### ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ

### ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

### ГЭСН 81-02-44-2017

### Сборник 44. Подводно-строительные (водолазные) работы

### І. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

- 1.44. Сметные нормы сборника 44 «Подводно-строительные (водолазные) работы» распространяются на подводно-строительные (водолазные) и морские дноуглубительные работы, выполняемые при сооружении объектов любого назначения.
- 1.44.1. Нормами отделов 1–3 предусмотрено производство работ на судоходных реках, водохранилищах, озерах и морях в нормальных условиях.

Нормальными условиями для выполнения подводно-строительных (водолазных) работ считаются:

скорость течения воды менее 0,5 м/с;

волнение менее 2 баллов;

глубина от 2,5 до 12 м;

радиус видимости под водой не менее 1 м;

передвижение водолаза на грунте свободное;

температура воды не менее 4 и не выше 37°С;

работа в светлое время суток;

отсутствие загрязненности воды вредными примесями.

При наличии более сложных условий к нормам следует применять коэффициенты, предусмотренные в приложении 44.6.

- 1.44.2. Нормы отделов 1–4 учитывают электроснабжение механизмов и инструментов от передвижных источников питания.
- 1.44.3. К затратам на устройство подводных траншей канатно-скреперной установкой не допускается применение коэффициентов, приведенных в пп. 3.1–3.9 приложения 44.6.
- 1.44.4. ГЭСН табл. с 44-01-001 по 44-01-011, 44-01-020, 44-01-025, 44-01-026, с 44-01-030 по 44-01-032, с 44-01-040 по 44-01-042, с 44-01-050 по 44-01-053, 44-01-060, 44-01-061, 44-01-065, с 44-01-068 по 44-01-070, 44-01-073, 44-01-077, 44-01-080, 44-01-083, 44-01-087 предусматривают производство работ в условиях защищенной акватории судоходных рек, водохранилищ и озер (отдел 1).

ГЭСН табл. 44-01-015 и 44-01-068 предусматривают производство соответствующих видов работ в зимний период (со льда). При производстве работ в летний период затраты на работу плавучих технических средств, предусмотренных проектом организации строительства (ПОС), необходимо учитывать дополнительно.

ГЭСН табл. 44-01-068 применяются при определении затрат на установку на трубопровод под водой с последующим демонтажом герметизирующих камер коробчатого и шахтного типа с длиной корпуса не более 5 м.

ГЭСН табл. с 44-02-001 по 44-02-006, 44-02-015, с 44-02-020 по 44-02-023, с 44-02-030 по 44-02-032, с 44-02-040 по 44-02-042, с 44-02-050 по 44-02-053, 44-02-060, 44-02-061, 44-02-065, 44-02-070, 44-02-073, 44-02-077, 44-02-080, 44-02-083, 44-02-087 предусматривают выполнение работ в морских условиях в закрытой акватории (отдел 2).

При производстве работ в условиях, предусмотренных таблицами отделов 1 и 2, с применением строительных и плавучих средств, а также отдела 4 с использованием судов, не имеющих сертификата на неограниченный район судоходства, необходимо предусматривать охранные буксиры, количество и мощность которых должны быть обоснованы в проекте организации строительства, и, при необходимости, согласованы со службами, несущими ответственность за безопасность плавания в районе строительства.

ГЭСН табл. с 44-03-001 по 44-03-006, 44-03-015, с 44-03-020 по 44-03-023, с 44-03-030 по 44-03-032, с 44-03-040 по 44-03-042, с 44-03-050 по 44-03-052, 44-03-060, 44-03-061, 44-03-065, 44-03-070, 44-03-073, 44-03-077, 44-03-080, 44-03-083, 44-03-087 предусматривают работу в морских условиях открытого побережья (открытого) рейда (отдел 3).

1.44.5. В ГЭСН сборника 44 на разработку грунта под водой предусматривается создание и засыпка профилированных выемок (траншей и котлованов) различными средствами механизации (грунтососами,

гидромониторами, гидромониторно-эжекторными, землесосными и черпаковыми снарядами) при прокладке подводных трубопроводов, кабелей, строительстве водозаборных и водовыпускных сооружений.

- 1.44.6. В ГЭСН сборника 44 не предусмотрены затраты на перебазировку плавучих технических средств на объекты работ и с объектов. Эти затраты должны учитываться в локальных (объектных) сметах дополнительно.
- 1.44.7. Нормами отделов 1–3 на разработку грунта различными средствами механизации учтена частичная засоренность грунтов в забоях, которая не превышает 5 %. При засоренности более 5 % от объема засоренного грунта к нормам следует применять коэффициенты, приведенные в приложении 44.6.

Нормами с 44-04-001 по 44-04-048 и с 44-04-180 по 44-04-188 отдела 4 предусмотрена работа в грунтах II и III группы с содержанием частиц крупнее 200 мм (валунов) не более 2 %.

В нормах с 44-04-060 по 44-04-069 и с 44-04-080 по 44-04-088 размер предмета (валуна), мешающего производству дноуглубительных работ, определяется емкостью ковша, сниженной на 10 %.

1.44.8. В ГЭСН сборника 44, кроме норм табл. 44-01-006, 44-01-010, 44-01-011, не учитываются затраты на пропуск судов при работе на реках и водоемах.

Коэффициенты к нормам, учитывающие производство работ с учетом пропуска судов, приведены в приложении 44 6

- 1.44.9. Распределение грунтов по группам при разработке их плавучими землесосными и гидромониторноэжекторными снарядами и грунтососами приведено в приложении 44.1; гидромониторами — в приложении 44.2; штанговыми (черпаковыми) снарядами с ковшом вместимостью 4,0 м3 — в приложении 44.3; штанговыми (черпаковыми) снарядами с ковшами вместимостью 2,0-2,5 м3 и многочерпаковыми снарядами — в приложении 44.4.
- 1.44.10. ГЭСН табл. 44-01-008, 44-01-009, 44-02-005, 44-02-006, 44-03-005, 44-03-006 на разработку грунта из-под воды предусмотрены плавучие краны с грейфером вместимостью 1 и 4 м3.

При определении затрат на производство работ с применением грейферов другой вместимости основные нормы на разработку грунта (без дополнительных норм на отвозку грунта) следует корректировать умножением на коэффициент, представляющий отношение вместимости грейфера, предусмотренного нормами, к вместимости грейфера, предусмотренного проектом.

В ГЭСН сборника 44 разновидность грунтов по трудности разработки принята по приложению 1.1 ГЭСН сборника 1 «Земляные работы» (с усреднением по группам и характеристикам грунтов):

I-II групп – песчаные, супесчаные и илистые грунты с примесью щебня, гравия и гальки;

- III-IV плотные суглинистые и глинистые, засоренные крупными камнями и строительным мусором, все остальные грунты, которые требуют предварительного рыхления, и камень.
- 1.44.11. При определении затрат на рыхление грунтов под водой взрывами и отбойными молотками группы грунтов следует принимать по приложению 3.1 ГЭСН сборника 3 «Буровзрывные работы».
- 1.44.12. ГЭСН табл. с 44-01-002 по 44-01-004, с 44-02-002 по 44-02-004, с 44-03-002 по 44-03-004 допускается применять при отсутствии технической возможности использования более производительных машин и механизмов или при соответствующем технико-экономическом обосновании нецелесообразности их применения.

Ограничивается применение сметных норм для одного объекта предельно допустимыми объемами работ на разработку грунта водолазами с помощью:

гидромониторов (табл. 44-01-002; 44-02-002; 44-03-002) – до 1000 м3;

грунтососов (табл. 44-01-003, 44-02-003, 44-03-003) – до 2500 м3;

отбойных молотков (табл. 44-01-004, 44-02-004, 44-03-004) – до 100 м3.

Увеличение объемов земляных работ свыше указанных допускается при условии проведения соответствующих обоснований в проекте организации строительства.

- 1.44.13. Нормы табл. 44-01-031, 44-02-031, 44-03-031 следует применять при объемах бетонирования не более 200 м3 бетона.
- 1.44.14. Нормами табл. 44-01-005 предусмотрено устройство подводных траншей и котлованов гидромониторно-эжекторными снарядами с дальностью рефулирования на расстояние до 80 м;
- 1.44.15. ГЭСН табл. 44-01-006 на разработку подводного грунта землесосными снарядами принята дальность рефулирования грунта в воду при производительности:

300 м3/ч - до 500 м;

700 м3/ч - до 1000 м;

800 м3/ч – до 2000 м.

- 1.44.16. В нормах табл. 44-01-010, 44-01-011 на разработку подводного грунта штанговыми (черпаковыми) и многочерпаковыми снарядами принята дальность отвозки грунта шаландами до 15 км.
- 1.44.17. ГЭСН табл. 44-01-008, 44-01-009, 44-02-005, 44-02-006, 44-03-005, 44-03-006 предусмотрена глубина черпания грунта до 12 м.

При глубине свыше 12 м затраты на разработку грунта определяются по индивидуальным калькуляциям.

- 1.44.18. ГЭСН табл. 44-01-010, 44-01-011 предусмотрена глубина черпания грунта от 10 до 15 м, при других глубинах к нормам следует принимать коэффициент 1,2.
- 1.44.19. Нормами с 44-01-005-11 по 44-01-005-11-16 и с 44-01-006-01 по 44-01-006-12 предусмотрена разработка грунта под водой при глубине забора грунта от 15 до 20 м; нормами с 44-01-005-05 по 44-01-005-10 при глубине забора грунта от 10 до 15 м.

При других глубинах к нормам следует принимать коэффициент 1,2.

1.44.20. Нормами с 44-01-006-13 по 44-01-006-30 предусмотрена разработка грунта под водой при глубине забора грунта до 10 м, при глубине забора грунта свыше 10 м к нормам следует принимать коэффициент 1,2.

- 1.44.21. При нормировании работ по табл. 44-01-020, 44-02-015, 44-03-015 затраты на отмыв, размыв и отсос грунта учитываются дополнительно.
- 1.44.22. В ГЭСН табл. с 44-01-040 по 44-01-042, с 44-02-040 по 44-02-042, с 44-03-40 по 44-03-042 не предусмотрено и нормируется отдельно: предварительный отмыв грунта для обеспечения свободного доступа к конструкциям, очистка места работ от посторонних предметов, устройство настила или площадки для работы водолазов.
- 1.44.23. В ГЭСН табл. 44-01-017, 44-01-018, 44-02-020, 44-02-021, 44-03-020, 44-03-021 учитывается грубое, тщательное, весьма тщательное равнение постелей. К грубому относится равнение поверхностей с отклонениями от проектной отметки на 20 см, к тщательному на 8 см, к весьма тщательному на 3 см.
- 1.44.24. В ГЭСН табл. 44-02-022, 44-02-023, 44-03-022, 44-03-023 предусмотрено равнение постелей при отсыпке с барж и уплотнение слоя толщиной до 2,5 м; при большей толщине постели затраты следует определять по тем же нормам с учетом дополнительного слоя толщиной кратной 2,5 м, с округлением в сторону увеличения.
- 1.44.25. В ГЭСН табл. 44-01-040, 44-02-040, 44-03-040 предусматривают подводную сварку металлических конструкций в неответственных соединениях, не требующих герметизации.

Нормы установлены для нижнего положения шва. При других положениях шва к нормам следует применять коэффициенты, предусмотренные в приложении 44.6 ГЭСН сборника 44.

1.44.26. В ГЭСН табл. 44-01-041, 44-01-042, 44-02-041, 44-02-042, 44-03-041, 44-03-042 предусматривают подводную резку стали при нижнем положении реза и резку труб с толщиной стенки 10-12 мм.

При горизонтальном или вертикальном и потолочном положениях реза, а также резке труб с толщиной стенки 8-9 и 13-14 мм следует применять коэффициенты, предусмотренные в приложении 44.6 ГЭСН сборника 44.

- 1.44.27. При подводной сварке и резке металла учтена работа водолаза в зимней рубахе, независимо от температуры воды.
- 1.44.28. В ГЭСН табл. с 44-01-050 по 44-01-053, 44-01-060 предусмотрена укладка трубопроводов и кабелей в подводные траншеи русловой части рек и водоемов в пределах урезов (по зеркалу воды) при расчетном рабочем горизонте воды.
- 1.44.29. В ГЭСН табл. с 44-01-050 по 44-01-053, 44-01-060, с 44-02-050 по 44-02-053, 44-02-060, с 44-03-050 по 44-03-052, 44-03-060 предусмотрены погружение и укладка трубопроводов в подводные траншеи при длине одного перехода по зеркалу воды свыше 30 м, и в заполненные водой траншеи длиной до 50 м с каждой стороны прибрежной части рек и водоемов.

Затраты на погружение и укладку трубопроводов в подводные траншеи при длине одного перехода по зеркалу воды до 30 м, затраты на изоляцию, футеровку, пригрузку трубопроводов, контроль физическими методами сварных соединений, затраты на приварку фланцев, а также расход труб и фланцев следует определять дополнительно – по нормам ГЭСН сборника 22 «Водопровод – наружные сети», ГЭСН сборника 23 «Канализация – наружные сети», ГЭСН сборника 25 «Магистральные и промысловые трубопроводы».

- 1.44.30. ГЭСН табл. 44-02-051 предусмотрена укладка трубопроводов конструкции «труба в трубе» в подводные траншеи при ширине водной преграды по зеркалу воды 4000 м. При ширине водной преграды свыше 4000 м затраты на укладку трубопроводов следует определять по индивидуальной калькуляции.
- 1.44.31. Нормы табл. 44-01-087 по обетонированию трубопроводов в полевых условиях при строительстве подводных переходов на реках, озерах и водохранилищах допускается применять при строительстве подводных переходов в условиях закрытой акватории и открытого побережья (отрытого рейда) морей.

Применение указанных норм рекомендуется при отсутствии технической возможности обетонирования труб в заводских (стационарных) условиях или при соответствующем технико-экономическом обосновании.

- 1.44.32. Диаметры труб в ГЭСН сборника 44 приведены по условному проходу. Для указанных в проекте размеров труб по наружному диаметру следует принимать нормы для ближайшего меньшего диаметра условного прохода.
- 1.44.33. При нормировании работ по табл. с 44-01-050 по 44-01-053, 44-01-060, 44-01-061, 44-01-077, с 44-02-050 по 44-02-053, 44-02-060, 44-02-061, 44-02-077, с 44-03-050 по 44-03-052, 44-03-060, 44-03-061, 44-03-077 расход труб и кабеля нормами не учтен и должен определяться дополнительно по проектным данным.
- 1.44.34. При нормировании работ по табл. 44-02-080, 44-03-080 расход мертвых якорей, цепей и бочек следует определять по проектным данным.
- 1.44.35. Коэффициенты к сметным нормам, учитывающие условия применения ГЭСН, приведены в приложении 44.6.
- 1.44.36. При производстве дноуглубительных работ в условиях, предусмотренных нормами отдела 4, затраты на эксплуатацию вспомогательных технических плавучих средств (буксиров, водолазных ботов, мотозавозней и пр.), предусмотренных проектом организации строительства (ПОС) и проектом производства работ (ППР) и применяемых в соответствии с утвержденными техническими условиями и регламентами на производство дноуглубительных работ, учитываются в сметной документации дополнительно по времени работы ведущего земснаряда.
  - 1.44.37. Нормами отдела 4 не учтены затраты на следующие подготовительные и вспомогательные работы:
- очистка дна от негабаритных валунов, размер которых устанавливается проектом в зависимости от типа земснаряда;
- очистка дна от посторонних предметов (в том числе взрывоопасных), которые могут вызвать остановку или аварию земснаряда;
  - экологический мониторинг;
  - производственный экологический контроль.

При необходимости выполнения указанных работ затраты на их выполнение учитываются дополнительно.

1.44.38. Использование дополнительных плавсредств для удаления посторонних предметов, которые по своим размерам и весу препятствуют производству дноуглубительных работ, нормами отдела 4 не предусмотрено.

При наличии таких включений (при подтверждении данными инженерных изысканий) затраты на их удаление учитываются дополнительно.

1.44.39. При производстве работ в условиях, предусмотренных нормами отдела 4, нормы на специализированные береговые работы по формированию намывных территорий (сборка, перестановка и разборка пульпопроводов) определяются по индивидуальным калькуляциям. При этом учитываются современные конструкции пульпопроводов, в том числе плавучих пульпопроводов.

В нормах отдела 4 раздела 1 подраздела 1.2 учтено обеспечение подачи грунта до места разгрузки на расстояние до 500 м.

Услуги лоцманских служб и сборы на технические суда земкараванов учитываются дополнительно.

- 1.44.40. При производстве работ в условиях, предусмотренных нормами отдела 4, затраты на производство земляных работ при образовании территории гидромеханизированным способом (в том числе устройство первичных дамб обвалования, промежуточного обвалования в процессе намыва, устройство водосбросных труб и водосборных колодцев, укладка и перекладка разводящего и магистрального пульпопроводов с демонтажем после производства работ) учитываются дополнительно по ГЭСН сборника I «Земляные работы».
- 1.44.41. Нормами отдела 4 не учтены и учитываются дополнительно затраты на приемо-сдаточные промерные работы.

Затраты на контрольные промерные работы учтены в стоимости машино-часа эксплуатации дноуглубительных судов и дополнительно не учитываются.

- 1.44.42. Нормы отдела 4 разработаны с дифференциацией по типам земснарядов:
- самоотвозные землесосы (основные характеристики объем трюма);
- многочерпаковые земснаряды (основные характеристики вместимость ковша и производительность);
- одноковшовые штанговые (грейферные) земснаряды (основные характеристики вместимость ковша и производительность);
- свайно-папильонажные земснаряды с фрезерным разрыхлителем (основные характеристики мощность привода фрезы и производительность).
- 1.44.43. Нормы отдела 4 на дноуглубительные работы с применением самоотвозных землесосов дифференцированы по:
  - объему трюма самоотвозного землесоса;
  - виду (разновидности) грунта, установленному в соответствии с приложением 44.7;
  - способу разгрузки самоотвозного землесоса (через днищевые дверцы; рефулированием);
  - дальности перевозки грунта.
- 1.44.44. Нормы отдела 4 на дноуглубительные работы с применением многочерпаковых и одночерпаковых земснарядов дифференцированы по:
  - вместимости ковша;
  - виду (разновидности) грунта, установленному в соответствии с приложением 44.7.
  - 1.44.45. Нормы отдела 4 на перевозку грунта шаландами самоходными дифференцированы по:
  - объему (вместимости) трюма шаланды;
  - виду (разновидности) грунта, установленному в соответствии с приложением 44.7;
  - типу земснаряда, применяемого для загрузки шаланды (одноковшовые; многоковшовые);
  - дальности перевозки грунта.
- 1.44.46. Нормы отдела 4 на дноуглубительные работы с применением свайно-папильонажных земснарядов с фрезерным разрыхлителем дифференцированы по:
  - мощности привода фрезы;
  - виду (разновидности) грунта, установленному в соответствии с приложением 44.7.
- 1.44.47. Нормы отдела 4 разработаны на измеритель 1000 м<sup>3</sup> грунта в естественном залегании с дифференциацией по видам (разновидностям) грунта.
- 1.44.48. В нормах табл. 44-01-036 затраты на подъем из воды обломков разобранных конструкций не учтены. Данные затраты следует учитывать по нормам табл. 44-01-020.

### **II. ИСЧИСЛЕНИЕ ОБЪЕМОВ РАБОТ**

- 2.44. Исчисление объемов работ при использовании сметных норм сборника 44 «Подводно-строительные (водолазные) работы».
- 2.44.1. Объемы работ и конструкций в проекте следует определять в измерителях, принятых в таблицах ГЭСН сборника 44:
  - объем работ при укладке бетона следует исчислять по конструктивному объему;
  - объем работ при электродуговой резке круглой стали и труб следует исчислять по количеству резов;
  - объем работ при сварке на плаву готовых плетей следует исчислять по количеству стыков;
- объем работ при установке деревянных элементов гидротехнических сооружений следует исчислять по объему древесины в конструкции;
- объем работ по оборудованию и разборке плавучего сооружения для укладки бетона методом ВПТ следует исчислять по количеству сооружений.

- 2.44.2. Объем скального грунта, разрыхленного взрывами под водой, а также объем работ по разработке грунтов, следует определять в плотном состоянии по проектным профилям траншей и котлованов.
- 2.44.3. Объем работ по заносимости подводных траншей и котлованов грунтом следует учитывать дополнительно по специальным расчетам, в зависимости от сроков выполнения работ и гидрологических условий, устанавливаемых проектом.
- 2.44.4. Площадь равнения каменных, щебеночных, гравийных и песчаных постелей под водой водолазами следует определять по верху постели, ограниченному проектным контуром.
- 2.44.5. Объемы работ по подводному бетонированию следует определять по объему бетона в конструкции, при этом объемы небольших ниш, пазов и других пустот менее 0,15 м<sup>3</sup> из объема конструкций исключать не следует.
- 2.44.6. Длину укладываемых трубопроводов и кабелей в подводные траншеи следует определять раздельно для русловой и прибрежной частей. Длина русловой части должна определяться по трассе в пределах урезов (по зеркалу воды) при расчетном рабочем горизонте воды. Длина прибрежной части должна определяться на расстоянии не более 50 м для трубопроводов и 25 м для кабеля с каждой стороны реки (водоема) при глубине воды в траншее не менее 1,5 м.

При определении длины кабеля следует учитывать ее увеличение на «змейку» в соответствии с «Инструкцией по проектированию линейно-кабельных сооружений связи». При укладке кабеля в подводные траншеи запас должен быть 14%, в береговые траншеи -2%.

В случае, когда проектом предусмотрены вертикальные отводы, проектную длину подводного трубопровода следует уменьшить на длину вертикальных отводов.

2.44.7. При обосновании проектом необходимости подбивки грунта гидромониторами под уложенный подводный трубопровод объем подбивки на 100 м подводной части трубопровода (с учетом прибрежных участков) следует принимать по приложению 44.5 ГЭСН сборника 44.

При применении подбивки грунта под трубопровод планировка дна траншеи дополнительно не предусматривается.

2.44.8. Площадь дна акватории, подлежащего водолазному обследованию, следует определять в границах, установленных проектом.

### III. ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

### Сборник 44. Подводно-строительные (водолазные) работы

### Отдел 1. ПОДВОДНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ (ВОДОЛАЗНЫЕ) РАБОТЫ В РЕЧНЫХ УСЛОВИЯХ (РЕКИ, ОЗЕРА, ВОДОХРАНИЛИЩА)

# Раздел 1. РАЗРАБОТКА ГРУНТА В РЕЧНЫХ УСЛОВИЯХ (РЕКИ, ОЗЕРА, ВОДОХРАНИЛИЩА)

Таблица ГЭСН 44-01-001 Рыхление грунта взрывами под водой в речных условиях (реки, озера, водохранилища)

- 01. Бурение шпуров и скважин.
- 02. Заправка буров и долот.
- 03. Установка и извлечение обсадных труб.
- 04. Подготовка взрывчатых веществ и средств взрывания.
- 05. Изготовление зарядов с перемещением их на плавсредствах к месту укладки.
- 06. Заряжение.
- 07. Охрана рабочей зоны при взрыве.
- 08. Взрывание.

Измеритель:	100 м <sup>3</sup> Рыхление взрывами под водой в речных условиях грунтов группы:
44-01-001-01	3-6
44-01-001-02	7
44-01-001-03	8
44-01-001-04	9
44-01-001-05	10
44-01-001-06	11

1 Заграты труда рабочих челч 154,82 183,31 209,56 257,86 1.1 Средний разряд работы челч 639,74 700,76 954,39 1012,18 3 3-7 3,4 3,5 3,2 3,3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-01-	44-01-	44-01-	44-01-
1,1   Средний разрял работы   3,4   3,5   3,2   3,3   3,2   3,3   3   2   3   3   3   3   3   3   3	Код ресурса	ттаименование элемента затрат	ъд. изм.	001-01		001-03	
2 Затраты труда машинистов   челч   639,74   700,76   954,39   1012,18	1	Затраты труда рабочих	челч	154,82	183,31	209,56	257,86
3	1.1	Средний разряд работы		3,4	3,5		3,3
91.04.01-045 Молотки бурильные: тяжелые при работе от передвижных компрессорных станций 91.04.03-011 Установки и станки ударно-канатного бурения: на базе автомобиля, глубина бурения до 50 м, грузоподъемность 2,6 т Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м³/мин Установки для размыва и отсоса грунта гидравлические 91.20.01-021 Буксиры, мощность 110 кВт (150 л.с.) машч 8,65 6,39 6,73 4,22 91.20.03-001 Буксиры, мощность 110 кВт (150 л.с.) машч 75,96 76,58 134,13 136,88 грузоподъемность: 29 т Водолазные станции на самоходном боте мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором 91.21.19-012 Станки для заточки бурового инструмента машч 2,85 2,85 7,49 14,97 МАТЕРИАЛЫ Сталь буровах шестигранная пустотелая марки 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр: 6,5 мм Мешки бумажные марки НМ (пепропитанные) открытые спштые 3-слойные открытые за-слойные открытые спштые 3-слойные открытые спштые 3-слойные открытые спштые 3-слойные открытые открытые 3-слойные открытые открытые 3-слойные 3-слойные открытые 3-слойные 3-слойн	2	Затраты труда машинистов	челч	639,74	700,76	954,39	1 012,18
Передвижных компрессорных станий   Установки и станки ударно-канатного бурения: на базе автомобиля, глубина бурения до 50 м, грузоподъемность 2,6 т   Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сторания, давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м³/мин   Установки для размыва и отсоса грунта гидравлические машч   50,4   50,4   101,29   101,29   101,203-001   Буксиры, мощность 110 кВт (150 л.с.)   машч   56,42   68,72   66,85   79,36   10,203-001   Буксиры, мощность 110 кВт (150 л.с.)   машч   75,96   76,58   134,13   136,88   грузоподъемность: 29 т   101 кВт (150 л.с.)   компрессором   110 кВт (150 л.с.)   компрессором   12,119-012   Станки для заточки бурового инструмента   машч   2,85   2,85   7,49   14,97	3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
91.04.03-011   Установки и станки ударно-канатного бурения: на базе автомобиля, глубина бурения до 50 м, грузоподъемность 2,6 т	91.04.01-045	Молотки бурильные: тяжелые при работе от	машч	50,4	50,4	101,29	101,29
автомобиля, глубина бурения до 50 м, грузоподъемность 2,6 т  81.18.01-007 Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сторания, давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м³/мин  91.20.01-021 Установки для размыва и отсоса грунта гидравлические машч 8,65 6,39 6,73 4,22 91.20.03-001 Буксиры, мощность 110 кВт (150 л.с.) машч 56,42 68,72 66,85 79,36 11.20.10-004 Плавучие площадки сборно-разборные, машч 75,96 76,58 134,13 136,88 грузоподъемность: 29 т  91.20.13-001 Водолазные станции на самоходном боте мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором 110 кВт (150 л.с.) с кВт (150 л		передвижных компрессорных станций					
101,29   101,20   101,29	91.04.03-011	Установки и станки ударно-канатного бурения: на базе	машч	15,01	17,57	23,2	27,85
91.18.01-007   Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорация, давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м³/мин		автомобиля, глубина бурения до 50 м,					
сгорания, давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м³/мин  91.20.01-021 Установки для размыва и отсоса грунта гидравлические 91.20.03-001 Буксиры, мощность 110 кВт (150 л.с.) машч 56,42 68,72 66,85 79,36 91.20.10-004 Плавучие площадки сборно-разборные, грузоподъемность: 29 т  91.20.13-001 Водолазные станции на самоходном боте мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором 110 кВт (150 л.с.) с кВт (		грузоподъемность 2,6 т					
Производительность до 5 м³/мин   91,20,01-021   Установки для размыва и отсоса грунта гидравлические   машч   8,65   6,39   6,73   4,22   91,20,03-001   Буксиры, мощность 110 кВт (150 л.с.)   машч   56,42   68,72   66,85   79,36   134,13   136,88   грузоподъемность: 29 т   производительемность: 29 т   водолазные станции на самоходном боте мощностью   машч   66,07   70,04   103,77   106,79   110 кВт (150 л.с.) с компрессором   110 кВт (150 л.с.) с	91.18.01-007	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего	машч	50,4	50,4	101,29	101,29
91.20.01-021         Установки для размыва и отсоса грунта гидравлические         машч 56,42 68,72 66,85 79,36 79,36 134,13 136,88 79,301 75,96 76,58 134,13 136,88 79,301 75,96 76,58 134,13 136,88 79,301 75,96 76,58 134,13 136,88 79,301 75,96 76,58 134,13 136,88 79,301 75,96 76,58 134,13 136,88 79,301 75,96 76,58 134,13 136,88 79,301 75,96 76,58 134,13 136,88 79,301 76,001 70,001 7		сгорания, давлением до 686 кПа (7 ат),					
91.20.03-001   Буксиры, мощность 110 кВт (150 л.с.)   машч   75,96   68,72   66,85   79,36   12.010-004   Плавучие площадки сборно-разборные, грузоподъемность: 29 т   80долазные станции на самоходном боте мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором   110 кВт (150 л.с.) с квишч (150,70 л		производительность до 5 м <sup>3</sup> /мин					
91.20.10-004   Плавучие площадки сборно-разборные, грузоподъемность: 29 т   Водолазные станции на самоходном боте мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором   91.21.19-012   Станки для заточки бурового инструмента   4   01.4.03.04-0012   Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55C2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр: 6,5 мм   01.7.02.08-0002   Мешки бумажные марки НМ (непропитанные)   1000 шт.   0,007	91.20.01-021	Установки для размыва и отсоса грунта гидравлические	машч				
трузоподъемность: 29 т Водолазные станции на самоходном боте мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором 91,21.19-012 Станки для заточки бурового инструмента машч 2,85 2,85 7,49 14,97   МАТЕРИАЛЫ Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр: 6,5 мм 01.7.02.08-0002 Мешки бумажные марки НМ (непропитанные) открытые сшитые 3-слойные Лента полиэтиленовая с липким слоем: марка А 10.7.02.091-0002 Лента полиэтиленовая с липким слоем: марка А 10.7.09.01-0002 Откроитовая с липким слоем: марка А 10.7.09.01-0003 Откроитовая с липким слоем: марка А 10.7.09.01-0002 Откроитовая кровельная СТК-1 толщиной: 0,50 мм 10.0003 Откроитовая кровельная СТК-1 толщиной: 0,50 мм	91.20.03-001	Буксиры, мощность 110 кВт (150 л.с.)	машч	56,42	68,72	66,85	79,36
91.20.13-001   Водолазные станции на самоходном боте мощностью   110 кВт (150 л.с.) с компрессором   14,97   14	91.20.10-004	Плавучие площадки сборно-разборные,	машч	75,96	76,58	134,13	136,88
110 кВт (150 л.с.) с компрессором   21.21.19-012   Станки для заточки бурового инструмента   2,85   2,85   7,49   14,97		грузоподъемность: 29 т					
91.21.19-012         Станки для заточки бурового инструмента         машч         2,85         2,85         7,49         14,97           4         МАТЕРИАЛЫ         Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55C2, наружный размер 22 мм, внугренний диаметр: 6,5 мм         кг         1,71         2,03         5,01         6,47           01.7.02.08-0002         Мешки бумажные марки НМ (непропитанные) открытые сшитые 3-слойные         1000 шт.         0,007         0,007         0,001         0,001           01.7.07.02-0011         Уголь каменный: А         т         0,00116         0,0076         0,0371         0,0663           01.7.09.01-0002         Аммонит № 6 ЖВ порошком         т         0,265         0,471         0,116         0,139           01.7.09.03-0013         Электродетонаторы: ЭД-ЗД         1000 шт.         0,0034         0,005         0,0018         0,00179           01.7.09.03-0011         Шнур детонирующий         км         0,408         0,424         0,376         0,376           01.7.20.08-0041         Веревка техническая из пенькового волокна         т         0,0407         0,0407         0,0428         0,0428	91.20.13-001	Водолазные станции на самоходном боте мощностью	машч	66,07	70,04	103,77	106,79
4         МАТЕРИАЛЫ         Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55C2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр: 6,5 мм         кг         1,71         2,03         5,01         6,47           01.7.02.08-0002         Мешки бумажные марки НМ (непропитанные) открытые сшитые 3-слойные открытые открытые сшитые 3-слойные открытые сшитые 3-слойные открытые открытые сшитые 3-слойные открытые открытые сшитые 3-слойные открытые откры							
01.4.03.04-0012         Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55C2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр: 6,5 мм         кг         1,71         2,03         5,01         6,47           01.7.02.08-0002         Мешки бумажные марки НМ (непропитанные) открытые сшитые 3-слойные         1000 шт.         0,007         0,007         0,001         0,001         0,001         0,001         0,001         0,001         0,0063         0,004         0,007         0,001         0,0063         0,0063         0,007         0,001         0,001         0,0063         0,0063         0,007         0,007         0,001         0,001         0,0063         0,0063         0,007         0,007         0,0063         0,007         0,007         0,007         0,007         0,001         0,001         0,001         0,001         0,001         0,001         0,001         0,001         0,001         0,001         0,006         0,007         0,006         0,007         0,006         0,007         0,006         0,007         0,006         0,007         0,006         0,007         0,006         0,007         0,006         0,007         0,007         0,007         0,007         0,007         0,007         0,007         0,007         0,007         0,007         0,007         0,007         0,007 </td <td>91.21.19-012</td> <td>Станки для заточки бурового инструмента</td> <td>машч</td> <td>2,85</td> <td>2,85</td> <td>7,49</td> <td>14,97</td>	91.21.19-012	Станки для заточки бурового инструмента	машч	2,85	2,85	7,49	14,97
01.7.02.08-0002       наружный размер 22 мм, внутренний диаметр: 6,5 мм       1000 шт.       0,007       0,007         01.7.02.08-0002       Мешки бумажные марки НМ (непропитанные) открытые сшитые 3-слойные       1000 шт.       0,003       0,004       0,001       0,001         01.7.07.22-0011       Уголь каменный: А       т       0,00116       0,0076       0,0371       0,0663         01.7.09.01-0002       Аммонит № 6 ЖВ порошком       т       0,265       0,471       0,116       0,139         01.7.09.02-0033       Электродетонаторы: ЭД-ЗД       1000 шт.       0,0034       0,005       0,0018       0,00179         01.7.09.03-0001       Провод АПРН для взрывных работ марки ВП       км       0,0108       0,0108       0,00901       0,009         01.7.20.08-0041       Веревка техническая из пенькового волокна       т       0,0038       0,0033       0,0027       0,0027         08.3.05.05-0031       Сталь листовая кровельная СТК-1 толщиной: 0,50 мм       т       0,0407       0,0407       0,0428	4	МАТЕРИАЛЫ					
01.7.02.08-0002         Мешки бумажные марки НМ (непропитанные)         1000 шт.         0,007         0,007         0,007           01.7.06.03-0023         Лента полиэтиленовая с липким слоем: марка А         кг         0,003         0,004         0,001         0,001           01.7.07.22-0011         Уголь каменный: А         т         0,00116         0,0076         0,0371         0,0663           01.7.09.01-0002         Аммонит № 6 ЖВ порошком         т         0,265         0,471         0,116         0,139           01.7.09.02-0033         Электродетонаторы: ЭД-ЗД         1000 шт.         0,0034         0,005         0,0018         0,00179           01.7.09.03-0001         Провод АПРН для взрывных работ марки ВП         км         0,0108         0,00901         0,009           01.7.20.08-0041         Веревка техническая из пенькового волокна         т         0,0038         0,0033         0,0027         0,0027           08.3.05.05-0031         Сталь листовая кровельная СТК-1 толщиной: 0,50 мм         т         0,0407         0,0407         0,0428         0,0428	01.4.03.04-0012		КΓ	1,71	2,03	5,01	6,47
открытые сшитые 3-слойные  01.7.06.03-0023 Лента полиэтиленовая с липким слоем: марка А  01.7.07.22-0011 Уголь каменный: А  01.7.09.01-0002 Аммонит № 6 ЖВ порошком  01.7.09.02-0033 Олектродетонаторы: ЭД-ЗД Ол.7.09.03-0001 Ол.7.09.03-0001 Ол.7.09.03-0001 Ол.7.09.03-0011 Ол.7.09.03-001		наружный размер 22 мм, внутренний диаметр: 6,5 мм					
01.7.06.03-0023         Лента полиэтиленовая с липким слоем: марка А         кг         0,003         0,004         0,001         0,001           01.7.07.22-0011         Уголь каменный: А         т         0,00116         0,0076         0,0371         0,0663           01.7.09.01-0002         Аммонит № 6 ЖВ порошком         т         0,265         0,471         0,116         0,139           01.7.09.02-0033         Электродетонаторы: ЭД-ЗД         1000 шт.         0,0034         0,005         0,0018         0,00179           01.7.09.03-0001         Провод АПРН для взрывных работ марки ВП         км         0,0108         0,00901         0,009           01.7.29.03-0011         Шнур детонирующий         км         0,408         0,424         0,376         0,376           01.7.20.08-0041         Веревка техническая из пенькового волокна         т         0,0038         0,0033         0,0027         0,0027           08.3.05.05-0031         Сталь листовая кровельная СТК-1 толщиной: 0,50 мм         т         0,0407         0,0407         0,0428	01.7.02.08-0002	Мешки бумажные марки НМ (непропитанные)	1000 шт.	0,007	0,007		
01.7.07.22-0011         Уголь каменный: А         т         0,00116         0,0076         0,0371         0,0663           01.7.09.01-0002         Аммонит № 6 ЖВ порошком         т         0,265         0,471         0,116         0,139           01.7.09.02-0033         Электродетонаторы: ЭД-ЗД         1000 шт.         0,0034         0,005         0,0018         0,00179           01.7.09.03-0001         Провод АПРН для взрывных работ марки ВП         км         0,0108         0,00901         0,009           01.7.29.03-0011         Шнур детонирующий         км         0,408         0,424         0,376         0,376           01.7.20.08-0041         Веревка техническая из пенькового волокна         т         0,0038         0,0033         0,0027         0,0027           08.3.05.05-0031         Сталь листовая кровельная СТК-1 толщиной: 0,50 мм         т         0,0407         0,0407         0,0428		открытые сшитые 3-слойные					
01.7.09.01-0002         Аммонит № 6 ЖВ порошком         т         0,265         0,471         0,116         0,139           01.7.09.02-0033         Электродетонаторы: ЭД-ЗД         1000 шт.         0,0034         0,005         0,0018         0,00179           01.7.09.03-0001         Провод АПРН для взрывных работ марки ВП         км         0,0108         0,0108         0,00901         0,009           01.7.09.03-0011         Шнур детонирующий         км         0,408         0,424         0,376         0,376           01.7.20.08-0041         Веревка техническая из пенькового волокна         т         0,0038         0,0033         0,0027         0,0027           08.3.05.05-0031         Сталь листовая кровельная СТК-1 толщиной: 0,50 мм         т         0,0407         0,0407         0,0428	01.7.06.03-0023	Лента полиэтиленовая с липким слоем: марка А	кг				
01.7.09.02-0033         Электродетонаторы: ЭД-ЗД         1000 шт.         0,0034         0,005         0,0018         0,00179           01.7.09.03-0001         Провод АПРН для взрывных работ марки ВП         км         0,0108         0,0108         0,00901         0,009           01.7.09.03-0011         Шнур детонирующий         км         0,408         0,424         0,376         0,376           01.7.20.08-0041         Веревка техническая из пенькового волокна         т         0,0038         0,0033         0,0027         0,0027           08.3.05.05-0031         Сталь листовая кровельная СТК-1 толщиной: 0,50 мм         т         0,0407         0,0407         0,0428         0,0428	01.7.07.22-0011	Уголь каменный: А	T	0,00116		1 1	0,0663
01.7.09.03-0001         Провод АПРН для взрывных работ марки ВП         км         0,0108         0,0108         0,00901         0,009           01.7.09.03-0011         Шнур детонирующий         км         0,408         0,424         0,376         0,376           01.7.20.08-0041         Веревка техническая из пенькового волокна         т         0,0038         0,0033         0,0027         0,0027           08.3.05.05-0031         Сталь листовая кровельная СТК-1 толщиной: 0,50 мм         т         0,0407         0,0407         0,0428         0,0428	01.7.09.01-0002		T				
01.7.09.03-0011         Шнур детонирующий         км         0,408         0,424         0,376         0,376           01.7.20.08-0041         Веревка техническая из пенькового волокна         т         0,0038         0,0033         0,0027         0,0027           08.3.05.05-0031         Сталь листовая кровельная СТК-1 толщиной: 0,50 мм         т         0,0407         0,0407         0,0428         0,0428	01.7.09.02-0033		1000 шт.				
01.7.20.08-0041         Веревка техническая из пенькового волокна         т         0,0038         0,0033         0,0027         0,0027           08.3.05.05-0031         Сталь листовая кровельная СТК-1 толщиной: 0,50 мм         т         0,0407         0,0407         0,0428         0,0428	01.7.09.03-0001	Провод АПРН для взрывных работ марки ВП	км	0,0108	0,0108	0,00901	0,009
08.3.05.05-0031 Сталь листовая кровельная СТК-1 толщиной: 0,50 мм т 0,0407 0,0407 0,0428 0,0428	01.7.09.03-0011	Шнур детонирующий	км	0,408		0,376	
	01.7.20.08-0041		Т			0,0027	1 1
104.01.01.0002   17	08.3.05.05-0031	Сталь листовая кровельная СТК-1 толщиной: 0,50 мм	T	0,0407	0,0407	0,0428	0,0428
10.4.01.01-0002   11рипои марки: 1101110 оловянные   кг   0,84   0,842   0,886   0,886	10.4.01.01-0002	Припои марки: ПОЦ10 оловянные	кГ	0,84	0,842	0,886	0,886

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-01- 001-01	44-01- 001-02	44-01- 001-03	44-01- 001-04
14.2.04.01-0001	Смола каменноугольная для дорожного строительства Трубы бесшовные обсадные из стали группы Д и Б с короткой треугольной резьбой, наружным диаметром: 168 мм, толщина стенки 7,3 мм	T	0,00234	0,00234	0,00246	0,00246
23.3.01.04-0018		M	4,09	4,09	4,3	4,3

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-01- 001-05	44-01- 001-06
1	Затраты труда рабочих	челч	273,83	392,64
1.1	Средний разряд работы		3,3	3,5
2	Затраты труда машинистов	челч	1 071,12	1 180,77
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		ĺ	
91.04.01-045	Молотки бурильные: тяжелые при работе от передвижных компрессорных станпий	машч	101,29	101,29
91.04.03-011	Установки и станки ударно-канатного бурения: на базе автомобиля, глубина бурения до 50 м, грузоподъемность 2,6 т	машч	41,31	66,36
91.18.01-007	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м <sup>3</sup> /мин	машч	101,29	101,29
91.20.01-021	Установки для размыва и отсоса грунта гидравлические	машч	4,22	4,22
91.20.03-001	Буксиры, мощность 110 кВт (150 л.с.)	машч	94,52	122,72
91.20.10-004	Плавучие площадки сборно-разборные, грузоподъемность: 29 т	машч	152,38	180,25
91.20.13-001	Водолазные станции на самоходном боте мощностью 110 кВт (150 л.с.) с	машч	106,79	106,79
	компрессором		ĺ	ĺ
91.21.19-012	Станки для заточки бурового инструмента	машч	14,97	14,97
4	МАТЕРИАЛЫ			
01.4.03.04-0012	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, наружный размер 22	кг	8,12	21,39
	мм, внутренний диаметр: 6,5 мм			
01.7.06.03-0023	Лента полиэтиленовая с липким слоем: марка А	кг	0,001	0,001
01.7.07.22-0011	Уголь каменный: А	т	0,094	0,365
01.7.09.01-0002	Аммонит № 6 ЖВ порошком	Т	0,139	0,139
01.7.09.02-0033	Электродетонаторы: ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00179	0,00179
01.7.09.03-0001	Провод АПРН для взрывных работ марки ВП	км	0,009	0,009
01.7.09.03-0011	Шнур детонирующий	КМ	0,376	0,376
01.7.20.08-0041	Веревка техническая из пенькового волокна	т	0,0027	0,0027
08.3.05.05-0031	Сталь листовая кровельная СТК-1 толщиной: 0,50 мм	т	0,0428	0,0428
10.4.01.01-0002	Припои марки: ПОЦ10 оловянные	кг	0,886	0,886
14.2.04.01-0001	Смола каменноугольная для дорожного строительства	т	0,00246	0,00246
23.3.01.04-0018	Трубы бесшовные обсадные из стали группы Д и Б с короткой треугольной резьбой, наружным диаметром: 168 мм, толщина стенки 7,3 мм	M	4,3	4,3

#### Таблица ГЭСН 44-01-002 Разработка грунта под водой водолазами с помощью гидромониторов в речных условиях (реки, озера, водохранилища)

### Состав работ:

Для норм с 44-01-002-01 по 44-01-002-04: 01. Осмотр и подготовка участка работ.

- 02. Разработка траншеи или котлована.

Для норм 44-01-002-05, 44-01-002-06:

- 01. Обследование и подготовка участка работ.
- 02. Разработка траншеи или котлована.

Измеритель:	$100 \text{ m}^3$
-	Разработка грунта под водой водолазами с помощью гидромониторов в речных условиях, группа грунтов:
44-01-002-01	1
44-01-002-02	2
44-01-002-03	3
44-01-002-04	4
44-01-002-05	5
44-01-002-06	6

Voz nagymas	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-01-	44-01-	44-01-	44-01-
Код ресурса	паименование элемента затрат	Ед. изм.	002-01	002-02	002-03	002-04
1	Затраты труда рабочих	челч	90,89	107,85	137,52	180,72
1.1	Средний разряд работы		2,0	2,0	2,0	2,0
2	Затраты труда машинистов	челч	321,35	381,1	486,54	639,27
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
91.20.01-021	Установки для размыва и отсоса грунта гидравлические	машч	47,21	56,02	71,43	93,87
91.20.03-001	Буксиры, мощность 110 кВт (150 л.с.)	машч	8,5	10,08	12,85	16,9
91.20.10-003	Плавучие площадки сборно-разборные,	машч	47,21	56,02	71,43	93,87
	грузоподъемность: 13 т					

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-01- 002-01	44-01- 002-02	44-01- 002-03	44-01- 002-04
91.20.13-001	Водолазные станции на самоходном боте мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором	машч	41,44	49,14	62,76	82,45

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-01-	44-01-
Код ресурса	таименование элемента затрат	Lд. изм.	002-05	002-06
1	Затраты труда рабочих	челч	222,31	244,57
1.1	Средний разряд работы		2,0	2,0
2	Затраты труда машинистов	челч	780,73	856,28
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.20.01-021	Установки для размыва и отсоса грунта гидравлические	машч	115,48	127,04
91.20.03-001	Буксиры, мощность 110 кВт (150 л.с.)	машч	20,79	22,86
91.20.10-003	Плавучие площадки сборно-разборные, грузоподъемность: 13 т	машч	115,18	127,04
91.20.13-001	Водолазные станции на самоходном боте мощностью 110 кВт (150 л.с.) с	машч	100,48	110,11
	компрессором			

### Таблица ГЭСН 44-01-003 Разработка грунта под водой водолазами с помощью грунтососов в речных условиях (реки, озера, водохранилища)

#### Состав работ:

Для норм с 44-01-003-01 по 44-01-003-04:

- 01. Осмотр и подготовка участка работ.
- 02. Разработка траншеи или котлована.

Для норм 44-01-003-05, 44-01-003-06:

- 01. Обследование и подготовка участка работ.
- 02. Разработка траншеи или котлована.

Измеритель:	100	$M^3$
113:110 0111 00101		

Разработка грунта под водой водолазами с помощью грунтососов с одновременным рыхлением его

гидромонитором в речных условиях, группа грунтов:

44-01-003-01 1 44-01-003-02 2 44-01-003-03 3 44-01-003-04 4 44-01-003-05 5 44-01-003-06 6

Volument man	LIAMMAN AND AND AND AND AND AND AND AND AND A	Ед. изм.	44-01-	44-01-	44-01-	44-01-
Код ресурса	Наименование элемента затрат	сд. изм.	003-01	003-02	003-03	003-04
1	Затраты труда рабочих	челч	38,23	52,57	76,47	97,97
1.1	Средний разряд работы		2,0	2,0	2,0	2,0
2	Затраты труда машинистов	челч	134,85	210,85	309,39	397,34
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
91.20.01-021	Установки для размыва и отсоса грунта гидравлические	машч	19,86	54,61	79,44	101,78
91.20.03-001	Буксиры, мощность 110 кВт (150 л.с.)	машч	3,57	4,92	7,15	9,16
91.20.10-003	Плавучие площадки сборно-разборные,	машч	19,86	27,31	39,72	50,89
	грузоподъемность: 13 т					
91.20.13-001	Водолазные станции на самоходном боте мощностью	машч	17,38	23,58	34,75	44,68
	110 кВт (150 л.с.) с компрессором					

I/o v maayyaaa	II awaran ayan ayan ayan ayan ayan a	Ед. изм.	44-01-	44-01-
Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	003-05	003-06
1	Затраты труда рабочих	челч	119	136
1.1	Средний разряд работы		2,0	2,0
2	Затраты труда машинистов	челч	485,32	552,08
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.20.01-021	Установки для размыва и отсоса грунта гидравлические	машч	124,12	141,5
91.20.03-001	Буксиры, мощность 110 кВт (150 л.с.)	машч	11,18	12,74
91.20.10-003	Плавучие площадки сборно-разборные, грузоподъемность: 13 т	машч	62,06	70,75
91.20.13-001	Водолазные станции на самоходном боте мощностью 110 кВт (150 л.с.) с	машч	54,61	62,06
	компрессором			

### Таблица ГЭСН 44-01-004

Разработка грунта под водой водолазами с помощью пневматических отбойных молотков в речных условиях (реки, озера, водохранилища)

- 01. Осмотр и подготовка участка работ.
- 02. Разработка траншеи или котлована.
- 03. Отмыв мелких фракций разрыхленного грунта из забоя гидромонитором.

Измеритель: м<sup>3</sup>

Разработка грунта под водой водолазами с помощью пневматических отбойных молотков в речных условиях,

группа грунтов:

44-01-004-01 4 44-01-004-02 5 44-01-004-03 6 44-01-004-04 7

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-01-	44-01-	44-01-	44-01-
код ресурса	паименование элемента затрат	ъд. изм.	004-01	004-02	004-03	004-04
1	Затраты труда рабочих	челч	25,09	31,18	45,6	59,14
1.1	Средний разряд работы		2,0	2,0	2,0	2,0
2	Затраты труда машинистов	челч	67,48	84	126,69	160,05
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
91.18.01-007	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего	машч	8,69	10,8	16,14	20,49
	сгорания, давлением до 686 кПа (7 ат),					
	производительность до 5 м <sup>3</sup> /мин					
91.20.01-021	Установки для размыва и отсоса грунта гидравлические	машч	8,69	10,8	16,14	20,49
91.20.03-001	Буксиры, мощность 110 кВт (150 л.с.)	машч	1,56	1,94	2,91	3,69
91.20.10-004	Плавучие площадки сборно-разборные,	машч	8,69	10,8	16,14	20,49
	грузоподъемность: 29 т					
91.20.13-001	Водолазные станции на самоходном боте мощностью	машч	7,57	9,43	14,28	18
	110 кВт (150 л.с.) с компрессором					
91.21.10-003	Молотки при работе от передвижных компрессорных	машч	8,69	10,8	16,14	20,49
	станций: отбойные пневматические					

### Таблица ГЭСН 44-01-005 Разработка грунта под водой гидромониторно-эжекторными снарядами (на отсос) в речных условиях (реки, озера, водохранилища)

### Состав работ:

- 01. Установка снаряда в створ.
- 02. Разработка грунта с рефулированием пульпы.
- 03. Перемещение снаряда в процессе работы с перекладкой якорей.

#### **Измеритель**: 100 м<sup>3</sup>

Разработка грунта под водой гидромониторно-эжекторными снарядами (на отсос) производительностью по

грунту:

44-01-005-01 30 м<sup>3</sup>/ч в речных условиях, группа грунтов 1 44-01-005-02 30 м3/ч в речных условиях, группа грунтов 2 44-01-005-03  $30 \text{ м}^3/\text{ч}$  в речных условиях, группа грунтов 344-01-005-04 30 м3/ч в речных условиях, группа грунтов 4 44-01-005-05 60 м<sup>3</sup>/ч в речных условиях, группа грунтов 1 44-01-005-06  $60 \text{ м}^3$ /ч в речных условиях, группа грунтов 2 44-01-005-07 60 м3/ч в речных условиях, группа грунтов 3 44-01-005-08 60 м<sup>3</sup>/ч в речных условиях, группа грунтов 4 44-01-005-09 60 м3/ч в речных условиях, группа грунтов 5 44-01-005-10  $60 \text{ м}^3$ /ч в речных условиях, группа грунтов 644-01-005-11 70 м<sup>3</sup>/ч в речных условиях, группа грунтов 1 44-01-005-12 70 м3/ч в речных условиях, группа грунтов 2 44-01-005-13 70 м<sup>3</sup>/ч в речных условиях, группа грунтов 3 44-01-005-14 70 м<sup>3</sup>/ч в речных условиях, группа грунтов 4 44-01-005-15 70 м³/ч в речных условиях, группа грунтов 5 44-01-005-16 70 м3/ч в речных условиях, группа грунтов 6

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-01- 005-01	44-01- 005-02	44-01- 005-03	44-01- 005-04	44-01- 005-05
2	Затраты труда машинистов	челч	40,81	52,15	61,74	109,48	23,44
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.20.03-001	Буксиры, мощность 110 кВт (150 л.с.)	машч	5,83	7,45	8,82	15,64	2,93
91,20.12-001	Гидромониторно-эжекторные и землесосные снаряды для разработки подводных траншей производительностью: 30 м <sup>3</sup> /ч	машч	5,83	7,45	8,82	15,64	
91.20.12-002	Гидромониторно-эжекторные и землесосные снаряды для разработки подводных траншей производительностью: по грунту до 70 м <sup>3</sup> /ч	машч					2,93

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-01- 005-06	44-01- 005-07	44 <b>-</b> 01- 005-08	44-01- 005-09	44-01- 005-10
2	Затраты труда машинистов	челч	29,6	37,76	48	61,28	72,48
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					ĺ	
91.20.03-001	Буксиры, мощность 110 кВт (150 л.с.)	машч	3,7	4,72	6	7,66	9,06

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-01- 005-06	44-01- 005-07	44-01- 005-08	44-01- 005-09	44-01- 005-10
91.20.12-002	Гидромониторно-эжекторные и землесосные	машч	3,7	4,72	6	7,66	9,06
	снаряды для разработки подводных траншей						
	производительностью: по грунту до 70 м <sup>3</sup> /ч						

Vor noove	Код ресурса Наименование элемента затрат Ед. изм.		44-01-	44-01-	44-01-	44-01-
Код ресурса	паименование элемента затрат	ед. изм.	005-11	005-12	005-13	005-14
2	Затраты труда машинистов	челч	19,36	24,48	31,68	39,84
3	МАЩИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
91.20.03-001	Буксиры, мощность 110 кВт (150 л.с.)	машч	2,42	3,06	3,96	4,98
91.20.12-002	Гидромониторно-эжекторные и землесосные снаряды	машч	2,42	3,06	3,96	4,98
	для разработки подводных траншей					
	производительностью: по грунту до 70 м <sup>3</sup> /ч					

Von noorman	Uлимонарочна опомочето опетато	Ez ven	44-01-	44-01-
Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	005-15	005-16
2	Затраты труда машинистов	челч	50	60,24
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.20.03-001	Буксиры, мощность 110 кВт (150 л.с.)	машч	6,25	7,53
91.20.12-002	Гидромониторно-эжекторные и землесосные снаряды для разработки	машч	6,25	7,53
	подводных траншей производительностью: по грунту до 70 м <sup>3</sup> /ч			1

### Таблица ГЭСН 44-01-006 Разработка грунта под водой землесосными снарядами (на отсос) в речных условиях (реки, озера, водохранилища)

### Состав работ:

- 01. Установка снаряда в створ.
- 02. Разработка грунта с рефулированием пульпы.
- 03. Перемещение снаряда в процессе работы с перекладкой якорей.

#### Измеритель: $100 \, \text{m}^3$ Разработка грунта под водой землесосными снарядами (на отсос) производительностью по грунту: 44-01-006-01 140 м<sup>3</sup>/ч в речных условиях, группа грунтов 1 44-01-006-02 $140 \text{ м}^3/\text{ч}$ в речных условиях, группа грунтов 2 44-01-006-03 140 м<sup>3</sup>/ч в речных условиях, группа грунтов 3 44-01-006-04 140 м<sup>3</sup>/ч в речных условиях, группа грунтов 4 140 м³/ч в речных условиях, группа грунтов 5 44-01-006-05 44-01-006-06 140 м<sup>3</sup>/ч в речных условиях, группа грунтов 6 44-01-006-07 $200~{\rm M}^3/{\rm H}$ в речных условиях, группа грунтов 1 44-01-006-08 200 м<sup>3</sup>/ч в речных условиях, группа грунтов 2 44-01-006-09 200 м<sup>3</sup>/ч в речных условиях, группа грунтов 3 44-01-006-10 200 м<sup>3</sup>/ч в речных условиях, группа грунтов 4 44-01-006-11 200 м<sup>3</sup>/ч в речных условиях, группа грунтов 5 44-01-006-12 200 м<sup>3</sup>/ч в речных условиях, группа грунтов 6 44-01-006-13 $300 \ {\rm M}^3/{\rm H}$ в речных условиях, группа грунтов 1 300 м<sup>3</sup>/ч в речных условиях, группа грунтов 2 44-01-006-14 44-01-006-15 300 м<sup>3</sup>/ч в речных условиях, группа грунтов 3 44-01-006-16 300 м³/ч в речных условиях, группа грунтов 4 300 м<sup>3</sup>/ч в речных условиях, группа грунтов 5 44-01-006-17 300 м<sup>3</sup>/ч в речных условиях, группа грунтов 6 44-01-006-18 44-01-006-19 700 м<sup>3</sup>/ч в речных условиях, группа грунтов 1 700 м³/ч в речных условиях, группа грунтов 2 44-01-006-20 700 м³/ч в речных условиях, группа грунтов 3 44-01-006-21 44-01-006-22 700 м³/ч в речных условиях, группа грунтов 4 44-01-006-23 700 м<sup>3</sup>/ч в речных условиях, группа грунтов 5 44-01-006-24 700 м<sup>3</sup>/ч в речных условиях, группа грунтов 6 44-01-006-25 800 м<sup>3</sup>/ч в речных условиях, группа грунтов 1 44-01-006-26 800 м<sup>3</sup>/ч в речных условиях, группа грунтов 2

800 м<sup>3</sup>/ч в речных условиях, группа грунтов 3

800 м<sup>3</sup>/ч в речных условиях, группа грунтов 4

800 м<sup>3</sup>/ч в речных условиях, группа грунтов 5

800 м<sup>3</sup>/ч в речных условиях, группа грунтов 6

I/ 0 = 4	Наименование элемента затрат	Γ	44-01-	44-01-	44-01-	44-01-	44-01-
Код ресурса	паименование элемента затрат	Ед. изм.	006-01	006-02	006-03	006-04	006-05
2	Затраты труда машинистов	челч	7,26	8,94	11,82	14,88	18,66
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			-			
91.20.03-001	Буксиры, мощность 110 кВт (150 л.с.)	машч	1,21	1,49	1,97	2,48	3,11
91.20.12-014	Землесосные плавучие снаряды	машч	1,21	1,49	1,97	2,48	3,11
	электрические подача 140 м <sup>3</sup> /ч, напор 37-52 м						

44-01-006-27

44-01-006-28

44-01-006-29

44-01-006-30

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-01 <b>-</b> 006-06	44-01- 006-07	44-01- 006-08	44-01- 006-09	44-01- 006-10
2	Затраты труда машинистов	челч	22,5	6,09	7,77	9,8	12,53
3 91.20.03-001 91.20.12-014	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Буксиры, мощность 110 кВт (150 л.с.) Землесосные плавучие снаряды	машч машч	3,75 3,75	0,87	1,11	1,4	1,79
91.20.12-015	электрические подача 140 м <sup>3</sup> /ч, напор 37-52 м Землесосные плавучие снаряды электрические подача 200 м <sup>3</sup> /ч, напор 50-63 м	машч		0,87	1,11	1,4	1,79

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-01- 006-11	44-01- 006-12	44-01- 006-13	44-01- 006-14	44-01- 006-15
2	Затраты труда машинистов	челч	16,1	18,76	3,52	4,08	5,2
3 91.20.03-001 91.20.12-015	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Буксиры, мощность 110 кВт (150 л.с.) Землесосные плавучие снаряды	машч машч	2,3 2,3	2,68 2,68	0,44	0,51	0,65
91.20.12-016	электрические подача 200 м <sup>3</sup> /ч, напор 50-63 м Землесосные плавучие снаряды электрические подача 400 м <sup>3</sup> /ч, напор 71 м	машч			0,44	0,51	0,65

76		E	44-01-	44-01-	44-01-	44-01-	44-01-
Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	006-16	006-17	006-18	006-19	006-20
2	Затраты труда машинистов	челч	6,64	7,12	7,92	2,16	2,43
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.20.03-001	Буксиры, мощность 110 кВт (150 л.с.)	машч	0,83	0,89	0,99	0,24	0,27
91.20.12-016	Землесосные плавучие снаряды	машч	0,83	0,89	0,99		
	электрические подача 400 м <sup>3</sup> /ч, напор 71 м						
91.20.12-017	Землесосные плавучие снаряды	машч				0,24	0,27
	электрические подача 600 м <sup>3</sup> /ч, напор 80 м						

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-01- 006-21	44-01- 006-22	44-01- 006-23	44-01- 006-24	44-01- 006-25
2	Затраты труда машинистов	челч	2,61	3,33	3,78	4,77	2,07
3 91.20.03-001 91.20.12-017	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Буксиры, мощность 110 кВт (150 л.с.) Землесосные плавучие снаряды электрические подача 600 м <sup>3</sup> /ч, напор 80 м	машч машч	0,29 0,29	0,37 0,37	0,42 0,42	0,53 0,53	0,23 0,23

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-01- 006-26	44-01- 006-27	44-01- 006-28	44-01- 006-29	44-01- 006-30
2	Затраты труда машинистов	челч	2,34	2,52	2,7	3,69	4,59
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ	_					
91.20.03-001	Буксиры, мощность 110 кВт (150 л.с.)	машч	0,26	0,28	0,3	0,41	0,51
91.20.12-017	Землесосные плавучие снаряды	машч	0,26	0,28	0,3	0,41	0,51
	электрические подача 600 м <sup>3</sup> /ч, напор 80 м						

### Таблица ГЭСН 44-01-007 Разр

### Разработка грунта под водой канатно-скреперными установками в речных условиях (реки, озера, водохранилища)

#### Состав работ:

- 01. Подготовка и пуск установки.
- 02. Скреперование грунта.
- 03. Вытаскивание ковша на берег.
- 04. Разгрузка грунта в отвал.
- 05. Очистка ковша от налипающего грунта.
- 06. Смена ковшей и тросов (при необходимости).
- 07. Перестроповка блоков.

#### **Измеритель:** 100 м<sup>3</sup>

Разработка грунта под водой канатно-скреперной установкой с ковшом вместимостью 1 м<sup>3</sup> в речных условиях при дальности скреперования:

44-01-007-01 до 50 м в песчано-илистых, гравелистых и глинистых грунтах свыше 50 до 100 м в песчано-илистых, гравелистых и глинистых грунтах свыше 100 до 150 м в песчано-илистых, гравелистых и глинистых грунтах 44-01-007-04 до 50 м в скальных грунтах, предварительно разрыхленных взрывами

44-01-007-05 свыше 50 до 100 м в скальных грунтах, предварительно разрыхленных взрывами 44-01-007-06 свыше 100 до 150 м в скальных грунтах, предварительно разрыхленных взрывами

Разработка грунта под водой канатно-скреперной установкой с ковшом вместимостью 1,5 м<sup>3</sup> в речных

условиях при дальности скреперования:

44-01-007-07 до 50 м в песчано-илистых, гравелистых и глинистых грунтах

44-01-007-08 44-01-007-09	свыше 50 до 100 м в песчано-илистых, гравелистых и глинистых грунтах свыше 100 до 150 м в песчано-илистых, гравелистых и глинистых грунтах
44-01-007-10	до 50 м в скальных грунтах, предварительно разрыхленных взрывами
44-01-007-11	свыше 50 до 100 м в скальных грунтах, предварительно разрыхленных взрывами
44-01-007-12	свыше 100 до 150 м в скальных грунтах, предварительно разрыхленных взрывами

I/	Hayr toylo bayyya biya tayina banaan	Eur venu	44-01-	44-01-	44-01-	44-01-	44-01-
Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	007-01	007-02	007-03	007-04	007-05
1	Затраты труда рабочих	челч	13,4	22,9	33,1	16,7	28
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
2	Затраты труда машинистов	челч	34,72	59,5	85,82	43,22	72,56
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.20.01-022	Установки скреперные для устройства	машч	13,9	23,8	34,34	17,3	29
	подводных траншей с ковшом 1-1,5 м <sup>3</sup>						
91.20.13-001	Водолазные станции на самоходном боте	машч	3,47	5,95	8,58	4,32	7,26
	мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором						

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-01-	44-01-	44-01-	44-01-	44-01-
код ресурса	паименование элемента затрат	сд. изм.	007-06	007-07	007-08	007-09	007-10
1	Затраты труда рабочих	челч	42	9,71	15,6	24,1	11,8
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
2	Затраты труда машинистов	челч	109	25,22	40,5	62,56	30,72
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.20.01-022	Установки скреперные для устройства	машч	43,6	10,1	16,2	25	12,3
	подводных траншей с ковшом 1-1,5 м <sup>3</sup>						
91.20.13-001	Водолазные станции на самоходном боте	машч	10,9	2,52	4,05	6,26	3,07
	мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором						

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-01- 007-11	44-01- 007-12
1	Затраты труда рабочих	челч	19,9	30,1
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0
2	Затраты труда машинистов	челч	51,66	78,22
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.20.01-022	Установки скреперные для устройства подводных траншей с ковшом 1-1,5 м <sup>3</sup>	машч	20,7	31,3
91.20.13-001	Водолазные станции на самоходном боте мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором	машч	5,16	7,82

# Таблица ГЭСН 44-01-008 Разработка грунта в отвал из-под воды плавучими кранами с грейферами в речных условиях (реки, озера, водохранилища)

### Состав работ:

- 01. Установка снаряда.
- 02. Заводка и укладка якорей.
- 03. Разработка грунта.
- 04. Перестановка или передвижка снаряда с перекладкой якорей.

#### $100 \text{ m}^3$ Измеритель: Разработка грунта в отвал из-под воды плавучими кранами с грейферами грузоподъемностью: 44-01-008-01 5 т с ковшом вместимостью 1 м<sup>3</sup> в речных условиях, группы грунтов 1-2 44-01-008-02 5 т с ковшом вместимостью 1 м $^3$ в речных условиях, группы грунтов 3-4 44-01-008-03 5 т с ковшом вместимостью 1 м<sup>3</sup> в речных условиях, группы грунтов требующие предварительного разрыхления и камень 44-01-008-04 16 т с ковшом вместимостью 4 м³ в речных условиях, группы грунтов 1-2 44-01-008-05 16 т с ковшом вместимостью 4 м<sup>3</sup> в речных условиях, группы грунтов 3-4 44-01-008-06 16 т с ковшом вместимостью 4 м³ в речных условиях, группы грунтов требующие предварительного разрыхления и камень

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-01-	44-01-	44-01-	44-01-
код ресурса	паименование элемента затрат	Ед. изм.	008-01	008-02	008-03	008-04
2	Затраты труда машинистов	челч	29,64	41,4	90,1	18,51
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
91.20.03-001	Буксиры, мощность 110 кВт (150 л.с.)	машч	0,71	0,99	2,15	0,35
91.20.05-004	Завозни моторизованные 66 кВт (90 л.с.)	машч	3,93	5,49	11,95	1,94
91.20.09-001	Краны плавучие несамоходные: 5 т	машч	3,93	5,49	11,95	
91.20.09-002	Краны плавучие несамоходные: 16 т	машч			,	1,94

Код ресурса	Наименование элемента затрат		44-01-	44-01-
код ресурса	таименование элемента затрат	Ед. изм.	008-05	008-06
2	Затраты труда машинистов	челч	23,46	55,92
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.20.03-001	Буксиры, мощность 110 кВт (150 л.с.)	машч	0,44	1,06
91.20.05-004	Завозни моторизованные 66 кВт (90 л.с.)	машч	2,46	5,86
91.20.09-002	Краны плавучие несамоходные. 16 т	машч	2,46	5,86

### Таблица ГЭСН 44-01-009

Разработка грунта из-под воды в баржи плавучими кранами с грейферами с отвозкой и выгрузкой в отвал или сооружение в речных условиях (реки, озера, водохранилища)

### Состав работ:

Для норм с 44-01-009-01 по 44-01-009-06:

- 01. Установка снаряда с заводкой и укладкой якорей.
- 02. Разработка грунта с выгрузкой в баржу.
- 03. Перестановка или передвижка снаряда с перекладкой якорей.
- 04. Передвижка баржи в процессе работы.
- 05. Перемещение груженой баржи на расстояние 5 км, выгрузка грунта из баржи плавкраном с грейфером, возвращение порожней баржи.

Для норм с 44-01-009-07 по 44-01-009-12:

01. Дополнительное перемещение баржи на расстояние 10 км и возвращение порожней баржи на расстояние 10 км.

Измеритель:	100 м <sup>3</sup>
	Разработка грунта из-под воды в баржи плавучими кранами с грейферами грузоподъемностью 5 т с ковшом
	вместимостью 1 м <sup>3</sup> при дальности транспортировки до 5 км в речных условиях, группы грунтов:
44-01-009-01	1-2
44-01-009-02	3-4
44-01-009-03	требующие предварительного разрыхления и камень
	Разработка грунта из-под воды в баржи плавучими кранами с грейферами грузоподъемностью 16 т с ковшом
	вместимостью 4 м <sup>3</sup> при дальности транспортировки до 5 км в речных условиях, группы грунтов:
44-01-009-04	1-2
44-01-009-05	3-4
44-01-009-06	требующие предварительного разрыхления и камень
	На каждые последующие 10 км транспортировки грунта добавлять к норме:
44-01-009-07	44-01-009-01
44-01-009-08	44-01-009-02
44-01-009-09	44-01-009-03
44-01-009-10	44-01-009-04
44-01-009-11	44-01-009-05
44-01-009-12	44-01-009-06

Voz nagymas	Наименование элемента затрат	E= v=	44-01-	44-01-	44-01-	44-01-	44-01-
Код ресурса		Ед. изм.	009-01	009-02	009-03	009-04	009-05
2	Затраты труда машинистов	челч	81,22	114,03	239,87	69,9	88,32
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.20.02-002	Баржи: 200 т	машч	8,93	12,48	27,07		
91.20.02-003	Баржи: 300 т	машч				6,15	7,82
91.20.03-002	Буксиры, мощность 221 кВт (300 л.с.)	машч	3,26	4,73	7,77		
91.20.03-003	Буксиры, мощность 331 кВт (450 л.с.)	машч				2,1	2,53
91.20.05-004	Завозни моторизованные 66 кВт (90 л.с.)	машч	8,93	12,48	27,07	6,15	7,82
91.20.09-001	Краны плавучие несамоходные: 5 т	машч	8,93	12,48	27,07		
91.20.09-002	Краны плавучие несамоходные: 16 т	машч				6,15	7,82

TC	II	Г	44-01-	44-01-	44-01-	44-01-	44-01-
Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	009-06	009-07	009-08	009-09	009-10
2	Затраты труда машинистов	челч	205,1	14,43	21,12	30,97	10,91
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.20.02-002	Баржи: 200 т	машч		4,47	6,24	13,57	
91.20.02-003	Баржи: 300 т	маш,-ч	18,63				3,07
91.20.03-002	Буксиры, мощность 221 кВт (300 л.с.)	машч		3,32	4,96	5,8	
91.20.03-003	Буксиры, мощность 331 кВт (450 л.с.)	машч	4,7				1,96
91.20.05-004	Завозни моторизованные 66 кВт (90 л.с.)	машч	18,63				
91.20.09-002	Краны плавучие несамоходные: 16 т	мащч	18,63				

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-01- 009-11	44-01- 009-12
2	Затраты труда машинистов	челч	12,83	19,99
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.20.02-003	Баржи: 300 т	машч	3,91	9,31
91.20.03-003	Буксиры, мощность 331 кВт (450 л.с.)	машч	2,23	2,67

### Таблица ГЭСН 44-01-010 Разработка грунта под водой штанговыми (черпаковыми) снарядами в речных условиях (реки, озера, водохранилища)

- 01. Установка снаряда в створ.
- 02. Разработка грунта из-под воды и погрузка его в шаланды.
- 04. Перемещение земснаряда в процессе работы с перекладкой якорей.

Was commons .	100 3
Измеритель:	100 m <sup>3</sup>
	Разработка грунта под водой штанговыми (черпаковыми) снарядами с ковшом вместимостью:
44-01-010-01	2,2 м <sup>3</sup> в речных условиях, группа грунтов 1
44-01-010-02	2,2 м <sup>3</sup> в речных условиях, группа грунтов 2
44-01-010-03	2,2 м <sup>3</sup> в речных условиях, группа грунтов 3
44-01-010-04	2,2 м <sup>3</sup> в речных условиях, группа грунтов 4
44-01-010-05	2,2 м <sup>3</sup> в речных условиях, группа грунтов 5
44-01-010-06	2,2 м <sup>3</sup> в речных условиях, группа грунтов 6
44-01-010-07	2,2 м <sup>3</sup> в речных условиях, группа грунтов 7
44-01-010-08	2,5 м <sup>3</sup> в речных условиях, группа грунтов 1
44-01-010-09	2,5 м <sup>3</sup> в речных условиях, группа грунтов 2
44-01-010-10	2,5 м <sup>3</sup> в речных условиях, группа грунтов 3
44-01-010-11	2,5 м <sup>3</sup> в речных условиях, группа грунтов 4
44-01-010-12	2,5 м <sup>3</sup> в речных условиях, группа грунтов 5
44-01-010-13	2,5 м <sup>3</sup> в речных условиях, группа грунтов 6
44-01-010-14	2,5 м <sup>3</sup> в речных условиях, группа грунтов 7
44-01-010-15	4 м <sup>3</sup> в речных условиях, группа грунтов 1
44-01-010-16	4 м <sup>3</sup> в речных условиях, группа грунтов 2
44-01-010-17	4 м <sup>3</sup> в речных условиях, группа грунтов 3
44-01-010-18	4 м <sup>3</sup> в речных условиях, группа грунтов 4
44-01-010-19	4 м <sup>3</sup> в речных условиях, группа грунтов 5
44-01-010-20	4 м <sup>3</sup> в речных условиях, группа грунтов 6
44-01-010-21	4 м <sup>3</sup> в речных условиях, группа грунтов 7
	44-01- 44-01- 44-01- 44-0

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-01- 010-01	44-01- 010-02	44-01- 010-03	44-01- 010-04	44-01- 010-05
2	Затраты труда машинистов	челч	18,36	22,92	29,04	38,28	51,76
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.20.03-001	Буксиры, мощность 110 кВт (150 л.с.)	машч	1,53	1,91	2,42	3,19	3,96
91.20.12-092	Штанговые (черпаковые) снаряды с ковшом	машч	1,53	1,91	2,42	3,19	3,96
	вместимостью: до 2,5 м <sup>3</sup>						
91.20.16-003	Шаланды: самоходные при работе в закрытой	машч	3,06	3,82	4,84	6,38	8,98
	акватории 450 т						

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-01- 010-06	44-01- 010-07	44-01- 010-08	44-01-	44-01-
						010-09	010-10
2	Затраты труда машинистов	челч	56,64	67,32	27,36	22,92	29,04
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.20.03-001	Буксиры, мощность 110 кВт (150 л.с.)	машч	4,72	5,61	4,53	1,91	2,42
91.20.12-092	Штанговые (черпаковые) снаряды с ковшом	машч	4,72	5,61	1,53	1,91	2,42
	вместимостью: до 2,5 м <sup>3</sup>						
91.20.16-003	Шаланды: самоходные при работе в закрытой	машч	9,44	11,22	3,06	3,82	4,84
	акватории 450 т						

Код ресурса	Hayry cover payers and a very page and a second	E	44-01-	44-01-	44-01-	44-01-	44-01-
	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	010-11	010-12	010-13	010-14	010-15
2	Затраты труда машинистов	челч	36,72	44,4	46,44	52,08	14,76
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.20.03-001	Буксиры, мощность 110 кВт (150 л.с.)	машч	3,06	3,7	3,87	4,34	1,23
91.20.12-091	Штанговые (черпаковые) снаряды с ковшом вместимостью: 4 м <sup>3</sup>	машч				·	1,23
91.20.12-092	Штанговые (черпаковые) снаряды с ковшом вместимостью: до 2,5 м <sup>3</sup>	машч	3,06	3,7	3,87	4,34	
91.20.16-003	Шаланды: самоходные при работе в закрытой акватории 450 т	машч	6,12	7,4	7,74	8,68	2,46

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-01-	44-01-	44-01-	44-01-
Код росурса	таяменование элемента затрат		010-16	010-17	010-18	010-19
2	Затраты труда машинистов	челч	16,8	17,52	19,2	22,92
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
91.20.03-001	Буксиры, мощность 110 кВт (150 л.с.)	машч	1,4	1,46	1,6	1,91

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-01- 010-16	44-01- 010-17	44-01- 010-18	44-01- 010-19
91.20.12-091	Штанговые (черпаковые) снаряды с ковшом	машч	1,4	1,46	1,6	1,91
	вместимостью: 4 м <sup>3</sup>					
91.20.16-003	Шаланды: самоходные при работе в закрытой	машч	2,8	2,92	3,2	3,82
	акватории 450 т					

Von noovenoo	Hayrayana ayya a yana ayya a garaan	Ед. изм.	44-01-	44-01-
код ресурса	Код ресурса Наименование элемента затрат		010-20	010-21
2	Затраты труда машинистов	челч	30,6	61,2
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.20.03-001	Буксиры, мощность 110 кВт (150 л.с.)	машч	2,55	5,1
91.20.12-091	Штанговые (черпаковые) снаряды с ковшом вместимостью: 4 м <sup>3</sup>	машч	2,55	5,1
91.20.16-003	Шаланды: самоходные при работе в закрытой акватории 450 т	машч	5,1	10,2

### Таблица ГЭСН 44-01-011 Разработка грунта под водой многочерпаковыми снарядами в речных условиях (реки, озера, водохранилища)

### Состав работ:

- 01. Установка снаряда в створ.
- 02. Разработка грунта из-под воды и погрузка его в шаланды.
- 04. Перемещение земснаряда в процессе работы с перекладкой якорей.

Измеритель:	<b>100 м<sup>3</sup></b> Разработка грунта под водой многочерпаковыми снарядами производительностью 200 м <sup>3</sup> /ч в речных условиях, группа грунтов:
44-01-011-01	1
44-01-011-02	2
44-01-011-03	3
44-01-011-04	4
44-01-011-05	5
44-01-011-06	6
44-01-011-07	7

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-01- 011-01	44-01- 011-02	44-01- 011-03	44-01- 011-04	44-01- 011-05
2	Затраты труда машинистов	челч	9,36	11,96	15,08	18,2	23,27
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.20.03-001	Буксиры, мощность 110 кВт (150 л.с.)	машч	0,72	0,92	1,16	1,4	1,79
91.20.12-081	Многочерпаковые снаряды	машч	0,72	0,92	1,16	1,4	1,79
	производительностью по грунту 200 м <sup>3</sup> /ч						
91.20.16-003	Шаланды: самоходные при работе в закрытой	машч	1,44	1,84	2,32	2,8	3,58
	акватории 450 т						

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-01- 011-06	44-01- 011-07
2	Затраты труда машинистов	челч	28,21	34,84
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91,20.03-001	Буксиры, мощность 110 кВт (150 л.с.)	машч	2,17	2,68
91.20.12-081	Многочерпаковые снаряды производительностью по грунту 200 м <sup>3</sup> /ч	машч	2,17	2,68
91.20.16-003	Шаланды: самоходные при работе в закрытой акватории 450 т	машч	4,34	5,36

### Таблица ГЭСН 44-01-015 Разработка грунта под водой водолазами с помощью грунтососов

### Состав работ:

01. Разработка грунта под водой водолазами с помощью грунтососов.

### Измеритель:

 $100\;{\rm M}^3$ 

44-01-015-01

Разработка грунта под водой водолазами с помощью грунтососов, группа грунта 2

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-01-
			015-01
1	Затраты труда рабочих	челч	131,31
1.1	Средний разряд работы		6,0
2	Затраты труда машинистов	челч	43,77
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
91.20.13-011	Станции водолазные передвижные	машч	43,77
91.21.22-231	Мотопомпа бензиновая производительностью 54 м <sup>3</sup> /час, высота подъема 26 м, глубина	машч	17,26
	всасывания 8 м		

# Раздел 2. ПОДЪЕМ ИЗ ВОДЫ РАЗНЫХ ПРЕДМЕТОВ В РЕЧНЫХ УСЛОВИЯХ (РЕКИ, ОЗЕРА, ВОДОХРАНИЛИЩА)

### Таблица ГЭСН 44-01-020 Подъем из воды разных предметов в речных условиях (реки, озера, водохранилища)

#### Состав работ:

- 01. Осмотр предметов.
- 02. Подъем и укладка на плавсредства.
- 03. Перемещение плавсредств к новому месту подъема (в зоне работы).
- 04. Буксировка барж с грузом к берегу и возвращение плавсредств обратно.
- 05. Выгрузка.

Измеритель:	шт
	Подъем из воды в речных условиях:
44-01-020-01	стальных ферм массой до 10 т
44-01-020-02	обломков железобетонных конструкций, рельс, труб и прочих предметов массой до 0,6 т
44-01-020-03	обломков железобетонных конструкций, рельс, труб и прочих предметов массой до 3 т
44-01-020-04	обломков железобетонных конструкций, рельс, труб и прочих предметов массой до 15 т
44-01-020-05	бревен массой до 0,6 т

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-01-	44-01-	44-01-	44-01-	44-01-
	паименование элемента заграг	∟д. изм.	020-01	020-02	020-03	020-04	020-05
1	Затраты труда рабочих	челч	7,31	1,17	1,91	2,77	0,6
1.1	Средний разряд работы		2,2	2,2	2,2	2,2	2,2
2	Затраты труда машинистов	челч	51,54	6,01	8,84	19,59	2,57
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						·
91.20.02-001	Баржи: 100 т	машч	3,8	0,61	1,04	1,74	0,33
91.20.03-001	Буксиры, мощность 110 кВт (150 л.с.)	машч	0,85	0,01	0,06	0,51	0,01
91.20.06-001	Катера буксирные, мощность 66 кВт (90 л.с.)	машч		0,07	0,14		0,02
91.20.09-001	Краны плавучие несамоходные: 5 т	машч		0,6	0,6		0,31
91.20.09-002	Краны плавучие несамоходные: 16 т	машч	3,79			1,44	
91.20.13-001	Водолазные станции на самоходном боте	машч	3,11	0,36	0,7	1,04	0,1
	мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором						

# Раздел 3. РАЗРАВНИВАНИЕ КАМЕННЫХ, ЩЕБЕНОЧНЫХ (ГРАВИЙНЫХ) И ПЕСЧАНЫХ ПОСТЕЛЕЙ В РЕЧНЫХ УСЛОВИЯХ (РЕКИ, ОЗЕРА, ВОДОХРАНИЛИЩА)

### Таблица ГЭСН 44-01-025 Разравнивание водолазами каменных постелей под водой в речных условиях (реки, озера, водохранилища)

### Состав работ:

Для норм 44-01-025-01, 44-01-025-02, 44-01-025-07, 44-01-025-08:

- 01. Перемещение камня с возвышений во впадины с контролированием отметок фугштоком.
- 02. Установка направляющих и контрольных реек и разравнивание постели с перестановкой реек.

Для норм с 44-01-025-03 по 44-01-025-06, с 44-01-025-09 по 44-01-025-12:

- 01. Перемещение камня с возвышений во впадины с контролированием отметок футштоком.
- 02. Установка направляющих и контрольных реек и разравнивание постели с перестановкой реек.
- 03. Погрузка щебня на плавсредства и доставка к месту подсыпки.
- 04. Подсыпка щебня.

Измеритель:	$100 \text{ m}^2$
	Грубое разравнивание водолазами каменных постелей под водой в речных условиях при отсыпке
	горизонтальных постелей:
<b>44-01-</b> 025-01	шаландами с открывающимся днищем
44-01-025-02	другими плавучими средствами
	Тщательное разравнивание водолазами каменных постелей под водой в речных условиях при отсыпке
	горизонтальных постелей:
44-01-025-03	шаландами с открывающимся днищем
44-01 <b>-</b> 025-04	другими плавучими средствами
	Весьма тщательное разравнивание водолазами каменных постелей под водой в речных условиях при отсыпке
	горизонтальных постелей:
44-01-025-05	шаландами с открывающимся днищем
44-01-025-06	другими плавучими средствами
	Грубое разравнивание водолазами каменных постелей под водой в речных условиях при отсыпке наклонных
	постелей:
44-01 <b>-</b> 025-07	шаландами с открывающимся днищем
44-01-025-08	другими плавучими средствами

Тщательное разравнивание водолазами каменных постелей под водой в речных условиях при отсыпке наклонных постелей:

44-01-025-09 шаландами с открывающимся днищем 44-01-025-10 другими плавучими средствами

Весьма тщательное разравнивание водолазами каменных постелей под водой в речных условиях при отсыпке

наклонных постелей:

44-01-025-11 шаландами с открывающимся днищем

44-01-025-12 другими плавучими средствами

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-01- 025-01	44-01- 025-02	44-01- 025-03	44-01- 025-04	44-01- 025-05
1	Затраты труда рабочих	челч	15,5	15,5	42,72	42,72	53,48
1.1	Средний разряд работы		2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
2	Затраты труда машинистов	челч	206,76	48,42	274,22	115,82	307,82
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.06.02-005	Конвейер ленточный: секционный длиной 40	машч			1,25	1,25	1,25
	M						
91.20.06-001	Катера буксирные, мощность 66 кВт (90 л.с.)	машч			0,99	0,99	0,99
91.20.10-004	Плавучие площадки сборно-разборные,	машч			40,89	40,89	52,06
	грузоподъемность: 29 т						
91.20.13-001	Водолазные станции на самоходном боте	машч	34,46	8,07	45	18,6	50,6
	мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором	_					
4	МАТЕРИАЛЫ						
02.2.05.04	Щебень из природного камня для	$M^3$			10	10	10
	строительных работ						

T/	11	E	44-01-	44-01-	44-01-	44-01-	44-01-
Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	025-06	025-07	025-08	025-09	025-10
1	Затраты труда рабочих	челч	53,48	32,3	32,3	63,03	63,03
1.1	Средний разряд работы		2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
2	Затраты труда машинистов	челч	149,42	258,6	100,8	337,82	179,42
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.06.02-005	Конвейер ленточный: секционный длиной 40	машч	1,25			1,25	1,25
	M						
91.20.06-001	Катера буксирные, мощность 66 кВт (90 л.с.)	машч	0,99			0,99	0,99
91.20.10-004	Плавучие площадки сборно-разборные,	машч	52,06			61,98	61,98
	грузоподъемность: 29 т						
91.20.13-001	Водолазные станции на самоходном боте	машч	24,2	43,1	16,8	55,6	29,2
	мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором						
4	МАТЕРИАЛЫ						
02.2.05.04	Щебень из природного камня для	$M^3$	10			10	10
	строительных работ						

Vol negunes	Наименование элемента затрат		44-01-	44-01-
Код ресурса			025-11	025-12
1	Затраты труда рабочих	челч	82,15	82,15
1.1	Средний разряд работы		2,0	2,0
2	Затраты труда машинистов	челч	397,22	238,82
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.06.02-005	Конвейер ленточный: секционный длиной 40 м	машч	1,25	1,25
91.20.06-001	Катера буксирные, мощность 66 кВт (90 л.с.)	машч	0,99	0,99
91.20.10-004	Плавучие площадки сборно-разборные, грузоподъемность: 29 т	машч	81,86	81,86
91.20.13-001	Водолазные станции на самоходном боте мощностью 110 кВт (150 л.с.) с	машч	65,5	39,1
	компрессором			
4	МАТЕРИАЛЫ			
02.2.05.04	Щебень из природного камня для строительных работ	M <sup>3</sup>	10	10

### Таблица ГЭСН 44-01-026 Разравнивание под водой водолазами щебеночных (гравийных) и песчаных постелей в речных условиях (реки, озера, водохранилища)

#### Состав работ:

Для норм с 44-01-026-01 по 44-01-026-06:

01. Перемещение щебня с возвышений во впадины с контролированием отметок футштоком.

02. Установка направляющих реек и разравнивание постели с помощью контрольной рейки. Для нормы 44-01-026-07:

01. Планировка отсыпки по маячным линиям.

Измеритель: 100 м<sup>2</sup>

Разравнивание в речных условиях под водой водолазами щебеночных (гравийных):

 44-01-026-01
 горизонтальных постелей грубое

 44-01-026-02
 горизонтальных постелей тщательное

44-01-026-03	горизонтальных постелей весьма тщательное
44-01-026-04	наклонных постелей грубое
44-01-026-05	наклонных постелей тщательное
44-01-026-06	наклонных постелей весьма тщательное
44-01-026-07	Разравнивание под водой водолазами песчаных постелей

Код ресурса	Hayayaya Dayaya Dayaya Dayaa	Ед. изм.	44-01-	44-01-	44-01-	44-01-	44-01-
	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	026-01	026-02	026-03	026-04	026-05
1	Затраты труда рабочих	челч	22,99	44,97	54	47,79	70,49
1.1	Средний разряд работы		2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
2	Затраты труда машинистов	челч	60,9	123,54	147,48	126,6	193,62
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.20.13-001	Водолазные станции на самоходном боте	машч	10,15	20,59	24,58	21,1	32,27
	мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором						

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-01-	44-01-
код ресурса	таименование элемента затрат	Ед. изм.	026-06	026-07
1	Затраты труда рабочих	челч	87,22	13,14
1.1	Средний разряд работы		2,0	2,0
2	Затраты труда машинистов	челч	238,32	92,49
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.20.01-021	Установки для размыва и отсоса грунта гидравлические	машч		13,65
91.20.03-001	Буксиры, мощность 110 кВт (150 л.с.)	машч		2,46
91.20.10-003	Плавучие площадки сборно-разборные, грузоподъемность: 13 т	машч		13,65
91.20.13-001	Водолазные станции на самоходном боте мощностью 110 кВт (150 л.с.) с	машч	39,72	11,91
	компрессором			

### Раздел 4. ПОДВОДНОЕ БЕТОНИРОВАНИЕ В РЕЧНЫХ УСЛОВИЯХ (РЕКИ, ОЗЕРА, ВОДОХРАНИЛИЩА)

### Таблица ГЭСН 44-01-030 Установка опалубки под водой в речных условиях (реки, озера, водохранилища)

### Состав работ:

- 01. Установка щитовой опалубки под водой со сверлением отверстий, постановкой болтов и конопаткой пазов между питами.
- 02. Разборка щитовой опалубки под водой.

Измеритель: 16

 $100 \text{ m}^2$ 

44-01-030-01 Установка опалубки под водой в речных условиях

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-01- 030-01
1	Затраты труда рабочих	челч	386,04
1.1	Средний разряд работы		2,0
2	Затраты труда машинистов	челч	1 046,86
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
91.06.03-045	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием: 14,72 кН (1,5 т)	машч	70,75
91.18.01-007	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давлением до 686 кПа	машч	13,22
	$(7 \text{ ат})$ , производительность до $5 \text{ м}^3/\text{мин}$		
91.20.03-001	Буксиры, мощность 110 кВт (150 л.с.)	машч	17,14
91.20.10-004	Плавучие площадки сборно-разборные, грузоподъемность: 29 т	машч	95,29
91.20.13-001	Водолазные станции на самоходном боте мощностью 110 кВт (150 л.с.) с	машч	161,5
	компрессором		
91.21.20-013	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	машч	13,22
4	МАТЕРИАЛЫ		
01.7.07.29-0111	Пакля пропитанная	kГ	28
01.7.15.03-0041	Болты с гайками и шайбами строительные	т	1,105
01.7.16.03-0023	Щиты опалубки: ЩД 1.50.4 размером 1500х400х172 мм	<b>M</b> <sup>2</sup>	33,3

### Таблица ГЭСН 44-01-031 Укладка бетона в речных условиях (реки, озера, водохранилища)

### Состав работ:

Для нормы 44-01-031-01:

01. Погрузка бетона в мешки или бадьи и укладка бетона на место под водой.

Для нормы 44-01-031-02:

- 01. Погрузка бетона в мешки или бадьи и укладка бетона на место под водой.
- 02. Подъем наверх порожних бадей.

Для нормы 44-01-031-03:

01. Укладка бетонной смеси с передвижкой плавсреств и перестановкой трубы и доставкой бетона к месту работ.

Измеритель: 100 м<sup>3</sup>

Укладка бетона в речных условиях при подаче:

44-01-031-01 в мешках 44-01-031-02 в бадьях

44-01-031-03 методом вертикально перемещаемой трубы

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-01-	44-01-	44-01-
код реоуреа	таименование элемента затрат	гд. изм.	031-01	031-02	031-03
1	Затраты труда рабочих	челч	1 044,26	1 068,15	102,16
1.1	Средний разряд работы		1,9	1,9	3,5
2	Затраты труда машинистов	челч	1 929,66	1 478,04	787,48
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				-
91.06.03-045	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием: 14,72 кН (1,5 т)	машч	286,65	219,56	
91.06.03-046	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием: 29,43 кН (3 т)	машч			35,5
91.20.02-001	Баржи: 100 т	машч			132,59
91.20.03-001	Буксиры, мощность 110 кВт (150 л.с.)	машч	59,86	45,84	46,17
91.20.09-002	Краны плавучие несамоходные: 16 т	машч			41,18
91.20.10-004	Плавучие площадки сборно-разборные, грузоподъемность: 29 т	машч	332,51	254,69	
91.20.13-001	Водолазные станции на самоходном боте мощностью 110 кВт	машч	291,68	223,42	38,02
	(150 л.с.) с компрессором				
4	МАТЕРИАЛЫ				
01.7.20.08-0162	Ткань мешочная	10 м <sup>2</sup>	375		
04.1.02.06	Бетонные смеси готовые к употреблению	M <sup>3</sup>	102	102	102

### Таблица ГЭСН 44-01-032

Оборудование и разборка плавучего сооружения для укладки бетона методом вертикально перемещаемой трубы (ВПТ) в речных условиях (реки, озера, водохранилища)

#### Состав работ:

01. Оборудование и разборка плавучего сооружения.

Измеритель: шт

44-01-032-01 Оборудование и разборка плавучего сооружения для укладки бетона методом вертикально перемещаемой

трубы (ВПТ) в речных условиях

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-01- 032-01
1	Затраты труда рабочих	челч	362,94
1.1	Средний разряд работы		3,4
2	Затраты труда машинистов	челч	320,65
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
91.17.04-036	Агрегаты сварочные передвижные номинальным сварочным током 250-400 А: с	машч	21,11
	дизельным двигателем		<b>_</b>
91.17.04-042	Аппарат для газовой сварки и резки	машч	0,52
91.20.02-001	Баржи: 100 т	машч	320,65
4	МАТЕРИАЛЫ		_
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	$\mathbf{M}^3$	0,12
01.3.02.08-0001	Кислород технический: газообразный	$\mathbf{M}^3$	0,66
01.7.11.07-0032	Электроды диаметром: 4 мм Э42	T	0,0175
01.7.15.03-0041	Болты с гайками и шайбами строительные	T	0,00417
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	T	0,0209
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса: 1,8 кг	T	0,0034
08.3.11.01-0047	Швеллеры: № 10-14 сталь марки 18сп	т	0,24
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	$M^3$	0,21
11.1.03.01-008 <b>2</b>	Бруски обрезные хвойных пород длиной: 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм, II сорта	$M^3$	2,04
11.1.03.06-0099	Доски обрезные хвойных пород длиной: 4-6,5 м, шириной 75-150, мм толщиной 19-22 мм, III сорта	$M^3$	5,63
23.5.02.02-0096	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр: 273 мм, толщина стенки 8 мм	М	3,37
23.8.03.11-0660	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3, давлением: 1,0 МПа (10 кгс/см²), диаметром 250 мм	шт.	14

**Таблина ГЭСН 44-01-033** 

Бурение отверстий в железобетонных конструкциях под водой водолазами с помощью пневматических перфораторов в речных условиях (реки, озера, водохранилища)

#### Состав работ:

Для норм с 44-01-033-01 по 44-01-033-06:

01. Подготовка участка работ, разметка мест бурения.

02. Бурение отверстий.

Для норм с 44-01-033-07 по 44-01-033-12:

01. Бурение отверстий.

#### Измеритель: 100 шт

Бурение отверстий глубиной 400 мм в железобетонных конструкциях под водой водолазами с помощью пневматических перфораторов в речных условиях, диаметр отверстия:

44-01-033-01 10 мм44-01-033-02 15 мм 44-01-033-03 20 мм 44-01-033-04 25 мм 44-01-033-05 30 мм 44-01-033-06 35 мм На каждые 10 мм изменения глубины бурения добавлять или исключать: 44-01-033-07 к норме 44-01-033-01 44-01-033-08 к норме 44-01-033-02 44-01-033-09 к норме 44-01-033-03 44-01-033-10 к норме 44-01-033-04 44-01-033-11 к норме 44-01-033-05 44-01-033-12 к норме 44-01-033-06

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-01- 033-01	44-01- 033-02	44-01- 033-03	44-01- 033-04	44-01- 033-05
2	Затраты труда машинистов	челч	75,36	89,94	103,8	125,64	149,46
3 91.18.01-012	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 ат),	машч	11,24	13,45	15,54	18,74	22,27
91.20.13-001	производительность: до 3,5 м <sup>3</sup> /мин Водолазные станции на самоходном боте мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором	машч	12,56	14,99	17,3	20,94	24,91

I/	II-way - was a way - base - ba	E	44-01-	44-01-	44-01-	44-01-	44-01-
Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	033-06	033-07	033-08	033-09	033-10
2	Затраты труда машинистов	челч	179,88	1,68	2,04	2,34	2,82
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.18.01-012	Компрессоры передвижные с	машч	26,9	0,28	0,34	0,39	0,47
	электродвигателем давлением 600 кПа (6 ат),						
	производительность: до 3,5 м <sup>3</sup> /мин						
91.20.13-001	Водолазные станции на самоходном боте	машч	29,98	0,28	0,34	0,39	0,47
	мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором						1

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-01- 033-11	44-01- 033-12
2	Затраты труда машинистов	челч	3,36	4,02
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.18.01-012	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 ат), производительность: до $3.5 \text{ м}^3$ /мин	машч	0,56	0,67
91.20.13-001	Водолазные станции на самоходном боте мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором	машч	0,56	0,67

### Таблица ГЭСН 44-01-034

Установка анкеров в готовые отверстия в железобетонном основании под водой водолазами в речных условиях (реки, озера, водохранилища)

#### Состав работ:

01. Подача водолазу анкеров.

02. Установка анкеров.

#### Измеритель:

100 шт

44-01-034-01

Установка анкеров в готовые отверстия в железобетонном основании под водой водолазами

Код ресурса	Наименование элемента затрат		44-01- 034-01
2	Затраты труда машинистов	челч	29,76
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
91.20.13-001	Водолазные станции на самоходном боте мощностью 110 кВт (150 л.с.) с	машч	4,96
	компрессором		

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-01- 034-01
4	МАТЕРИАЛЫ		
08.4.01.01	Анкеры	шт.	100

### Таблица ГЭСН 44-01-035 Подводная конопатка швов примыкания водолазами в речных условиях (реки, озера, водохранилища)

#### Состав работ:

Для нормы 44-01-035-01:

01. Подача водолазу материалов для конопатки швов.

02. Конопатка швов.

Для нормы 44-01-035-02:

01. Конопатка швов.

Измеритель: 10 м

44-01-035-01 Подводная конопатка швов примыкания шириной до 5 см

44-01-035-02 На каждые 0,5 см изменения ширины шва добавлять или исключать к норме 44-01-035-01:

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-01- 035-01	44-01- 035-02
2	Затраты труда машинистов	челч	35,46	3,36
3 91.20.13-001	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Водолазные станции на самоходном боте мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором	машч	5,91	0,56
<b>4</b> 01.7.07.29-0111	МАТЕРИАЛЫ Пакля пропитанная	кг	12	0,12

### Таблица ГЭСН 44-01-036

Разборка бетонных конструкций при помощи отбойных молотков под водой водолазами в речных условиях (реки, озера, водохранилища)

#### Состав работ:

- 01. Подготовка участка работ.
- 02. Подача водолазу инструментов.
- 03. Разборка бетона.

### Измеритель: м<sup>3</sup>

Разборка бетонных конструкций при помощи отбойных молотков, бетон марки:

 44-01-036-01
 200

 44-01-036-02
 250

 44-01-036-03
 300

 44-01-036-04
 350

 44-01-036-05
 400

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-01- 036-01	44-01- 036-02	44-01- 036-03	44-01- 036-04	44-01- 036-05
2	Затраты труда машинистов	челч	168	231,84	280,5	331,02	376,98
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.18.01-012	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 ат), производительность: до 3,5 м <sup>3</sup> /мин	машч	24,12	33,41	40,52	48,27	54,93
91.20.13-001	Водолазные станции на самоходном боте мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором	машч	28	38,64	46,75	55,17	62,83
91.21.10-003	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций: отбойные пневматические	машч	24,51	33,81	40,92	48,78	55,44

# Раздел 5. ПОДВОДНЫЕ РАБОТЫ С МЕТАЛЛИЧЕСКИМИ КОНСТРУКЦИЯМИ В РЕЧНЫХ УСЛОВИЯХ (РЕКИ, ОЗЕРА, ВОДОХРАНИЛИЩА)

Таблица ГЭСН 44-01-040 Подводная электросварка в речных условиях (реки, озера, водохранилища)

#### Состав работ:

- 01. Подача водолазу электрододержателя, электродов и инструментов для очистки стали.
- 02. Зачистка кромок свариваемой стали от краски, ржавчины и обрастания.
- 03. Установка режима сварки.
- 04. Сварка стали.
- 05. Очистка сварного шва от окалины.
- 06. Контроль качества работ.
- 07. Подъем наверх инструментов и приспособлений.

Измеритель:	M
	Подводная электросварка в речных условиях:
44-01-040-01	внахлестку, толщина стали до 4 мм
44-01-040-02	внахлестку, толщина стали свыше 4 до 6 мм
44-01-040-03	внахлестку, толщина стали свыше 6 до 8 мм
44-01-040-04	внахлестку, толщина стали свыше 8 до 10 мм
44-01-040-05	встык и заварка трещин, толщина стали до 4 мм
44-01-040-06	встык и заварка трещин, толщина стали свыше 4 до 6 мм
44-01-040-07	встык и заварка трещин, толщина стали свыше 6 до 8 мм
44-01-040-08	встык и заварка трещин, толщина стали свыше 8 до 10 мм
	•

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-01-	44-01-	44-01-	44-01-	44-01-
тод ресурси	Transcrious and Sale Sale Par	ъд. изм.	040-01	040-02	040-03	040-04	040-05
_ 2	Затраты труда машинистов	челч	6,03	8,19	11,91	15,74	4,87
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ	<u> </u>					
91.20.01-001	Агрегаты сварочные электрические	машч	0,84	1,14	1,74	2,27	0,67
	передвижные для подводной сварки и резки				ĺ	ĺ	',"
	металлов						
91.20.03-001	Буксиры, мощность 110 кВт (150 л.с.)	машч	0,15	0,21	0,31	0,41	0,12
91.20.10-004	Плавучие площадки сборно-разборные,	машч	0,84	1,14	1,74	2,27	0,67
	грузоподъемность: 29 т			,	,	,	',-'
91.20.13-001	Водолазные станции на самоходном боте	машч	0,79	1,07	1,54	2,04	0,64
	мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором		,		ĺ	,	","
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.7.11.07-0052	Электроды диаметром: 5 мм ЭПС-5	${f T}$	0,002	0,003	0,005	0,006	0,002

Kon necynca	1 1 1	Ед. изм.	44-01-	44-01-	44-01-
Код ресурса	таименование элемента заграг	Ед. изм.	040-06	040-07	040-08
2	Затраты труда машинистов	челч	6,62	9,53	12,91
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
91.20.01-001	Агрегаты сварочные электрические передвижные для подводной	машч	0,92	1,37	1,87
	сварки и резки металлов			·	,
91.20.03-001	Буксиры, мощность 110 кВт (150 л.с.)	машч	0,16	0,24	0,34
91.20.10-004	Плавучие площадки сборно-разборные, грузоподъемность: 29 т	машч	0,92	1,37	1,87
91.20.13-001	Водолазные станции на самоходном боте мощностью 110 кВт	машч	0,87	1,24	1,67
	(150 л.с.) с компрессором				, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
4	МАТЕРИАЛЫ				
01.7.11.07-0052	Электроды диаметром: 5 мм ЭПС-5	Т	0,002	0,003	0,005

### Таблица ГЭСН 44-01-041 Подводная электродуговая резка стали в речных условиях (реки, озера, водохранилища)

- 01. Подача водолазу электродержателя, электродов, направляющих шаблонов, скребков и металлических щеток.
- 02. Зачистка поверхности металла по месту реза.
- 03. Резка металла.
- 04. Проверка качества резки металла.
- 05. Подъем наверх электрододержателя и вспомогательных приспособлений.

Измеритель:	м реза (нормы с 44-01-041-01 по 44-01-041-12); 100 резов (нормы с 44-01-041-13 по 44-01-041-22) Подводная электродуговая резка стали в речных условиях, толщина листовой или профильной стали:
44-01-041-01	до 5 мм, нижнее положение реза
44-01-041-02	до 5 мм, вертикальное или горизонтальное положение реза
44-01-041-03	свыше 5 до 8 мм, нижнее положение реза
44-01-041-04	свыше 5 до 8 мм, вертикальное или горизонтальное положение реза
44-01-041-05	свыше 8 до 10 мм, нижнее положение реза
44-01-041-06	свыше 8 до 10 мм, вертикальное или горизонтальное положение реза
44-01-041-07	свыше 10 до 15 мм, нижнее положение реза
44-01-041-08	свыше 10 до 15 мм, вертикальное или горизонтальное положение реза
44-01-041-09	свыше 15 до 20 мм, нижнее положение реза
44-01-041-10	свыше 15 до 20 мм, вертикальное или горизонтальное положение реза
44-01-041-11	свыше 20 до 25 мм, нижнее положение реза
44-01-041-12	свыше 20 до 25 мм, вертикальное или горизонтальное положение реза

	Подводная электродуговая резка стали в речных условиях, диаметр круглой стали:
44-01-041-13	до 12 мм, нижнее положение реза
44-01-041-14	до 12 мм, вертикальное или горизонтальное положение реза
44-01-041-15	свыше 12 до 25 мм, нижнее положение реза
44-01-041-16	свыше 12 до 25 мм, вертикальное или горизонтальное положение реза
44-01-041-17	свыше 25 до 50 мм, нижнее положение реза
44-01-041-18	свыше 25 до 50 мм, вертикальное или горизонтальное положение реза
44-01-041-19	свыше 50 до 75 мм, нижнее положение реза
44-01-041-20	свыше 50 до 75 мм, вертикальное или горизонтальное положение реза
44-01-041-21	свыше 75 до 100 мм, нижнее положение реза
44-01-041-22	свыше 75 до 100 мм, вертикальное или горизонтальное положение реза

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-01- 041-01	44-01- 041-02	44-01- 041-03	44-01- 041-04	44-01- 041-05
2	Затраты труда машинистов	челч	5,38	6,62	7,61	9,59	8,92
3 91.20.01-001	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Агрегаты сварочные электрические	машч	0,73	0,92	1,07	1,37	1,24
31.20.01	передвижные для подводной сварки и резки		0,75	0,52	.,,,,	1,57	,,2.
91.20.03-001	металлов Буксиры, мощность 110 кВт (150 л.с.)	машч	0,13	0,16	0,2	0,24	0,22
91.20.10-004	Плавучие площадки сборно-разборные,	машч	0,73	0,92	1,07	1,37	1,24
91.20.13-001	грузоподъемность: 29 т Водолазные станции на самоходном боте мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором	машч	0,71	0,87	0,99	1,25	1,17
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.7.11.07-0043	Электроды диаметром: 5 мм ЛПС	T	0,002	0,002	0,003	0,003	0,003

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-01- 041-06	44-01- 041-07	44-01- 041-08	44-01- 041-09	44-01- 041-10
2	Затраты труда машинистов	челч	11,91	11,91	15,35	17,85	22,42
3 91.20.01-001	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Агрегаты сварочные электрические передвижные для подводной сварки и резки	машч	1,74	1,74	2,24	2,61	3,22
91.20.03-001 91.20.10-004	металлов Буксиры, мощность 110 кВт (150 л.с.) Плавучие площадки сборно-разборные,	машч машч	0,31 1,74	0,31 1,74	0,41 2,24	0,48 2,61	0,58 3,22
91.20.13-001	грузоподъемность: 29 т Водолазные станции на самоходном боте мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором	машч	1,54	1,54	1,98	2,3	2,91
4	МАТЕРИАЛЫ					-	
01.7.11.07-0043 01.7.11.07-0053	Электроды диаметром: 5 мм ЛПС Электроды диаметром: 6 мм ЛПС	T T	0,003	0,004	0,004	0,006	0,006

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-01- 041-11	44-01- 041-12	44-01- 041-13	44-01- 041-14	44-01- 041-15
2	Затраты труда машинистов	челч	23,03	31,05	70,6	80,32	101,83
3 91.20.01-001	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Агрегаты сварочные электрические	маіпч	3,35	4,47	10,3	11,8	14,89
01 20 02 001	передвижные для подводной сварки и резки металлов		0.4	0.0	1.97	2.12	2.69
91.20.03-001	Буксиры, мощность 110 кВт (150 л.с.)	машч	0,6	0,8	1,86	2,12	2,68
91.20.10-004	Плавучие площадки сборно-разборные, грузоподъемность: 29 т	машч	3,35	4,47	10,3	11,8	14,89
91.20.13-001	Водолазные станции на самоходном боте мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором	машч	2,98	4,03	9,12	10,36	13,15
4	материалы						
01.7.11.07-0053	Электроды диаметром: 6 мм ЛПС	т	0,008	0,008	0,026	0,026	0,036

Код ресурса	<b>Поличеновение визменте ветрет</b>	Ен ном	44-01-	44-01-	44-01-	44-01-	44-01-
	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	041-16	041-17	041-18	041-19	041-20
2	Затраты труда машинистов	челч	121,56	199	246,77	324,22	431,01
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.20.01-001	Агрегаты сварочные электрические	машч	18	29,17	35,99	47,17	63,3
	передвижные для подводной сварки и резки						
	металлов						
91.20.03-001	Буксиры, мощность 110 кВт (150 л.с.)	машч	3,24	5,25	6,48	8,49	11,39
91.20.10-004	Плавучие площадки сборно-разборные,	машч	18	29,17	35,99	47,17	63,3
	грузоподъемность: 29 т						·
91.20.13-001	Водолазные станции на самоходном боте	машч	15,64	25,68	31,89	41,93	55,59
	мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором						·
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.7.11.07-0053	Электроды диаметром: 6 мм ЛПС	T	0,036				

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-01- 041-16	44-01- 041-17	44-01- 041-18	44-01- 041-19	44-01- 041-20
01.7.11.07-0062	Электроды диаметром: 7 мм ЛПС	T		0,072	0,072	0,117	0,117

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-01- 041-21	44-01- 041-22
2	Затраты труда машинистов	челч	469,49	609,96
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			,-
91.20.01-001	Агрегаты сварочные электрические передвижные для подводной сварки и резки металлов	машч	68,27	89,37
91.20.03-001	Буксиры, мощность 110 кВт (150 л.с.)	машч	12,28	16,09
91.20.10-004	Плавучие площадки сборно-разборные, грузоподъемность: 29 т	машч	68,27	89,37
91.20.13-001	Водолазные станции на самоходном боте мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором	машч	60,73	78,72
4	МАТЕРИАЛЫ			
01.7.11.07-0062	Электроды диаметром: 7 мм ЛПС	T	0,21	0,21

### Таблица ГЭСН 44-01-042 Подводная электрокислородная резка стали и труб в речных условиях (реки, озера, водохранилища)

- 01. Подача водолазу электродержателя, электродов, направляющих шаблонов, скребков и металлических щеток.
- 02. Зачистка поверхности металла по месту реза.
- 03. Резка металла.
- 04. Проверка качества резки металла.
- 05. Подъем наверх электрододержателя и вспомогательных приспособлений.

• •	
Измеритель:	м реза (нормы с 44-01-042-01 по 44-01-042-07); 100 резов (нормы с 44-01-042-08 по 44-01-042-12); рез
	(нормы с 44-01-042-13 по 44-01-042-30)
	Подводная электрокислородная резка стали в речных условиях, толщина листовой или профильной стали:
44-01-042-01	до 8 мм
44-01-042-02	свыше 8 до 10 мм
44-01-042-03	свыше 10 до 15 мм
44-01-042-04	свыше 15 до 20 мм
44-01-042-05	свыше 20 до 30 мм
44-01-042-06	свыше 30 до 40 мм
44-01-042-07	свыше 40 до 50 мм
	Подводная электрокислородная резка стали в речных условиях, диаметр круглой стали:
44-01-042-08	до 12 мм
44-01-042-09	свыше 12 до 25 мм
44-01-042-10	свыше 25 до 50 мм
44-01-042-11	свыше 50 до 75 мм
44-01-042-12	свыше 75 до 100 мм
	Подводная электрокислородная резка труб в речных условиях диаметром:
44-01-042-13	219 мм
44-01-042-14	245 мм
44-01-042-15	273 мм
44-01-042-16	299 мм
44-01-042-17	325 mm
44-01-042-18	351 mm
44-01-042-19	377 mm
44-01-042-20	426 mm
44-01-042-21	478 mm
44-01-042-22	529 мм
44-01-042-23	630 мм
44-01-042-24	720 мм
44-01-042-25	820 мм
44-01-042-26	920 мм
44-01-042-27	1020 мм
44-01-042-28	1220 мм
44-01-042-29	1420 мм
44-01-042-30	1620 мм

Volumen	Hayry (aylob ayyya a Fay (ayyma a amean	Г	44-01-	44-01-	44-01-	44-01-	44-01-
Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	042-01	042-02	042-03	042-04	042-05
2	Затраты труда машинистов	челч	2,34	2,68	3,39	5,05	6,62
3	машины и механизмы						
91.20.01-001	Агрегаты сварочные электрические	машч	0,3	0,34	0,45	0,7	0,92
	передвижные для подводной сварки и резки						
	металлов						
91.20.03-001	Буксиры, мощность 110 кВт (150 л.с.)	машч	0,06	0,06	0,08	0,13	0.16

	1 9CH 81-	.02-44-201/	подводно	о-строите:	пьные (во	долазные	) работы
Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-01-	44-01-	44-01-	44-01-	44-01-
91.20.10-004	Плавучие площадки сборно-разборные,	машч	042-01	042-02	042-03	042-04	042-05
	грузоподъемность: 29 т				,		
91.20.13-001	Водолазные станции на самоходном боте мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором	машч	0,31	0,36	0,45	0,66	0,87
4 01.3.02.08-0001	МАТЕРИАЛЫ Кислород технический: газообразный	м <sup>3</sup>	0,68	0,76	1,08	1,6	2,12
01.7.11.07-0063	Электроды диаметром: 7 мм ЭПР-1	Т	0,0008	0,0009	0,0012	0,0018	0,0024
Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-01-	44-01-	44-01-	44-01-	44-01-
	•		042-06	042-07	042-08	042-09	042-10
3	Затраты труда машинистов МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ	челч	8,35	9,83	37,83	66,27	126,89
91.20.01-001	Агрегаты сварочные электрические передвижные для подводной сварки и резки металлов	машч	1,18	1,37	5,46	9,69	18,62
91.20.03-001	Буксиры, мощность 110 кВт (150 л.с.)	машч	0,21	0,22	0,99	1,74	3,35
91.20.10-004	Плавучие площадки сборно-разборные, грузоподъемность: 29 т	машч	1,18	1,37	5,46	9,69	18,62
91.20.13-001	Водолазные станции на самоходном боте мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором	машч	1,09	1,3	4,9	8,56	16,37
4	МАТЕРИАЛЫ	2					
01.3.02.08-0001 01.7.11.07-0063	Кислород технический: газообразный Электроды диаметром: 7 мм ЭПР-1	м <sup>3</sup> т	2,76 0,0031	3,36 0,0038	12,8 0,0144	22,4 0,0252	42 0,0472
	-	1	1	1		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	1
Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-01- 042-11	44-01- 042-12	44-01- 042-13	44-01- 042-14	44-01- 042-15
2	Затраты труда машинистов	челч	209,04	370,84	2,8	3,08	3,48
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.20.01-001	Агрегаты сварочные электрические передвижные для подводной сварки и резки металлов	машч	30,42	54,61	0,37	0,41	0,48
91.20.03-001	Буксиры, мощность 110 кВт (150 л.с.)	машч	5,48	9,83	0,07	0,07	0,08
91.20.10-004	Плавучие площадки сборно-разборные, грузоподъемность: 29 т	машч	30,42	54,61	0,37	0,41	0,48
91.20.13-001	Водолазные станции на самоходном боте мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором	машч	27,03	47,79	0,37	0,41	0,46
4	материалы	3	7.0		0.50	0.50	0.66
01.3.02.08-0001 01.7.11.07-0063	Кислород технический: газообразный Электроды диаметром: 7 мм ЭПР-1	м <sup>3</sup> т	70 0,0788	93 0,105	0,52 0,0006	0,59 0,0007	0,66 0,0007
			1 44 04	1 11 01			1101
Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-01- 042-16	44-01- 042-17	44-01- 042-18	44-01- 042-19	44-01- 042-20
3	Затраты труда машинистов МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ	челч	3,81	4,12	4,37	4,85	5,37
91.20.01-001	Агрегаты сварочные электрические передвижные для подводной сварки и резки металлов	машч	0,51	0,55	0,59	0,65	0,72
91.20.03-001	Буксиры, мощность 110 кВт (150 л.с.)	машч	0,08	0,09	0,1	0,12	0,13
91.20.10-004	Плавучие площадки сборно-разборные,	машч	0,51	0,55	0,59	0,65	0,72
91.20.13-001	грузоподъемность: 29 т Водолазные станции на самоходном боте	машч	0,51	0,55	0,58	0,64	0,71
4	мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором						
01.3.02.08-0001	<b>МАТЕРИАЛЫ</b> Кислород технический: газообразный	м <sup>3</sup>	0,71	0,77	0,84	0,9	1,02
01.7.11.07-0063	Электроды диаметром: 7 мм ЭПР-1	Т	0,0008	0,0009	0,0009	0,001	0,0011
Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-01-	44-01-	44-01-	44-01-	44-01-
			042-21	042-22	042-23 8,04	9,21	042-25 10,37
3	Затраты труда машинистов МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ	челч	6,07	6,66	0,04	7,∠1	10,3/
91.20.01-001	Агрегаты сварочные электрические передвижные для подводной сварки и резки металлов	машч	0,82	0,9	1,08	1,23	1,37
91.20.03-001	Буксиры, мощность 110 кВт (150 л.с.)	машч	0,15	0,16	0,2	0,22	0,24
91.20.10-004	Плавучие площадки сборно-разборные,	машч	0,82	0,9	1,08	1,23	1,37

маш.-ч

 $\mathbf{M}^3$ 

грузоподъемность: 29 т

МАТЕРИАЛЫ

Водолазные станции на самоходном боте

Кислород технический: газообразный

мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором

91.20.13-001

**4** 01.3.02.08-0001

0,8

1,14

0,88

1,26

1,06

1,5

1,22

1,72

1,38

1,96

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-01- 042-21	44-01- 042-22	44-01- 042-23	44-01- 042-24	44-01- 042-25
01.7.11.07-0063	Электроды диаметром: 7 мм ЭПР-1	Т	0,0013	0,0014	0,0017	0,0019	0,0022

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-01-	44-01-	44-01-	44-01-	44-01-
код ресурса		ъд. изм.	042-26	042-27	042-28	042-29	042-30
2	Затраты труда машинистов	челч	11,66	12,69	15,79	17,89	22
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.20.01-001	Агрегаты сварочные электрические	машч	1,61	1,74	2,11	2,35	2,98
	передвижные для подводной сварки и резки						
	металлов						
91.20.03-001	Буксиры, мощность 110 кВт (150 л.с.)	машч	0,29	0,31	0,38	0,42	0,54
91.20.10-004	Плавучие площадки сборно-разборные,	машч	1,61	1,74	2,11	2,35	2,98
	грузоподъемность: 29 т						
91.20.13-001	Водолазные станции на самоходном боте	машч	1,53	1,67	2,09	2,38	2,9
_	мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором						
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.3.02.08-0001	Кислород технический: газообразный	м <sup>3</sup>	2,2	2,44	2,9	3,39	3,87
01.7.11.07-0063	Электроды диаметром: 7 мм ЭПР-1	Т	0,0025	0,0027	0,0033	0,0038	0,0044

### Таблица ГЭСН 44-01-043

Очистка металлических конструкций от обрастания, краски и ржавчины под водой водолазами в речных условиях (реки, озера, водохранилища)

### Состав работ:

- 01. Подача водолазу щеток и скребков.
- 02. Очистка конструкций щетками и скребками от обрастания, краски и ржавчины.
- 03. Переходы водолаза во время работы.
- 04. Подъем инструмента.

Измеритель:

 $M^2$ 

44-01-043-01 44-01-043-02 Очистка металлических конструкций от обрастания

Очистка металлических конструкций от краски и ржавчины

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-01- 043-01	44-01- 043-02
2	Затраты труда машинистов	челч	1,92	4,32
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.20.13-001	Водолазные станции на самоходном боте мощностью 110 кВт (150 л.с.) с	машч	0,32	0,72
	компрессором			

#### Таблипа ГЭСН 44-01-044

Установка и снятие болтов в стальных конструкциях под водой водолазами в речных условиях (реки, озера, водохранилища)

#### Состав работ:

Для нормы 44-01-044-01:

- 01. Подача водолазу инструментов, болтов.
- 02. Постановка болтов, включая закручивание до проектного усилия.

Для нормы 44-01-044-02:

- 01. Подача водолазу инструментов.
- 02. Снятие болтов.

Измеритель:

10 m

44-01-044-01 44-01-044-02 Установка болтов в стальных конструкциях под водой Снятие болтов в стальных конструкциях под водой

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-01- 044-01	44-01- 044-02
2	Затраты труда машинистов	челч	12	7,2
3 91.20.13-001	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Водолазные станции на самоходном боте мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором	машч	2	1,2
4 01.7.15.03	МАТЕРИАЛЫ Болты с гайками	шт.	10	

## Раздел 6. УКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ В РЕЧНЫХ УСЛОВИЯХ (РЕКИ, ОЗЕРА, ВОДОХРАНИЛИЩА)

### Таблица ГЭСН 44-01-050 Укладка трубопроводов в подводную траншею протаскиванием по дну в речных условиях (реки, озера, водохранилища)

- 01. Устройство, разборка стапеля и спускового пути.
- 02. Устройство и разборка мертвяковых опор.
- 03. Перемещение сварных, изолированных и футерованных секций трубопровода со стапеля на спусковой путь.
- 04. Оснащение трубопровода жесткими понтонами и отстроповка их.
- 05. Изготовление, приварка и срезка оголовка.
- 06. Контрольные промеры подводной траншеи.
- 07. Укладка трубопровода в подводную траншею методом протаскивания с устройством и разбивкой мертвяковой опоры и прокладкой троса через водоем.
- 08. Водолазное обследование уложенного трубопровода.

Измеритель:	100 м Укладка трубопроводов в подводную траншею протаскиванием по дну в речных условиях, диаметр трубопроводов:
44-01-050-01	до 300 мм
44-01-050-02	до 500 мм
44-01-050-03	до 700 мм
44-01-050-04	до 800 мм
44-01-050-05	до 1000 мм
44-01-050-06	до 1200 мм
44-01-050-07	до 1400 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-01- 050-01	44-01- 050-02	44 <b>-</b> 01- 050-03	44-01- 050-04	44-01- 050-05
1	Затраты труда рабочих	челч	287,91	376,19	485,13	557,83	673,95
1.1	Средний разряд работы		3,3	3,4	3,5	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	челч	146,53	191,69	275,92	295,54	337,85
	машины и механизмы			,		-20,0	30.,00
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу,	машч		4,24	10,04	10,87	12,3
	грузоподъемность 10 т			-,	,	10,01	12,5
91.06.03-053	Лебедки тяговым усилием 1471,5 кН (150 т)	машч	6,23	7,91	10,77	11,98	14,86
91.09.02-006	Вагонетки узкой колеи	машч	4,73	4,73	4,73	4,73	4,73
91.10.05-001	Трубоукладчики для труб диаметром: 800-	машч		,	,	13,72	16,93
	1000 мм, грузоподъемность 35 т					,	,
91.10.05-004	Трубоукладчики для труб диаметром: до 400	машч	6,14				
	мм, грузоподъемность 6,3 т						
91.10.05-005	Трубоукладчики для труб диаметром: до 700	машч		8,55	12,21		
	мм, грузоподъемность 12,5 т			0,20	,		
91.17.04-035	Агрегаты сварочные передвижные	машч	20,35	30,49	41,5	42,24	56,01
	номинальным сварочным током 250-400 А: с				, ,,,,	'-,- '	50,01
	бензиновым двигателем						
91.17.04-042	Аппарат для газовой сварки и резки	машч	1,52	2,32	3,09	3,55	4,07
91.18.01-007	Компрессоры передвижные с двигателем	машч	,-	0,7	1,91	2,09	2,44
-	внутреннего сгорания, давлением до 686 кПа			,,,		_,,,,	_,
	(7 ат), производительность до 5 м <sup>3</sup> /мин						
91.20.02-001	Баржи: 100 т	машч	3,22	8,54	16,08	17,56	20,56
91.20.03-001	Буксиры, мощность 110 кВт (150 л.с.)	машч	6,45	11,94	19,74	21,68	25,82
91.20.11-009	Понтоны разгружающие, грузоподъемность:	машч	,,,,	26,84	90,21	105,86	144,13
	1,5 т			20,51	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	105,50	111,11
91,20.13-001	Водолазные станции на самоходном боте	машч	17,56	19,67	25,82	27,05	29,74
	мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором		,	23,01			
4	материалы						
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	$\mathbf{M}^3$	0,5	0,77	1,04	1,2	1,36
01.3.02.08-0001	Кислород технический: газообразный	$\mathbf{M}^3$	2,88	4,64	6,31	7,21	8,17
01.7.07.22-0016	Уголь каменный: СС	T	0,015	0,017	0,018	0,018	0,025
01.7.11.07-0054	Электроды диаметром: 6 мм Э42	T	0,014	0,023	0,03	0,035	0,04
01.7.15.03-0041	Болты с гайками и шайбами строительные	T	0,02	0,03	0,05	0,05	0,069
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса: 1,8	T	0,016	0,017	0,019	0,019	0,0199
00,110	кг	-	0,010	0,017	0,019	0,017	0,0155
08.2.02.05-0010	Канат двойной свивки типа ЛК-Р,	10 м		4	11,85	13,41	16,77
••••	конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без				11,05	15,11	10,77
	покрытия из проволок марки В,						
	маркировочная группа: 1570 н/мм <sup>2</sup> и менее,						
	диаметром 12 мм						
08.2.02.05-0024	Канат двойной свивки типа ЛК-Р,	10 м	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33
	конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без		5,55	,,,,,	2,55	دد,د	3,33
	покрытия из проволок марки В,						
	маркировочная группа: 1570 н/мм <sup>2</sup> и менее,						
	диаметром 32 мм						

08.2.02.11-0028       Канат двойной свивки типа ТК, конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный из проволок марки В, маркировочная группа: 1770 н/мм², диаметром 5,0 мм       10 м       0,36       0,99         08.3.04.02-0001       Круглый и квадратный горячекатаный прокат размером 52-70 из углеродистой стали марки: Ст0       т       0,02       0,02         08.3.05.02-0031       Прокат тонколистовой из стали углеродистой обыкновенного качества и качественной с       т       0,03       0,07       0,14	0,02	0,028 0,205
08.3.04.02-0001       Круглый и квадратный горячекатаный прокат размером 52-70 из углеродистой стали марки: Ст0       т       0,02       0,02         08.3.05.02-0031       Прокат тонколистовой из стали углеродистой обыкновенного качества и качественной с       т       0,03       0,07       0,14		
08.3.05.02-0031 Прокат тонколистовой из стали углеродистой т 0,03 0,07 0,14 обыкновенного качества и качественной с	0,2	0,205
обрезными кромками толщиной 3,9 мм,: горячекатаный		,
08.3.07.01-0001 Полосовой горячекатаный прокат толщиной т 0,02 0,04 0,05 10-75 мм, при ширине 100-200 мм, из углеродистой стали обыкновенного качества марки: Ст0	0,05	0,061
08.3.11.01-0047 Швеллеры: № 10-14 сталь марки 18сп т 0,03 0,03 0,03	0,03	0,03
11.1.02.04-0031 Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	1,84	1,94
11.1.03.01-0082 Бруски обрезные хвойных пород длиной: 4- м³ 0,34 0,45 0,63 6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм, II сорта	0,71	0,77
23.5.01.08-0018 Трубы стальные электросварные м 1 прямошовные и спирально-шовные группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм², наружный диаметр: 426 мм, толщина стенки 10 мм		
23.5.01.08-0027 Трубы стальные электросварные м 1 прямошовные и спирально-шовные группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм², наружный диаметр: 530 мм, толщина стенки 10 мм		
23.5.01.08-0043 Трубы стальные электросварные м 1 прямошовные и спирально-шовные группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм², наружный диаметр: 720 мм, толщина стенки 10 мм		
23.5.01.08-0051 Трубы стальные электросварные м прямошовные и спирально-шовные группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм², наружный диаметр: 820 мм, толщина стенки 10 мм	1	
23.5.01.08-0066 Трубы стальные электросварные м прямошовные и спирально-шовные группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм², наружный диаметр: 1020 мм, толщина стенки 10 мм		1
23.8.03.06-0013   Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, шт.   0,2   0,55   диаметром: 65 мм	0,6	0,7
23.8.03.12-0011   Фасонные стальные сварные части, диаметр:	0,305	
23.8.03.12-0012   Фасонные стальные сварные части, диаметр: т свыше 800 мм		0,409
25.1.01.04-0013   Шпалы из древесины хвойных пород длиной: шт.   13,4   17   17,87   1200 мм для колеи 600 мм непропитанные, тип 3	20,2	20,2
25.1.04.03-0013   Болты путевые с гайками для крепления	0,002	0,002
25.1.05.02-0051 Подкладки для рельсов всех типов шт. 2 2 2	2	2
25.1.05.04-0002   Рельсы железнодорожные типа: Р-18	0,12 0,024	0,12 0,028
спокойных марок 25.1.06.13-0001 Накладки для рельсов типа: P-18 шт. 4 4 4	4	4

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-01- 050-06	44-01- 050-07
1 1.1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	челч	734,74 3,6	837,36 3,6
2	Затраты труда машинистов	челч	396,32	439,66
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ	4014	370,32	437,00
			15.04	175
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	машч	15,84	17,5
91.06.03-053	Лебедки тяговым усилием 1471,5 кН (150 т)	машч	17,49	20,37
91.09.02-006	Вагонетки узкой колеи	машч	4,73	4,73
91.10.05-002	Трубоукладчики для труб диаметром: 1200 мм, грузоподъемность 50 т	машч	19,94	
91.10.05-003	Трубоукладчики для труб диаметром: 1400 мм, грузоподъемность 63-90 т	машч		23,06
91.17.04-035	Агрегаты сварочные передвижные номинальным сварочным током 250-400	машч	71,2	83,15
	А: с бензиновым двигателем			
91.17.04-042	Аппарат для газовой сварки и резки	машч	5,29	6,16
91.18.01-007	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давлением	машч	3,13	3,48
	до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м <sup>3</sup> /мин			
91.20.02-001	Баржи: 100 т	машч	25,61	28,84
91.20.03-001	Буксиры, мощность 110 кВт (150 л.с.)	машч	31,54	35,9
91.20.11-009	Понтоны разгружающие, грузоподъемность: 1,5 т	машч	210,19	263,33
91.20.13-001	Водолазные станции на самоходном боте мощностью 110 кВт (150 л.с.) с	машч	33,7	36,39
71.20.13-001	компрессором	Mam4	35,7	50,57
4	МАТЕРИАЛЫ			
01.3.02.03-0001		3	1.0	2.11
	Ацетилен газообразный технический	M <sup>3</sup>	1,8	2,11
01.3.02.08-0001	Кислород технический: газообразный	$M^3$	10,82	12,61
01.7.07.22-0016	Уголь каменный: СС	T	0,031	0,036
01.7.11.07-0054	Электроды диаметром: 6 мм Э42	T	0,052	0,062
01.7.15.03-0041	Болты с гайками и шайбами строительные	T	0,058	0,071
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса: 1,8 кг	T	0,021	0,027
08.2.02.05-0010	Канат двойной свивки типа ЛК-Р, конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без	10 м	22,99	27,15
	покрытия из проволок марки В, маркировочная группа: 1570 н/мм <sup>2</sup> и менее,			
	диаметром 12 мм			
08.2.02.05-0024	Канат двойной свивки типа ЛК-Р, конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без	10 м	3,33	3,33
	покрытия из проволок марки В, маркировочная группа: 1570 н/мм <sup>2</sup> и менее,			,
	диаметром 32 мм			
08.2.02.11-0028	Канат двойной свивки типа ТК, конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с.,	10 м	1,62	1,8
00.2.02.11 0020	оцинкованный из проволок марки В, маркировочная группа: 1770 н/мм²,	10 M	1,02	1,0
	диаметром 5,0 мм			
08.3.04.02-0001	Круглый и квадратный горячекатаный прокат размером 52-70 из	-	0,034	0,04
06.3.04.02-0001		Т	0,034	0,04
00.7.05.02.003.1	углеродистой стали марки: Ст0		0.047	0.207
08.3.05.02-0031	Прокат тонколистовой из стали углеродистой обыкновенного качества и	Т	0,247	0,287
	качественной с обрезными кромками толщиной 3,9 мм,: горячекатаный		1	
08.3.07.01-0001	Полосовой горячекатаный прокат толщиной 10-75 мм, при ширине 100-200	T	0,071	0,081
	мм, из углеродистой стали обыкновенного качества марки: Ст0			
08.3.11.01-0047	Швеллеры: № 10-14 сталь марки 18сп	T	0,03	0,03
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24	$M^3$	2,05	2,15
	см, длиной 3-6,5 м			
11.1.03.01-0082	Бруски обрезные хвойных пород длиной: 4-6,5 м, шириной 75-150 мм,	$M^3$	0,91	0,92
	толщиной 100, 125 мм, II сорта			
23.5.01.08-0077	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные группы	M	1	
	А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм <sup>2</sup> , наружный диаметр: 1220 мм,			
	толшина стенки 10 мм			
23.5.01.08-0089	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные группы	M		1
	А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм <sup>2</sup> , наружный диаметр: 1420 мм,			_
	толщина стенки 10 мм			
23.8.03.06-0013	Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, диаметром: 65 мм	шт	0,9	1
23.8.03.12-0012	Фасонные стальные сварные части, диаметром: 65 мм	шт.		0,416
		T	0,41	
25.1.01.04-0013	Шпалы из древесины хвойных пород длиной: 1200 мм для колеи 600 мм	шт.	18,53	20,33
25 1 04 02 0012	непропитанные, тип 3		0.000	0.000
25.1.04.03-0013	Болты путевые с гайками для крепления рельсов, класс: 5.8, диаметр 12 мм	T	0,002	0,002
25.1.05.02-0051	Подкладки для рельсов всех типов	шт.	2	2
25.1.05.04-0002	Рельсы железнодорожные типа: Р-18	T	0,12	0,12
25.1.06.06-0002	Костыли сечением 12х12 мм из стали: спокойных марок	T	0,025	0,029
25.1.06.13-0001	Накладки для рельсов типа: Р-18	шт.	4	4

Таблица ГЭСН 44-01-051

Укладка трубопроводов "труба в трубе" в подводную траншею протаскиванием по дну в речных условиях (реки, озера, водохранилища)

### Состав работ:

- 01. Устройство и разборка спускового пути.
- 02. Изготовление, приварка и срезка буксировочного оголовка и заглушек.
- 03. Перемещение перемещение сваренных, изолированных и футерованных секций трубопровода на спусковой путь.
- 04. Оснащение трубопровода жесткими понтонами и отстроповка их.
- 05. Укладка трубопровода в проектное положение.
- 06. Водолазное обследование уложенного трубопровода.

Измеритель: 1

Укладка трубопроводов "труба в трубе" в подводную траншею протаскиванием по дну в речных условиях,

диаметр трубопроводов:

44-01-051-01 325/530 mm 44-01-051-02 530/720 mm 44-01-051-03 720/1020 mm

			44-01-	44-01-	44-01-
Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	051-01	051-02	051-03
1	Затраты труда рабочих	челч	364,77	428,76	541,04
1.1	Средний разряд работы	1031. 4	3,5	3,6	3,6
2	Затраты труда машинистов	челч	223,37	259,73	324,74
<u>z</u>	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ	1031.	223,37	237,73	327,77
91.01.01-035	Бульдозеры, мощность 79 кВт (108 л.с.)	машч	73,6	73,6	73,6
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	машч	13,78	15,96	21,04
91.06.03-053	Лебедки тяговым усилием 1471,5 кН (150 т)	машч	7,28	9,67	13,46
91.08.03-009	Катки дорожные самоходные вибрационные, масса 2,2 т	машч	0,18	0,18	0,18
91.09.02-006	Вагонетки узкой колеи	машч	171,02	239,38	411,24
91.10.05-001	Трубоукладчики для труб диаметром: 800-1000 мм,	машч		32,17	,
	грузоподъемность 35 т				
91.10.05-002	Трубоукладчики для труб диаметром: 1200 мм, грузоподъемность 50 т	ршвм			43,29
91.10.05-005	Трубоукладчики для труб диаметром: до 700 мм, грузоподъемность 12,5 т	машч	24,73		
91.15.02-024	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 79 кВт (108 л.с.)	машч	9,16	11,41	15,86
91.17.04-036	Агрегаты сварочные передвижные номинальным сварочным	машч	38,47	53,55	73,17
3-	током 250-400 А: с дизельным двигателем		_ =,,,,	,	,
91.17.04-042	Аппарат для газовой сварки и резки	машч	7,09	9,36	12,83
91.20.03-001	Буксиры, мощность 110 кВт (150 л.с.)	машч	7,98	10,37	14,33
91.20.11-010	Понтоны разгружающие, грузоподъемность: 3 т	машч	45,52	54,96	,
91.20.11-011	Понтоны разгружающие, грузоподъемность: 5 т	машч		ĺ	92,27
91.20.13-001	Водолазные станции на самоходном боте мощностью 110 кВт	машч	10,57	12,66	16,81
	(150 л.с.) с компрессором				
4	МАТЕРИАЛЫ	_			_
01.1.02.04-0012	Картон асбестовый общего назначения марки: КАОН-1 толщиной 4 и 6 мм	Т	0,003	0,005	0,006
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	$M^3$	3,34	4,76	6,61
01.3.02.08-0001	Кислород технический: газообразный	$M^3$	13,89	20,58	27,57
01.7.06.03-0005	Лента полимерная для защиты изоляционных покрытий	$\mathbf{M}^2$	2,7	3,9	5,46
	газонефтепродуктопроводов, толщиной 0,5 мм				
01.7.07.12-0021	Пленка полиэтиленовая толщиной: 0,2-0,5 мм	T	0,001	0,002	0,002
01.7.07.22-0011	Уголь каменный: А	T	0,0169	0,018	0,025
01.7.11.07-0032	Электроды диаметром: 4 мм Э42	T	0,036	0,05	0,064
01.7.15.03-0041	Болты с гайками и шайбами строительные	T	0,12	0,144	0,192
02.2.04.03-0003	Смесь песчано-гравийная природная	M <sup>3</sup>	100	100	100
08.2.02.05-0010	Канат двойной свивки типа ЛК-Р, конструкции 6x19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа:	10 м	13,92	13,92	14,9
08.2.02.08-0026	1570 н/мм <sup>2</sup> и менее, диаметром 12 мм Канат двойной свивки типа ЛК-РО, конструкции	10 м		10	10
	6x36(1+7+7/7+14)+1 о.с., без покрытия из проволок марки B,				
	маркировочная группа: 1570 н/мм <sup>2</sup> и менее, диаметром 56 мм	4.5			
08.2.02.10-0028	Канат двойной свивки типа ТК, конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа:	10 м	3,5	3,5	3,5
08.2.02.15-0020	1770 н/мм², диаметром 5,0 мм Канат тройной свивки типа ЛК-Р, конструкции 6х7х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа:	10 м	10		
00.2.02.04.0045	1770 н/мм <sup>2</sup> , диаметром 39 мм		0.00055	0.0000	0.0000
08.3.03.04-0013	Проволока светлая диаметром: 1,6 мм	T	0,00053	0,00069	0,00093
08.3.04.02-0098	Сталь круглая углеродистая обыкновенного качества марки ВСт3пс5-1 диаметром: 36 мм	Т	0,019	0,02	0,028
08.3.05.02-0101	Сталь листовая углеродистая обыкновенного качества марки ВСт3пс5 толщиной: 4-6 мм	т	0,073	0,135	0,205
08.3.07.01-0071	Сталь полосовая, марка стали: ВСт3кп, размером 5х40 мм	T	0,009	0,012	0,017

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-01- 051-01	44-01- 051-02	44-01- 051-03
11.1.03.01-0062	Бруски обрезные хвойных пород длиной: 2-3,75 м, шириной 75- 150 мм, толщиной 40-75 мм, II сорта	м <sup>3</sup>	0,035	0,05	0,085
11.1.03.01-0078	Бруски обрезные хвойных пород длиной: 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, II сорта	м <sup>3</sup>	1,3	1,7	2,3
11.2.13.04-0011	Щиты: из досок толщиной 25 мм	м <sup>2</sup>	5,9	5,9	5,9
14.5.04.02-0002	Мастика клеящая кумаронокаучуковая КН-3	Т	0,0001	0,00013	0,00018
23.5.01.08-0029	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально- шовные группы A и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм <sup>2</sup> , наружный диаметр: 530 мм, толщина стенки 12 мм	М	1		·
23.5.01.08-0045	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально- шовные группы A и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм <sup>2</sup> , наружный диаметр: 720 мм, толщина стенки 12 мм	M		1	
23.5.01.08-0069	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально- шовные группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм <sup>2</sup> , наружный диаметр: 1020 мм, толщина стенки 14 мм	М			1
25.1.01.04-0013	Шпалы из древесины хвойных пород длиной: 1200 мм для колеи 600 мм непропитанные, тип 3	шт.	32,5	32,5	32,5
25.1.04.03-0013	Болты путевые с гайками для крепления рельсов, класс: 5.8, диаметр 12 мм	Т	0,004	0,004	0,004
25.1.05.02-0051	Подкладки для рельсов всех типов	шт.	4	4	4
25.1.05.04-0002	Рельсы железнодорожные типа: Р-18	т	0,36	0,36	0,36
25.1.06.06-0002	Костыли сечением 12х12 мм из стали: спокойных марок	т	0,0295	0,0295	0,0295
25.1.06.13-0001	Накладки для рельсов типа: Р-18	шт.	8	8	8

### Таблица ГЭСН 44-01-052

# Укладка трубопроводов в подводную траншею заполнением водой (свободное погружение) в речных условиях (реки, озера, водохранилища)

#### Состав работ:

- 01. Устройство, разборка стапеля и спускового пути.
- 02. Устройство и разборка мертвяковых опор.
- 03. Изготовление, приварка и срезка буксировочного оголовка.
- 04. Перемещение сварных, изолированных и футерованных секций трубопровода со стапеля на спусковой путь.
- 05. Оснащение трубопровода жесткими понтонами и отстроповка их.
- 06. Изготовление, приварка и срезка заглушки для залива водой трубопровода.
- 07. Протаскивание трубопровода на плаву в створ перехода.
- 08. Укладка трубопровода в подводную траншею заполнением водой (свободное погружение).
- 09. Контрольные промеры подводных траншей, водолазное обследование дна траншей и уложенного трубопровода.

#### Измеритель: Укладка трубопроводов в подводную траншею заполнением водой (свободное погружение) в речных условиях, диаметр трубопровода: 44-01-052-01 до 300 мм до 500 мм 44-01-052-02 до 700 мм 44-01-052-03 до 800 мм 44-01-052-04 44-01-052-05 до 1000 мм 44-01-052-06 до 1200 мм 44-01-052-07 до 1400 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-01-	44-01-	44-01-	44-01-	44-01-
	<u> </u>		052-01	052-02	052-03	052-04	052-05
1	Затраты труда рабочих	челч	269,26	340,5	435,25	500,81	602,98
1.1	Средний разряд работы		3,2	3,2	3,3	3,3	3,3
2	Затраты труда машинистов	челч	131,34	172,56	243,75	259,75	274,47
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу,	мащч		4,24	10,04	10,87	12,51
	грузоподъемность 10 т			,			
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием: до	машч	6,57	6,8	8,54	9,54	8,79
	49,05 кH (5 т)		<b>_</b>	,-	,	,	","
91.09.02-006	Вагонетки узкой колеи	машч	4,73	4,73	4,73	4,73	4,73
91.10.05-001	Трубоукладчики для труб диаметром: 800-	машч	<b>'</b>	,	,	10,7	12,49
-	1000 мм, грузоподъемность 35 т					,	, , ,
91.10.05-004	Трубоукладчики для труб диаметром: до 400	машч	6				
	мм, грузоподъемность 6,3 т						
91.10.05-005	Трубоукладчики для труб диаметром: до 700	машч		7,57	9,8		
J	мм, грузоподъемность 12,5 т			',5'	2,0		
91.15.02-024	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 79	машч	3,11	3,22	4,05	4,52	4,17
J1.10.02 02.	кВт (108 л.с.)		","		.,02	.,52	','

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-01- 052-01	44-01- 052-02	44-01- 052-03	44-01- 052-04	44-01- 052-05
91.17.04-035	Агрегаты сварочные передвижные номинальным сварочным током 250-400 A: с	машч	7,39	9,95	14,38	16,8	20,98
01 17 04 040	бензиновым двигателем		1.05	1.00	1.55	1.70	2.00
91.17.04-042 91.18.01-007	Аппарат для газовой сварки и резки Компрессоры передвижные с двигателем	машч машч	1,05	1,23 0,7	1,57 1,91	1,78 2,09	2,08 2,44
<i>3</i> 1.16.01-007	внутреннего сгорания, давлением до 686 кПа	машч		0,7	1,91	2,03	2,44
	$(7 \text{ ar})$ , производительность до $5 \text{ м}^3$ /мин						
91.19.12-031	Насосные установки водоотливные, подача	машч			6,99	7,99	7,25
	$400 \text{ M}^3/\text{H}$						
91.20.01-021	Установки для размыва и отсоса грунта	машч	5,02	5,27			
01.20.02.001	гидравлические			4 44	10.5	11.26	12.1
91.20.02-001 91.20.03-001	Баржи: 100 т Буксиры, мощность 110 кВт (150 л.с.)	машч машч	6,57	4,44 10,56	10,5 17,12	11,36 18,8	13,1 19,45
91.20.10-004	Плавучие площадки сборно-разборные,	машч	5,02	5,27	6,99	7,99	7,25
31.2011 0 00 1	грузоподъемность: 29 т		,,,,	5,2.	,,,,,	.,,,,,	7,25
91.20.11-009	Понтоны разгружающие, грузоподъемность:	машч		24,08	75,78	88,62	98,18
	1,5 т						
91.20.13-001	Водолазные станции на самоходном боте	машч	16,25	19,24	24,85	25,97	27,36
4	мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором МАТЕРИАЛЫ						
<b>4</b> 01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	$M^3$	0,2	0,3	0,48	0,59	0,72
01.3.02.08-0001	Кислород технический: газообразный	м <sup>3</sup>	1,26	1,95	3,05	3,73	4,58
01.7.11.07-0054	Электроды диаметром: 6 мм Э42	Т	0,009	0,014	0,03	0,03	0,04
01.7.15.03-0041	Болты с гайками и шайбами строительные	T	0,02	0,03	0,05	0,05	0,069
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса: 1,8	T	0,016	0,017	0,019	0,019	0,0199
00 2 02 05 0010	KI	10		,	11.05	12.41	1677
08.2.02.05-0010	Канат двойной свивки типа ЛК-Р, конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без	10 м		4	11,85	13,41	16,77
	покрытия из проволок марки В,						
	маркировочная группа: 1570 н/мм <sup>2</sup> и менее,						
	диаметром 12 мм						
08.2.02.05-0015	Канат двойной свивки типа ЛК-Р,	10 м	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33
	конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без						
	покрытия из проволок марки В, маркировочная группа: 1570 н/мм <sup>2</sup> и менее,						
	диаметром 18 мм						
08.2.02.11-0028	Канат двойной свивки типа ТК, конструкции	10 м		0,36	0,99	1,08	1,26
	6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный из			,	,	ĺ	ĺ
	проволок марки В, маркировочная группа:						
00 2 05 02 0021	1770 н/мм <sup>2</sup> , диаметром 5,0 мм		0.002	0.01	0.03	0.03	0.044
08.3.05.02-0031	Прокат тонколистовой из стали углеродистой обыкновенного качества и качественной с	T	0,003	0,01	0,02	0,03	0,044
	обрезными кромками толщиной 3,9 мм,:						
	горячекатаный						
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые хвойных пород для	$M^3$	1,11	1,16	1,21	1,31	1,41
	строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-						
11 1 02 01 0002	6,5 м	$\mathbf{M}^3$	0.24	0.45	0.72	0.71	0.77
11.1.03.01-0082	Бруски обрезные хвойных пород длиной: 4- 6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125	M	0,34	0,45	0,63	0,71	0,77
	мм, ІІ сорта						
23.3.06.04-0013	Трубы стальные сварные водогазопроводные	M	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
	с резьбой черные легкие (неоцинкованные)						
	диаметр условного прохода: 80 мм, толщина						
22.2.06.04.0015	стенки 3,5 мм		0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
23.3.06.04-0015	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные легкие (неоцинкованные)	M	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
	диаметр условного прохода: 100 мм, толщина						
	стенки 4 мм						
23.5.01.08-0018	Трубы стальные электросварные	M	0,6				
	прямошовные и спирально-шовные группы А						
	и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм <sup>2</sup> ,						
	наружный диаметр: 426 мм, толщина стенки 10 мм						
23.5.01.08-0027	Трубы стальные электросварные	M		0,6			
	прямошовные и спирально-шовные группы А						
	и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм <sup>2</sup> ,						
	наружный диаметр: 530 мм, толщина стенки		İ	i .	I .	I .	1
	10 мм						

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-01- 052-01	44-01- 052-02	44-01- 052-03	44-01- 052-04	44-01- 052-05
23.5.01.08-0043	Трубы стальные электросварные	М	1		0,6		
	прямошовные и спирально-шовные группы А				,		
	и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм <sup>2</sup> ,						
	наружный диаметр: 720 мм, толщина стенки						
	10 мм						
23.5.01.08-0051	Трубы стальные электросварные	M				0,6	
	прямошовные и спирально-шовные группы А						
	и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм <sup>2</sup> ,						
	наружный диаметр: 820 мм, толщина стенки						
	10 мм						
23.5.01.08-0066	Трубы стальные электросварные	M					0,6
	прямошовные и спирально-шовные группы А						
	и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм <sup>2</sup> ,						
	наружный диаметр: 1020 мм, толщина стенки						
	10 мм						
23.8.03.06-0013	Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, диаметром: 65 мм	шт.		0,2	0,55	0,6	0,7
23.8.03.12-0011	Фасонные стальные сварные части, диаметр:	Т	0,165	0,178	0,267	0,305	0,409
25.8.05.12-0011	до 800 мм	1	0,105	0,170	0,207	0,505	0,407
25.1.01.04-0013	Шпалы из древесины хвойных пород длиной:	ШТ.	12,6	15	17	17,87	20,2
	1200 мм для колеи 600 мм непропитанные,						
	тип 3						
25.1.04.03-0013	Болты путевые с гайками для крепления	T	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
	рельсов, класс: 5.8, диаметр 12 мм						
25.1.05.02-0051	Подкладки для рельсов всех типов	шт.	2	2	2	2	2
25.1.05.04-0002	Рельсы железнодорожные типа: Р-18	T	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12
25.1.06.06-0002	Костыли сечением 12х12 мм из стали:	${f T}$	0,013	0,018	0,022	0,024	0,028
	спокойных марок						
25.1.06.13-0001	Накладки для рельсов типа: Р-18	шт	4	4	4	4	4

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-01-	44-01-
			052-06	052-07
1	Затраты труда рабочих	челч	645,98	742,8
1.1	Средний разряд работы		3,4	3,4
2	Затраты труда машинистов	челч	317,03	345,58
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	машч	15,84	17,5
91.06.03 <b>-063</b>	Лебедки электрические тяговым усилием: до 49,05 кН (5 т)	машч	10,28	11,77
91.09.02-006	Вагонетки узкой колеи	машч	4,73	4,73
91.10.05-002	Трубоукладчики для труб диаметром: 1200 мм, грузоподъемность 50 т	машч	14,17	
91.10.05-003	Трубоукладчики для труб диаметром: 1400 мм, грузоподъемность 63-90 т	машч		15,85
91.15.02-024	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 79 кВт (108 л.с.)	машч	4,87	5,58
91.17.04-035	Агрегаты сварочные передвижные номинальным сварочным током 250-400 А: с бензиновым двигателем	машч	24,27	28,22
1.17.04-042	Аппарат для газовой сварки и резки	машч	2,43	2,73
91.18.01-007	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давлением	машч	3,13	3,48
	до 686 к $\Pi$ а (7 ат), производительность до 5 м $^3$ /мин			
01.19.12-031	Насосные установки водоотливные, подача 400 м <sup>3</sup> /ч	машч	8,73	10,23
91.20.02-001	Баржи: 100 т	машч	16,55	18,29
91.20.03-001	Буксиры, мощность 110 кВт (150 л.с.)	машч	23,7	26,59
91.20.10-004	Плавучие площадки сборно-разборные, грузоподъемность: 29 т	машч	8,73	10,23
91.20.11-009	Понтоны разгружающие, грузоподъемность: 1,5 т	машч	139,65	170,08
91.20.13-001	Водолазные станции на самоходном боте мощностью 110 кВт (150 л.с.) с	машч	30,44	32,48
	компрессором			
4	МАТЕРИАЛЫ			
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	$M^3$	0,85	1
01.3.02.08-0001	Кислород технический: газообразный	$M^3$	5,44	6,27
01.7.11.07-0054	Электроды диаметром: 6 мм Э42	T	0,043	0,05
01.7.15.03-0041	Болты с гайками и шайбами строительные	T	0,058	0,071
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса: 1,8 кг	T	0,021	0,021
08.2.02.05-0010	Канат двойной свивки типа ЛК-Р, конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без	10 м	22,99	27,15
	покрытия из проволок марки В, маркировочная группа: 1570 н/мм <sup>2</sup> и менее,			
00 0 00 05 0015	диаметром 12 мм	1.0	2.22	2.22
08.2.02.05-0015	Канат двойной свивки типа ЛК-Р, конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа: 1570 н/мм² и менее,	10 м	3,33	3,33
000000000000000000000000000000000000000	диаметром 18 мм	1.0	1.60	
08.2.02.11-0028	Канат двойной свивки типа ТК, конструкции 6x37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный из проволок марки В, маркировочная группа: 1770 н/мм <sup>2</sup> , диаметром 5,0 мм	10 м	1,62	1,8

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-01- 052-06	44-01- 052-07
08.3.05.02-0031	Прокат тонколистовой из стали углеродистой обыкновенного качества и	Т	0,064	0,101
	качественной с обрезными кромками толщиной 3,9 мм,: горячекатаный		-,	3,202
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6.5 м	<b>M</b> <sup>3</sup>	1,52	1,62
11.1.03.01-0082	Бруски обрезные хвойных пород длиной: 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм, II сорта	$M^3$	0,91	0,92
23.3.06.04-0013	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные легкие	М	0,6	0,6
	(неоцинкованные) диаметр условного прохода: 80 мм, толщина стенки 3,5			,
	MM			
23.3.06.04-0015	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные легкие	M	0,6	0,6
	(неоцинкованные) диаметр условного прохода: 100 мм, толщина стенки 4			
	MM			
23.5.01.08-0077	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные группы	M	0,6	
	А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм <sup>2</sup> , наружный диаметр: 1220 мм,			
	толщина стенки 10 мм			
23.5.01.08-0089	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные группы	M		0,6
	А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм <sup>2</sup> , наружный диаметр: 1420 мм,			
	толщина стенки 10 мм			
23.8.03.06-0013	Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, диаметром: 65 мм	шт.	0,9	1
23.8.03.12-0011	Фасонные стальные сварные части, диаметр: до 800 мм	T	0,41	0,416
25.1.01.04-0013	Шпалы из древесины хвойных пород длиной: 1200 мм для колеи 600 мм	шт.	18,53	20,33
	непропитанные, тип 3			
25.1.04.03-0013	Болты путевые с гайками для крепления рельсов, класс: 5.8, диаметр 12 мм	T	0,002	0,002
25.1.05.02-0051	Подкладки для рельсов всех типов	шт.	2	2
25.1.05.04-0002	Рельсы железнодорожные типа: Р-18	T	0,12	0,12
25.1.06.06-0002	Костыли сечением 12х12 мм из стали: спокойных марок	T	0,025	0,029
25.1.06.13-0001	Накладки для рельсов типа: Р-18	шт.	4	4

### Таблица ГЭСН 44-01-053 Укладка трубопроводов в подводную траншею секциями с плавучих опор в речных условиях (реки, озера, водохранилища)

- 01. Устройство и разборка стапеля.
- 02. Установка и снятие заглушек под фланцевое соединение.
- 03. Оснащение трубопровода жесткими понтонами и снятие их.
- 04. Спуск сваренных, изолированных, футерованных и оснащенных понтонами секций на воду.
- 05. Контрольные промеры подводных траншей, водолазное обследование дна траншей и уложенного трубопровода.
- 06. Транспортировка секций по воде, заводка в створ и укладка трубопровода в проектное положение.

Измеритель:	100 м
	Укладка трубопроводов в подводную траншею секциями с плавучих опор в речных условиях, диаметр
	трубопроводов:
44-01-053-01	до 300 мм
44-01-053-02	до 500 мм
44-01-053-03	до 700 мм
44-01-053-04	до 800 мм
44-01-053-05	до 1000 мм
44-01-053-06	до 1200 мм
44-01-053-07	до 1400 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-01-	44-01-	44-01-	44-01-	44-01-
код ресурса	паименование элемента затрат	<b>г.д.</b> из <b>м.</b>	053-01	053-02	053-03	053-04	053-05
1	Затраты труда рабочих	челч	714,92	755,22	813,05	857,31	1 433,81
1.1	Средний разряд работы		3,1	3,1	3,1	3,1	3,1
2	Затраты труда машинистов	челч	368,44	434,94	496,73	540,24	625,11
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу,	машч	6,72	9,21	11,94	12,9	16,33
	грузоподъемность 10 т						
91.15.02-024	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 79	машч	2,31	3,3	4,29	4,29	5,39
	кВт (108 л.с.)						
91.18.01-007	Компрессоры передвижные с двигателем	машч	1,22	1,74	2,09	2,44	3,13
	внутреннего сгорания, давлением до 686 кПа						
	(7  ar), производительность до 5 м <sup>3</sup> /мин						
91.20.02-001	Баржи: 100 т	машч	7,24	9,92	11,7	13,5	17,08
91.20.03-001	Буксиры, мощность 110 кВт (150 л.с.)	машч	19,88	24,57	25,07	30,98	37
91.20.09-001	Краны плавучие несамоходные: 5 т	машч	19,37	22,34	25,32	27,31	31,28
91.20.10-004	Плавучие площадки сборно-разборные,	машч	4,87	6,96	9,05	9,05	11,37
	грузоподъемность: 29 т						
91.20.11-009	Понтоны разгружающие, грузоподъемность:	машч	58,5	91,09	118,16	144,8	204,06
	1,5 т						

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-01- 053-01	44-01- 053-02	44-01- 053-03	44-01- 053-04	44-01- 053-05
91.20.13-001	Водолазные станции на самоходном боте мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором	машч	32,41	37,56	44,15	46,27	52,63
4	МАТЕРИАЛЫ				_		
01.7.15.03-0041	Болты с гайками и шайбами строительные	т	0,02	0,03	0,06	0,08	0,1
01.7.19.07-0002	Резина листовая вулканизованная цветная	кг	1,11	1,82	3,3	4,1	5,07
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса: 1,8	т	0,06	0,06	0,06	0,06	0,12
	КГ						·
08.2.02.05-0010	Канат двойной свивки типа ЛК-Р, конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без	10 м	6,43	10,01	12,93	15,65	21,56
	покрытия из проволок марки В, маркировочная группа: 1570 н/мм <sup>2</sup> и менее, диаметром 12 мм						
08.2.02.11-0028	Канат двойной свивки типа ТК, конструкции 6x37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный из проволок марки В, маркировочная группа:	10 м	0,63	0,9	1,08	1,26	1,62
	1770 н/мм <sup>2</sup> , диаметром 5,0 мм						
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-	$M^3$	4,37	4,43	4,46	4,57	8,73
	6,5 м						
23.8.03.06-0013	Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, диаметром: 65 мм	шт.	0,35	0,5	0,6	0,7	0,9
23.8.03.12-0011	Фасонные стальные сварные части, диаметр: до 800 мм	Т	0,02	0,06	0,14	0,21	0,36

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-01-	44-01-
Код ресурси		Ед. изм.	053-06	053-07
1	Затраты труда рабочих	челч	1 520,18	
1.1	Средний разряд работы		3,1	3,1
2	Затраты труда машинистов	челч	760,6	846,66
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	машч	26,55	29,09
91.15.02-024	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 79 кВт (108 л.с.)	машч	6,6	7,7
91.18.01-007	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давлением	машч	5,05	5,92
	до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м <sup>3</sup> /мин			
91.20.02-001	Баржи: 100 т	машч	26,05	30,38
91.20.03-001	Буксиры, мощность 110 кВт (150 л.с.)	машч	47,08	53,44
91.20.09-001	Краны плавучие несамоходные: 5 т	машч	34,75	38,23
91.20.10-004	Плавучие площадки сборно-разборные, грузоподъемность: 29 т	машч	13,92	16,24
91.20.11-009	Понтоны разгружающие, грузоподъемность: 1,5 т	машч	353,09	443,51
91.20.13-001	Водолазные станции на самоходном боте мощностью 110 кВт (150 л.с.) с	машч	63,56	70,35
	компрессором			
4	МАТЕРИАЛЫ			
01.7.15.03-0041	Болты с гайками и шайбами строительные	Т	0,11	0,13
01.7.19.07-0002	Резина листовая вулканизованная цветная	кг	6,32	7,12
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса: 1,8 кг	T	0,12	0,12
08.2.02.05-0010	Канат двойной свивки типа ЛК-Р, конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без	10 м	37,04	46,15
	покрытия из проволок марки В, маркировочная группа: 1570 н/мм <sup>2</sup> и менее,			
	диаметром 12 мм			
08.2.02.11-0028	Канат двойной свивки типа ТК, конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с.,	10 м	2,61	3,06
	оцинкованный из проволок марки В, маркировочная группа: 1770 н/мм²,			
	диаметром 5,0 мм			
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24	$M^3$	8,84	8,94
	см, длиной 3-6,5 м			
23.8.03.06-0013	Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, диаметром: 65 мм	шт.	1,45	1,7
23.8.03.12-0011	Фасонные стальные сварные части, диаметр: до 800 мм	Т	0,53	0,74

Раздел 7. УКЛАДКА КАБЕЛЯ В РЕЧНЫХ УСЛОВИЯХ (РЕКИ, ОЗЕРА, ВОДОХРАНИЛИЩА)

### Таблица ГЭСН 44-01-060 Укладка кабеля в подводную траншею в речных условиях (реки, озера, водохранилища)

### Состав работ:

Для нормы 44-01-060-01:

- 01. Устройство и разборка якорей (анкерных опор) на усилие 5 т для каната с установкой и снятием лебедки.
- 02. Оборудование плавсредств под барабан с кабелем.
- 03. Погрузка барабана с кабелем на плавсредства.
- 04. Укладка кабеля в подводную траншею с плавсредств.

Для нормы 44-01-060-02:

- 01. Оборудование плавсредств под барабан с кабелем.
- 02. Погрузка барабана с кабелем на плавсредства.
- 03. Укладка кабеля в подводную траншею с плавсредств.

Для норм 44-01-060-03, 44-01-060-04:

- 01. Погрузка барабана с кабелем на плавсредства.
- 02. Укладка кабеля в подводную траншею с плавсредств.

100 M Измеритель:

Укладка первой нитки кабеля в подводную траншею в речных условиях при ширине реки:

44-01-060-01

до 200 м

44-01-060-02

более 200 м

Укладка каждой последующей нитки кабеля в подводную траншею в речных условиях в одной траншее при

ширине реки:

44-01-060-03

до 200 м

44-01-060-04

более 200 м

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-01-	44-01-	44-01-	44-01-
			060-01	060-02	060-03	060-04
1	Затраты труда рабочих	челч	156,14	75,81	17,09	23,18
1.1	Средний разряд работы		2,8	3,4	3,3	3,4
2	Затраты труда машинистов	челч	25,59	19,76	13,58	19,76
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	машч	0,44	0,44	0,44	0,44
91.06.01-002	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 6,3-25 т	машч	5,02	6,51	5,02	6,51
91.06.03-045	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием: 14,72	машч	10,77	20,38	4,33	16,84
	кН (1,5 т)					
91.06.03-048	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием: 49,05 кH (5 т)	машч	5,22		0,91	
91.08.09-024	Трамбовки пневматические при работе от:	машч	2,74			
	стационарного компрессора					
91.18.01-007	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего	машч	2,74			
	сгорания, давлением до 686 кПа (7 ат),					
	производительность до 5 м <sup>3</sup> /мин					
91.20.03-001	Буксиры, мощность 110 кВт (150 л.с.)	машч	5,61	3,26	2,52	3,26
91.20.10-004	Плавучие площадки сборно-разборные,	машч	64,3	52,9	5,25	6,51
	грузоподъемность: 29 т					
91.20.13-001	Водолазные станции на самоходном боте мощностью	машч	0,93	1,59	0,93	1,59
	110 кВт (150 л.с.) с компрессором					
4	МАТЕРИАЛЫ					
01.7.15.03-0041	Болты с гайками и шайбами строительные	T	0,02	0,02		
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	T	0,01	0,01		
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса: 1,8 кг	T	0,03	0,01		
08.2.02.05-0010	Канат двойной свивки типа ЛК-Р, конструкции	10 м	75			
	6x19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия из проволок марки					
	В, маркировочная группа: 1570 н/мм <sup>2</sup> и менее,					
	диаметром 12 мм					
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые хвойных пород для	M <sup>3</sup>	0,29			
	строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м					
11.1.02.06-0001	Лесоматериалы круглые хвойных пород для свай	м <sup>3</sup>	0,12			
	гидротехнических сооружений и элементов мостов,					
	диаметром: 22-34 см, длиной 6,5 м					
11.1.03.01-0082	Бруски обрезные хвойных пород длиной: 4-6,5 м,	м <sup>3</sup>	0,91	0,91		
	шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм, ІІ сорта	_				
11.1.03.06-0099	Доски обрезные хвойных пород длиной: 4-6,5 м,	м <sup>3</sup>	1,14	1,14		
	шириной 75-150, мм толщиной 19-22 мм, III сорта					
25.1.05.02-0064	Подкладки раздельного скрепления: СК-65 для рельсов	T	0,01			
	типа Р-75, Р-65 и СК-50 для рельсов типа Р-50					

#### Таблица ГЭСН 44-01-061 Протаскивание конца кабеля в береговой колодец через вводную трубу в речных условиях (реки, озера, водохранилища)

### Состав работ:

01. Протаскивание конца кабеля в береговой колодец через вводную трубу с укладкой трубы на место.

Измеритель:

44-01-061-01

Протаскивание конца кабеля в береговой колодец через вводную трубу в речных условиях

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-01-
код ресурса	такменование элемента затрат	гж. изм.	061-01
1	Затраты труда рабочих	челч	21,85
1.1	Средний разряд работы		3,1
2	Затраты труда машинистов	челч	20,93
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	машч	1,64
91.06.03-045	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием: 14,72 кН (1,5 т)	машч	7,39
91.06.03-046	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием: 29,43 кН (3 т)	машч	1,23
91.20.03-001	Буксиры, мощность 110 кВт (150 л.с.)	машч	0,45
91.20.10-004	Плавучие площадки сборно-разборные, грузоподъемность: 29 т	машч	2,51
91.20.13-001	Водолазные станции на самоходном боте мощностью 110 кВт (150 л.с.) с	машч	2,99
	компрессором		
4	МАТЕРИАЛЫ		
08.2.02.03-0007	Канат двойной свивки типа ЛК-О, конструкции 6х7(1+6)+1х7(1+6), без покрытия из	10 м	0,5
	проволок марки В, маркировочная группа: 1770 н/мм², диаметром 15,5 мм		
08.3.03.04-0015	Проволока светлая диаметром: 6,0-6,3 мм	т	0,00245
23.3.10.02	Трубы стальные	км	П

## Раздел 8. ОПУСКАНИЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ПОД ВОДУ В РЕЧНЫХ УСЛОВИЯХ (РЕКИ, ОЗЕРА, ВОДОХРАНИЛИЩА)

### Таблица ГЭСН 44-01-065

Опускание металлических и железобетонных оболочек оголовков водозаборных и сбросных сооружений под воду в речных условиях (реки, озера, водохранилища)

### Состав работ:

Для нормы 44-01-065-01:

- 01. Устройство плавучей площадки на баржах.
- 02. Спуск оболочки со стапеля в воду.
- 03. Буксировка оболочки с плавучей площадкой к месту установки.
- 04. Опускание оболочки в проектное положение.
- 05. Заливка водой оболочки.
- 06. Водолазное обследование и выравнивание оболочки.
- 07. Буксировка плавучей площадки к берегу и ее разборка.

Для норм с 44-01-065-02 по 44-01-065-04:

- 01. Устройство плавучей площадки на баржах.
- 02. Спуск оболочки со стапеля в воду.
- 03. Строповка оболочек.
- 04. Буксировка оболочки с плавучей площадкой к месту установки.
- 05. Строповка понтонов к оболочке.
- 06. Опускание оболочки в проектное положение.
- 07. Заливка водой оболочки.
- 08. Водолазное обследование и выравнивание оболочки.
- 09. Буксировка плавучей площадки к берегу и ее разборка.

#### Измеритель: шт

Опускание металлических и железобетонных оболочек оголовков водозаборных и сбросных сооружений под воду в речных условиях массой:

 44-01-065-01
 до 10 т

 44-01-065-02
 до 20 т

 44-01-065-03
 до 30 т

 44-01-065-04
 до 50 т

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-01-	44-01-	44-01-	44-01-
Код ресурса	таимснование элемента затрат	Ед. изм.	065-01	065-02	065-03	065-04
1	Затраты труда рабочих	челч	67,41	220,61	335,25	571,58
1.1	Средний разряд работы		3,2	2,9	2,7	2,7
2	Затраты труда машинистов	челч	130,57	240,52	315,92	602,62
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	машч		5,19	6,63	17,79
91.06.01-002	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 6,3-25 т	машч		59,42	80,92	233,86
91.06.03-045	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием: 14,72	машч			34,87	
	кН (1,5 т)					
91,06.03-046	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием: 29,43	машч		133,31	106,69	271,01
	кН (3 т)					
91.06.03-048	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием: 49,05	машч			68,96	203,83
	кН (5 т)				,	,
91.19.12-031	Насосные установки водоотливные, подача 400 м <sup>3</sup> /ч	машч	7,69	14,88	20,22	38,96
91.20.02-001	Баржи: 100 т	машч	11	67,27	75,89	
91.20.02-002	Баржи: 200 т	машч				121,67

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-01- 065-01	44-01- 065-02	44-01- 065-03	44-01- 065-04
91.20.03-001	Буксиры, мощность 110 кВт (150 л.с.)	машч	7,69	14,88	20,22	38,96
91.20.06-001	Катера буксирные, мощность 66 кВт (90 л.с.)	машч		14,88	20,22	38,96
91.20.09-002	Краны плавучие несамоходные: 16 т	машч	7,69			
91.20.11-010	Понтоны разгружающие, грузоподъемность: 3 т	машч		44,1	81,05	351,2
91.20.13-001	Водолазные станции на самоходном боте мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором	машч	5,83	10,65	15,31	31,74
4	МАТЕРИАЛЫ			-		
01.7.15.03-0041	Болты с гайками и шайбами строительные	T	0,005	0,013	0,013	0,016
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса: 1,8 кг	T	0,003	0,003	0,003	0,005
08.2.02.05-0010	Канат двойной свивки типа ЛК-Р, конструкции	10 м		3,76	5,64	11,28
	6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа: 1570 н/мм <sup>2</sup> и менее, диаметром 12 мм					
08.2.02.05-0013	Канат двойной свивки типа ЛК-Р, конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа: 1570 н/мм <sup>2</sup> и менее, диаметром 15 мм	10 м	2	8	8	8
08.2.02.05-0016	Канат двойной свивки типа ЛК-Р, конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа: 1570 н/мм <sup>2</sup> и менее, диаметром 19,5 мм	10 м		5	5	5
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	м <sup>3</sup>	0,49	1,03	1,03	1,45
05.1.08.14	Оболочки оголовков	шт.	1	1	1	1

## Таблица ГЭСН 44-01-066 Установка кессонов в речных условиях

### Состав работ:

- 01. Спуск кессона на воду с креплением к катеру при помощи автокрана.
- 02. Подвеска кессона при помощи электрических талей.
- 03. Установка кессона в проектное положение путем регулировки уровня затопления.
- 04. Установка анкеров.
- 05. Крепление кессона к анкерам.

**Измеритель:** 44-01-066-01

1 37

Установка кессонов в речных условиях

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-01- 066-01
1	Затраты труда рабочих	челч	2,75
1.1	Средний разряд работы		4,3
2	Затраты труда машинистов	челч	3,9
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	машч	0,15
91.06.07-007	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 10 т	машч	1,01
91.18.01-012	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 ат), производительность: до 3,5 м <sup>3</sup> /мин	машч	0,16
91.19.06-005	Насосы грязевые погружные, производительность 50 м <sup>3</sup> /ч, напор до 50 м	машч	0,75
91.19.06-010	Насосы грязевые погружные, производительность 600 м <sup>3</sup> /ч, напор до 10 м	машч	0,75
91.20.06-002	Катера буксирные, мощность 96 кВт (130 л.с.)	машч	0,41
91.20.13-001	Водолазные станции на самоходном боте мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором	машч	0,42
4	МАТЕРИАЛЫ		
08.1.02.25	Кессон	т	1
08.4.01.01	Анкеры	шт.	1,82

## Таблица ГЭСН 44-01-067 Установка площадки металлической сборно-разборной

- 01. Установка нижней опорной рамы при помощи козлового крана.
- 02. Установка средней опорной рамы при помощи козлового крана.
- 03. Установка затвора при помощи козлового крана.
- 04. Вертикальное перемещение, выставление в рабочее положение и крепление площадки к затвору при помощи болтов под водой.
- 05. Бурение отверстий в железобетоне под водой.
- 06. Установка анкеров в пробуренные отверстия под водой.
- 07. Подводная конопатка швов прилегания площадки к железобетонной поверхности.
- 08. Крепление площадки к анкерам.

**Измеритель:** 44-01-067-01

T

Установка площадки металлической сборно-разборной

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-01- 067-01
1	Затраты труда рабочих	челч	1,34
1.1	Средний разряд работы		4,0
2	Затраты труда машинистов	челч	13,1
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
91.05.02-009	Краны козловые, грузоподъемность 200 т	машч	0,67
91.18.01-012	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 ат),	машч	0,25
	производительность: до 3,5 м <sup>3</sup> /мин		
91.20.13-001	Водолазные станции на самоходном боте мощностью 110 кВт (150 л.с.) с	машч	1,96
	компрессором		
4	МАТЕРИАЛЫ		
01.7.07.29-0111	Пакля пропитанная	кг	2,63
01.7.15.03	Болты с гайками	кг	2,93
07.2.01.04	Площадки металлические сборно-разборные	Т	П
08.1.02.25	Металлоконструкции опорные	Т	П
08.4.01.01	Анкеры	шт.	П

## Таблица ГЭСН 44-01-068 Установка гермокамеры на трубопровод под водой с последующим демонтажом

### Состав работ:

Для нормы 44-01-068-01:

- 01. Проклейка секторов нижней и верхней частей гермокамеры.
- 02. Установка секций шахты, нижней и верхней частей гермокамеры на трубопровод.
- 03. Откачка воды насосом.
- 04. Герметизация камеры.
- 05. Демонтаж секций шахты, нижней и верхней частей гермокамеры.
- 06. Подъем секций шахты, нижней и верхней частей гермокамеры.

Для нормы 44-01-068-02:

- 01. Установка болтов на гермокамеру.
- 02. Снятие болтов с гермокамеры.

Измеритель: т (норма 44-01-068-01); 100 шт (норма 44-01-068-02)

44-01-068-01 Установка гермокамеры на трубопровод под водой с последующим демонтажом

44-01-068-02 Установка и снятие болгов с гермокамеры

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-01-	44-01-
31			068-01	068-02
1	Затраты труда рабочих	челч	26,03	133,86
1.1	Средний разряд работы		6,0	6,0
2	Затраты труда машинистов	челч	6,97	44,62
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.05.05-016	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 25 т	машч	1,14	
91.19.06-005	Насосы грязевые погружные, производительность 50 м <sup>3</sup> /ч, напор до 50 м	машч	1,83	
91.20.13-011	Станции водолазные передвижные	машч	5,83	44,62
4	МАТЕРИАЛЫ			
01.7.07.29-0111	Пакля пропитанная	кг	2,0173	
01.7.19.07-0007	Резина техническая рулонная	T	0,002	
01.7.20.02-0002	Войлок строительный	кг	1,44	
14.1.04.02-0014	Клей резиновый: П-9	кг	0,5764	

### Таблица ГЭСН 44-01-069 Устранение дефекта трубопровода методом шлифовки в гермокамере

## Состав работ:

- 01. Спуск водолаза в гермокамеру.
- 02. Устранение дефекта методом шлифовки в гермокамере.
- 03. Подъем водолаза из гермокамеры.

Измеритель: м

44-01-069-01 Устранение дефекта трубопровода методом шлифовки в гермокамере

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-01- 069-01
1	Затраты труда рабочих	челч	10,17
1.1	Средний разряд работы		6,0
2	Затраты труда машинистов	челч	2,56
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
91.20.13-011	Станции водолазные передвижные	машч	2,56

## Раздел 9. ВОДОЛАЗНОЕ ОБСЛЕДОВАНИЕ РЕЧНЫХ УСЛОВИЙ (РЕКИ, ОЗЕРА, ВОДОХРАНИЛИЩА)

## Таблица ГЭСН 44-01-070 Водолазное обследование дна акватории в речных условиях (реки, озера, водохранилища)

#### Состав работ:

Для нормы 44-01-070-01:

- 01. Разбивка акватории на полосы с установкой створных знаков.
- 02. Укладка ходового троса и осмотр водолазом дна акватории.
- 03. Оределение положения предметов на грунте и установка буйков у найденных предметов.

Для нормы 44-01-070-02:

- 01. Разбивка сооружений на участки с помощью буйков.
- 02. Установка вешек на сооружение по буйкам.
- 03. Осмотр подводной части сооружения с детальным выяснением конструкции и размеров поврежденной поверхности.
- 04. Выявление состояния и характера повреждений с выносом образцов на поверхность.

Измеритель:	100	M
измеритель:	100	M

44-01-070-01 Водолаз

44-01-070-02

Водолазное обследование дна акватории в речных условиях Водолазное обследование конструкций подводных частей гидротехнических сооружений в речных условиях

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-01- 070-01	44-01- 070-02
2	Затраты труда машинистов	челч	0,96	17,22
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.20.13-001	Водолазные станции на самоходном боте мощностью 110 кВт (150 л.с.) с	машч	0,16	2,87
	компрессором			

## Раздел 10. ПЕРЕМЕЩЕНИЕ И ВЫЕМКА КАМНЯ И ЩЕБНЯ ИЗ ВОДЫ В РЕЧНЫХ УСЛОВИЯХ (РЕКИ, ОЗЕРА, ВОДОХРАНИЛИЩА)

## Таблица ГЭСН 44-01-073 Перемещение и выемка камня и щебня из воды в речных условиях (реки, озера, водохранилища)

## Состав работ:

Для нормы 44-01-073-01:

- 01. Переноска под водой камня весом до 50 кг на расстояние до 4 м.
- 02. Выемка камня (щебня) из воды с опусканием водолазу порожней корзины или захвата, нагрузка камня (щебня) в корзину или установка захватов, подъем нагруженных корзин или захватов с камнем (щебнем). Для нормы 44-01-073-02:
- 01. Переноска под водой камня весом до 50 кг на расстояние до 4 м.
- 02. Перекидка камня на бровку выемки и через стенку высотой до 1 м.
- 03. Выемка камня (щебня) из воды с опусканием водолазу порожней корзины или захвата, нагрузка камня (щебня) в корзину или установка захватов, подъем нагруженных корзин или захватов с камнем (щебнем).

Для норм с 44-01-073-03 по 44-01-073-06:

- 01. Выемка камня (щебня) из воды с опусканием водолазу порожней корзины или захвата, нагрузка камня (щебня) в корзину или установка захватов, подъем нагруженных корзин или захватов с камнем (щебнем).
- 02. Разгрузка камня (щебня) на плавсредствах.

Измеритель:	$M^3$
	Перемещение камня в речных условиях:
44-01-073-01	под водой
44-01-073-02	под водой с перекидкой за стенку
	Выемка камня из воды в речных условиях массой:
44-01-073-03	до 8 кг
44-01-073-04	до 50 кг
44-01-073-05	до 100 кг
44-01-073-06	Выемка щебня из воды в речных условиях

7/	Uанманаранна риамания рапрат	En you	44-01-	44-01-	44-01-	44-01-
Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	073-01	073-02	073-03	073-04
1	Затраты труда рабочих	челч			5,39	2,37
1.1	Средний разряд работы				2,0	2,0
2	Затраты труда машинистов	челч	9,66	12,66	17,59	9,66
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
91.05.14-025	Краны переносные 1 т	машч			2,22	1,22
91.20.02-002	Баржи: 200 т	машч			2,26	1,24
91.20.03-001	Буксиры, мощность 110 кВт (150 л.с.)	машч			0,41	0,22
91.20.13-001	Водолазные станции на самоходном боте мощностью	машч	1,61	2,11	1,98	1,09
	110 кВт (150 л.с.) с компрессором					

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-01- 073-05	44-01- 073-06
1	Затраты труда рабочих	челч	12,44	15,4
1.1	Средний разряд работы		2,0	2,0
2	Затраты труда машинистов	челч	20,27	25,56
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.05.14-025	Краны переносные 1 т	машч	2,55	3,23
91.20.02-002	Баржи: 200 т	машч	2,6	3,28
91.20.03-001	Буксиры, мощность 110 кВт (150 л.с.)	машч	0,46	0,59
91.20.13-001	Водолазные станции на самоходном боте мощностью 110 кВт (150 л.с.) с	машч	2,29	2,88
	компрессором			

## Раздел 11. СВАРКА ПЛЕТЕЙ ТРУБОПРОВОДА В РЕЧНЫХ УСЛОВИЯХ (РЕКИ, ОЗЕРА, ВОДОХРАНИЛИЩА)

## Таблица ГЭСН 44-01-077 Сварка на плаву готовых плетей трубопровода в речных условиях (реки, озера, водохранилища)

- 01. Подъем свободных концов плетей из-под воды.
- 02. Монтаж и сварка стыка.

Измеритель:	стык
	Сварка на плаву в речных условиях готовых плетей трубопровода диаметром:
44-01-077-01	до 200 мм
44-01-077-02	до 300 мм
44-01-077-03	до 400 мм
44-01-077-04	до 500 мм
44-01-077-05	до 600 мм
44-01-077-06	до 700 мм
44-01-077-07	до 800 мм
44-01-077-08	до 900 мм
44-01-077-09	до 1000 мм
<b>44-01-</b> 077-10	до 1200 мм
44-01-077-11	до 1400 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-01-	44-01-	44-01-	44-01-	44-01-
	2		077-01	077-02	077-03	077-04	077-05
1	Затраты труда рабочих	челч	72,81	83,13	93,18	105,2	114,76
1.1	Средний разряд работы		3,4	3,5	3,6	3,5	3,6
2	Затраты труда машинистов	челч	105,75	141,65	174,36	<b>2</b> 39, <u>76</u>	275,81
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу,	машч	3,96	3,96	3,96	3,96	3,96
	грузоподъемность 10 т		_				
91.06.03-046	Лебедки ручные и рычажные тяговым	машч	18,11	23,93	29,25	29,76	34,17
	усилием: 29,43 кН (3 т)			,	_ , _	,	, .
91.10.10-012	Центраторы внутренние гидравлические для	машч					14,71
J11201-0 0	труб диаметром: 700-800 мм						,,, -
91.10.10-016	Центраторы внутренние гидравлические для	машч	7,13	9,76	12,15	12,67	
, 1	труб диаметром: до 500 мм		.,	] ,,,,	1-,	,-	
91.17.04-036	Агрегаты сварочные передвижные	машч	5,9	8,53	10,92	11,44	13,48
J1.17.0 . 050	номинальным сварочным током 250-400 А: с		3,5	0,55	10,52	11,	13,15
	дизельным двигателем						
91.17.04-042		MAIN N	0.12	0.10	0,24	0,3	0,36
	Аппарат для газовой сварки и резки	машч	0,12	0,19	1 '	,	
91.20.02-003	Баржи: 300 т	машч	12,55	15,17	17,56	18,83	20,87
91.20.03-001	Буксиры, мощность 110 кВт (150 л.с.)	машч	6,03	8,39	10,53	11,28	13,12
91.20.09-001	Краны плавучие несамоходные: 5 т	машч	12,67	17,91	22,69		
91.20.09-002	Краны плавучие несамоходные: 16 т	машч				24,49	28,56

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-01- 077-01	44-01- 077-02	44-01- 077-03	44-01- 077-04	44-01- 077-05
91.20.10-004	Плавучие площадки сборно-разборные,	машч	15,98	21,23	26,01	27,06	31,13
	грузоподъемность: 29 т						
91.20.13-001	Водолазные станции на самоходном боте	машч	1,3	1,3	1,3	1,95	1,95
	мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором		_				
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	$\mathbf{M}^3$	0,02	0,031	0,04	0,05	0,06
01.3.02.08-0001	Кислород технический: газообразный	$M^3$	0,13	0,195	0,258	0,323	0,385
01.7.11.07-0054	Электроды диаметром: 6 мм Э42	T	0,00144	0,00234	0,00347	0,00479	0,00615
01.7.15.03-0041	Болты с гайками и шайбами строительные	T	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
08.2.02.05-0010	Канат двойной свивки типа ЛК-Р,	10 м	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
	конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без						
	покрытия из проволок марки В,						
	маркировочная группа: 1570 н/мм <sup>2</sup> и менее,						
	диаметром 12 мм						
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые хвойных пород для	$M^3$	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23
	строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-						
	6,5 м						

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-01- 077-06	44-01- 077-07	44-01- 077-08	44-01- 077-09
1	Затраты труда рабочих	челч	123,24	132,92	141,4	151,91
1.1	Средний разряд работы		3,7	3,7	3,6	3,7
2	Затраты труда машинистов	челч	307,55	345,78	342,71	376,71
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		,			
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	машч	3,96	3,96	3,96	3,96
91.06.03-046	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием: 29,43 кH (3 т)	машч	38,07	42,69	41,49	45,6
91.10.10-012	Центраторы внутренние гидравлические для труб диаметром: 700-800 мм	машч	16,51	18,66		
91.10.10-013	Центраторы внутренние гидравлические для труб диаметром: 900-1000 мм	машч			18,49	20,42
91.17.04-036	Агрегаты сварочные передвижные номинальным сварочным током 250-400 А: с дизельным двигателем	машч	15,28	17,43	17,26	19,19
91.17.04-042	Аппарат для газовой сварки и резки	машч	0,41	0,52	0,58	0,65
91.20.02-003	Баржи: 300 т	машч	22,67	24,82	24,65	26,58
91.20.03-001	Буксиры, мощность 110 кВт (150 л.с.)	машч	14,7	16,67	16,52	18,25
91.20.09-002	Краны плавучие несамоходные: 16 т	машч	32,16	36,47	36,12	39,96
91.20.10-004	Плавучие площадки сборно-разборные, грузоподъемность: 29 т	машч	34,73	39,05	38,7	42,54
91.20.13-001	Водолазные станции на самоходном боте мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором	машч	1,95	1,95	1,95	1,95
4	МАТЕРИАЛЫ					
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	<b>м</b> <sup>3</sup>	0,069	0,088	0,099	0,109
01.3.02.08-0001	Кислород технический: газообразный	$\mathbf{M}^3$	0,44	0,56	0,63	0,7
01.7.11.07-0054	Электроды диаметром: 6 мм Э42	Т	0,00529	0,00603	0,00677	0,0075
01.7.15.03-0041	Болты с гайками и шайбами строительные	T	0,002	0,002	0,002	0,002
08.2.02.05-0010	Канат двойной свивки типа ЛК-Р, конструкции	10 м	1,2	1,2	1,2	1,2
	6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия из проволок марки		ĺ	ĺ	<b>_</b>	<b>_</b>
	В, маркировочная группа: 1570 н/мм <sup>2</sup> и менее,					
	диаметром 12 мм					
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые хвойных пород для	м <sup>3</sup>	0,23	0,23	0,23	0,23
	строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м			_		

Код ресурса	Наименование элемента затрат		44-01-	44-01-
	Transfer of the second of the	Ед. изм.	077-10	077-11
1	Затраты труда рабочих	челч	170,8	190,63
1.1	Средний разряд работы		3,7	3,8
2	Затраты труда машинистов	челч	445,08	510,97
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	машч	3,96	3,96
91.06.03-046	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием: 29,43 кН (3 т)	машч	54,37	61,58
91.10.10-014	Центраторы внутренние гидравлические для труб диаметром: 1200 мм	машч	24,27	
91.10.10-015	Центраторы внутренние гидравлические для труб диаметром: 1400 мм	машч		28
91.17.04-036	Агрегаты сварочные передвижные номинальным сварочным током 250-400	машч	23,04	26,77
	А: с дизельным двигателем			
91.17.04-042	Аппарат для газовой сварки и резки	машч	0,78	0,91
91.20.02-003	Баржи: 300 т	машч	30,43	34,16
91.20.03-001	Буксиры, мощность 110 кВт (150 л.с.)	машч	21,72	25,08
91.20.09-002	Краны плавучие несамоходные: 16 т	машч	47,69	55,13
91.20.10-004	Плавучие площадки сборно-разборные, грузоподъемность: 29 т	машч	50,26	57,71

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-01- 077-10	44-01- 077-11
91.20.13-001	Водолазные станции на самоходном боте мощностью 110 кВт (150 л.с.) с	машч	1,95	1,95
	компрессором			
4	МАТЕРИАЛЫ			
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м <sup>3</sup>	0,131	0,153
01.3.02.08-0001	Кислород технический: газообразный	м <sup>3</sup>	0,84	0,98
01.7.11.07-0054	Электроды диаметром: 6 мм Э42	Т	0,009	0,0104
01.7.15.03-0041	Болты с гайками и шайбами строительные	Т	0,002	0,002
08.2.02.05-0010	Канат двойной свивки типа ЛК-Р, конструкции $6x19(1+6+6/6)+1$ о.с., без	10 м	1,2	1,2
	покрытия из проволок марки В, маркировочная группа: 1570 н/мм <sup>2</sup> и менее, диаметром 12 мм			
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см. длиной 3-6,5 м	м <sup>3</sup>	0,23	0,23

## Раздел 12. УСТРОЙСТВО ЭЛЕМЕНТОВ ДЕРЕВЯННЫХ КОНСТРУКЦИЙ В РЕЧНЫХ УСЛОВИЯХ (РЕКИ, ОЗЕРА, ВОДОХРАНИЛИЩА)

### Таблица ГЭСН 44-01-080

Установка элементов деревянных конструкций гидротехнических сооружений под водой в речных условиях (реки, озера, водохранилища)

### Состав работ:

01. Заготовка элементов конструкций.

02. Опускание под воду и установка элементов конструкции на место.

Измеритель:

Установка элементов деревянных конструкций гидротехнических сооружений под водой в речных условиях -

44-01-080-01 44-01-080-02

схваток или раскосов из пластин схваток или раскосов из бревен

44-01-080-03 насадок из бревен

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-01-	44-01-	44-01-
	•		080-01	080-02	080-03
1	Затраты труда рабочих	челч	41,48	20,47	32,09
1.1	Средний разряд работы		2,2	2,2	2,2
2	Затраты труда машинистов	челч	141,54	70,71	84,14
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
91.18.01-007	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м <sup>3</sup> /мин	машч	5,82	2,91	2,2
91.20.03-001	Буксиры, мощность 110 кВт (150 л.с.)	машч	2,02	1,01	2,12
91.20.10-004	Плавучие площадки сборно-разборные, грузоподъемность: 29 т	машч	11,16	5,58	11,77
91.20.13-001	Водолазные станции на самоходном боте мощностью 110 кВт	машч	20,64	10,31	12,23
	(150 л.с.) с компрессором		,	,	ĺ
91.21.20-013	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до	машч	5,82	2,91	2,2
	160 мм		,	ĺ	ĺ
4	МАТЕРИАЛЫ				_
01.7.15.02-0051	Болты анкерные	Т	0.09	0,04	0,02
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса: 1,8 кг	Т	0,022	0,011	0,078
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства	$M^3$	,	1,05	1,05
	диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м			,	
11.1.02.05-0003	Лесоматериалы круглые хвойных пород для выработки пиломатериалов и заготовок (пластины) толщиной: 20-24 см, III	м <sup>3</sup>	1,05		
	сорта				

## Раздел 13. КРЕПЛЕНИЕ ПОДВОДНОЙ ЧАСТИ ОТКОСОВ В РЕЧНЫХ УСЛОВИЯХ (РЕКИ, ОЗЕРА, ВОДОХРАНИЛИЩА)

### Таблица ГЭСН 44-01-083

Крепление подводной части откосов плитами с открытыми швами на подготовленные постели в речных условиях (реки, озера, водохранилища)

#### Состав работ:

01. Погрузка плит на плавередства.

02. Буксировка плавсредств к месту работ и возвращение обратно.

03. Укладка плит наоткое плавкраном с помощью водолазов.

Измеритель:

 $100 \, \mathrm{m}^3$ 

Крепление подводной части откосов плитами с открытыми швами на подготовленные постели в речных

условиях массой:

44-01-083-01 44-01-083-02 до 2,3 т до 2,8 т

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-01-	44-01-
			083-01	083-02
1	Затраты труда рабочих	челч	86,29	69,03
1.1	Средний разряд работы		2,7	2,7
2	Затраты труда машинистов	челч	621,3	498,9
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.20.02-001	Баржи: 100 т	машч	67,13	54,18
91.20.03-001	Буксиры, мощность 110 кВт (150 л.с.)	машч	2,46	2,46
91.20.09-001	Краны плавучие несамоходные: 5 т	машч	64,67	51,72
91.20.13-001	Водолазные станции на самоходном боте мощностью 110 кВт (150 л.с.) с	машч	37,24	29,79
	компрессором			
4	МАТЕРИАЛЫ			
05.1.01.13	Плиты железобетонные	м <sup>3</sup>	100	100

## Раздел 14. ОБЕТОНИРОВАНИЕ ТРУБОПРОВОДОВ В ПОЛЕВЫХ УСЛОВИЯХ

## Таблица ГЭСН 44-01-087 Обетонирование трубопроводов в полевых условиях при строительстве подводных переходов

### Состав работ:

- 01. Установка опалубки.
- 02. Установка арматурных сеток.
- 03. Приготовление бетонной смеси.
- 04. Обетонирование трубопроводов.
- 05. Снятие опалубки.
- 06. Уход за бетоном.

Измеритель:	100 м
-------------	-------

Обетонирование трубопроводов диаметром 530 мм в полевых условиях при строительстве подводных

переходов при толщине бетонного покрытия:

44-01-087-01 100 mm 44-01-087-02 110 mm

Обетонирование трубопроводов диаметром 720 мм в полевых условиях при строительстве подводных

переходов при толщине бетонного покрытия:

44-01-087-03 120 mm 44-01-087-04 130 mm 44-01-087-05 140 mm 44-01-087-06 150 mm

Обетонирование трубопроводов диаметром 1020 мм в полевых условиях при строительстве подводных

переходов при толщине бетонного покрытия:

 44-01-087-07
 140 mm

 44-01-087-08
 150 mm

 44-01-087-09
 160 mm

 44-01-087-10
 170 mm

Обетонирование трубопроводов диаметром 1220 мм в полевых условиях при строительстве подводных

переходов при толщине бетонного покрытия:

 44-01-087-11
 180 mm

 44-01-087-12
 200 mm

 44-01-087-13
 220 mm

 44-01-087-14
 240 mm

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-01-	44-01-	44-01-	44-01-	44-01-
		ъд. изм.	087-01	087-02	087-03	087-04	087-05
1	Затраты труда рабочих	челч	355,97	365,48	475,11	513,26	541,88
1.1	Средний разряд работы		3,0	2,9	3,0	2,9	2,9
2	Затраты труда машинистов	челч	243,26	256,75	351,17	386,5	413,02
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.01.01-033	Бульдозеры, мощность 37 кВт (50 л.с.)	машч	30,84	34,22	48,33	54,47	59,08
91.06.02-004	Конвейер ленточный: передвижной длиной	машч	30,56	33,91	47,89	53,98	58,54
	14 м						
91.07.03-003	Бетоносмесители гравитационные	машч	35,32	39,2	55,36	62,38	67,66
	передвижные: 330 л						
91.07.04-001	Вибратор глубинный	машч	139,93	142,42	200,68	226,58	246
91.10.05-005	Трубоукладчики для труб диаметром: до 700	машч	145,14	148,02	197,69	213,77	225,84
	мм, грузоподъемность 12,5 т						

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-01- 087-01	44-01- 087-02	44-01- 087-03	44-01- 087-04	44-01- 087-05
91.13.01-038	Машины поливомоечные 6000 л	машч	1,4	1,4	1,9	1,9	1,9
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.7.03.01-0001	Вода	$\mathbf{M}^3$	3,9	4,3	6	6,9	7,1
02.2.05.04	Щебень из природного камня для	$M^3$	16	17,9	25,2	28,4	30,9
	строительных работ						
02.3.01.02	Песок строительный	$M^3$	8	8,9	12,6	14,2	15,4
03.2.02.11	Цемент	Т	11,155	12,361	17,387	19,698	20,403
07.2.07.13	Планка из стального листа	T	5,57	5,57	7,53	7,53	7,53
08.4.02.01	Сетка арматурная	T	0,693	0,693	1,214	1,214	1,214
08.4.03.02	Горячекатаная арматурная сталь класса А-І	T	0,043	0,043	0,057	0,057	0,057

77	TI .	Б	44-01-	44-01-	44-01-	44-01-	44-01-
Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	087-06	087-07	087-08	087-09	087-10
1	Затраты труда рабочих	челч	570,81	631,42	671,54	614,69	641,06
1.1	Средний разряд работы		2,9	2,9	2,9	2,9	2,9
2	Затраты труда машинистов	челч	440,06	506,71	546,93	534,09	563,75
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.01.01-033	Бульдозеры, мощность 37 кВт (50 л.с.)	машч	63,83	77,96	85,62	91,92	98,21
91.06.02-004	Конвейер ленточный: передвижной длиной	машч	63,25	77,25	84,85	91,08	97,32
	14 м						
91.07.03-003	Бетоносмесители гравитационные	машч	73,1	89,29	98,07	105,27	112,47
	передвижные: 330 л						
91.07.04-001	Вибратор глубинный	машч	265,42	245,84	270,42	198,24	211,68
91.10.05-001	Трубоукладчики для труб диаметром: 800-	машч		259,52	275,7	243,13	253,06
	1000 мм, грузоподъемность 35 т						
91.10.05-005	Трубоукладчики для труб диаметром: до 700	машч	237,98				
	мм, грузоподъемность 12,5 т						
91.13.01-038	Машины поливомоечные 6000 л	машч	1,9	2,69	2,69	2,69	2,69
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.7.03.01-0001	Вода	м <sup>3</sup>	8	9,7	10,6	11,5	12,3
02.2.05.04	Щебень из природного камня для	м <sup>3</sup>	33,3	40,6	44,3	47,5	50,8
	строительных работ						
02.3.01.02	Песок строительный	$M^3$	16,6	20,3	22,1	23,8	25,4
03.2.02.11	Цемент	Т	22,914	28,039	30,452	32,862	35,173
07.2.07.13	Планка из стального листа	Т	7,53	10,67	10,67	10,67	10,67
08.4.02.01	Сетка арматурная	Т	1,214	1,681	1,681	1,681	1,681
08.4.03.02	Горячекатаная арматурная сталь класса А-І	T	0,057	0,082	0,082	0,082	0,082

Код ресурса	<b>Паумен</b> оранна ризманта ратеат	En mon	44-01-	44-01-	44-01-	44-01-
Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	087-11	087-12	087-13	087-14
1	Затраты труда рабочих	челч	775,61	840,64	797,06	856,97
1.1	Средний разряд работы		2,9	2,9	2,8	2,8
2	Затраты труда машинистов	челч	690,96	764,3	785,5	860,2
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
91.01.01-033	Бульдозеры, мощность 37 кВт (50 л.с.)	машч	121,53	137,03	152,68	169,72
91.06.02-004	Конвейер ленточный: передвижной длиной 14 м	машч	120,42	135,78	151,29	168,18
91.07.03-003	Бетоносмесители гравитационные передвижные: 330 л	машч	139,18	156,94	174,86	194,37
91.07.04-001	Вибратор глубинный	машч	262,08	295,68	222,81	247,82
91.10.05-002	Трубоукладчики для труб диаметром: 1200 мм,	машч	306,64	331,36	303,48	324,74
	грузоподъемность 50 т					
91.13.01-038	Машины поливомоечные 6000 л	машч	3,19	3,19	3,19	3,19
4	МАТЕРИАЛЫ					
01.7.03.01-0001	Вода	$M^3$	15,2	17,1	19,1	21,1
02.2.05.04	Щебень из природного камня для строительных работ	$M^3$	63,1	71,1	79,6	87,9
02.3.01.02	Песок строительный	$M^3$	31,6	35,5	39,8	43,9
03.2.02.11	Цемент	T	43,617	49,145	54,873	60,703
07.2.07.13	Планка из стального листа	Т	12,67	12,67	12,67	12,67
08.4.02.01	Сетка арматурная	Т	2,033	2,033	2,033	2,033
08.4.03.02	Горячекатаная арматурная сталь класса А-І	Т	0,115	0,115	0,115	0,115

## Отдел 2. ПОДВОДНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ (ВОДОЛАЗНЫЕ) РАБОТЫ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ

## Раздел 1. РАЗРАБОТКА ГРУНТА В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ

Таблица ГЭСН 44-02-001 Рыхление грунта взрывами под водой в морских условиях в закрытой акватории

- 01. Бурение шпуров и скважин.
- 02. Заправка буров и долот.
- 03. Установка и извлечение обсадных труб.
- 04. Подготовка взрывчатых веществ и средств взрывания.
- 05. Изготовление зарядов с перемещением их на плавсредствах к месту укладки.
- 06. Заряжение.
- 07. Охрана рабочей зоны при взрыве.
- 08. Взрывание.

Измеритель:	$100 \text{ m}^3$
	Рыхление грунта взрывами под водой в морских условиях в закрытой акватории, группа грунтов:
44 <b>-0</b> 2-001-01	3-6
44-02-001-02	7
44-02-001-03	8
44-02-001-04	9
44-02-001-05	10
44-02-001-06	II

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-02-	44-02-	44-02-	44-02-
Код ресурса		ъд. изм.	001-01	001-02	001-03	001-04
1	Затраты труда рабочих	челч	154,82	183,31	209,56	257,86
1.1	Средний разряд работы		3,4	3,5	3,2	3,3
2	Затраты труда машинистов	челч	<u>7</u> 15,7	777,34	1 088,52	1 149,06
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
91.04.01-045	Молотки бурильные: тяжелые при работе от	машч	50,4	50,4	101,29	101,29
	передвижных компрессорных станций					
91.04.03-011	Установки и станки ударно-канатного бурения: на базе	машч	15,01	17,57	23,2	27,85
	автомобиля, глубина бурения до 50 м,					
	грузоподъемность 2,6 т					
91.18.01-007	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего	машч	50,4	50,4	101,29	101,29
	сгорания, давлением до 686 кПа (7 ат),					
	производительность до 5 м <sup>3</sup> /мин					
91.20.01-021	Установки для размыва и отсоса грунта гидравлические	машч	8,65	6,39	6,73	4,22
91.20.02-006	Баржи при работе в закрытой акватории несамоходные:	машч	75,96	76,58	134,13	136,88
	250 т					
91.20.03-004	Буксиры дизельные при работе в закрытой акватории,	машч	56,42	68,72	66,85	79,36
	мощность 221 кВт (300 л.с.)					
91.20.13-002	Водолазные станции на самоходном боте с	машч	66,07	70,04	103,77	106,79
	компрессором при работе: в закрытой акватории,					
	мощность 110 кВт (150 л.с.)					
91.21.19-012	Станки для заточки бурового инструмента	машч	2,85	2,85	7,49	14,97
4	МАТЕРИАЛЫ					
01.4.03.04-0012	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2,	КΓ	1,71	2,03	5,01	6,47
	наружный размер 22 мм, внутренний диаметр: 6,5 мм					
01.7.02.08-0002	Мешки бумажные марки НМ (непропитанные)	1000 шт.	0,007	0,007		
	открытые сшитые 3-слойные					
01.7.06.03-0023	Лента полиэтиленовая с липким слоем: марка А	КΓ	0,003	0,004	0,001	0,001
01.7.07.22-0011	Уголь каменный: А	T	0,00116	0,0076	0,0371	0,0663
01.7.09.01-0002	Аммонит № 6 ЖВ порошком	T	0,265	0,471	0,116	0,139
01.7.09.02-0033	Электродетонаторы: ЭД-3Д	1000 шт.	0,0034	0,005	0,0018	0,00179
01.7.09.03-0001	Провод АПРН для взрывных работ марки ВП	KM	0,0108	0,0108	0,00901	0,009
01.7.09.03-0011	Шнур детонирующий	KM	0,408	0,424	0,376	0,376
01.7.20.08-0041	Веревка техническая из пенькового волокна	T	0,0038	0,0033	0,0027	0,0027
08.3.05.05-0031	Сталь листовая кровельная СТК-1 толщиной: 0,50 мм	T	0,0407	0,0407	0,0428	0,0428
10.4.01.01-0002	Припои марки: ПОЦ10 оловянные	кг	0,84	0,842	0,886	0,886
14.2.04.01-0001	Смола каменноугольная для дорожного строительства	T	0,00234	0,00234	0,00246	0,00246
23.3.01.04-0018	Трубы бесшовные обсадные из стали группы Д и Б с	M	4,09	4,09	4,3	4,3
	короткой треугольной резьбой, наружным диаметром:					
	168 мм, толщина стенки 7,3 мм					

Vaz nasymas	Наименование элемента затрат		44-02-	44-02-
Код ресурса			001-05	001-06
1	Затраты труда рабочих	челч	273,83	392,64
1.1	Средний разряд работы		3,3	3,5
2	Затраты труда машинистов	челч	1 223,5	1 361,02
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.04.01-045	Молотки бурильные: тяжелые при работе от передвижных компрессорных станций	машч	101,29	101,29
91.04.03-011	Установки и станки ударно-канатного бурения: на базе автомобиля, глубина бурения до 50 м, грузоподъемность 2,6 т	машч	41,31	66,36

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-02- 001-05	44-02-
91.18.01-007	Vol. War and a series of the s			001-06
71.10.01-00/	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давлением	машч	101,29	101,29
91.20.01-021	до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м <sup>3</sup> /мин		4.22	4.00
	Установки для размыва и отсоса грунта гидравлические	мапіч	4,22	4,22
91.20.02-006	Баржи при работе в закрытой акватории несамоходные: 250 т	машч	152,38	180,25
91.20.03-004	Буксиры дизельные при работе в закрытой акватории, мощность 221 кВт	машч	94,52	122,72
	(300 л.с.)			
91.20.13-002	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе: в	машч	106,79	106,79
	закрытой акватории, мощность 110 кВт (150 л.с.)			
<b>9</b> 1.21.19-012	Станки для заточки бурового инструмента	машч	14,97	14,97
4	МАТЕРИАЛЫ			
01.4.03.04-0012	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, наружный размер 22	кг	8,12	21,39
	мм, внутренний диаметр: 6,5 мм			
01.7.06.03-0023	Лента полиэтиленовая с липким слоем: марка А	кг	0,001	0,001
01.7.07.22-0011	Уголь каменный: А	Т	0,094	0,365
01.7.09.01-0002	Аммонит № 6 ЖВ порошком	T	0,139	0,139
01.7.09.02-0033	Электродетонаторы: ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00179	0,00179
01.7.09.03-0001	Провод АПРН для взрывных работ марки ВП	км	0,009	0,009
01.7.09.03-0011	Шнур детонирующий	км	0,376	0,376
01.7.20.08-0041	Веревка техническая из пенькового волокна	T	0,0027	0,0027
08.3.05.05-0031	Сталь листовая кровельная СТК-1 толщиной: 0,50 мм	T	0,0428	0,0428
10.4.01.01-0002	Припои марки: ПОЦ10 оловянные	кг	0,886	0,886
14.2.04.01-0001	Смола каменноугольная для дорожного строительства	T	0,00246	0,00246
23.3.01.04-0018	Трубы бесшовные обсадные из стали группы Д и Б с короткой треугольной	M	4,3	4,3
	резьбой, наружным диаметром: 168 мм, толщина стенки 7,3 мм			

## Таблица ГЭСН 44-02-002 Разработка грунта под водой водолазами с помощью гидромониторов в морских условиях в закрытой акватории

### Состав работ:

Для норм с 44-02-002-01 по 44-02-002-04:

- 01. Осмотр и подготовка участка работ.
- 02. Разработка траншеи или котлована.

Для норм 44-02-002-05, 44-02-002-06:

- 01. Обследование и подготовка участка работ.
- 02. Разработка траншей или котлована.

# **Измеритель:**100 м<sup>3</sup> Разработка грунта под водой водолазами с помощью гидромониторов в морских условиях в закрытой акватории, группа грунтов: 44-02-002-01 1

44-02-002-02 2 44-02-002-03 3 44-02-002-04 4 44-02-002-05 5 44-02-002-06 6

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-02- 002-01	44-02- 002-02	44-02- 002-03	44-02- 002-04
1	Затраты труда рабочих	челч	90,89	107,85	137,52	180,72
1.1	Средний разряд работы		2,0	2,0	2,0	2,0
	Затраты труда машинистов	челч	368,56	437,12	557,97	733,14
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
91.20.01-021	Установки для размыва и отсоса грунта гидравлические	машч	47,21	56,02	71,43	93,87
91.20.02-006	Баржи при работе в закрытой акватории несамоходные: 250 т	машч	47,21	56,02	71,43	93,87
91.20.03-004	Буксиры дизельные при работе в закрытой акватории, мощность 221 кВт (300 л.с.)	машч	8,5	10,08	12,85	16,9
91.20.13-002	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе: в закрытой акватории, мощность 110 кВт (150 л.с.)	машч	41,44	49,14	62,76	82,45

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-02- 002-05	44-02- 002-06
1	Затраты труда рабочих	челч	222,31	244,57
1.1	Средний разряд работы		2,0	2,0
2	Затраты труда машинистов	челч	896,21	983,32
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.20.01-021	Установки для размыва и отсоса грунта гидравлические	машч	115,48	127,04
91.20.02-006	Баржи при работе в закрытой акватории несамоходные: 250 т	машч	115,48	127,04

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-02- 002-05	44-02- 002-06
91.20.03-004	Буксиры дизельные при работе в закрытой акватории, мощность 221 кВт	машч	20,79	22,86
	(300 л.с.)			
91.20.13-002	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе: в	машч	100,48	110,11
	закрытой акватории, мощность 110 кВт (150 л.с.)			

## Таблица ГЭСН 44-02-003 Разработка грунта под водой водолазами с помощью грунтососов в морских условиях в закрытой акватории

### Состав работ:

Для норм с 44-02-003-01 по 44-02-003-04:

- 01. Осмотр и подготовка участка работ.
- 02. Разработка траншеи или котлована.

Для норм 44-02-003-05, 44-02-003-06:

- 01. Обследование и подготовка участка работ.
- 02. Разработка траншеи или котлована.

Измеритель: 100 м<sup>3</sup>

Разработка грунта под водой водолазами с помощью грунтососов с одновременным рыхлением его

гидромонитором в морских условиях в закрытой акватории, группа грунтов:

44-02-003-01 1 44-02-003-02 2 44-02-003-03 3 44-02-003-04 4 44-02-003-05 5 44-02-003-06 6

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-02-	44-02-	44-02-	44-02-
теж регурси	Transition of the state of the	ъд. изм.	003-01	003-02	003-03	003-04
1	Затраты труда рабочих	челч	38,23	52,57	76,47	97,97
1.1	Средний разряд работы		2,0	2,0	2,0	2,0
2	Затраты труда машинистов	челч	154,71	238,16	349,11	448,23
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
91.20.01-021	Установки для размыва и отсоса грунта гидравлические	машч	19,86	54,61	79,44	101,78
91.20.02-006	Баржи при работе в закрытой акватории несамоходные:	машч	19,86	27,31	39,72	50,89
	250 т					
91.20.03-004	Буксиры дизельные при работе в закрытой акватории,	машч	3,57	4,92	7,15	9,16
	мощность 221 кВт (300 л.с.)					
91.20.13-002	Водолазные станции на самоходном боте с	машч	17,38	23,58	34,75	44,68
	компрессором при работе: в закрытой акватории,		,	,	,	
	мощность 110 кВт (150 л.с.)					

Von maarmaa	Наименование элемента затрат		44-02-	44-02-
Код ресурса			003-05	003-06
1	Затраты труда рабочих	челч	119	136
1.1	Средний разряд работы		2,0	2,0
2	Затраты труда машинистов	челч	547,38	622,83
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.20.01-021	Установки для размыва и отсоса грунта гидравлические	машч	124,12	141,5
91.20.02-006	Баржи при работе в закрытой акватории несамоходные: 250 т	машч	62,06	70,75
91.20.03-004	Буксиры дизельные при работе в закрытой акватории, мощность 221 кВт	машч	11,18	12,74
	(300 л.с.)			
91.20.13-002	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе: в	машч	54,61	62,06
	закрытой акватории, мощность 110 кВт (150 л.с.)			

## Таблица ГЭСН 44-02-004 Разработка грунта под водой водолазами с помощью пневматических отбойных молотков в морских условиях закрытой акватории

### Состав работ:

- 01. Осмотр и подготовка участка работ.
- 02. Разработка траншеи или котлована.
- 03. Отмыв мелких фракций разрыхленного грунта из забоя гидромонитором.

### Измеритель: м

Разработка грунта под водой водолазами с помощью пневматических отбойных молотков в морских условиях в закрытой акватории, группа грунтов:

44-02-004-01 4 44-02-004-02 5 44-02-004-03 6 44-02-004-04 7

Vol negunga	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-02-	44-02-	44-02-	44-02-
Код ресурса	таимснование элемента затрат	<u>гд. изм.</u>	004-01	004-02	004-03	004-04
1	Затраты труда рабочих	челч	25,09	31,18	45,6	59,14
1.1	Средний разряд работы		2,0	2,0	2,0	2,0
2	Затраты труда машинистов	челч	76,17	94,8	142,83	180,54
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
91.18.01-007	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего	машч	8,69	10,8	16,14	20,49
	сгорания, давлением до 686 кПа (7 ат),					
	производительность до 5 м <sup>3</sup> /мин					
91.20.01-021	Установки для размыва и отсоса грунта гидравлические	машч	8,69	10,8	16,14	20,49
91.20.02-006	Баржи при работе в закрытой акватории несамоходные:	машч	8,69	10,8	16,14	20,49
	250 т					
91.20.03-004	Буксиры дизельные при работе в закрытой акватории,	машч	1,56	1,94	2,91	3,69
	мощность 221 кВт (300 л.с.)					
91.20.13-002	Водолазные станции на самоходном боте с	машч	7,57	9,43	14,28	18
	компрессором при работе: в закрытой акватории,					
	мощность 110 кВт (150 л.с.)					
91.21.10-003	Молотки при работе от передвижных компрессорных	машч	8,69	10,8	16,14	20,49
	станций: отбойные пневматические					

## Раздел 2. ПОДЪЕМ ИЗ ВОДЫ РАЗНЫХ ПРЕДМЕТОВ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ

## Таблица ГЭСН 44-02-015 Подъем из воды разных предметов в морских условиях в закрытой акватории

### Состав работ:

01. Осмотр предметов.

02. Подъем и укладка на плавсредства.

03. Перемещение плавсредств к новому месту подъема (в зоне работ).

04. Буксировка барж с грузом к берегу и возвращение плавсредств обратно.

05. Выгрузка.

Измеритель: шт

44-02-015-01 Подъем из воды ферм стальных массой до 10 т в морских условиях в закрытой акватории

Подъем из воды в морских условиях в закрытой акватории обломков железобетонных конструкций, рельс,

труб и прочих предметов массой:

44-02-015-02 до 0,6 т 44-02-015-03 до 3 т 44-02-015-04 до 15 т

44-02-015-05 Подъем из воды бревен массой до 0,6 т в морских условиях в закрытой акватории

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-02-	44-02-	44-02-	44-02-	44-02-
код ресурса	паименование элемента заграт	12д. ИЗМ.	015-01	015-02	015-03	015-04	015-05
1	Затраты труда рабочих	челч	7,31	1,17	1,91	2,77	0,6
1.1	Средний разряд работы		2,2	2,2	2,2	2,2	2,2
2	Затраты труда машинистов	челч	51,61	5,8	10,37	19,59	2,44
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.20.02-006	Баржи при работе в закрытой акватории	машч	3,8	0,61	1,04	1,74	0,32
	несамоходные: 250 т						
91.20.03-004	Буксиры дизельные при работе в закрытой	машч	0,85	0,01	0,06	0,51	0,01
	акватории, мощность 221 кВт (300 л.с.)						
91.20.09-004	Краны плавучие при работе в закрытой	машч		0,6	0,99		0,31
	акватории: несамоходные 5 т						
91.20.09-005	Краны плавучие при работе в закрытой	машч	3,8			1,44	
	акватории: самоходные 16 т						
91.20.13-002	Водолазные станции на самоходном боте с	машч	3,11	0,36	0,7	1,04	0,09
	компрессором при работе: в закрытой						
	акватории, мощность 110 кВт (150 л.с.)						

# Раздел 3. РАЗРАВНИВАНИЕ И УПЛОТНЕНИЕ КАМЕННЫХ, ЩЕБЕНОЧНЫХ (ГРАВИЙНЫХ) И ПЕСЧАНЫХ ПОСТЕЛЕЙ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ

Таблица ГЭСН 44-02-020 Разравнивание водолазами каменных постелей под водой в морских условиях в закрытой акватории

### Состав работ:

Для норм 44-02-020-01, 44-02-020-02, 44-02-020-07, 44-02-020-08:

- 01. Перемещение камня с возвышений во впадины с контролированием отметок футштоком.
- 02. Установка направляющих и контрольных реек и разравнивание постели с перестановкой реек.

Для норм с 44-02-020-03 по 44-02-020-06, с 44-02-020-09 по 44-02-020-12:

- 01. Перемещение камня с возвышений во впадины с контролированием отметок футштоком.
- 02. Установка направляющих и контрольных реек и разравнивание постели с перестановкой реек.
- 03. Погрузка щебня на плавсредства и доставка к месту подсыпки.
- 04. Подсыпка щебня.

Измеритель:	100 m <sup>2</sup>
	Грубое разравнивание водолазами каменных постелей под водой в морских условиях в закрытой акватории
	при отсыпке горизонтальных постелей:
44-02-020-01	шаландами с открывающимся днищем
44-02-020-02	другими плавучими средствами
	Тщательное разравнивание водолазами каменных постелей под водой в морских условиях в закрытой
	акватории при отсыпке горизонтальных постелей:
44-02-020-03	шаландами с открывающимся днищем
44-02-020-04	другими плавучими средствами
	Весьма тщательное разравнивание водолазами каменных постелей под водой в морских условиях в закрытой
	акватории при отсыпке горизонтальных постелей:
<b>44-02-</b> 020-05	шаландами с открывающимся днищем
44-02-020-06	другими плавучими средствами
	Грубое разравнивание водолазами каменных постелей под водой в морских условиях в закрытой акватории
	при отсыпке наклонных постелей:
<b>44-</b> 02 <b>-</b> 020-07	шаландами с открывающимся днищем
44-02-020-08	другими плавучими средствами
	Тщательное разравнивание водолазами каменных постелей под водой в морских условиях в закрытой
	акватории при отсыпке наклонных постелей:
44-02-020-09	шаландами с открывающимся днищем
44-02-020-10	другими плавучими средствами
	Весьма тщательное разравнивание водолазами каменных постелей под водой в морских условиях в закрытой
	акватории при отсыпке наклонных постелей:
44-02-020-11	шаландами с открывающимся днищем
44-02-020-12	другими плавучими средствами

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-02-	44-02-	44-02-	44-02-	44-02-
Kog pecypea	Transfer Barrie Strewer i d'ar par		020-01_	020-02	020-03	020-04	020-05
1	Затраты труда рабочих	челч	15,5	15,5	42,72	42,72	53,48
1.1	Средний разряд работы		2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
2	Затраты труда машинистов	челч	207	48,42	294,67	136,27	333,85
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.06.02-005	Конвейер ленточный: секционный длиной 40	машч			1,25	1,25	1,25
	M						
91.20.02-006	Баржи при работе в закрытой акватории	машч			20,45	20,45	26,03
	несамоходные: 250 т						
91.20.03-004	Буксиры дизельные при работе в закрытой	машч			0,99	0,99	0,99
	акватории, мощность 221 кВт (300 л.с.)						
91.20.13-002	Водолазные станции на самоходном боте с	машч	34,5	8,07	45	18,6	50,6
	компрессором при работе: в закрытой						
	акватории, мощность 110 кВт (150 л.с.)						
4	МАТЕРИАЛЫ						
02.2.05.04	Щебень из природного камня для	<b>M</b> <sup>3</sup>			10	10	10
	строительных работ						

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-02- 020-06	44-02- 020-07	44-02- 020-08	44-02- 020-09	44-02- 020-10
	n						
1	Затраты труда рабочих	челч	53,48	32,3	32,3	63,03	63,03
1.1	Средний разряд работы		2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
2	Затраты труда машинистов	челч	175,45	258,6	100,8	368,81	210,41
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.06.02-005	Конвейер ленточный: секционный длиной 40	машч	1,25			1,25	1,25
	M						
91.20.02-006	Баржи при работе в закрытой акватории	машч	26,03			30,99	30,99
	несамоходные: 250 т						
91.20.03-004	Буксиры дизельные при работе в закрытой	машч	0,99			0,99	0,99
	акватории, мощность 221 кВт (300 л.с.)						
91.20.13-001	Водолазные станции на самоходном боте	машч		43,1	16,8	55,6	
	мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором						
91.20.13-002	Водолазные станции на самоходном боте с	машч	24,2				29,2
	компрессором при работе: в закрытой						
	акватории, мощность 110 кВт (150 л.с.)						

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-02- 020-06	44-02- 020-07	44-02- 020-08	44-02- 020-09	44-02- 020-10
4	МАТЕРИАЛЫ						
02.2.05.04	Щебень из природного камня для	м <sup>3</sup>	10			10	10
	строительных работ						

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-02-	44-02-
Код ресурса	Transferodatine Stresserva Sarpar	Ед. изм.	020-11	020-12
1	Затраты труда рабочих	челч	82,15	82,15
1.1	Средний разряд работы		2,0	2,0
2	Затраты труда машинистов	челч	438,16	279,76
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.06.02-005	Конвейер ленточный: секционный длиной 40 м	машч	1,25	1,25
91.20.02-006	Баржи при работе в закрытой акватории несамоходные: 250 т	машч	40,94	40,94
91.20.03-004	Буксиры дизельные при работе в закрытой акватории, мощность 221 кВт	машч	0,99	0,99
	(300 л.с.)			
91.20.13-002	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе: в	машч	65,5	39,1
	закрытой акватории, мощность 110 кВт (150 л.с.)			
4	МАТЕРИАЛЫ			
02.2.05.04	Щебень из природного камня для строительных работ	м <sup>3</sup>	10	10

## Таблица ГЭСН 44-02-021 Разравнивание под водой водолазами щебеночных (гравийных) и песчаных постелей в морских условиях в закрытой акватории

### Состав работ:

Для норм с 44-02-021-01 по 44-02-021-06:

- 01. Перемещение щебня с возвышений во впадины с контролированием отметок фугштоком.
- 02. Установка направляющих реек и разравнивание постели с помощью контрольной рейки. Для нормы 44-02-021-07:

01. Планировка отсыпки по маячным линиям.

Измеритель: 100 м<sup>2</sup>

Разравнивание в морских условиях в закрытой акватории под водой водолазами щебеночных (гравийных)

горизонтальных постелей:

44-02-021-01 грубое 44-02-021-02 тщательное

44-02-021-03 весьма тщательное

Разравнивание в морских условиях в закрытой акватории под водой водолазами щебеночных (гравийных)

наклонных постелей:

44-02-021-04 грубое 44-02-021-05 тщательное

44-02-021-06 весьма тщательное

44-02-021-07 Разравнивание под водой водолазами песчаных постелей в морских условиях в закрытой акватории

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-02- 021-01	44-02- 021-02	44-02- 021-03	44-02- 021-04	44-02- 021-05
	Pormore a molecular						_
1	Затраты труда рабочих	челч	22,99	44,97	54	47,79	70,49
1.1	Средний разряд работы		2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
2	Затраты труда машинистов	челч	60,9	123,54	147,48	126,6	193,62
3 91.20.13-002	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе: в закрытой акватории, мощность 110 кВт (150 л.с.)	машч	10,15	20,59	24,58	21,1	32,27

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-02- 021-06	44-02- 021-07
1	Затраты труда рабочих	челч	87,22	13,14
1.1	Средний разряд работы		2,0	2,0
2	Затраты труда машинистов	челч	238,32	106,14
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.20.01-021	Установки для размыва и отсоса грунта гидравлические	машч		13,65
91.20.02-006	Баржи при работе в закрытой акватории несамоходные: 250 т	машч		13,65
91.20.03-004	Буксиры дизельные при работе в закрытой акватории, мощность 221 кВт	машч		2,46
	(300 л.с.)			
91.20.13-002	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе: в	машч	39,72	11,91
	закрытой акватории, мощность 110 кВт (150 л.с.)			

## Таблица ГЭСН 44-02-022 Уплотнение подводных каменных постелей виброуплотнением в морских условиях в закрытой акватории

### Состав работ:

- 01. Равнение постели перед уплотнением.
- 02. Перемещение виброуплотнительной установки от места отстоя к месту установки и обратно после окончания работы.
- 03. Контроль качества уплотнения.

Измеритель:

 $100 \text{ m}^2$ 

44-02-022-01 Уплотнение подводных каменных постелей виброуплотнением в морских условиях в закрытой акватории

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-02- 022-01
1	Затраты труда рабочих	челч	60,09
1.1	Средний разряд работы		2,7
2	Затраты труда машинистов	челч	185,86
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
91.16.01-007	Электростанции передвижные, мощность 200 кВт	машч	10,42
91.20.02-006	Баржи при работе в закрытой акватории несамоходные: 250 т	машч	10,42
91.20.03-004	Буксиры дизельные при работе в закрытой акватории, мощность 221 кВт (300 л.с.)	машч	20,82
91.20.04-011	Установки виброуплотнительные плавучие для 2 зоны: в закрытой акватории	машч	10,42
91.20.13-002	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе: в закрытой	машч	13,62
	акватории, мощность 110 кВт (150 л.с.)		
91.20.16-021	Шлюпки	машч	13,62

## Таблица ГЭСН 44-02-023 Уплотнение подводного каменного заполнения оболочек большого диаметра в морских условиях в закрытой акватории

### Состав работ:

- 01. Равнение постели перед уплотнением.
- 02. Перемещение оборудования для виброуплотнения от места отстоя к месту установки и обратно после окончания работы.
- 03. Уплотнение отсыпки с установкой и перемещением виброуплотнителя.
- 04. Контроль качества уплотнения и обследование наружной поверхности оболочки водолазами.

Измеритель:

 $100 \, \mathrm{m}^3$ 

44-02-023-01

Уплотнение подводного каменного заполнения оболочек большого диаметра в морских условиях в закрытой акватории

Var agazanaa	Наименование элемента затрат		44-02-
Код ресурса	таимснование элемента затрат	Ед. изм.	023-01
1	Затраты труда рабочих	челч	12,93
1.1	Средний разряд работы		3,0
2	Затраты труда машинистов	челч	44,22
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
91.16.01-007	Электростанции передвижные, мощность 200 кВт	машч	1,04
91.20.02-006	Баржи при работе в закрытой акватории несамоходные: 250 т	машч	1,04
91.20.03-004	Буксиры дизельные при работе в закрытой акватории, мощность 221 кВт (300 л.с.)	машч	1,04
91.20.04-001	Виброуплотнители для подводных постелей для 2 зоны: в закрытой акватории	машч	1,04
91.20.09-006	Краны плавучие при работе в закрытой акватории: самоходные 100 т	машч	1,04
91.20.13-002	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе: в закрытой	машч	4,77
	акватории, мощность 110 кВт (150 л.с.)		
91.20.16-021	Шлюпки	машч	4,77

## Раздел 4. ПОДВОДНОЕ БЕТОНИРОВАНИЕ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ

## Таблица ГЭСН 44-02-030 Установка опалубки под водой в морских условиях в закрытой акватории

### Состав работ:

- 01. Установка щитовой опалубки под водой со сверлением отверстий, постановкой болтов и конопаткой пазов между ними.
- 02. Разборка щитовой опалубки под водой.

Измеритель:

 $100 \text{ m}^2$ 

44-02-030-01

Установка опалубки под водой в морских условиях в закрытой акватории

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-02- 030-01
1	Затраты труда рабочих	челч	386,04
1.1	Средний разряд работы		2,0
2	Затраты труда машинистов	челч	1 142,15
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
91.06.03-045	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием: 14,72 кН (1,5 т)	машч	70,75

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-02- 030-01
91.18.01-007	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давлением до 686 кПа	машч	13,22
	(7 ат), производительность до 5 м <sup>3</sup> /мин		
91.20.02-006	Баржи при работе в закрытой акватории несамоходные: 250 т	машч	95,29
91.20.03-004	Буксиры дизельные при работе в закрытой акватории, мощность 221 кВт (300 л.с.)	машч	17,14
91.20.13-002	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе: в закрытой	машч	161,5
	акватории, мощность 110 кВт (150 л.с.)		
91.21.20-013	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	машч	13,22
4	МАТЕРИАЛЫ		
01.7.07.29-0111	Пакля пропитанная	ΚΓ	28
01.7.15.03-0041	Болты с гайками и шайбами строительные	T	1,105
01.7.16.03-0023	Щиты опалубки: ЩЦ 1.50.4 размером 1500х400х172 мм	$M^2$	33,3

### Таблица ГЭСН 44-02-031 Укладка бетона в морских условиях в закрытой акватории

### Состав работ:

Для нормы 44-02-031-01:

01. Погрузка бетона в мешки или бадьи и укладка бетона на место под водой.

Для нормы 44-02-031-02:

01. Погрузка бетона в мешки или бадьи и укладка бетона на место под водой.

02. Подъем наверх порожних бадей.

Для нормы 44-02-031-03:

01. Укладка бетонной смеси с передвижкой плавсредств и перестановкой трубы и доставкой бетона к месту работ.

Измеритель:	$100 \text{ m}^3$
	Укладка бетона в морских условиях в закрытой акватории при подаче:
44-02-031-01	в мешках
44-02-031-02	в бадьях
44-02-031-03	методом вертикально перемещаемой трубы

Код ресурса	Наименование впемента ватест	Ед. изм.	44-02-	44-02-	44-02-
код ресурса	Наименование элемента затрат	ъд. изм.	031-01	031-02	031-03
1	Затраты труда рабочих	челч	1 044,26	1 068,15	102,16
1.1	Средний разряд работы		1,9	1,9	3,5
2	Затраты труда машинистов	челч	2 262,17	1 732,73	787,48
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
91.06.03-045	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием: 14,72 кН (1,5 т)	машч	286,65	219,56	
91.06.03-046	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием: 29,43 кН (3 т)	машч			35,5
91.20.02-006	Баржи при работе в закрытой акватории несамоходные: 250 т	машч	332,51	254,69	132,59
91.20.03-004	Буксиры дизельные при работе в закрытой акватории, мощность	машч	59,86	45,84	46,17
	221 кВт (300 л.с.)				
91.20.09-005	Краны плавучие при работе в закрытой акватории: самоходные 16	машч			41,18
	Т				
91.20.13-002	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при	машч	291,68	223,42	38,02
	работе: в закрытой акватории, мощность 110 кВт (150 л.с.)				
4	МАТЕРИАЛЫ				
01.7.20.08-0162	Ткань мешочная	$10 \text{ m}^2$	375		
04.1.02.06	Бетонные смеси готовые к употреблению	$M^3$	102	102	102

### Таблица ГЭСН 44-02-032

Оборудование и разборка плавучего сооружения для укладки бетона методом вертикально перемещаемой трубы (ВПТ) в морских условиях в закрытой акватории

### Состав работ:

01. Оборудование и разборка плавучего сооружения.

Измеритель: шт

44-02-032-01 Оборудование и разборка плавучего сооружения для укладки бетона методом вертикально перемещаемой трубы (ВПТ) в морских условиях в закрытой акватории

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-02- 032-01
1	Затраты труда рабочих	челч	362,94
1.1	Средний разряд работы		3,4
2	Затраты труда машинистов	челч	320,65
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
91.17.04-036	Агрегаты сварочные передвижные номинальным сварочным током 250-400 А: с	машч	21,11
	дизельным двигателем		
91.17.04-042	Аппарат для газовой сварки и резки	машч	0,52
91.20.02-006	Баржи при работе в закрытой акватории несамоходные: 250 т	машч	320,65

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-02- 032-01
4	МАТЕРИАЛЫ		
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	$\mathbf{M}^3$	0,12
01.3.02.08-0001	Кислород технический: газообразный	$M^3$	0,66
01.7.11.07-0032	Электроды диаметром: 4 мм Э42	Т	0,0175
01.7.15.03-0041	Болты с гайками и шайбами строительные	Т	0,00417
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	T	0,0209
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса: 1,8 кг	Т	0,0034
08.3.11.01-0047	Швеллеры: № 10-14 сталь марки 18сп	T	0,24
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	$M^3$	0,21
11.1.03.01-0082	Бруски обрезные хвойных пород длиной: 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм, II сорта	$M^3$	2,04
11.1.03.06-0099	Доски обрезные хвойных пород длиной: 4-6,5 м, шириной 75-150, мм толщиной 19-22 мм, III сорта	$M^3$	5,63
23.5.02.02-0096	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр: 273 мм, толщина стенки 8 мм	М	3,37
23.8.03.11-0660	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3, давлением: 1,0 МПа (10 кгс/см²), диаметром 250 мм	шт.	14

## Раздел 5. ПОДВОДНЫЕ РАБОТЫ С МЕТАЛЛИЧЕСКИМИ КОНСТРУКЦИЯМИ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ

## Таблица ГЭСН 44-02-040 Подводная электросварка в морских условиях в закрытой акватории

- 01. Подача водолазу электродержателя, электродов и инструмента для очистки стали.
- 02. Зачистка кромок свариваемой стали от краски, ржавчины и обрастания.
- 03. Установка режима сварки.
- 04. Сварка стали.
- 05. Очистка сварного шва от окалины.
- 06. Контроль качества работ.
- 07. Подъем наверх инструментов и приспособлений.

Измеритель:	М
	Подводная электросварка внахлестку в морских условиях в закрытой акватории, толщина стали:
44-02-040-01	до 4 мм
44-02-040-02	свыше 4 до 6 мм
44-02-040-03	свыше 6 до 8 мм
44-02-040-04	свыше 8 до 10 мм
	Подводная электросварка встык и заварка трещин в морских условиях в закрытой акватории, толщина стали:
44-02-040-05	до 4 мм
44-02-040-06	свыше 4 до 6 мм
44-02-040-07	свыше 6 до 8 мм
44-02-040-08	свыше 8 до 10 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-02- 040-01	44-02- 040-02	44-02- 040-03	44-02- 040-04	44-02- 040-05
2	Затраты труда машинистов	челч	9,39	12,75	18,87	24,7	7,37
3 91.20.01-001	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Агрегаты сварочные электрические передвижные для подводной сварки и резки	машч	0,84	1,14	1,74	2,27	0,67
91.20.02-006	металлов Баржи при работе в закрытой акватории несамоходные: 250 т	машч	0,84	1,14	1,74	2,27	0,67
91.20.03-004	Буксиры дизельные при работе в закрытой акватории, мощность 221 кВт (300 л.с.)	машч	0,99	1,35	2,05	2,64	0,73
91.20.13-002	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе: в закрытой акватории, мощность 110 кВт (150 л.с.)	машч	0,79	1,07	1,54	2,04	0,64
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.7.11.07-0052	Электроды диаметром: 5 мм ЭПС-5	T	0,002	0,003	0,005	0,006	0,002

Vou noormaa	<b>Панманаранна одоманта патрат</b>	Eu um	44-02-	44-02-	44-02-
Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	040-06	040-07	040-08
2	Затраты труда машинистов	челч	10,3	15,01	20,36
3	машины и механизмы				
91.20.01-001	Агрегаты сварочные электрические передвижные для подводной	машч	0,92	1,37	1,87
	сварки и резки металлов				
91.20.02-006	Баржи при работе в закрытой акватории несамоходные: 250 т	машч	0,92	1,37	1,87

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-02- 040-06	44-02- 040-07	44-02- 040-08
91.20.03-004	Буксиры дизельные при работе в закрытой акватории, мощность 221 кВт (300 л.с.)	машч	1,08	1,61	2,2
91.20.13-002	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе: в закрытой акватории, мощность 110 кВт (150 л.с.)	машч	0,87	1,24	1,67
4	МАТЕРИАЛЫ				
01.7.11.07-0052	Электроды диаметром: 5 мм ЭПС-5	т	0,002	0,003	0,005

## Таблица ГЭСН 44-02-041 Подводная электродуговая резка стали в морских условиях в закрытой акватории

## Состав работ:

- 01. Подача водолазу электродержателя, электродов, направляющих шаблонов, скребков и металлических щеток.
- 02. Зачистка поверхности металла по месту реза.
- 03. Резка металла.
- 04. Проверка качества резки металла.
- 05. Подъем наверх электрододержателя и вспомогательных приспособлений.

## Измеритель: м реза (нормы с 44-02-041-01 по 44-02-041-12); 100 резов (нормы с 44-02-041-13 по 44-02-041-22)

Подводная электродуговая резка стали в морских условиях в закрытой акватории, толщина листовой или профильной стали:

	профильной стали:
44-02-041-01	до 5 мм, нижнее положение реза
44-02-041-02	до 5 мм, вертикальное или горизонтальное положение реза
44-02-041-03	свыше 5 до 8 мм, нижнее положение реза
44-02-041-04	свыше 5 до 8 мм, вертикальное или горизонтальное положение реза
44-02-041-05	свыше 8 до 10 мм, нижнее положение реза
44-02-041-06	свыше 8 до 10 мм, вертикальное или горизонтальное положение реза
44-02-041-07	свыше 10 до 15 мм, нижнее положение реза
44-02-041-08	свыше 10 до 15 мм, вертикальное или горизонтальное положение реза
44-02-041-09	свыше 15 до 20 мм, нижнее положение реза
44 <b>-0</b> 2-041-10	свыше 15 до 20 мм, вертикальное или горизонтальное положение реза
44 <b>-0</b> 2-041-11	свыше 20 до 25 мм, нижнее положение реза
44-02-041-12	свыше 20 до 25 мм, вертикальное или горизонтальное положение реза
	Подводная электродуговая резка стали в морских условиях в закрытой акватории, диаметр круглой стали:
44-02-041-13	до 12 мм, нижнее положение реза
44-02-041-14	до 12 мм, вертикальное или горизонтальное положение реза
44-02-041-15	свыше 12 до 25 мм, нижнее положение реза
44-02-041-16	свыше 12 до 25 мм, вертикальное или горизонтальное положение реза
44-02-041-17	свыше 25 до 50 мм, нижнее положение реза
44-02-041-18	свыше 25 до 50 мм, вертикальное или горизонтальное положение реза
44-02-041-19	свыше 50 до 75 мм, нижнее положение реза
44-02-041-20	свыше 50 до 75 мм, вертикальное или горизонтальное положение реза
44-02-041-21	свыше 75 до 100 мм, нижнее положение реза
44-02-041-22	свыше 75 до 100 мм, вертикальное или горизонтальное положение реза

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-02-	44-02-	44-02-	44-02-	44-02-
код ресурса	ттаименование элемента затрат	Ед. изм.	041-01	041-02	041-03	041-04	041-05
2	Затраты труда машинистов	челч	8,3	10,3	11,86	19,18	13,88
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.20.01-001	Агрегаты сварочные электрические	машч	0,73	0,92	1,07	1,37	1,24
	передвижные для подводной сварки и резки					·	
	металлов						
91.20.02-006	Баржи при работе в закрытой акватории	машч	0,73	0,92	1,07	1,37	1,24
	несамоходные: 250 т						
91.20.03-001	Буксиры, мощность 110 кВт (150 л.с.)	машч	0,86	1,08	1,26	2,98	1,46
91.20.13-002	Водолазные станции на самоходном боте с	машч	0,71	0,87	0,99	1,25	1,17
	компрессором при работе: в закрытой			·	-	-	,
	акватории, мощность 110 кВт (150 л.с.)						
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.7.11.07-0043	Электроды диаметром: 5 мм ЛПС	T	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-02- 041-06	44-02- 041-07	44-02- 041-08	44-02- 041-09	44-02- 041-10
2	Затраты труда машинистов	челч	18,87	18,87	24,28	28,29	35,33
3 91.20.01-001	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Агрегаты сварочные электрические передвижные для подводной сварки и резки	машч	1,74	1,74	2,24	2,61	3,22
91.20.02-006	металлов Баржи при работе в закрытой акватории несамоходные: 250 т	машч	1,74	1,74	2,24	2,61	3,22
91.20.03-001	Буксиры, мощность 110 кВт (150 л.с.)	машч	2,05	2,05	2,64	3,09	3,81

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-02- 041-06	44-02- 041-07	44-02- 041-08	44-02- 041-09	44-02- 041-10
91.20.13-002	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе: в закрытой акватории, мощность 110 кВт (150 л.с.)	машч	1,54	1,54	1,98	2,3	2,91
<b>4</b> 01.7.11.07-0043	<b>МАТЕРИАЛЫ</b> Электроды диаметром: 5 мм ЛПС	т	0,003	0,004	0,004		
01.7.11.07-0053	Электроды диаметром: 6 мм ЛПС	т		-	,	0,006	0,006

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-02- 041-11	44-02- 041-12	44-02- 041-13	44-02- 041-14	44-02- 041-15
2	Затраты труда машинистов	челч	36,46	48,93	111,77	127,52	161,39
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					ĺ	ĺ
91.20.01-001	Агрегаты сварочные электрические передвижные для подводной сварки и резки	машч	3,35	4,47	10,3	11,8	14,89
	метанлов						
91.20.02-006	Баржи при работе в закрытой акватории несамоходные: 250 т	машч	3,35	4,47	10,3	11,8	14,89
91.20.03-001	Буксиры, мощность 110 кВт (150 л.с.)	машч	3,96	5,27	12,15	13,92	17,57
91.20.13-002	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе: в закрытой	машч	2,98	4,03	9,12	10,36	13,15
	акватории, мощность 110 кВт (150 л.с.)						
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.7.11.07-0053	Электроды диаметром: 6 мм ЛПС	T	0,008	0,008	0,026	0,026	0,036

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-02- 041-16	44-02- 041-17	44-02- 041-18	44-02- 041-19	44-02- 041-20
	Затраты труда машинистов	челч	193,56	315,71	390,76	512,9	684,21
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.20.01-001	Агрегаты сварочные электрические	машч	18	29,17	35,99	47,17	63,3
	передвижные для подводной сварки и резки металлов						
91.20.02-006	Баржи при работе в закрытой акватории несамоходные: 250 т	машч	18	29,17	35,99	47,17	63,3
91.20.03-001	Буксиры, мощность 110 кВт (150 л.с.)	машч	21,24	34,43	42,48	55,66	74,69
91.20.13-002	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе: в закрытой	машч	15,64	25,68	31,89	41,93	55,59
	акватории, мощность 110 кВт (150 л.с.)						
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.7.11.07-0053	Электроды диаметром: 6 мм ЛПС	т	0,036				
01.7.11.07-0062	Электроды диаметром: 7 мм ЛПС	т		0,072	0,072	0,117	0,117

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-02-	44-02-
код ресурса	таименование элемента затрат	Ед, изм.	041-21	041-22
2	Затраты труда машинистов	челч	742,57	967,44
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.20.01-001	Агрегаты сварочные электрические передвижные для подводной сварки и	машч	68,27	89,37
	резки металлов			
91.20.02-006	Баржи при работе в закрытой акватории несамоходные: 250 т	машч	68,27	89,37
91.20.03-001	Буксиры, мощность 110 кВт (150 л.с.)	машч	80,55	105,46
91.20.13-002	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе: в	машч	60,73	78,72
	закрытой акватории, мощность 110 кВт (150 л.с.)			
4	МАТЕРИАЛЫ			
01.7.11.07-0062	Электроды диаметром: 7 мм ЛПС	Т	0,21	0,21

## Таблица ГЭСН 44-02-042 Подводная электрокислородная резка стали и труб в морских условиях в закрытой акватории

#### Состав работ:

- 01. Подача водолазу электродержателя, электродов, направляющих шаблонов, скребков и металлических щеток.
- 02. Зачистка поверхности металла по месту реза.
- 03. Резка металла.
- 04. Проверка качества резки металла.
- 05. Подъем наверх электрододержателя и вспомогательных приспособлений.

## Измеритель: м реза (нормы с 44-02-042-01 по 44-02-042-07); 100 резов (нормы с 44-02-042-08 по 44-02-042-12); рез (нормы с 44-02-042-13 по 44-02-042-30)

Подводная электрокислородная резка стали в морских условиях в закрытой акватории, толщина листовой или

профильной стали: 44-02-042-01 до 8 мм

44-02-042-02 свыше 8 до 10 мм

56

```
44-02-042-03
                      свыше 10 до 15 мм
44-02-042-04
                      свыше 15 до 20 мм
44-02-042-05
                      свыше 20 до 30 мм
44-02-042-06
                      свыше 30 до 40 мм
44-02-042-07
                      свыше 40 до 50 мм
                   Подводная электрокислородная резка стали в морских условиях в закрытой акватории, диаметр круглой
                   стали:
44-02-042-08
                      до 12 мм
44-02-042-09
                      свыше 12 до 25 мм
44-02-042-10
                      свыше 25 до 50 мм
44-02-042-11
                      свыше 50 до 75 мм
44-02-042-12
                      свыше 75 до 100 мм
                   Подводная электрокислородная резка труб в морских условиях в закрытой акватории диаметром:
44-02-042-13
44-02-042-14
                      245 мм
44-02-042-15
                      273 мм
44-02-042-16
                      299 мм
44-02-042-17
                      325 \text{ mm}
44-02-042-18
                      351 мм
44-02-042-19
                      377 мм
44-02-042-20
                      426 \text{ mm}
44-02-042-21
                      478 мм
44-02-042-22
                      529 мм
44-02-042-23
                      630 \text{ mm}
44-02-042-24
                      720 \text{ mm}
44-02-042-25
                      820 \text{ mm}
44-02-042-26
                      920 \text{ mm}
44-02-042-27
                      1020 \text{ mm}
44-02-042-28
                      1220 \text{ mm}
44-02-042-29
                      1420 \text{ mm}
44-02-042-30
                      1620 \text{ mm}
```

			44-02-	44-02-	44-02-	44-02-	44-02-
Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	042-01	042-02	042-03	042-04	042-05
2	Затраты труда машинистов	челч	3,54	4,04	5,19	7,82	10,3
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.20.01-001	Агрегаты сварочные электрические	машч	0,3	0,34	0,45	0,7	0,92
	передвижные для подводной сварки и резки						
	металлов						
91.20.02-006	Баржи при работе в закрытой акватории	машч	0,3	0,34	0,45	0,7	0,92
	несамоходные: 250 т						
91.20.03-004	Буксиры дизельные при работе в закрытой	машч	0,36	0,4	0,53	0,82	1,08
	акватории, мощность 221 кВт (300 л.с.)						
91.20.13-002	Водолазные станции на самоходном боте с	машч	0,31	0,36	0,45	0,66	0,87
	компрессором при работе: в закрытой						
	акватории, мощность 110 кВт (150 л.с.)						
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.3.02.08-0001	Кислород технический: газообразный	<b>M</b> <sup>3</sup>	0,68	0,76	1,08	1,6	2,12
01.7.11.07-0063	Электроды диаметром: 7 мм ЭПР-1	Т	0,001	0,001	0,001	0,002	0,002

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-02- 042-06	44-02- 042-07	44-02- 042-08	44-02- 042-09	44-02- 042-10
2	Затраты труда машинистов	челч	13,1	15,37	59,67	105,03	201,37
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.20.01-001	Агрегаты сварочные электрические	машч	1,18	1,37	5,46	9,69	18,62
	передвижные для подводной сварки и резки						
	металлов						
91.20.02-006	Баржи при работе в закрытой акватории	машч	1,18	1,37	5,46	9,69	18,62
	несамоходные: 250 т						
91.20.03-004	Буксиры дизельные при работе в закрытой	машч	1,4	1,61	6,45	11,43	21,97
	акватории, мощность 221 кВт (300 л.с.)						
91.20.13-002	Водолазные станции на самоходном боте с	машч	1,09	1,3	4,9	8,56	16,37
	компрессором при работе: в закрытой						
	акватории, мощность 110 кВт (150 л.с.)						
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.3.02.08-0001	Кислород технический: газообразный	м <sup>3</sup>	2,76	3,36	12,8	22,4	42
01.7.11.07-0063	Электроды диаметром: 7 мм ЭПР-1	Т	0,003	0,004	0,014	0,025	0,047

			44-02-	44-02-	44-02-	44-02-	44-02-
Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	042-11	042-12	042-13	042-14	042-15
2	Затраты труда машинистов	челч	330,69	589,28	4,28	4,72	5,4
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			· <b>,</b>	,	.,	
91.20.01-001	Агрегаты сварочные электрические	машч	30,42	54,61	0,37	0,41	0,48
	передвижные для подводной сварки и резки						
	металлов						
91.20.02-006	Баржи при работе в закрытой акватории	машч	30,42	54,61	0,37	0,41	0,48
01.20.02.004	несамоходные: 250 т		25.00	64.44	0.44	0.40	0.56
91.20.03-004	Буксиры дизельные при работе в закрытой акватории, мощность 221 кВт (300 л.с.)	машч	35,89	64,44	0,44	0,48	0,56
91.20.13-002	Водолазные станции на самоходном боте с	машч	27,03	47,79	0,37	0,41	0,46
71.20.13 002	компрессором при работе: в закрытой	Wall. 1	27,03	.,,,,	0,5 /	0,11	0,10
	акватории, мощность 110 кВт (150 л.с.)						
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.3.02.08-0001	Кислород технический: газообразный	м <sup>3</sup>	70	93	0,52	0,59	0,66
01.7.11.07-0063	Электроды диаметром: 7 мм ЭПР-1	Т	0,079	0,105	0,001	0,001	0,001
		1	T				
Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-02-	44-02-	44-02-	44-02-	44-02-
	·		042-16	042-17	042-18	042-19	042-20
<u>2</u> 3	Затраты труда машинистов	челч	5,88	6,32	6,76	7,45	8,25
91.20.01-001	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Агрегаты сварочные электрические	машч	0,51	0,55	0,59	0,65	0,72
/1.20.01-001	передвижные для подводной сварки и резки	машч	0,21	0,55	0,57	0,02	0,72
	металлов						
91.20.02-006	Баржи при работе в закрытой акватории	машч	0,51	0,55	0,59	0,65	0,72
	несамоходные: 250 т		,	,	,	,	
91.20.03-004	Буксиры дизельные при работе в закрытой	машч	0,6	0,64	0,7	0,77	0,85
	акватории, мощность 221 кВт (300 л.с.)						
91.20.13-002	Водолазные станции на самоходном боте с	машч	0,51	0,55	0,58	0,64	0,71
	компрессором при работе: в закрытой акватории, мощность 110 кВт (150 л.с.)						
4	материалы						
01.3.02.08-0001	Кислород технический: газообразный	м <sup>3</sup>	0,71	0,77	0,84	0,9	1,02
01.7.11.07-0063	Электроды диаметром: 7 мм ЭПР-1	т	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
	Tara barra a barra a	1	.,	-,	- 7	-,	- ,
Volume of the contract	Науменаранна влемента ретпот	Едини	44-02-	44-02-	44-02-	44-02-	44-02-
Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	042-21	042-22	042-23	042-24	042-25
2	Затраты труда машинистов	челч	9,35	10,29	12,33	14,13	15,88
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			0.0			
91.20.01-001	Агрегаты сварочные электрические	машч	0,82	0,9	1,08	1,23	1,37
	передвижные для подводной сварки и резки металлов						
91.20.02-006	Баржи при работе в закрытой акватории	машч	0,82	0,9	1,08	1,23	1,37
71.20.02-000	несамоходные: 250 т	Wam4	0,82	0,7	1,00	1,23	1,57
91.20.03-004	Буксиры дизельные при работе в закрытой	машч	0,97	1,07	1,27	1,45	1,62
	акватории, мощность 221 кВт (300 л.с.)			,	, ,		ĺ
91.20.13-002	Водолазные станции на самоходном боте с	машч	0,8	0,88	1,06	1,22	1,38
	компрессором при работе: в закрытой						
	акватории, мощность 110 кВт (150 л.с.)						
4	МАТЕРИАЛЫ Имериалы	3	1 1 4	1.36	1.5	1.72	1.00
01.3.02.08-0001 01.7.11.07-0063	Кислород технический: газообразный Электроды диаметром: 7 мм ЭПР-1	M <sup>3</sup>	1,14	1,26 0,001	1,5 0,001	1,72 0,002	1,96 0,0022
01.7.11.07-0003	T. AD KILIOJIBI JUAMCILIOM / MM.JITE-I	T	0,001	0,001	0,001	0,002	0,0022
	Silentpodes diminerpone / min Sili 1						
	Sientpoga gitativipolii. 7 liiti OIII I		44-02-	44-02-	44 <u>-</u> 02_	44_02_	44_na.
Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-02- 042-26	44-02- 042-27	44-02- 042-28	44-02- 042-29	44-02- 042-30
	Наименование элемента затрат		042-26	042-27	042-28	042-29	042-30
Код ресурса  2  3		Ед. изм.					
2 3	Наименование элемента затрат Затраты труда машинистов		042-26	042-27	042-28	042-29	042-30
2 3	Наименование элемента затрат Затраты труда машинистов МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ	челч	042-26 18,1	042-27 19,65	042-28 24,23	042-29 27,32	042-30 33,92
2 3 91.20.01-001	Наименование элемента затрат  Затраты труда машинистов  МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ  Агрегаты сварочные электрические передвижные для подводной сварки и резки металлов	челч машч	042-26 18,1 1,61	042-27 19,65 1,74	042-28 24,23 2,11	042-29 27,32 2,35	042-30 33,92 2,98
2 3 91.20.01-001	Наименование элемента затрат  Затраты труда машинистов  МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ  Агрегаты сварочные электрические передвижные для подводной сварки и резки металлов Баржи при работе в закрытой акватории	челч	042-26 18,1	042-27 19,65	042-28 24,23	042-29 27,32	042-30 33,92
2 3 91.20.01-001 91.20.02-006	Наименование элемента затрат  Затраты труда машинистов  МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ  Агрегаты сварочные электрические передвижные для подводной сварки и резки металлов Баржи при работе в закрытой акватории несамоходные: 250 т	челч машч машч	042-26 18,1 1,61	042-27 19,65 1,74	042-28 24,23 2,11 2,11	042-29 27,32 2,35 2,35	042-30 33,92 2,98 2,98
2 3 91.20.01-001 91.20.02-006	Наименование элемента затрат  Затраты труда машинистов  МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ  Агрегаты сварочные электрические передвижные для подводной сварки и резки металлов Баржи при работе в закрытой акватории несамоходные: 250 т Буксиры дизельные при работе в закрытой	челч машч	042-26 18,1 1,61	042-27 19,65 1,74	042-28 24,23 2,11	042-29 27,32 2,35	042-30 33,92 2,98
2 3 91.20.01-001 91.20.02-006 91.20.03-004	Наименование элемента затрат  Затраты труда машинистов  МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ  Агрегаты сварочные электрические передвижные для подводной сварки и резки металлов Баржи при работе в закрытой акватории несамоходные: 250 т  Буксиры дизельные при работе в закрытой акватории, мощность 221 кВт (300 л.с.)	челч машч машч машч	042-26 18,1 1,61 1,61 1,9	19,65 1,74 1,74 2,05	042-28 24,23 2,11 2,11 2,49	042-29 27,32 2,35 2,35 2,78	042-30 33,92 2,98 2,98 3,52
2 3 91.20.01-001 91.20.02-006 91.20.03-004	Наименование элемента затрат  Затраты труда машинистов  МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ  Агрегаты сварочные электрические передвижные для подводной сварки и резки металлов  Баржи при работе в закрытой акватории несамоходные: 250 т  Буксиры дизельные при работе в закрытой акватории, мощность 221 кВт (300 л.с.)  Водолазные станции на самоходном боте с	челч машч машч	042-26 18,1 1,61	042-27 19,65 1,74	042-28 24,23 2,11 2,11	042-29 27,32 2,35 2,35	042-30 33,92 2,98 2,98
2 3 91.20.01-001 91.20.02-006 91.20.03-004	Наименование элемента затрат  Затраты труда машинистов  МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ  Агрегаты сварочные электрические передвижные для подводной сварки и резки металлов Баржи при работе в закрытой акватории несамоходные: 250 т Буксиры дизельные при работе в закрытой акватории, мощность 221 кВт (300 л.с.) Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе: в закрытой	челч машч машч машч	042-26 18,1 1,61 1,61 1,9	19,65 1,74 1,74 2,05	042-28 24,23 2,11 2,11 2,49	042-29 27,32 2,35 2,35 2,78	042-30 33,92 2,98 2,98 3,52
2 3 91.20.01-001 91.20.02-006 91.20.03-004	Наименование элемента затрат  Затраты труда машинистов  МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ  Агрегаты сварочные электрические передвижные для подводной сварки и резки металлов  Баржи при работе в закрытой акватории несамоходные: 250 т  Буксиры дизельные при работе в закрытой акватории, мощность 221 кВт (300 л.с.)  Водолазные станции на самоходном боте с	челч машч машч машч	042-26 18,1 1,61 1,61 1,9	19,65 1,74 1,74 2,05	042-28 24,23 2,11 2,11 2,49	042-29 27,32 2,35 2,35 2,78	042-30 33,92 2,98 2,98 3,52
2 3 91.20.01-001 91.20.02-006 91.20.03-004 91.20.13-002	Наименование элемента затрат  Затраты труда машинистов  МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Агрегаты сварочные электрические передвижные для подводной сварки и резки металлов Баржи при работе в закрытой акватории несамоходные: 250 т Буксиры дизельные при работе в закрытой акватории, мощность 221 кВт (300 л.с.) Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе: в закрытой акватории, мощность 110 кВт (150 л.с.)	челч машч машч машч	042-26 18,1 1,61 1,61 1,9	19,65 1,74 1,74 2,05	042-28 24,23 2,11 2,11 2,49	042-29 27,32 2,35 2,35 2,78	042-30 33,92 2,98 2,98 3,52

## Раздел 6. УКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ

## Таблица ГЭСН 44-02-050 Укладка трубопроводов в подводную траншею протаскиванием по дну в морских условиях в закрытой акватории

- 01. Устройство, разборка стапеля и спускового пути.
- 02. Устройство и разборка мертвяковых опор.
- 03. Перемещение сварных, изолированных и футерованных секций трубопровода со стапеля на спусковой путь.
- 04. Оснащение трубопровода жесткими понтонами и отстроповка их.
- 05. Изготовление, приварка и срезка оголовка.
- 06. Контрольные промеры подводной траншеи.
- 07. Укладка трубопровода в подводную траншею методом протаскивания с устройством и разбивкой мертвяковой опоры и прокладкой троса через водоем.
- 08. Водолазное обследование уложенного трубопровода.

Измеритель:	100 м
	Укладка трубопроводов в подводную траншею протаскиванием по дну в морских условиях в закрытой
	акватории, диаметр трубопровода:
44-02-050-01	до 300 мм
44-02-050-02	до 500 мм
44-02-050-03	до 700 мм
44-02-050-04	до 800 мм
44-02-050-05	до 1000 мм
44-02-050-06	до 1200 мм
44-02-050-07	до 1400 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-02- 050-01	44-02-	44-02-	44-02-	44-02- 050-05
1	Затраты труда рабочих	челч	287,91	050-02 376,19	050-03 485,13	050-04 557,83	673,95
1.1	Средний разряд работы	16314	3,3	3,4	3,5	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	челч	146,53	218,53	366,13	401,4	481,98
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ	1631,-4	140,55	210,33	300,13	701,7	701,70
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу,	машч		4,24	10,04	10,87	12,3
91.03.03-014	грузоподъемность 10 т	Maii4		4,24	10,04	10,67	12,3
91.06.03-053	Лебедки тяговым усилием 1471,5 кН (150 т)	машч	6,23	7,91	10,77	11,98	14,86
91.09.02-006	Вагонетки узкой колеи	машч	4,73	4,73	4,73	4,73	4,73
91.10.05-001	Трубоукладчики для труб диаметром: 800-	машч	',''	٦,75	7,75	13,72	16,93
J1.10.05 001	1000 мм, грузоподъемность 35 т					13,72	10,55
91.10.05-004	Трубоукладчики для труб диаметром: до 400	машч	6,14				
71.10.03 001	мм, грузоподъемность 6,3 т	, mais. I	0,				
91.10.05-005	Трубоукладчики для труб диаметром: до 700	машч		8,55	12,21		
71.10.05 005	мм, грузоподъемность 12,5 т			0,55	12,21		
91.17.04-035	Агрегаты сварочные передвижные	машч	20,35	30,49	41,5	42,24	56,01
	номинальным сварочным током 250-400 А: с			00,13	,2	,	20,01
	бензиновым двигателем						
91.17.04-042	Аппарат для газовой сварки и резки	машч	1,52	2,32	3,09	3,55	4,07
91.18.01-007	Компрессоры передвижные с двигателем	машч		0,7	1,91	2,09	2,44
	внутреннего сгорания, давлением до 686 кПа			,	,	,	,
	(7 ат), производительность до 5 м <sup>3</sup> /мин						
91.20.02-006	Баржи при работе в закрытой акватории	машч	3,22	8,54	16,08	17,56	20,56
	несамоходные: 250 т			,	,	,	<b>'</b>
91.20.03-004	Буксиры дизельные при работе в закрытой	машч	6,45	11,94	19,74	21,68	25,82
	акватории, мощность 221 кВт (300 л.с.)			,	,	,	
91.20.11-001	Понтоны при работе в закрытой акватории:	машч		26,84	90,21	105,86	144,13
	40 т						
91.20.13-002	Водолазные станции на самоходном боте с	машч	17,56	19,67	25,82	27,05	29,74
	компрессором при работе: в закрытой						
	акватории, мощность 110 кВт (150 л.с.)						
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	<b>M</b> <sup>3</sup>	0,5	0,77	1,04	1,2	1,36
01.3.02.08-0001	Кислород технический: газообразный	M <sup>3</sup>	2,88	4,64	6,31	7,21	8,17
01.7.07.22-0016	Уголь каменный: СС	Т	0,015	0,017	0,018	0,018	0,025
01.7.11.07-0054	Электроды диаметром: 6 мм Э42	Т	0,014	0,023	0,03	0,035	0,04
01.7.15.03-0041	Болты с гайками и шайбами строительные	Т	0,02	0,03	0,05	0,05	0,069
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса: 1,8	Т	0,016	0,017	0,019	0,019	0,0199
	кг						

10 м   11 мм   12 мм   12 мм   12 мм   12 мм   13 мм   13 мм   13 мм   14 мм   14 мм   14 мм   15 мм   15 мм   15 мм   16 м	3,33 1,08	050-05 16,77 3,33
Покрытия из проволок марки В, маркировочная группа: 1570 н/мм² и менее, диаметром 12 мм  08.2.02.05-0024 Канат двойной свивки типа ЛК-Р, конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа: 1570 н/мм² и менее, диаметром 32 мм  08.2.02.11-0028 Канат двойной свивки типа ТК, конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный из проволок марки В, маркировочная группа:		
маркировочная группа: 1570 н/мм² и менее, диаметром 12 мм  08.2.02.05-0024 Канат двойной свивки типа ЛК-Р, конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа: 1570 н/мм² и менее, диаметром 32 мм  08.2.02.11-0028 Канат двойной свивки типа ТК, конструкции 10 м 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный из проволок марки В, маркировочная группа:		
диаметром 12 мм   (10 м)   (12 мм)   (10 м)   (13 мм)   (14 мм)   (14 мм)   (15 мм)   (16 мм)		
конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа: 1570 н/мм² и менее, диаметром 32 мм  08.2.02.11-0028 Канат двойной свивки типа ТК, конструкции 10 м 0,36 0,99 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный из проволок марки В, маркировочная группа:		
покрытия из проволок марки В, маркировочная группа: 1570 н/мм² и менее, диаметром 32 мм  08.2.02.11-0028 Канат двойной свивки типа ТК, конструкции 10 м 0,36 0,99 6x37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный из проволок марки В, маркировочная группа:	1,08	1,26
маркировочная группа: 1570 н/мм² и менее, диаметром 32 мм  08.2.02.11-0028 Канат двойной свивки типа ТК, конструкции 10 м 0,36 0,99 6x37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный из проволок марки В, маркировочная группа:	1,08	1,26
08.2.02.11-0028       Канат двойной свивки типа ТК, конструкции       10 м       0,36       0,99         6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный из проволок марки В, маркировочная группа:       пропоставления припаза       0,36       0,99	1,08	1,26
6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный из проволок марки В, маркировочная группа:	1,08	1,20
1770 н/мм <sup>2</sup> , диаметром 5,0 мм		
08.3.04.02-0001 Круглый и квадратный горячекатаный прокат т 0,02 0,02	0,02	0,028
размером 52-70 из углеродистой стали марки:		
Ст0         Прокат тонколистовой из стали углеродистой         т         0,03         0,07         0,14	0,2	0,205
обыкновенного качества и качественной с	-,-	-,
обрезными кромками толщиной 3,9 мм,: горячекатаный		
08.3.07.01-0001 Полосовой горячекатаный прокат толщиной т 0,02 0,04 0,05	0,05	0,061
10-75 мм, при ширине 100-200 мм, из		
углеродистой стали обыкновенного качества марки: Ст0		
08.3.11.01-0047 Швеллеры: № 10-14 сталь марки 18сп т 0,03 0,03 0,03	0,03	0,03
11.1.02.04-0031   Лесоматериалы круглые хвойных пород для   м³   1,64   1,69   1,74   строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-	1,84	1,94
6,5 м		
11.1.03.01-0082 Бруски обрезные хвойных пород длиной: 4- м <sup>3</sup> 0,34 0,45 0,63	0,71	0,77
6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм, II сорта		
23.5.01.08-0018 Трубы стальные электросварные м 1		
прямошовные и спирально-шовные группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм <sup>2</sup> ,		
наружный диаметр: 426 мм, толщина стенки		
10 mm		
23.5.01.08-0027 Трубы стальные электросварные м прямошовные и спирально-шовные группы А		
и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм <sup>2</sup> ,		
наружный диаметр: 530 мм, толщина стенки 10 мм		
23.5.01.08-0043   Трубы стальные электросварные   м   1		
прямошовные и спирально-шовные группы А		
и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм <sup>2</sup> , наружный диаметр: 720 мм, толщина стенки		
10 MM		
23.5.01.08-0051 Трубы стальные электросварные м прямошовные и спирально-шовные группы А	1	
и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм <sup>2</sup> ,		
наружный диаметр: 820 мм, толщина стенки		
10 мм     23.5.01.08-0066   Трубы стальные электросварные   м		1
прямошовные и спирально-шовные группы А		
и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм <sup>2</sup> , наружный диаметр: 1020 мм, толщина стенки		
10 MM		
23.8.03.06-0013   Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, шт.   0,2   0,55   диаметром: 65 мм	0,6	0,7
23.8.03.12-0011   Фасонные стальные сварные части, диаметр: т   0,165   0,178   0,267	0,305	0,409
до 800 мм	30.3	20.2
25.1.01.04-0013   Шпалы из древесины хвойных пород длиной: шт.   13,4   17   17,87   1200 мм для колеи 600 мм непропитанные,	20,2	20,2
тип 3		
25.1.04.03-0013   Болты путевые с гайками для крепления	0,002	0,002
25.1.05.02-0051   Подкладки для рельсов всех типов   шт.   2   2   2	2	2
25.1.05.04-0002 Рельсы железнодорожные типа: P-18 т 0,12 0,12 0,12 0,12 0,017	0,12	0,12
25.1.06.06-0002   Костыли сечением 12x12 мм из стали:	0,024	0,028

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-02- 050-01	44-02- 050-02	44-02- 050-03	44-02 <b>-</b> 050-04	44 <b>-</b> 02- 05 <b>0-</b> 05
25.1.06.13-0001	Накладки для рельсов типа: Р-18	шт.	4	4	4	4	4

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-02- 050-06	44-02- 050-07
1	Затраты труда рабочих	челч	734,74	837,36
1.1	Средний разряд работы		3,6	3,6
2	Затраты труда машинистов	челч	606,51	702,99
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	машч	15,84	17,5
91.06.03-053	Лебедки тяговым усилием 1471,5 кН (150 т)	машч	17,49	20,37
91.09.02-006	Вагонетки узкой колеи	машч	4,73	4,73
91.10.05-002	Трубоукладчики для труб диаметром: 1200 мм, грузоподъемность 50 т	машч	19,94	22.06
91.10.05-003 91.17.04-035	Трубоукладчики для труб диаметром: 1400 мм, грузоподъемность 63-90 т Агрегаты сварочные передвижные номинальным сварочным током 250-400	машч машч	71,2	23,06 83,15
91.17.04-033	А: с бензиновым двигателем	машч	/1,2	65,15
91.17.04-042	Аппарат для газовой сварки и резки	машч	5,29	<b>6</b> ,16
91.18.01-007	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давлением	машч	3,13	3,48
36.01.007	до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м <sup>3</sup> /мин		2,.5	5,.0
91.20.02-006	Баржи при работе в закрытой акватории несамоходные: 250 т	машч	25,61	28,84
91.20.03-004	Буксиры дизельные при работе в закрытой акватории, мощность 221 кВт	машч	31,54	35,9
	(300 л.с.)			
91.20.11-001	Понтоны при работе в закрытой акватории: 40 т	машч	210,19	263,33
91.20.13-002	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе: в	машч	33,7	36,39
	закрытой акватории, мощность 110 кВт (150 л.с.)			
4	МАТЕРИАЛЫ			
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	$M_{-}^{3}$	1,8	2,11
01.3.02.08-0001	Кислород технический: газообразный	$M^3$	10,82	12,61
01.7.07.22-0016	Уголь каменный: СС	T	0,031	0,036
01.7.11.07-0054	Электроды диаметром: 6 мм Э42	T	0,052	0,062
01.7.15.03-0041	Болты с гайками и шайбами строительные	T	0,058	0,071
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса: 1,8 кг	T	0,021	0,027
08.2.02.05-0010	Канат двойной свивки типа ЛК-Р, конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без	10 м	22,99	27,15
	покрытия из проволок марки В, маркировочная группа: 1570 н/мм <sup>2</sup> и менее,			
08.2.02.05-0024	диаметром 12 мм Канат двойной свивки типа ЛК-Р, конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без	10 м	3,33	2 22
06.2.02.03-0024	покрытия из проволок марки В, маркировочная группа: 1570 н/мм <sup>2</sup> и менее,	IU M	3,33	3,33
	диаметром 32 мм			
08.2.02.11-0028	Канат двойной свивки типа ТК, конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с.,	10 м	1,62	1,8
00.2.02.11 0020	оцинкованный из проволок марки В, маркировочная группа: 1770 н/мм <sup>2</sup> ,	10 111	1,02	1,0
	диаметром 5,0 мм			
08.3.04.02-0001	Круглый и квадратный горячекатаный прокат размером 52-70 из	Т	0,034	0,04
	углеродистой стали марки: Ст0			,
08.3.05.02-0031	Прокат тонколистовой из стали углеродистой обыкновенного качества и	T	0,247	0,287
	качественной с обрезными кромками толщиной 3,9 мм,: горячекатаный			
08.3.07.01-0001	Полосовой горячекатаный прокат толщиной 10-75 мм, при ширине 100-200	T	0,071	0,081
	мм, из углеродистой стали обыкновенного качества марки: Ст0			
08.3.11.01-0047	Швеллеры: № 10-14 сталь марки 18сп	T	0,03	0,03
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24	$M^3$	2,05	2,15
11 1 02 01 0002	см, длиной 3-6,5 м	3	0.01	2.02
11.1.03.01-0082	Бруски обрезные хвойных пород длиной: 4-6,5 м, шириной 75-150 мм,	$M^3$	0,91	0,92
22 5 01 09 0077	толщиной 100, 125 мм, II сорта			
23.5.01.08-0077	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм <sup>2</sup> , наружный диаметр: 1220 мм,	M	ı	
	толщина стенки 10 мм			
23.5.01.08-0089	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные группы	M		1
25.5.01.00-0005	А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм², наружный диаметр: 1420 мм,	IVI		1
	толщина стенки 10 мм			
23.8.03.06-0013	Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, диаметром: 65 мм	IIIT.	0,9	1
23.8.03.12-0011	Фасонные стальные сварные части, диаметр: до 800 мм	T	0,41	0,416
25.1.01.04-0013	Шпалы из древесины хвойных пород длиной: 1200 мм для колеи 600 мм	шт.	18,53	20,33
	непропитанные, тип 3			
25.1.04.03-0013	Болты путевые с гайками для крепления рельсов, класс: 5.8, диаметр 12 мм	T	0,002	0,002
25.1.05.02-0051	Подкладки для рельсов всех типов	шт.	2	2
25.1.05.04-0002	Рельсы железнодорожные типа: Р-18	T	0,12	0,12
25.1.06.06-0002	Костыли сечением 12х12 мм из стали: спокойных марок	T	0,025	0,029
25.1.06.13-0001	Накладки для рельсов типа: Р-18	шт,	4	4

Таблица ГЭСН 44-02-051

Укладка трубопроводов "труба в трубе" в подводную траншею протаскиванием по дну в морских условиях в закрытой акватории

### Состав работ:

- 01. Устройство и разборка стапеля и спускового пути.
- 02. Изготовление,приварка и срезка буксировочного оголовка и заглушек.
- 03. Премещение сваренных, изолированных и футерованных секций трубопровода на спусковой путь.
- 04. Оснащение трубопровода жесткими понтонами и отстроповка их.
- 05. Укладка трубопровода в проектное положение.
- 06. Водолазное обследование уложенного трубопровода.

Измеритель:

100 m

Укладка трубопроводов "труба в трубе" в подводную траншею протаскиванием по дну в морских условиях в закрытой акватории, диаметр трубопровода:

44-02-051-01 325/530 mm 44-02-051-02 530/720 mm 44-02-051-03 720/1020 mm

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-02- 051-01	44-02- 051-02	44-02- 051-03
1	Затраты труда рабочих	челч	364,77	428,76	541,04
1.1	Средний разряд работы		3,9	4,0	4,0
2	Затраты труда машинистов	челч	229,32	277,56	362,35
3	машины и механизмы				
91.01.01-035	Бульдозеры, мощность 79 кВт (108 л.с.)	машч	7,16	7,16	7,16
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	машч	16,67	18,85	23,93
91.06.03-045	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием: 14,72 кН (1,5	машч	10,89	12,95	17,03
	т)		1	ĺ	,
91.06.03-053	Лебедки тяговым усилием 1471,5 кH (150 т)	машч	24,38	29,16	36,73
91.08.03-009	Катки дорожные самоходные вибрационные, масса 2,2 т	машч	0,02	0,02	0,02
91.09.02-006	Вагонетки узкой колеи	машч	138,68	201,69	362,99
91.10.05-001	Трубоукладчики для труб диаметром: 800-1000 мм,	машч		29,01	
	грузоподъемность 35 т			,	
91.10.05-002	Трубоукладчики для труб диаметром: 1200 мм,	машч			40,06
	грузоподъемность 50 т				,
91.10.05-005	Трубоукладчики для труб диаметром: до 700 мм,	машч	21,64		
	грузоподъемность 12,5 т		<b>'</b>		
91.15.02-024	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 79 кВт (108 л.с.)	машч	9,16	11,41	15,86
91.17.04-036	Агрегаты сварочные передвижные номинальным сварочным	машч	38,47	53,55	73,17
	током 250-400 А: с дизельным двигателем		,	,	,
91.17.04-042	Аппарат для газовой сварки и резки	машч	7,09	9,36	12,83
91.20.02-006	Баржи при работе в закрытой акватории несамоходные: 250 т	машч	12,63	15,02	19,75
91.20.02-008	Баржи при работе в закрытой акватории несамоходные: 1000 т	машч	12,96	15,35	19,13
91.20.03-004	Буксиры дизельные при работе в закрытой акватории,	машч	7,98	10,37	14,33
320.03 00.	мощность 221 кВт (300 л.с.)		',50		,22
91.20.11-010	Понтоны разгружающие, грузоподъемность: 3 т	машч	45,52	54,96	
91.20.11-011	Понтоны разгружающие, грузоподъемность: 5 т	машч	13,32	3.,,,,	92,27
91.20.13-002	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при	машч	10,57	12,66	16,81
J1.20.15 002	работе: в закрытой акватории, мощность 110 кВт (150 л.с.)	Man. 1	10,5 /	12,00	10,01
4	МАТЕРИАЛЫ		_		
01.1.02.04-0012	Картон асбестовый общего назначения марки: КАОН-1	T	0,004	0,007	0,009
01.1.02.01 0012	толщиной 4 и 6 мм	_	0,00	0,007	0,000
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	M <sup>3</sup>	3,21	4,62	6,44
01.3.02.08-0001	Кислород технический: газообразный	M <sup>3</sup>	13,43	19,87	26,6
01.7.06.03-0005	Лента полимерная для защиты изоляционных покрытий	M <sup>2</sup>	3,83	5,6	7,79
01.7.00.05-0005	газонефтепродуктопроводов, толщиной 0,5 мм	141	3,03	3,0	,,,,
01.7.07.12-0021	Пленка полиэтиленовая толщиной: 0,2-0,5 мм	Т	0,002	0,002	0,002
01.7.07.22-0011	Уголь каменный: А	т	0,0169	0,002	0,025
01.7.11.07-0032	Электроды диаметром: 4 мм Э42	T	0,0105	0,035	0,047
01.7.15.03-0041	Болты с гайками и шайбами строительные	T	0,0128	0,0152	0,02
02.2.04.03-0003	Смесь песчано-гравийная природная	M <sup>3</sup>	10	10	10
08.2.02.05-0010	Канат двойной свивки типа ЛК-Р, конструкции	10 м	4,795	4,795	5,775
08.2.02.03-0010	6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия из проволок марки В,	10 M	7,793	7,793	3,773
	маркировочная группа: 1570 н/мм² и менее, диаметром 12 мм				
08.2.02.08-0026	Канат двойной свивки типа ЛК-РО, конструкции	10 м		11,25	11,25
00.2.02.00-0020	6x36(1+7+7/7+14)+1 о.с., без покрытия из проволок марки В,	10 M		11,23	11,23
	маркировочная группа: 1570 н/мм² и менее, диаметром 56 мм				
08.2.02.15-0016	Канат тройной свивки типа ЛК-Р, конструкции	10 м	1,175	0,425	0,425
00.2.02.13-0010	6х7х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия из проволок марки В,	IUM	1,173	0,423	0,+23
	маркировочная группа: 1770 н/мм², диаметром 25 мм				
	- маркировочная группа. т / /о н/мм <sup>-</sup> . Диамстром 23 мм	I	1	1	
09 2 02 15 0020		10	10.5	0.75	0.75
08.2.02.15-0020	Канат тройной свивки типа ЛК-Р, конструкции 6x7x19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия из проволок марки В,	10 м	12,5	0,75	0,75

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-02-	44-02-	44-02-
			051-01	051-02	051-03
08.2.02.15-0024	Канат тройной свивки типа ЛК-Р, конструкции	10 м		1,25	1,25
	6х7х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия из проволок марки В,				
	маркировочная группа: 1770 н/мм <sup>2</sup> , диаметром 64,5 мм				
08.3.03.04-0013	Проволока светлая диаметром: 1,6 мм	Т	0,00076	0,00098	0,00132
08.3.04.02-0098	Сталь круглая углеродистая обыкновенного качества марки ВСт3пс5-1 диаметром: 36 мм	Т	0,019	0,02	0,028
08.3.05.02-0101	Сталь листовая углеродистая обыкновенного качества марки	т	0,073	0,135	0,205
	ВСт3пс5 толщиной: 4-6 мм		"," "	.,	0,-00
08.3.07.01-0071	Сталь полосовая, марка стали: ВСт3кп, размером 5х40 мм	T	0,009	0,012	0,017
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства	$\mathbf{M}^3$	0,141	0,141	0,141
	диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м			-	
11.1.03.01-0062	Бруски обрезные хвойных пород длиной: 2-3,75 м, шириной	$\mathbf{M}^3$	0,048	0,067	0,12
	75-150 мм, толщиной 40-75 мм, II сорта				
11.1.03.01-0078	Бруски обрезные хвойных пород длиной: 4-6,5 м, шириной 75-	$\mathbf{M}^3$	0,13	0,17	0,23
	150 мм, толщиной 40-75 мм, П сорта			·	
11.2.13.04-0011	Щиты: из досок толщиной 25 мм	$M^2$	5,9	5,9	5,9
14.5.04.02-0002	Мастика клеящая кумаронокаучуковая КН-3	T	0,00012	0,00018	0,00026
23.5.01.08-0029	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-	M	1		1
	шовные группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38				
	кгс/мм <sup>2</sup> , наружный диаметр: 530 мм, толщина стенки 12 мм				
23.5.01.08-0045	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-	М		1	
	шовные группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38				
	кгс/мм <sup>2</sup> , наружный диаметр: 720 мм, толщина стенки 12 мм				
25.1.01.04-0013	Шпалы из древесины хвойных пород длиной: 1200 мм для	шт.	3,25	3,25	3,25
	колеи 600 мм непропитанные, тип 3				
25.1.04.03-0013	Болты путевые с гайками для крепления рельсов, класс: 5.8,	T	0,00042	0,00042	0,000425
	диаметр 12 мм				
25.1.05.02-0051	Подкладки для рельсов всех типов	шт.	0,4	0,4	0,4
25.1.05.04-0002	Рельсы железнодорожные типа: Р-18	Т	0,036	0,036	0,036
25.1.06.06-0002	Костыли сечением 12х12 мм из стали: спокойных марок	T	0,00295	0,00295	0,00295
25.1.06.13-0001	Накладки для рельсов типа: Р-18	шт.	0,8	0,8	0,8

## Таблица ГЭСН 44-02-052 Укладка трубопроводов в подводную траншею заполнением водой (свободное погружение) в морских условиях в закрытой акватории

### Состав работ:

- 01. Устройство, разборка стапеля и спускового пути.
- 02. Устройство и разборка мертвяковых опор.
- 03. Изготовление, приварка и срезка буксировочного оголовка.
- 04. Перемещение сварных, изолированных и футерованных секций трубопровода со стапеля на спусковой путь.
- 05. Оснащение трубопровода жесткими понтонами и отстроповка их.
- 06. Изготовление, приварка и срезка заглушки для залива водой трубопровода.
- 07. Протаскивание трубопровода на плаву в створ перехода.
- 08. Укладка трубопровода в подводную траншею заполнением водой (свободное погружение).
- 09. Контрольные промеры подводных траншей, водолазное обследование дна траншей и уложенного трубопровода.

### Измеритель: 100 м

Укладка трубопроводов в подводную траншею заполнением водой (свободное погружение) в морских условиях в закрытой акватории, диаметр трубопровода:

	y chobian b sait
44-02-052-01	до 300 мм
44-02-052-02	до 500 мм
44-02-052-03	до 700 мм
44-02-052-04	до 800 мм
44-02-052-05	до 1000 мм
44-02-052-06	до 1200 мм
44-02-052-07	до 1400 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-02-	44-02-	44-02-	44-02-	44-02-
код ресурса	паименование элемента затрат	Ед. изм.	052-01	052-02	052-03	052-04	052-05
1	Затраты труда рабочих	челч	269,26	340,5	435,25	500,81	602,98
1.1	Средний разряд работы		3,2	3,2	3,3	3,3	3,3
2	Затраты труда машинистов	челч	131,34	196,64	319,53	348,37	372,65
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.05.05-013	Краны на автомобильном ходу,	машч					12,51
	грузоподъемность 6,3 т						
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу,	машч		4,24	10,04	10,87	
	грузоподъемность 10 т						
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием: до	машч	6,57	6,8	8,54	9,54	8,79
	49,05 кН (5 т)						
91.09.02-006	Вагонетки узкой колеи	машч	4,73	4,73	4,73	4,73	4,73

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-02- 052-01	44-02- 052-02	44-02- 052-03	44-02- 052-04	44-02- 052-05
91.10.05-001	Трубоукладчики для труб диаметром: 800- 1000 мм, грузоподъемность 35 т	машч				10,7	12,49
91.10.05-004	Трубоукладчики для труб диаметром: до 400 мм, грузоподъемность 6,3 т	машч	6				
91.10.05-005	Трубоукладчики для труб диаметром: до 700 мм, грузоподъемность 12,5 т	машч		7,57	9,8		
91.15.02-024	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 79 кВт (108 л.с.)	машч	3,11	3,22	4,05	4,52	4,17
91.17.04-035	Агрегаты сварочные передвижные номинальным сварочным током 250-400 А: с бензиновым двигателем	машч	7,39	9,95	14,38	16,8	20,98
91.17.04-042 91.18.01-007	Аппарат для газовой сварки и резки Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м <sup>3</sup> /мин	машч машч	1,05	1,23 0,7	1,57 1,91	1,78 2,09	2,08 2,44
91.19.12-031	Насосные установки водоотливные, подача 400 м <sup>3</sup> /ч	машч			6,99	7,99	7,25
91.20.01-021	Установки для размыва и отсоса грунта гидравлические	машч	5,02	5,27			
91.20.02-006	Баржи при работе в закрытой акватории несамоходные: 250 т	машч		4,44	10,5	11,36	13,1
91.20.03-004	Буксиры дизельные при работе в закрытой акватории, мощность 221 кВт (300 л.с.)	машч	6,57	10,56	17,12	18,8	19,45
91.20.10-004	Плавучие площадки сборно-разборные, грузоподъемность: 29 т	машч	5,02	5,27	6,99	7,99	7,25
91.20.11-001	Понтоны при работе в закрытой акватории: 40 т	машч		24,08	75,78	88,62	98,18
91.20.13-002	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе: в закрытой акватории, мощность 110 кВт (150 л.с.)	машч	16,25	19,24	24,85	25,97	27,36
4	материалы						
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	M <sup>3</sup>	0,2	0,3	0,48	0,59	0,72
01.3.02.08-0001 01.7.11.07-0054	Кислород технический: газообразный Электроды диаметром: 6 мм Э42	M <sup>3</sup> T	1,26 0,009	1,95 0,014	3,05 0,03	3,73 0,03	4,58 0,04
01.7.15.03-0041	Болты с гайками и шайбами строительные	T	0,009	0,014	0,05	0,05	0,04
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса: 1,8 кг	T	0,016	0,017	0,019	0,019	0,0199
08.2.02.05-0010	Канат двойной свивки типа ЛК-Р, конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа: 1570 н/мм <sup>2</sup> и менее,	10 м		4	11,85	13,41	16,77
08.2.02.05-0015	диаметром 12 мм Канат двойной свивки типа ЛК-Р, конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия из проволок марки В,	10 м	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33
08.2.02.11-0028	маркировочная группа: 1570 н/мм <sup>2</sup> и менее, диаметром 18 мм Канат двойной свивки типа ТК, конструкции	10 м		0,36	0,99	1,08	1,26
00.2.02.11	6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный из проволок марки В, маркировочная группа: 1770 н/мм², диаметром 5,0 мм	10 M		0,50	0,55	1,00	1,20
08.3.05.02-0031	Прокат тонколистовой из стали углеродистой обыкновенного качества и качественной с обрезными кромками толщиной 3,9 мм,: горячекатаный	Т	0,003	0,01	0,02	0,03	0,044
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	M <sup>3</sup>	1,11	1,16	1,21	1,31	1,41
11.1.03.01-0082	Бруски обрезные хвойных пород длиной: 4- 6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм, II сорта	M <sup>3</sup>	0,34	0,45	0,63	0,71	0,91
23.3.06.04-0013	мм, п сорта Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные легкие (неоцинкованные) диаметр условного прохода: 80 мм, толщина стенки 3,5 мм	М	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
23.3.06.04-0015	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные легкие (неоцинкованные) диаметр условного прохода: 100 мм, толщина стенки 4 мм	М	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6

TC -	Т	E	44-02-	44-02-	44-02-	44-02-	44-02-
Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	052-01	052-02	052-03	052-04	052-05
23.5.01.08-0018	Трубы стальные электросварные	M	0,6				
	прямошовные и спирально-шовные группы А						
	и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм <sup>2</sup> ,						
	наружный диаметр: 426 мм, толщина стенки						
	10 мм						
23.5.01.08-0027	Трубы стальные электросварные	М		0,6			
	прямошовные и спирально-шовные группы А						
	и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм <sup>2</sup> ,						
	наружный диаметр: 530 мм, толщина стенки						
	10 мм						
23.5.01.08-0043	Трубы стальные электросварные	M			0,6		
	прямошовные и спирально-шовные группы А						
	и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм <sup>2</sup> ,						
	наружный диаметр: 720 мм, толщина стенки						
	10 мм						
23.5.01.08-0051	Трубы стальные электросварные	М				0,6	
	прямошовные и спирально-шовные группы А						
	и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм <sup>2</sup> ,						
	наружный диаметр: 820 мм, толщина стенки						
	10 mm						
23.5.01.08-0066	Трубы стальные электросварные	М					0,6
	прямошовные и спирально-шовные группы А						
	и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм <sup>2</sup> ,						
	наружный диаметр: 1020 мм, толщина стенки						
22 0 02 06 0012	10 mm			0.2	0.55	0.6	
23.8.03.06-0013	Сгоны стальные с муфтой и контргайкой,	шт.		0,2	0,55	0,6	0,7
23.8.03.12-0011	диаметром: 65 мм	_	0.165	0.170	0.267	0,305	0,409
23.8.03.12-0011	Фасонные стальные сварные части, диаметр:	T	0,165	0,178	0,267	0,303	0,409
25.1.01.04-0013	до 800 мм Шпалы из древесины хвойных пород длиной:		12,6	15	17	17,87	20,2
23.1.01.04-0013	1200 мм для колеи 600 мм непропитанные,	шт.	12,6	13	17	17,07	20,2
	тип 3						
25.1.04.03-0013	Болты путевые с гайками для крепления	Т	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
23.1.04.03-0013	рельсов, класс: 5.8, диаметр 12 мм	1	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
25.1.05.02-0051	Подкладки для рельсов всех типов	шт.	2	2	2	2	2
25.1.05.04-0002	Рельсы железнодорожные типа: Р-18	ш1. Т	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12
25.1.06.06-0002	Костыли сечением 12х12 мм из стали:	T	0,12	0,12	0,12	0,12	0,028
25.1.00.00-0002	спокойных марок	1	0,013	0,010	0,022	0,044	0,026
25.1.06.13-0001	Накладки для рельсов типа: Р-18	шт.	4	4	4	4	4
25.7.00.15 0001	тысладал для репвеов типа. 1-10	ш.	<u> </u>	-			<u> </u>

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-02- 052-06	44-02- 052-07
1	Затраты труда рабочих	челч	645,98	742,8
1.1	Средний разряд работы		3,4	3,4
2	Затраты труда машинистов	челч	456,68	515,66
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.05.05-013	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 6,3 т	машч	15,84	17,5
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием: до 49,05 кН (5 т)	машч	10,28	11,77
91.09.02-006	Вагонетки узкой колеи	машч	4,73	4,73
91.10.05-002	Трубоукладчики для труб диаметром: 1200 мм, грузоподъемность 50 т	машч	14,17	
91.10.05-003	Трубоукладчики для труб диаметром: 1400 мм, грузоподъемность 63-90 т	машч		15,85
91.15.02-024	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 79 кВт (108 л.с.)	машч	4,87	5,58
91.17.04-035	Агрегаты сварочные передвижные номинальным сварочным током 250-400	машч	24,27	28,22
	А: с бензиновым двигателем			
91.17.04-042	Аппарат для газовой сварки и резки	машч	2,43	2,73
91.18.01-007	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давлением	машч	3,13	3,48
	до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м <sup>3</sup> /мин			
91.19.12-031	Насосные установки водоотливные, подача 400 м <sup>3</sup> /ч	машч	8,73	10,23
91.20.02-006	Баржи при работе в закрытой акватории несамоходные: 250 т	машч	16,55	18,29
91.20.03-004	Буксиры дизельные при работе в закрытой акватории, мощность 221 кВт	машч	23,7	26,59
	(300 л.с.)			
91.20.10-004	Плавучие площадки сборно-разборные, грузоподъемность: 29 т	машч	8,73	10,23
91. <b>2</b> 0.11 <b>-</b> 001	Понтоны при работе в закрытой акватории: 40 т	машч	139,65	170,08
91.20.13-002	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе: в	машч	30,44	32,48
	закрытой акватории, мощность 110 кВт (150 л.с.)			
4	МАТЕРИАЛЫ			
01.3,02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	M <sup>3</sup>	0,85	1
01.3.02.08-0001	Кислород технический: газообразный	м <sup>3</sup>	5,44	6,27
01.7.11.07-0054	Электроды диаметром: 6 мм Э42	Т	0,043	0,05
01.7.15.03-0041	Болты с гайками и шайбами строительные	T	0,058	0,071

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-02- 052-06	44-02- 052-07
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса: 1,8 кг	T	0,021	0,021
08.2.02.05-0010	Канат двойной свивки типа ЛК-Р, конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без	10 м	22,99	27,15
	покрытия из проволок марки В, маркировочная группа: 1570 н/мм <sup>2</sup> и менее, диаметром 12 мм	I O M	,,,,	
08.2.02.05-0015	Канат двойной свивки типа ЛК-Р, конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа: 1570 н/мм <sup>2</sup> и менее, диаметром 18 мм	10 м	3,33	3,33
08.2.02.11-0028	Канат двойной свивки типа ТК, конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный из проволок марки В, маркировочная группа: 1770 н/мм <sup>2</sup> , диаметром 5,0 мм	10 м	1,62	1,8
08.3.05.02-0031	Прокат тонколистовой из стали углеродистой обыкновенного качества и качественной с обрезными кромками толщиной 3,9 мм,: горячекатаный	Т	0,064	0,101
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	м <sup>3</sup>	1,52	1,62
11.1.03.01-0082	Бруски обрезные хвойных пород длиной: 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм, II сорта	м <sup>3</sup>	0,77	0,91
23.3.06.04-0013	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные легкие (неоцинкованные) диаметр условного прохода: 80 мм, толщина стенки 3,5 мм	M	0,6	0,6
23.3.06.04-0015	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные легкие (неоцинкованные) диаметр условного прохода: 100 мм, толщина стенки 4 мм	M	0,6	0,6
23.5.01.08-0077	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм <sup>2</sup> , наружный диаметр: 1220 мм, толщина стенки 10 мм	М	0,6	0,6
23.5.01.08-0089	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм <sup>2</sup> , наружный диаметр: 1420 мм, толщина стенки 10 мм	M		0,6
23.8.03.06-0013	Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, диаметром: 65 мм	шт.	0,9	1
23.8.03.12-0011	Фасонные стальные сварные части, диаметр: до 800 мм	Т	0,41	0,416
25.1.01.04-0013	Шпалы из древесины хвойных пород длиной: 1200 мм для колеи 600 мм непропитанные, тип 3	шт.	18,53	20,33
25.1.04.03-0013	Болты путевые с гайками для крепления рельсов, класс: 5.8, диаметр 12 мм	T	0,002	0,002
25.1.05.02-0051	Подкладки для рельсов всех типов	шт.	2	2
25.1.05.04-0002	Рельсы железнодорожные типа: Р-18	T	0,12	0,12
25.1.06.06-0002	Костыли сечением 12х12 мм из стали: спокойных марок	T	0,025	0,029
25.1.06.13-0001	Накладки для рельсов типа: Р-18	шт.	4	4

## Таблица ГЭСН 44-02-053 Укладка трубопроводов в подводную траншею секциями с плавучих опор в морских условиях в закрытой акватории

- 01. Устройство и разборка стапеля.
- 02. Установка и снятие заглушек под фланцевое соединение.
- 03. Оснащение трубопровода жесткими понтонами и снятие их.
- 04. Спуск сваренных, изолированных, футерованных и оснащенных понтонами секций на воду.
- 05. Контрольные промеры подводных траншей, водолазное обследование дна траншеи и уложенного трубопровода.
- 06. Транспортировка секций по воде, заводка в створ и укладка трубопровода в проектное положение.

Измеритель:	100 м
	Укладка трубопроводов в подводную траншею секциями с плавучих опор в морских условиях в закрытой
	акватории, диаметр трубопровода:
44-02-053-01	до 300 мм
44-02-053-02	до 500 мм
44-02-053-03	до 700 мм
44-02-053-04	до 800 мм
44-02-053-05	до 1000 мм
44-02-053-06	до 1200 мм
44-02-053-07	до 1400 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-02-	44-02-	44-02-	44-02-	44-02-
код ресурса	таименование элемента затрат	ъд. изм.	053-01	053-02	053-03	053-04	053-05
1	Затраты труда рабочих	челч	714,92	755,22	813,05	857,31	1 433,81
1.1	Средний разряд работы		3,1	3,1	3,1	3,1	3,1
2	Затраты труда машинистов	челч	431,61	532,62	623,59	693,68	840,01
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ	_					
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу,	машч	6,72	9,21	11,94	12,9	16,33
	грузоподъемность 10 т						
91.15.02-024	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 79	машч	2,31	3,3	4,29	4,29	5,39
	кВт (108 л.с.)						

			T 44.00	1.00	44.00	11.00	1400
Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-02-	44-02-	44-02-	44-02-	44-02-
			053-01	053-02	053-03	053-04	053-05
91.18.01-007	Компрессоры передвижные с двигателем	машч	1,22	1,74	2,09	2,44	3,13
	внутреннего сгорания, давлением до 686 кПа						
	(7 ат), производительность до 5 м <sup>3</sup> /мин		44.04	4 6 50			
91.20.02-006	Баржи при работе в закрытой акватории несамоходные: 250 т	машч	11,91	16,59	20,4	22,14	27,92
91.20.03-004	Буксиры дизельные при работе в закрытой акватории, мощность 221 кВт (300 л.с.)	машч	19,88	24,57	25,07	30,98	37
91.20.09-004	Краны плавучие при работе в закрытой акватории: несамоходные 5 т	машч	19,37	22,34	25,32	27,31	31,28
91.20.11-001	Понтоны при работе в закрытой акватории: 40 т	машч	58,5	91,01	118,16	144,8	204,06
91.20.13-002	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе: в закрытой акватории, мощность 110 кВт (150 л.с.)	машч	32,41	37,56	44,15	46,27	52,63
	МАТЕРИАЛЫ						
01.7.15.03-0041	Болты с гайками и шайбами строительные	Т	0,02	0,03	0,06	0,08	0,1
01.7.19.07-0002	Резина листовая вулканизованная цветная	кг	1,11	1,82	3,3	4,1	5,07
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса: 1,8	T	0,06	0,06	0,06	0,06	0,12
	кг	-	-,	-,	-,	-,	-,
08.2.02.05-0010	Канат двойной свивки типа ЛК-Р, конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без	10 м	6,43	10,01	12,93	15,65	21,56
	покрытия из проволок марки В, маркировочная группа: 1570 н/мм <sup>2</sup> и менее, диаметром 12 мм						
08.2.02.11-0028	Канат двойной свивки типа ТК, конструкции 6x37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный из проволок марки В, маркировочная группа:	10 м	0,63	0,9	1,08	1,26	1,62
	1770 н/мм <sup>2</sup> , диаметром 5,0 мм						
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-	$M^3$	4,37	4,43	4,46	4,57	8,73
	6,5 м		_	_		_	
23.8.03.06-0013	Сгоны стальные с муфтой и контргайкой,	шт.	0,35	0,5	0,6	0,7	0,9
23.8.03.12-0011	диаметром: 65 мм Фасонные стальные сварные части, диаметр: до 800 мм	Т	0,02	0,06	0,14	0,21	0,36

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-02- 053-06	44-02- 053-07
1	Затраты труда рабочих	челч	1 520,18	1 601,21
1.1	Средний разряд работы		3,1	3,1
2	Затраты труда машинистов	челч	1 127,61	1 306,41
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	машч	26,55	29,09
91.15.02-024	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 79 кВт (108 л.с.)	машч	6,6	7,7
91.18.01-007	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давлением	машч	5,05	5,92
	до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м <sup>3</sup> /мин			
91.20.02-006	Баржи при работе в закрытой акватории несамоходные: 250 т	машч	39,97	46,62
91.20.03-004	Буксиры дизельные при работе в закрытой акватории, мощность 221 кВт	машч	47,08	53,44
	(300 л.с.)			
91.20.09-004	Краны плавучие при работе в закрытой акватории: несамоходные 5 т	машч	34,75	38,23
91.20.11-001	Понтоны при работе в закрытой акватории: 40 т	машч	353,09	443,51
91.20.13-002	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе: в	машч	63,56	70,35
	закрытой акватории, мощность 110 кВт (150 л.с.)			
4	МАТЕРИАЛЫ			
01.7.15.03-0041	Болты с гайками и шайбами строительные	Т	0,11	0,13
01.7.19.07-0002	Резина листовая вулканизованная цветная	кг	6,32	7,12
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса: 1,8 кг	Т	0,12	0,12
08.2.02.05-0010	Канат двойной свивки типа ЛК-Р, конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без	10 м	37,04	46,15
	покрытия из проволок марки В, маркировочная группа: 1570 н/мм <sup>2</sup> и менее,			
	диаметром 12 мм			
08.2.02.11-0028	Канат двойной свивки типа ТК, конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с.,	10 м	2,61	3,06
	оцинкованный из проволок марки В, маркировочная группа: 1770 н/мм <sup>2</sup> ,			
	диаметром 5,0 мм			
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24	$M^3$	8,84	8,94
	см, длиной 3-6,5 м			
23.8.03.06-0013	Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, диаметром: 65 мм	шт.	1,45	1,7
23.8.03.12-0011	Фасонные стальные сварные части, диаметр: до 800 мм	Т	0,53	0,74

Раздел 7. УКЛАДКА КАБЕЛЯ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ

## Таблица ГЭСН 44-02-060 Укладка кабеля в подводную траншею в морских условиях в закрытой акватории

### Состав работ:

Для нормы 44-02-060-01:

- 01. Устройство и разборка якорей (анкерных опор) на усилие 5 т для каната с установкой и снятием лебедки.
- 02. Оборудование плавсредств под барабан с кабелем.
- 03. Погрузка барабана с кабелем на плавсредства.
- 04. Укладка кабеля в подводную траншею с плавсредств.

Для нормы 44-02-060-02:

- 01. Оборудование плавсредств под барабан с кабелем.
- 02. Погрузка барабана с кабелем на плавсредства.
- 03. Укладка кабеля в подводную траншею с плавсредств.

Для норм 44-02-060-03, 44-02-060-04:

- 01. Погрузка барабана с кабелем на плавсредства.
- 02. Укладка кабеля в подводную траншею с плавсредств.

Измеритель: 100 м

Укладка первой нитки кабеля в подводную траншею в морских условиях в закрытой акватории при ширине

водной преграды:

44-02-060-01 до 200 м 44-02-060-02 более 200 м

Укладка каждой последующей нитки кабеля в подводную траншею в морских условиях в закрытой акватории

в одной траншее при ширине водной преграды:

44-02-060-03 до 200 м 44-02-060-04 более 200 м

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-02- 060-01	44-02- 060-02	44-02- 060-03	44-02- 060-04
1	Затраты труда рабочих	челч	156,14	75,81	17,09	23,18
1.1	Средний разряд работы		2,8	3,4	3,3	3,4
2	Затраты труда машинистов	челч	57,75	46,21	16,1	23,02
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			,		,
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	машч	0,44	0,44	0,44	0,44
91.06.01-002	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 6,3-25 т	машч	5,02	6,51	5,02	6,51
91.06.03-045	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием: 14,72 кH (1,5 т)	машч	10,77	20,38	4,33	16,84
91.06.03-048	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием: 49,05 кH (5 т)	машч	5,22		0,91	
91.08.09-024	Трамбовки пневматические при работе от: стационарного компрессора	машч	2,74			
91.18.01-007	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м <sup>3</sup> /мин	машч	2,74			
91.20.02-006	Баржи при работе в закрытой акватории несамоходные: 250 т	машч	32,16	26,45	2,52	3,26
91.20.03-004	Буксиры дизельные при работе в закрытой акватории, мощность 221 кВт (300 л.с.)	машч	5,61	3,26	2,52	3,26
91.20.13-002	Водолазные станции на самоходном боте с	машч	0,93	1,59	0,93	1,59
	компрессором при работе: в закрытой акватории,		,	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	,	,
	мощность 110 кВт (150 л.с.)					
4	МАТЕРИАЛЫ					
01.7.15.03-0041	Болты с гайками и шайбами строительные	T	0,02	0,02		
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	Т	0,01	0,01		
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса: 1,8 кг	T	0,03	0,01		
08.2.02.05-0010	Канат двойной свивки типа ЛК-Р, конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа: 1570 н/мм <sup>2</sup> и менее, диаметром 12 мм	10 м	75			
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	м <sup>3</sup>	0,29			
11.1,02.06-0001	Лесоматериалы круглые хвойных пород для свай гидротехнических сооружений и элементов мостов, диаметром: 22-34 см, длиной 6,5 м	M <sup>3</sup>	0,12			
11.1.03.01-0082	Бруски обрезные хвойных пород длиной: 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм, II сорта	M <sup>3</sup>	0,91	0,91		
11.1.03.06-0099	Доски обрезные хвойных пород длиной: 4-6,5 м, шириной 75-150, мм толщиной 19-22 мм, III сорта	M <sup>3</sup>	1,14	1,14		
25.1.05.02-0064	Подкладки раздельного скрепления: СК-65 для рельсов типа Р-75, Р-65 и СК-50 для рельсов типа Р-50	Т	0,01			

## Таблица ГЭСН 44-02-061

## Протаскивание конца кабеля в береговой колодец через вводную трубу в морских условиях в закрытой акватории

#### Состав работ:

01. Протаскивание конца кабеля в береговой колодец через вводную трубу с укладкой трубы на место.

Измеритель: шт

44-02-061-01 Протаскивание конца кабеля в береговой колодец через вводную трубу в морских условиях в закрытой

акватории

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-02- 061-01
1	Затраты труда рабочих	челч	21,85
1.1	Средний разряд работы		3,1
2	Затраты труда машинистов	челч	23,44
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	машч	1,64
91.06.03-045	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием: 14,72 кН (1,5 т)	машч	7,39
91.06.03-046	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием: 29,43 кН (3 т)	машч	1,23
91.20.02-006	Баржи при работе в закрытой акватории несамоходные: 250 т	машч	2,51
91.20.03-004	Буксиры дизельные при работе в закрытой акватории, мощность 221 кВт (300 л.с.)	машч	0,45
91.20.13-002	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе: в закрытой	машч	2,99
	акватории, мощность 110 кВт (150 л.с.)		
4	МАТЕРИАЛЫ		
08.2.02.03-0007	Канат двойной свивки типа ЛК-О, конструкции 6х7(1+6)+1х7(1+6), без покрытия из	10 м	0,5
	проволок марки В, маркировочная группа: 1770 н/мм², диаметром 15,5 мм		
08.3.03.04-0015	Проволока светлая диаметром: 6,0-6,3 мм	т	0,00245
23.3.10.02	Трубы стальные	км	Π

## Раздел 8. ОПУСКАНИЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ПОД ВОДУ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ

### Таблица ГЭСН 44-02-065

Опускание металлических и железобетонных оболочек оголовков водозаборных и сбросных сооружений под воду в морских условиях в закрытой акватории

### Состав работ:

Для нормы 44-02-065-01:

- 01. Устройство плавучей площадки на баржах.
- 02. Спуск оболочки со стапеля на воду.
- 03. Буксировка оболочки с плавучей площадкой к месту установки.
- 04. Опускание оболочки в проектное положение.
- 05. Заливка водой оболочки.
- 06. Водолазное обследование и выравнивание оболочки.
- 07. Буксировка плавучей площадки к берегу и ее разборка.

Для норм с 44-02-065-02 по 44-02-065-04:

- 01. Устройство плавучей площадки на баржах.
- 02. Спуск оболочки со стапеля на воду.
- 03. Строповка оболочек.
- 04. Буксировка оболочки с плавучей площадкой к месту установки.
- 05. Строповка понтонов к оболочке.
- 06. Опускание оболочки в проектное положение.
- 07. Заливка водой оболочки.
- 08. Водолазное обследование и выравнивание оболочки.
- 09. Буксировка плавучей площадки к берегу и ее разборка.

### Измеритель: шт

Опускание металлических и железобетонных оболочек оголовков водозаборных и сбросных сооружений под воду в морских условиях в закрытой акватории массой:

	воду в тор
44-02-065-01	до 10 т
44-02-065-02	до 20 т
44-02-065-03	до 30 т
44-02-065-04	ло 50 т

			11.00	44.00	44.00	44.00
Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-02-	44-02-	44-02-	44-02-
			065-01	065-02	065-03	065-04
1	Затраты труда рабочих	челч	67,41	220,61	335,25	571,58
1.1	Средний разряд работы		3,2	2,9	2,7	2,7
	Затраты труда машинистов	челч	130,57	240,55	315,92	602,65
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	машч		5,19	6,63	17,79
91.06.01-002	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 6,3-25 т	машч		59,42	80,92	233,86
91.06.03-045	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием: 14,72 кH (1,5 т)	машч			34,87	
91.06.03-046	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием: 29,43 кH (3 т)	машч		133,31	106,69	271,01
91.06.03-048	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием: 49,05 кH (5 т)	машч			68,96	203,83
91.19.12-031	Насосные установки водоотливные, подача 400 м <sup>3</sup> /ч	машч	7,69	14,88	20,22	38,96
91.20.02-006	Баржи при работе в закрытой акватории несамоходные:	машч	11	67,27	75,89	121,67
	250 т			,	,	,
91.20.03-004	Буксиры дизельные при работе в закрытой акватории, мощность 221 кВт (300 л.с.)	машч	7,69	29,77	40,44	77,93
91.20.09-005	Краны плавучие при работе в закрытой акватории:	машч	7,69			
71.20.07 003	самоходные 16 т	Maii. 1	,,07			
91.20.11-010	Понтоны разгружающие, грузоподъемность: 3 т	машч		44,1	81,05	351,2
91.20.13-002	Водолазные станции на самоходном боте с	машч	5,83	10,65	15,31	31,74
71.20.15 002	компрессором при работе: в закрытой акватории,	Mass. 1	5,05	10,03	15,51	] 31,71
	мощность 110 кВт (150 л.с.)					
4	МАТЕРИАЛЫ					
01.7.15.03-0041	Болты с гайками и шайбами строительные	т	0,005	0,013	0,013	0,016
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса: 1,8 кг	T	0,003	0,003	0,003	0,005
08.2.02.05-0010	Канат двойной свивки типа ЛК-Р, конструкции	10 м	0,005	3,76	5,64	11,28
00.2.02.03 0010	6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия из проволок марки	10 141		3,70	3,04	11,20
	В, маркировочная группа: 1570 н/мм² и менее,					
	диаметром 12 мм					
08.2.02.05-0013	Канат двойной свивки типа ЛК-Р, конструкции	10 м	2	8	8	8
08.2.02.03-0013	6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия из проволок марки	10 M	-	0	0	"
	В, маркировочная группа: 1570 н/мм <sup>2</sup> и менее,					
	диаметром 15 мм					
08.2.02.05-0016	Канат двойной свивки типа ЛК-Р, конструкции	10 м		5	5	5
08.2.02.03-0010	6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия из проволок марки	ТОМ		)	)	)
	В, маркировочная группа: 1570 н/мм² и менее,					
	диаметром 19,5 мм					
11.1.02.04-0031		<b>M</b> <sup>3</sup>	0.40	1.02	1.03	1 45
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	M <sup>*</sup>	0,49	1,03	1,03	1,45
05.1.08.14		****	1	1	1	1
UJ.1.08.14	Оболочки оголовков	шт.	1	1	1	I

## Раздел 9. ВОДОЛАЗНОЕ ОБСЛЕДОВАНИЕ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ

## Таблица ГЭСН 44-02-070 Водолазное обследование дна закрытой акватории в морских условиях

#### Состав работ:

- 01. Разбивка акватории на полосы с установкой створных знаков.
- 02. Укладка ходового троса и осмотр водолазом дна акватории.
- 03. Определение положения предметов на грунте и установка буйков у найденных предметов.

### Измеритель:

 $100 \text{ m}^2$ 

44-02-070-01

Водолазное обследование дна закрытой акватории в морских условиях при радиусе видимости более 1 м

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-02- 070-01
1	Затраты труда рабочих	челч	0,48
1.1	Средний разряд работы		2,0
2	Затраты труда машинистов	челч	0,84
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
91.20.13-002	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе: в закрытой акватории, мощность 110 кВт (150 л.с.)	машч	0,14

Раздел 10. ПЕРЕМЕЩЕНИЕ И ВЫЕМКА КАМНЯ И ЩЕБНЯ ИЗ ВОДЫ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ

## Таблица ГЭСН 44-02-073 Перемещение и выемка камня и щебня из воды в морских условиях в закрытой акватории

### Состав работ:

Для нормы 44-02-073-01:

- 01. Переноска под водой камня весом до 50 кг на расстояние до 4 м.
- 02. Выемка камня (щебня) из воды с опусканием водолазу порожней корзины или захвата, нагрузка камня (щебня) в корзину или установка захватов, подъем нагруженных корзин или захватов с камнем (щебнем). Для нормы 44-02-073-02:
- 01. Переноска под водой камня весом до 50 кг на расстояние до 4 м.
- 02. Перекидка камня на бровку выемки и через стенку высотой до 1 м.
- 03. Выемка камня (щебня) из воды с опусканием водолазу порожней корзины или захвата, нагрузка камня (щебня) в корзину или установка захватов, подъем нагруженных корзин или захватов с камнем (щебнем).

Для норм с 44-02-073-03 по 44-02-073-06:

- 01. Выемка камня (щебня) из воды с опусканием водолазу порожней корзины или захвата, нагрузка камня (щебня) в корзину или установка захватов, подъем нагруженных корзин или захватов с камнем (щебнем).
- 02. Разгрузка камня (щебня) на плавсредствах.

Измеритель:	$M^3$
-	Перемещение камня в морских условиях в закрытой акватории:
44-02-073-01	под водой
44-02-073-02	под водой с перекидкой за стенку
	Выемка из воды в морских условиях в закрытой акватории камня массой:
44-02-073-03	до 8 кг
44-02-073-04	до 50 кг
44-02-073-05	до 100 кг
44-02-073-06	Выемка шебня из волы в морских условиях в закрытой акватории

T/	II	E	44-02-	44-02-	44-02-	44-02-
Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	073-01	073-02	073-03	073-04
1	Затраты труда рабочих	челч			5,39	2,37
1.1	Средний разряд работы				2,0	2,0
2	Затраты труда машинистов	челч	9,66	12,66	17,59	9,66
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
91.05.14-025	Краны переносные 1 т	машч			2,22	1,22
91.20.02-006	Баржи при работе в закрытой акватории несамоходные:	машч			2,26	1,24
	250 т					
91.20.03-004	Буксиры дизельные при работе в закрытой акватории,	машч			0,41	0,22
	мощность 221 кВт (300 л.с.)					
91.20.13-002	Водолазные станции на самоходном боте с	машч	1,61	2,11	1,98	1,09
	компрессором при работе: в закрытой акватории,					
	мощность 110 кВт (150 л.с.)					

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-02- 073-05	44-02- 073-06
1	Затраты труда рабочих	челч	12,44	15,4
1.1	Средний разряд работы		2,0	2,0
2	Затраты труда машинистов	челч	20,27	25,56
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.05.14-025	Краны переносные 1 т	машч	2,55	3,23
91.20.02-006	Баржи при работе в закрытой акватории несамоходные: 250 т	машч	2,6	3,28
91.20.03-004	Буксиры дизельные при работе в закрытой акватории, мощность 221 кВт	машч	0,46	0,59
	(300 л.с.)			
91.20.13-002	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе: в	машч	2,29	2,88
	закрытой акватории, мощность 110 кВт (150 л.с.)			

## Раздел 11. СВАРКА ПЛЕТЕЙ ТРУБОПРОВОДА В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ

## Таблица ГЭСН 44-02-077 Сварка на плаву готовых плетей трубопровода в морских условиях в закрытой акватории

## Состав работ:

- 01. Подъем свободных концов плетей из-под воды.
- 02. Монтаж и сварка стыка.

# **Измеритель:** стык Сварка на плаву готовых плетей трубопровода в морских условиях в закрытой акватории диаметром: 44-02-077-01 до 200 мм 44-02-077-02 до 300 мм 44-02-077-03 до 400 мм

44-02-077-04	до 500 мм
44-02-077-05	до 600 мм
44-02-077-06	до 700 мм
44-02-077-07	до 800 мм
44-02-077-08	до 900 мм
44-02-077-09	до 1000 мм
44-02-077-10	до 1200 мм
44-02-077-11	до 1400 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-02-	44-02-	44-02-	44-02-	44-02-
1 11			077-01	077-02	077-03	077-04	077-05
1	Затраты труда рабочих	челч	72,81	83,13	93,18	105,2	114,76
1.1	Средний разряд работы		3,4	3,5	3,6	3,5	3,6
2	Затраты труда машинистов	челч	105,75	141,65	174,36	226,53	260,39
3	машины и механизмы						
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу,	машч	3,96	3,96	3,96	3,96	3,96
	грузоподъемность 10 т						
91.06.03-046	Лебедки ручные и рычажные тяговым	машч	18,11	23,93	29,25	29,76	34,17
01.10.10.010	усилием: 29,43 кН (3 т)						
91.10.10-012	Центраторы внутренние гидравлические для	машч					14,71
01 10 10 016	труб диаметром: 700-800 мм		7.10	0.76	10.15	12.67	
91.10.10-016	Центраторы внутренние гидравлические для	машч	7,13	9,76	12,15	12,67	
01 17 04 07 6	труб диаметром: до 500 мм			0.50	10.00	11.44	10.40
91.17.04-036	Агрегаты сварочные передвижные	машч	5,9	8,53	10,92	11,44	13,48
	номинальным сварочным током 250-400 А: с						
01 17 04 040	дизельным двигателем		0.10	0.10	0.24		0.26
91.17.04-042	Аппарат для газовой сварки и резки	машч	0,12	0,19	0,24	0,3	0,36
91.20.02-007	Баржи при работе в закрытой акватории несамоходные: 400-450 т	машч	12,55	15,17	17,56	18,83	20,87
91.20.03-004	Буксиры дизельные при работе в закрытой	машч	6,03	8,39	10,53	6,87	7,98
	акватории, мощность 221 кВт (300 л.с.)						
91.20.09-004	Краны плавучие при работе в закрытой	машч	12,67	17,91	22,69		
	акватории: несамоходные 5 т						
91.20.09-005	Краны плавучие при работе в закрытой	машч				24,49	28,56
	акватории: самоходные 16 т						
91.20.10-004	Плавучие площадки сборно-разборные,	машч	15,98	21,23	26,01	27,06	31,13
	грузоподъемность: 29 т						
91.20.13-002	Водолазные станции на самоходном боте с	машч	1,3	1,3	1,3	1,95	1,95
	компрессором при работе: в закрытой						
	акватории, мощность 110 кВт (150 л.с.)						
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м <sup>3</sup>	0,02	0,031	0,04	0,05	0,06
01.3.02.08-0001	Кислород технический: газообразный	м <sup>3</sup>	0,13	0,195	0,258	0,323	0,385
01.7.11.07-0054	Электроды диаметром: 6 мм Э42	T	0,00144	0,00234	0,00347	0,00479	0,00615
01.7.15.03-0041	Болты с гайками и шайбами строительные	Т	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
08.2.02.05-0010	Канат двойной свивки типа ЛК-Р,	10 м	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
	конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без						
	покрытия из проволок марки В,						
	маркировочная группа: 1570 н/мм <sup>2</sup> и менее,						
	диаметром 12 мм						
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые хвойных пород для	м <sup>3</sup>	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23
	строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-						
	6,5 м						

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-02-	44-02-	44-02-	44-02-
код ресурса	паименование элемента затрат	ъд. изм.	077-06	077-07	077-08	077-09
1	Затраты труда рабочих	челч	123,24	132,92	141,4	151,91
1.1	Средний разряд работы		3,7	3,7	3,6	3,7
2	Затраты труда машинистов	челч	290,18	326,07	323,18	355,11
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	машч	3,96	3,96	3,96	3,96
91.06.03-046	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием: 29,43	машч	38,07	42,69	41,49	45,6
	кН (3 т)					
91.10.10-012	Центраторы внутренние гидравлические для труб	машч	16,51	18,66		
	диаметром: 700-800 мм					
91.10.10-013	Центраторы внутренние гидравлические для труб	машч			18,49	20,42
	диаметром: 900-1000 мм					
91.17.04-036	Агрегаты сварочные передвижные номинальным	машч	15,28	17,43	17,26	19,19
	сварочным током 250-400 А: с дизельным двигателем					
91.17.04-042	Аппарат для газовой сварки и резки	машч	0,41	0,52	0,58	0,65
91.20.02-007	Баржи при работе в закрытой акватории несамоходные:	машч	22,67	24,82	24,65	26,58
	400-450 т					

7.0		Γ	44-02-	44-02-	44-02-	44-02-
Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	077-06	077-07	077-08	077-09
91.20.03-004	Буксиры дизельные при работе в закрытой акватории,	машч	8,91	10,1	10,01	11,05
	мощность 221 кВт (300 л.с.)					
91.20.09-005	Краны плавучие при работе в закрытой акватории: самоходные 16 т	машч	32,16	36,47	36,12	39,96
91.20.10-004	Плавучие площадки сборно-разборные,	машч	34,73	39,05	38,7	42,54
	грузоподъемность: 29 т					
91.20.13-002	Водолазные станции на самоходном боте с	машч	1,95	1,95	1,95	1,95
	компрессором при работе: в закрытой акватории,					
	мощность 110 кВт (150 л.с.)					
4	МАТЕРИАЛЫ					
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м <sup>3</sup>	0,069	0,088	0,099	0,109
01.3.02.08-0001	Кислород технический: газообразный	м <sup>3</sup>	0,44	0,56	0,63	0,7
01.7.11.07-0054	Электроды диаметром: 6 мм Э42	Т	0,00529	0,00603	0,00677	0,0075
01.7.15.03-0041	Болты с гайками и шайбами строительные	Т	0,002	0,002	0,002	0,002
08.2.02.05-0010	Канат двойной свивки типа ЛК-Р, конструкции	10 м	1,2	1,2	1,2	1,2
	6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия из проволок марки					
	В, маркировочная группа: 1570 н/мм <sup>2</sup> и менее,					
	диаметром 12 мм					
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые хвойных пород для	м <sup>3</sup>	0,23	0,23	0,23	0,23
	строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м					

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-02- 077-10	44-02- 077-11
1	Затраты труда рабочих	челч	170,8	190,63
1.1	Средний разряд работы		3,7	3,8
2	Затраты труда машинистов	челч	419,31	481,18
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	машч	3,96	3,96
91.06.03-046	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием: 29,43 кН (3 т)	машч	54,37	61,58
91.10.10-014	Центраторы внугренние гидравлические для труб диаметром: 1200 мм	машч	24,27	
91.10.10-015	Центраторы внутренние гидравлические для труб диаметром: 1400 мм	машч		28
91.17.04-036	Агрегаты сварочные передвижные номинальным сварочным током 250-400	машч	23,04	26,74
	А: с дизельным двигателем			
91.17.04-042	Аппарат для газовой сварки и резки	машч	0,78	0,91
91.20.02-007	Баржи при работе в закрытой акватории несамоходные: 400-450 т	машч	30,43	34,16
91.20.03-004	Буксиры дизельные при работе в закрытой акватории, мощность 221 кВт	машч	13,13	15,15
	(300 л.с.)			
91.20.09-005	Краны плавучие при работе в закрытой акватории: самоходные 16 т	машч	47,69	55,13
91.20.10-004	Плавучие площадки сборно-разборные, грузоподъемность: 29 т	машч	50,26	57,71
91.20.13-002	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе: в	машч	1,95	1,95
	закрытой акватории, мощность 110 кВт (150 л.с.)			
4	МАТЕРИАЛЫ			
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м <sup>3</sup>	0,131	0,153
01.3.02.08-0001	Кислород технический: газообразный	м <sup>3</sup>	0,84	0,98
01.7.11.07-0054	Электроды диаметром: 6 мм Э42	T	0,009	0,0104
01.7.15.03-0041	Болты с гайками и шайбами строительные	Т	0,002	0,002
08.2.02.05-0010	Канат двойной свивки типа ЛК-Р, конструкции 6x19(1+6+6/6)+1 о.с., без	10 м	1,2	1,2
	покрытия из проволок марки В, маркировочная группа: 1570 н/мм <sup>2</sup> и менее,			
	диаметром 12 мм			
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24	м <sup>3</sup>	0,23	0,23
	см, длиной 3-6,5 м			

## Раздел 12. УСТАНОВКА ШВАРТОВНЫХ БОЧЕК В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ

# Таблица ГЭСН 44-02-080 Установка на акватории швартовных бочек на железобетонных якорях в морских условиях в закрытой акватории

#### Состав работ:

- 01. Комплектация швартовных устройств бочек, цепей, якорей.
- 02. Погрузка скомплектованных швартовных устройств на палубу.
- 03. Подача плавучих средств к месту установки на акватории.
- 04. Установка мертвых якорей на дно акватории или в готовые котлованы.
- 05. Передвижка плавучих средств по акватории от одного установленного швартовного устройства к другому.
- 06. Обтяжка цепей с раскладкой их по дну акватории.

#### Измеритель: шт

44-02-080-01 Установка на акватории швартовных бочек на железобетонных якорях в морских условиях в закрытой

акватории

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-02- 080-01
1	Затраты труда рабочих	челч	21,92
1.1	Средний разряд работы		5,0
2	Затраты труда машинистов	челч	202,35
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
91.20.03-005	Буксиры дизельные при работе в закрытой акватории, мощность 294 кВт (400 л.с.)	машч	10,65
91.20.09-006	Краны плавучие при работе в закрытой акватории: самоходные 100 т	машч	10,65
91.20.11-003	Понтоны при работе в закрытой акватории: 400-450 т	машч	10,65
91.20.13-002	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе: в закрытой	машч	10,65
	акватории, мощность 110 кВт (150 л.с.)		

# Раздел 13. УСТРОЙСТВО ЭЛЕМЕНТОВ ДЕРЕВЯННЫХ КОНСТРУКЦИЙ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ

#### Таблица ГЭСН 44-02-083

Установка элементов деревянных конструкций гидротехнических сооружений под водой в морских условиях в закрытой акватории

#### Состав работ:

- 01. Заготовка элементов конструкций.
- 02. Опускание под воду и установка элементов конструкций на место.

Измеритель:

».«3

Установка элементов деревянных конструкций гидротехнических сооружений под водой в морских условиях

в закрытой акватории - :

44-02-083-01 44-02-083-02 схваток или раскосов из пластин схваток или раскосов из бревен

44-02-083-03

насадок из бревен

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-02-	44-02-	44-02-
Код ресурса	Transcriobaniae Saementa sarpar	Ед. изм.	083-01	083-02	083-03
1	Затраты труда рабочих	челч	41,48	20,47	32,09
1.1	Средний разряд работы		2,2	2,2	2,2
2	Затраты труда машинистов	челч	152,7	76,29	95,91
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
91.18.01-007	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м <sup>3</sup> /мин	машч	5,82	2,91	2,2
91.20.02-006	Баржи при работе в закрытой акватории несамоходные: 250 т	машч	11,16	5,58	11,77
91.20.03-004	Буксиры дизельные при работе в закрытой акватории, мощность 221 кВт (300 л.с.)	машч	2,02	1,01	2,12
91.20.13-002	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при	машч	20,64	10,31	12,23
91.21.20-013	работе: в закрытой акватории, мощность 110 кВт (150 л.с.) Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	машч	5,82	2,91	2,2
4	МАТЕРИАЛЫ				
01.7.15.02-0051	Болты анкерные	T	0,09	0,04	0,02
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса: 1,8 кг	T	0,022	0,011	0,078
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства	м <sup>3</sup>		1,05	1,05
	диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м				
11.1.02.05-0003	Лесоматериалы круглые хвойных пород для выработки	M <sup>3</sup>	1,05		
	пиломатериалов и заготовок (пластины) толщиной: 20-24 см, III				
	сорта				

#### Раздел 14. КРЕПЛЕНИЕ ПОДВОДНОЙ ЧАСТИ ОТКОСОВ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ

#### **Таблица** ГЭСН 44-02-087

Крепление подводной части откосов плитами с открытыми швами на подготовленные постели в морских условиях в закрытой акватории

#### Состав работ:

- 01. Погрузка плит на плавсредства.
- 02. Буксировка плавсредств к месту работ и возвращение обратно.
- 03. Укладка плит на откос плавкраном с помощью водолазов.

Измеритель:

100 м<sup>3</sup>

Крепление подводной части откосов плитами с открытыми швами на подготовленные постели в морских условиях в закрытой акватории массой:

44-02-087-01

до 2,3 т

44-02-087-02

до 2,8 т

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-02- 087-01	44-02- 087-02
1	Затраты труда рабочих	челч	86,29	69,03
1.1	Средний разряд работы		2,7	2,7
2	Затраты труда машинистов	челч	621,3	498,9
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.20.02-006	Баржи при работе в закрытой акватории несамоходные: 250 т	машч	67,13	54,18
91.20.03-004	Буксиры дизельные при работе в закрытой акватории, мощность 221 кВт	машч	2,46	2,46
	(300 л.с.)			
91.20.09-004	Краны плавучие при работе в закрытой акватории: несамоходные 5 т	машч	64,67	51,72
91.20.13-002	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе: в	машч	37,24	29,79
	закрытой акватории, мощность 110 кВт (150 л.с.)			
4	МАТЕРИАЛЫ			
05.1.01.13	Плиты железобетонные	м <sup>3</sup>	100	100

# Отдел 3. ПОДВОДНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ (ВОДОЛАЗНЫЕ) РАБОТЫ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ ОТКРЫТОГО ПОБЕРЕЖЬЯ (ОТКРЫТОГО РЕЙДА)

# Раздел 1. РАЗРАБОТКА ГРУНТА В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ ОТКРЫТОГО ПОБЕРЕЖЬЯ (ОТКРЫТОГО РЕЙДА)

### Таблица ГЭСН 44-03-001 Рыхление грунта взрывами под водой в морских условиях открытого побережья (открытого рейда)

#### Состав работ:

- 01. Бурение шпуров и скважин.
- 02. Заправка буров и долот.
- 03. Установка и извлечение обсадных труб.
- 04. Подготовка взрывчатых веществ и средств взрывания.
- 05. Изготовление зарядов с перемещением их на плавсредствах к месту укладки.
- 06. Заряжение.
- 07. Охрана рабочей зоны при взрыве.
- 08. Взрывание.

Измеритель:	100 м <sup>3</sup> Рыхление грунтов взрывами под водой в морских условиях открытого побережья (открытого рейда), группа грунтов:
44 02 001 01	1,
44-03-001 <b>-</b> 01	3-6
44-03-001-02	7
44-03-001-03	8
44-03-001-04	9
44-03-001-05	10
44-03-001-06	11

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-03-	44-03-	44-03-	44-03-
Код ресурса		ъд. изм.	001-01	001-02	001-03	001-04
1	Затраты труда рабочих	челч	154,82	183,31	209,56	257,86
1.1	Средний разряд работы		3,4	3,5	3,2	3,3
2	Затраты труда машинистов	челч	990,92	1 066,58	1 541,65	1 622,62
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
91.04.01-045	Молотки бурильные: тяжелые при работе от	машч	50,4	50,4	101,29	101,29
	передвижных компрессорных станций					
91.04.03-011	Установки и станки ударно-канатного бурения: на базе	машч	15,01	17,57	23,2	27,85
	автомобиля, глубина бурения до 50 м,					
	грузоподъемность 2,6 т					
91.18.01-007	Компрессоры передвижные с двигателем внугреннего	машч	50,4	50,4	101,29	101,29
	сгорания, давлением до 686 кПа (7 ат),					
	производительность до 5 м <sup>3</sup> /мин					
91.20.01-021	Установки для размыва и отсоса грунта гидравлические	машч	8,65	6,39	6,73	4,22
91.20.02-006	Баржи при работе в закрытой акватории несамоходные:	машч				136,88
	250 т					
91.20.02-010	Баржи при работе на открытом рейде несамоходные:	машч	75,96	76,58	134,13	
	250 т					
91.20.03-009	Буксиры дизельные при работе на открытом рейде,	машч	111,12	123,85	163,42	177,91
	мощность 294 кВт (400 л.с.)					
91.20.13-003	Водолазные станции на самоходном боте с	машч	66,07	70,04	103,77	106,79
	компрессором при работе: на открытом рейде,					
	мощность 110 кВт (150 л.с.)					
91.21.19-012	Станки для заточки бурового инструмента	машч	2,85	2,85	7,49	14,97

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-03-	44-03-	44-03-	44-03-
код ресурса	таименование элемента затрат	Ед. изм.	001-01	001-02	001-03	001-04
4	МАТЕРИАЛЫ					
01.4.03.04-0012	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2,	кг	1,71	2,03	5,01	6,47
	наружный размер 22 мм, внутренний диаметр: 6,5 мм					-
01.7.02.08-0002	Мешки бумажные марки НМ (непропитанные)	1000 шт.	0,007	0,007		
	открытые сшитые 3-слойные			, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		
01.7.06.03-0023	Лента полиэтиленовая с липким слоем: марка А	кг	0,003	0,004	0,001	0,001
01.7.07.22-0011	Уголь каменный: А	т	0,00116	0,0076	0,0371	0,0663
01.7.09.01-0002	Аммонит № 6 ЖВ порошком	Т	0,265	0,471	0,116	0,139
01.7.09.02-0033	Электродетонаторы: ЭД-ЗД	1000 шт.	0,0034	0,005	0,0018	0,00179
01.7.09.03-0001	Провод АПРН для взрывных работ марки ВП	км	0,0108	0,0108	0,00901	0,009
01.7.09.03-0011	Шнур детонирующий	км	0,408	0,424	0,376	0,376
01.7.20.08-0041	Веревка техническая из пенькового волокна	T	0,0038	0,0033	0,0027	0,0027
08.3.05.05-0031	Сталь листовая кровельная СТК-1 толщиной: 0,50 мм	Т	0,0407	0,0407	0,0428	0,0428
10.4.01.01-0002	Припои марки: ПОЦ10 оловянные	кг	0,84	0,842	0,886	0,886
14.2.04.01-0001	Смола каменноугольная для дорожного строительства	Т	0,00234	0,00234	0,00246	0,00246
23.3.01.04-0018	Трубы бесшовные обсадные из стали группы Д и Б с	м	4,09	4,09	4,3	4,3
	короткой треугольной резьбой, наружным диаметром:		-			<b>_</b>
	168 мм, толщина стенки 7,3 мм					

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-03- 001-05	44-03- 001-06
1	Затраты труда рабочих	челч	273,83	392,64
1.1	Средний разряд работы		3,3	3,5
3	Затраты труда машинистов	челч	1 756,86	2 002,86
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.04.01-045	Молотки бурильные: тяжелые при работе от передвижных компрессорных	машч	101,29	101,29
	станций			
91.04.03-011	Установки и станки ударно-канатного бурения: на базе автомобиля, глубина	машч	41,31	66,36
	бурения до 50 м, грузоподъемность 2,6 т			
91.18.01-007	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давлением	машч	101,29	101,29
	до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м <sup>3</sup> /мин			
91.20.01-021	Установки для размыва и отсоса грунта гидравлические	машч	4,22	4,22
91.20.02-006	Баржи при работе в закрытой акватории несамоходные: 250 т	машч	152,38	180,25
91.20.03-009	Буксиры дизельные при работе на открытом рейде, мощность 294 кВт (400	машч	204,23	252,5
	л.с.)			
91.20.13-003	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе: на	машч	106,79	106,79
	открытом рейде, мощность 110 кВт (150 л.с.)			
91.21.19-012	Станки для заточки бурового инструмента	машч	14,97	14,97
4	МАТЕРИАЛЫ			
01.4.03.04-0012	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, наружный размер 22	КГ	8,12	21,39
	мм, внутренний диаметр: 6,5 мм			
01.7.06.03-0023	Лента полиэтиленовая с липким слоем: марка А	кг	0,001	0,001
01.7.07.22-0011	Уголь каменный: А	T	0,094	0,365
01.7.09.01-0002	Аммонит № 6 ЖВ порошком	T	0,139	0,139
01.7.09.02-0033	Электродетонаторы: ЭД-3Д	1000 шт.	0,00179	0,00179
01.7.09.03-0001	Провод АПРН для взрывных работ марки ВП	КМ	0,009	0,009
01.7.09.03-0011	Шнур детонирующий	КМ	0,376	0,376
01.7.20.08-0041	Веревка техническая из пенькового волокна	T	0,0027	0,0027
08.3.05.05-0031	Сталь листовая кровельная СТК-1 толщиной: 0,50 мм	T	0,0428	0,0428
10.4.01.01-0002	Припои марки: ПОЦ10 оловянные	КГ	0,886	0,886
14.2.04.01-0001	Смола каменноугольная для дорожного строительства	T	0,00246	0,00246
23.3.01.04-0018	Трубы бесшовные обсадные из стали группы Д и Б с короткой треугольной	M	4,3	4,3
	резьбой, наружным диаметром: 168 мм, толщина стенки 7,3 мм			

## Таблица ГЭСН 44-03-002 Разработка грунта под водой водолазами с помощью гидромониторов в морских условиях открытого побережья (открытого рейда)

#### Состав работ:

Для норм с 44-03-002-01 по 44-03-002-04:

- 01. Осмотр и подготовка участка работ.
- 02. Разработка траншеи или котлована.

Для норм 44-03-002-05, 44-03-002-06:

- 01. Обследование и подготовка участка работ.
- 02. Разработка траншеи или котлована.

#### **Измеритель:** 100 м<sup>3</sup>

Разработка грунта под водой водолазами с помощью гидромониторов в морских условиях открытого побережья (открытого рейда), группа грунтов:

44-03-002-01 1 44-03-002-02 2

44-03-002-03	3
44-03-002-04	4
44-03-002-05	5
44-03-002-06	6

T/	П	Err vent	44-03-	44-03-	44-03-	44-03-
Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	002-01	002-02	002-03	002-04
1	Затраты труда рабочих	челч	90,89	107,85	137,52	180,72
1.1	Средний разряд работы		2,0	2,0	2,0	2,0
2	Затраты труда машинистов	челч	565,9	671,28	856,54	1 125,52
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
91.20.01-021	Установки для размыва и отсоса грунта гидравлические	машч	47,21	56,02	71,43	93,87
91.20.02-010	Баржи при работе на открытом рейде несамоходные:	машч	47,21	56,02	71,43	93,87
91.20.03-009	250 т Буксиры дизельные при работе на открытом рейде, мощность 294 кВт (400 л.с.)	машч	55,71	66,1	84,28	110,77
91.20.13-003	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе: на открытом рейде,	машч	41,44	49,14	62,76	82,45
	мощность 110 кВт (150 л.с.)					

V = = = = = = = = = = = = = = = = = = =	II.	Ед. изм.	44-03-	44-03-
Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	002-05	002-06
1	Затраты труда рабочих	челч	222,31	244,57
1.1	Средний разряд работы		2,0	2,0
2	Затраты труда машинистов	челч	1 378,92	1 514,34
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.20.01-021	Установки для размыва и отсоса грунта гидравлические	машч	115,48	127,04
91.20.02-010	Баржи при работе на открытом рейде несамоходные: 250 т	машч	115,48	127,04
91.20.03-009	Буксиры дизельные при работе на открытом рейде, мощность 294 кВт (400	машч	136,27	149,9
	л.с.)			
91.20.13-003	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе: на	машч	100,48	110,11
	открытом рейде, мощность 110 кВт (150 л.с.)			

### Таблица ГЭСН 44-03-003 Разработка грунта под водой водолазами с помощью грунтососов в морских условиях открытого побережья (открытого рейда)

#### Состав работ:

Для норм с 44-03-003-01 по 44-03-003-04:

- 01. Осмотр и подготовка участка работ.
- 02. Разработка траншеи или котлована.
- Для норм 44-03-003-05, 44-03-003-06:
- 01. Обследование и подготовка участка работ.
- 02. Разработка траншеи или котлована.

#### Измеритель: 100 м<sup>3</sup>

Разработка грунта под водой водолазами с помощью грунтососов с одновременным рыхлением его гидромонитором в морских условиях открытого побережья (открытого рейда), группа грунтов:

	P
44-03-003-01	1
44-03-003-02	2
44-03-003-03	3
44-03-003-04	4
44-03-003-05	5
44-03-003-06	6

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-03- 003-01	44-03- 003-02	44-03- 003-03	44-03- 003-04
1	Затраты труда рабочих	челч	38,23	52,57	76,47	97,97
1.1	Средний разряд работы		2,0	2,0	2,0	2,0
2	Затраты труда машинистов	челч	237,72	352,32	515,14	660,95
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
91.20.01-021	Установки для размыва и отсоса грунта гидравлические	машч	19,86	54,61	79,44	101,78
91.20.02-010	Баржи при работе на открытом рейде несамоходные:	машч	19,86	27,31	39,72	50,89
	250 т					
91.20.03-009	Буксиры дизельные при работе на открытом рейде,	машч	23,43	32,23	46,87	60,05
	мощность 294 кВт (400 л.с.)					
91.20.13-003	Водолазные станции на самоходном боте с	машч	17,38	23,58	34,75	44,68
	компрессором при работе: на открытом рейде,					
I	мощность 110 кВт (150 л.с.)					

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-03- 003-05	44-03- 003-06
1	Затраты труда рабочих	челч	119	136
1.1	Средний разряд работы		2,0	2,0
2	Затраты труда машинистов	челч	806,8	918,57
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.20.01-021	Установки для размыва и отсоса грунта гидравлические	машч	124,12	141,5
91.20.02-010	Баржи при работе на открытом рейде несамоходные: 250 т	машч	62,06	70,75
91.20.03-009	Буксиры дизельные при работе на открытом рейде, мощность 294 кВт (400	машч	73,24	83,49
	л.с.)			
91.20.13-003	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе: на	машч	54,61	62,06
	открытом рейде, мощность 110 кВт (150 л.с.)			

#### Таблица ГЭСН 44-03-004

# Разработка грунта под водой водолазами с помощью пневматических отбойных молотков в морских условиях открытого побережья (открытого рейда)

#### Состав работ:

- 01. Осмотр и подготовка участка работ.
- 02. Разработка траншеи или котлована.
- 03. Отмыв мелких фракций разрыхленного грунта из забоя гидромонитором.

#### Измеритель: м<sup>3</sup>

Разработка грунта под водой водолазами с помощью пневматических отбойных молотков в морских условиях открытого побережья (открытого рейда), группа грунтов:

44-03-004-01 4 44-03-004-02 5 44-03-004-03 6 44-03-004-04 7

Код ресурса	Наименование энемента затеат		44-03-	44-03-	44-03-	44-03-
Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	004-01	004-02	004-03	004-04
1	Затраты труда рабочих	челч	25,09	31,18	45,6	59,14
1.1	Средний разряд работы		2,0	2,0	2,0	2,0
2	Затраты труда машинистов	челч	106,25	132,18	198,66	251,43
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
91.18.01-007	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего	машч	8,69	10,8	16,14	20,49
	сгорания, давлением до 686 кПа (7 ат),					
	производительность до 5 м <sup>3</sup> /мин					
91.20.01-021	Установки для размыва и отсоса грунта гидравлические	машч	8,69	10,8	16,14	20,49
91.20.02-010	Баржи при работе на открытом рейде несамоходные:	машч	8,69	10,8	16,14	20,49
	250 т					
91.20.03-009	Буксиры дизельные при работе на открытом рейде,	машч	8,69	10,8	16,14	20,49
	мощность 294 кВт (400 л.с.)					
91.20.13-003	Водолазные станции на самоходном боте с	машч	7,57	9,43	14,28	18
	компрессором при работе: на открытом рейде,					
	мощность 110 кВт (150 л.с.)					
91.21.10-003	Молотки при работе от передвижных компрессорных	машч	8,69	10,8	16,14	20,49
	станций: отбойные пневматические					

# Раздел 2. ПОДЪЕМ ИЗ ВОДЫ РАЗНЫХ ПРЕДМЕТОВ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ ОТКРЫТОГО ПОБЕРЕЖЬЯ (ОТКРЫТОГО РЕЙДА)

# Таблица ГЭСН 44-03-015 Подъем из воды разных предметов в морских условиях открытого побережья (открытого рейда)

#### Состав работ:

- 01. Осмотр предметов.
- 02. Подъем и укладка на плавсредства.
- 03. Перемещение плавсредств к новому месту подъема (в зоне работ).
- 04. Буксировка барж с грузом к берегу и возвращение плавсредств обратно.
- 05. Выгрузка.

#### Измеритель: шт

44-03-015-01 Подъем из воды ферм стальных в морских условиях открытого побережья (открытого рейда) массой до 10 т

Подъем из воды обломков железобетонных конструкций, рельс, труб и прочее в морских условиях открытого

побережья (открытого рейда) массой:

 44-03-015-02
 до 0,6 т

 44-03-015-03
 до 3 т

 44-03-015-04
 до 15 т

44-03-015-05 Подъем из воды бревен в морских условиях открытого побережья (открытого рейда) массой до 0,6 т

Код ресурса	Наименорание анемента затрат	Ед. изм.	44-03-	44-03-	44-03-	44-03-	44-03-
код ресурса	Наименование элемента затрат	вд. изм.	015-01	015-02	015-03	015-04	015-05
1	Затраты труда рабочих	челч	7,31	1,17	1,91	2,77	0,6
1.1	Средний разряд работы		2,2	2,2	2,2	2,2	2,2
2	Затраты труда машинистов	челч	82,42	13,16	14,35	30,78	5,24
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.20.02-010	Баржи при работе на открытом рейде	машч	3,8	0,61	1,04	1,74	0,32
	несамоходные: 250 т						
91.20.03-009	Буксиры дизельные при работе на открытом	машч	7,59	0,61	1,04	3,18	0,32
	рейде, мощность 294 кВт (400 л.с.)						
91.20.03-010	Буксиры дизельные при работе на открытом	машч		0,6	0,99		0,31
	рейде, мощность 552 кВт (750 л.с.)						
91.20.09-008	Краны плавучие при работе на открытом	машч	0,6	0,99			0,31
	рейде: несамоходные 5 т						
91.20.09-009	Краны плавучие при работе на открытом	машч	3,8			1,44	
	рейде: самоходные 16 т						
91.20.13-003	Водолазные станции на самоходном боте с	машч	3,11	0,36	0,7	1,04	0,09
	компрессором при работе: на открытом						
	рейде, мощность 110 кВт (150 л.с.)	_					

# Раздел 3. РАЗРАВНИВАНИЕ И УПЛОТНЕНИЕ КАМЕННЫХ, ЩЕБЕНОЧНЫХ (ГРАВИЙНЫХ) И ПЕСЧАНЫХ ПОСТЕЛЕЙ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ ОТКРЫТОГО ПОБЕРЕЖЬЯ (ОТКРЫТОГО РЕЙДА)

### Таблица ГЭСН 44-03-020 Разравнивание водолазами каменных постелей под водой в морских условиях открытого побережья (открытого рейда)

#### Состав работ:

Для норм 44-03-020-01, 44-03-020-02, 44-03-020-07, 44-03-020-08:

- 01. Перемещение камня с возвышений во впадины с контролированием отметок футштоком.
- 02. Установка направляющих и контрольных реек и разравнивание постели с перестановкой реек.

Для норм с 44-03-020-03 по 44-03-020-06, с 44-03-020-09 по 44-03-020-12:

- 01. Перемещение камня с возвышений во впадины с контролированием отметок футштоком.
- 02. Установка направляющих и контрольных реек и разравнивание постели с перестановкой реек.
- 03. Погрузка щебня на плавсредства и доставка к месту подсыпки.
- 04. Подсыпка щебня.

Измеритель:	$100 \text{ m}^2$
	Грубое разравнивание водолазами каменных постелей под водой в морских условиях открытого побережья
	(открытого рейда) при отсыпке горизонтальных постелей:
44-03-020-01	шаландами с открывающимся днищем
44-03-020-02	другими плавучими средствами
	Тщательное разравнивание водолазами каменных постелей под водой в морских условиях открытого
	побережья (открытого рейда) при отсыпке горизонтальных постелей:
44-03-020-03	шаландами с открывающимся днищем
44-03-020-04	другими плавучими средствами
	Весьма тщательное разравнивание водолазами каменных постелей под водой в морских условиях открытого
	побережья (открытого рейда) при отсыпке горизонтальных постелей:
44-03-020-05	шаландами с открывающимся днищем
44-03-020-06	другими плавучими средствами
	Грубое разравнивание водолазами каменных постелей под водой в морских условиях открытого побережья
	(открытого рейда) при отсыпке наклонных постелей:
44-03-020-07	шаландами с открывающимся днищем
44-03-020-08	другими плавучими средствами
	Тщательное разравнивание водолазами каменных постелей под водой в морских условиях открытого
	побережья (открытого рейда) при отсыпке наклонных постелей:
44-03-020-09	шаландами с открывающимся днищем
44-03-020-10	другими плавучими средствами
	Весьма тщательное разравнивание водолазами каменных постелей под водой в морских условиях открытого
	побережья (открытого рейда) при отсыпке наклонных постелей:
44-03-020-11	шаландами с открывающимся днищем
44-03-020-12	другими плавучими средствами

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-03- 020-01	44-03- 020-02	44-03- 020-03	44-03- 020-04	44-03- 020-05
1	Затраты труда рабочих	челч	15,5	15,5	42,72	42,72	53,48
1.1	Средний разряд работы		2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
2	Затраты труда машинистов	челч	207	48,42	373,5	215,1	435
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.06.02-005	Конвейер ленточный: секционный длиной 40	машч			1,25	1,25	1,25
	М						
91.20.02-010	Баржи при работе на открытом рейде	машч			20,45	20,45	26,03
	несамоходные: 250 т						
91.20.03-009	Буксиры дизельные при работе на открытом	машч			20,45	20,45	26,03
	рейде, мощность 294 кВт (400 л.с.)						
91.20.13-003	Водолазные станции на самоходном боте с	машч	34,5	8,07	45	18,6	50,6
	компрессором при работе: на открытом						
	рейде, мощность 110 кВт (150 л.с.)						
4	МАТЕРИАЛЫ						
02.2.05.04	Щебень из природного камня для	$\mathbf{M}^3$			10	10	10
	строительных работ						

Tr.	П	ъ	44-03-	44-03-	44-03-	44-03-	44-03-
Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	020-06	020-07	020-08	020-09	020-10
1	Затраты труда рабочих	челч	53,48	32,3	32,3	63,03	63,03
1.1	Средний разряд работы		2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
2	Затраты труда машинистов	челч	276,6	258,6	100,8	489,8	331,4
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.06.02-005	Конвейер ленточный: секционный длиной 40	машч	1,25			1,25	1,25
	М						
91.20.02-010	Баржи при работе на открытом рейде	машч	26,03			30,99	30,99
	несамоходные: 250 т						
91.20.03-009	Буксиры дизельные при работе на открытом	машч	26,03			30,99	30,99
	рейде, мощность 294 кВт (400 л.с.)						
91.20.13-003	Водолазные станции на самоходном боте с	машч	24,2	43,1	16,8	55,6	29,2
	компрессором при работе: на открытом						
	рейде, мощность 110 кВт (150 л.с.)						
4	МАТЕРИАЛЫ						
02.2.05.04	Щебень из природного камня для	м <sup>3</sup>	10			10	10
	строительных работ						

TC	TT	E way	44-03-	44-03-
Код ресурса Наименование элемента затрат		Ед. изм.	020-11	020-12
1	Затраты труда рабочих	челч	82,15	82,15
1.1	Средний разряд работы		2,0	2,0
2	Затраты труда машинистов	челч	598,95	440,55
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.06.02-005	Конвейер ленточный: секционный длиной 40 м	машч	1,25	1,25
91.20.02-010	Баржи при работе на открытом рейде несамоходные: 250 т	машч	40,94	40,94
91.20.03-009	Буксиры дизельные при работе на открытом рейде, мощность 294 кВт (400	машч	40,94	40,94
	л.с.)			
91.20.13-003	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе: на	машч	65,5	39,1
	открытом рейде, мощность 110 кВт (150 л.с.)			
4	МАТЕРИАЛЫ			
02.2.05.04	Щебень из природного камня для строительных работ	M <sup>3</sup>	10	10

# Таблица ГЭСН 44-03-021 Разравнивание под водой водолазами щебеночных (гравийных) и песчаных постелей в морских условиях открытого побережья (открытого рейда)

#### Состав работ:

Для норм с 44-03-021-01 по 44-03-021-06:

- 01. Перемещение щебня с возвышений во впадины с контролированием отметок футштоком.
- 02. Установка направляющих реек и разравнивание постели с помощью контрольной рейки.

Для нормы 44-03-021-07:

01. Планировка отсыпки по маячным линиям.

#### Измеритель: 100 м<sup>2</sup>

Разравнивание в морских условиях открытого побережья (открытого рейда) под водой водолазами щебеночных (гравийных) горизонтальных постелей:

44-03-021-01грубое44-03-021-02тщательное44-03-021-03весьма тщательное

Разравнивание в морских условиях открытого побережья (открытого рейда) под водой водолазами щебеночных (гравийных) наклонных постелей:

44-03-021-04 грубое 44-03-021-05 тщательное 44-03-021-06 весьма тщательное

44-03-021-07 Разравнивание под водой водолазами песчаных постелей в морских условиях открытого побережья

(открытого рейда)

Код ресурса	ITame	En vois	44-03-	44-03-	44-03-	44-03-	44-03-
	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	021-01	021-02	021-03	021-04	021-05
1	Затраты труда рабочих	челч	22,99	44,97	54	47,79	70,49
1.1	Средний разряд работы		2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
2	Затраты труда машинистов	челч	60,9	123,54	147,48	126,6	193,62
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.20.13-003	Водолазные станции на самоходном боте с	машч	10,15	20,59	24,58	21,1	32,27
	компрессором при работе: на открытом						
	рейде, мощность 110 кВт (150 л.с.)						

Vol pograda	Uautavanapanna pramatira paripar	Ед. изм.	44-03-	44-03-
код ресурса	Код ресурса Наименование элемента затрат		021-06	021-07
1	Затраты труда рабочих	челч	87,22	13,14
1.1	Средний разряд работы		2,0	2,0
2	Затраты труда машинистов	челч	238,32	163,2
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.20.01-021	Установки для размыва и отсоса грунта гидравлические	машч		13,65
91.20.02-010	Баржи при работе на открытом рейде несамоходные: 250 т	машч		13,65
91.20.03-009	Буксиры дизельные при работе на открытом рейде, мощность 294 кВт (400	машч		16,11
	л.с.)			
91.20.13-003	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе: на	машч	39,72	11,91
	открытом рейде, мощность 110 кВт (150 л.с.)			

### Таблица ГЭСН 44-03-022 Уплотнение подводных каменных постелей виброуплотнением в морских условиях открытого побережья (открытого рейда)

#### Состав работ:

- 01. Равнение постели перед уплотнением.
- 02. Перемещение виброуплотнительной установки от места отстоя к месту установки и обратно после окончания работы.
- 03. Контроль качества уплотнения.

Измеритель:

 $100 \text{ m}^2$ 

44-03-022-01

Уплотнение подводных каменных постелей виброуплотнением в морских условиях открытого побережья (открытого рейда)

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-03- 022-01
1	Затраты труда рабочих	челч	60,09
1.1	Средний разряд работы		2,7
2	Затраты труда машинистов	челч	206,68
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
91.16.01-007	Электростанции передвижные, мощность 200 кВт	машч	10,42
91.20.02-010	Баржи при работе на открытом рейде несамоходные: 250 т	машч	10,42
91.20.03-009	Буксиры дизельные при работе на открытом рейде, мощность 294 кВт (400 л.с.)	машч	20,82
91.20.04-012	Установки виброуплотнительные плавучие для 2 зоны: на открытом рейде	машч	10,42
91.20.13-003	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе: на открытом	машч	13,62
	рейде, мощность 110 кВт (150 л.с.)		
91.20.16-021	Шлюпки	машч	13,62

# Таблица ГЭСН 44-03-023 Уплотнение подводного каменного заполнения оболочек большого диаметра в морских условиях открытого побережья (открытого рейда)

#### Состав работ:

- 01. Равнение постели перед уплотнением.
- 02. Перемещение оборудования для виброуплотнения от места отстоя к месту установки и обратно после окончания работы.
- 03. Уплотнение отсыпки с установкой и перемещением виброуплотнителя.
- 04. Контроль качества уплотнения и обследование наружной поверхности оболочки водолазами.

Измеритель:

 $100 \text{ m}^3$ 

44-03-023-01

Уплотнение подводного каменного заполнения оболочек большого диаметра в морских условиях открытого побережья (открытого рейда)

Код ресурса	Наименование элемента затрат		44-03- 023-01
1	Затраты труда рабочих	челч	12,93
1.1	Средний разряд работы		3,0
2	Затраты труда машинистов	челч	46,3
3	машины и механизмы		
91.16.01-007	Электростанции передвижные, мощность 200 кВт	машч	1,04
91.20.02-010	Баржи при работе на открытом рейде несамоходные: 250 т	машч	1,04
91.20.03-009	Буксиры дизельные при работе на открытом рейде, мощность 294 кВт (400 л.с.)	машч	1,04
91.20.04-002	Виброуплотнители для подводных постелей для 2 зоны: на открытом рейде	машч	1,04
91.20.09-010	Краны плавучие при работе на открытом рейде: самоходные 100 т	машч	1,04
91.20.13-003	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе: на открытом	машч	4,77
	рейде, мощность 110 кВт (150 л.с.)		
91.20.16-021	Шлюпки	машч	4,77

# Раздел 4. ПОДВОДНОЕ БЕТОНИРОВАНИЕ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ ОТКРЫТОГО ПОБЕРЕЖЬЯ (ОТКРЫТОГО РЕЙДА)

### Таблица ГЭСН 44-03-030 Установка опалубки под водой в морских условиях открытого побережья (открытого рейда)

#### Состав работ:

- 01. Установка щитовой опалубки под водой со сверлением отверстий, постановкой болтов и конопаткой пазов между щитами.
- 02. Разборка щитовой опалубки под водой.

Измеритель:

 $100 \text{ m}^2$ 

44-03-030-01

Установка опалубки под водой в морских условиях открытого побережья (открытого рейда)

Кол песупса	Код ресурса Наименование элемента затрат		44-03-
тод ресурса	Tamachobaline stementa surput	Ед. изм.	030-01
1	Затраты труда рабочих	челч	386,04
1.1	Средний разряд работы		2,0
2	Затраты труда машинистов	челч	1 540,49
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
91.06.03-045	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием: 14,72 кН (1,5 т)	машч	70,75
91.18.01-007	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давлением до 686 кПа	машч	13,22
	$(7 \text{ ат})$ , производительность до 5 м $^3$ /мин		
91.20.02-010	Баржи при работе на открытом рейде несамоходные: 250 т	машч	95,29
91.20.03-009	Буксиры дизельные при работе на открытом рейде, мощность 294 кВт (400 л.с.)	машч	112,44
91.20.13-003	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе: на открытом	машч	161,5
	рейде, мощность 110 кВт (150 л.с.)		
91.21.20-013	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	машч	13,22
4	МАТЕРИАЛЫ		
01.7.07.29-0111	Пакля пропитанная	КΓ	28
01.7.15.03-0041	Болты с гайками и шайбами строительные	T	1,105
01.7.16.03-0023	Щиты опалубки: ЩД 1.50.4 размером 1500x400x172 мм	$\mathbf{M}^2$	33,3

# Таблица ГЭСН 44-03-031 Укладка бетона в морских условиях открытого побережья (открытого рейда)

#### Состав работ:

Для нормы 44-03-031-01:

01. Погрузка бетона в мешки или бадьи и укладка бетона на место под водой.

Для нормы 44-03-031-02:

- 01. Погрузка бетона в мешки или бадьи и укладка бетона на место под водой.
- 02. Подъем наверх порожних бадей.

Для нормы 44-03-031-03:

01. Укладка бетонной смеси с передвижкой плавсредсв и перестановкой трубы и доставкой бетона к месту работ.

Измеритель:	$100 \mathrm{m}^3$
	Укладка бетона при подаче в морских условиях открытого побережья (открытого рейда):
44-03-031-01	в мешках
44-03-031-02	в бадьях
44-03-031-03	методом вертикально перемещаемой трубы (ВПТ)

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. <b>изм.</b>	44-03-	44-03-	44-03-
			031-01	031-02	031-03
1	Затраты труда рабочих	челч	1 044,26	1 068,15	102,16
1.1	Средний разряд работы		1,9	1,9	3,5
2	Затраты труда машинистов	челч	3 652,07	<b>2 797</b> ,33	1 364,01
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
91.06.03-045	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием: 14,72 кН (1,5 т)	машч	286,65	219,56	
91.06.03-046	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием: 29,43 кН (3 т)	машч			35,5
91.20.02-010	Баржи при работе на открытом рейде несамоходные: 250 т	машч	332,51	254,69	132,59
91.20.03-009	Буксиры дизельные при работе на открытом рейде, мощность 294	машч	392,37	300,53	178,76
	кВт (400 л.с.)				
91.20.09-009	Краны плавучие при работе на открытом рейде: самоходные 16 т	машч			41,18
91.20.13-003	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при	машч	291,68	223,42	38,02
	работе: на открытом рейде, мощность 110 кВт (150 л.с.)			,	
4	МАТЕРИАЛЫ				
01.7.20.08-0162	Ткань мешочная	10 м <sup>2</sup>	375		
04.1.02.06	Бетонные смеси готовые к употреблению	м <sup>3</sup>	102	102	102

#### Таблица ГЭСН 44-03-032

Оборудование и разборка плавучего сооружения для укладки бетона методом вертикально перемещаемой трубы (ВПТ) в морских условиях открытого побережья (открытого рейда)

#### Состав работ:

01. Оборудование и разборка плавучего сооружения.

Измеритель:

шт

44-03-032-01

Оборудование и разборка плавучего сооружения для укладки бетона методом вертикально перемещаемой трубы (ВПТ) в морских условиях открытого побережья (открытого рейда)

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-03- 032-01
1	Затраты труда рабочих	челч	362,94
1.1	Средний разряд работы		3,4
2	Затраты труда машинистов	челч	320,65
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
91.17.04-036	Агрегаты сварочные передвижные номинальным сварочным током 250-400 А: с	машч	21,11
	дизельным двигателем		
91.17.04-042	Аппарат для газовой сварки и резки	машч	0,52
91.20.02-010	Баржи при работе на открытом рейде несамоходные: 250 т	машч	320,65
4	МАТЕРИАЛЫ		
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м <sup>3</sup>	0,12
01.3.02.08-0001	Кислород технический: газообразный	$M^3$	0,66
01.7.11.07-0032	Электроды диаметром: 4 мм Э42	Т	0,0175
01.7.15.03-0041	Болты с гайками и шайбами строительные	Т	0,00417
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	T	0,0209
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса: 1,8 кг	T	0,0034
08.3.11.01-0047	Швеллеры: № 10-14 сталь марки 18сп	T	0,24
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	<b>M</b> <sup>3</sup>	0,21
11.1.03.01-0082	Бруски обрезные хвойных пород длиной: 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм, II сорта	<b>M</b> <sup>3</sup>	2,04
11.1.03.06-0099	Доски обрезные хвойных пород длиной: 4-6,5 м, шириной 75-150, мм толщиной 19-22 мм, III сорта	$M^3$	5,63
23.5.02.02-0096	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр: 273 мм, толщина стенки 8 мм	М	3,37
23.8.03.11-0660	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3, давлением: 1,0 МПа (10 кгс/см²), диаметром 250 мм	шт.	14

# Раздел 5. ПОДВОДНЫЕ РАБОТЫ С МЕТАЛЛИЧЕСКИМИ КОНСТРУКЦИЯМИ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ ОТКРЫТОГО ПОБЕРЕЖЬЯ (ОТКРЫТОГО РЕЙДА)

Таблица ГЭСН 44-03-040 Подводная электросварка в морских условиях открытого побережья (открытого рейда)

#### Состав работ:

- 01. Подача водолазу электродержателя, электродов и инструмента для очистки стали.
- 02. Зачистка кромок свариваемой стали от краски, ржавчины и обрастания.
- 03. Установка режима сварки.
- 04. Сварка стали.
- 05. Очистка сварного шва от окалины.
- 06. Контроль качества работ.
- 07. Подъем наверх инструментов и приспособлений.

**		
$A \supset M \cap I$	ритель:	1
1 1 2 W L	DMICHE.	17

Подводная электросварка внахлестку в морских условиях открытого побережья (открытого рейда), толщина стали:

44-03-040-01 до 4 мм 44-03-040-02 свыше 4 до 6 мм 44-03-040-03 свыше 6 до 8 мм 44-03-040-04 свыше 8 до 10 мм

Подводная электросварка встык и заварка трещин в морских условиях открытого побережья (открытого

рейда), толщина стали:

44-03-040-05 до 4 мм 44-03-040-06 свыше 4 до 6 мм 44-03-040-07 свыше 6 до 8 мм 44-03-040-08 свыше 8 до 10 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-03- 040-01	44-03- 040-02	44-03- 040-03	44-03- 040-04	44-03- 040-05
2	Затраты труда машинистов	челч	10,38	14,1	20,92	27,34	8,1
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.20.01-001	Агрегаты сварочные электрические	машч	0,84	1,14	1,74	2,27	0,67
	передвижные для подводной сварки и резки						
	металлов						
91.20.02-010	Баржи при работе на открытом рейде	машч	0,84	1,14	1,74	2,27	0,67
	несамоходные: 250 т						
91.20.03-009	Буксиры дизельные при работе на открытом	машч	0,99	1,35	2,05	2,64	0,73
	рейде, мощность 294 кВт (400 л.с.)						
91.20.13-003	Водолазные станции на самоходном боте с	машч	0,79	1,07	1,54	2,04	0,64
	компрессором при работе: на открытом						
	рейде, мощность 110 кВт (150 л.с.)						
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.7.11.07-0052	Электроды диаметром: 5 мм ЭПС-5	т (	0,002	0,003	0,005	0,006	0,002

Vol. noorman	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-03-	44-03-	44-03-
Код ресурса		ед. изм.	040-06	040-07	040-08
2	Затраты труда машинистов	челч	11,38	16,62	22,56
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
91.20.01-001	Агрегаты сварочные электрические передвижные для подводной	машч	0,92	1,37	1,87
	сварки и резки металлов				
91.20.02-010	Баржи при работе на открытом рейде несамоходные: 250 т	машч	0,92	1,37	1,87
91.20.03-009	Буксиры дизельные при работе на открытом рейде, мощность 294	машч	1,08	1,61	2,2
	кВт (400 л.с.)				
91.20.13-003	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при	машч	0,87	1,24	1,67
	работе: на открытом рейде, мощность 110 кВт (150 л.с.)				
4	МАТЕРИАЛЫ				
01.7.11.07-0052	Электроды диаметром: 5 мм ЭПС-5	T	0,002	0,003	0,005

#### Таблица ГЭСН 44-03-041 Подводная электродуговая резка стали в морских условиях открытого побережья (открытого рейда)

#### Состав работ:

- 01. Подача водолазу электродержателя, электродов, направляющих шаблонов, скребков и металлических щеток.
- 02. Зачистка поверхности металла по месту реза.
- 03. Резка металла.
- 04. Проверка качества резки металла.
- 05. Подъем наверх электрододержателя и вспомогательных приспособлений.

#### м реза (нормы с 44-03-041-01 по 44-03-041-12); 100 резов (нормы с 44-03-041-13 по 44-03-041-22) Измеритель:

Подводная электродуговая резка стали в морских условиях открытого побережья (открытого рейда), толщина листовой или профильной стали:

44-03-041-01 до 5 мм, нижнее положение реза 44-03-041-02 до 5 мм, вертикальное или горизонтальное положение реза 44-03-041-03 свыше 5 до 8 мм, нижнее положение реза 44-03-041-04 свыше 5 до 8 мм, вертикальное или горизонтальное положение реза 44-03-041-05 свыше 8 до 10 мм, нижнее положение реза

44-03-041-06	свыше 8 до 10 мм, вертикальное или горизонтальное положение реза
44-03-041-07	свыше 10 до 15 мм, нижнее положение реза
44-03-041-08	свыше 10 до 15 мм, вертикальное или горизонтальное положение реза
44-03-041-09	свыше 15 до 20 мм, нижнее положение реза
44-03-041-10	свыше 15 до 20 мм, вертикальное или горизонтальное положение реза
44-03-041-11	свыше 20 до 25 мм, нижнее положение реза
44-03-041-12	свыше 20 до 25 мм, вертикальное или горизонтальное положение реза
	Подводная электродуговая резка стали в морских условиях открытого побережья (открытого рейда), диаметр
	круглой стали:
44-03-041-13	до 12 мм, нижнее положение реза
44-03-041-14	до 12 мм, вертикальное или горизонтальное положение реза
44-03-041-15	свыше 12 до 25 мм, нижнее положение реза
44-03-041-16	свыше 12 до 25 мм, вертикальное или горизонтальное положение реза
44-03-041-17	свыше 25 до 50 мм, нижнее положение реза
44-03-041-18	свыше 25 до 50 мм, вертикальное или горизонтальное положение реза
44-03-041-19	свыше 50 до 75 мм, нижнее положение реза
44-03-041-20	свыше 50 до 75 мм, вертикальное или горизонтальное положение реза
44-03-041-21	свыше 75 до 100 мм, нижнее положение реза
44-03-041-22	свыше 75 до 100 мм, вертикальное или горизонтальное положение реза

Vor nagyman		Ez rov	44-03-	44-03-	44-03-	44-03-	44-03-
Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед, изм.	041-01	041-02	041-03	041-04	041-05
2	Затраты труда машинистов	челч	9,16	11,38	13,12	22,16	15,34
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.20.01-001	Агрегаты сварочные электрические	машч	0,73	0,92	1,07	1,37	1,24
	передвижные для подводной сварки и резки						
	металлов						
91.20.02-010	Баржи при работе на открытом рейде	машч	0,73	0,92	1,07	1,37	1,24
	несамоходные: 250 т						
91.20.03-009	Буксиры дизельные при работе на открытом	машч	0,86	1,08	1,26	2,98	1,46
	рейде, мощность 294 кВт (400 л.с.)						
91.20.13-003	Водолазные станции на самоходном боте с	машч	0,71	0,87	0,99	1,25	1,17
	компрессором при работе: на открытом						
	рейде, мощность 110 кВт (150 л.с.)						
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.7.11.07-0043	Электроды диаметром: 5 мм ЛПС	T	0,002	0,002	0,003	0,003	0,003

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-03-	44-03-	44-03-	44-03-	44-03-
			041-06	041-07	041-08	041-09	041-10
2	Затраты труда машинистов	челч	20,92	20,92	26,92	31,38	39,14
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.20.01-001	Агрегаты сварочные электрические	машч	1,74	1,74	2,24	2,61	3,22
	передвижные для подводной сварки и резки						
	металлов						
91.20.02-010	Баржи при работе на открытом рейде	машч	1,74	1,74	2,24	2,61	3,22
	несамоходные: 250 т						
91.20.03-009	Буксиры дизельные при работе на открытом	машч	2,05	2,05	2,64	3,09	3,81
	рейде, мощность 294 кВт (400 л.с.)						
91.20.13-003	Водолазные станции на самоходном боте с	машч	1,54	1,54	1,98	2,3	2,91
	компрессором при работе: на открытом						
	рейде, мощность 110 кВт (150 л.с.)						
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.7.11.07-0043	Электроды диаметром: 5 мм ЛПС	T	0,003	0,004	0,004		
01.7.11.07-0053	Электроды диаметром: 6 мм ЛПС	T	'		,	0,006	0,006

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-03-	44-03-	44-03-	44-03-	44-03-
код ресурса	паименование элемента затрат	Ед. изм.	041-11	041-12	041-13	041-14	041-15
2	Затраты труда машинистов	челч	40,42	54,2	123,92	141,44	178,96
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.20.01-001	Агрегаты сварочные электрические	машч	3,35	4,47	10,3	11,8	14,89
	передвижные для подводной сварки и резки						
	металлов						
91.20.02-010	Баржи при работе на открытом рейде	машч	3,35	4,47	10,3	11,8	14,89
	несамоходные: 250 т						
91.20.03-009	Буксиры дизельные при работе на открытом	машч	3,96	5,27	12,15	13,92	17,57
	рейде, мощность 294 кВт (400 л.с.)						
91.20.13-003	Водолазные станции на самоходном боте с	машч	2,98	4,03	9,12	10,36	13,15
	компрессором при работе: на открытом						
	рейде, мощность 110 кВт (150 л.с.)						
4	материалы						
01.7.11.07-0053	Электроды диаметром: 6 мм ЛПС	T	0,008	0,008	0,026	0,026	0,036

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-03- 041-16	44-03- 041-17	44-03- 041-18	44-03- 041-19	44-03- 041-20
2	Затраты труда машинистов	челч	214,8	350,14	433,24	568,56	758,9
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.20.01-001	Агрегаты сварочные электрические	машч	18	29,17	35,99	47,17	63,3
	передвижные для подводной сварки и резки						
	металлов						
91.20.02-010	Баржи при работе на открытом рейде	машч	18	29,17	35,99	47,17	63,3
	несамоходные: 250 т						
91.20.03-009	Буксиры дизельные при работе на открытом	машч	21,24	34,43	42,48	55,66	74,69
	рейде, мощность 294 кВт (400 л.с.)						
91.20.13-003	Водолазные станции на самоходном боте с	машч	15,64	25,68	31,89	41,93	55,59
	компрессором при работе: на открытом						
	рейде, мощность 110 кВт (150 л.с.)						
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.7.11.07-0053	Электроды диаметром: 6 мм ЛПС	т	0,036				
01.7.11.07-0062	Электроды диаметром: 7 мм ЛПС	T		0,072	0,072	0,117	0,117

Von nearman	Наимонование внемента ватрат	Ед. изм.	44-03-	44-03-
код ресурса	Код ресурса Наименование элемента затрат		041-21	041-22
2	Затраты труда машинистов	челч	823,12	1 072,9
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.20.01-001	Агрегаты сварочные электрические передвижные для подводной сварки и	машч	68,27	89,37
	резки металлов			
91.20.02-010	Баржи при работе на открытом рейде несамоходные: 250 т	машч	68,27	89,37
91.20.03-009	Буксиры дизельные при работе на открытом рейде, мощность 294 кВт (400	машч	80,55	105,46
	л.с.)			
91.20.13-003	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе: на	машч	60,7 <b>3</b>	78,72
	открытом рейде, мощность 110 кВт (150 л.с.)			
4	МАТЕРИАЛЫ			
01.7.11.07-0062	Электроды диаметром: 7 мм ЛПС	T	0,21	0,21

## Таблица ГЭСН 44-03-042 Подводная электрокислородная резка стали и труб в морских условиях открытого побережья (открытого рейда)

#### Состав работ:

- 01. Подача водолазу электродержателя, электродов, направляющих шаблонов, скребков и металлических щеток.
- 02. Зачистка поверхности металла по месту реза.
- 03. Резка металла.
- 04. Проверка качества резки металла.
- 05. Подъем наверх электрододержателя и вспомогательных приспособлений.

### Измеритель: м реза (нормы с 44-03-042-01 по 44-03-042-07); 100 резов (нормы с 44-03-042-08 по 44-03-042-12); рез (нормы с 44-03-042-13 по 44-03-042-30)

Подводная электрокислородная резка стали в морских условиях открытого побережья (открытого рейда), толщина листовой или профильной стали:

44-03-042-01	до 8 мм
44-03-042-02	свыше 8 до 10 мм
44-03-042-03	свыше 10 до 15 мм
44-03-042-04	свыше 15 до 20 мм
44-03-042-05	свыше 20 до 30 мм
44-03-042-06	свыше 30 до 40 мм
44-03-042-07	свыше 40 до 50 мм
	Подводная электрокислородная резка стали в морских условиях открытого побережья (открытого рейда),
	диаметр круглой стали:
44-03-042-08	до 12 мм
44-03-042-09	свыше 12 до 25 мм
44-03-042-10	свыше 25 до 50 мм
44-03-042-11	свыше 50 до 75 мм
44-03-042-12	свыше 75 до 100 мм
	Подводная электрокислородная резка труб в морских условиях открытого побережья (открытого рейда)
	диаметром:
44-03-042-13	219 мм
44-03-042-14	245 мм
44-03-042-15	273 мм
44-03-042-16	299 мм
44-03-042-17	325 mm
44-03-042-18	351 mm
44-03-042-19	377 мм
44-03-042-20	426 мм
44-03-042-21	478 мм

44-03-042-22

529 мм

44-03-042-23	630  mm
44-03-042-24	720  mm
44-03-042-25	820 мм
44-03-042-26	920 мм
44-03-042-27	1020 мм
44-03-042-28	1220 мм
44-03-042-29	1420 мм
44-03-042-30	1620 мм

	T						
Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-03-	44-03-	44-03-	44-03-	44-03-
код ресурса	паименование элемента затрат	Ед. изм.	042-01	042-02	042-03	042-04	042-05
2	Затраты труда машинистов	челч	3,9	4,44	5,72	8,64	11,38
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.20.01-001	Агрегаты сварочные электрические	машч	0,3	0,34	0,45	0,7	0,92
	передвижные для подводной сварки и резки						
	металлов						
91.20.02-010	Баржи при работе на открытом рейде	машч	0,3	0,34	0,45	0,7	0,92
	несамоходные: 250 т						
91.20.03-009	Буксиры дизельные при работе на открытом	машч	0,36	0,4	0,53	0,82	1,08
	рейде, мощность 294 кВт (400 л.с.)						
91.20.13-003	Водолазные станции на самоходном боте с	машч	0,31	0,36	0,45	0,66	0,87
	компрессором при работе: на открытом						
	рейде, мощность 110 кВт (150 л.с.)						
4	материалы						
01.3.02.08-0001	Кислород технический: газообразный	м <sup>3</sup>	0,68	0,76	1,08	1,6	2,12
01.7.11.07-0063	Электроды диаметром: 7 мм ЭПР-1	T	0,001	0,001	0,001	0,002	0,002

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-03-	44-03-	44-03-	44-03-	44-03-
код ресурса		Ед. изм.	042-06	042-07	042-08	042-09	042-10
2	Затраты труда машинистов	челч	14,5	16,98	66,12	116,46	223,34
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.20.01-001	Агрегаты сварочные электрические	машч	1,18	1,37	5,46	9,69	18,62
	передвижные для подводной сварки и резки						
	металлов						
91.20.02-010	Баржи при работе на открытом рейде	машч	1,18	1,37	5,46	9,69	18,62
	несамоходные: 250 т						
91.20.03-009	Буксиры дизельные при работе на открытом	машч	1,4	1,61	6,45	11,43	21,97
	рейде, мощность 294 кВт (400 л.с.)						
91.20.13-003	Водолазные станции на самоходном боте с	машч	1,09	1,3	4,9	8,56	16,37
	компрессором при работе: на открытом						
	рейде, мощность 110 кВт (150 л.с.)						
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.3.02.08-0001	Кислород технический: газообразный	м <sup>3</sup>	2,76	3,36	12,8	22,4	42
01.7.11.07-0063	Электроды диаметром: 7 мм ЭПР-1	T	0,003	0,004	0,014	0,025	0,047

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-03-	44-03-	44-03-	44-03-	44-03-
тод ресурса	Transveriouanne memerra sarpar	24. 115.11.	042-11	042-12	042-13	042-14	042-15
2	Затраты труда машинистов	челч	366,58	653,72	4,72	5,2	5,96
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.20.01-001	Агрегаты сварочные электрические	машч	30,42	54,61	0,37	0,41	0,48
	передвижные для подводной сварки и резки						
	металлов						
91.20.02-010	Баржи при работе на открытом рейде	машч	30,42	54,61	0,37	0,41	0,48
	несамоходные: 250 т						
91.20.03-009	Буксиры дизельные при работе на открытом	машч	35,89	64,44	0,44	0,48	0,56
	рейде, мощность 294 кВт (400 л.с.)						
91.20.13-003	Водолазные станции на самоходном боте с	машч	27,03	47,79	0,37	0,41	0,46
	компрессором при работе: на открытом						
	рейде, мощность 110 кВт (150 л.с.)						
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.3.02.08-0001	Кислород технический: газообразный	$\mathbf{M}^3$	70	93	0,52	0,59	0,66
01.7.11.07-0063	Электроды диаметром: 7 мм ЭПР-1	T	0,079	0,105	0,001	0,001	0,001

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-03- 042-16	44-03- 042-17	44-03- 042-18	44-03- 042-19	44-03- 042-20
	· ·		042-10	042-17	042-18	042-19	042-20
2	Затраты труда машинистов	челч	6,48	6,96	7,46	8,22	9,1
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.20.01-001	Агрегаты сварочные электрические	машч	0,51	0,55	0,59	0,65	0,72
	передвижные для подводной сварки и резки						
	металлов		_		_		_
91.20.02-010	Баржи при работе на открытом рейде	машч	0,51	0,55	0,59	0,65	0,72
	несамоходные: 250 т						

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-03-	44-03-	44-03-	44-03-	44-03-
			042-16	042-17	042-18	042-19	042-20
91.20.03-009	Буксиры дизельные при работе на открытом	машч	0,6	0,64	0,7	0,77	0,85
91.20.13-003	рейде, мощность 294 кВт (400 л.с.) Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе: на открытом рейде, мощность 110 кВт (150 л.с.)	машч	0,51	0,55	0,58	0,64	0,71
4	материалы						
01.3.02.08-0001	Кислород технический: газообразный	м <sup>3</sup>	0,71	0,77	0,84	0,9	1,02
01.7.11.07-0063	Электроды диаметром: 7 мм ЭПР-1	T	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-03-	44-03-	44-03-	44-03-	44-03-
код ресурса		ъд. изм.	042-21	042-22	042-23	042-24	042-25
2	Затраты труда машинистов	челч	10,32	11,36	13,6	15,58	17,5
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.20.01-001	Агрегаты сварочные электрические	машч	0,82	0,9	1,08	1,23	1,37
	передвижные для подводной сварки и резки						
	металлов						
91.20.02-010	Баржи при работе на открытом рейде	машч	0,82	0,9	1,08	1,23	1,37
	несамоходные: 250 т						
91.20.03-009	Буксиры дизельные при работе на открытом	машч	0,97	1,07	1,27	1,45	1,62
	рейде, мощность 294 кВт (400 л.с.)						
91.20.13-003	Водолазные станции на самоходном боте с	машч	0,8	0,88	1,06	1,22	1,38
	компрессором при работе: на открытом						
	рейде, мощность 110 кВт (150 л.с.)						
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.3.02.08-0001	Кислород технический: газообразный	м <sup>3</sup>	1,14	1,26	1,5	1,72	1,96
01.7.11.07-0063	Электроды диаметром: 7 мм ЭПР-1	Т	0,001	0,001	0,001	0,002	0,002

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-03-	44-03-	44-03-	44-03-	44-03-
	<u> </u>		042-26	042-27	042-28	042-29	042-30
2	Затраты труда машинистов	челч	20	21,7	26,72	30,1	37,44
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.20.01-001	Агрегаты сварочные электрические	машч	1,61	1,74	2,11	2,35	2,98
	передвижные для подводной сварки и резки						
	металлов						
91.20.02-010	Баржи при работе на открытом рейде	машч	1,61	1,74	2,11	2,35	2,98
	несамоходные: 250 т				_,	_,	_,,,,
91.20.03-009	Буксиры дизельные при работе на открытом	машч	1,9	2,05	2,49	2,78	3,52
71.20.00	рейде, мощность 294 кВт (400 л.с.)		-,,	_,=,==	_,	_,	5,52
91.20.13-003	Водолазные станции на самоходном боте с	машч	1,53	1,67	2,09	2,38	2,9
31.20.12 002	компрессором при работе: на открытом		1,,55	1,07	_, 。,	2,50	_,,
	рейде, мощность 110 кВт (150 л.с.)						
	•	_	-				
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.3.02.08-0001	Кислород технический: газообразный	м <sup>3</sup>	2,2	2,44	2,9	3,39	3,87
01.7.11.07-0063	Электроды диаметром: 7 мм ЭПР-1	T	0,003	0,003	0,003		

# Раздел 6. УКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ ОТКРЫТОГО ПОБЕРЕЖЬЯ (ОТКРЫТОГО РЕЙДА)

#### **Таблица ГЭСН 44-03-050**

Укладка трубопроводов в подводную траншею протаскиванием по дну в морских условиях открытого побережья (открытого рейда)

#### Состав работ:

- 01. Устройство, разборка стапеля и спускового пути.
- 02. Устройство и разборка мертвяковых опор.
- 03. Перемещение сварных, изолированных и футерованных секций трубопровода со стапеля на спусковой путь.
- 04. Оснащение трубопровода жесткими понтонами и отстроповка их.
- 05. Изготовление, приварка и срезка оголовка.
- 06. Контрольные промеры подводной траншеи.
- 07. Укладка трубопровода в подводную траншею методом протаскивания с устройством и разбивкой мертвяковой опоры и прокладкой троса через водоем.
- 08. Водолазное обследование уложенного трубопровода.

#### Измеритель: 100 м

Укладка трубопроводов в подводную траншею протаскиванием по дну в морских условиях открытого побережья (открытого рейда), диаметр трубопровода:

1	`
до 300	MM
до 500	MM
до 700	MM
до 800	MM
	до 500 до 700

44-03-050-05до 1000 мм44-03-050-06до 1200 мм44-03-050-07до 1400 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-03- 050-01	44-03- 050-02	44-03- 050-03	44-03- 050-04	44-03- 050-05
<b>1</b> 1.1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	челч	287,91 3,3	376,19 3,4	485,13 3,5	557,83 3,5	673,95 3,5
2	Затраты труда машинистов	челч	179,82	293,84	401,52	317,22	507,8
3 91.05.05-014	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Краны на автомобильном ходу,	машч		4,24	10,04	10,87	12,3
91.06.03-053	грузоподъемность 10 т Лебедки тяговым усилием 1471,5 кН (150 т)	машч	6,23	7,91	10,77	11,98	14,86
91.09.02-006	Вагонетки узкой колеи	машч	4,73	4,73	4,73	4,73	4,73
91.10.05-001	Трубоукладчики для труб диаметром: 800- 1000 мм, грузоподъемность 35 т	машч				13,72	16,93
91.10.05-004	Трубоукладчики для труб диаметром: до 400 мм, грузоподъемность 6,3 т	машч	6,14				
91.10.05-005	Трубоукладчики для труб диаметром: до 700 мм, грузоподъемность 12,5 т	машч		8,55	12,21		
91.17.04-035	Агрегаты сварочные передвижные	машч	20,35	30,49	41,5	42,24	56,01
	номинальным сварочным током 250-400 А: с бензиновым двигателем						
91.17.04-042	Аппарат для газовой сварки и резки	машч	1,52	2,32	3,09	3,55	4,07
91.18.01-007	Компрессоры передвижные с двигателем	машч	1,52	0,7	1,91	2,09	2,44
31110101 007	внутреннего сгорания, давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м <sup>3</sup> /мин	Media:		,,,	1,51	2,03	2,
91.20.02-010	Баржи при работе на открытом рейде несамоходные: 250 т	машч	3,22	8,54	16,08	17,56	20,56
91.20.03-009	Буксиры дизельные при работе на открытом	машч	6,45	11,94	19,74	21,68	25,82
91.20.11-005	рейде, мощность 294 кВт (400 л.с.) Понтоны при работе на открытом рейде: 40 т	машч	26,84	90,21	105,86		144,13
91.20.13-003	Водолазные станции на самоходном боте с	машч	17,56	19,67	25,82	27,05	29,74
J.1.201.12 002	компрессором при работе: на открытом	.,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	17,50	15,07	25,62		
	рейде, мощность 110 кВт (150 л.с.)						
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	$M^3$	0,5	0,77	1,04	1,2	1,36
01.3.02.08-0001	Кислород технический: газообразный	$M^3$	2,88	4,64	6,31	7,21	8,17
01.7.07.22-0016	Уголь каменный: СС	Т	0,015	0,017	0,018	0,018	0,025
01.7.11.07-0054	Электроды диаметром: 6 мм Э42	Т	0,014	0,023	0,03	0,035	0,04
01.7.15.03-0041	Болты с гайками и шайбами строительные	T	0,02	0,03	0,05	0,05	0,069
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса: 1,8 кг	T	0,016	0,017	0,019	0,019	0,0199
08.2.02.05-0010	Канат двойной свивки типа ЛК-Р,	10 м		4	11,85	13,41	16,77
	конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без						
	покрытия из проволок марки В,						
	маркировочная группа: 1570 н/мм <sup>2</sup> и менее,						
08 2 02 05 0024	диаметром 12 мм	10 м	2 22	2 22	2 22	2 22	2 22
08.2.02.05-0024	Канат двойной свивки типа ЛК-Р, конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без	10 M	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33
	покрытия из проволок марки В,						
	маркировочная группа: 1570 н/мм <sup>2</sup> и менее,						
	диаметром 32 мм						
08.2.02.11-0028	Канат двойной свивки типа ТК, конструкции	10 м		0,36	0,99	1,08	1,26
	6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный из			0,20	,,,,,	1,00	,
	проволок марки В, маркировочная группа: 1770 н/мм <sup>2</sup> , диаметром 5,0 мм						
08.3.04.02-0001	Круглый и квадратный горячекатаный прокат	T		0,02	0,02	0,02	0,028
	размером 52-70 из углеродистой стали марки: Ст0			-,	-,	-,	1,121
08.3.05.02-0031	Прокат тонколистовой из стали углеродистой	T	0,03	0,07	0,14	0,2	0,205
	обыкновенного качества и качественной с	_	",""				
	обрезными кромками толщиной 3,9 мм,:						
00 0 05 04	горячекатаный		0.05	6.5.	6.3-	6.3-	0.001
08.3.07.01-0001	Полосовой горячекатаный прокат толщиной	T	0,02	0,04	0,05	0,05	0,061
	10-75 мм, при ширине 100-200 мм, из						
	углеродистой стали обыкновенного качества						
00 2 11 01 0047	марки: Ст0		0.02	0.02	0.03	0.03	0.02
08.3.11.01-0047	Швеллеры: № 10-14 сталь марки 18сп	т м <sup>3</sup>	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-	M~	1,64	1,69	1,74	1,84	1,94
	6,5 м		I	ĺ	I		I

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-03- 050-01	44-03- 050-02	44-03- 050-03	44-03- 050-04	44-03- 050-05
11.1.03.01-0082	Бруски обрезные хвойных пород длиной: 4- 6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125	м <sup>3</sup>	0,34	0,45	0,63	0,71	0,77
22 5 01 00 0010	мм, ІІ сорта		١.				
23.5.01.08-0018	Трубы стальные электросварные	М	1				
	прямошовные и спирально-шовные группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм <sup>2</sup> ,						
	наружный диаметр: 426 мм, толщина стенки						
	10 мм						
23.5.01.08-0027	Трубы стальные электросварные	м		1			
25.5.01.00 0027	прямошовные и спирально-шовные группы А	141					
	и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм <sup>2</sup> ,						
	наружный диаметр: 530 мм, толщина стенки						
	10 MM						
23.5.01.08-0043	Трубы стальные электросварные	М			1		
	прямошовные и спирально-шовные группы А						
	и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм <sup>2</sup> ,						
	наружный диаметр: 720 мм, толщина стенки						
	10 мм						
23.5.01.08-0051	Трубы стальные электросварные	M				1	
	прямошовные и спирально-шовные группы А						
	и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм <sup>2</sup> ,						
	наружный диаметр: 820 мм, толщина стенки						
22 7 01 00 007	10 MM						
23.5.01.08-0066	Трубы стальные электросварные	М					1
	прямошовные и спирально-шовные группы А						
	и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм²,						
	наружный диаметр: 1020 мм, толщина стенки 10 мм						_
23.8.03.06-0013	Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, диаметром: 65 мм	шт.		0,2	0,55	0,6	0,7
23.8.03.12-0011	Фасонные стальные сварные части, диаметр: до 800 мм	Т	0,165	0,178	0,267	0,305	0,409
25.1.01.04-0013	Шпалы из древесины хвойных пород длиной:	шт.	13,4	17	17,87	20,2	20,2
	1200 мм для колеи 600 мм непропитанные,						
25 1 04 02 0012	тип 3		0.003	0.000	0.000	0.003	0.002
25.1.04.03-0013	Болты путевые с гайками для крепления	T	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
25.1.05.02-0051	рельсов, класс: 5.8, диаметр 12 мм		1 ,	2	_	_ ا	١ ,
25.1.05.04-0002	Подкладки для рельсов всех типов Рельсы железнодорожные типа: P-18	шт.	0,12	2 0,12	2 0,12	0,12	0,12
25.1.06.06-0002	Костыли сечением 12х12 мм из стали:	T T	0,013	0,12	0,12	0,12	0,12
25.1.00.00-0002	спокойных марок		0,013	0,013	0,017	0,027	0,020
25.1.06.13-0001	Накладки для рельсов типа: Р-18	шт.	4	4	4	4	4

***			44-03-	44-03-
Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	050-06	050-07
1	Затраты труда рабочих	челч	734,74	837,36
1.1	Средний разряд работы		3,6	3,6
2	Затраты труда машинистов	челч	638,05	738,89
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	машч	15,84	17,5
91.06.03-053	Лебедки тяговым усилием 1471,5 кН (150 т)	машч	17,49	20,37
91.09.02-006	Вагонетки узкой колеи	машч	4,73	4,73
91.10.05-002	Трубоукладчики для труб диаметром: 1200 мм, грузоподъемность 50 т	машч	19,94	
91.10.05-003	Трубоукладчики для труб диаметром: 1400 мм, грузоподъемность 63-90 т	машч		23,06
91.17.04-035	Агрегаты сварочные передвижные номинальным сварочным током 250-400	машч	71,2	83,15
	А: с бензиновым двигателем			
91.17.04-042	Аппарат для газовой сварки и резки	машч	5,29	6,16
91.18.01-007	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давлением	машч	3,13	3,48
	до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м <sup>3</sup> /мин			
91.20.02-010	Баржи при работе на открытом рейде несамоходные: 250 т	машч	25,61	28,84
91.20.03-009	Буксиры дизельные при работе на открытом рейде, мощность 294 кВт (400	машч	31,54	35,9
	л.с.)			
91.20.11-005	Понтоны при работе на открытом рейде: 40 т	машч	210,19	263,33
91.20.13-003	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе: на	машч	33,7	36,39
	открытом рейде, мощность 110 кВт (150 л.с.)	_		
4	МАТЕРИАЛЫ			
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м <sup>3</sup>	1,8	2,11
01.3.02.08-0001	Кислород технический: газообразный	м <sup>3</sup>	10,82	12,61
01.7.07.22-0016	Уголь каменный: СС	Т	0,031	0,036
01.7.11.07-0054	Электроды диаметром: 6 мм Э42	Т	0,052	0,062

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-03- 050-06	44-03- 050-07
01.7.15.03-0041	Болты с гайками и шайбами строительные	Т	0,058	0,071
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса: 1,8 кг	T	0,038	0,071
08.2.02.05-0010	Канат двойной свивки типа ЛК-Р, конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без	10 м	22,99	27,15
08.2.02.03-0010	покрытия из проволок марки В, маркировочная группа: 1570 н/мм <sup>2</sup> и менее, диаметром 12 мм	10 м	22,77	27,13
08.2.02.05-0024	Канат двойной свивки типа ЛК-Р, конструкции 6x19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа: 1570 н/мм <sup>2</sup> и менее, диаметром 32 мм	10 м	3,33	3,33
08.2.02.11-0028	Канат двойной свивки типа ТК, конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный из проволок марки В, маркировочная группа: 1770 н/мм², диаметром 5,0 мм	10 м	1,62	1,8
08.3.04.02-0001	Круглый и квадратный горячекатаный прокат размером 52-70 из углеродистой стали марки: Ст0	Т	0,034	0,04
08.3.05.02-0031	Прокат тонколистовой из стали углеродистой обыкновенного качества и качественной с обрезными кромками толщиной 3,9 мм,: горячекатаный	Т	0,247	0,287
08.3.07.01-0001	Полосовой горячекатаный прокат толщиной 10-75 мм, при ширине 100-200 мм, из углеродистой стали обыкновенного качества марки: Ст0	Т	0,071	0,081
08.3.11.01-0047	Швеллеры: № 10-14 сталь марки 18сп	Т	0,03	0,03
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	м <sup>3</sup>	2,05	2,15
11.1.03.01-0082	Бруски обрезные хвойных пород длиной: 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм, II сорта	$M^3$	0,91	0,92
23.5.01.08-0077	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм <sup>2</sup> , наружный диаметр: 1220 мм, толщина стенки 10 мм	М	1	
23.5.01.08-0089	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм <sup>2</sup> , наружный диаметр: 1420 мм, толщина стенки 10 мм	M		1
23.8.03.06-0013	Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, диаметром: 65 мм	шт.	0,9	1
23.8.03.12-0011	Фасонные стальные сварные части, диаметр: до 800 мм	Т	0,41	0,416
25.1.01.04-0013	Шпалы из древесины хвойных пород длиной: 1200 мм для колеи 600 мм непропитанные, тип 3	шт.	18,53	20,33
25.1.04.03-0013	Болты путевые с гайками для крепления рельсов, класс: 5.8, диаметр 12 мм	T	0,002	0,002
25.1.05.02-0051	Подкладки для рельсов всех типов	шт.	2	2
25.1.05.04-0002	Рельсы железнодорожные типа: Р-18	T	0,12	0,12
25.1.06.06-0002	Костыли сечением 12х12 мм из стали: спокойных марок	T	0,025	0,029
25.1.06.13-0001	Накладки для рельсов типа: Р-18	шт.	4	4

#### Таблица ГЭСН 44-03-051

# Укладка трубопроводов в подводную траншею заполнением водой (свободное погружение) в морских условиях открытого побережья (открытого рейда)

#### Состав работ:

- 01. Устройство, разборка стапеля и спускового пути.
- 02. Устройство и разборка мертвяковых опор.
- 03. Изготовление, приварка и срезка буксировочного оголовка.
- 04. Преремещение сварных, изолированных и футерованных секций трубопровода со стапеля на спусковой путь.
- 05. Оснащение трубопровода жесткими понтонами и отстроповка их.
- 06. Изготовление, приварка и срезка заглушки для залива водой трубопровода.
- 07. Протаскивание трубопровода на плаву в створ перехода.
- 08. Укладка трубопровода в подводную траншею заполнением водой (свободное погружение).
- 09. Контрольные промеры подводных траншей, водолазное обследование дна траншей и уложенного трубопровода.

#### Измеритель: 100 м

Укладка трубопроводов в подводную траншею заполнением водой (свободное погружение) в морских условиях открытого побережья (открытого рейда), диаметр трубопровода:

44-03-051-01	до 300 мм
44-03-051-02	до 500 мм
44-03-051-03	до 700 мм
44-03-051-04	до 800 мм
44-03-051-05	до 1000 мм
44-03-051-06	до 1200 мм
44-03-051-07	до 1400 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-03- 051-01	44-03- 051-02	44-03- 051-03	44-03- 051-04	44-03- 051-05
1	Затраты труда рабочих	челч	269,26	340,5	435,25	500,81	602,98
1.1	Средний разряд работы		3,2	3,2	3,3	3,3	3,3
2	Затраты труда машинистов	челч	137,91	207,2	336,65	367,17	392,1
<b>3</b> 91.05.05-014	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Краны на автомобильном ходу,	машч		4,24	10,04	10,87	12,51
91.06.03-063	грузоподъемность 10 т Лебедки электрические тяговым усилием: до	машч	6,57	6,8	8,54	9,54	8,79
91.09.02-006	49,05 кН (5 т) Вагонетки узкой колеи	машч	4,73	4,73	4,73	4,73	4,73
91.10.05-001	Трубоукладчики для труб диаметром: 800- 1000 мм, грузоподъемность 35 т	машч	1,10	,,,,,	,,,,,	10,7	12,49
91.10.05-004	Трубоукладчики для труб диаметром: до 400 мм, грузоподъемность 6,3 т	машч	6				
91.10.05-005	Трубоукладчики для труб диаметром: до 700 мм, грузоподъемность 12,5 т	машч		7,57	9,8		
91.15.02-024	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 79 кВт (108 л.с.)	машч	3,11	3,22	4,05	4,52	4,17
91.17.04-035	Агрегаты сварочные передвижные номинальным сварочным током 250-400 А: с бензиновым двигателем	машч	7,39	9,95	14,38	16,8	20,98
91.17.04-042	Аппарат для газовой сварки и резки	машч	1,05	1,23	1,57	1,78	2,08
91.18.01-007	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давлением до 686 кПа	машч	1,03	0,7	1,91	2,09	2,44
91.19.12-031	(7 ат), производительность до 5 м <sup>3</sup> /мин Насосные установки водоотливные, подача 400 м <sup>3</sup> /ч	машч			6,99	7,99	7,25
91.20.01-021	Установки для размыва и отсоса грунта гидравлические	машч	5,02	5,27			
91.20.02-010	Баржи при работе на открытом рейде несамоходные: 250 т	машч		4,44	10,5	11,36	13,1
91.20.03-009	Буксиры дизельные при работе на открытом рейде, мощность 294 кВт (400 л.с.)	машч	6,57	10,56	17,12	18,8	19,45
91.20.10-004	Плавучие площадки сборно-разборные, грузоподъемность: 29 т	машч	5,02	5,27	6,99	7,99	7,25
91.20.11-005 91.20.13-003	Понтоны при работе на открытом рейде: 40 т Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе: на открытом	машч машч	16,25	24,08 19,24	75,78 24,85	88,62 25,97	98,18 27,36
4	рейде, мощность 110 кВт (150 л.с.) МАТЕРИАЛЫ						
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м <sup>3</sup>	0,2	0,3	0,48	0,59	0,72
01.3.02.08-0001	Кислород технический: газообразный	м <sup>3</sup>	1,26	1,95	3,05	3,73	4,58
01.7.11.07-0054	Электроды диаметром: 6 мм Э42	Т	0,009	0,014	0,03	0,03	0,04
01.7.15.03-0041	Болты с гайками и шайбами строительные	т	0,02	0,03	0,05	0,05	0,069
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса: 1,8 кг	Т	0,016	0,017	0,019	0,019	0,0199
08.2.02.05-0010	Канат двойной свивки типа ЛК-Р, конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия из проволок марки В,	10 м		4	11,85	13,41	16,77
	маркировочная группа: 1570 н/мм <sup>2</sup> и менее, диаметром 12 мм						
08.2.02.05-0015	Канат двойной свивки типа ЛК-Р, конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без	10 м	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33
	покрытия из проволок марки В, маркировочная группа: 1570 н/мм <sup>2</sup> и менее,						
	диаметром 18 мм						
08.2.02.11-0028	Канат двойной свивки типа ТК, конструкции 6x37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный из	10 м		0,36	0,99	1,08	1,26
00 2 05 02 0021	проволок марки В, маркировочная группа: 1770 н/мм², диаметром 5,0 мм	_	0.003	0.01	0.02	0.03	0.044
08.3.05.02-0031	Прокат тонколистовой из стали углеродистой обыкновенного качества и качественной с обрезными кромками толщиной 3,9 мм,:	Т	0,003	0,01	0,02	0,03	0,044
11.1.02.04-0031	горячекатаный Лесоматериалы круглые хвойных пород для	м <sup>3</sup>	1,11	1,16	1,21	1,31	1,41
11 1 02 01 0002	строительства диаметром 14-24 см, длиной 3- 6,5 м	м <sup>3</sup>	0.24	0.45	0.62	0.71	0.01
11.1.03.01-0082	Бруски обрезные хвойных пород длиной: 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125	M M	0,34	0,45	0,63	0,71	0,91

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-03- 051-01	44-03- 051-02	44-03- 051-03	44-03- 051-04	44-03- 051-05
23.3.06.04-0013	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные легкие (неоцинкованные) диаметр условного прохода: 80 мм, толщина	M	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
23.3.06.04-0015	стенки 3,5 мм Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные легкие (неоцинкованные) диаметр условного прохода: 100 мм, толщина стенки 4 мм	М	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
23.5.01.08-0018	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм <sup>2</sup> , наружный диаметр: 426 мм, толщина стенки 10 мм	M	0,6				
23.5.01.08-0027	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм <sup>2</sup> , наружный диаметр: 530 мм, толщина стенки 10 мм	М		0,6			
23.5.01.08-0043	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм², наружный диаметр: 720 мм, толщина стенки 10 мм	М			0,6		
23.5.01.08-0051	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм <sup>2</sup> , наружный диаметр: 820 мм, толщина стенки 10 мм	М				0,6	
23.5.01.08-0066	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм², наружный диаметр: 1020 мм, толщина стенки 10 мм	М					0,6
23.8.03.06-0013	Стоны стальные с муфтой и контргайкой, диаметром: 65 мм	шт.	0,2	0,55	0,6	0,305	0,7 0,409
23.8.03.12-0011	Фасонные стальные сварные части, диаметр: до 800 мм	Т	0,165	0,178	0,267 17	17,87	20,2
25.1.01.04-0013	Шпалы из древесины хвойных пород длиной: 1200 мм для колеи 600 мм непропитанные, тип 3	шт.	12,6	15	''	17,0	
25.1.04.03-0013	Болты путевые с гайками для крепления рельсов, класс: 5.8, диаметр 12 мм	T	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
25.1.05.02-0051 25.1.05.04-0002 25.1.06.06-0002	Подкладки для рельсов всех типов Рельсы железнодорожные типа: P-18 Костыли сечением 12х12 мм из стали:	шт. Т Т	0,12 0,013	2 0,12 0,018	2 0,12 0,022	0,12 0,024	0,12 0,028
25.1.06.13-0001	спокойных марок Накладки для рельсов типа: P-18	шт	4	44	4	4	44

		1	44-03-	44-03-
Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	051-06	051-07
1	Затраты труда рабочих	челч	645,98 3,4	742,8 3,4
1.1	Средний разряд работы	челч	480,38	542,25
2	Затраты труда машинистов	901, 1		
3 91.05.05-014 91.06.03-063 91.09.02-006	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т Лебедки электрические тяговым усилием: до 49,05 кН (5 т)	машч машч машч	15,84 10,28 4,73	17,5 11,77 4,73
91.10.05-002 91.10.05-003 91.15.02-024 91.17.04-035	Вагонетки узкой колеи Трубоукладчики для труб диаметром: 1200 мм, грузоподъемность 50 т Трубоукладчики для труб диаметром: 1400 мм, грузоподъемность 63-90 т Тракторы на гусеничном ходу, мощность 79 кВт (108 л.с.) Агрегаты сварочные передвижные номинальным сварочным током 250-400	машЧ машЧ машЧ машЧ	14,17 4,87 24,27	15,85 5,58 28,22
91.17.04-042 91.18.01-007	А: с бензиновым двигателем Аппарат для газовой сварки и резки Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давлением	машч машч	2,43 3,13	2,73 3,48
91.19.12-031 91.20.02-010 91.20.03-009	до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м³/мин Насосные установки водоотливные, подача 400 м³/ч Баржи при работе на открытом рейде несамоходные: 250 т Буксиры дизельные при работе на открытом рейде, мощность 294 кВт (400	машч машч машч	8,73 16,55 23,7	10,23 18,29 26,59
91.20.10-004	л.с.) Плавучие площадки сборно-разборные, грузоподъемность: 29 т	машч	8,73	10,23

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-03- 051-06	44-03- 051-07
91.20.11-005 91.20.13-003	Понтоны при работе на открытом рейде: 40 т Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе: на открытом рейде, мощность 110 кВт (150 л.с.)	машч машч	139,65 30,44	170,08 32,48
4	МАТЕРИАЛЫ			
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	$M^3$	0,85	1
01.3.02.08-0001	Кислород технический: газообразный	$M^3$	5,44	6,27
01.7.11.07-0054	Электроды диаметром: 6 мм Э42	Т	0,043	0,05
01.7.15.03-0041	Болты с гайками и шайбами строительные	T	0,058	0,071
08.1.0 <b>2</b> .11 <b>-000</b> 1	Поковки из квадратных заготовок, масса: 1,8 кг	Т	0,021	0,021
08.2.02.05-0010	Канат двойной свивки типа ЛК-Р, конструкции 6x19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа: 1570 н/мм <sup>2</sup> и менее, диаметром 12 мм	10 м	22,99	27,15
08.2.02.05-0015	Канат двойной свивки типа ЛК-Р, конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа: 1570 н/мм² и менее, диаметром 18 мм	10 м	3,33	3,33
08.2.02.11-0028	Канат двойной свивки типа ТК, конструкции 6x37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный из проволок марки В, маркировочная группа: 1770 н/мм²,	10 м	1,62	1,8
08.3.05.02-0031	диаметром 5,0 мм Прокат тонколистовой из стали углеродистой обыкновенного качества и качественной с обрезными кромками толщиной 3,9 мм,: горячекатаный	T	0,064	0,101
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	$M^3$	1,52	1,62
11.1.03.01-0082	Бруски обрезные хвойных пород длиной: 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм, II сорта	$M^3$	0,77	0,91
23.3.06.04-0013	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные легкие (неоцинкованные) диаметр условного прохода: 80 мм, толщина стенки 3,5 мм	M	0,6	0,6
23.3.06.04-0015	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные легкие (неоцинкованные) диаметр условного прохода: 100 мм, толщина стенки 4	М	0,6	0,6
23.5.01.08-0077	мм Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм <sup>2</sup> , наружный диаметр: 1220 мм,	М	0,6	0,6
23.5.01.08-0089	толщина стенки 10 мм Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм <sup>2</sup> , наружный диаметр: 1420 мм, толщина стенки 10 мм	M		0,6
23.8.03.06-0013	Стоны стальные с муфтой и контргайкой, диаметром: 65 мм	шт.	0,9	1
23.8.03.12-0011	Фасонные стальные сварные части, диаметры, об мм	т	0,41	0,416
25.1.01.04-0013	Шпалы из древесины хвойных пород длиной: 1200 мм для колеи 600 мм непропитанные, тип 3	шт.	18,53	20,33
25.1.04.03-0013	Болты путевые с гайками для крепления рельсов, класс: 5.8, диаметр 12 мм	T	0,002	0,002
25.1.05.02-0051	Подкладки для рельсов всех типов	шт.	2	2
25.1.05.04-0002	Рельсы железнодорожные типа: Р-18	T	0,12	0,12
25.1.06.06-0002	Костыли сечением 12х12 мм из стали: спокойных марок	T	0,025	0,029
25.1.06.13-0001	Накладки для рельсов типа: Р-18	шт.	4	4

#### Таблица ГЭСН 44-03-052

### Укладка трубопроводов в подводную траншею секциями с плавучих опор в морских условиях открытого побережья (открытого рейда)

#### Состав работ:

- 01. Устройство и разборка стапеля.
- 02. Установка заглушек под фланцевое соединение.
- 03. Оснащение трубопровода жесткими понтонами и снятие их.
- 04. Спуск сваренных, изолированных, футерованных и оснащенных понтонами секций на воду.
- 05. Контрольные промеры подводных траншей, водолазное обследование дна траншей и уложенного трубопровода.
- 06. Транспортировка секций по воде, заводка в створ и укладка трубопровода в проектное положение.

#### Измеритель: Укладка трубопроводов в подводную траншею секциями с плавучих опор в морских условиях открытого побережья (открытого рейда), диаметр трубопровода: 44-03-052-01 до 300 мм 44-03-052-02 до 500 мм 44-03-052-03 до 700 мм 44-03-052-04 до 800 мм 44-03-052-05 до 1000 мм до 1200 мм 44-03-052-06 44-03-052-07 до 1400 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-03- 052-01	44-03- 052-02	44-03- 052-03	44-03- 052-04	44-03- 052-05
<u> </u>	Затраты труда рабочих	челч	714,92	755,22	813,05	857,31	1 433,81
1.1	Средний разряд работы	челч	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1
2	Затраты труда машинистов	челч	516,46	636,97	756,58	825,84	997,09
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ	4сл1	_ 510,10 _	030,77	730,30	023,01	777,07
91.05.05-013	Краны на автомобильном ходу,	машч					16,33
71.03.03-013	грузоподъемность 6,3 т	машч					10,55
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу,	машч	6,72	9,21	11,94	12,9	
71.03.03-014	грузоподъемность 10 т	Mam4	0,72	,,21	11,71	12,,	
91.15.02-024	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 79	машч	2,31	3,3	4,29	4,29	5,39
	кВт (108 л.с.)	Waller -		- 3-	.,	.,	- ,
91.18.01-007	Компрессоры передвижные с двигателем	машч	1,22	1,74	2,09	2,43	3,13
	внутреннего сгорания, давлением до 686 кПа		,	,	,	, -	_ , _
	(7  ar), производительность до 5 м <sup>3</sup> /мин						
91.20.02-010	Баржи при работе на открытом рейде	машч	11,91	16,59	20,4	22,14	27,92
-	несамоходные: 250 т		ĺ	,	<b>'</b>	ĺ	ĺ
91.20.03-009	Буксиры дизельные при работе на открытом	машч	11,91	16,59	20,4	22,14	27,92
	рейде, мощность 294 кВт (400 л.с.)		,	-	-		
91.20.03-010	Буксиры дизельные при работе на открытом	машч	19,37	22,34	25,32	27,31	31,28
	рейде, мощность 552 кВт (750 л.с.)						
91.20.09-008	Краны плавучие при работе на открытом	машч	19,37	22,34	25,32	27,31	31,28
	рейде: несамоходные 5 т						
91.20.11-005	Понтоны при работе на открытом рейде: 40 т	машч	58,5	91,01	118,16	144,8	204,06
91.20.13-003	Водолазные станции на самоходном боте с	машч	32,41	37,56	44,15	46,27	52,63
	компрессором при работе: на открытом						
	рейде, мощность 110 кВт (150 л.с.)						
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.7.15.03-0041	Болты с гайками и шайбами строительные	Т	0,02	0,03	0,06	0,08	0,1
01.7.19.07-0002	Резина листовая вулканизованная цветная	кг	1,11	1,82	3,3	4,1	5,07
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса: 1,8	Т	0,06	0,06	0,06	0,06	0,12
	кг						
08.2.02.05-0010	Канат двойной свивки типа ЛК-Р,	10 м	6,43	10,01	12,93	15,65	21,56
	конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без						
	покрытия из проволок марки В,						
	маркировочная группа: 1570 н/мм <sup>2</sup> и менее,						
	диаметром 12 мм						
08.2.02.11-0028	Канат двойной свивки типа ТК, конструкции	10 м	0,63	0,9	1,08	1,26	1,62
	6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный из						
	проволок марки В, маркировочная группа:						
	1770 н/мм <sup>2</sup> , диаметром 5,0 мм	3					
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые хвойных пород для	м <sup>3</sup>	4,37	4,43	4,46	4,57	8,73
	строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-						
22.0.02.04.02.5	6,5 м		0.25				
23.8.03.06-0013	Стоны стальные с муфтой и контргайкой,	шт.	0,35	0,5	0,6	0,7	0,9
22 0 02 12 0011	диаметром: 65 мм		0.02	0.00	0.14	0.21	0.37
23.8.03.12-0011	Фасонные стальные сварные части, диаметр:	Ť	0,02	0,06	0,14	0,21	0,36
	до 800 мм			<u> </u>	l		l

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-03- 052-06	44-03- 052-07
1	Затраты труда рабочих	челч	1 520,18	
1.1	Средний разряд работы		3,1	3,1
2	Затраты труда машинистов	челч	1 320	1 523,71
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.05.05-013	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 6,3 т	машч	26,55	29,09
91.15.02-024	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 79 кВт (108 л.с.)	машч	6,6	7,7
91.18.01-007	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давлением	машч	5,05	5,92
	до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м <sup>3</sup> /мин			
91.20.02-010	Баржи при работе на открытом рейде несамоходные: 250 т	машч	39,97	46,62
91.20.03-009	Буксиры дизельные при работе на открытом рейде, мощность 294 кВт (400	машч	39,97	46,62
	л.с.)			
91.20.03-010	Буксиры дизельные при работе на открытом рейде, мощность 552 кВт (750	машч	34,75	38,23
	л.с.)			
91.20.09-008	Краны плавучие при работе на открытом рейде: несамоходные 5 т	машч	34,75	38,23
91.20.11-005	Понтоны при работе на открытом рейде: 40 т	машч	353,09	443,5
91.20.13-003	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе: на	машч	63,56	70,35
	открытом рейде, мощность 110 кВт (150 л.с.)			
4	МАТЕРИАЛЫ			
01.7.15.03-0041	Болты с гайками и шайбами строительные	т	0,11	0,13
01.7.19.07 <b>-0002</b>	Резина листовая вулканизованная цветная	КГ	6,32	7,12
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса: 1,8 кг	T	0,12	0,12

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-03- 052-06	44-0 <b>3</b> - 052- <b>0</b> 7
08.2.02.05-0010	Канат двойной свивки типа ЛК-Р, конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа: 1570 н/мм <sup>2</sup> и менее, диаметром 12 мм	10 м	37,04	46,15
08.2.02.11-0028	Канат двойной свивки типа ТК, конструкции 6x37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный из проволок марки В, маркировочная группа: 1770 н/мм², диаметром 5,0 мм	10 м	2,61	3,06
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	$M^3$	8,84	8,94
23.8.03.06-0013	Стоны стальные с муфтой и контргайкой, диаметром: 65 мм	шт.	1,45	1,7
23.8.03.12-0011	Фасонные стальные сварные части, диаметр: до 800 мм	T	0,53	0,74

# Раздел 7. УКЛАДКА КАБЕЛЯ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ ОТКРЫТОГО ПОБЕРЕЖЬЯ (ОТКРЫТОГО РЕЙДА)

### Таблица ГЭСН 44-03-060 Укладка кабеля в подводную траншею в морских условиях открытого побережья (открытого рейда)

#### Состав работ:

Для нормы 44-03-060-01:

- 01. Устройство и разборка якорей (анкерных опор) на усилие 5 т для каната с установкой и снятием лебедки.
- 02. Оборудование плавсредств под барабан с кабелем.
- 03. Погрузка барабана с кабелем на плавсредства.
- 04. Укладка кабеля в подводную траншею с плавсредств.

Для нормы 44-03-060-02:

- 01. Оборудование плавсредств под барабан с кабелем.
- 02. Погрузка барабана с кабелем на плавсредства.
- 03. Укладка кабеля в подводную траншею с плавередств.

Для норм 44-03-060-03, 44-03-060-04:

- 01. Погрузка барабана с кабелем на плавсредства.
- 02. Укладка кабеля в подводную траншею с плавсредств.

#### Измеритель: 100 м

Укладка первой нитки кабеля в подводную траншею в морских условиях открытого побережья (открытого

рейда) при ширине водной преграды:

44-03-060-01 до 200 м 44-03-060-02 более 200 м

Укладка каждой последующей нитки кабеля в подводную траншею в морских условиях открытого побережья

(открытого рейда) в одной траншее при ширине водной преграды:

44-03-060-03 до 200 м 44-03-060-04 более 200 м

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-03-	44-03-	44-03-	44-03-
	ттаименование элемента затрат	гд. изм.	060-01	060-02	060-03	060-04
1	Затраты труда рабочих	челч	156,14	75,81	17,09	23,18
1.1	Средний разряд работы		2,8	3,4	3,3	3,4
2	Затраты труда машинистов	челч	63,36	49,47	18,62	26,28
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	машч	0,44	0,44	0,44	0,44
91.06.01-002	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 6,3-25 т	машч	5,02	6,51	5,02	6,51
91.06.03-045	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием: 14,72 кH (1.5 т)	машч	10,77	20,38	4,33	16,84
91.06.03-048	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием: 49,05 кH (5 т)	машч	5,22		0,91	
91.08.09-024	Трамбовки пневматические при работе от: стационарного компрессора	машч	2,74			
91.18.01-007	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м <sup>3</sup> /мин	машч	2,74			
91.20.02-010	Баржи при работе на открытом рейде несамоходные: 250 т	машч	32,16	26,45	2,52	3,26
91.20.03-009	Буксиры дизельные при работе на открытом рейде, мощность 294 кВт (400 л.с.)	машч	5,61	3,26	2,52	3,26
91.20.13-002	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе: в закрытой акватории, мощность 110 кВт (150 л.с.)	машч	0,93	1,59	0,93	1,59
4	материалы					
01.7.15.03-0041	Болты с гайками и шайбами строительные	T	0,02	0,02		
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	Т	0,01	0,01		
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса: 1,8 кг	T	0,03	0,01		

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-03- 060-01	44-03- 060-02	44-03- 060-03	44-03- 060-04
08.2.02.05-0010	Канат двойной свивки типа ЛК-Р, конструкции	10 м	75	000-02	000-03	000-04
00.2.02.03 0010	6x19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия из проволок марки	10 10	, , ,			
	В, маркировочная группа: 1570 н/мм <sup>2</sup> и менее, диаметром 12 мм					
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	м <sup>3</sup>	0,29			
11.1.02.06-0001	Лесоматериалы круглые хвойных пород для свай гидротехнических сооружений и элементов мостов, диаметром: 22-34 см, длиной 6,5 м	м <sup>3</sup>	0,12			
11.1.03.01-0082	Бруски обрезные хвойных пород длиной: 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм, II сорта	M <sup>3</sup>	0,91	0,91		
11.1.03.06-0099	Доски обрезные хвойных пород длиной: 4-6,5 м, шириной 75-150, мм толщиной 19-22 мм, III сорта	M <sup>3</sup>	1,14	1,14		
25.1.05.02-0064	Подкладки раздельного скрепления: СК-65 для рельсов типа P-75, P-65 и СК-50 для рельсов типа P-50	т	0,01			

#### Таблица ГЭСН 44-03-061

Протаскивание конца кабеля в береговой колодец через вводную трубу в морских условиях открытого побережья (открытого рейда)

#### Состав работ:

01. Протаскивание конца кабеля в береговой колодец через вводную трубу с укладкой трубы на место.

Измеритель:

шт

44-03-061-01

Протаскивание конца кабеля в береговой колодец через вводную трубу в морских условиях открытого

побережья (открытого рейда)

Vol. pagunaa	Наименование элемента затрат		44-03-
Код ресурса			061-01
1	Затраты труда рабочих	челч	21,85
1.1	Средний разряд работы		3,1
2	Затраты труда машинистов	челч	33,93
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	машч	1,64
91.06.03-045	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием: 14,72 кН (1,5 т)	машч	7,39
91.06.03-046	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием: 29,43 кН (3 т)	машч	1,23
91.20.02-010	Баржи при работе на открытом рейде несамоходные: 250 т	машч	2,51
91.20.03-009	Буксиры дизельные при работе на открытом рейде, мощность 294 кВт (400 л.с.)	машч	2,96
91.20.13-003	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе: на открытом	машч	2,99
	рейде, мощность 110 кВт (150 л.с.)		
4	МАТЕРИАЛЫ		
08.2.02.03-0007	Канат двойной свивки типа ЛК-О, конструкции 6х7(1+6)+1х7(1+6), без покрытия из	10 м	0,5
	проволок марки В, маркировочная группа: 1770 н/мм², диаметром 15,5 мм		
08.3.03.04-0015	Проволока светлая диаметром: 6,0-6,3 мм	T	0,00245
23.3.10.02	Трубы стальные	км	П

# Раздел 8. ОПУСКАНИЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ПОД ВОДУ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ ОТКРЫТОГО ПОБЕРЕЖЬЯ (ОТКРЫТОГО РЕЙДА)

#### Таблица ГЭСН 44-03-065

Опускание металлических и железобстонных оболочек оголовков водозаборных и сбросных сооружений под воду в морских условиях открытого побережья (открытого рейда)

#### Состав работ:

Для нормы 44-03-065-01:

- 01. Устройство плавучей площадки на баржах.
- 02. Спуск оболочки со стапеля на воду.
- 03. Буксировка оболочки с плавучей площадкой к месту установки.
- 04. Опускание оболочки в проектное положение.
- 05. Заливка водой оболочки.
- 06. Водолазное обследование и выравнивание оболочки.
- 07. Буксировка плавучей площадки к берегу и ее разборка.

Для норм с 44-03-065-02 по 44-03-065-04:

- 01. Устройство плавучей площадки на баржах.
- 02. Спуск оболочки со стапеля на воду.
- 03. Строповка оболочек.
- 04. Буксировка оболочки с плавучей площадкой к месту установки.
- 05. Строповка понтонов к оболочке.
- 06. Опускание оболочки в проектное положение.
- 07. Заливка водой оболочки.
- 08. Водолазное обследование и выравнивание оболочки.
- 09. Буксировка плавучей площадки к берегу и ее разборка.

#### Измеритель: ш

Опускание металлических и железобетонных оболочек оголовков водозаборных и сбросных сооружений под воду в морских условиях открытого побережья (открытого рейда) массой:

 44-03-065-01
 до 10 т

 44-03-065-02
 до 20 т

 44-03-065-03
 до 30 т

 44-03-065-04
 до 50 т

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-03-	44-03-	44-03-	44-03-
Код ресурса	<u> </u>	Ед. изм.	065-01	065-02	065-03	065-04
1	Затраты труда рабочих	челч	67,41	220,61	335,25	571,58
1.1	Средний разряд работы		3,2	2,9	2,7	2,7
2	Затраты труда машинистов	челч	182,26	539,36_	659,88	1 167,26
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	машч		5,19	6,63	17,79
91.06.01-002	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 6,3-25 т	машч		59,42	80,92	233,86
91.06.03-045	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием: 14,72	машч			34,87	
	кН (1,5 т)					
91.06.03-046	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием: 29,43	машч		133,31	106,69	271,01
	кН (3 т)					
91.06.03-048	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием: 49,05	машч			68,96	203,83
	кН (5 т)					
91.19.12-031	Насосные установки водоотливные, подача 400 м <sup>3</sup> /ч	машч	7,69	14,88	20,22	38,96
91.20.02-010	Баржи при работе на открытом рейде несамоходные:	машч	11	67,27	75,89	121,67
	250 т					
91.20.03-009	Буксиры дизельные при работе на открытом рейде,	машч	18,69	97,03	116,32	199,6
	мощность 294 кВт (400 л.с.)					
91.20.09-009	Краны плавучие при работе на открытом рейде:	машч	7,69			
	самоходные 16 т					
91.20.11-010	Понтоны разгружающие, грузоподъемность: 3 т	машч		44,1	81,05	351,2
91.20.13-003	Водолазные станции на самоходном боте с	машч	5,83	10,65	15,31	31,74
	компрессором при работе: на открытом рейде,					
	мощность 110 кВт (150 л.с.)					
4	МАТЕРИАЛЫ					
01.7.15.03-0041	Болты с гайками и шайбами строительные	T	0,005	0,013	0,013	0,016
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса: 1,8 кг	T	0,003	0,003	0,003	0,005
08.2.02.05-0010	Канат двойной свивки типа ЛК-Р, конструкции	10 м		3,76	5,64	11,28
	6x19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия из проволок марки					
	В, маркировочная группа: 1570 н/мм² и менее,					
	диаметром 12 мм					
08.2.02.05-0013	Канат двойной свивки типа ЛК-Р, конструкции	10 м	2	8	8	8
	6x19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия из проволок марки					
	В, маркировочная группа: 1570 н/мм <sup>2</sup> и менее,					
	диаметром 15 мм					
08.2.02.05-0016	Канат двойной свивки типа ЛК-Р, конструкции	10 м		5	5	5
	6x19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия из проволок марки					
	В, маркировочная группа: 1570 н/мм² и менее,					
	диаметром 19,5 мм					
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые хвойных пород для	<b>M</b> <sup>3</sup>	0,49	1,03	1,03	1,45
	строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м					
05.1.08.14	Оболочки оголовков	шт.	1	1	1	1

Раздел 9. ВОДОЛАЗНОЕ ОБСЛЕДОВАНИЕ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ ОТКРЫТОГО ПОБЕРЕЖЬЯ (ОТКРЫТОГО РЕЙДА)

Таблица ГЭСН 44-03-070

Водолазное обследование дна акватории в морских условиях открытого побережья (открытого рейда)

#### Состав работ:

- 01. Разбивка акватории на полосы с установкой створных знаков.
- 02. Укладка ходового троса и осмотр водолазом дна акватории.
- 03. Определение положения предметов на грунте и установка буйков у найденных предметов.

Измеритель: 100 м<sup>2</sup>

44-03-070-01 Водолазное обследование дна акватории в морских условиях открытого побережья (открытого рейда) при

радиусе видимости более 1 м

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-03- 070-01
1	Затраты труда рабочих	челч	0,48
1.1	Средний разряд работы		2,0
2	Затраты труда машинистов	челч	0,84
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
91.20.13-003	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе: на открытом рейде, мощность 110 кВт (150 л.с.)	машч	0,14

# Раздел 10. ПЕРЕМЕЩЕНИЕ И ВЫЕМКА КАМНЯ И ЩЕБНЯ ИЗ ВОДЫ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ ОТКРЫТОГО ПОБЕРЕЖЬЯ (ОТКРЫТОГО РЕЙДА)

### Таблица ГЭСН 44-03-073 Перемещение и выемка камня и щебня из воды в морских условиях открытого побережья (открытого рейда)

#### Состав работ:

Для нормы 44-03-073-01:

- 01. Переноска под водой камня весом до 50 кг на расстояние до 4 м.
- 02. Выемка камня (щебня) из воды с опусканием водолазу порожней корзины или захвата, нагрузка камня (щебня) в корзину или установка захватов, подъем нагруженных корзин или захватов с камнем (щебнем). Для нормы 44-03-073-02:
- 01. Переноска под водой камня весом до 50 кг на расстояние до 4 м.
- 02. Перекидка камня на бровку выемки и через стенку высотой до 1 м.
- 03. Выемка камня (щебня) из воды с опусканием водолазу порожней корзины или захвата, нагрузка камня (щебня) в корзину или установка захватов, подъем нагруженных корзин или захватов с камнем (щебнем).

Для норм с 44-03-073-03 по 44-03-073-06:

- 01. Выемка камня (щебня) из воды с опусканием водолазу порожней корзины или захвата, нагрузка камня (щебня) в корзину или установка захватов, подъем нагруженных корзин или захватов с камнем (щебнем).
- 02. Разгрузка камня (щебня) на плавсредствах.

Измеритель:	$M^3$
	Перемещение камня в морских условиях открытого побережья (открытого рейда):
44-03-073-01	под водой
44-03-073-02	под водой с перекидкой за стенку
	Выемка камня из воды в морских условиях открытого побережья (открытого рейда) массой:
44-03-073-03	до 8 кг
44-03-073-04	до 50 кг
44-03-073-05	до 100 кг
44-03-073-06	Выемка щебня из воды в морских условиях открытого побережья (открытого рейда)

V-7-00-1	II.	Ew year	44-03-	44-03-	44-03-	44-03-
Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	073-01	073-02	073-03	073-04
1	Затраты труда рабочих	челч			5,39	2,37
1.1	Средний разряд работы				2,0	2,0
2	Затраты труда машинистов	челч	9,66	12,66	27,04	14,84
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
91.05.14-025	Краны переносные 1 т	машч			2,22	1,22
91.20.02-010	Баржи при работе на открытом рейде несамоходные:	машч			2,26	1,24
	250 т					
91.20.03-009	Буксиры дизельные при работе на открытом рейде,	машч			2,67	1,46
	мощность 294 кВт (400 л.с.)					
91.20.13-003	Водолазные станции на самоходном боте с	машч	1,61	2,11	1,98	1,09
	компрессором при работе: на открытом рейде,					
	мощность 110 кВт (150 л.с.)					

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-03- 073-05	44-03- 073-06
1	Затраты труда рабочих	челч	12,44	15,4
1.1	Средний разряд работы		2,0	2,0
2	Затраты труда машинистов	челч	31,13	39,27
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.05.14-025	Краны переносные 1 т	машч	2,55	3,23

Vou manyman	Наименование элемента затрат		44-03-	44-03-
Код ресурса			073-05	073-06
91.20.02-010	Баржи при работе на открытом рейде несамоходные: 250 т	машч	2,6	3,28
91.20.03-009	Буксиры дизельные при работе на открытом рейде, мощность 294 кВт (400	машч	3,06	3,87
	л.с.)			
91.20.13-003	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе: на	машч	2,29	2,88
	открытом рейде, мощность 110 кВт (150 л.с.)			1

# Раздел 11. СВАРКА ПЛЕТЕЙ ТРУБОПРОВОДА В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ ОТКРЫТОГО ПОБЕРЕЖЬЯ (ОТКРЫТОГО РЕЙДА)

### Таблица ГЭСН 44-03-077 Сварка на плаву готовых плетей трубопровода в морских условиях открытого побережья (открытого рейда)

#### Состав работ:

- 01. Подъем свободных концов плетей из-под воды.
- 02. Монтаж и сварка стыка.

Измеритель: стык
Сварка на плаву готовых плетей трубопровода в морских условиях открытого побережья (открытого рейда)
диаметром:
до 200 мм

44-03-077-01 44-03-077-02 до 300 мм до 400 мм 44-03-077-03 44-03-077-04 до 500 мм до 600 мм 44-03-077-05 до 700 мм 44-03-077-06 44-03-077-07 до 800 мм до 900 мм 44-03-077-08 до 1000 мм 44-03-077-09 44-03-077-10 до 1200 мм 44-03-077-11 до 1400 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	077-01	077-02	077-03	077-04	077-05
1	Затраты труда рабочих	челч	72,81	83,13	93,18	105,2	114,76
1.1	Средний разряд работы	челч	3,4	3,5	3,6	3,5	3,6
<u> </u>	Затраты труда машинистов		225,33	300,27	368,14		351,85
$-\frac{2}{3}$	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ	челч	225,33	300,27	308,14	308,68	331,83
_			2.06	2.06	2.06	2.06	2.06
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу,	машч	3,96	3,96	3,96	3,96	3,96
01.06.03.046	грузоподъемность 10 т		10.11	22.02	20.25	20.76	24.17
91.06.03-046	Лебедки ручные и рычажные тяговым	машч	18,11	23,93	29,25	29,76	34,17
01 10 10 012	усилием: 29,43 кН (3 т)						14,71
91.10.10-012	Центраторы внутренние гидравлические для труб диаметром: 700-800 мм	машч					14,/1
91.10.10-016			7.12	0.76	12,15	12,67	
91.10.10-010	Центраторы внутренние гидравлические для труб диаметром: до 500 мм	машч	7,13	9,76	12,13	12,07	
91.17.04-036	Агрегаты сварочные передвижные		5,9	8,53	10,92	11,44	13,48
91.17.04-030	номинальным сварочным током 250-400 А: с	машч	3,9	8,55	10,92	11,44	13,40
	номинальным сварочным током 230-400 А. с дизельным двигателем						
91,17.04-042	Аппарат для газовой сварки и резки		0,12	0,19	0,24	0,3	0,36
91.20.02-011	Баржи при работе на открытом рейде	машч машч	12,55	15,17	17,56	18,83	20,87
91.20.02-011	несамоходные: 400-450 т	машч	12,33	13,17	17,50	10,03	20,67
91.20.03-009	Буксиры дизельные при работе на открытом	машч	18,58	23,56	27,98	25,69	28,85
91.20.03-007	рейде, мощность 294 кВт (400 л.с.)	Maii4	10,50	25,50	27,76	25,07	20,03
91,20.03-010	Буксиры дизельные при работе на открытом	машч	12,67	17,91	22,69		
71.20.03-010	рейде, мощность 552 кВт (750 л.с.)	Maii4	12,07	17,51	22,07		
91.20.09-008	Краны плавучие при работе на открытом	машч	12,67	17,91	22,69		
91.20.05-000	рейде: несамоходные 5 т	Mam4	12,07	17,51	22,07		
91.20.09-009	Краны плавучие при работе на открытом	машч				24,49	28,56
J1.20.05 005	рейде: самоходные 16 т	Maii4				21,15	20,50
91,20.10-004	Плавучие площадки сборно-разборные,	машч	15,98	21,23	26,01	27,06	31,13
71,20.10 001	грузоподъемность: 29 т	Main. 1	15,50	21,23	20,01	27,00	31,13
91,20.13-003	Водолазные станции на самоходном боте с	машч	1,3	1,3	1,3	1,95	1,95
91, <b>2</b> 0.12 005	компрессором при работе: на открытом		1,5	1,5	',-	1,,,,,	1,55
	рейде, мощность 110 кВт (150 л.с.)						
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м <sup>3</sup>	0,02	0,031	0,04	0,05	0,06
01.3.02.08-0001	Кислород технический: газообразный	м <sup>3</sup>	0,13	0,195	0,258	0,323	0,385
01.7.11.07-0054	Электроды диаметром: 6 мм Э42	т	0,00144	0,00234	0,00347	0,00479	0,00615
011/11/10/ 0001	Болты с гайками и шайбами строительные	1 *	0,002	, ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	1 5,005 . /	1 -,	0,002

44-03- 44-03- 44-03- 44-03-

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-03- 077-01	44-03- 077-02	44-03- 077-03	44-03- 077-04	44-03- 077-05
08.2.02.05-0010	Канат двойной свивки типа ЛК-Р, конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа: 1570 н/мм <sup>2</sup> и менее, диаметром 12 мм	10 м	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	M <sup>3</sup>	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-03- 077-06	44-03- 077-07	44-03- 077-08	44-03- 077 <b>-0</b> 9
1	Затраты труда рабочих	челч	123,24	132,92	141,4	151,91
1.1	Средний разряд работы	4ωι4	3,7	3,7	3,6	3,7
2	Затраты труда машинистов	челч	389,77	435,49	431,79	472,48
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ	16311	307,77	133,17	431,77	172,10
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	машч	3,96	3,96	3,96	3,96
91.06.03-046	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием: 29,43	машч	38,07	42,69	41,49	45,6
71.00.02 010	кН (3 т)		50,51	,0,	,.,	,0
91.10.10-012	Центраторы внугренние гидравлические для труб диаметром: 700-800 мм	машч	16,51	18,66		
91.10.10-013	Центраторы внугренние гидравлические для труб диаметром: 900-1000 мм	машч			18,49	20,42
91.17.04-036	Агрегаты сварочные передвижные номинальным сварочным током 250-400 А: с дизельным двигателем	машч	15,28	17,43	17,26	19,19
91.17.04-042	Аппарат для газовой сварки и резки	машч	0,41	0,52	0,58	0,65
91.20.02-011	Баржи при работе на открытом рейде несамоходные: 400-450 т	машч	22,67	24,82	24,65	26,58
91.20.03-009	Буксиры дизельные при работе на открытом рейде, мощность 294 кВт (400 л.с.)	машч	31,58	34,93	34,66	37,63
91.20.09-009	Краны плавучие при работе на открытом рейде: самоходные 16 т	машч	32,16	36,47	36,12	39,96
91.20.10-004	Плавучие площадки сборно-разборные, грузоподъемность: 29 т	машч	34,73	39,05	38,7	42,54
91.20.13-003	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе: на открытом рейде, мощность 110 кВт (150 л.с.)	машч	1,95	1,95	1,95	1,95
4	материалы					
01.3.02.03-0001	МАТЕГИАЛЫ Ацетилен газообразный технический	M <sup>3</sup>	0,069	0,088	0,099	0,109
01.3.02.08-0001	Кислород технический: газообразный	M <sup>3</sup>	0,44	0,56	0,63	0,109
01.7.11.07-0054	Электроды диаметром: 6 мм Э42	T	0,00529	0,00603	0,00677	0,0075
01.7.15.03-0041	Болты с гайками и шайбами строительные	T	0,002	0,002	0,002	0,002
08.2.02.05-0010	Канат двойной свивки типа ЛК-Р, конструкции	10 м	1,2	1,2	1,2	1,2
00.2732132 00.13	6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа: 1570 н/мм² и менее, диаметром 12 мм			.,_	7,-	-,-
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	M <sup>3</sup>	0,23	0,23	0,23	0,23

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-03- 077-10	44-03- 077-11
1	Затраты труда рабочих	челч	170,8	190,63
1.1	Средний разряд работы		3,7	3,8
2	Затраты труда машинистов	челч	554,16	632,97
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	машч	3,96	3,96
91.06.03-046	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием: 29,43 кН (3 т)	машч	54,37	61,58
91.10.10-014	Центраторы внутренние гидравлические для труб диаметром: 1200 мм	машч	24,27	,
91.10.10-015	Центраторы внутренние гидравлические для труб диаметром: 1400 мм	машч		28
91.17.04-036	Агрегаты сварочные передвижные номинальным сварочным током 250-400	машч	23,04	26,77
	А: с дизельным двигателем			
91.17.04-042	Аппарат для газовой сварки и резки	машч	0,78	0,91
91. <b>20</b> .02-011	Баржи при работе на открытом рейде несамоходные: 400-450 т	машч	30,43	34,16
91.20.03-009	Буксиры дизельные при работе на открытом рейде, мощность 294 кВт (400	машч	43,56	49,31
	л.с.)			-
91,20,09-009	Краны плавучие при работе на открытом рейде: самоходные 16 т	машч	47,69	55,13
91.20.10-004	Плавучие площадки сборно-разборные, грузоподъемность: 29 т	машч	50,26	57,71
91.20.13-003	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе: на	машч	1,95	1,95
	открытом рейде, мощность 110 кВт (150 л.с.)		·	ĺ
4	МАТЕРИАЛЫ			_
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м <sup>3</sup>	0,131	0,153

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-03- 077-10	44-03- 077-11
01.3.02.08-0001	Кислород технический: газообразный	м <sup>3</sup>	0,84	0,98
01.7.11.07-0054	Электроды диаметром: 6 мм Э42	Т	0,009	0,0104
01.7.15.03-0041	Болты с гайками и шайбами строительные	Т	0,002	0,002
08.2.02.05-0010	Канат двойной свивки типа ЛК-Р, конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа: 1570 н/мм² и менее,	10 м	1,2	1,2
11.1.02.04-0031	диаметром 12 мм Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	м <sup>3</sup>	0,23	0,23

# Раздел 12. УСТАНОВКА ШВАРТОВНЫХ БОЧЕК В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ ОТКРЫТОГО ПОБЕРЕЖЬЯ (ОТКРЫТОГО РЕЙДА)

Таблица ГЭСН 44-03-080 Установка на акватории швартовных бочек на железобетонных якорях в морских условиях открытого побережья (открытого рейда)

#### Состав работ:

- 01. Комплектация швартовных устройств бочек, цепей, якорей.
- 02. Погрузка скомплектованных швартовных устройств на палубу.
- 03. Подача плавучих средств к месту установки на акватории.
- 04. Установка мертвых якорей на дно акватории или в готовые котлованы.
- 05. Передвижка плавучих средств по акватории от одного установленного швартовного устройства к другому.
- 06. Обтяжка цепей с раскладкой их по дну акватории.

Измеритель:

шТ

44-03-080-01

Установка на акватории швартовных бочек на железобетонных якорях в морских условиях открытого побережья (открытого рейда)

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-03- 080-01
1	Затраты труда рабочих	челч	21,92
1.1	Средний разряд работы		5,0
2	Затраты труда машинистов	челч	213
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
91.20.03-009	Буксиры дизельные при работе на открытом рейде, мощность 294 кВт (400 л.с.)	машч	10,65
91.20.09-010	Краны плавучие при работе на открытом рейде: самоходные 100 т	машч	10,65
91.20.11-007	Понтоны при работе на открытом рейде: 400-450 т	машч	10,65
91.20.13-003	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе: на открытом	машч	10,65

# Раздел 13. УСТРОЙСТВО ЭЛЕМЕНТОВ ДЕРЕВЯННЫХ КОНСТРУКЦИЙ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ ОТКРЫТОГО ПОБЕРЕЖЬЯ (ОТКРЫТОГО РЕЙДА)

#### Таблица ГЭСН 44-03-083

Установка элементов деревянных конструкций гидротехнических сооружений под водой в морских условиях открытого побережья (открытого рейда)

#### Состав работ:

- 01. Заготовка элементов конструкций.
- 02. Опускание под воду и установка элементов конструкций на место.

Измеритель: м

Установка элементов деревянных конструкций гидротехнических сооружений под водой в морских условиях

открытого побережья (открытого рейда) - :

44-03-083-01

схваток или раскосов из пластин схваток или раскосов из бревен

44-03-083-02 44-03-083-03

насадок из бревен

Код ресурса	Uаммамаранна ругамама датаат	Ед. изм.	44-03-	44-03-	44-03-
	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	083-01	083-02	083-03
1	Затраты труда рабочих	челч	41,48	20,47	32,09
1.1	Средний разряд работы		2,2	2,2	2,2
2	Затраты труда машинистов	челч	199,36	99,62	145,11
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
91.18.01-007	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания,	машч	5,82	2,91	2,2
	давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м <sup>3</sup> /мин				
91.20.02-010	Баржи при работе на открытом рейде несамоходные: 250 т	машч	11,16	5,58	11,77
91.20.03-009	Буксиры дизельные при работе на открытом рейде, мощность 294	машч	13,18	6,59	13,89
	кВт (400 л.с.)				

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-03- 083-01	44-03- 083-02	44-03- 083-03
91.20.13-003	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при	машч	20,64	10,31	12,23
91.21.20-013	работе: на открытом рейде, мощность 110 кВт (150 л.с.) Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	машч	5,82	2,91	2,2
4	МАТЕРИАЛЫ				
01.7.15.02-0051	Болты анкерные	т	0,09	0,04	0,02
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса: 1,8 кг	т	0,022	0,011	0,078
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства	м <sup>3</sup>	,	1,05	1,05
	диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м				
11.1.02.05-0003	Лесоматериалы круглые хвойных пород для выработки	м <sup>3</sup>	1,05		
	пиломатериалов и заготовок (пластины) толщиной: 20-24 см, III				
	сорта				

# Раздел 14. КРЕПЛЕНИЕ ПОДВОДНОЙ ЧАСТИ ОТКОСОВ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ ОТКРЫТОГО ПОБЕРЕЖЬЯ (ОТКРЫТОГО РЕЙДА)

#### Таблица ГЭСН 44-03-087

Крепление подводной части откосов плитами с открытыми швами на подготовленные постели в морских условиях открытого побережья (открытого рейда)

#### Состав работ:

- 01. Погрузка плит на плавсредства.
- 02. Буксировка плавсредств к месту работ и возвращение обратно.
- 03. Укладка плит на откос плавкраном с помощью водолазов.

Измеритель: 100 м<sup>3</sup>

Крепление подводной части откосов плитами с открытыми швами на подготовленные постели в морских

условиях открытого побережья (открытого рейда) массой:

44-03-087-01 до 2,3 т 44-03-087-02 до 2,8 т

Код ресурса	Наименование элемента затрат	 Ед. изм.	44-03-	44-03-
			087-01	087-02
1	Затраты труда рабочих	челч	86,29	69,03
1.1	Средний разряд работы		2,7	2,7
2	Затраты труда машинистов	челч	892,28	718,12
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.20.02-010	Баржи при работе на открытом рейде несамоходные: 250 т	машч	67,13	54,18
91.20.03-009	Буксиры дизельные при работе на открытом рейде, мощность 294 кВт (400	машч	69,59	56,65
	л.с.)			
91.20.09-008	Краны плавучие при работе на открытом рейде: несамоходные 5 т	машч	64,67	51,72
91.20.13-003	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе: на	машч	37,24	29,79
	открытом рейде, мощность 110 кВт (150 л.с.)			
4	МАТЕРИАЛЫ			
05.1.01.13	Плиты железобетонные	м <sup>3</sup>	100	100

#### Отдел 4. ДНОУГЛУБИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ

# Раздел 1. ДНОУГЛУБИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ С ПРИМЕНЕНИЕМ CAMOOTBO3НЫХ ЗЕМЛЕСОСОВ

#### Подраздел 1.1. ДНОУГЛУБИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ CAMOOТВОЗНЫМИ ЗЕМЛЕСОСАМИ С РАЗГРУЗКОЙ ЧЕРЕЗ ДНИЩЕВЫЕ ДВЕРЦЫ

Таблица ГЭСН 44-04-001 Разработка грунта самоотвозными землесосами объемом трюма 900 м<sup>3</sup> с разгрузкой через днищевые дверцы

#### Состав работ:

Для норм с 44-04-001-01 по 44-04-001-05:

- 01. Разработка грунта с погрузкой в трюм.
- 02. Перемещение земпесоса к месту разгрузки на расстояние до 1 км.
- 03. Разгрузка землесоса через днищевые дверцы.
- 04. Перемещение порожнего землесоса к месту разработки грунта.
- 05. Промерные работы

Для норм с 44-04-001-06 по 44-04-001-10:

01. Дополнительное перемещение землесоса на расстояние 1 км и возвращение порожнего землесоса на расстояние 1 км.

Измеритель:	$1000 \text{ m}^3$
-	Разработка грунта самоотвозными землесосами объемом трюма 900 м <sup>3</sup> с разгрузкой через днищевые дверцы
	при дальности транспортировки грунта до 1 км в грунтах группы;
44-04-001-01	I
44-04-001-02	2
44-04-001-03	3
44-04-001-04	4
44-04-001-05	5
	На каждый последующий 1 км транспортировки грунта добавлять к норме:
44-04-001-06	44-04-001-01
44-04-001-07	44-04-001-02
44-04-001-08	44-04-001-03
44-04-001-09	44-04-001-04

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04- 001-01	44-04- 001-02	44-04- 001-03	44-04- 001-04	44-04- 001-05
2	Затраты труда машинистов	челч	18,26	25,08	20,9	27,06	26,84
<b>3</b> 91.20.12-030	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Землесосы самоотвозные объемом трюма: 900 м <sup>3</sup>	машч	1,66	2,28	1,9	2,46	2,44

Код ресурса	Наименование элемента затрат		44-04-	44-04-	44-04-	44-04-	
			001-06	001-07	001-08	_001-09	001-10
2	Затраты труда машинистов	челч	7,15	2,86	2,86	4,07	3,63
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.20.12-030	Землесосы самоотвозные объемом трюма:	машч	0,65	0,26	0,26	0,37	0,33
	900 м <sup>3</sup>				·		

# Таблица ГЭСН 44-04-002 Разработка грунта самоотвозными землесосами объемом трюма 1300 м³ с разгрузкой через днищевые дверцы

#### Состав работ:

44-04-001-10

Для норм с 44-04-002-01 по 44-04-002-05:

- 01. Разработка грунта с погрузкой в трюм.
- 02. Перемещение землесоса к месту разгрузки на расстояние до 1 км.
- 03. Разгрузка землесоса через днищевые дверцы.

44-04-001-05

- 04. Перемещение порожнего землесоса к месту разработки грунта.
- 05. Промерные работы

Для норм с 44-04-002-06 по 44-04-002-10:

01. Дополнительное перемещение землесоса на расстояние 1 км и возвращение порожнего землесоса на расстояние 1 км.

Измеритель:	$1000 \text{ m}^3$

Разработка грунта самоотвозными землесосами объемом трюма 1300 м<sup>3</sup> с разгрузкой через днищевые дверцы при дальности транспортировки грунта до 1 км в грунтах группы;

	ipi demice in ipanenopinponali ipynia do i am b ipynia.
44-04-002-01	1
44-04-002-02	2
44-04-002-03	3
44-04-002-04	4
44-04-002-05	5
	На каждый последующий 1 км транспортировки грунта добавлять к норме:
44-04-002-06	44-04-002-01
44-04-002-07	44-04-002-02
44-04-002-08	44-04-002-03
44-04-002-09	44-04-002-04
44-04-002-10	44-04-002-05

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04- 002-01	44-04- 002-02	44-04- 002-03	44-04- 002-04	44-04- 002-05
2	Затраты труда машинистов	челч	12,43	16,72	14,3	18,48	18,59
3 91.20.12-031	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Землесосы самоотвозные объемом трюма: 1300 м <sup>3</sup>	машч	1,13	1,52	1,3	1,68	1,69

Код ресурса	Have toward and a various parties.	Ед. изм.	44-04-	44-04-	44-04-	44-04-	44-04-
Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	002-06	002-07	002-08	002-09	002-10
2	Затраты труда машинистов	челч	4,73	1,87	1,87	2,75	2,42
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.20.12-031	Землесосы самоотвозные объемом трюма:	машч	0,43	0,17	0,17	0,25	0,22
	1300 м <sup>3</sup>						

# Таблица ГЭСН 44-04-003 Разработка грунта самоотвозными землесосами объемом трюма 1800 м<sup>3</sup> с разгрузкой через днищевые дверцы

#### Состав работ:

Для норм с 44-04-003-01 по 44-04-003-05:

- 01. Разработка грунта с погрузкой в трюм.
- 02. Перемещение землесоса к месту разгрузки на расстояние до 1 км.
- 03. Разгрузка землесоса через днищевые дверцы.
- 04. Перемещение порожнего землесоса к месту разработки грунта.
- 05. Промерные работы

Для норм с 44-04-003-06 по 44-04-003-10:

01. Дополнительное перемещение землесоса на расстояние 1 км и возвращение порожнего землесоса на расстояние 1 км.

Измеритель:	$1000 \text{ m}^3$
	Разработка грунта самоотвозными землесосами объемом трюма 1800 м <sup>3</sup> с разгрузкой через днищевые дверцы
	при дальности транспортировки грунта до 1 км в грунтах группы:
44-04-003-01	1
44-04-003-02	2
44-04-003-03	3
44-04-003-04	4
44-04-003-05	5
	На каждый последующий 1 км транспортировки грунта добавлять к норме:
44-04-003-06	44-04-003-01
44-04-003-07	44-04-003-02
44-04-003-08	44-04-003-03
44-04-003-09	44-04-003-04
44-04-003-10	44-04-003-05

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04 <b>-</b> 003-01	44-04- 003-02	44-04- 003-03	44-04- 003-04	44-04- 003-05
2	Затраты труда машинистов	челч	9,57	12,32	11	14,08	14,08
<b>3</b> 91.20.12-032	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Землесосы самоотвозные объемом трюма: 1800 м <sup>3</sup>	машч	0,87	1,12	1	1,28	1,28

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04- 003-06	44-04- 003-07	44-04- 003-08	44-04- 003-09	44-04- 003-10
2	Затраты труда машинистов	челч	3,19	1,32	1,32	1,76	1,65
3 91.20.12-032	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Землесосы самоотвозные объемом трюма: 1800 м <sup>3</sup>	машч	0,29	0,12	0,12	0,16	0,15

### Таблица ГЭСН 44-04-004 Разработка грунта самоотвозными землесосами объемом трюма 2400 м<sup>3</sup> с разгрузкой через днищевые дверцы

#### Состав работ:

Для норм с 44-04-004-01 по 44-04-004-05:

- 01. Разработка грунта с погрузкой в трюм.
- 02. Перемещение землесоса к месту разгрузки на расстояние до 1 км.
- 03. Разгрузка землесоса через днищевые дверцы.
- 04. Перемещение порожнего землесоса к месту разработки грунта.
- 05. Промерные работы

Для норм с 44-04-004-06 по 44-04-004-10:

01. Дополнительное перемещение землесоса на расстояние 1 км и возвращение порожнего землесоса на расстояние 1 км.

Измеритель:	$1000 \text{ m}^3$
•	Разработка грунта самоотвозными землесосами объемом трюма 2400 м <sup>3</sup> с разгрузкой через днищевые дверцы
	при дальности транспортировки грунта до 1 км в грунтах группы:
44-04-004-01	1
44-04-004-02	2
44-04-004-03	3
44-04-004-04	4
44-04-004-05	5
	На каждый последующий 1 км транспортировки грунта добавлять к норме:
44-04-004-06	44-04-004-01
44-04-004-07	44-04-004-02
44-04-004-08	44-04-004-03
44-04-004-09	44-04-004-04
44-04-004-10	44-04-004-05

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04- 004-01	44-04- 004-02	44-04- 004-03	44-04- 004-04	44-04- 004-05
2	Затраты труда машинистов	челч	8,52	11,52	9,84	12,48	12,6
<b>3</b> 91.20.12-033	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Землесосы самоотвозные объемом трюма: 2400 м <sup>3</sup>	машч	0,71	0,96	0,82	1,04	1,05

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04- 004-06	44-04- 004-07	44-04- 004-08	44-04- 004-09	44-04- 004-10
2	Затраты труда машинистов	челч	2,4	0,96	0,96	1,32	1,2
<b>3</b> 91.20.12-033	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Землесосы самоотвозные объемом трюма: 2400 м <sup>3</sup>	машч	0,2	0,08	0,08	0,11	0,1

### Таблица ГЭСН 44-04-005 Разработка грунта самоотвозными землесосами объемом трюма 2700 м<sup>3</sup> с разгрузкой через днищевые дверцы

#### Состав работ:

Для норм с 44-04-005-01 по 44-04-005-05:

- 01. Разработка грунта с погрузкой в трюм.
- 02. Перемещение землесоса к месту разгрузки на расстояние до 1 км.
- 03. Разгрузка землесоса через днищевые дверцы.
- 04. Перемещение порожнего землесоса к месту разработки грунта.
- 05. Промерные работы

Для норм с 44-04-005-06 по 44-04-005-10:

01. Дополнительное перемещение землесоса на расстояние 1 км и возвращение порожнего землесоса на расстояние 1 км.

#### Измеритель: 1000 м<sup>3</sup>

Разработка грунта самоотвозными землесосами объемом трюма 2700 м<sup>3</sup> с разгрузкой через днищевые дверцы при дальности транспортировки грунта до 1 км в грунтах группы:

44-04-005-01	1
44-04-005-02	2
44-04-005-03	3
44-04-005-04	4
44-04-005-05	5
	На каждый последующий 1 км транспортировки грунта добавлять к норме:
44-04-005-06	44-04-005-01
44-04-005-07	44-04-005-02
44-04-005-08	44-04-005-03

44-04-005-04

44-04-005-05

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04- 005-01	44-04- 005-02	44-04- 005-03	44-04- 005-04	44-04- 005-05
2	7						
Z	Затраты труда машинистов	челч	7,56	10,2	8,64	11 <u>,</u> 04	11,16
<b>3</b> 91.20.12-034	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Землесосы самоотвозные объемом трюма: 2700 м <sup>3</sup>	мащч	0,63	0,85	0,72	0,92	0,93

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04- 005-06	44-04- 005-07	44-04- 005-08	44-04- 005-09	44-04- 005-10
2	Затраты труда машинистов	челч	1,92	0,72	0,72	1,08	0,96
<b>3</b> 91.20.12-034	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Землесосы самоотвозные объемом трюма: 2700 м <sup>3</sup>	машч	0,16	0,06	0,06	0,09	0,08

# Таблица ГЭСН 44-04-006 Разработка грунта самоотвозными землесосами объемом трюма 3500 м<sup>3</sup> с разгрузкой через днищевые дверцы

#### Состав работ:

44-04-005-09

44-04-005-10

Для норм с 44-04-006-01 по 44-04-006-05:

- 01. Разработка грунта с погрузкой в трюм.
- 02. Перемещение землесоса к месту разгрузки на расстояние до 1 км.
- 03. Разгрузка землесоса через днищевые дверцы.
- 04. Перемещение порожнего землесоса к месту разработки грунта.
- 05. Промерные работы

Для норм с 44-04-006-06 по 44-04-006-10:

01. Дополнительное перемещение землесоса на расстояние 1 км и возвращение порожнего землесоса на расстояние 1 км.

Измеритель:	$1000 \text{ M}^3$
изменитель:	I UUU M

Разработка грунта самоотвозными землесосами объемом трюма 3500 м<sup>3</sup> с разгрузкой через днищевые дверцы при дальности транспортировки грунта до 1 км в грунтах группы:

44-04-006-01 1 44-04-006-02 2 44-04-006-03 3 44-04-006-04 4 44-04-006-05 5

На каждый последующий 1 км транспортировки грунта добавлять к норме:

44-04-006-06 44-04-006-01 44-04-006-07 44-04-006-02 44-04-006-08 44-04-006-03 44-04-006-09 44-04-006-04 44-04-006-10 44-04-006-05

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04-	44-04-	44-04-	44-04-	44-04-
код ресурса	паименование элемента затрат	Ед. изм.	006-01	006-02	006-03	006-04	006-05
2	Затраты труда машинистов	челч	6,72	9,1	7,7	9,8	9,8
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.20.12-035	Землесосы самоотвозные объемом трюма:	машч	0,48	0,65	0,55	0,7	0,7
	$3500 \text{ m}^3$						

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04- 006-06	44-04- 006-07	44-04- 006-08	44-04- 006-09	44-04- 006-10
2	Затраты труда машинистов	челч	1,54	0,56	0,56	0,84	0,84
3 91.20.12-035	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Землесосы самоотвозные объемом трюма: 3500 м <sup>3</sup>	машч	0,11	0,04	0,04	0,06	0,06

### Таблица ГЭСН 44-04-007 Разработка грунта самоотвозными землесосами объемом трюма 4700 м<sup>3</sup> с разгрузкой через днищевые дверцы

#### Состав работ:

Для норм с 44-04-007-01 по 44-04-007-05:

- 01. Разработка грунта с погрузкой в трюм.
- 02. Перемещение землесоса к месту разгрузки на расстояние до 1 км.
- 03. Разгрузка землесоса через днищевые дверцы.
- 04. Перемещение порожнего землесоса к месту разработки грунта.
- 05. Промерные работы

Для норм с 44-04-007-06 по 44-04-007-10:

01. Дополнительное перемещение землесоса на расстояние 1 км и возвращение порожнего землесоса на расстояние 1 км.

#### Измеритель: 1000 м<sup>3</sup>

Разработка грунта самоотвозными землесосами объемом трюма 4700 м<sup>3</sup> с разгрузкой через днищевые дверцы при дальности транспортировки грунта до 1 км в грунтах группы:

44-04-007-01 1 44-04-007-02 2 44-04-007-03 3 44-04-007-04 4 44-04-007-05 5

На каждый последующий 1 км транспортировки грунта добавлять к норме:

 44-04-007-06
 44-04-007-01

 44-04-007-07
 44-04-007-02

 44-04-007-08
 44-04-007-03

 44-04-007-09
 44-04-007-04

 44-04-007-05
 44-04-007-05

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04- 007-01	44-04- 007-02	44-04- 007-03	44-04- 007-04	44-04- 007-05
2	Затраты труда машинистов	челч	5,76	7,84	6,72	8,48	8,48
<b>3</b> 91.20.12-036	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Землесосы самоотвозные объемом трюма: 4700 м <sup>3</sup>	машч	0,36	0,49	0,42	0,53	0,53

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04-	44-04-	44-04-	44-04-	44-04-
			007-06	007-07	007-08	007-09	007-10
2	Затраты труда машинистов	челч	1,28	0,48	0,48_	0,8	0,64
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.20.12-036	Землесосы самоотвозные объемом трюма:	машч	0,08	0,03	0,03	0,05	0,04
	4700 м <sup>3</sup>						

### Таблица ГЭСН 44-04-008 Разработка грунта самоотвозными землесосами объемом трюма 6200 м<sup>3</sup> с разгрузкой через днищевые дверцы

#### Состав работ:

Для норм с 44-04-008-01 по 44-04-008-05:

- 01. Разработка грунта с погрузкой в трюм.
- 02. Перемещение землесоса к месту разгрузки на расстояние до 1 км.
- 03. Разгрузка землесоса через днищевые дверцы.
- 04. Перемещение порожнего землесоса к месту разработки грунта.
- 05. Промерные работы

Для норм с 44-04-008-06 по 44-04-008-10:

01. Дополнительное перемещение землесоса на расстояние 1 км и возвращение порожнего землесоса на расстояние 1 км.

Измеритель:	1000 m <sup>3</sup>
-	Разработка грунта самоотвозными землесосами объемом трюма 6200 м <sup>3</sup> с разгрузкой через днищевые дверцы
	при дальности транспортировки грунта до 1 км в грунтах группы:
44-04-008-01	1
44-04-008-02	2
44-04-008-03	3
44-04-008-04	4
44-04-008-05	5
	На каждый последующий 1 км транспортировки грунта добавлять к норме:
44-04-008-06	44-04-008-01
44-04-008-07	44-04-008-02
44-04-008-08	44-04-008-03
44-04-008-09	44-04-008-04
44-04-008-10	44-04-008-05

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04-	44-04-	44-04-	44-04-	44-04-
			008-01	008-02	008-03	008-04	008-05
2	Затраты труда машинистов	челч	5,22	7,02	5,94	7,56	7,74
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.20.12-037	Землесосы самоотвозные объемом трюма:	машч	0,29	0,39	0,33	0,42	0,43
	6200 м <sup>3</sup>						

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04- 008-06	44-04- 008-07	44-04- 008-08	44-04- 008-09	44-04- 008-10
2	Затраты труда машинистов	челч	1,08	0,36	0,36	0,54	0,54
<b>3</b> 91.20.12-037	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Землесосы самоотвозные объемом трюма: 6200 м <sup>3</sup>	машч	0,06	0,02	0,02	0,03	0,03

### Таблица ГЭСН 44-04-009 Разработка грунта самоотвозными землесосами объемом трюма 7700 м<sup>3</sup> с разгрузкой через днищевые дверцы

#### Состав работ:

Для норм с 44-04-009-01 по 44-04-009-05:

- 01. Разработка грунта с погрузкой в трюм.
- 02. Перемещение землесоса к месту разгрузки на расстояние до 1 км.
- 03. Разгрузка землесоса через днищевые дверцы.
- 04. Перемещение порожнего землесоса к месту разработки грунта.
- 05. Промерные работы

Для норм с 44-04-009-06 по 44-04-009-10:

01. Дополнительное перемещение землесоса на расстояние 1 км и возвращение порожнего землесоса на расстояние 1 км.

Измеритель:	1000 m <sup>3</sup>
	Разработка грунта самоотвозными землесосами объемом трюма 7700 м <sup>3</sup> с разгрузкой через днищевые дверцы
	при дальности транспортировки грунта до 1 км в грунтах группы:
44-04-009-01	I
44-04-009-02	2
44-04-009-03	3
44-04-009-04	4
44-04-009-05	5
	На каждый последующий 1 км транспортировки грунта добавлять к норме:
44-04-009-06	44-04-009-01
44-04-009-07	44-04-009-02
44-04-009-08	44-04-009-03
44-04-009-09	44-04-009-04
44-04-009-10	44-04-009-05

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04- 009-01	44-04- 009-02	44-04- 009-03	44-04- 009-04	44-04- 009-05
2	Затраты труда машинистов	челч	5,46	7,35	6,3	7,77	7,98
<b>3</b> 91.20.12-038	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Землесосы самоотвозные объемом трюма: 7700 м <sup>3</sup>	машч	0,26	0,35	0,3	0,37	0,38

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04- 009-06	44-04- 009-07	44-04- 009-08	44-04- 009-09	44-04- 009-10
2	Затраты труда машинистов	челч	1,05	0,42	0,42	0,63	0,42
3 91.20.12-038	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Землесосы самоотвозные объемом трюма: 7700 м <sup>3</sup>	машч	0,05	0,02	0,02	0,03	0,02

# Таблица ГЭСН 44-04-010 Разработка грунта самоотвозными землесосами объемом трюма 9100 м<sup>3</sup> с разгрузкой через днищевые дверцы

#### Состав работ:

Для норм с 44-04-010-01 по 44-04-010-05:

- 01. Разработка грунта с погрузкой в трюм.
- 02. Перемещение землесоса к месту разгрузки на расстояние до 1 км.
- 03. Разгрузка землесоса через днищевые дверцы.
- 04. Перемещение порожнего землесоса к месту разработки грунта.
- 05. Промерные работы

Для норм с 44-04-010-06 по 44-04-010-10:

01. Дополнительное перемещение землесоса на расстояние 1 км и возвращение порожнего землесоса на расстояние 1 км.

### **Измеритель:** 1000 м<sup>3</sup>

Разработка грунта самоотвозными землесосами объемом трюма 9100 м<sup>3</sup> с разгрузкой через днищевые дверцы при дальности транспортировки грунта до 1 км в грунтах группы:

44-04-010-01 1 44-04-010-02 2 44-04-010-03 3 44-04-010-04 4 44-04-010-05 5

На каждый последующий 1 км транспортировки грунта добавлять к норме:

44-04-010-06 44-04-010-01 44-04-010-07 44-04-010-02 44-04-010-08 44-04-010-03 44-04-010-09 44-04-010-04 44-04-010-10 44-04-010-05

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04- 010-01	44-04- 010-02	44-04- 010-03	44-04- 010-04	44-04- 010-05
2	Затраты труда машинистов	челч	6,25	8,25	7,25	9	9,25
<b>3</b> 91.20.12-039	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Землесосы самоотвозные объемом трюма: 9100 м <sup>3</sup>	машч	0,25	0,33	0,29	0,36	0,37

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04- 010-06	44-04- 010-07	44-04- 010-08	44-04- 010-09	44-04- 010-10
2	Затраты труда машинистов	челч	1	0,25	0,25	0,5	0,5
<b>3</b> 91.20.12-039	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Землесосы самоотвозные объемом трюма: 9100 м <sup>3</sup>	машч	0,04	0,01	0,01	0,02	0,02

# Таблица ГЭСН 44-04-011 Разработка грунта самоотвозными землесосами объемом трюма 11000 м<sup>3</sup> с разгрузкой через днищевые дверцы

### Состав работ:

Для норм с 44-04-011-01 по 44-04-011-05:

- 01. Разработка грунта с погрузкой в трюм.
- 02. Перемещение землесоса к месту разгрузки на расстояние до 1 км.
- 03. Разгрузка землесоса через днищевые дверцы.
- 04. Перемещение порожнего землесоса к месту разработки грунта.
- 05. Промерные работы

Для норм с 44-04-011-06 по 44-04-011-10:

измеритель:	1000 m <sup>3</sup>
	Разработка грунта самоотвозными землесосами объемом трюма 11000 м <sup>3</sup> с разгрузкой через днищевые дверцы
	при дальности транспортировки грунта до 1 км в грунтах группы:
44-04-011-01	1
44-04-011-02	2

44-04-011-01 1 2 2 44-04-011-03 3 3 44-04-011-05 5 На каждый последующий 1 км транспортировки грунта добавлять к норме: 44-04-011-07 44-04-011-07 44-04-011-08 44-04-011-08

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04- 011-01	44-04- 011-02	44-04- 011-03	44-04- 011-04	44-04- 011-05
2	Затраты труда машинистов	челч	7,2	8,4	8,1	9,9	10,5
<b>3</b> 91.20.12-040	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Землесосы самоотвозные объемом трюма: 11000 м <sup>3</sup>	машч	0,24	0,28	0,27	0,33	0,35

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04-	44-04-	44-04-	44-04-	44-04-
Код ресурса	паименование элемента затрат	ед. изм.	011-06	011-07	011-08	011-09	011-10
2	Затраты труда машинистов	челч	0,9	0,3	0,3	0,6	0,3
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.20.12-040	Землесосы самоотвозные объемом трюма:	машч	0,03	0,01	0,01	0,02	0,01
	11000 м <sup>3</sup>						

# Таблица ГЭСН 44-04-012 Разработка грунта самоотвозными землесосами объемом трюма 12500 м<sup>3</sup> с разгрузкой через днищевые дверцы

#### Состав работ:

44-04-011-09

44-04-011-10

Для норм с 44-04-012-01 по 44-04-012-05:

- 01. Разработка грунта с погрузкой в трюм.
- 02. Перемещение землесоса к месту разгрузки на расстояние до 1 км.
- 03. Разгрузка землесоса через днищевые дверцы.

44-04-011-04

44-04-011-05

- 04. Перемещение порожнего землесоса к месту разработки грунта.
- 05. Промерные работы

Для норм с 44-04-012-06 по 44-04-012-10:

01. Дополнительное перемещение землесоса на расстояние 1 км и возвращение порожнего землесоса на расстояние 1 км.

	_
Измеритель	1000 m <sup>3</sup>

Разработка грунта самоотвозными землесосами объемом трюма 12500 м<sup>3</sup> с разгрузкой через днищевые дверцы при дальности транспортировки грунта до 1 км в грунтах группы:

44-04-012-01 44-04-012-02 2 44-04-012-03 3 44-04-012-04 4 44-04-012-05 5 На каждый последующий 1 км транспортировки грунта добавлять к норме: 44-04-012-06 44-04-012-01 44-04-012-07 44-04-012-02 44-04-012-03 44-04-012-08 44-04-012-09 44-04-012-04 44-04-012-10 44-04-012-05

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04- 012-01	44-04- 012-02	44-04- 012-03	44-04- 012-04	44-04- 012-05
2	Затраты труда машинистов	челч	7,14	8,84	8,16	9,86	10,54
<b>3</b> 91.20.12-041	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Землесосы самоотвозные объемом трюма: 12500 м <sup>3</sup>	машч	0,21	0,26	0,24	0,29	0,31

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04 <b>-</b> 012-06	44-04- 012-07	44-04- 012-08	44-04- 012-09	44-04- 012-10
2	Затраты труда машинистов	челч	0,68	0,34	0,34	0,34	0,34
<b>3</b> 91.20.12-041	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Землесосы самоотвозные объемом трюма: 12500 м <sup>3</sup>	машч	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01

#### Таблица ГЭСН 44-04-013 Разработка грунта самоотвозными землесосами объемом трюма 13500 м<sup>3</sup> с разгрузкой через днищевые дверцы

### Состав работ:

Для норм с 44-04-013-01 по 44-04-013-05:

- 01. Разработка грунта с погрузкой в трюм.
- 02. Перемещение землесоса к месту разгрузки на расстояние до 1 км.
- 03. Разгрузка землесоса через днищевые дверцы.
- 04. Перемещение порожнего землесоса к месту разработки грунта.
- 05. Промерные работы

Для норм с 44-04-013-06 по 44-04-013-10:

01. Дополнительное перемещение землесоса на расстояние 1 км и возвращение порожнего землесоса на расстояние 1 км.

Измеритель:	1000 m <sup>3</sup>
	Разработка грунта самоотвозными землесосами объемом трюма 13500 м <sup>3</sup> с разгрузкой через днищевые дверцы
	при дальности транспортировки грунта до 1 км в грунтах группы:
44-04-013-01	1
44-04-013-02	2
44-04-013-03	3
44-04-013-04	4
44-04-013-05	5
	На каждый последующий 1 км транспортировки грунта добавлять к норме:
44-04-013-06	44-04-013-01
44-04-013-07	44-04-013-02
44-04-013-08	44-04-013-03
44-04-013-09	44-04-013-04
44-04-013-10	44-04-013-05

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04- 013-01	44-04- 013-02	44-04- 013-03	44-04- 013-04	44-04- 013-05
2	Затраты труда машинистов	челч	6,8	8,16	7,48	9,18	9,86
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				-		
91.20.12-042	Землесосы самоотвозные объемом трюма:	машч	0,2	0,24	0,22	0,27	0,29
	13500 m <sup>3</sup>						_

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04- 013-06	44-04- 013-07	44-04- 013-08	44-04- 013-09	44-04- 013-10
			0.2	0.2 0.			
2	Затраты труда машинистов	челч	0,68	0,34	0,34	0,34	0,34
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.20.12-042	Землесосы самоотвозные объемом трюма:	машч	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01
	13500 м <sup>3</sup>						

#### Таблица ГЭСН 44-04-014 Разработка грунта самоотвозными землесосами объемом трюма 18000 м<sup>3</sup> с разгрузкой через днищевые дверцы

### Состав работ:

Для норм с 44-04-014-01 по 44-04-014-05:

- 01. Разработка грунта с погрузкой в трюм.
- 02. Перемещение землесоса к месту разгрузки на расстояние до 1 км.
- 03. Разгрузка землесоса через днищевые дверцы.
- 04. Перемещение порожнего землесоса к месту разработки грунта.
- 05. Промерные работы

Для норм с 44-04-014-06 по 44-04-014-10:

Измеритель:	$1000 \text{ m}^3$
-	Разработка грунта самоотвозными землесосами объемом трюма 18000 м <sup>3</sup> с разгрузкой через днищевые дверцы
	при дальности транспортировки грунта до 1 км в грунтах группы:
44-04-014-01	1
44-04-014-02	2
44-04-014-03	3
44-04-014-04	4
44-04-014-05	5
	На каждый последующий 1 км транспортировки грунта добавлять к норме:
44-04-014-06	44-04-014-01
44-04-014-07	44-04-014-02
44-04-014-08	44-04-014-03
44-04-014-09	44-04-014-04
44-04-014-10	44-04-014-05

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04- 014-01	44-04- 014-02	44-04- 014-03	44-04- 014-04	44-04- 014-05
2	Затраты труда машинистов	челч	5,1	6,8	5,78	7,14	7,48
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.20.12-043	Землесосы самоотвозные объемом трюма:	машч	0,15	0,2	0,17	0,21	0,22
	18000 м <sup>3</sup>						

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04- 014-06	44-04- 014-07	44-04- 014-08	44-04- 014-09	44-04- 014-10
2	Затраты труда машинистов	челч	0,68	0,34	0,34	0,34	0,34
<b>3</b> 91.20.12-043	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Землесосы самоотвозные объемом трюма: 18000 м <sup>3</sup>	машч	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01

# Таблица ГЭСН 44-04-015 Разработка грунта самоотвозными землесосами объемом трюма 19000 м<sup>3</sup> с разгрузкой через днищевые дверцы

#### Состав работ:

Для норм с 44-04-015-01 по 44-04-015-05:

- 01. Разработка грунта с погрузкой в трюм.
- 02. Перемещение землесоса к месту разгрузки на расстояние до 1 км.
- 03. Разгрузка землесоса через днищевые дверцы.
- 04. Перемещение порожнего землесоса к месту разработки грунта.
- 05. Промерные работы

Для норм с 44-04-015-06 по 44-04-015-10:

01. Дополнительное перемещение землесоса на расстояние 1 км и возвращение порожнего землесоса на расстояние 1 км.

# **Измеритель:** 1000 м<sup>3</sup> Разрабо

Разработка грунта самоотвозными землесосами объемом трюма 19000 м<sup>3</sup> с разгрузкой через днищевые дверцы при дальности транспортировки грунта до 1 км в грунтах группы:

44-04-015-01 1 44-04-015-02 2 44-04-015-03 3 44-04-015-04 4

5-05 5 На каждый последующий 1 км транспортировки грунта добавлять к норме:

44-04-015-05544-04-015-0644-04-015-0144-04-015-0744-04-015-0244-04-015-0844-04-015-0344-04-015-0944-04-015-0444-04-015-1044-04-015-05

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04- 015-01	44-04- 015-02	44-04- 015-03	<b>44-04-</b> 015-04	44-04- 015-05
2	Затраты труда машинистов	челч	5,25	6,65	5,95	7,35	7,7
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.20.12-044	Землесосы самоотвозные объемом трюма:	машч	0,15	0,19	0,17	0,21	0,22
	$19000 \text{ M}^3$						

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04- 015-06	44-04- 015-07	44-04- 015-08	44-04- 015-09	44-04- 015-10
2	Затраты труда машинистов	челч	0,7	0,35	0,35	0,35	0,35
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.20.12-044	Землесосы самоотвозные объемом трюма:	машч	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01
	$19000 \mathrm{M}^3$					·	

# Таблица ГЭСН 44-04-016 Разработка грунта самоотвозными землесосами объемом трюма 22500 м<sup>3</sup> с разгрузкой через днищевые дверцы

#### Состав работ:

Для норм с 44-04-016-01 по 44-04-016-05:

- 01. Разработка грунта с погрузкой в трюм.
- 02. Перемещение землесоса к месту разгрузки на расстояние до 1 км.
- 03. Разгрузка землесоса через днищевые дверцы.
- 04. Перемещение порожнего землесоса к месту разработки грунта.
- 05. Промерные работы

Для норм с 44-04-016-06 по 44-04-016-10:

Измеритель:	$1000 \text{ m}^3$
изменитель:	TOOD M

Разработка грунта самоотвозными землесосами объемом трюма 22500 м<sup>3</sup> с разгрузкой через днищевые дверцы при дальности транспортировки грунта до 1 км в грунтах группы:

44-04-016-01 1 44-04-016-02 2 44-04-016-03 3 44-04-016-04 4 44-04-016-05 5

На каждый последующий 1 км транспортировки грунта добавлять к норме:

44-04-016-06 44-04-016-01 44-04-016-07 44-04-016-02 44-04-016-08 44-04-016-03 44-04-016-09 44-04-016-04 44-04-016-05

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04- 016-01	44-04- 016-02	44-04- 016-03	44-04- 016-04	44-04- 016-05
2	Затраты труда машинистов	челч	5,04	6,84	5,76	7,2	7,56
<b>3</b> 91.20.12-045	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Землесосы самоотвозные объемом трюма: 22500 м <sup>3</sup>	машч	0,14	0,19	0,16	0,2	0,21

Код ресурса	Наименование элемента затрат	En vov	44-04-	44-04-	44-04-	44-04-	44-04-
		Ед. изм.	016-06	016-07	016-08	016-09	016-10
2	Затраты труда машинистов	челч	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36
3 91.20.12-045	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Землесосы самоотвозные объемом трюма: 22500 м <sup>3</sup>	машч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01

# Таблица ГЭСН 44-04-017 Разработка грунта самоотвозными землесосами объемом трюма 24000 м<sup>3</sup> с разгрузкой через днищевые дверцы

#### Состав работ:

Для норм с 44-04-017-01 по 44-04-017-05:

- 01. Разработка грунта с погрузкой в трюм.
- 02. Перемещение землесоса к месту разгрузки на расстояние до 1 км.
- 03. Разгрузка землесоса через днищевые дверцы.
- 04. Перемещение порожнего землесоса к месту разработки грунта.
- 05. Промерные работы

Для норм с 44-04-017-06 по 44-04-017-10:

01. Дополнительное перемещение землесоса на расстояние 1 км и возвращение порожнего землесоса на расстояние 1 км.

### Измеритель: 1000 м<sup>3</sup>

Разработка грунта самоотвозными землесосами объемом трюма 24000 м<sup>3</sup> с разгрузкой через днищевые дверцы при дальности транспортировки грунта до 1 км в грунтах группы:

 44-04-017-01
 1

 44-04-017-02
 2

 44-04-017-03
 3

 44-04-017-04
 4

 44-04-017-05
 5

На каждый последующий 1 км транспортировки грунта добавлять к норме:

44-04-017-06 44-04-017-01 44-04-017-02 44-04-017-09 44-04-017-04 44-04-017-05 44-04-017-05

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04- 017-01	44-04- 017-02	44-04- 017-03	44-04- 017-04	44-04- 017-05
2	Затраты труда машинистов	челч	4,07	5,55	4,81	5,55	5,92
<b>3</b> 91.20.12-046	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Землесосы самоотвозные объемом трюма: 24000 м <sup>3</sup>	машч	0,11	0,15	0,13	0,15	0,16

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44 <b>-</b> 04- 017-06	44-04- 017-07	44-04- 017-08	44-04- 017-09	44 <b>-</b> 04- 017-10
2	Затраты труда машинистов	челч	0,41	0,15	0,15	0,22	0,19
<b>3</b> 91.20.12-046	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Землесосы самоотвозные объемом трюма: 24000 м <sup>3</sup>	машч	0,011	0,004	0,004	0,006	0,005

# Таблица ГЭСН 44-04-018 Разработка грунта самоотвозными землесосами объемом трюма 35000 м<sup>3</sup> с разгрузкой через днищевые дверцы

### Состав работ:

Для норм с 44-04-018-01 по 44-04-018-05:

- 01. Разработка грунта с погрузкой в трюм.
- 02. Перемещение землесоса к месту разгрузки на расстояние до 1 км.
- 03. Разгрузка землесоса через днищевые дверцы.
- 04. Перемещение порожнего землесоса к месту разработки грунта.
- 05. Промерные работы

Для норм с 44-04-018-06 по 44-04-018-10:

01. Дополнительное перемещение землесоса на расстояние 1 км и возвращение порожнего землесоса на расстояние 1 км.

Измеритель:	$1000 \text{ m}^3$
•	Разработка грунта самоотвозными землесосами объемом трюма 35000 м <sup>3</sup> с разгрузкой через днищевые дверцы
	при дальности транспортировки грунта до 1 км в грунтах группы:
44-04-018-01	
44-04-018-02	2
44-04-018-03	3
44-04-018-04	4
44-04-018-05	5
	На каждый последующий 1 км транспортировки грунта добавлять к норме:
44-04-018-06	44-04-018-01
44-04-018-07	44-04-018-02
44-04-018-08	44-04-018-03
44-04-018-09	44-04-018-04
44-04-018-10	44-04-018-05

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04-	44-04-	44-04-	44-04-	44-04-
код ресурса	таимснование элемента затрат	∟д. изм.	018-01	018-02	018-03	018-04	018-05
2	Затраты труда машинистов	челч	3,2	4,4	3,6	4,4	4,8
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					_	
91.20.12-047	Землесосы самоотвозные объемом трюма:	машч	0,08	0,11	0,09	0,11	0,12
	35000 м <sup>3</sup>						

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04- 018-06	44-04- 018-07	44-04- 018-08	44-04- 018-09	44-04- 018-10
2	Затраты труда машинистов	челч	0,25	0,12	0,12	0,15	0,13
<b>3</b> 91.20.12-047	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Землесосы самоотвозные объемом трюма: 35000 м <sup>3</sup>	машч	0,0063	0,003	0,003	0,0037	0,0032

# Таблица ГЭСН 44-04-019 Разработка грунта самоотвозными землесосами объемом трюма 45000 м<sup>3</sup> с разгрузкой через днищевые дверцы

### Состав работ:

Для норм с 44-04-019-01 по 44-04-019-05:

- 01. Разработка грунта с погрузкой в трюм.
- 02. Перемещение землесоса к месту разгрузки на расстояние до 1 км.
- 03. Разгрузка земпесоса через днищевые дверцы.
- 04. Перемещение порожнего землесоса к месту разработки грунта.
- 05. Промерные работы

Для норм с 44-04-019-06 по 44-04-019-10:

Измеритель:	1000 m <sup>3</sup>
	Разработка грунта самоотвозными землесосами объемом трюма 45000 м <sup>3</sup> с разгрузкой через днищевые дверцы
	при дальности транспортировки грунта до 1 км в грунтах группы:
44-04-019-01	1
44-04-019-02	2
44-04-019-03	3
44-04-019-04	4
44-04-019-05	5
	На каждый последующий 1 км транспортировки грунта добавлять к норме:
44-04-019-06	44-04-019-01
44-04-019-07	44-04-019-02
44-04-019-08	44-04-019-03
44-04-019-09	44-04-019-04
44-04-019-10	44-04-019-05

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04- 019-01	44-04- 019-02	44-04- 019-03	44-04- 019-04	44-04- 019-05
2	Затраты труда машинистов	челч	3,22	4,14	3,68	4,14	4,6
3 91.20.12-048	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Землесосы самоотвозные объемом трюма: 45000 м <sup>3</sup>	машч	0,07	0,09	0,08	0,09	0,1

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04- 019-06	44-04- 019-07	44-04- 019-08	44-04 <b>-</b> 019-09	44-04- 019-10
2	Затраты труда машинистов	челч	0,24	0,09	0,09	0,15	0,12
3 91.20.12-048	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Землесосы самоотвозные объемом трюма: 45000 м <sup>3</sup>	машч	0,0053	0,002	0,002	0,0032	0,0026

### Подраздел 1.2. ДНОУГЛУБИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ CAMOOTBO3НЫМИ ЗЕМЛЕСОСАМИ С РАЗГРУЗКОЙ РЕФУЛИРОВАНИЕМ

# Таблица ГЭСН 44-04-030 Разработка грунта самоотвозными землесосами объемом трюма 900 м<sup>3</sup> с разгрузкой рефулированием

### Состав работ:

Для норм с 44-04-030-01 по 44-04-030-05:

- 01. Разработка грунта с погрузкой в трюм.
- 02. Перемещение землесоса к месту разгрузки.
- 03. Перемещение порожнего землесоса к месту разработки грунта.
- 04. Промерные работы.

Для норм с 44-04-030-06 по 44-04-030-10:

01. Дополнительное перемещение землесоса на расстояние 1 км и возвращение порожнего землесоса на расстояние 1 км.

### Измеритель: 1000 м<sup>3</sup>

Разработка грунта самоотвозными землесосами объемом трюма 900 м<sup>3</sup> с разгрузкой рефулированием при дальности транспортировки грунта до 500 м в грунтах группы:

44-04-030-01 1 44-04-030-02 2 44-04-030-03 3 44-04-030-04 4 44-04-030-05 5

На каждый последующий 1 км транспортировки грунта добавлять к норме:

 44-04-030-06
 44-04-030-01

 44-04-030-07
 44-04-030-02

 44-04-030-08
 44-04-030-03

 44-04-030-09
 44-04-030-04

 44-04-030-10
 44-04-030-05

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04- 030-01	44-04- 030-02	44-04- 030-03	44-04- 030-04	44-04- 030-05
2	Затраты труда машинистов	челч	25,3	35,31	31,02	38,72	39,6
3 91.20.12-030	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Землесосы самоотвозные объемом трюма: 900 м <sup>3</sup>	машч	2,3	3,21	2,82	3,52	3,6

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04-	44-04-	44-04-	44-04-	44-04-
Код ресурса	ттаименование элемента затрат	ъд. изм.	030-06	030-07	030-08	030-09	030-10
2	Затраты труда машинистов	челч	7,15	2,86	2,86	4,07	3,08
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ	_					
91.20.12-030	Землесосы самоотвозные объемом трюма:	машч	0,65	0,26	0,26	0,37	0,28
	900 м <sup>3</sup>						

# Таблица ГЭСН 44-04-031 Разработка грунта самоотвозными землесосами объемом трюма 1300 м<sup>3</sup> с разгрузкой рефулированием

### Состав работ:

Для норм с 44-04-031-01 по 44-04-031-05:

- 01. Разработка грунта с погрузкой в трюм.
- 02. Перемещение землесоса к месту разгрузки.
- 03. Перемещение порожнего землесоса к месту разработки грунта.
- 04. Промерные работы.

Для норм с 44-04-031-06 по 44-04-031-10:

44-04-031-03

Измеритель:	1000 m³
	Разработка грунта самоотвозными землесосами объемом трюма 1300 м <sup>3</sup> с разгрузкой рефулированием при
	дальности транспортировки грунта до 500 м в грунтах группы:
44-04-031-01	
44-04-031-02	2
44-04-031-03	3
44-04-031-04	4
44-04-031-05	5
	На каждый последующий 1 км транспортировки грунта добавлять к норме:
44-04-031-06	44-04-031-01
44-04-031-07	44-04-031-02

44-04-031-09 44-04-031-10	44-04-031-04 44-04-031-05						
Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04- 031-01	44-04- 031-02	44-04- 031-03	44-04- 031-04	44-04- 031-05
2	Затраты труда машинистов	челч	17,6	23,76	21,34	26,84	27,5
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						

маш.-ч

1,6

2,16

1,94

2,44

2,5

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04- 031-06	44-04- 031-07	44-04- 031-08	44-04- 031-09	44-04- 031-10
2	Затраты труда машинистов	челч	4,73	1,87	1,87	2,75	2,09
3 91.20.12-031	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Землесосы самоотвозные объемом трюма: 1300 м <sup>3</sup>	машч	0,43	0,17	0,17	0,25	0,19

# Таблица ГЭСН 44-04-032 Разработка грунта самоотвозными землесосами объемом трюма 1800 м<sup>3</sup> с разгрузкой рефулированием

### Состав работ:

44-04-031-08

91.20.12-031

Для норм с 44-04-032-01 по 44-04-032-05:

 $1300 \text{ m}^3$ 

- 01. Разработка грунта с погрузкой в трюм.
- 02. Перемещение землесоса к месту разгрузки.
- 03. Перемещение порожнего землесоса к месту разработки грунта.

Землесосы самоотвозные объемом трюма:

04. Промерные работы.

Для норм с 44-04-032-06 по 44-04-032-10:

Измеритель:	$1000 \text{ m}^3$
-	Разработка грунта самоотвозными землесосами объемом трюма 1800 м <sup>3</sup> с разгрузкой рефулированием при
	дальности транспортировки грунта до 500 м в грунтах группы:
44-04-032-01	1
44-04-032-02	2
44-04-032-03	3
44-04-032-04	4
44-04-032-05	5
	На каждый последующий 1 км транспортировки грунта добавлять к норме:
44-04-032-06	44-04-032-01
44-04-032-07	44-04-032-02
44-04-032-08	44-04-032-03
44-04-032-09	44-04-032-04
44-04-032-10	44-04-032-05

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04- 032-01	44-04- 032-02	44-04- 032-03	44-04- 032-04	44-04- 032-05
			032-01	032-02	032-03	032-04	032-03
2	Затраты труда машинистов	челч	13,64	18,15	16,72	20,68	21,34
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.20.12-032	Землесосы самоотвозные объемом трюма:	машч	1,24	1,65	1,52	1,88	1,94
	$1800 \text{ M}^3$						

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04-	44-04-	44-04-	44-04-	44-04-
Код ресурса	паименование элемента заграт	ъд. изм.	032-06	032-07	032-08	032-09	032-10
2	Затраты труда машинистов	челч	3,19	1,32	1,32	1,76	1,43
3 91.20.12-032	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Землесосы самоотвозные объемом трюма: 1800 м <sup>3</sup>	машч	0,29	0,12	0,12	0,16	0,13

# Таблица ГЭСН 44-04-033 Разработка грунта самоотвозными землесосами объемом трюма 2400 м<sup>3</sup> с разгрузкой рефулированием

### Состав работ:

Для норм с 44-04-033-01 по 44-04-033-05:

- 01. Разработка грунта с погрузкой в трюм.
- 02. Перемещение землесоса к месту разгрузки.
- 03. Перемещение порожнего землесоса к месту разработки грунта.
- 04. Промерные работы.

Для норм с 44-04-033-06 по 44-04-033-10:

01. Дополнительное перемещение землесоса на расстояние 1 км и возвращение порожнего землесоса на расстояние 1 км.

Измеритель:	1000 m <sup>3</sup>
	Разработка грунта самоотвозными землесосами объемом трюма 2400 м <sup>3</sup> с разгрузкой рефулированием при
	дальности транспортировки грунта до 500 м в грунтах группы:
44-04-033-01	1
44-04-033-02	2
44-04-033-03	3
44-04-033-04	4
44-04-033-05	5
	На каждый последующий 1 км транспортировки грунта добавлять к норме:
44-04-033-06	44-04-033-01
44-04-033-07	44-04-033-02
44-04-033-08	44-04-033-03
44-04-033-09	44-04-033-04
44-04-033-10	44-04-033-05

Volument and	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04-	44-04-	44-04-	44-04-	44-04-
Код ресурса		вд. изм.	033-01	033-02	033-03	033-04	033-05
2	Затраты труда машинистов	челч	12,36	16,92	15,12	18,6	19,56
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.20.12-033	Землесосы самоотвозные объемом трюма:	машч	1,03	1,41	1,26	1,55	1,63
	$2400 \text{ M}^3$						

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04- 033-06	44-04- 033-07	44-04- 033-08	44-04- 033-09	44-04- 033-10
2	Затраты труда машинистов	челч	2,4	0,96	0,96	1,32	1,08
<b>3</b> 91.20.12-033	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Землесосы самоотвозные объемом трюма: 2400 м <sup>3</sup>	машч	0,2	0,08	0,08	0,11	0,09

# Таблица ГЭСН 44-04-034 Разработка грунта самоотвозными землесосами объемом трюма 2700 м<sup>3</sup> с разгрузкой рефулированием

### Состав работ:

Для норм с 44-04-034-01 по 44-04-034-05:

- 01. Разработка грунта с погрузкой в трюм.
- 02. Перемещение землесоса к месту разгрузки.
- 03. Перемещение порожнего землесоса к месту разработки грунта.
- 04. Промерные работы.

Для норм с 44-04-034-06 по 44-04-034-10:

Измеритель:	1000 м <sup>3</sup> Разработка грунта самоотвозными землесосами объемом трюма 2700 м <sup>3</sup> с разгрузкой рефулированием при
	дальности транспортировки грунта до 500 м в грунтах группы:
44-04-034-01	1
44-04-034-02	2
44-04-034-03	3
44-04-034-04	4
44-04-034-05	5
	На каждый последующий 1 км транспортировки грунта добавлять к норме:
44-04-034-06	44-04-034-01
44-04-034-07	44-04-034-02
44-04-034-08	<b>44-</b> 04-034-03
44-04-034-09	<b>44-</b> 04-034-04
44-04-034-10	<b>44-</b> 04-034-05

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04- 034-01	44-04- 034-02	44-04- 034-03	44-04- 034-04	44-04- 034-05
2	Затраты труда машинистов	челч	10,92	15	13,32	16,44	17,28
<b>3</b> 91.20.12-034	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Землесосы самоотвозные объемом трюма: 2700 м <sup>3</sup>	машч	0,91	1,25	1,11	1,37	1,44

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04- 034-06	44-04- 034-07	44-04- 034-08	44-04- 034-09	44-04- 034-10
2	Затраты труда машинистов	челч	1,92	0,72	0,72	1,08	0,84
3	машины и механизмы						
91.20.12-034	Землесосы самоотвозные объемом трюма: 2700 м <sup>3</sup>	машч	0,16	0,06	0,06	0,09	0,07

# Таблица ГЭСН 44-04-035 Разработка грунта самоотвозными землесосами объемом трюма 3500 м<sup>3</sup> с разгрузкой рефулированием

#### Состав работ:

Для норм с 44-04-035-01 по 44-04-035-05:

- 01. Разработка грунта с погрузкой в трюм.
- 02. Перемещение землесоса к месту разгрузки.
- 03. Перемещение порожнего землесоса к месту разработки грунта.
- 04. Промерные работы.

Для норм с 44-04-035-06 по 44-04-035-10:

01. Дополнительное перемещение землесоса на расстояние 1 км и возвращение порожнего землесоса на расстояние 1 км.

# Измеритель:1000 м³Разработка грунта самоотвозными землесосами объемом трюма 3500 м³ с разгрузкой рефулированием при дальности транспортировки грунта до 500 м в грунтах группы:44-04-035-01144-04-035-02244-04-035-03344-04-035-04444-04-035-055На каждый последующий 1 км транспортировки грунта добавлять к норме:

	на каждыи посл
44-04-035-06	44-04-035-01
44-04-035-07	44-04-035-02
44-04-035-08	44-04-035-03
44-04-035-09	44-04-035-04
44-04-035-10	44-04-035-05

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04- 035-01	44-04- 035-02	44-04- 035-03	44-04- 035-04	44-04- 035-05
2	Затраты труда машинистов	челч	9,66	13,3	11,9	14,56	15,4
3 91.20.12-035	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Землесосы самоотвозные объемом трюма: 3500 м <sup>3</sup>	машч	0,69	0,95	0,85	1,04	1,1

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04- 035-06	44-04- 035-07	44-04- 035-08	44-04- 035-09	44-04- 035-10
2	Затраты труда машинистов	челч	1,54	0,56	0,56	0,84	0,7
3 91.20.12-035	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Землесосы самоотвозные объемом трюма: 3500 м <sup>3</sup>	машч	0,11	0,04	0,04	0,06	0,05

# Таблица ГЭСН 44-04-036 Разработка грунта самоотвозными землесосами объемом трюма 4700 м<sup>3</sup> с разгрузкой рефулированием

### Состав работ:

Для норм с 44-04-036-01 по 44-04-036-05:

- 01. Разработка грунта с погрузкой в трюм.
- 02. Перемещение землесоса к месту разгрузки.
- 03. Перемещение порожнего землесоса к месту разработки грунта.
- 04. Промерные работы.

Для норм с 44-04-036-06 по 44-04-036-10:

01. Дополнительное перемещение землесоса на расстояние 1 км и возвращение порожнего землесоса на расстояние 1 км.

### Измеритель: 1000 м<sup>3</sup>

Разработка грунта самоотвозными землесосами объемом трюма 4700 м<sup>3</sup> с разгрузкой рефулированием при дальности транспортировки грунта до 500 м в грунтах группы:

44-04-036-01

. 1

44-04-036-02 44-04-036-03 44-04-036-04	2 3 4
44-04-036-05	5
	На каждый последующий 1 км транспортировки грунта добавлять к норме:
44-04-036-06	44-04-036-01
44-04-036-07	44-04-036-02
44-04-036-08	44-04-036-03
44-04-036-09	44-04-036-04
44-04-036-10	44-04-036-05

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04- 036-01	44-04- 036-02	44 <b>-</b> 04- 036 <b>-</b> 03	44-04- 036-04	44-04- 036-05
2	Затраты труда машинистов	челч	8,48	11,52	10,4	12,64	13,44
3 91.20.12-036	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Землесосы самоотвозные объемом трюма: 4700 м <sup>3</sup>	машч	0,53	0,72	0,65	0,79	0,84

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04- 036-06	44-04- 036-07	44-04- 036-08	44-04- 036-09	44-04- 036-10
2	Затраты труда машинистов	челч	1,28	0,48	0,48	0,8	0,64
3 91.20.12-036	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Землесосы самоотвозные объемом трюма:	машч	0,08	0.03	0.03	0,05	0,04
71.20.12-030	4700 m <sup>3</sup>	Mani1	0,00	0,05	0,03	0,05	0,04

# Таблица ГЭСН 44-04-037 Разработка грунта самоотвозными землесосами объемом трюма 6200 м<sup>3</sup> с разгрузкой рефулированием

### Состав работ:

Для норм с 44-04-037-01 по 44-04-037-05:

- 01. Разработка грунта с погрузкой в трюм.
- 02. Перемещение землесоса к месту разгрузки.
- 03. Перемещение порожнего землесоса к месту разработки грунта.
- 04. Промерные работы.

Для норм с 44-04-037-06 по 44-04-037-10:

01. Дополнительное перемещение землесоса на расстояние 1 км и возвращение порожнего землесоса на расстояние 1 км.

### **Измеритель:** 1000 м<sup>3</sup>

Разработка грунта самоотвозными землесосами объемом трюма 6200 м<sup>3</sup> с разгрузкой рефулированием при дальности транспортировки грунта до 500 м в грунтах группы:

44-04-037-01 1 44-04-037-02 2 44-04-037-03 3 44-04-037-04 4 44-04-037-05 5

На каждый последующий 1 км транспортировки грунта добавлять к норме:

 44-04-037-06
 44-04-037-01

 44-04-037-07
 44-04-037-02

 44-04-037-08
 44-04-037-03

 44-04-037-09
 44-04-037-04

 44-04-037-05
 44-04-037-05

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04-	44-04-	44-04-	44-04-	44-04-
		вд. изм.	037-01	037-02	037-03	037-04	037-05
	Затраты труда машинистов	челч	7,56	10,44	9,36	11,52	12,24
<b>3</b> 91,20.12-037	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Землесосы самоотвозные объемом трюма: 6200 м <sup>3</sup>	машч	0,42	0,58	0,52	0,64	0,68

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04- 037-06	44-04- 037-07	44-04- 037-08	44-04- 037-09	44-04- 037-10
2	Затраты труда машинистов	челч	1,08	0,36	0,36	0,54	0,36
<b>3</b> 91.20.12-037	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Землесосы самоотвозные объемом трюма: 6200 м <sup>3</sup>	машч	0,06	0,02	0,02	0,03	0,02

### Таблица ГЭСН 44-04-038

Разработка грунта самоотвозными землесосами объемом трюма 7700 м<sup>3</sup> с разгрузкой рефулированием

#### Состав работ:

44-04-038-01

Для норм с 44-04-038-01 по 44-04-038-05:

- 01. Разработка грунта с погрузкой в трюм.
- 02. Перемещение землесоса к месту разгрузки.
- 03. Перемещение порожнего землесоса к месту разработки грунта.
- 04. Промерные работы.

Для норм с 44-04-038-06 по 44-04-038-10:

01. Дополнительное перемещение землесоса на расстояние 1 км и возвращение порожнего землесоса на расстояние 1 км.

Измеритель:	1000 м <sup>3</sup>
_	Pagnaha

Разработка грунта самоотвозными землесосами объемом трюма 7700 м<sup>3</sup> с разгрузкой рефулированием при

дальности транспортировки грунта до 500 м в грунтах группы:

44-04-038-02 2 44-04-038-03 3 44-04-038-04 4 44-04-038-05 5 На каждый последующий 1 км транспортировки грунта добавлять к норме: 44-04-038-06 44-04-038-01 44-04-038-07 44-04-038-02 44-04-038-08 44-04-038-03 44-04-038-09 44-04-038-04 44-04-038-10 44-04-038-05

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04- 038-01	44-04- 038-02	44-04- 038-03	44-04- 038-04	44-04- 038-05
2	Затраты труда машинистов	челч	8,4	11,13	10,29	12,39	13,23
<b>3</b> 91.20.12-038	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Землесосы самоотвозные объемом трюма: 7700 м <sup>3</sup>	машч	0,4	0,53	0,49	0,59	0,63

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04-	44-04-	44-04-	44-04-	44-04-
		Ед. изм.	038-06	038-07	038-08	038-09	038-10
2	Затраты труда машинистов	челч	1,05	0,42	0,42	0,63	0,42
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.20.12-038	Землесосы самоотвозные объемом трюма:	машч	0,05	0,02	0,02	0,03	0,02
	$7700 \text{ m}^3$						

#### Таблипа ГЭСН 44-04-039 Разработка грунта самоотвозными землесосами объемом трюма 9100 м<sup>3</sup> с разгрузкой рефулированием

### Состав работ:

Для норм с 44-04-039-01 по 44-04-039-05:

- 01. Разработка грунта с погрузкой в трюм.
- 02. Перемещение землесоса к месту разгрузки.
- 03. Перемещение порожнего землесоса к месту разработки грунта.
- 04. Промерные работы.

Для норм с 44-04-039-06 по 44-04-039-10:

01. Дополнительное перемещение землесоса на расстояние 1 км и возвращение порожнего землесоса на расстояние 1 км.

#### Измеритель:

Разработка грунта самоотвозными землесосами объемом трюма 9100 м3 с разгрузкой рефулированием при дальности транспортировки грунта до 500 м в грунтах группы:

44-04-039-01 44-04-039-02 2 44-04-039-03 3 44-04-039-04 44-04-039-05

На каждый последующий 1 км транспортировки грунта добавлять к норме:

44-04-039-06 44-04-039-01 44-04-039-07 44-04-039-02 44-04-039-08 44-04-039-03 44-04-039-09 44-04-039-04 44-04-039-10 44-04-039-05

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04 <b>-</b> 039-01	44-04- 039-02	44-04 <b>-</b> 039-03	44-04- 039-04	44-04- 039-05
2	Затраты труда машинистов	челч	10	13	12,25	14,5	16
<b>3</b> 91.20.12-039	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Землесосы самоотвозные объемом трюма: 9100 м <sup>3</sup>	машч	0,4	0,52	0,49	0,58	0,64

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04- 039-06	44-04- 039-07	44-04- 039-08	44-04- 039-09	44-04- 039-10
2	Затраты труда машинистов	челч	1	0,25	0,25	0,5	0,5
<b>3</b> 91.20.12-039	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Землесосы самоотвозные объемом трюма: 9100 м <sup>3</sup>	машч	0,04	0,01	0,01	0,02	0,02

# Таблица ГЭСН 44-04-040 Разработка грунта самоотвозными землесосами объемом трюма 11000 м<sup>3</sup> с разгрузкой рефулированием

### Состав работ:

Для норм с 44-04-040-01 по 44-04-040-05:

- 01. Разработка грунта с погрузкой в трюм.
- 02. Перемещение землесоса к месту разгрузки.
- 03. Перемещение порожнего землесоса к месту разработки грунта.
- 04. Промерные работы.

Для норм с 44-04-040-06 по 44-04-040-10:

01. Дополнительное перемещение землесоса на расстояние 1 км и возвращение порожнего землесоса на расстояние 1 км.

Измеритель:	$1000 \text{ m}^3$
•	Разработка грунта самоотвозными землесосами объемом трюма 11000 м <sup>3</sup> с разгрузкой рефулированием при дальности транспортировки грунта до 500 м в грунтах группы:
44-04-040-01	1
44-04-040-02	2
44-04-040-03	3
44-04-040-04	4
44-04-040-05	5
	На каждый последующий 1 км транспортировки грунта добавлять к норме:
44-04-040-06	44-04-040-01
44-04-040-07	44-04-040-02
44-04-040-08	44-04-040-03
44-04-040-09	44-04-040-04
44-04-040-10	44-04-040-05

Код ресурса	Наименование элемента затрат	E	44-04-	44-04-	44-04-	44-04-	44-04-
		Ед. изм.	040-01	040-02	040-03	040-04	040-05
2	Затраты труда машинистов	челч	11,7	14,4	14,1	16,5	18,6
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.20.12-040	Землесосы самоотвозные объемом трюма:	машч	0,39	0,48	0,47	0,55	0,62
	$11000 \mathrm{m}^3$						

Код ресурса	Have toward by the particular and the particular an	Eg year	44-04-	44-04-	44-04-	44-04-	44-04-
	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	040-06	040-07	040-08	040-09	040-10
2	Затраты труда машинистов	челч	0,9	0,3	0,3	0,6	0,3
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.20.12-040	Землесосы самоотвозные объемом трюма:	машч	0,03	0,01	0,01	0,02	0,01
	$11000 \mathrm{m}^3$						

# Таблица ГЭСН 44-04-041 Разработка грунта самоотвозными землесосами объемом трюма 12500 м<sup>3</sup> с разгрузкой рефулированием

### Состав работ:

Изменитель:

Для норм с 44-04-041-01 по 44-04-041-05:

- 01. Разработка грунта с погрузкой в трюм.
- 02. Перемещение землесоса к месту разгрузки.
- 03. Перемещение порожнего землесоса к месту разработки грунта.
- 04. Промерные работы.

Для норм с 44-04-041-06 по 44-04-041-10:

 $1000 \text{ M}^3$ 

01. Дополнительное перемещение землесоса на расстояние  $1\,\mathrm{km}$  и возвращение порожнего землесоса на расстояние  $1\,\mathrm{km}$ .

измеритель.	1000 M
	Разработка грунта самоотвозными землесосами объемом трюма 12500 м <sup>3</sup> с разгрузкой рефулированием при
	дальности транспортировки грунта до 500 м в грунтах группы:
44-04-041-01	1
44-04-041-02	2
44-04-041-03	3
44-04-041-04	4
44-04-041-05	5
	На каждый последующий 1 км транспортировки грунта добавлять к норме:
44-04-041-06	44-04-041-01
44-04-041-07	44-04-041-02

44-04-041-08	44-04-041-03
44-04-041-09	44-04-041-04
44-04-041-10	44-04-041-05

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04-	44-04-	44-04-	44-04-	44-04-
		Ед. изм.	041-01	041-02	041-03	041-04	041-05
2	Затраты труда машинистов	челч	11,56	14,62	13,94	16,66	18,36
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.20.12-041	Землесосы самоотвозные объемом трюма:	машч	0,34	0,43	0,41	0,49	0,54
	12500 м <sup>3</sup>						

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04- 041-06	44-04- 041-07	44-04- 041-08	44-04- 041-09	44-04- 041-10
2	Затраты труда машинистов	челч	0,68	0,34	0,34	0,34	0,34
3	машины и механизмы		0.02	0.01	0.01	0.01	0.01
91.20.12-041	Землесосы самоотвозные объемом трюма: 12500 м <sup>3</sup>	машч	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01

# Таблица ГЭСН 44-04-042 Разработка грунта самоотвозными землесосами объемом трюма 13500 м<sup>3</sup> с разгрузкой рефулированием

### Состав работ:

Для норм с 44-04-042-01 по 44-04-042-05:

- 01. Разработка грунта с погрузкой в трюм.
- 02. Перемещение землесоса к месту разгрузки.
- 03. Перемещение порожнего землесоса к месту разработки грунта.
- 04. Промерные работы.

Для норм с 44-04-042-06 по 44-04-042-10:

01. Дополнительное перемещение землесоса на расстояние 1 км и возвращение порожнего землесоса на расстояние 1 км.

### Измеритель: 1000 м<sup>3</sup>

Разработка грунта самоотвозными землесосами объемом трюма 13500 м<sup>3</sup> с разгрузкой рефулированием при дальности транспортировки грунта до 500 м в грунтах группы:

На каждый последующий 1 км транспортировки грунта добавлять к норме:

44-04-042-06 44-04-042-01 44-04-042-07 44-04-042-02 44-04-042-08 44-04-042-03 44-04-042-09 44-04-042-04 44-04-042-10 44-04-042-05

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04- 042-01	44-04- 042-02	44-04- 042-03	44-04- 042-04	44-04- 042-05
2	Затраты труда машинистов	челч	11,22	13,94	13,26	15,64	17,68
<b>3</b> 91.20.12-042	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Землесосы самоотвозные объемом трюма: 13500 м <sup>3</sup>	машч	0,33	0,41	0,39	0,46	0,52

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04- 042-06	44-04- 042-07	44-04- 042-08	44-04- 042-09	44-04- 042-10
2	Затраты труда машинистов	челч	0,68	0,34	0,34	0,34	0,34
<b>3</b> 91.20.12-042	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Землесосы самоотвозные объемом трюма: 13500 м <sup>3</sup>	машч	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01

# Таблица ГЭСН 44-04-043 Разработка грунта самоотвозными землесосами объемом трюма 18000 м<sup>3</sup> с разгрузкой рефулированием

### Состав работ:

Для норм с 44-04-043-01 по 44-04-043-05:

- 01. Разработка грунта с погрузкой в трюм.
- 02. Перемещение землесоса к месту разгрузки.
- 03. Перемещение порожнего землесоса к месту разработки грунта.
- 04. Промерные работы.

Для норм с 44-04-043-06 по 44-04-043-10:

Измеритель:	$1000  \mathrm{m}^3$
	Dannahar

Разработка грунта самоотвозными землесосами объемом трюма 18000 м<sup>3</sup> с разгрузкой рефулированием при дальности транспортировки грунта до 500 м в грунтах группы:

44-04-043-01 1 44-04-043-02 2 44-04-043-03 3 44-04-043-04 4 44-04-043-05 5

На каждый последующий 1 км транспортировки грунта добавлять к норме:

44-04-043-06 44-04-043-01 44-04-043-07 44-04-043-02 44-04-043-08 44-04-043-03 44-04-043-09 44-04-043-04 44-04-043-10 44-04-043-05

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04- 043-01	44-04- 043-02	44-04- 043-03	44-04- 043-04	44-04- 043-05
			043-01	043-02	043-03	043-04	043-03
2	Затраты труда машинистов	челч	8,5	10,88	10,2	11,9	13,26
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					_	
91.20.12-043	Землесосы самоотвозные объемом трюма:	машч	0,25	0,32	0,3	0,35	0,39
	18000 м <sup>3</sup>				_		

Код ресурса	Наименование элемента затрат	En ven	44-04-	44-04-	44-04-	44-04-	44-04-
		Ед. изм.	043-06	043-07	043-08	043-09	043-10
2	Затраты труда машинистов	челч	0,68	0,34	0,34	0,34	0,34
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.20.12-043	Землесосы самоотвозные объемом трюма:	машч	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01
	18000 м <sup>3</sup>						

# Таблица ГЭСН 44-04-044 Разработка грунта самоотвозными землесосами объемом трюма 19000 м<sup>3</sup> с разгрузкой рефулированием

#### Состав работ:

Для норм с 44-04-044-01 по 44-04-044-05:

- 01. Разработка грунта с погрузкой в трюм.
- 02. Перемещение землесоса к месту разгрузки.
- 03. Перемещение порожнего землесоса к месту разработки грунта.
- 04. Промерные работы.

Для норм с 44-04-044-06 по 44-04-044-10:

01. Дополнительное перемещение землесоса на расстояние 1 км и возвращение порожнего землесоса на расстояние 1 км.

### Измеритель: 1000 м<sup>3</sup>

Разработка грунта самоотвозными землесосами объемом трюма 19000 м<sup>3</sup> с разгрузкой рефулированием при дальности транспортировки грунта до 500 м в грунтах группы:

 44-04-044-01
 1

 44-04-044-02
 2

 44-04-044-03
 3

 44-04-044-04
 4

 44-04-044-05
 5

На каждый последующий 1 км транспортировки грунта добавлять к норме:

 44-04-044-06
 44-04-044-01

 44-04-044-07
 44-04-044-02

 44-04-044-08
 44-04-044-03

 44-04-044-09
 44-04-044-04

 44-04-044-01
 44-04-044-05

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04- 044-01	44-04- 044-02	44-04- 044-03	44-04 <b>-</b> 044-04	44-04- 044-05
2	Затраты труда машинистов	челч	8,75	11,2	10,15	12,25	13,65
<b>3</b> 91.20.12-044	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Землесосы самоотвозные объемом трюма: 19000 м <sup>3</sup>	машч	0,25	0,32	0,29	0,35	0,39

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04- 044-06	44-04- 044-07	44-04- 044-08	44-04- 044-09	44-04- 044-10
2	Затраты труда машинистов	челч	0,7	0,35	0,35	0,35	0,35
<b>3</b> 91.20.12-044	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Землесосы самоотвозные объемом трюма: 19000 м <sup>3</sup>	машч	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01

# Таблица ГЭСН 44-04-045 Разработка грунта самоотвозными землесосами объемом трюма 22500 м<sup>3</sup> с разгрузкой рефулированием

### Состав работ:

Для норм с 44-04-045-01 по 44-04-045-05:

- 01. Разработка грунта с погрузкой в трюм.
- 02. Перемещение землесоса к месту разгрузки.
- 03. Перемещение порожнего землесоса к месту разработки грунта.
- 04. Промерные работы.

Для норм с 44-04-045-06 по 44-04-045-10:

01. Дополнительное перемещение землесоса на расстояние 1 км и возвращение порожнего землесоса на расстояние 1 км.

Измеритель:	1000 m <sup>3</sup>
-	Разработка грунта самоотвозными землесосами объемом трюма 22500 м <sup>3</sup> с разгрузкой рефулированием при
	дальности транспортировки грунта до 500 м в грунтах группы:
44-04-045-01	1
44-04-045-02	2
44-04-045-03	3
44-04-045-04	4
44-04-045-05	5
	На каждый последующий 1 км транспортировки грунта добавлять к норме:
44-04-045-06	44-04-045-01
44-04-045-07	44-04-045-02
44-04-045-08	44-04-045-03
44-04-045-09	44-04-045-04
44-04-045-10	44-04-045-05

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04-	44-04-	44-04-	44-04-	44-04-
		∟д. изм.	045-01	045-02	045-03	045-04	045-05
2	Затраты труда машинистов	челч	8,28	10,8	10,08	11,88	13,32
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.20.12-045	Землесосы самоотвозные объемом трюма:	машч	0,23	0,3	0,28	0,33	0,37
	22500 м <sup>3</sup>						

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Γσ. ναν.	44-04-	44-04-	44-04-	44-04-	44-04-
		Ед. изм.	045-06	045-07	045-08	045-09	045-10
2	Затраты труда машинистов	челч	0,5	0,22	0,18	0,29	0,22
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.20.12-045	Землесосы самоотвозные объемом трюма:	машч	0,014	0,006	0,005	0,008	0,006
	22500 m <sup>3</sup>						ĺ

# Таблица ГЭСН 44-04-046 Разработка грунта самоотвозными землесосами объемом трюма 24000 м<sup>3</sup> с разгрузкой рефулированием

### Состав работ:

Для норм с 44-04-046-01 по 44-04-046-05:

- 01. Разработка грунта с погрузкой в трюм.
- 02. Перемещение землесоса к месту разгрузки.
- 03. Перемещение порожнего землесоса к месту разработки грунта.
- 04. Промерные работы.

Для норм с 44-04-046-06 по 44-04-046-10:

Измеритель:	<b>1000 м<sup>3</sup></b> Разработка грунта самоотвозными землесосами объемом трюма 24000 м <sup>3</sup> с разгрузкой рефулированием при дальности транспортировки грунта до 500 м в грунтах группы:
44-04-046-01	1
44-04-046-02	2
44-04-046-03	3
44-04-046-04	4
44-04-046-05	5
	На каждый последующий 1 км транспортировки грунта добавлять к норме:
44-04-046-06	44-04-046-01
44-04-046-07	44-04-046-02
44-04-046-08	44-04-046-03
44-04-046-09	44-04-046-04
44-04-046-10	44-04-046-05

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04- 046-01	44-04- 046-02	44-04- 046-03	44-04- 046-04	44-04- 046-05
2	Затраты труда машинистов	челч	6,66	8,88	7,77	9,25	10,36
3 91.20.12-046	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Землесосы самоотвозные объемом трюма: 24000 м <sup>3</sup>	машч	0,18	0,24	0,21	0,25	0,28

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04- 046-06	44-04- 046-07	44-04- 046-08	44-04- 046-09	44-04- 046-10
2	Затраты труда машинистов	челч	0,41	0,15	0,15	0,22	0,19
3 91.20.12-046	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Землесосы самоотвозные объемом трюма: 24000 м <sup>3</sup>	машч	0,011	0,004	0,004	0,006	0,005

# Таблица ГЭСН 44-04-047 Разработка грунта самоотвозными землесосами объемом трюма 35000 м<sup>3</sup> с разгрузкой рефулированием

#### Состав работ:

Для норм с 44-04-047-01 по 44-04-047-05:

- 01. Разработка грунта с погрузкой в трюм.
- 02. Перемещение землесоса к месту разгрузки.
- 03. Перемещение порожнего землесоса к месту разработки грунта.
- 04. Промерные работы.

Для норм с 44-04-047-06 по 44-04-047-10:

01. Дополнительное перемещение землесоса на расстояние 1 км и возвращение порожнего землесоса на расстояние 1 км.

### **Измеритель**: 1000 м<sup>3</sup>

Разработка грунта самоотвозными землесосами объемом трюма 35000 м<sup>3</sup> с разгрузкой рефулированием при дальности транспортировки грунта до 500 м в грунтах группы:

44-04-047-01 1 44-04-047-02 2 44-04-047-03 3 44-04-047-04 4 44-04-047-05 5

На каждый последующий 1 км транспортировки грунта добавлять к норме:

44-04-047-06 44-04-047-07 44-04-047-02 44-04-047-08 44-04-047-09 44-04-047-04 44-04-047-05

Код ресурса	Наименование элемента затрат	En way	44-04-	44-04-	44-04-	44-04-	44-04-
		Ед. изм.	047-01	047-02	047-03	047-04	047-05
2	Затраты труда машинистов	челч	5,2	6,8	6	7,2	8
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.20.12-047	Землесосы самоотвозные объемом трюма:	машч	0,13	0,17	0,15	0,18	0,2
	$35000 \text{ m}^3$						

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04- 047-06	44-04- 047-07	44-04- 047-08	44-04- 047-09	44-04- 047-10
2	Затраты труда машинистов	челч	0,24	0,12	0,12	0,16	0,12
3 91.20.12-047	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Землесосы самоотвозные объемом трюма: 35000 м <sup>3</sup>	машч	0,006	0,003	0,003	0,004	0,003

# Таблица ГЭСН 44-04-048 Разработка грунта самоотвозными землесосами объемом трюма 45000 м<sup>3</sup> с разгрузкой рефулированием

### Состав работ:

Для норм с 44-04-048-01 по 44-04-048-05:

- 01. Разработка грунта с погрузкой в трюм.
- 02. Перемещение землесоса к месту разгрузки.
- 03. Перемещение порожнего землесоса к месту разработки грунта.
- 04. Промерные работы.

Для норм с 44-04-048-06 по 44-04-048-10:

01. Дополнительное перемещение землесоса на расстояние 1 км и возвращение порожнего землесоса на расстояние 1 км.

### Измеритель: 1000 м<sup>3</sup>

Разработка грунта самоотвозными землесосами объемом трюма 45000 м<sup>3</sup> с разгрузкой рефулированием при

дальности транспортировки грунта до 500 м в грунтах группы:

44-04-048-01

44-04-048-02	2
44-04-048-03	3
44-04-048-04	4
44-04-048-05	5
44-04-048-06 44-04-048-07 44-04-048-08 44-04-048-09 44-04-048-10	На каждый последующий 1 км транспортировки грунта добавлять к норме: 44-04-048-01 44-04-048-02 44-04-048-03 44-04-048-04 44-04-048-05

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04- 048-01	44-04- 048-02	44-04- 048-03	44-04- 048-04	44-04- 048-05
2	Затраты труда машинистов	челч	4,6	6,44	5,52	6,9	7,36
<b>3</b> 91.20.12-048	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Землесосы самоотвозные объемом трюма: 45000 м <sup>3</sup>	машч	0,1	0,14	0,12	0,15	0,16

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04-	44-04-	44-04-	44-04-	44-04-
		ъд. изм.	048-06	048-07	048-08	048-09	048-10_
2	Затраты труда машинистов	челч	0,23	0,09	0,09	0,14	0,14
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.20.12-048	Землесосы самоотвозные объемом трюма:	машч	0,005	0,002	0,002	0,003	0,003
	$ 45000 \text{ m}^3 $						

# Раздел 2. ДНОУГЛУБИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ С ПРИМЕНЕНИЕМ ЗЕМСНАРЯДОВ

# Подраздел 2.1. ДНОУГЛУБИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ С ПРИМЕНЕНИЕМ ОДНОЧЕРПАКОВЫХ ЗЕМСНАРЯДОВ

Таблица ГЭСН 44-04-060 Разработка грунта одночерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 1,6 м<sup>3</sup>

### Состав работ:

01. Разработка грунта с погрузкой в шаланду.

Измеритель:	$1000 \text{ m}^3$
	Разработка грунта одночерпаковыми земенарядами вместимостью ковша 1,6 м <sup>3</sup> в грунтах группы:
44-04-060-01	1
44-04-060-02	2
44-04-060-03	3
44-04-060-04	4
44-04-060-05	5

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Fr. word	44-04-	44-04-	44-04-	44-04-	44-04-
		Ед. изм.	060-01	060-02	060-03	060-04	060-05
2	Затраты труда машинистов	челч	140,94	145,86	153,48	156,24	195,3
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.20.12-062	Земснаряды одночерпаковые вместимостью	машч	23,49	24,31	25,58	26,04	32,55
	ковша: 1,6 м <sup>3</sup>						

# Таблица ГЭСН 44-04-061 Разработка грунта одночерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 3 м<sup>3</sup>

### Состав работ:

Измеритель:	$1000 \text{ m}^3$
	Разработка грунта одночерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 3 м <sup>3</sup> в грунтах группы:
<b>44</b> -04 <b>-0</b> 61-01	1
44-04-061-02	2
44-04-061-03	3
44-04-061-04	4
44-04-061-05	5

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04- 061-01	44-04- 061-02	44-04- 061-03	44-04- 061-04	44-04- 061-05
2	Затраты труда машинистов	челч	76,68	79,38	83,52	85,02	106,32
<b>3</b> 91.20.12-063	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Земснаряды одночерпаковые вместимостью ковша: 3 м <sup>3</sup>	машч	12,78	13,23	13,92	14,17	17,72

# Таблица ГЭСН 44-04-062 Разработка грунта одночерпаковыми земснарядами вместимостью ковпа 4 м<sup>3</sup>

### Состав работ:

01. Разработка грунта с погрузкой в шаланду.

Измеритель:	$1000 \text{ m}^3$
	Разработка грунта одночерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 4 м <sup>3</sup> в грунтах группы:
44-04-062-01	1
44-04-062-02	2
44-04-062-03	3
44-04-062-04	4
44-04-062-05	5

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04-	44-04-	44-04-	44-04-	44-04-
			062-01	062-02	062-03	062-04	062-05
2	Затраты труда машинистов	челч	58,32	60,36	63,54	64,68	80,82
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.20.12-064	Земснаряды одночерпаковые вместимостью	машч	9,72	10,06	10,59	10,78	13,47
	ковша: 4 м <sup>3</sup>						

# Таблица ГЭСН 44-04-063 Разработка грунта одночерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 4,3 м<sup>3</sup>

### Состав работ:

01. Разработка грунта с погрузкой в шаланду.

Измеритель:	$1000 \text{ m}^3$
	Разработка грунта одночерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 4,3 м <sup>3</sup> в грунтах группы:
44-04-063-01	1
44-04-063-02	2
44-04-063-03	3
44-04-063-04	4
44-04-063-05	5
	5

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04-	44-04-	44-04-	44-04-	44-04-
			063-01	063-02	063-03	063-04	063-05
2	Затраты труда машинистов	челч	54,54	56,4	59,4	60,48	75,6
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.20.12-065	Земснаряды одночерпаковые вместимостью	машч	9,09	9,4	9,9	10,08	12,6
	ковша: 4,3 м <sup>3</sup>						

# Таблица ГЭСН 44-04-064 Разработка грунта одночерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 5 м<sup>3</sup>

### Состав работ:

Измеритель:	$1000 \text{ m}^3$
	Разработка грунта одночерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 5 м <sup>3</sup> в грунтах группы:
44-04-064-01	1
44-04-064-02	2
44-04-064-03	3
44-04-064-04	4
44-04-064-05	5

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04- 064-01	44-04- 064-02	44-04- 064-03	44-04- 064-04	44-04- 064-05
2	Затраты труда машинистов	челч	47,4	49,02	51,6	52,56	65,7
3 91.20.12-066	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Земснаряды одночерпаковые вместимостью ковша: 5 м <sup>3</sup>	машч	7,9	8,17	8,6	8,76	10,95

# Таблица ГЭСН 44-04-065 Разработка грунта одночерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 5,7 м<sup>3</sup>

### Состав работ:

01. Разработка грунта с погрузкой в шаланду.

Измеритель:	$1000 \text{ m}^3$
	Разработка грунта одночерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 5,7 м <sup>3</sup> в грунтах группы:
44-04-065-01	1
44-04-065-02	2
44-04-065-03	3
44-04-065-04	4
44-04-065-05	5

Vot manyman	Haya taylanayyya Nijaylayina namaan	Ед. изм.	44-04-	44-04-	44-04-	44-04-	44-04-	l
Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	065-01	065-02	065-03	065-04	065-05	l
2	Затраты труда машинистов	челч	42	43,5	45,78	46,56	58,2	
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ							ĺ
91.20.12-067	Земснаряды одночерпаковые вместимостью	машч	7	7,25	7,63	7,76	9,7	
	ковша: 5,7 м <sup>3</sup>							ı

# Таблица ГЭСН 44-04-066 Разработка грунта одночерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 8,5 м<sup>3</sup>

### Состав работ:

01. Разработка грунта с погрузкой в шаланду.

Измеритель:	$1000 \text{ m}^3$
	Разработка грунта одночерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 8,5 м <sup>3</sup> в грунтах группы:
44-04-066-01	1
44-04-066-02	2
44-04-066-03	3
44-04-066-04	4
44-04-066-05	5

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04- 066-01	44-04- 066-02	44-04- 066-03	44-04- 066-04	44-04- 066-05
2	Затраты труда машинистов	челч	29,4	30,42	32,04	32,64	40,8
3 91.20.12-068	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Земснаряды одночерпаковые вместимостью ковша: 8.5 м <sup>3</sup>	машч	4,9	5,07	5,34	5,44	6,8

# Таблица ГЭСН 44-04-067 Разработка грунта одночерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 11 м<sup>3</sup>

### Состав работ:

01. Разработка грунта с погрузкой в шаланду.

Измеритель:	<b>1000 м<sup>3</sup></b> Разработка грунта одночерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 11 м <sup>3</sup> в грунтах группы:
44-04-067-01	[
44-04-067-02	2
44-04-067-03	3
44-04-067-04	4
44-04-067-05	5

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04- 067-01	44-04- 067-02	44-04- 067-03	44-04- 067-04	44-04- 067-05_
2	Затраты труда машинистов	челч	23,64	24,48	25,74	26,22	32,76
<b>3</b> 91.20.12-069	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Земснаряды одночерпаковые вместимостью ковша: 11 м <sup>3</sup>	машч	3,94	4,08	4,29	4,37	5,46

# Таблица ГЭСН 44-04-068 Разработка грунта одночерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 15 м<sup>3</sup>

### Состав работ:

Измеритель:	$1000 \text{ m}^3$
	Разработка грунта одночерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 15 м <sup>3</sup> в грунтах группы:
44-04-068-01	1
44-04-068-02	2
44-04-068-03	3
44-04-068-04	4
44-04-068-05	5

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04- 068-01	44-04- 068-02	44-04- 068-03	44-04- 068-04	44-04- 068-05
2	Затраты труда машинистов	челч	24,8	25,6	26,96	27,44	34,32
3 91.20.12-070	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Замачарды одномерующий в расстимости ю	MOIH H	3,1	3,2	3,37	3,43	4,29
91.20.12-070	Земснаряды одночерпаковые вместимостью ковша: 15 м <sup>3</sup>	машч	3,1	3,2	3,37	3,43	4,29

# Таблица ГЭСН 44-04-069 Разработка грунта одночерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 25 м<sup>3</sup>

### Состав работ:

01. Разработка грунта с погрузкой в шаланду.

Измеритель:	$1000 \text{ m}^3$
	Разработка грунта одночерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 25 м <sup>3</sup> в грунтах группы:
44-04-069-01	1
44-04-069-02	2
44-04-069-03	3
44-04-069-04	4
44-04-069-05	5

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04- 069-01	44-04- 069-02	44-04- 069-03	44-04- 069-04	44-04- 069-05
2	Затраты труда машинистов	челч	18	18,64	19,68	20	25,04
3 91.20.12-071	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Земснаряды одночерпаковые вместимостью ковша: 25 м <sup>3</sup>	машч	2,25	2,33	2,46	2,5	3,13

# Подраздел 2.2. ДНОУГЛУБИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ С ПРИМЕНЕНИЕМ МНОГОЧЕРПАКОВЫХ ЗЕМСНАРЯДОВ

# Таблица ГЭСН 44-04-080 Разработка грунта многочерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 0,175 м<sup>3</sup>

### Состав работ:

01. Разработка грунта с погрузкой в шаланду.

Измеритель:	1000 м <sup>3</sup>
	Разработка грунта многочерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 0,175 м <sup>3</sup> в грунтах группы:
44-04-080-01	1
44-04-080-02	2
44-04-080-03	3
44-04-080-04	4

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04-	44-04-	44-04-	44-04-
	паименование элемента затрат		080-01	080-02	080-03	080-04
2	Затраты труда машинистов	челч	80,55	85,32	92,88	102,06
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
91.20.12-060	Земснаряды многочерпаковые вместимостью ковша: 0,175 м <sup>3</sup>	машч	8,95	9,48	10,32	11,34

# Таблица ГЭСН 44-04-081 Разработка грунта многочерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 0,3 м<sup>3</sup>

### Состав работ:

	Разработка грунта многочерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 0,3 м <sup>3</sup> в грунтах группы:
44-04-081-01	1
44-04-081-02	2
44-04-081-03	3
44-04-081-02	1 2 3

44-04-081-04

4

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04- 081-01	44-04- 081-02	44-04- 081-03	44-04- 081-04
2	Затраты труда машинистов	челч	54,18	57,33	62,46	68,58
<b>3</b> 91.20.12-053	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Земснаряды многочерпаковые вместимостью ковша: 0,3 м <sup>3</sup>	машч	6,02	6,37	6,94	7,62

# Таблица ГЭСН 44-04-082 Разработка грунта многочерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 0,4 м<sup>3</sup>

### Состав работ:

01. Разработка грунта с погрузкой в шаланду.

Измеритель:1000 м³44-04-082-01144-04-082-02244-04-082-03344-04-082-044

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04- 082-01	44-04- 082-02	44-04- 082-03	44-04- 082-04
2	Затраты труда машинистов	челч	44,82	47,52	51,75	56,79
<b>3</b> 91.20.12-054	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Земснаряды многочерпаковые вместимостью ковша: 0,4 м <sup>3</sup>	машч	4,98	5,28	5,75	6,31

# Таблица ГЭСН 44-04-083 Разработка грунта многочерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 0,5 м<sup>3</sup>

### Состав работ:

01. Разработка грунта с погрузкой в шаланду.

Измеритель:1000 м³44-04-083-01Разработка грунта многочерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 0,5 м³ в грунтах группы:44-04-083-02244-04-083-03344-04-083-044

Код ресурса	II am and a management of the same and a mana	E	44-04-	44-04-	44-04-	44-04-
	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	083-01	083-02	083-03	083-04
2	Затраты труда машинистов	челч	39,33	41,67	45,36	49,86
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
91.20.12-055	Земснаряды многочерпаковые вместимостью ковша: 0,5	машч	4,37	4,63	5,04	5,54
	$M^3$					

# Таблица ГЭСН 44-04-084 Разработка грунта многочерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 0,6 м<sup>3</sup>

### Состав работ:

01. Разработка грунта с погрузкой в шаланду.

Измеритель:1000 м³44-04-084-01144-04-084-02244-04-084-03344-04-084-044

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04- 084-01	44-04- 084-02	44-04- 084-03	44-04- 084-04
2	Затраты труда машинистов	челч	35,55	37,71	41,04	45,09
<b>3</b> 91.20.12-056	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Земснаряды многочерпаковые вместимостью ковша: 0,6 м <sup>3</sup>	машч	3,95	4,19	4,56	5,01

# Таблица ГЭСН 44-04-085 Разработка грунта многочерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 0,7 м<sup>3</sup>

### Состав работ:

01. Разработка грунта с погрузкой в шаланду.

Измеритель:	$1000 \text{ m}^3$
	Разработка грунта многочерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 0,7 м <sup>3</sup> в грунтах группы:
44-04-085-01	1
44-04-085-02	2
44-04-085-03	3
44-04-085-04	4

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04- 085-01	44-04- 085-02	44-04- 085-03	44-04- 085-04
2	Затраты труда машинистов	челч	32,94	34,92	37,98	41,76
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
91.20.12-057	Земснаряды многочерпаковые вместимостью ковша: 0,7	машч	3,66	3,88	4,22	4,64
	$M^3$					

# Таблица ГЭСН 44-04-086 Разработка грунта многочерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 0,8 м<sup>3</sup>

### Состав работ:

01. Разработка грунта с погрузкой в шаланду.

Измеритель:	$1000 \text{ m}^3$
	Разработка грунта многочерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 0,8 м <sup>3</sup> в грунтах группы:
44-04-086-01	1
44-04-086-02	2
44-04-086-03	3
44-04-086-04	4

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04- 086-01	44-04- 086-02	44-04- 086-03	44-04- 086-04
2	Затраты труда машинистов	челч	30,96	32,76	35,73	39,24
3 91.20.12-058	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Земснаряды многочерпаковые вместимостью ковша: 0,8 м <sup>3</sup>	машч	3,44	3,64	3,97	4,36

# Таблица ГЭСН 44-04-087 Разработка грунта многочерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 0,9 м<sup>3</sup>

### Состав работ:

01. Разработка грунта с погрузкой в шаланду.

Измеритель:	$1000 \text{ m}^3$
	Разработка грунта многочерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 0,9 м <sup>3</sup> в грунтах группы:
44-04-087-01	1
44-04-087-02	2
44-04-087-03	3
44-04-087-04	4

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04- 087-01	44-04- 087-02	44-04- 087-03	44-04- 087-04
2	Затраты труда машинистов	челч	29,43	31,23	33,93	37,26
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
91.20.12-059	Земснаряды многочерпаковые вместимостью ковша: 0,9	машч	3,27	3,47	3,77	4,14
	$M^3$					

# Таблица ГЭСН 44-04-088 Разработка грунта многочерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 1 м<sup>3</sup>

### Состав работ:

Измеритель:	1000 м³
	Разработка грунта многочерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 1 м <sup>3</sup> в грунтах группы:
44-04-088-01	1
44-04-088-02	2

44-04-088-03 3 44-04-088-04 4

If a m magazage	Have toward average participation	Ел. изм.	44-04-	44-04-	44-04-	44-04-
Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	088-01	088-02	088-03	088-04
	Затраты труда машинистов	челч	28,17	29,88	32,49	35,73
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
91.20.12-061	Земснаряды многочерпаковые вместимостью ковша: 1	машч	3,13	3,32	3,61	3,97
	$M^3$					

### Раздел 3. ПЕРЕВОЗКА ГРУНТОВ ШАЛАНДАМИ САМОХОДНЫМИ

# Подраздел 3.1. ПЕРЕВОЗКА ГРУНТОВ ШАЛАНДАМИ САМОХОДНЫМИ С ПОГРУЗКОЙ ГРУНТА ОДНОЧЕРПАКОВЫМИ ЗЕМСНАРЯДАМИ

Таблица ГЭСН 44-04-100 Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 250 м<sup>3</sup> с раскрывающимся днищем с погрузкой грунта одночерпаковыми земснарядами

#### Состав работ:

Для норм с 44-04-100-01 по 44-04-100-40:

- 01. Загрузка трюма шаланды и перемещение шаланды на 1 км.
- 02. Выгрузка грунта.
- 03. Перемещение порожних шаланд к месту разработки грунта.

Для норм с 44-04-100-41 по 44-04-100-44:

Измеритель:	1000 m <sup>3</sup>
	Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 250 м <sup>3</sup> с раскрывающимся днищем с погрузкой
	грунта одночерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 1,6 м <sup>3</sup> в грунтах группы:
44-04-100-01	l
44-04-100-02	2
44-04-100-03	3
44-04-100-04	4
	Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 250 м³ с раскрывающимся днищем с погрузкой
	грунта одночерпаковыми земенарядами вместимостью ковша 3 м <sup>3</sup> в грунтах группы:
44-04-100-05	1
44-04-100-06	2
44-04-100-07	3
44-04-100-08	4
	Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 250 м <sup>3</sup> с раскрывающимся днищем с погрузкой
	грунта одночерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 4 м <sup>3</sup> в грунтах группы:
44-04-100-09	1
44-04-100-10	2
44-04-100-11	3
44-04-100-12	4
	Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 250 м <sup>3</sup> с раскрывающимся днищем с погрузкой
	грунта одночерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 4,3 м <sup>3</sup> в грунтах группы:
44-04-100-13	1
44-04-100-14	2
44-04-100-15	3
44-04-100-16	4
	Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 250 м <sup>3</sup> с раскрывающимся днищем с погрузкой
	грунта одночерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 5 м <sup>3</sup> в грунтах группы:
44-04-100-17	
44-04-100-18	2
44-04-100-19	3
44-04-100-20	4
	Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 250 м <sup>3</sup> с раскрывающимся днищем с погрузкой
	грунта одночерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 5,7 м <sup>3</sup> в грунтах группы:
44-04-100-21	1
44-04-100-22	2
44-04-100-23	3
44-04-100-24	4
	Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 250 м <sup>3</sup> с раскрывающимся днищем с погрузкой
	грунта одночерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 8,5 м <sup>3</sup> в грунтах группы:
44-04-100-25	
44-04-100-26	2
44-04-100-27	3
44-04-100-28	4

44-04-100-29 44-04-100-30 44-04-100-31 44-04-100-32 44-04-100-33 44-04-100-35 44-04-100-36 44-04-100-38 44-04-100-38 44-04-100-40 44-04-100-41 44-04-100-42 44-04-100-43 44-04-100-43	Перевозка грунтов шаландами самоходными об грунта одночерпаковыми земснарядами вмести 1 2 3 4 Перевозка грунтов шаландами самоходными об грунта одночерпаковыми земснарядами вмести 1 2 3 4 Перевозка грунтов шаландами самоходными об грунта одночерпаковыми земснарядами вмести 1 2 2 3 4 На каждый последующий 1 км транспортировк 44-04-100-01, 44-04-100-05, 44-04-100-09, 44 100-29, 44-04-100-33, 44-04-100-37 44-04-100-02, 44-04-100-34, 44-04-100-38 44-04-100-31, 44-04-100-35, 44-04-100-39 44-04-100-04, 44-04-100-08, 44-04-100-12, 44 100-32, 44-04-100-36, 44-04-100-40	бъемом трюм мостью кови трюм кови трунта доб 1-04-100-13, 4-1-04-100-15, 4-1-04-	па 11 м <sup>3</sup> в г па 250 м <sup>3</sup> с па 15 м <sup>3</sup> в г па 250 м <sup>3</sup> с па 25 м <sup>3</sup> в г па 25 м <sup>3</sup> в г 14-04-100-1	раскрывак раскрывак рунтах гру раскрывак рунтах гру рунтах гру 17, 44-04-1 8, 44-04-1	ощимся днуппы: ощимся днуппы: 00-21, 44-0 00-22, 44-0 00-23, 44-0	ищем с пол ищем с пол 04-100-25, 4 04-100-26, 4	грузкой грузкой 44-04- 44-04-
Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04- 100-01	44-04- 100-02	44-04- 100-03	44-04- 100-04	44-04- 100-05
2	Затраты труда машинистов	челч	26,3	21,36	27,22	29,66	15,6
3 91.20.16-004	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Шаланды: самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 250 м <sup>3</sup>	машч	13,15	10,68	13,61	14,83	7,8
Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04- 100-06	44-04- 100-07	44-04- 100-08	44-04- 100-09	44-04- 100-10
2	Затраты труда машинистов	челч	12,84	16,18	17,8	12,54	10,4
<b>3</b> 91.20.16-004	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Шаланды: самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 250 м <sup>3</sup>	машч	6,42	8,09	8,9	6,27	5,2
			44-04-	44-04-	44-04-	44-04-	44-04-
Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	100-11	100-12	100-13	100-14	100-15
2	Затраты труда машинистов	челч	13,02	14,4	11,9	9,9	12,36
3 91.20.16-004	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Шаланды: самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 250 м <sup>3</sup>	машч	6,51	7,2	5,95	4,95	6,18
			44-04-	44-04-	44-04-	44-04-	44-04-
Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	100-16	100-17	100-18	100-19	100-20
2	Затраты труда машинистов	челч	13,7	10,72	8,96	11,14	12,38
3 91.20.16-004	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Шаланды: самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 250 м <sup>3</sup>	машч	6,85	5,36	4,48	5,57	6,19
			44-04-	44-04-	44-04-	44-04-	44-04-
Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	100-21	100-22	100-23	100-24	100-25
2	Затраты труда машинистов	челч	9,82	8,24	10,2	11,38	7,72
3 91,20.16-004	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Шаланды: самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 250 м <sup>3</sup>	машч	4,91	4,12	5,1	5,69	3,86
			1404	T 44 04	11.01	44.04	1404
Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04- 100-26	44-04- 100-27	44-04- 100-28	44-04- 100-29	44-04- 100-30
2	Затраты труда машинистов	<u>челч</u>	6,56	8,04	9,06	6,76	5,8
91.20.16-004	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Шаланды: самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 250 м <sup>3</sup>	машч	3,28	4,02	4,53	3,38	2,9

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04- 100-31	44-04- 100-32	44-04- 100-33	44-04- 100-34	44-04- 100-35
2	Затраты труда машинистов	челч	7,04	7,98	5,92	5,14	6,18
3 91.20.16-004	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Шаланды: самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 250 м <sup>3</sup>	машч	3,52	3,99	2,96	2,57	3,09

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04- 100-36	44-04- 100-37	44-04- 100-38	44-04- 100-39	44-04- 100-40
2	Затраты труда машинистов	челч	7,06	5,06	4,46	5,3	6,12
<b>3</b> 91.20.16-004	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Шаланды: самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 250 м <sup>3</sup>	машч	3,53	2,53	2,23	2,65	3,06

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04- 100-41	44-04- 100-42	44-04- 100-43	44-04- 100-44
2	Затраты труда машинистов	челч	1,48	1,4	1,56	1,9
3 91.20.16-004	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Шаланды: самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 250 м <sup>3</sup>	машч	0,74	0,7	0,78	0,95

# Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 400 м<sup>3</sup> с раскрывающимся днищем с погрузкой грунта одночерпаковыми земснарядами

### Состав работ:

Для норм с 44-04-101-01 по 44-04-101-40:

- 01. Загрузка трюма шаланды и перемещение шаланды на 1 км.
- 02. Выгрузка грунта.
- 03. Перемещение порожних шаланд к месту разработки грунта.

Для норм с 44-04-101-41 по 44-04-101-44:

Измеритель:	1000 m <sup>3</sup>
•	Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 400 м <sup>3</sup> с раскрывающимся днищем с погрузкой
	грунта одночерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 1,6 м <sup>3</sup> в грунтах группы:
44-04-101-01	
44-04-101-02	2
44-04-101-03	3
44-04-101-04	4
	Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 400 м <sup>3</sup> с раскрывающимся днищем с погрузкой
	грунта одночерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 3 м³ в грунтах группы:
44-04-101-05	
44-04-101-06	2
44-04-101-07	3
44-04-101-08	4
	Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 400 м <sup>3</sup> с раскрывающимся днищем с погрузкой
	грунта одночерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 4 м <sup>3</sup> в грунтах группы:
44-04-101-09	
44-04-101-10	2
44-04-101-11	3
44-04-101-12	4
	Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 400 м <sup>3</sup> с раскрывающимся днищем с погрузкой
	грунта одночерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 4,3 м <sup>3</sup> в грунтах группы:
44-04-101-13	1
44-04-101-14	2
44-04-101-15	3
44-04-101-16	4
	Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 400 м3 с раскрывающимся днищем с погрузкой
	грунта одночерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 5 м <sup>3</sup> в грунтах группы:
44-04-101-17	1
44-04-101-18	2
44-04-101-19	3
44-04-101-20	4
	Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 400 м3 с раскрывающимся днищем с погрузкой
	грунта одночерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 5,7 м <sup>3</sup> в грунтах группы:
44-04-101-21	I
44-04-101-22	2
44-04-101-23	3
44-04-101-24	4

	Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 400 м <sup>3</sup> с раскрывающимся днищем с погрузкой грунта одночерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 8,5 м <sup>3</sup> в грунтах группы:								
44-04-101-25	1								
44-04-101-26	2								
44-04-101 <b>-</b> 27	3								
44-04-101-28	4								
	Перевозка грунтов шаландами самоходными об грунта одночерпаковыми земснарядами вмести	бъемом трюм гмостью кови	ia 400 м³ с ua 11 м³ в г	раскрываю рунтах гру	ощимся дн /ппы:	ищем с по	грузкой		
44-04-101-29	1								
44-04-101-30	2								
44-04-101-31	3								
44-04-101-32	4	<del>-</del>	400 - 3				<u>u</u>		
	Перевозка грунтов шаландами самоходными об грунта одночерпаковыми земенарядами вмести					ищем с по	грузкои		
44-04-101-33	трунта одночернаковыми земенарядами вмести 1	IMOCI BIO KOBI	патум вт	рунтах гру	инны.				
44-04-101-34	2								
44-04-101-35	3								
44-04-101-36	4								
	Перевозка грунтов шаландами самоходными об	бъемом трюм	ia 400 м <sup>3</sup> с	раскрывак	ощимся дн	ищем с по	грузкой		
	грунта одночерпаковыми земснарядами вмести						. ,		
44-04-101-37	1								
44-04-101-38	2								
44-04-101-39	3								
44-04-101-40	4								
44-04-101-41	На каждый последующий 1 км транспортировки грунта добавлять к норме: 44-04-101-01, 44-04-101-05, 44-04-101-09, 44-04-101-13, 44-04-101-17, 44-04-101-21, 44-04-101-25, 44-04-101-29, 44-04-101-33, 44-04-101-37								
44-04-101-42	44-04-101-02, 44-04-101-06, 44-04-101-10, 44-04-101-14, 44-04-101-18, 44-04-101-22, 44-04-101-26, 44-04-101-30, 44-04-101-34, 44-04-101-38								
44-04-101-43	44-04-101-03, 44-04-101-07, 44-04-101-11, 44 101-31, 44-04-101-35, 44-04-101-39	<b>1-04-101-15</b> , 4	14-04-101-1	9, 44-04-1	01-23, 44-0	04-101-27,	44-04-		
44-04-101-44	44-04-101-04, 44-04-101-08, 44-04-101-12, 44-04-101-16, 44-04-101-20, 44-04-101-24, 44-04-101-28, 44-04-101-32, 44-04-101-36, 44-04-101-40								
Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04- 101-01	44-04- 101-02	44-04- 101-03	44-04- 101-04	44-04- 101-05		
2	Затраты труда машинистов	челч	25,24	20,8	26,1	28,3	14,54		
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ								
91.20.16-005	Шаланды: самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 400 м <sup>3</sup>	маш. <b>-</b> ч	12,62	10,4	13,05	14,15	7,27		
			44-04-	44-04-	44-04-	44-04-	44-04-		
Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	101-06	101-07	101-08	101-09	101-10		
2	Затраты труда машинистов	челч	12,08	15,06	16,44	11,48	9,58		
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ								
91,20.16-005	Шаланды: самоходные саморазгружающиеся,	машч	6,04	7,53	8,22	5,74	4,79		
	объем трюма 400 м <sup>3</sup>			·		·	·		
Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04-	44-04-	44-04-	44-04-	44-04-		
код ресурса	паименование элемента затрат	ъд. изм.	101-11	101-12	101-13	101-14	101-15		
2	Затраты труда машинистов	челч	11,9	13,04	10,84	9,08	11,24		
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ								
91.20.16-005	Шаланды: самоходные саморазгружающиеся,	машч	5,95	6,52	5,42	4,54	5,62		
	объем трюма 400 м <sup>3</sup>								
			44.04	44-04-	44-04-	44.04	44.04		
Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04- 101-16	101-17	101-18	44-04- 101-19	44-04- 101-20		
2	POTROTTI TOVITO MOMINIMOTOR	пап п	12,34	9,66	8,1	10,02	11,02		
3	Затраты труда машинистов МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ	челч	12,24	2,00	0,1	10,02	11,04		
91.20.16-005	Шаланды: самоходные саморазгружающиеся,	машч	6,17	4,83	4,05	5,01	5,51		
31.25.10 005	объем трюма 400 м <sup>3</sup>		3,17	',55	',55	,,,,,	2,21		
	observation and the second	L	ı						
Vo	However	D	44-04-	44-04-	44-04-	44-04-	44-04-		
Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	101-21	101-22	101-23	101-24	101-25		
2	Затраты труда машинистов	челч	8,76	7,38	9,08	10,02	6,66		
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ								
91.20.16-005	Шаланды: самоходные саморазгружающиеся,	машч	4,38	3,69	4,54	5,01	3,33		
	объем трюма 400 м3					L			

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04- 101-26	44-04- 101-27	44-04- 101-28	44-04 <b>-</b> 101-29	44-04- 101-30
2	Затраты труда машинистов	челч	5,66	6,92	7,7	5,7	4,88
3 91.20.16-005	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Шаланды: самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 400 м <sup>3</sup>	машч	2,83	3,46	3,85	2,85	2,44

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04- 101-31	44-04- 101-32	44-04- 101-33	44-04- 101-34	44-04- 101-35
2	Затраты труда машинистов	челч	5,94	6,64	4,86	4,2	5,06
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Шаланды: самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 400 м <sup>3</sup>	машч	2,97	3,32	2,43	2,1	2,53

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04- 101-36	44-04- 101-37	44-04- 101-38	44-04- 101-39	44-04- 101-40
2	Затраты труда машинистов	челч	5,7	4,02	3,5	4,18	4,76
3 91.20.16-005	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Шаланды: самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 400 м <sup>3</sup>	машч	2,85	2,01	1,75	2,09	2,38

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04-	44-04-	44-04-	44-04-
			101-41	101-42	101-43	101-44
2	Затраты труда машинистов	челч	0,92	0,88	0,98	1,2
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			_		
91.20.16-005	Шаланды: самоходные саморазгружающиеся, объем	машч	0,46	0,44	0,49	0,6
	трюма 400 м <sup>3</sup>					

# Таблица ГЭСН 44-04-102 Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 500 м³ с раскрывающимся днищем с погрузкой грунта одночерпаковыми земснарядами

### Состав работ:

Для норм с 44-04-102-01 по 44-04-102-40:

- 01. Загрузка трюма шаланды и перемещение шаланды на 1 км.
- 02. Выгрузка грунта.
- 03. Перемещение порожних шаланд к месту разработки грунта.

Для норм с 44-04-102-41 по 44-04-102-44:

Измеритель:	1000 m³
	Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 500 м <sup>3</sup> с раскрывающимся днищем с погрузкой
	грунта одночерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 1,6 м <sup>3</sup> в грунтах группы:
44-04-102-01	1
44-04-102-02	2
44-04-102-03	3
44-04-102-04	4
	Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 500 м <sup>3</sup> с раскрывающимся днищем с погрузкой
	грунта одночерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 3 м <sup>3</sup> в грунтах группы;
44-04-102-05	1
44-04-102-06	2
44-04-102-07	3
44-04-102-08	4
	Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 500 м <sup>3</sup> с раскрывающимся днищем с погрузкой
	грунта одночерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 4 м <sup>3</sup> в грунтах группы:
44-04-102-09	1
44-04-102-10	2
44-04-102-11	3
44-04-102-12	4
	Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 500 м <sup>3</sup> с раскрывающимся днищем с погрузкой
	грунта одночерпаковыми земенарядами вместимостью ковша 4,3 м <sup>3</sup> в грунтах группы:
44-04-102-13	
44-04-102-14	2
44-04-102-15	3
44-04-102-16	4
	Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 500 м <sup>3</sup> с раскрывающимся днищем с погрузкой
44.04.102.17	грунта одночерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 5 м <sup>3</sup> в грунтах группы:
44-04-102-17	
44-04-102-18	2
44-04-102-19	3
44-04-102-20	4

	Перевозка грунтов шаландами самоходными об грунта одночерпаковыми земснарядами вмести					ищем с по	грузкой
44-04-102-21	1	IMOCI BIO ROBE	au 5,7 W B	. руших тр	<i>y</i>		
44-04-102-22	2						
44-04-102-23	3						
44-04-102-24	4						
	Перевозка грунтов шаландами самоходными об	бъемом трюм	а 500 м <sup>3</sup> с	раскрыван	ощимся дн	ищем с по	грузкой
	грунта одночерпаковыми земснарядами вмести						1.
44-04-102-25	1		, i		•		
44-04-102-26	2						
44-04-102-27	3						
44-04-102-28	4						
	Перевозка грунтов шаландами самоходными об	бъемом трюм	ıа 500 м <sup>3</sup> с	ра <b>скрыва</b> к	ощимся дн	ищем с по	грузкой
	грунта одночерпаковыми земснарядами вмести	імостью к <b>ов</b> ц	ца 11 м <sup>3</sup> в г	рунтах гру	уппы:		
44-04-102-29	1						
44-04-102-30	2						
44-04-102-31	3						
44-04-102-32	_ 4						
	Перевозка грунтов шаландами самоходными об					ищем с по	грузкой
44.04.100.22	грунта одночерпаковыми земснарядами вмести	імостью ковіі	ıa 15 м <sup>3</sup> в і	рунтах гру	уппы:		
44-04-102-33	1						
44-04-102-34	2						
44-04-102-35	3						
44-04-102-36	4	e	FOO - 3				**
	Перевозка грунтов шаландами самоходными об					ищем с по	грузкой
44-04-102-37	грунта одночерпаковыми земснарядами вмести	імостью кови	ia 25 m° b i	рунтах гру	уппы:		
44-04-102-38	2						
44-04-102-39	3						
44-04-102-40	4						
77-07-102-40	т На каждый последующий 1 км транспортировк	u rounta nob	ADHETE P H	nnve.			
44-04-102-41	44-04-102-01, 44-04-102-05, 44-04-102-09, 44				02-21 44-0	14-102-25	14 D4
1101102 41	102-29, 44-04-102-33, 44-04-102-37	1-04-102-15,	17-07-102-1	7, 44-04-1	02-21, 44-0	/ <del></del> -102-25, ·	<del></del> -0 <del></del>
44-04-102-42	44-04-102-02, 44-04-102-06, 44-04-102-10, 44	<b>1</b> -04-102-14 4	14-04-102-1	8 44-04-1	02-22 44-0	)4-102 <b>-</b> 26	44-04-
	102-30, 44-04-102-34, 44-04-102-38			0,	o <b></b> ,	71 102 20,	1101
44-04-102-43	44-04-102-03, 44-04-102-07, 44-04-102-11, 44	<b>1</b> -04-102-15, 4	14-04-102-1	9, 44-04-1	02-23, 44-0	)4-102 <b>-</b> 27	44-04-
	102-31, 44-04-102-35, 44-04-102-39	,		,	,	,	
44-04-102-44	44-04-102-04, 44-04-102-08, 44-04-102-12, 44	<b>1-04-102-16</b> , 4	l <mark>4-04-102-</mark> 2	20, 44-04-1	02-24, 44-0	04-102-28,	44-04-
	102-32, 44-04-102-36, 44-04-102-40						
		T	T		<del></del>		
Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04-	44-04-	44-04-	44-04-	44-04-
	<u> </u>		102-01	102-02	102-03	102-04	102-05
2	Затраты труда машинистов	челч	24,9	20,48	25,72	27,86	14,2
3 91.20.16-006	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		12.45	10.24	12.06	12.02	7.1
91.20.10-006	Шаланды: самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 500 м <sup>3</sup>	машч	12,45	10,24	12,86	13,93	7,1
	объем трюма 300 м						
		<u> </u>	44-04-	44-04-	44-04-	44-04-	44.04
Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	102-06	102-07	102-08	102-09	44-04- 102-10
	Затраты труда машинистов		11,76	14,68	15,98		
2	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ	челч	11,70	14,00	13,98	11,12	9,26
91.20.16-006	Иаланды: самоходные саморазгружающиеся,	MOIII -II	5,88	7,34	7,99	5.56	1 62
91,20.10-000	объем трюма 500 м <sup>3</sup>	машч	3,00	/,54	1,33	5,56	4,63
	OOBCM TPROMA 300 M						
			44-04-	44-04-	44-04-	44-04-	44-04-
Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	102-11	102-12	102-13	102-14	102-15
2	Затраты труда машинистов	челч	11,52	12,58	10,5	8,74	10,86
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ	10011	11,04	- 2,20	10,5	0,17	10,00
91.20.16-006	Шаланды: самоходные саморазгружающиеся,	машч	5,76	6,29	5,25	4,37	5,43
) <u>,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,</u>	объем трюма 500 м <sup>3</sup>		5,.0	-,_,	5,25	',5'	5,75
			1				
	II	Е.	44-04-	44-04-	44-04-	44-04-	44-04-
Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	102-16	102-17	102-18	102-19	102-20
2	Затраты труда машинистов	челч	11,88	9,3	7,76	9,64	10,56
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			·			

маш.-ч

5,94

4,65

3,88

4,82

3 91.20.16-006

МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ

Шаланды: самоходные саморазгружающиеся, объем трюма  $500 \text{ m}^3$ 

5,28

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04- 102-21	44-04- 102-22	44-04- 102-23	44-04- 102-24	44-04- 102-25
2	Затраты труда машинистов	челч	8,4	7,04	8,72	9,58	6,32
<b>3</b> 91.20.16-006	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Шаланды: самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 500 м <sup>3</sup>	машч	4,2	3,52	4,36	4,79	3,16

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04- 102-26	44-04- 102-27	44-04- 102-28	44-04- 102-29	44-04- 102-30
	Затраты труда машинистов	челч	5,32	6,56	7,24	5,34	4.54
3 91.20.16-006	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Шаланды: самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 500 м <sup>3</sup>	машч	2,66	3,28	3,62	2,67	2,27

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04- 102-31	44-04- 102-32	44-04- 102-33	44-04- 102-34	44-04- 102-35
2	Затраты труда машинистов	челч	5,56	6,18	4,5	3,86	4,68
<b>3</b> 91.20.16-006	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Шаланды: самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 500 м <sup>3</sup>	машч	2,78	3,09	2,25	1,93	2,34

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04- 102-36	44-04 <b>-</b> 102- <b>3</b> 7	44-04- 102-38	44-04- 102-39	44-04- 102-40
2	Затраты труда машинистов	челч	5,24	3,66	3,18	3,82	4,3
<b>3</b> 91.20.16-006	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Шаланды: самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 500 м <sup>3</sup>	машч	2,62	1,83	1,59	1,91	2,15

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04- 102-41	44-04- 102-42	44-04- 102-43	44-04- 102-44
2	Затраты труда машинистов	челч	0,74	0,7	0,78	0,96
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
91.20.16-006	Шаланды: самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 500 м <sup>3</sup>	машч	0,37	0,35	0,39	0,48

# Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 600 м<sup>3</sup> с раскрывающимся днищем с погрузкой грунта одночерпаковыми земснарядами

### Состав работ:

Для норм с 44-04-103-01 по 44-04-103-40:

- 01. Загрузка трюма шаланды и перемещение шаланды на 1 км.
- 02. Выгрузка грунта.
- 03. Перемещение порожних шаланд к месту разработки грунта.

Для норм с 44-04-103-41 по 44-04-103-44:

Измеритель:	$1000 \text{ m}^3$
-	Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 600 м <sup>3</sup> с раскрывающимся днищем с погрузкой
	грунта одночерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 1,6 м <sup>3</sup> в грунтах группы:
44-04-103-01	1
44-04-103-02	2
44-04-103-03	3
44-04-103-04	4
	Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 600 м <sup>3</sup> с раскрывающимся днищем с погрузкой
	грунта одночерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 3 м <sup>3</sup> в грунтах группы:
44-04-103-05	1
44-04-103-06	2
44-04-103-07	3
44-04-103-08	4
	Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 600 м <sup>3</sup> с раскрывающимся днищем с погрузкой
	грунта одночерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 4 м <sup>3</sup> в грунтах группы;
44-04-103-09	1
44-04-103-10	2
44-04-103-11	3
44-04-103-12	4
	Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 600 м <sup>3</sup> с раскрывающимся днищем с погрузкой
	грунта одночерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 4,3 м <sup>3</sup> в грунтах группы:
44-04-103-13	1
44-04-103-14	2
44-04-103-15	3

12,28

6,14

11,28

5,64

чел.-ч

маш.-ч

10,26

5,13

44-04-103-16	4 Перевозка грунтов шаландами самоходными об	бъемом трюм	а 600 м³ с	паск <b>пыва</b> к	пимея ли	ишем с по	г <del>и</del> узкой
	грунта одночерпаковыми земснарядами вмести					ищем с по	грузкоп
44-04-103-17	1			J			
44-04-103-18	2						
44-04-103-19	3						
44-04-103-20	4						
	Перевозка грунтов шаландами самоходными об грунта одночерпаковыми земснарядами вмести					ищем с по	грузкой
44-04-103-21	1						
44-04-103-22	2						
44-04-103-23	3						
44-04-103-24	4						
	Перевозка грунтов шаландами самоходными об грунта одночерпаковыми земснарядами вмести					ищем с по	грузкой
44-04-103-25	1	inourne nobe	o,e B	. г	<i>J</i>		
44-04-103-26	2						
44-04-103-27	3						
44-04-103-28	4						
	Перевозка грунтов шаландами самоходными об грунта одночерпаковыми земснарядами вмести					ищем с по	грузкой
44-04-103-29	1			••			
44-04-103-30	2						
44-04-103-31	3						
44-04-103-32	4						
	Перевозка грунтов шаландами самоходными об грунта одночерпаковыми земснарядами вмести					ищем с по	грузкой
44-04-103-33	1						
44-04-103-34	2						
44-04-103-35	3						
44-04-103-36	4						
	Перевозка грунтов шаландами самоходными об					ищем с по	грузкой
	грунта одночерпаковыми земснарядами вмести	імостью ковп	ıа 25 м <sup>3</sup> в г	рунтах гру	уппы:		
44-04-103-37	1						
44-04-103-38	2						
44-04-103-39	3						
44-04-103 <b>-</b> 40	4	_					
44-04-103-41	На каждый последующий 1 км транспортировк 44-04-103-01, 44-04-103-05, 44-04-103-09, 44				03-21, 44-0	04-103-25,	44-04-
44-04-103-42	103-29, 44-04-103-33, 44-04-103-37 44-04-103-02, 44-04-103-06, 44-04-103-10, 44	1-04-103-14, 4	14-04-103-1	8, 44-04-1	03-22, 44-0	04-103-26,	44-04-
44-04-103-43	103-30, 44-04-103-34, 44-04-103-38 44-04-103-03, 44-04-103-07, 44-04-103-11, 44	<b>1</b> -04-103-15, 4	l4 <b>-</b> 04-103-1	9, 44-04-1	03-23, 44-0	04-103-27,	44-04-
44-04-103-44	103-31, 44-04-103-35, 44-04-103-39 44-04-103-04, 44-04-103-08, 44-04-103-12, 44	1_0/_102 14 /	/_O/ 102 1	0 44 04 1	03_2/ // //	M 102 20	44.04
44-04-103-44	103-32, 44-04-103-36, 44-04-103-40	+-04-103-16, 4	1 <b>4-</b> 04-103-2	0, 44-04-1	03-24, 44-(	J4-103-28,	44-04-
			44-04-	44-04-	44-04-	44-04-	44-04-
Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	103-01	103-02	103-03	103-04	103-05
2	Затраты труда машинистов	челч	24,66	20,26	25,48	27,54	13,96
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ	10011				27,51	15,50
91.20.16-007	Шаланды: самоходные саморазгружающиеся,	машч	12,33	10,13	12,74	13,77	6,98
71.20110 007	объем трюма 600 м <sup>3</sup>	111111111111111111111111111111111111111	12,55	10,15	,. •	13,77	0,50
	COZONI I PIONINI GOO III					<u></u>	
Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04-	44-04-	44-04-	44-04-	44-04-
		Y 2	103-06	103-07	103-08	103-09	103-10
3	Затраты труда машинистов	челч	11,52	14,44	15,68	10,9	9,04
91.20.16-007	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Шаланды: самоходные саморазгружающиеся,	Main n	5,76	7,22	7,84	5,45	4,52
71.20.10-00/	шаланды: самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 600 м <sup>3</sup>	машч	] 3,70	1,44	/,o <del>-1</del>	J, <del>4</del> 3	+,54
	OODENI IPIONIA OOO M	<u>I</u>	L			l	
			44-04-	44-04-	44-04-	44-04-	44-04-
Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	103-11	103-12	103-13	103-14	103-15
	<u> </u>				<del></del>	135 11	10010

3

91.20.16-007

Затраты труда машинистов

объем трюма 600 м<sup>3</sup>

МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ

Шаланды: самоходные саморазгружающиеся,

1	3	Ç
	J	_

10,62

5,31

8,52

4,26

		_	44-04-	44-04-	44-04-	44-04- 103-19 9,4 4,7 44-04- 103-24 9,28 4,64 44-04- 103-29 5,12 2,56 44-04- 103-34 3,64 1,82 44-04- 103-39 3,56	44-04-
Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	103-16	103-17	103-18		103-20
2	Затраты труда машинистов	челч	11,58	9,08	7,54	9,4	10,26
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					_	
91.20.16-007	Шаланды: самоходные саморазгружающиеся,	машч	5,79	4,54	3,77	4,7	5,13
	объем трюма 600 м <sup>3</sup>						
			44-04-	44-04-	44-04-	44-04-	44-04-
Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	103-21	103-22	103-23		103-25
2	Затраты труда машинистов	челч	8,18	6,82	8,46		6,08
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			-	-	-	
91.20.16-007	Шаланды: самоходные саморазгружающиеся,	машч	4,09	3,41	4,23	4,64	3,04
	объем трюма 600 м <sup>3</sup>	_				103-19 9,4 4,7 44-04- 103-24 9,28 4,64 44-04- 103-29 5,12 2,56 44-04- 103-34 3,64 1,82 44-04- 103-39 3,56 1,78	
			44-04-	44-04-	44-04-	44.04	44-04-
Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	103-26	103-27	103-28		103-3
	Затраты труда машинистов	челч	5,1	6,3	6,94		4,32
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ	1031. 1	3,1	0,5	0,51	3,12	7,52
91.20.16-007	Шаланды: самоходные саморазгружающиеся,	машч	2,55	3,15	3,47	2.56	2,16
91.20110 001	объем трюма 600 м <sup>3</sup>			5,10	2,	_,,,,	-,
			<u>'</u>				
Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04-	44-04-	44-04-	44-04-	44-04
—————————————————————————————————————		ъд. изм.	103-31	103-32	103-33		103-33
2	Затраты труда машинистов	челч	5,3	5,88	4,26	3,64	4,44
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.20.16-007	Шаланды: самоходные саморазгружающиеся,	машч	2,65	2,94	2,13	1,82	2,22
	объем трюма 600 м <sup>3</sup>						
			44-04-	44-04-	44-04-	44-04-	44-04-
Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	103-36	103-37	103-38	_	103-4
2	Затраты труда машинистов	челч	4,94	3,42	2,94	3,56	4
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
	Шаланды: самоходные саморазгружающиеся,	машч	2,47	1,71	1,47	1,78	2
91.20.16-007							
91.20.16 <b>-</b> 007 —————	объем трюма 600 м <sup>3</sup>				_		
91.20.16-007				44-04-	44-04-	44-04-	44-04

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	103-41	44-04- 103-42	44-04- 103-43	44-04- 103-44
2	Затраты труда машинистов	челч	0,62	0,58	0,66	0,8
<b>3</b> 91.20.16-007	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Шаланды: самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 600 м <sup>3</sup>	машч	0,31	0,29	0,33	0,4

# Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 700 м<sup>3</sup> с раскрывающимся днищем с погрузкой грунта одночерпаковыми земснарядами

### Состав работ:

Для норм с 44-04-104-01 по 44-04-104-40:

- 01. Загрузка трюма шаланды и перемещение шаланды на 1 км.
- 02. Выгрузка грунта.
- 03. Перемещение порожних шаланд к месту разработки грунта.

Для норм с 44-04-104-41 по 44-04-104-44:

Измеритель:	1000 m <sup>3</sup>
	Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 700 м³ с раскрывающимся днищем с погрузкой
	грунта одночерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 1,6 м <sup>3</sup> в грунтах группы:
<b>44-</b> 04-104-01	1
44-04-104-02	2
44-04-104-03	3
44-04-104-04	4
	Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 700 м <sup>3</sup> с раскрывающимся днищем с погрузкой
	грунта одночерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 3 м <sup>3</sup> в грунтах группы:
44-04-104-05	1
44-04-104-06	2
44-04-104-07	3
44-04-104-08	4
	Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 700 м <sup>3</sup> с раскрывающимся днищем с погрузкой
	грунта одночерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 4 м <sup>3</sup> в грунтах группы:
44-04-104-09	
44-04-104-10	2

	Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 700 м <sup>3</sup> с раскрывающимся днищем с погрузкой
44-04-104-13	грунта одночерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 4,3 м <sup>3</sup> в грунтах группы:
44-04-104-14	2
44-04-104-15	3
44-04-104-16	4
	Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 700 м <sup>3</sup> с раскрывающимся днищем с погрузкой
	грунта одночерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 5 м <sup>3</sup> в грунтах группы:
44-04-104-17	1
44-04-104-18	2
44-04-104-19	3
44-04-104-20	4
	Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 700 м <sup>3</sup> с раскрывающимся днищем с погрузкой
44 04 104 21	грунта одночерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 5,7 м <sup>3</sup> в грунтах группы:
44-04-104-21 44-04-104-22	2
44-04-104-23	3
44-04-104-24	4
44-04-104-24	
	грунта одночерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 8,5 м <sup>3</sup> в грунтах группы:
44-04-104-25	трупти одно терниковини земенарядани внестиностью ковши од м в груптих группы. 1
44-04-104-26	2
44-04-104-27	3
44-04-104-28	4
	Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 700 м <sup>3</sup> с раскрывающимся днищем с погрузкой
	грунта одночерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 11 м <sup>3</sup> в грунтах группы:
44-04-104-29	1
44-04-104-30	2
44-04-104-31	3
44-04-104-32	4
	Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 700 м <sup>3</sup> с раскрывающимся днищем с погрузкой
44.04.104.22	грунта одночерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 15 м <sup>3</sup> в грунтах группы:
44-04-104-33	
44-04-104-34	2
44-04-104-35	3
44-04-104-36	4 Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 700 м <sup>3</sup> с раскрывающимся днищем с погрузкой
	грунта одночерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 25 м <sup>3</sup> в грунтах группы:
44-04-104-37	трупта одно тернаковыми эсменарядами вместимостью ковша 25 м. в труптах группы.
44-04-104-38	$\frac{1}{2}$
44-04-104-39	3
44-04-104-40	4
	На каждый последующий 1 км транспортировки грунта добавлять к норме:
44-04-104-41	44-04-104-01, 44-04-104-05, 44-04-104-09, 44-04-104-13, 44-04-104-17, 44-04-104-21, 44-04-104-25, 44-04-
	104-29, 44-04-104-33, 44-04-104-37
44-04-104-42	44-04-104-02, 44-04-104-06, 44-04-104-10, 44-04-104-14, 44-04-104-18, 44-04-104-22, 44-04-104-26, 44-04-
	104-30, 44-04-104-34, 44-04-104-38
44-04-104-43	44-04-104-03, 44-04-104-07, 44-04-104-11, 44-04-104-15, 44-04-104-19, 44-04-104-23, 44-04-104-27, 44-04-
	104-31, 44-04-104-35, 44-04-104-39
44-04-104-44	44-04-104-04, 44-04-104-08, 44-04-104-12, 44-04-104-16, 44-04-104-20, 44-04-104-24, 44-04-104-28, 44-04-
	104-32, 44-04-104-36, 44-04-104-40
_	44-04- 44-04- 44-04- 44-04- 44-04-

Vor nogre	Наименование элемента затрат	E	44-04-	44-04-	44-04-	44-04-	44-04-
Код ресурса		Ед. изм.	104-01	104-02	104-03	104-04	104-05
2	Затраты труда машинистов	челч	24,5	20,1	25,3	27,34	13,78
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.20.16-008	Шаланды: самоходные саморазгружающиеся,	машч	12,25	10,05	12,65	13,67	6,89
	объем трюма 700 м <sup>3</sup>						

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04-	44-04-	44-04-	44-04-	44-04-
тод ресурса			104-06	104-07	104-08	104-09	104-10
2	Затраты труда машинистов	челч	11,36	14,26	15,46	10,72	8,88
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.20.16-008	Шаланды: самоходные саморазгружающиеся,	машч	5,68	7,13	7,73	5,36	4,44
	объем трюма 700 м <sup>3</sup>						

	***		44-04-	44-04-	44-04-	44-04-	44-04-
Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	104-11	104-12	104-13	104-14	104-15
2	Затраты труда машинистов	челч	11,1	12,06	10,1	8,36	10,44
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			12,00	10,1		
91.20.16-008	Шаланды: самоходные саморазгружающиеся,	машч	5,55	6,03	5,05	4,18	5,22
_	объем трюма 700 м <sup>3</sup>				, , , , ,	-,	,
Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04-	44-04-	44-04-	44-04-	44-04-
Код ресурса	ттаименование элемента затрат	Ед. изм.	104-16	104-17	104-18	104-19	104-20
2	Затраты труда машинистов	челч	11,36	8,9	7,38	9,22	10,04
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.20.16-008	Шаланды: самоходные саморазгружающиеся,	машч	5,68	4,45	3,69	4,61	5,02
	объем трюма 700 м <sup>3</sup>						
		1					
Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04-	44-04-	44-04-	44-04-	44-04 <b>-</b>
	<u> </u>	2, 115.111	104-21	104-22	104-23	104-24	104-25
2	Затраты труда машинистов	челч	88	6,66	8,28	9,06	5,9
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.20.16-008	Шаланды: самоходные саморазгружающиеся,	машч	4	3,33	4,14	4,53	2,95
	объем трюма 700 м <sup>3</sup>						
	<del></del>	1	1 44 04	1			
Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04-	44-04-	44-04-	44-04-	44-04-
	<u> </u>		104-26	104-27	104-28	104-29	104-30
3	Затраты труда машинистов	челч	4,94	6,12	6,72	4,94	4,16
91,20.16-008	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ	N. C.	2.47	2.00	2.26	247	2.00
91.20.10-008	Шаланды: самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 700 м <sup>3</sup>	машч	2,47	3,06	3,36	2,47	2,08
	оовем трюма 700 м						
			44-04-	44-04-	44-04-	44-04-	44-04-
Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	104-31	104-32	104-33	104-34	104-35
2	Затраты труда машинистов	челч	5,14	5,66	4,1	3,48	4,26
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ	10271		3,00	- ','	3,10	-,,_0_
91.20.16-008	Шаланды: самоходные саморазгружающиеся,	машч	2,57	2,83	2,05	1,74	2,13
	объем трюма 700 м <sup>3</sup>		_,-,	_,00	_,-,		_,
_	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·						
T/	TT	Γ	44-04-	44-04-	44-04-	44-04-	44-04-
Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	104-36	104-37	104-38	104-39	104-40
2	Затраты труда машинистов	челч	4,72	3,26	2,78	3,4	3,8
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.20.16-008	Шаланды: самоходные саморазгружающиеся,	машч	2,36	1,63	1,39	1,7	1,9
	объем трюма 700 м <sup>3</sup>						
		<del></del>		,	<u> </u>		
Код ресурса	Наименование элемента затрат		Ед. изм.	44-04-	44-04-	44-04-	44-04-
				104-41	104-42	104-43	104-44
2	Затраты труда машинистов		челч	0,52	0,5	0,56	0,68
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ	_					
91.20.16-008	Шаланды: самоходные саморазгружающиеся, с	объем	машч	0,26	0,25	0,28	0,34
	трюма 700 м <sup>3</sup>			l			

# Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 850 м<sup>3</sup> с раскрывающимся днищем с погрузкой грунта одночерпаковыми земснарядами

Для норм с 44-04-105-01 по 44-04-105-40:

- 01. Загрузка трюма шаланды и перемещение шаланды на 1 км.
- 02. Выгрузка грунта.
- 03. Перемещение порожних шаланд к месту разработки грунта.

Для норм с 44-04-105-41 по 44-04-105-44:

01. Дополнительное перемещение шаланды на расстояние 1 км и возвращение порожней шаланды на расстояние 1 км.

Измеритель:	$1000 \text{ m}^3$
_	Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 850 м <sup>3</sup> с раскрывающимся днищем с погрузкой
	грунта одночерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 1,6 м <sup>3</sup> в грунтах группы:
44-04-105-01	1
44-04-105-02	2
44-04-105-03	3
44-04-105-04	4
	Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 850 м <sup>3</sup> с раскрывающимся днищем с погрузкой
	2 3

грунта одночерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 3 м<sup>3</sup> в грунтах группы:

44-04-105-05 1

```
44-04-105-06
                                                                 2
44-04-105-07
                                                                 3
44-04-105-08
                                                                 4
                                                        Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 850 м<sup>3</sup> с раскрывающимся днищем с погрузкой
                                                        грунта одночерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 4 м<sup>3</sup> в грунтах группы:
44-04-105-09
                                                                 1
44-04-105-10
                                                                 2
44-04-105-11
                                                                 3
44-04-105-12
                                                         Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 850 м<sup>3</sup> с раскрывающимся днищем с погрузкой
                                                         грунта одночерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 4,3 м<sup>3</sup> в грунтах группы:
44-04-105-13
44-04-105-14
                                                                 2
44-04-105-15
                                                                 3
44-04-105-16
                                                                 4
                                                        Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 850 м<sup>3</sup> с раскрывающимся днищем с погрузкой
                                                         грунта одночерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 5 м<sup>3</sup> в грунтах группы:
44-04-105-17
                                                                 1
44-04-105-18
                                                                 2
44-04-105-19
                                                                 3
44-04-105-20
                                                                 4
                                                        Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 850 м<sup>3</sup> с раскрывающимся днищем с погрузкой
                                                        грунта одночерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 5,7 м<sup>3</sup> в грунтах группы:
44-04-105-21
                                                                 1
44-04-105-22
                                                                 2
44-04-105-23
                                                                 3
44-04-105-24
                                                                 4
                                                        Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 850 м<sup>3</sup> с раскрывающимся днищем с погрузкой
                                                        грунта одночерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 8,5 м<sup>3</sup> в грунтах группы:
44-04-105-25
                                                                 1
44-04-105-26
                                                                 2
44-04-105-27
                                                                 3
44-04-105-28
                                                        Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 850 м<sup>3</sup> с раскрывающимся днищем с погрузкой
                                                        грунта одночерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 11 м<sup>3</sup> в грунтах группы:
44-04-105-29
44-04-105-30
                                                                 2
44-04-105-31
                                                                 3
44-04-105-32
                                                        Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 850 м<sup>3</sup> с раскрывающимся днищем с погрузкой
                                                        грунта одночерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 15 м<sup>3</sup> в грунтах группы:
44-04-105-33
                                                                 1
44-04-105-34
                                                                 2
44-04-105-35
                                                                 3
44-04-105-36
                                                        Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 850 м<sup>3</sup> с раскрывающимся днищем с погрузкой
                                                        грунта одночерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 25 м<sup>3</sup> в грунтах группы:
44-04-105-37
                                                                 1
44-04-105-38
                                                                 2
44-04-105-39
                                                                 3
44-04-105-40
                                                                 4
                                                        На каждый последующий 1 км транспортировки грунта добавлять к норме:
44-04-105-41
                                                                 44-04-105-01, 44-04-105-05, 44-04-105-09, 44-04-105-13, 44-04-105-17, 44-04-105-21, 44-04-105-25, 44-04-105-25, 44-04-105-25, 44-04-105-25, 44-04-105-25, 44-04-105-25, 44-04-105-25, 44-04-105-25, 44-04-105-25, 44-04-105-25, 44-04-105-25, 44-04-105-25, 44-04-105-25, 44-04-105-25, 44-04-105-25, 44-04-105-25, 44-04-105-25, 44-04-105-25, 44-04-105-25, 44-04-105-25, 44-04-105-25, 44-04-105-25, 44-04-105-25, 44-04-105-25, 44-04-105-25, 44-04-105-25, 44-04-105-25, 44-04-105-25, 44-04-105-25, 44-04-105-25, 44-04-105-25, 44-04-105-25, 44-04-105-25, 44-04-105-25, 44-04-105-25, 44-04-105-25, 44-04-105-25, 44-04-105-25, 44-04-105-25, 44-04-105-25, 44-04-105-25, 44-04-105-25, 44-04-105-25, 44-04-105-25, 44-04-105-25, 44-04-105-25, 44-04-105-25, 44-04-105-25, 44-04-105-25, 44-04-105-25, 44-04-105-25, 44-04-105-25, 44-04-105-25, 44-04-105-25, 44-04-105-25, 44-04-105-25, 44-04-105-25, 44-04-105-25, 44-04-105-25, 44-04-105-25, 44-04-105-25, 44-04-105-25, 44-04-105-25, 44-04-105-25, 44-04-105-25, 44-04-105-25, 44-04-105-25, 44-04-105-25, 44-04-105-25, 44-04-105-25, 44-04-105-25, 44-04-105-25, 44-04-105-25, 44-04-105-25, 44-04-105-25, 44-04-105-25, 44-04-105-25, 44-04-105-25, 44-04-105-25, 44-04-105-25, 44-04-105-25, 44-04-105-25, 44-04-105-25, 44-04-105-25, 44-04-105-25, 44-04-105-25, 44-04-105-25, 44-04-105-25, 44-04-105-25, 44-04-105-25, 44-04-105-25, 44-04-105-25, 44-04-105-25, 44-04-105-25, 44-04-105-25, 44-04-105-25, 44-04-105-25, 44-04-105-25, 44-04-105-25, 44-04-105-25, 44-04-105-25, 44-04-105-25, 44-04-105-25, 44-04-105-25, 44-04-105-25, 44-04-105-25, 44-04-105-25, 44-04-105-25, 44-04-105-25, 44-04-105-25, 44-04-105-25, 44-04-105-25, 44-04-105-25, 44-04-105-25, 44-04-105-25, 44-04-105-25, 44-04-105-25, 44-04-105-25, 44-04-105-25, 44-04-105-25, 44-04-105-25, 44-04-105-25
                                                                 105-29, 44-04-105-33, 44-04-105-37
                                                                 44-04-105-02, 44-04-105-06, 44-04-105-10, 44-04-105-14, 44-04-105-18, 44-04-105-22, 44-04-105-26, 44-04-105-18, 44-04-105-18, 44-04-105-18, 44-04-105-18, 44-04-105-18, 44-04-105-18, 44-04-105-18, 44-04-105-18, 44-04-105-18, 44-04-105-18, 44-04-105-18, 44-04-105-18, 44-04-105-18, 44-04-105-18, 44-04-105-18, 44-04-105-18, 44-04-105-18, 44-04-105-18, 44-04-105-18, 44-04-105-18, 44-04-105-18, 44-04-105-18, 44-04-105-18, 44-04-105-18, 44-04-105-18, 44-04-105-18, 44-04-105-18, 44-04-105-18, 44-04-105-18, 44-04-105-18, 44-04-105-18, 44-04-105-18, 44-04-105-18, 44-04-105-18, 44-04-105-18, 44-04-105-18, 44-04-105-18, 44-04-105-18, 44-04-105-18, 44-04-105-18, 44-04-105-18, 44-04-105-18, 44-04-105-18, 44-04-105-18, 44-04-105-18, 44-04-105-18, 44-04-105-18, 44-04-105-18, 44-04-105-18, 44-04-105-18, 44-04-105-18, 44-04-105-18, 44-04-105-18, 44-04-105-18, 44-04-105-18, 44-04-105-18, 44-04-105-18, 44-04-105-18, 44-04-105-18, 44-04-105-18, 44-04-105-18, 44-04-105-18, 44-04-105-18, 44-04-105-18, 44-04-105-18, 44-04-105-18, 44-04-105-18, 44-04-105-18, 44-04-105-18, 44-04-105-18, 44-04-105-18, 44-04-105-18, 44-04-105-18, 44-04-105-18, 44-04-105-18, 44-04-105-18, 44-04-105-18, 44-04-105-18, 44-04-105-18, 44-04-105-18, 44-04-105-18, 44-04-105-18, 44-04-105-18, 44-04-105-18, 44-04-105-18, 44-04-105-18, 44-04-105-18, 44-04-105-18, 44-04-105-18, 44-04-105-18, 44-04-105-18, 44-04-105-18, 44-04-105-18, 44-04-105-18, 44-04-105-18, 44-04-105-18, 44-04-105-18, 44-04-105-18, 44-04-105-18, 44-04-105-18, 44-04-18, 44-04-18, 44-04-18, 44-04-18, 44-04-18, 44-04-18, 44-04-18, 44-04-18, 44-04-18, 44-04-18, 44-04-18, 44-04-18, 44-04-18, 44-04-18, 44-04-18, 44-04-18, 44-04-18, 44-04-18, 44-04-18, 44-04-18, 44-04-18, 44-04-18, 44-04-18, 44-04-18, 44-04-18, 44-04-18, 44-04-18, 44-04-18, 44-04-18, 44-04-18, 44-04-18, 44-04-18, 44-04-18, 44-04-18, 44-04-18, 44-04-18, 44-04-18, 44-04-18, 44-04-18, 44-04-18, 44-04-18, 44-04-18, 44-04-18, 44-04-18, 44-04-18, 44-04-18, 44-04-18, 44-04-18, 44-04-18, 44-04-18, 44-04-18, 44-04-18, 44-04-18, 44-04-18, 44-04-18,
44-04-105-42
                                                                  105-30, 44-04-105-34, 44-04-105-38
44-04-105-43
                                                                 44-04-105-03, 44-04-105-07, 44-04-105-11, 44-04-105-15, 44-04-105-19, 44-04-105-23, 44-04-105-27, 44-04-105-19, 44-04-105-19, 44-04-105-19, 44-04-105-19, 44-04-105-19, 44-04-105-19, 44-04-105-19, 44-04-105-19, 44-04-105-19, 44-04-105-19, 44-04-105-19, 44-04-105-19, 44-04-105-19, 44-04-105-19, 44-04-105-19, 44-04-105-19, 44-04-105-19, 44-04-105-19, 44-04-105-19, 44-04-105-19, 44-04-105-19, 44-04-105-19, 44-04-105-19, 44-04-105-19, 44-04-105-19, 44-04-105-19, 44-04-105-19, 44-04-105-19, 44-04-105-19, 44-04-105-19, 44-04-105-19, 44-04-105-19, 44-04-105-19, 44-04-105-19, 44-04-105-19, 44-04-105-19, 44-04-105-19, 44-04-105-19, 44-04-105-19, 44-04-105-19, 44-04-105-19, 44-04-105-19, 44-04-105-19, 44-04-105-19, 44-04-105-19, 44-04-105-19, 44-04-105-19, 44-04-105-19, 44-04-105-19, 44-04-105-19, 44-04-105-19, 44-04-105-19, 44-04-105-19, 44-04-105-19, 44-04-105-19, 44-04-105-19, 44-04-105-19, 44-04-105-19, 44-04-105-19, 44-04-105-19, 44-04-105-19, 44-04-105-19, 44-04-105-19, 44-04-105-19, 44-04-105-19, 44-04-105-19, 44-04-105-19, 44-04-105-19, 44-04-105-19, 44-04-105-19, 44-04-105-19, 44-04-105-19, 44-04-105-19, 44-04-105-19, 44-04-105-19, 44-04-105-19, 44-04-105-19, 44-04-105-19, 44-04-105-19, 44-04-105-19, 44-04-105-19, 44-04-105-19, 44-04-105-19, 44-04-105-19, 44-04-105-19, 44-04-105-19, 44-04-105-19, 44-04-105-19, 44-04-105-19, 44-04-105-19, 44-04-105-19, 44-04-105-19, 44-04-105-19, 44-04-105-19, 44-04-105-19, 44-04-105-19, 44-04-105-19, 44-04-105-19, 44-04-105-19, 44-04-105-19, 44-04-105-19, 44-04-105-19, 44-04-105-19, 44-04-105-19, 44-04-105-19, 44-04-105-19, 44-04-105-19, 44-04-105-19, 44-04-105-19, 44-04-105-19, 44-04-105-19, 44-04-105-19, 44-04-105-19, 44-04-105-19, 44-04-105-19, 44-04-105-19, 44-04-105-19, 44-04-105-19, 44-04-105-19, 44-04-105-19, 44-04-105-19, 44-04-105-19, 44-04-105-19, 44-04-105-19, 44-04-105-19, 44-04-105-19, 44-04-105-19, 44-04-105-19, 44-04-105-19, 44-04-105-19, 44-04-105-19, 44-04-105-19, 44-04-105-19, 44-04-105-19, 44-04-105-19, 44-04-105-19, 44-04-105-19, 44-04-105-19, 44-04-105-19, 
                                                                  105-31, 44-04-105-35, 44-04-105-39
44-04-105-44
                                                                 105-32, 44-04-105-36, 44-04-105-40
```

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04-	44-04-	44-04-	44-04-	44-04-
			105-01	105-02	105-03	105-04	105-05
2	Затраты труда машинистов	челч	24,32	19,92	25,12	27,1	13,62
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.20.16-009	Шаланды: самоходные саморазгружающиеся,	машч	12,16	9,96	12,56	13,55	6,81
	объем трюма 850 м <sup>3</sup>						

Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04- 105-06	44-04- 105-07	44-04- 105-08	44-04- 105-09	44-04- 105-10
Затраты труда машинистов	челч					8,7
				,	,	
Шаланды: самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 850 м <sup>3</sup>	машч	5,6	7,03	7,62	5,27	4,35
<del></del>						
Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04- 105-11	44-04- 105-12	44-04- 105-13	44-04- 105-14	44-04- 105-15
Затраты труда машинистов	челч	10,9	11,84	9,92	8,2	10,26
МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
Шаланды: самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 850 м <sup>3</sup>	машч	5,45	5,92	4,96	4,1	5,13
Наименование элемента затрат	Ед. изм.	105-16	105-17	105-18	105-19	44 <b>-</b> 04- 105-20
Затраты труда машинистов	челч	11,14	8,72	7,22	9,02	9,82
МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
Шаланды: самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 850 м <sup>3</sup>	машч	5,57	4,36	3,61	4,51	4,91
Наименование элемента затрат	Ед. изм.	105-21	105-22	105-23	105-24	44-04- 105-25
	челч	7,82	6, <u>5</u>	8,1	8,82	5,74
МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
Шаланды: самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 850 м <sup>3</sup>	машч	3,91	3,25	4,05	4,41	2,87
		1404	44.04	44.04	14.04	
Наименование элемента затрат	Ед. изм.	105-26	105-27	105-28	105-29	44-04- 105-30
	челч	4,78	5,94	6,5	4,78	4
<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Шаланды: самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 850 м <sup>3</sup>	машч	2,39	2,97	3,25	2,39	2
Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04- 105-31	44-04- 105-32	44-04- 105-33	44-04- 105-34	44-04- 105-35
Затраты труда машинистов	челч	4,94	5,44	3,92	3,3	4,08
<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Шаланды: самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 850 м <sup>3</sup>	машч	2,47	2,72	1,96	1,65	2,04
Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04- 105-36	44-04- 105-37	44-04- 105-38	44-04- 105-39	44-04- 105-40
Затраты труда машинистов	челч	4,5	3,08	2,62	3,2	3,56
<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Шаланды: самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 850 м <sup>3</sup>	машч	2,25	1,54	1,31	1,6	1,78
		_				
Наименование элемента затрат		Ед. изм.	44-04- 105-41	44-04- 105-42	44-04- 105-43	44-04- 105-44
Затраты груда машинистов		челч	0,44	0,42	0,46	0,56
МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Шаланды: самоходные саморазгружающиеся, о трюма 850 м <sup>3</sup>	машч	0,22	0,21	0,23	0,28	
	Машины и механизмы  Шатанды: самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 850 м³  Наименование элемента затрат  Затраты труда машинистов  Машины и механизмы Шаланды: самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 850 м³  Наименование элемента затрат  Затраты труда машинистов  Машины и механизмы Шаланды: самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 850 м³  Наименование элемента затрат  Затраты труда машинистов  Машины и механизмы Шаланды: самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 850 м³  Наименование элемента затрат  Затраты труда машинистов  Машины и механизмы Шаланды: самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 850 м³  Наименование элемента затрат  Затраты труда машинистов  Машины и механизмы Шаланды: самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 850 м³  Наименование элемента затрат  Затраты труда машинистов  Машины и механизмы Шаланды: самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 850 м³  Наименование элемента затрат  Затраты труда машинистов  Машины и механизмы Шаланды: самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 850 м³  Наименование элемента затрат  Затраты труда машинистов  Машины и механизмы Шаланды: самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 850 м³  Наименование элемента затрат  Затраты труда машинистов  Машины и механизмы Шаланды: самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 850 м³  Наименование элемента затрат	МАПИНЫ И МЕХАНИЗМЫ   Паланды: самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 850 м³   Ед. изм.	Наименование элемента затрат  Наиме	Наименование элемента заграт  Наиме	Наименование элемента затрат  ВД. изм. 105-06 105-07 105-08  МАПИИНЫ И МЕХАНИЗМЫ  Шалагдда: самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 850 м²  Наименование элемента затрат  Ед. изм. 105-11 105-12 105-13  Затраты труда мапининстов челч 10,9 11,84 9,92  МАПИИНЫ И МЕХАНИЗМЫ  Шалагдда: самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 850 м²  Наименование элемента затрат  Ед. изм. 105-16 105-17 105-12 105-13  Затраты труда мапининстов челч 10,9 11,84 9,92  МАПИИНЫ И МЕХАНИЗМЫ  Шалагды: самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 850 м²  Ед. изм. 44-04 44-04 105-16 105-17 105-18  Затраты труда мапининстов челч 11,14 8,72 7,22  МАПИИНЫ И МЕХАНИЗМЫ  Шаланды: самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 850 м²  Ед. изм. 44-04 44-04 44-04 105-21 105-23 105-23  Затраты труда мапинистов челч 7,82 6,5 8,1  МАПИИНЫ И МЕХАНИЗМЫ  Шаланды: самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 850 м²  Ед. изм. 44-04 44-04 44-04 44-04 105-20 105-22 105-23  Затраты труда мапинистов челч 7,82 6,5 8,1  МАПИИНЫ И МЕХАНИЗМЫ  Шаланды: самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 850 м²  Ед. изм. 105-26 105-27 105-28  Затраты труда мапининстов челч 4,78 5,94 6,5  МАПИИНЫ И МЕХАНИЗМЫ  Шаланды: самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 850 м²  Ед. изм. 105-31 105-32 105-32 105-32 105-33  Затраты труда мапининстов челч 4,78 5,94 6,5  МАПИНЫ И МЕХАНИЗМЫ  Шаланды: самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 850 м²  Ед. изм. 44-04 44-04 44-04 105-31 105-32 105-33  Затраты труда мапининстов челч 4,78 5,94 6,5  МАПИНЫ И МЕХАНИЗМЫ  Шаланды: самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 850 м²  Ед. изм. 44-04 44-04 44-04 44-04 105-31 105-32 105-33  Затраты труда мапининстов челч 4,5 3,08 2,62  МАПИИНЫ И МЕХАНИЗМЫ  Шаланды: самоходные саморазгружающиеся, объем трома 850 м²  Ед. изм. 44-04 44-04 44-04 44-04 45-04	Наименование элемента заграт   Ед. изм.   105-06   105-07   105-08   105-09   105-00   105-00   105-00   105-00   105-00   105-10   105-13   105-12   105-12   105-12   105-13   105-14   105-14   105-15   105-19   105

Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 1000 м<sup>3</sup> с раскрывающимся днищем с погрузкой грунта одночерпаковыми земснарядами

### Состав работ:

Для норм с 44-04-106-01 по 44-04-106-40:

- 01. Загрузка трюма шаланды и перемещение шаланды на 1 км.
- 02. Выгрузка грунта.
- 03. Перемещение порожних шаланд к месту разработки грунта.

Для норм с 44-04-106-41 по 44-04-106-44:

Измеритель:	$1000 \text{ m}^3$
-	Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 1000 м <sup>3</sup> с раскрывающимся днищем с погрузкой
11.01.106.01	грунта одночерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 1,6 м <sup>3</sup> в грунтах группы;
44-04-106-01	
44-04-106-02 44-04-106-03	2 3
44-04-106-04	4
44-04-100-04	- Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 1000 м <sup>3</sup> с раскрывающимся днищем с погрузкой
	грунта одночерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 3 м <sup>3</sup> в грунтах группы:
44-04-106-05	
44-04-106-06	2
44-04-106-07	3
44-04-106-08	4
	Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 1000 м <sup>3</sup> с раскрывающимся днищем с погрузкой грунта одночерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 4 м <sup>3</sup> в грунтах группы:
44-04-106-09	трунта одночернаковыми земенарядами вместимостью ковша 4 м в грунтах группы. 1
44-04-106-10	$\frac{1}{2}$
44-04-106-11	3
44-04-106-12	4
	Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 1000 м <sup>3</sup> с раскрывающимся днищем с погрузкой
44.04.107.12	грунта одночерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 4,3 м <sup>3</sup> в грунтах группы:
44-04-106-13 44-04-106-14	$\frac{1}{2}$
44-04-106-14	3
44-04-106-16	4
	Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 1000 м <sup>3</sup> с раскрывающимся днищем с погрузкой
	грунта одночерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 5 м <sup>3</sup> в грунтах группы:
44-04-106-17	1
44-04-106-18	2
44-04-106-19	3 4
44-04-106-20	4 Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 1000 м <sup>3</sup> с раскрывающимся днищем с погрузкой
	грунта одночерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 5,7 м <sup>3</sup> в грунтах группы:
44-04-106-21	1
44-04-106-22	2
44-04-106-23	3
44-04-106-24	4
	Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 1000 м <sup>3</sup> с раскрывающимся днищем с погрузкой
44-04-106-25	грунта одночерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 8,5 м <sup>3</sup> в грунтах группы: 1
44-04-106-26	$\frac{1}{2}$
44-04-106-27	3
44-04-106-28	4
	Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 1000 м <sup>3</sup> с раскрывающимся днищем с погрузкой
	грунта одночерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 11 м <sup>3</sup> в грунтах группы:
44-04-106-29	
44-04-106-30 44-04-106-31	$\frac{2}{3}$
44-04-106-31	4
44-04-100 <i>32</i>	Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 1000 м <sup>3</sup> с раскрывающимся днищем с погрузкой
	грунта одночерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 15 м <sup>3</sup> в грунтах группы:
44-04-106-33	1
44-04-106-34	2
44-04-106-35	3
44-04-106-36	4 Hannana manana manana manana manana manana 1000 m² a naama manana manana manana manana manana manana manana ma
	Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 1000 м <sup>3</sup> с раскрывающимся днищем с погрузкой грунта одночерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 25 м <sup>3</sup> в грунтах группы:
44-04-106-37	трупта одночернаковыми эсменарадами вместимостью ковша 25 м в груптах группы.
44-04-106-38	$\frac{1}{2}$
44-04-106-39	3
44-04-106-40	4
	На каждый последующий 1 км транспортировки грунта добавлять к норме:
44-04-106-41	44-04-106-01, 44-04-106-05, 44-04-106-09, 44-04-106-13, 44-04-106-17, 44-04-106-21, 44-04-106-25, 44-04-106-20, 44-04-106-27, 44-
44-04-106-42	106-29, 44-04-106-33, 44-04-106-37 44-04-106-02, 44-04-106-06, 44-04-106-10, 44-04-106-14, 44-04-106-18, 44-04-106-22, 44-04-106-26, 44-04-
44-04-100-42	106-30, 44-04-106-34, 44-04-106-38
44-04-106-43	44-04-106-03, 44-04-106-07, 44-04-106-11, 44-04-106-15, 44-04-106-19, 44-04-106-23, 44-04-106-27, 44-04-
	106-31, 44-04-106-35, 44-04-106-39
44-04-106-44	44-04-106-04, 44-04-106-08, 44-04-106-12, 44-04-106-16, 44-04-106-20, 44-04-106-24, 44-04-106-28, 44-04-
	106-32, 44-04-106-36, 44-04-106-40

			_				
Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04-	44-04-	44-04-	44-04-	44-04-
		ъд. изм.	106-01	106-02	106-03	106-04	106-05
2	Затраты труда машинистов	челч	24,2	19,8	24,98	26,94	13,48
3 91.20.16-010	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Шаланды: самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 1000 м <sup>3</sup>	машч	12,1	9,9	12,49	13,47	6,74
Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04- 106-06	44-04- 106-07	44-04- 106-08	44-04- 106-09	44-04- 106-10
2	Затраты труда машинистов	челч	11,08	13,94	15,08	10,42	8,58
91.20.16-010	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Шаланды: самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 1000 м <sup>3</sup>	машч	5,54	6,97	7,54	5,21	4,29
Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04- 106-11	44-04- 106-12	44-04- 106-13	44-04- 106-14	44-04- 106-15
2	Затраты труда машинистов	челч	10,78	11,68	9,8	8,08	10,12
91.20.16-010	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Шаланды: самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 1000 м <sup>3</sup>	машч	5,39	5,84	4,9	4,04	5,06
			44-04-	44-04-	44-04-	44-04-	44-04-
Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	106-16	106-17	106-18	106-19	106-20
2	Затраты труда машинистов	челч	10,98	8,6	7,1	8,9	9,66
<b>3</b> 91.20.16-010	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Шаланды: самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 1000 м <sup>3</sup>	машч	5,49	4,3	3,55	4,45	4,83
Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04- 106-21	44-04- 106-22	44-04- 106-23	44-04- 106-24	44-04- 106-25
2	Затраты труда машинистов	челч	7,7	6,38	7,98	8,66	5,6
<b>3</b> 91.20.16-010	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Шаланды: самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 1000 м <sup>3</sup>	машч	3,85	3,19	3,99	4,33	2,8
Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04- 106-26	44-04- 106-27	44-04- 106-28	44-04- 106-29	44-04- 106-30
	Затраты труда машинистов	челч	4,66	5,8	6,34	4,64	3,88
91.20.16-010	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Шаланды: самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 1000 м <sup>3</sup>	машч	2,33	2,9	3,17	2,32	1,94
			44.04		44.04	44-04-	44-04-
Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. и <b>зм.</b>	44-04- 106-31	44-04- 106-32	44-04- 106-33	106-34	106-35
2	Затраты труда машинистов	челч	4,82	5,28	3,8	3,2	3,94
3 91.20.16-010	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Шаланды: самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 1000 м <sup>3</sup>	машч	2,41	2,64	1,9	1,6	1,97
Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04- 106-36	44-04- 106-37	44-04- 106-38	44-04- 106-39	44-04 <b>-</b> 106-40
2	Затраты труда машинистов	челч	4,34	2,96	2,5	3,08	3,4
3 91.20.16-010	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Шаланды: самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 1000 м <sup>3</sup>	машч	2,17	1,48	1,25	1,54	1,7
Код ресурса	Наименование элемента затрат	T	Ед. изм.	44-04- 106-41	44-04- 106-42	44-04- 106-43	44-04- 106-44
2	Затраты труда машинистов		челч	0,38	0,36	0,4	0,48
<b>3</b> 91.20.16-010	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Шаланды: самоходные саморазгружающиеся, с трюма 1000 м <sup>3</sup>	объем	машч	0,19	0,18	0,2	0,24

Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 1500 м<sup>3</sup> с раскрывающимся днищем с погрузкой грунта одночерпаковыми земснарядами

# Состав работ:

Для норм с 44-04-107-01 по 44-04-107-40:

- 01. Загрузка трюма шаланды и перемещение шаланды на 1 км.
- 02. Выгрузка грунта.
- 03. Перемещение порожних шаланд к месту разработки грунта. Для норм с 44-04-107-41 по 44-04-107-44:

Измеритель:	$1000 \text{ m}^3$
измеритель.	Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 1500 м <sup>3</sup> с раскрывающимся днищем с погрузкой
	грунта одночерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 1,6 м <sup>3</sup> в грунтах группы:
44-04-107-01	
44-04-107-02	2
44-04-107-03	3
44-04-107-04	4
	Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 1500 м <sup>3</sup> с раскрывающимся днищем с погрузкой
	грунта одночерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 3 м <sup>3</sup> в грунтах группы:
44-04-107-05	1
44-04-107-06	2
44-04-107-07	3
44-04-107-08	4
	Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 1500 м <sup>3</sup> с раскрывающимся днищем с погрузкой
44 04 107 00	грунта одночерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 4 м <sup>3</sup> в грунтах группы:
44-04-107-09 44-04-107-10	2
44-04-107-11	3
44-04-107-12	$rac{3}{4}$
17-04-107-12	Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 1500 м <sup>3</sup> с раскрывающимся днищем с погрузкой
	грунта одночерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 4,3 м <sup>3</sup> в грунтах группы:
44-04-107-13	1
44-04-107-14	2
44-04-107-15	3
44-04-107-16	4
	Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 1500 м <sup>3</sup> с раскрывающимся днищем с погрузкой
	грунта одночерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 5 м <sup>3</sup> в грунтах группы:
44-04-107-17	
44-04-107-18	2
44-04-107-19	3
44-04-107-20	4
	Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 1500 м <sup>3</sup> с раскрывающимся днищем с погрузкой
	грунта одночерпаковыми земснарядами вместимостью ковша $5.7~{\rm M}^3$ в грунтах группы:
44-04-107-21	
44-04-107-22	2
44-04-107-23	3
44-04-107-24	4
	Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 1500 м <sup>3</sup> с раскрывающимся днищем с погрузкой
44-04-107-25	грунта одночерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 8,5 м <sup>3</sup> в грунтах группы:
44-04-107-26	2
44-04-107-27	3
44-04-107-28	4
	Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 1500 м <sup>3</sup> с раскрывающимся днищем с погрузкой
	грунта одночерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 11 м <sup>3</sup> в грунтах группы:
44-04-107-29	
44-04-107-30	2
44-04-107-31	3
44-04-107-32	4
	Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 1500 м <sup>3</sup> с раскрывающимся днищем с погрузкой
	грунта одночерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 15 м <sup>3</sup> в грунтах группы:
44-04-107-33	
44-04-107-34	2
44-04-107-35	3
44-04-107-36	Henengaya Transfer iya iya iya iya a ayaya iya a ayaya iya i
	Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 1500 м <sup>3</sup> с раскрывающимся днищем с погрузкой
44-04-107-37	грунта одночерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 25 м <sup>3</sup> в грунтах группы:
44-04-107-38	2
44-04-107-39	3
44-04-107-40	4
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	на каждый последующий 1 км транспортировки грунта добавлять к норме:
44-04-107-41	44-04-107-01, 44-04-107-05, 44-04-107-09, 44-04-107-13, 44-04-107-17, 44-04-107-21, 44-04-107-25, 44-04-
	107-29, 44-04-107-37

44-04-107-42	44-04-107-02, 44-04-107-06, 44-04-107-10, 44	-04-107-14	, 44-04-107-1	8, 44-04-1	07-22, 44-0	)4-107-26,	44-04-
44-04-107-43	107-30, 44-04-107-34, 44-04-107-38 44-04-107-03, 44-04-107-07, 44-04-107-11, 44 107-31, 44-04-107-35, 44-04-107-39	-04-107-15	, 44-04-107-1	9, 44-04-1	07-23, 44-0	)4-107-27,	44-04-
44-04-107-44	107-31, 44-04-107-35, 44-04-107-39 44-04-107-04, 44-04-107-08, 44-04-107-12, 44 107-32, 44-04-107-36, 44-04-107-40	1-04-107-16	, 44-04-107-2	0, 44-04-1	07-24, 44-0	)4-107-28, <i>(</i>	44-04-
Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04- 107-01	44-04- 107-02	44-04- 107-03	44-04- 107-04	44-04- 107-05
2	Затраты труда машинистов	челч	35,94	29,37	37,11	39,96	19,89
<b>3</b> 91.20.16-011	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Шаланды: самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 1500 м <sup>3</sup>	машч	11,98	9,79	12,37	13,32	6,63
Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04- 107-06	44-04- 107-07	44-04- 107-08	44-04- 107-09	44-04- 107-10
2	Затраты труда машинистов	челч	16,29	20,52	22,17	15,27	12,54
<b>3</b> 91.20.16-011	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Шаланды: самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 1500 м <sup>3</sup>	машч	5,43	6,84	7,39	5,09	4,18
Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04- 107-11	44-04- 107-12	44-04- 107-13	44-04- 107-14	44-04- 107-15
2	Затраты труда машинистов	челч	15,78	17,07	14,34	11,79	14,82
<b>3</b> 91.20.16-011	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Шаланды: самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 1500 м <sup>3</sup>	машч	5,26	5,69	4,78	3,93	4,94
			14.04	44.04	44.04	44.04	14.04
Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04- 107-16	44-04- 107-17	44-04- 107-18	44-04- 107-19	44-04- 107-20
2	Затраты труда машинистов	челч	16,02	12,54	10,32	12,96	14,04
<b>3</b> 91.20.16-011	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Шаланды: самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 1500 м <sup>3</sup>	машч	5,34	4,18	3,44	4,32	4,68
Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04- 107-21	44-04- 107-22	44-04- 107-23	44-04- 107-24	44-04- 107-25
2	Затраты труда машинистов	челч	11,22	9,24	11,58	12,54	8,07
<b>3</b> 91.20.16-011	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Шаланды: самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 1500 м <sup>3</sup>	машч	3,74	3,08	3,86	4,18	2,69
			44-04-	44-04-	44-04-	44-04-	44-04-
Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	107-26	107-27	107-28	107-29	107-30
2	Затраты труда машинистов	челч	6,66	8,34	9,06	6,63	5,49
3 91.20.16-011	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Шаланды: самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 1500 м <sup>3</sup>	машч	2,22	2,78	3,02	2,21	1,83
Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04- 107-31	44-04- 107-32	44-04- 107-33	44-04- 107-34	44-04- 107-35
2	Затраты труда машинистов	челч	6,84	7,47	5,34	4,44	5,55
<b>3</b> 91.20.16-011	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Шаланды: самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 1500 м <sup>3</sup>	машч	2,28	2,49	1,78	1,48	1,85
Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04- 107-36	44-04- 107-37	44-04- 107-38	44-04- 107-39	44-04- 107-40
3	Затраты труда машинистов	челч	6,06	4,08	3,42	4,23	4,65
91.20.16-011	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Шаланды: самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 1500 м <sup>3</sup>	машч	2,02	1,36	1,14	1,41	1,55
Код ресурса	Наименование элемента затрат		Ед. изм.	44-04- 107-41	44-04- 107-42	44-04- 107-43	44-04- 107-44
2	Затраты труда машинистов		челч	0,36	0,36	0,39	0,48
91.20.16-011	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Шаланды: самоходные саморазгружающиеся, с трюма 1500 м <sup>3</sup>	объем	машч	0,12	0,12	0,13	0,16

# Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 2000 м<sup>3</sup> с раскрывающимся днищем с погрузкой грунта одночерпаковыми земснарядами

#### Состав работ:

Для норм с 44-04-108-01 по 44-04-108-40:

- 01. Загрузка трюма шаланды и перемещение шаланды на 1 км.
- 02. Выгрузка грунта.
- 03. Перемещение порожних шаланд к месту разработки грунта.

Для норм с 44-04-108-41 по 44-04-108-44:

Измеритель:	$1000 \text{ m}^3$
•	Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 2000 м <sup>3</sup> с раскрывающимся днищем с погрузкой
	грунта одночерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 1,6 м <sup>3</sup> в грунтах группы:
44-04-108 <b>-</b> 01	1
44-04-108-02	2
44-04-108-03	3
44-04-108-04	4
	Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 2000 м <sup>3</sup> с раскрывающимся днищем с погрузкой
	грунта одночерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 3 м <sup>3</sup> в грунтах группы:
44-04-108-05	1
44-04-108-06	2
44-04-108-07	3
44-04-108-08	4
	Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 2000 м <sup>3</sup> с раскрывающимся днищем с погрузкой
	грунта одночерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 4 м <sup>3</sup> в грунтах группы:
44-04-108-09	1
44-04-108-10	2
44-04-108-11	3
44-04-108-12	4
	Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 2000 м <sup>3</sup> с раскрывающимся днищем с погрузкой
	грунта одночерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 4,3 м <sup>3</sup> в грунтах группы:
44-04-108-13	
44-04-108-14	$\frac{1}{2}$
44-04-108-15	3
44-04-108-16	4
	Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 2000 м <sup>3</sup> с раскрывающимся днищем с погрузкой
	грунта одночерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 5 м <sup>3</sup> в грунтах группы:
44-04-108-17	1
44-04-108-18	$\frac{1}{2}$
44-04-108-19	3
44-04-108-20	4
	Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 2000 м <sup>3</sup> с раскрывающимся днищем с погрузкой
	грунта одночерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 5,7 м <sup>3</sup> в грунтах группы:
44-04-108-21	1
44-04-108-22	2
44-04-108-23	3
44-04-108-24	4
	Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 2000 м <sup>3</sup> с раскрывающимся днищем с погрузкой
	грунта одночерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 8,5 м <sup>3</sup> в грунтах группы:
44-04-108-25	1
44-04-108-26	$\frac{1}{2}$
44-04-108-27	3
44-04-108-28	4
	Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 2000 м <sup>3</sup> с раскрывающимся днищем с погрузкой
	грунта одночерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 11 м <sup>3</sup> в грунтах группы:
44-04-108-29	1
44-04-108-30	2
44-04-108-31	3
44-04-108-32	4
	Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 2000 м <sup>3</sup> с раскрывающимся днищем с погрузкой
	грунта одночерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 15 м <sup>3</sup> в грунтах группы:
44-04-108-33	1
44-04-108-34	$\frac{1}{2}$
44-04-108-35	3
44-04-108-36	4
	Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 2000 м <sup>3</sup> с раскрывающимся днищем с погрузкой
	грунта одночерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 25 м <sup>3</sup> в грунтах группы:
44-04-108-37	1
44-04-108-38	2
44-04-108-39	3

44-04-108-40	4						
44-04-108-41	На каждый последующий 1 км транспортировки грунта добавлять к норме: 44-04-108-01, 44-04-108-05, 44-04-108-09, 44-04-108-13, 44-04-108-17, 44-04-108-21, 44-04-108-25, 44-04-108-20, 44-04-108-27, 44-04-108-27, 44-04-108-27						
44-04-108-42	108-29, 44-04-108-33, 44-04-108-37 44-04-108-02, 44-04-108-06, 44-04-108-10, 44-04-108-14, 44-04-108-18, 44-04-108-22, 44-04-108-26, 44-04-						
44-04-108-43	108-30, 44-04-108-34, 44-04-108-38 44-04-108-03, 44-04-108-07, 44-04-108-11, 44-04-108-15, 44-04-108-19, 44-04-108-23, 44-04-108-27, 44-04-108-21, 44-04-108						
44-04-108-44	108-31, 44-04-108-35, 44-04-108-39 44-04-108-04, 44-04-108-08, 44-04-108-12, 44-04-108-16, 44-04-108-20, 44-04-108-24, 44-04-108-28, 44-04-108-32, 44-04-108-36, 44-04-108-40						
Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04- 108-01	44-04- 108-02	44-04- 108-03	44-04- 108-04	44-04- 108-05
2	Затраты труда машинистов	челч	35,76	29,22	36,93	39,75	19,71
91.20.16-012	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Шаланды: самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 2000 м <sup>3</sup>	машч	11,92	9,74	12,31	13,25	6,57
Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04- 108-06	44-04- 108-07	44-04- 108-08	44-04- 108-09	44-04- 108-10
2	Затраты труда машинистов	челч	16,14	20,34	21,93	15,12	12,39
91.20.16-012	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Шаланды: самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 2000 м <sup>3</sup>	машч	5,38	6,78	7,31	5,04	4,13
Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04- 108-11	44-04- 108-12	44-04- 108-13	44-04- 108-14	44-04- 108-15
3	Затраты труда машинистов	челч	15,6	16,83	14,16	11,61	14,64
91.20.16-012	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Шаланды: самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 2000 м <sup>3</sup>	машч	5,2	5,61	4,72	3,87	4,88
		_	44-04-	44-04-	44-04-	44-04-	44-04-
Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	108-16	108-17	108-18	108-19	108-20
3	Затраты труда машинистов	челч	15,78	12,36	10,14	12,78	13,8
91.20.16-012	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Шаланды: самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 2000 м <sup>3</sup>	машч	5,26	4,12	3,38	4,26	4,6
			44-04-	44-04-	44-04-	44-04-	44-04-
Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	108-21	108-22	108-23	108-24	108-25
2	Затраты труда машинистов	челч	11,04	9,06	11,4	12,33	7,89
<b>3</b> 91.20.16-012	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Шаланды: самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 2000 м <sup>3</sup>	машч	3,68	3,02	3,8	4,11	2,63
			44-04-	44-04-	44-04-	44.04	44-04-
Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	108-26	108-27	108-28	44-04- 108-29	108-30
2	Затраты труда машинистов	челч	6,48	8,16	8,82	6,45	5,31
91.20.16-012	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Шаланды: самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 2000 м <sup>3</sup>	машч	2,16	2,72	2,94	2,15	1,77
Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04- 108-31	44-04- 108-32	44-04- 108-33	44-04- 108-34	44-04- 108-35
2	Затраты труда машинистов	челч	6,66	7,23	5,16	4,29	5,34
91.20.16-012	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Шаланды: самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 2000 м <sup>3</sup>	машч	2,22	2,41	1,72	1,43	1,78
Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04- 108-36	44-04- 108-37	44-04- 108-38	44-04- 108-39	44-04- 108-40
2	Затраты труда машинистов	челч	5,82	3,9	3,27	4,05	4,44
3 91.20.16-012	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Шаланды: самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 2000 м <sup>3</sup>	машч	1,94	1,3	1,09	1,35	1,48

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04- 108-41	44-04- 108-42	44-04- 108-43	44-04 <b>-</b> 108-44
2	Затраты труда машинистов	челч	0,27	0,27	0,3	0,36
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
91.20.16-012	Шаланды: самоходные саморазгружающиеся, объем	машч	0,09	0,09	0,1	0,12
	трюма 2000 м <sup>3</sup>					

# Подраздел 3.2. ПЕРЕВОЗКА ГРУНТОВ ШАЛАНДАМИ САМОХОДНЫМИ С ПОГРУЗКОЙ ГРУНТА МНОГОЧЕРПАКОВЫМИ ЗЕМСНАРЯДАМИ

# Таблица ГЭСН 44-04-120 Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 250 м<sup>3</sup> с раскрывающимся днищем с погрузкой грунта многочерпаковыми земснарядами

#### Состав работ:

Для норм с 44-04-120-01 по 44-04-120-36:

- 01. Загрузка трюма шаланды и перемещение шаланды на 1 км.
- 02. Выгрузка грунта.
- 03. Перемещение порожних шаланд к месту разработки грунта.

Для норм с 44-04-120-37 по 44-04-120-40:

Измеритель:	1000 m <sup>3</sup>
•	Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 250 м <sup>3</sup> с раскрывающимся днищем с погрузкой
	грунта многочерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 0,175 м <sup>3</sup> в грунтах группы:
44-04-120-01	1
44-04-120-02	2
44-04-120-03	3
44-04-120-04	4
	Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 250 м <sup>3</sup> с раскрывающимся днищем с погрузкой
	грунта многочерпаковыми земснарядами вместимостью ковша $0,3\mathrm{M}^3$ в грунтах группы:
44-04-120-05	1
44-04-120-06	2
44-04-120-07	3
44-04-120-08	4
	Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 250 м <sup>3</sup> с раскрывающимся днищем с погрузкой
44.04	грунта многочерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 0,4 м <sup>3</sup> в грунтах группы:
44-04-120-09	
44-04-120-10	2
44-04-120-11	3
44-04-120-12	4
	Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 250 м <sup>3</sup> с раскрывающимся днищем с погрузкой
44.04.100.10	грунта многочерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 0,5 м <sup>3</sup> в грунтах группы:
44-04-120-13	
44-04-120-14	2
44-04-120-15	3
44-04-120-16	4 Haranaya mayaman waxayyayy aayayamay afa ayay 750 x3 a maayayyayayay a waxayyay
	Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 250 м <sup>3</sup> с раскрывающимся днищем с погрузкой грунта многочерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 0,6 м <sup>3</sup> в грунтах группы:
44-04-120-17	трунта многочернаковыми земенарядами вместимостью ковша 0,0 м в грунтах группы.
44-04-120-18	2
44-04-120-19	3
44-04-120-20	4
11 01 120 20	Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 250 м <sup>3</sup> с раскрывающимся днищем с погрузкой
	грунта многочерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 0,7 м <sup>3</sup> в грунтах группы:
44-04-120-21	1
44-04-120-22	2
44-04-120-23	3
44-04-120-24	4
	Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 250 м <sup>3</sup> с раскрывающимся днищем с погрузкой
	грунта многочерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 0,8 м <sup>3</sup> в грунтах группы:
44-04-120-25	
44-04-120-26	2
44-04-120-27	3
44-04-120-28	4
	Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 250 м <sup>3</sup> с раскрывающимся днищем с погрузкой
	грунта многочерпаковыми земснарядами вместимостью ковша $0.9~{\rm M}^3$ в грунтах группы:
44-04-120-29	1
44-04-120-30	2
44-04-120-31	3
44-04-120-32	4

44-04-120-33 44-04-120-34 44-04-120-35 44-04-120-36	Перевозка грунтов шаландами самоходными об грунта многочерпаковыми земснарядами вмест 1 2 3 4					ищем с пот	рузкой
44-04-120-37	На каждый последующий 1 км транспортировк 44-04-120-01, 44-04-120-05, 44-04-120-09, 44				20-21, 44 <b>-</b> 0	)4-120-25, <i>4</i>	14-04-
44-04-120-38	120-29, 44-04-120-33 44-04-120-02, 44-04-120-06, 44-04-120-10, 44 120-30, 44-04-120-34	-04-120-14, 4	4-04 <b>-</b> 120-1	8, 44-04-12	<b>20-22, 44-</b> 0	4-120-26,	14-04-
44-04-120-39	44-04-120-03, 44-04-120-07, 44-04-120-11, 44 120-31, 44-04-120-35	-04-120-15, 4	4-04-120-1	9, 44-04-12	<b>20-23, 44-</b> 0	4-120-27,	14-04-
44-04-120-40	44-04-120-04, 44-04-120-08, 44-04-120-12, 44 120-32, 44-04-120-36	-04-120-16, 4	14-04-120-2	0, 44-04-12	20-24, 44-0	)4-120-28, <i>4</i>	14-04-
Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04- 120-01	44-04- 120-02	44-04- 120-03	44-04- 120-04	44-04- 120-05
2	Затраты труда машинистов	челч	17,14	14,34	17,76	19,5	12,44
3 91.20.16-004	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Шаланды: самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 250 м <sup>3</sup>	машч	8,57	7,17	8,88	9,75	6,22
			44-04-	44-04-	44-04-	44-04-	44-04-
Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	120-06	120-07	120-08	120-09	120-10
2	Затраты труда машинистов	челч	10,52	12,92	14,3	10,78	9,16
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ	1001. 1	10,52	,-	,		.,
91.20.16-004	Шаланды: самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 250 м <sup>3</sup>	машч	5,26	6,46	7,15	5,39	4,58
	F						
Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04- 120-11	44-04- 120-12	44-04- 120-13	44-04- 120-14	44-04- 120-15
2	Paragrit Taylia Mahihimetan		11,2	12,46	9,8	8,36	10,2
3	Затраты труда машинистов МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ	челч	11,2	12,40	7,0	6,50	10,2
91.20.16-004	Шаланды: самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 250 м <sup>3</sup>	машч	5,6	6,23	4,9	4,18	5,1
	1		44-04-	44-04-	44-04-	44-04-	44-04-
Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. и <b>зм.</b>	120-16	120-17	120-18	120-19	120-20
2	Затраты труда машинистов МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ	челч	11,36	9,14	7,82	9,5	10,64
91.20.16-004	Шаланды: самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 250 м <sup>3</sup>	машч	5,68	4,57	3,91	4,75	5,32
	<u> </u>		44-04-	44-04-	44-04-	44-04-	44-04-
Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. из <b>м.</b>	120-21	120-22	120-23	120-24	120-25
	Затраты труда машинистов	челч	8,68	7,44	9,02	10,12	8,32
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		5,5				
91.20.16-004	Шаланды: самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 250 м <sup>3</sup>	машч	4,34	3,72	4,51	5,06	4,16
			44.04	44.04	44-04-	44-04-	44-04-
Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. из <b>м.</b>	44-04- 120-26	44-04- 120-27	120-28	120-29	120-30
2	Затраты труда машинистов	челч	7,16	8,66	9,72	8,04	6,94
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ	1031.	7,10				
91.20.16-004	Шаланды: самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 250 м <sup>3</sup>	машч	3,58	4,33	4,86	4,02	3,47
			44.04	44.04	44.04	44.64	44 04
Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04- 120-31	44-04 <b>-</b> 120-3 <b>2</b>	44-04- 1 <b>2</b> 0-33	44-04- 120-34	44-04- 120-35
2	Затраты труда машинистов	челч	8,38	9,42	7,82	6,76	8,16
3 91.20.16-004	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Шаланды: самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 250 м <sup>3</sup>	машч	4,19	4,71	3,91	3,38	4,08
-			11.01	14.04	14.04	44.04	44 04
Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм <b>.</b>	44-04- 120-36	44-04 <b>-</b> 120-37	44-04- 120-38	44-04- 120-39	44-04- 120-40
2	Затраты труда машинистов	челч	9,18	1,48	1,4	1,56	1,9
<b>3</b> 91.20.16-004	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Шаланды: самоходные саморазгружающиеся,	машч	4,59	0,74	0,7	0,78	0,95
	объем трюма 250 м <sup>3</sup>						

# Таблица ГЭСН 44-04-121 Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 400 м³ с раскрывающимся днищем с погрузкой грунта многочерпаковыми земснарядами

#### Состав работ:

Для норм с 44-04-121-01 по 44-04-121-36:

- 01. Загрузка трюма шаланды и перемещение шаланды на 1 км.
- 02. Выгрузка грунта.
- 03. Перемещение порожних шаланд к месту разработки грунта.

Для норм с 44-04-121-37 по 44-04-121-40:

Измеритель:	1000 m <sup>3</sup>
измеритель:	Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 400 м <sup>3</sup> с раскрывающимся днищем с погрузкой
	грунта многочерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 0,175 м <sup>3</sup> в грунтах группы:
44-04-121-01	1
44-04-121-02	
44-04-121-03	3
44-04-121-04	$\frac{1}{4}$
	Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 400 м <sup>3</sup> с раскрывающимся днищем с погрузкой
	грунта многочерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 0,3 м <sup>3</sup> в грунтах группы:
44-04-121-05	1
44-04-121-06	2
44-04-121-07	3
44-04-121-08	4
	Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 400 м <sup>3</sup> с раскрывающимся днищем с погрузкой
	грунта многочерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 0,4 м <sup>3</sup> в грунтах группы:
44-04-121-09	
44-04-121-10	2
44-04-121-11	3
44-04-121-12	4
	Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 400 м <sup>3</sup> с раскрывающимся днищем с погрузкой
	грунта многочерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 0,5 м <sup>3</sup> в грунтах группы:
44-04-121-13	1
44-04-121-14	2
44-04-121-15	3
44-04-121-16	4
	Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 400 м3 с раскрывающимся днищем с погрузкой
	грунта многочерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 0,6 м <sup>3</sup> в грунтах группы:
44-04-121-17	1
44-04-121-18	2
44-04-121-19	3
44-04-121-20	4
	Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 400 м <sup>3</sup> с раскрывающимся днищем с погрузкой
44.04.121.21	грунта многочерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 0,7 м <sup>3</sup> в грунтах группы:
44-04-121-21	
44-04-121-22 44-04-121-23	$\frac{2}{2}$
44-04-121-24	3
77-04-121-24	
	грунта многочерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 0,8 м <sup>3</sup> в грунтах группы:
44-04-121-25	групта многочернаковыми эсменарядами вместимостью ковна 0,0 м. в группах группы.
44-04-121-26	$\frac{1}{2}$
44-04-121-27	3
44-04-121-28	4
	Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 400 м³ с раскрывающимся днищем с погрузкой
	грунта многочерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 0,9 м <sup>3</sup> в грунтах группы:
44-04-121-29	1
44-04-121-30	2
44-04-121-31	3
44-04-121-32	4
	Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 400 м <sup>3</sup> с раскрывающимся днищем с погрузкой
	грунта многочерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 1 м <sup>3</sup> в грунтах группы:
44-04-121-33	1
44-04-121-34	2
44-04-121-35	3
44-04-121-36	4
	На каждый последующий 1 км транспортировки грунта добавлять к норме:
44-04-121-37	44-04-121-01, 44-04-121-05, 44-04-121-09, 44-04-121-13, 44-04-121-17, 44-04-121-21, 44-04-121-25, 44-04-121-29, 44-04-121-33

44-04-121-39         44-04-121-03, 44-04-121-07, 44-04-121-13, 44-04-121-19, 44-04-121-19, 44-04-121-27, 44-04-121-29, 44-0	4-04-	4-121-26, 4	21-22, 44-0	8, 44-04-12	4-04-121-1	-04-121-14, 4	44-04-121-02, 44-04-121-06, 44-04-121-10, 44 121-30, 44-04-121-34	44-04-121-38
44-04-121-04         44-04-121-108, 44-04-121-12, 44-04-121-16, 44-04-121-20, 44-04-121-22, 44-04-121-28, 4           Код ресурса         Наименование элемента затрат         Ед. изм. 121-02         121-02         121-03 <td>4-04-</td> <td><b>4-</b>121-27, 4</td> <td>21-23, 44-0</td> <td>9, 44-04-12</td> <td>4-04-121-1</td> <td>-04-121-15, 4</td> <td>44-04-121-03, 44-04-121-07, 44-04-121-11, 44</td> <td>44-04-121-39</td>	4-04-	<b>4-</b> 121-27, 4	21-23, 44-0	9, 44-04-12	4-04-121-1	-04-121-15, 4	44-04-121-03, 44-04-121-07, 44-04-121-11, 44	44-04-121-39
12.10   12.	4-04-	4-121-28, 4	21-24, 44-04	0, 44-04-12	4-04-121-2	-04-121-16, 4	44-04-121-04, 44-04-121-08, 44-04-121-12, 44	44-04-121-40
3	44-04- 121-05					Ед. изм.	Наименование элемента затрат	Код ресурса
10.16-005   ППалагдия: самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 400 м³   2.10-00   1.21-10   1.21-11   1.21-12   1.21-13   1.21-14   1.21-12   1.21-13   1.21-14   1.21-12   1.21-13   1.21-14   1.21-12   1.21-13   1.21-14   1.21-12   1.21-13   1.21-14   1.21-12   1.21-13   1.21-14   1.21-12   1.21-13   1.21-14   1.21-12   1.21-13   1.21-14   1.21-12   1.21-13   1.21-14   1.21-13   1.21-14   1.21-13   1.21-14   1.21-13   1.21-14	11,38	18,14	16,64	13,34	16,08	челч		
Кол ресурса	5,69	9,07	8,32	6,67	8,04	машч	Шаланды: самоходные саморазгружающиеся,	
3   МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ   Шаланды: самоходные саморазгружающиеся, объем тріома 400 м³   44-04   44-04   44-04   121-11   121-12   121-13   121-14   22   3атраты труда машинистов   47-04   42-04   121-14   121-12   121-13   121-14   121-15   121-14   121-12   121-13   121-14   121-15   121-14   121-15   121-16   121-17   121-18   121-16   121-17   121-18   121-19   121-16   121-17   121-18   121-19   121	44-04- 121-10					Ед. изм.	Наименование элемента затрат	Код ресурса
10,000   10,000	8,16	9,72	12,94	11,8	9,52	челч	Затраты труда машинистов	2
Код ресурса         Наименование элемента затрат         Ед. изм.         44-04-121-11 (21-12) (121-12) (121-13) (121-14)         44-04-121-11 (121-12) (121-13) (121-14)         44-04-121-11 (121-12) (121-13) (121-14)         44-04-121-11 (121-12) (121-13) (121-14)         44-04-121-13 (121-14) (121-12) (121-13) (121-14)         44-04-121-13 (121-14) (121-12) (121-13) (121-14)         44-04-121-13 (121-14) (121-12) (121-13) (121-14)         44-04-14-04	4,08	4,86	6,47	5,9	4,76	машч	Шаланды: самоходные саморазгружающиеся,	-
Наименование элемента затрат   Ед. изм.   121-11   121-12   121-13   121-14				<u> </u>			1 = 1 = 2	
3   МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ   Машч   5,04   5,55   4,37   3,68     91.20.16-005   Шаланды: самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 400 м³   44-04   121-16   121-17   121-18   121-19     2   Затраты груда машинистов   челч   10,02   8,08   6,82   8,4     91.20.16-005   Шаланды: самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 400 м³   44-04   121-21   121-22   121-23   121-24	44-04- 121-15					Ед. изм.	Наименование элемента затрат	Код ресурса
3   МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ   Машч   5,04   5,55   4,37   3,68     91.20.16-005   Шаланды: самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 400 м³   44-04   121-16   121-17   121-18   121-19     2   Затраты груда машинистов   челч   10,02   8,08   6,82   8,4     91.20.16-005   Шаланды: самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 400 м³   44-04   121-21   121-22   121-23   121-24	9,08	7,36	8,74	11,1	10,08	челч	Затраты труда машинистов	2
Код ресурса   Наименование элемента затрат   Ед. изм.   121-16   121-17   121-18   121-19   2   3атраты труда машинистов   челч   10,02   8,08   6,82   8,4   91.20.16-005   Шаланды: самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 400 м³   5,01   4,04   3,41   4,2   44-04-   121-21   121-22   121-23   121-24   2   3атраты труда машинистов   челч   7,62   6,44   7,92   8,76   3   MAШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ   10,20.16-005   10,20.1	4,54	3,68	4,37	5,55	5,04	машч	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Шаланды: самоходные саморазгружающиеся,	_
3	44-04- 121-20					Ед. изм.	Наименование элемента затрат	Код ресурса
91.20.16-005   Шаланды: самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 400 м3   44.04	9,28	8,4	6,82	8,08	10,02	челч		
Код ресурса   Наименование элемента затрат   Ед. изм.   121-21   121-22   121-23   121-24	4,64	4,2	3,41	4,04	5,01	машч	Шаланды: самоходные саморазгружающиеся,	_
Код ресурса   Наименование элемента затрат   Ед. изм.   121-21   121-22   121-23   121-24	44.04	44.04	44.04	1101				
3	44-04- 121-25_	I				Ед. изм.	Наименование элемента затрат	Код ресурса
91.20.16-005   Шаланды: самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 400 м³   3,81   3,22   3,96   4,38   3,22   3,96   4,404   44-04   121-26   121-27   121-28   121-29   2,21-28   121-29   2,21-29   3,61   3,6	7,26	8,76	7,92	6,44	7,62	челч		
Код ресурса   Наименование элемента затрат   Ед. изм.   121-26   121-27   121-28   121-29	3,63	4,38	3,96	3,22	3,81	машч	Шаланды: самоходные саморазгружающиеся,	
Код ресурса   Наименование элемента затрат   Ед. изм.   121-26   121-27   121-28   121-29							<u> </u>	
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ           91.20.16-005         Шаланды: самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 400 м³         машч         3,08         3,77         4,18         3,5           Код ресурса         Наименование элемента затрат         Ед. изм.         44-04- 121-31         121-32         121-33         121-34           2         Затраты труда машинистов         челч         7,26         8,06         6,78         5,76           3         МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ         Шаланды: самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 400 м³         машч         3,63         4,03         3,39         2,88           Код ресурса         Наименование элемента затрат         Ед. изм.         44-04- 44-04- 44-04- 44-04- 44-04- 121-36         121-37         121-38         121-39           2         Затраты труда машинистов         челч         7,82         0,92         0,88         0,98           3         МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ         челч         7,82         0,92         0,88         0,98	44-04- 121-30	I	121-28	121-27	121-26	Ед. изм.		Код ресурса
91.20.16-005   Шаланды: самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 400 м³   3,08   3,77   4,18   3,5	5,94	7	8,36	7,54	6,16	челч		
Код ресурса         Наименование элемента затрат         Ед. изм.         121-31         121-32         121-33         121-34           2         Затраты труда машинистов         челч         7,26         8,06         6,78         5,76           3         МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ         машч         3,63         4,03         3,39         2,88           91.20.16-005         Наименование элемента затрат         Ед. изм.         44-04-         44-04-         44-04-           Код ресурса         Наименование элемента затрат         Ед. изм.         44-04-         44-04-         44-04-           2         Затраты труда машинистов         челч         7,82         0,92         0,88         0,98           3         МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ         машч         7,82         0,92         0,88         0,98	2,97	3,5	4,18	3,77	3,08	машч	Шаланды: самоходные саморазгружающиеся,	_
2 Затраты труда машинистов челч 7,26 8,06 6,78 5,76  3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ 91.20.16-005 Шаланды: самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 400 м³ Ед. изм. 44-04- 44-04- 44-04- 121-38 121-39  Код ресурса Наименование элемента затрат Ед. изм. 121-36 121-37 121-38 121-39  2 Затраты труда машинистов челч 7,82 0,92 0,88 0,98  3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ	44-04-			I I		Ед. изм.	Наименование элемента затрат	Код ресурса
3         МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ           91.20.16-005         Шаланды: самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 400 м³         машч         3,63         4,03         3,39         2,88           Код ресурса         Наименование элемента затрат         Ед. изм.         44-04- 44-04- 121-37         121-38         121-39           2         Затраты труда машинистов         челч         7,82         0,92         0,88         0,98           3         МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ         Паланды: челч         7,82         0,92         0,88         0,98	7,04							
Код ресурса         Наименование элемента затрат         Ед. изм.         121-36         121-37         121-38         121-39           2         Затраты труда машинистов         челч         7,82         0,92         0,88         0,98           3         МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ	3,52			,			<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Шаланды: самоходные саморазгружающиеся,	3
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ	44-04- 121-40	121-39	121-38	121-37	121-36	Ед. изм.	Наименование элемента затрат	Код ресурса
	1,2	0,98	0,88	0,92	7,82	челч		
объем трюма 400 м <sup>3</sup>	0,6	0,49	0,44	0,46	3,91	машч	Шаланды: самоходные саморазгружающиеся,	3 91.20.16-005

Таблица ГЭСН 44-04-122 Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 500 м<sup>3</sup> с раскрывающимся днищем с погрузкой грунта многочерпаковыми земснарядами

# Состав работ:

Для норм с 44-04-122-01 по 44-04-122-36:

- 01. Загрузка трюма шаланды и перемещение шаланды на 1 км.
- 02. Выгрузка грунта.
- 03. Перемещение порожних шаланд к месту разработки грунта. Для норм с 44-04-122-37 по 44-04-122-40:

Измеритель:	$1000 \text{ m}^3$
	Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 500 м <sup>3</sup> с раскрывающимся днищем с погрузкой
	грунта многочерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 0,175 м <sup>3</sup> в грунтах группы:
44-04-122-01	1
44-04-122-02	2
44-04-122-03 44-04-122-04	3 4
14-04-122-04	перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 500 м <sup>3</sup> с раскрывающимся днищем с погрузкой
	грунта многочерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 0,3 м <sup>3</sup> в грунтах группы:
44-04-122-05	1
44-04-122-06	2
44-04-122-07	3
44-04-122-08	4 Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 500 м <sup>3</sup> с раскрывающимся днищем с погрузкой
	грунта многочерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 0,4 м <sup>3</sup> в грунтах группы:
44-04-122-09	1
44-04-122-10	2
44-04-122-11	3
44-04-122-12	4
	Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 500 м <sup>3</sup> с раскрывающимся днищем с погрузкой
44-04-122-13	грунта многочерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 0,5 м <sup>3</sup> в грунтах группы:
44-04-122-14	$\frac{1}{2}$
44-04-122-15	3
44-04-122-16	4
	Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 500 м <sup>3</sup> с раскрывающимся днищем с погрузкой
44.04.100.17	грунта многочерпаковыми земснарядами вместимостью ковша $0,6\mathrm{M}^3$ в грунтах группы:
44-04-122-17 44-04-122-18	
44-04-122-18	2 3
44-04-122-20	4
	Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 500 м <sup>3</sup> с раскрывающимся днищем с погрузкой
	грунта многочерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 0,7 м <sup>3</sup> в грунтах группы:
44-04-122-21	1
44-04-122-22 44-04-122-23	$\frac{2}{2}$
44-04-122-24	3 4
11 04-122-24	
	грунта многочерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 0,8 м <sup>3</sup> в грунтах группы:
44-04-122-25	1
44-04-122-26	2
44-04-122-27 44-04-122-28	3 4
44-04-122-28	4 Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 500 м <sup>3</sup> с раскрывающимся днищем с погрузкой
	грунта многочерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 0,9 м <sup>3</sup> в грунтах группы:
44-04-122-29	1
44-04-122-30	2
44-04-122-31	3
44-04-122-32	4
	Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 500 м <sup>3</sup> с раскрывающимся днищем с погрузкой грунта многочерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 1 м <sup>3</sup> в грунтах группы:
44-04-122-33	трунта многочернаковыми земенарядами вместимостью ковша т м в грунтах группы.
44-04-122-34	2
44-04-122-35	3
44-04-122-36	4
44-04-122-37	На каждый последующий 1 км транспортировки грунта добавлять к норме: 44-04-122-01, 44-04-122-05, 44-04-122-09, 44-04-122-13, 44-04-122-17, 44-04-122-21, 44-04-122-25, 44-04-122-29, 44-04-122-33
44-04-122-38	44-04-122-34 44-04-122-02, 44-04-122-06, 44-04-122-10, 44-04-122-14, 44-04-122-18, 44-04-122-22, 44-04-122-26, 44-04-122-30, 44-04-122-34
44-04-122-39	44-04-122-35, 44-04-122-37, 44-04-122-11, 44-04-122-15, 44-04-122-19, 44-04-122-23, 44-04-122-27, 44-04-122-31, 44-04-122-35
44-04-122-40	44-04-122-04, 44-04-122-08, 44-04-122-12, 44-04-122-16, 44-04-122-20, 44-04-122-24, 44-04-122-28, 44-04-122-32, 44-04-122-36

		<u>-</u>	1404	14.04	1404	1404	1404
Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04- 122-01	44-04- 122-02	44-04- 122-03	44-04- 122-04	44-04- 122-05
<u>2</u>	Затраты труда машинистов	челч	15,72	13	16,26	17,68	11,04
<b>3</b> 91.20.16-006	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Шаланды: самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 500 м <sup>3</sup>	машч	7,86	6,5	8,13	8,84	5,52
Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04- 122-06	44-04- 122-07	44-04- 122-08	44-04- 122-09	44-04- 122-10
2	Затраты труда машинистов	челч	9,18	11,42	12,48	9,38	7,82
<b>3</b> 91.20.16-006	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Шаланды: самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 500 м <sup>3</sup>	машч	4,59	5,71	6,24	4,69	3,91
Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04- 122-11	44-04- 122-12	44-04- 122-13	44-04- 122-14	44-04- 122-15
2	Затраты труда машинистов	челч	9,72	10,64	8,4	7,02	8,7
3 91.20.16-006	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Шаланды: самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 500 м <sup>3</sup>	машч	4,86	5,32	4,2	3,51	4,35
Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04- 122-16	44-04- 122-17	44 <b>-</b> 04- 122-18	44-04- 122-19	44-04- 122-20
2	Затраты труда машинистов	челч	9,56	7,74	6,48	8,02	8,82
<b>3</b> 91.20.16-006	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Шаланды: самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 500 м <sup>3</sup>	машч	4,78	3,87	3,24	4,01	4,41
Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04- 122-21	44-04- 122-22	44-04- 122-23	44-04- 122-24	44-04- 122-25
2	Затраты труда машинистов	челч	7,26	6,1	7,54	8,3	6,92
3 91.20.16-006	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Шаланды: самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 500 м <sup>3</sup>	машч	3,63	3,05	3,77	4,15	3,46
Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04- 122-26	44-04- 122-27	44-04- 122-28	44-04- 122-29	44-04- 122-30
2	Затраты труда машинистов	челч	5,82	7,18	7,92	6,64	5,6
91.20.16-006	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Шаланды: самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 500 м <sup>3</sup>	машч	2,91	3,59	3,96	3,32	2,8
Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04- 122-31	44-04- 122-32	44-04- 122-33	44-04- 122-34	44-04- 122-35
2	Затраты труда машинистов	челч	6,9	7,62	6,42	5,42	6,66
<b>3</b> 91.20.16-006	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Шаланды: самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 500 м <sup>3</sup>	машч	3,45	3,81	3,21	2,71	3,33
Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04- 122-36	44-04- 122-37	44-04- 122-38	44-04- 122-39	44-04- 122-40
2	Затраты труда машинистов	челч	7,36	0,74	0,7	0,78	0,96
<b>3</b> 91.20.16-006	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Шаланды: самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 500 м <sup>3</sup>	машч	3,68	0,37	0,35	0,39	0,48

Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 600 м<sup>3</sup> с раскрывающимся днищем с погрузкой грунта многочерпаковыми земснарядами

# Состав работ:

Для норм с 44-04-123-01 по 44-04-123-36:

- 01. Загрузка трюма шаланды и перемещение шаланды на 1 км.
- 02. Выгрузка грунта.
- 03. Перемещение порожних шаланд к месту разработки грунта.

Для норм с 44-04-123-37 по 44-04-123-40:

Измеритель:	$1000 \text{ m}^3$
•	Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 600 м <sup>3</sup> с раскрывающимся днищем с погрузкой
	грунта многочерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 0,175 м <sup>3</sup> в грунтах группы:
44-04-123-01	
44-04-123-02 44-04-123-03	2 3
44-04-123-04	4
	Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 600 м <sup>3</sup> с раскрывающимся днищем с погрузкой
	грунта многочерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 0,3 м <sup>3</sup> в грунтах группы:
44-04-123-05	1
44-04-123-06	2
44-04-123-07	3 4
44-04-123-08	4 Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 600 м <sup>3</sup> с раскрывающимся днищем с погрузкой
	грунта многочерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 0,4 м <sup>3</sup> в грунтах группы:
44-04-123-09	1
44-04-123-10	2
44-04-123-11	3
44-04-123-12	4
	Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 600 м <sup>3</sup> с раскрывающимся днищем с погрузкой грунта многочерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 0,5 м <sup>3</sup> в грунтах группы:
44-04-123-13	трупта многочернаковыми эсменарядами вместимостью ковша 0,5 м. в груптах группы.
44-04-123-14	2
44-04-123-15	3
44-04-123-16	4
	Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 600 м³ с раскрывающимся днищем с погрузкой
44 04 133 17	грунта многочерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 0,6 м <sup>3</sup> в грунтах группы:
44-04-123-17 44-04-123-18	$egin{array}{c} 1 \ 2 \end{array}$
44-04-123-19	3
44-04-123-20	4
	Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 600 м <sup>3</sup> с раскрывающимся днищем с погрузкой
	грунта многочерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 0,7 м <sup>3</sup> в грунтах группы:
44-04-123-21	1
44-04-123-22	2
44-04-123-23 44-04-123-24	3
44-04-123-24	ч Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 600 м <sup>3</sup> с раскрывающимся днищем с погрузкой
	грунта многочерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 0,8 м <sup>3</sup> в грунтах группы:
44-04-123-25	1
44-04-123-26	2
44-04-123-27	3
44-04-123-28	4
	Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 600 м <sup>3</sup> с раскрывающимся днищем с погрузкой грунта многочерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 0,9 м <sup>3</sup> в грунтах группы:
44-04-123-29	трунта многочернаковыми земенарядами вместимостью ковша 0,9 м. в грунтах группы. 1
44-04-123-30	$\frac{1}{2}$
44-04-123-31	3
44-04-123-32	4
	Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 600 м <sup>3</sup> с раскрывающимся днищем с погрузкой
44.04.102.22	грунта многочерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 1 м <sup>3</sup> в грунтах группы:
44-04-123-33	1 2
44-04-123-34 44-04-123-35	3
44-04-123-36	4
11 01 125 50	на каждый последующий 1 км транспортировки грунта добавлять к норме:
44-04-123-37	44-04-123-01, 44-04-123-05, 44-04-123-09, 44-04-123-13, 44-04-123-17, 44-04-123-21, 44-04-123-25, 44-04-
	123-29, 44-04-123-33
44-04-123-38	44-04-123-02, 44-04-123-06, 44-04-123-10, 44-04-123-14, 44-04-123-18, 44-04-123-22, 44-04-123-26, 44-04-123-20, 44-04-123-24, 44-04-123-24, 44-04-123-26, 44-
44-04-123-39	123-30, 44-04-123-34 44-04-123-03, 44-04-123-07, 44-04-123-11, 44-04-123-15, 44-04-123-19, 44-04-123-23, 44-04-123-27, 44-04-
¬¬¬¬¬1∠J¬J7	123-31, 44-04-123-35
44-04-123-40	44-04-123-04, 44-04-123-08, 44-04-123-12, 44-04-123-16, 44-04-123-20, 44-04-123-24, 44-04-123-28, 44-04-
	123-32, 44-04-123-36

Varinagiraa	11	Б	44-04-	44-04-	44-04-	44-04-	44-04-
Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	123-01	123-02	123-03	123-04	123-05
2	Затраты труда машинистов	челч	15,48	12,78	16,02	17,38	10,8
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.20.16-007	Шаланды: самоходные саморазгружающиеся,	машч	7,74	6,39	8,01	8,69	5,4
	объем трюма 600 м <sup>3</sup>						

		_					
Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04- 123-06	44-04- 123-07	44-04- 123-08	44-04- 123-09	44-04- 123-10
2	Затраты труда машинистов	челч	8,96	11,18	12,18	9,14	7,6
<b>3</b> 91.20.16-007	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Шаланды: самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 600 м <sup>3</sup>	машч	4,48	5,59	6,09	4,57	3,8
Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04- 123-11	44-04- 123-12	44-04- 123-13	44-04- 123-14	44-04- 123-15
2	Затраты труда машинистов	челч	9,46	10,34	8,16	6,8	8,46
3 91.20.16-007	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Шаланды: самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 600 м <sup>3</sup>	машч	4,73	5,17	4,08	3,4	4,23
Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04- 123-16	44-04- 123-17	44-04- 123-18	44-04- 123-19	44-04- 123-20
2	Затраты труда машинистов	челч	9,26	7,5	6,26	7,76	8,52
3 91.20.16-007	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Шаланды: самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 600 м <sup>3</sup>	машч	4,63	3,75	3,13	3,88	4,26
Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04- 123-21	44-04- 123-22	44-04- 123-23	44-04- 123-24	44-04- 123-25
2	Затраты труда машинистов	челч	7,04	5,88	7,28	8	6,68
<b>3</b> 91.20.16-007	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Шаланды: самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 600 м <sup>3</sup>	машч	3,52	2,94	3,64	4	3,34
						,	•
Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04- 123-26	44-04- 123-27	44-04- 123-28	44-04- 123-29	44-04- 123-30
2_	Затраты труда машинистов	челч	5,6	6,92	7,62	6,4	5,38
<b>3</b> 91.20.16-007	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Шаланды: самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 600 м <sup>3</sup>	машч	2,8	3,46	3,81	3,2	2,69
Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04- 123-31	44-04- 123-32	44-04- 123-33	44-04- 123-34	44-04- 123-35
2	Затраты труда машинистов	челч	6,64	7,32	6,18	5,2	6,42
<b>3</b> 91.20.16-007	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Шаланды: самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 600 м <sup>3</sup>	машч	3,32	3,66	3,09	2,6	3,21
			<del>,                                     </del>	<u> </u>		T	
Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04- 123-36	44-04- 123-37_	44-04- 123-38	44-04- 123-39	44-04- 123-40
2	Затраты труда машинистов	челч	7,06	0,62	0,58	0,66	0,8
3 91.20.16-007	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Шаланды: самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 600 м <sup>3</sup>	машч	3,53	0,31	0,29	0,33	0,4

# Таблица ГЭСН 44-04-124 Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 700 м³ с раскрывающимся днищем с погрузкой грунта многочерпаковыми земснарядами

### Состав работ:

Для норм с 44-04-124-01 по 44-04-124-36:

- 01. Загрузка трюма шаланды и перемещение шаланды на 1 км.
- 02. Выгрузка грунта.
- 03. Перемещение порожних шаланд к месту разработки грунта.

Для норм с 44-04-124-37 по 44-04-124-40:

1

01. Дополнительное перемещение шаланды на расстояние 1 км и возвращение порожней шаланды на расстояние 1 км.

Измеритель:	<b>1000 м<sup>3</sup></b> Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 700 м <sup>3</sup> с раскрывающимся днищем с погрузкой
	грунта многочерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 0,175 м <sup>3</sup> в грунтах группы:
44-04-124-01	
44-04-124-02	2
44-04-124-03	3
44-04-124-04	4
	Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 700 м <sup>3</sup> с раскрывающимся днищем с погрузкой грунта многочерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 0,3 м <sup>3</sup> в грунтах группы:

44-04-124-05

```
44-04-124-06
                                                                                     2
44-04-124-07
                                                                                    3
44-04-124-08
                                                                                     4
                                                                         Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 700 м<sup>3</sup> с раскрывающимся днищем с погрузкой
                                                                         грунта многочерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 0,4 м<sup>3</sup> в грунтах группы:
44-04-124-09
                                                                                     1
44-04-124-10
                                                                                     2
44-04-124-11
                                                                                     3
44-04-124-12
                                                                         Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 700 м<sup>3</sup> с раскрывающимся днищем с погрузкой
                                                                         грунта многочерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 0,5 м<sup>3</sup> в грунтах группы:
44-04-124-13
                                                                                     1
                                                                                     2
44-04-124-14
44-04-124-15
                                                                                    3
44-04-124-16
                                                                                    4
                                                                         Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 700 м<sup>3</sup> с раскрывающимся днищем с погрузкой
                                                                         грунта многочерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 0,6 м<sup>3</sup> в грунтах группы:
44-04-124-17
                                                                                    1
44-04-124-18
                                                                                     2
44-04-124-19
                                                                                     3
44-04-124-20
                                                                                     4
                                                                         Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 700 м<sup>3</sup> с раскрывающимся днищем с погрузкой
                                                                         грунта многочерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 0,7 м<sup>3</sup> в грунтах группы:
44-04-124-21
                                                                                    1
44-04-124-22
                                                                                    2
44-04-124-23
                                                                                    3
44-04-124-24
                                                                                    4
                                                                         Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 700 м<sup>3</sup> с раскрывающимся днищем с погрузкой
                                                                         грунта многочерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 0,8 м3 в грунтах группы:
44-04-124-25
                                                                                    1
44-04-124-26
                                                                                     2
44-04-124-27
                                                                                    3
44-04-124-28
                                                                                     4
                                                                         Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 700 м<sup>3</sup> с раскрывающимся днищем с погрузкой
                                                                         грунта многочерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 0,9 м3 в грунтах группы:
44-04-124-29
                                                                                     1
44-04-124-30
                                                                                    2
44-04-124-31
                                                                                    3
44-04-124-32
                                                                         Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 700 м<sup>3</sup> с раскрывающимся днищем с погрузкой
                                                                         грунта многочерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 1 м<sup>3</sup> в грунтах группы:
44-04-124-33
                                                                                    1
44-04-124-34
                                                                                     2
44-04-124-35
                                                                                    3
44-04-124-36
                                                                         На каждый последующий 1 км транспортировки грунта добавлять к норме:
44-04-124-37
                                                                                     44-04-124-01, 44-04-124-05, 44-04-124-09, 44-04-124-13, 44-04-124-17, 44-04-124-21, 44-04-124-25, 44-04-124-25, 44-04-124-25, 44-04-124-25, 44-04-124-25, 44-04-124-25, 44-04-124-25, 44-04-124-25, 44-04-124-25, 44-04-124-25, 44-04-124-25, 44-04-124-25, 44-04-124-25, 44-04-124-25, 44-04-124-25, 44-04-124-25, 44-04-124-25, 44-04-124-25, 44-04-124-25, 44-04-124-25, 44-04-124-25, 44-04-124-25, 44-04-124-25, 44-04-124-25, 44-04-124-25, 44-04-124-25, 44-04-124-25, 44-04-124-25, 44-04-124-25, 44-04-124-25, 44-04-124-25, 44-04-124-25, 44-04-124-25, 44-04-124-25, 44-04-124-25, 44-04-124-25, 44-04-124-25, 44-04-124-25, 44-04-124-25, 44-04-124-25, 44-04-124-25, 44-04-124-25, 44-04-124-25, 44-04-124-25, 44-04-124-25, 44-04-124-25, 44-04-124-25, 44-04-124-25, 44-04-124-25, 44-04-124-25, 44-04-124-25, 44-04-124-25, 44-04-124-25, 44-04-124-25, 44-04-124-25, 44-04-124-25, 44-04-124-25, 44-04-124-25, 44-04-124-25, 44-04-124-25, 44-04-124-25, 44-04-124-25, 44-04-124-25, 44-04-124-25, 44-04-124-25, 44-04-124-25, 44-04-124-25, 44-04-124-25, 44-04-124-25, 44-04-124-25, 44-04-124-25, 44-04-124-25, 44-04-124-25, 44-04-124-25, 44-04-124-25, 44-04-124-25, 44-04-124-25, 44-04-124-25, 44-04-124-25, 44-04-124-25, 44-04-124-25, 44-04-124-25, 44-04-124-25, 44-04-124-25, 44-04-124-25, 44-04-124-25, 44-04-124-25, 44-04-124-25, 44-04-124-25, 44-04-124-25, 44-04-124-25, 44-04-124-25, 44-04-124-25, 44-04-124-25, 44-04-124-25, 44-04-124-25, 44-04-124-25, 44-04-124-25, 44-04-124-25, 44-04-124-25, 44-04-124-25, 44-04-124-25, 44-04-124-25, 44-04-124-25, 44-04-124-25, 44-04-124-25, 44-04-124-25, 44-04-124-25, 44-04-124-25, 44-04-124-25, 44-04-124-25, 44-04-124-25, 44-04-124-25, 44-04-124-25, 44-04-124-25, 44-04-124-25, 44-04-124-25, 44-04-124-25, 44-04-124-25, 44-04-124-25, 44-04-124-25, 44-04-124-25
                                                                                     124-29, 44-04-124-33
44-04-124-38
                                                                                     44-04-124-02, 44-04-124-06, 44-04-124-10, 44-04-124-14, 44-04-124-18, 44-04-124-22, 44-04-124-26, 44-04-124-18, 44-04-124-20, 44-04-124-26, 44-04-124-26, 44-04-124-18, 44-04-124-20, 44-04-124-26, 44-04-124-18, 44-04-124-18, 44-04-124-20, 44-04-124-20, 44-04-124-20, 44-04-124-20, 44-04-124-20, 44-04-124-20, 44-04-124-20, 44-04-124-20, 44-04-124-20, 44-04-124-20, 44-04-124-20, 44-04-124-20, 44-04-124-20, 44-04-124-20, 44-04-124-20, 44-04-124-20, 44-04-124-20, 44-04-124-20, 44-04-124-20, 44-04-124-20, 44-04-124-20, 44-04-124-20, 44-04-124-20, 44-04-124-20, 44-04-124-20, 44-04-124-20, 44-04-124-20, 44-04-124-20, 44-04-124-20, 44-04-124-20, 44-04-124-20, 44-04-124-20, 44-04-124-20, 44-04-124-20, 44-04-124-20, 44-04-124-20, 44-04-124-20, 44-04-124-20, 44-04-124-20, 44-04-124-20, 44-04-124-20, 44-04-124-20, 44-04-124-20, 44-04-124-20, 44-04-124-20, 44-04-124-20, 44-04-124-20, 44-04-124-20, 44-04-124-20, 44-04-124-20, 44-04-124-20, 44-04-124-20, 44-04-124-20, 44-04-124-20, 44-04-124-20, 44-04-124-20, 44-04-124-20, 44-04-124-20, 44-04-124-20, 44-04-124-20, 44-04-124-20, 44-04-124-20, 44-04-124-20, 44-04-124-20, 44-04-124-20, 44-04-124-20, 44-04-124-20, 44-04-124-20, 44-04-124-20, 44-04-124-20, 44-04-124-20, 44-04-124-20, 44-04-124-20, 44-04-124-20, 44-04-124-20, 44-04-124-20, 44-04-124-20, 44-04-124-20, 44-04-124-20, 44-04-124-20, 44-04-124-20, 44-04-124-20, 44-04-124-20, 44-04-124-20, 44-04-124-20, 44-04-124-20, 44-04-124-20, 44-04-124-20, 44-04-124-20, 44-04-124-20, 44-04-124-20, 44-04-124-20, 44-04-124-20, 44-04-124-20, 44-04-124-20, 44-04-124-20, 44-04-124-20, 44-04-124-20, 44-04-124-20, 44-04-124-20, 44-04-124-20, 44-04-124-20, 44-04-124-20, 44-04-124-20, 44-04-124-20, 44-04-124-20, 44-04-124-20, 44-04-124-20, 44-04-124-20, 44-04-124-20, 44-04-124-20, 44-04-124-20, 44-04-124-20, 44-04-124-20, 44-04-124-20, 44-04-124-20, 44-04-124-20, 44-04-124-20, 44-04-124-20, 44-04-124-20, 44-04-124-20, 44-04-124-20, 44-04-124-20, 44-04-124-20, 44-04-124-20, 44-04-124-20, 44-04-124-20, 44-04-124-20, 44-04-124-20, 44-04-124-20, 44-
                                                                                     124-30, 44-04-124-34
44-04-124-39
                                                                                     44-04-124-03, 44-04-124-07, 44-04-124-11, 44-04-124-15, 44-04-124-19, 44-04-124-23, 44-04-124-27, 44-04-124-27, 44-04-124-27, 44-04-124-19, 44-04-124-19, 44-04-124-19, 44-04-124-19, 44-04-124-19, 44-04-124-19, 44-04-124-19, 44-04-124-19, 44-04-124-19, 44-04-124-19, 44-04-124-19, 44-04-124-19, 44-04-124-19, 44-04-124-19, 44-04-124-19, 44-04-124-19, 44-04-124-19, 44-04-124-19, 44-04-124-19, 44-04-124-19, 44-04-124-19, 44-04-124-19, 44-04-124-19, 44-04-124-19, 44-04-124-19, 44-04-124-19, 44-04-124-19, 44-04-124-19, 44-04-124-19, 44-04-124-19, 44-04-124-19, 44-04-124-19, 44-04-124-19, 44-04-124-19, 44-04-124-19, 44-04-124-19, 44-04-124-19, 44-04-124-19, 44-04-124-19, 44-04-124-19, 44-04-124-19, 44-04-124-19, 44-04-124-19, 44-04-124-19, 44-04-124-19, 44-04-124-19, 44-04-124-19, 44-04-124-19, 44-04-124-19, 44-04-124-19, 44-04-124-19, 44-04-124-19, 44-04-124-19, 44-04-124-19, 44-04-124-19, 44-04-124-19, 44-04-124-19, 44-04-124-19, 44-04-124-19, 44-04-124-19, 44-04-124-19, 44-04-124-19, 44-04-124-19, 44-04-124-19, 44-04-124-19, 44-04-124-19, 44-04-124-19, 44-04-124-19, 44-04-124-19, 44-04-124-19, 44-04-124-19, 44-04-124-19, 44-04-124-19, 44-04-124-19, 44-04-124-19, 44-04-124-19, 44-04-124-19, 44-04-124-19, 44-04-124-19, 44-04-124-19, 44-04-124-19, 44-04-124-19, 44-04-124-19, 44-04-124-19, 44-04-124-19, 44-04-124-19, 44-04-124-19, 44-04-124-19, 44-04-124-19, 44-04-124-19, 44-04-124-19, 44-04-124-19, 44-04-124-19, 44-04-124-19, 44-04-124-19, 44-04-124-19, 44-04-124-19, 44-04-124-19, 44-04-124-19, 44-04-124-19, 44-04-124-19, 44-04-124-19, 44-04-124-19, 44-04-124-19, 44-04-124-19, 44-04-124-19, 44-04-124-19, 44-04-124-19, 44-04-124-19, 44-04-124-19, 44-04-124-19, 44-04-124-19, 44-04-124-19, 44-04-124-19, 44-04-124-19, 44-04-124-19, 44-04-124-19, 44-04-124-19, 44-04-124-19
                                                                                     124-31, 44-04-124-35
44-04-124-40
                                                                                     44-04-124-04, 44-04-124-08, 44-04-124-12, 44-04-124-16, 44-04-124-20, 44-04-124-24, 44-04-124-28, 44-04-124-28, 44-04-124-28, 44-04-124-28, 44-04-124-28, 44-04-124-28, 44-04-124-28, 44-04-124-28, 44-04-124-28, 44-04-124-28, 44-04-124-28, 44-04-124-28, 44-04-124-28, 44-04-124-28, 44-04-124-28, 44-04-124-28, 44-04-124-28, 44-04-124-28, 44-04-124-28, 44-04-124-28, 44-04-124-28, 44-04-124-28, 44-04-124-28, 44-04-124-28, 44-04-124-28, 44-04-124-28, 44-04-124-28, 44-04-124-28, 44-04-124-28, 44-04-124-28, 44-04-124-28, 44-04-124-28, 44-04-124-28, 44-04-124-28, 44-04-124-28, 44-04-124-28, 44-04-124-28, 44-04-124-28, 44-04-124-28, 44-04-124-28, 44-04-124-28, 44-04-124-28, 44-04-124-28, 44-04-124-28, 44-04-124-28, 44-04-124-28, 44-04-124-28, 44-04-124-28, 44-04-124-28, 44-04-124-28, 44-04-124-28, 44-04-124-28, 44-04-124-28, 44-04-124-28, 44-04-124-28, 44-04-124-28, 44-04-124-28, 44-04-124-28, 44-04-124-28, 44-04-124-28, 44-04-124-28, 44-04-124-28, 44-04-124-28, 44-04-124-28, 44-04-124-18, 44-04-124-18, 44-04-124-18, 44-04-124-18, 44-04-124-18, 44-04-124-18, 44-04-124-18, 44-04-124-18, 44-04-124-18, 44-04-124-18, 44-04-184-18, 44-04-184-18, 44-04-184-18, 44-04-184-18, 44-04-184-18, 44-04-184-18, 44-04-184-18, 44-04-184-18, 44-04-184-188, 44-04-184-188, 44-04-184-188, 44-04-188, 44-04-188, 44-04-188, 44-04-188, 44-04-188, 44-04-188, 44-04-188, 44-04-188, 44-04-188, 44-04-188, 44-04-188, 44-04-188, 44-04-188, 44-04-188, 44-04-188, 44-04-188, 44-04-188, 44-04-188, 44-04-188, 44-04-188, 44-04-188, 44-04-188, 44-04-188, 44-04-188, 44-04-188, 44-04-188, 44-04-188, 44-04-188, 44-04-188, 44-04-188, 44-04-188, 44-04-188, 44-04-188, 44-04-188, 44-04-188, 44-04-188, 44-04-188, 44-04-188, 44-04-188, 44-04-188, 44-04-188, 44-04-188, 44-04-188, 44-04-188, 44-04-188, 
                                                                                     124-32, 44-04-124-36
```

T/		E	44-04-	44-04-	44-04-	44-04-	44-04-
Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	124-01	124-02	124-03	124-04	124-05
2	Затраты труда машинистов	челч	15,32	12,62	15,84	17,16	10,64
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.20.16-008	Шаланды: самоходные саморазгружающиеся,	машч	7,66	6,31	7,92	8,58	5,32
	объем трюма 700 м <sup>3</sup>						

Код ресурса	<b>Н</b> ому саморому с рисусамию подград	Ед. изм.	44-04-	44-04-	44-04-	44-04-	44-04-
Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	124-06	124-07	124-08	124-09	124-10
2	Затраты труда машинистов	челч	8,8	11	11,96	8,98	7,44
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.20.16-008	Шаланды: самоходные саморазгружающиеся,	машч	4,4	<b>5,</b> 5	5,98	4,49	3,72
	объем трюма 700 м <sup>3</sup>						

		4-12 1 0,12	8	124-14 6,64	124-15 8,28
пч 9	,28	0,12	8	6,64	8,28
ич 4	,64 5	,06	4	3,32	4,14
1	шч 4	шч 4,64 5	шч 4,64 5,06	шч 4,64 5,06 4	шч 4,64 5,06 4 3,32

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04- 124-16	44-04- 124-17	44-04- 124-18	44-04- 124-19	44-04- 124-20
2	Затраты труда машинистов	челч	9,04	7,34	6,1	7,6	8,3
3 91.20.16-008	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Шаланды: самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 700 м <sup>3</sup>	машч	4,52	3,67	3,05	3,8	4,15

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04- 124-21	44-04- 124-22	44-04- 124-23	44-04- 124-24	44-04- 124-25
2	Затраты труда машинистов	челч	6,86	5,72	7,12	7,8	6,5
3 91.20.16-008	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Шаланды: самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 700 м <sup>3</sup>	машч	3,43	2,86	3,56	3,9	3,25

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04- 124-26	44-04- 124-27	44-04- 124-28	44-04- 124-29	44-04- 124-30
	Затраты труда машинистов	челч	5,44	6,74	7,4	6,24	5,22
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		Ź	,			
91.20.16-008	Шаланды: самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 700 м <sup>3</sup>	машч	2,72	3,37	3,7	3,12	2,61

Vor sootsea	LIAVINANIA DAVINA DAVINA DATESTO	Ew yrong	44-04-	44-04-	44-04-	44-04-	44-04-
Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	124-31	124-32	124-33	124-34	124-35
2	Затраты труда машинистов	челч	6,46	7,1	6,02	5,04	6,24
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.20.16-008	Шаланды: самоходные саморазгружающиеся,	машч	3,23	3,55	3,01	2,52	3,12
	объем трюма 700 м <sup>3</sup>						

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04- 124-36	44-04- 124-37	44-04 <b>-</b> 124-38	44-04- 124-39	44-04- 124-40
2	Затраты труда машинистов	челч	6,84	0,52	0,5	0,56	0,68
<b>3</b> 91.20.16-008	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Шаланды: самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 700 м <sup>3</sup>	машч	3,42	0,26	0,25	0,28	0,34

# Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 850 м<sup>3</sup> с раскрывающимся днищем с погрузкой грунта многочерпаковыми земснарядами

# Состав работ:

Для норм с 44-04-125-01 по 44-04-125-36:

- 01. Загрузка трюма шаланды и перемещение шаланды на 1 км.
- 02. Выгрузка грунта.
- 03. Перемещение порожних шаланд к месту разработки грунта.

Для норм с 44-04-125-37 по 44-04-125-40:

01. Дополнительное перемещение шаланды на расстояние 1 км и возвращение порожней шаланды на расстояние 1 км.

Измеритель:	$1000 \text{ m}^3$
_	Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 850 м³ с раскрывающимся днищем с погрузкой
	грунта многочерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 0,175 м <sup>3</sup> в грунтах группы:
44-04-125-01	1
44-04-125-02	2
44-04-125-03	3
44-04-125-04	4
	Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 850 м <sup>3</sup> с раскрывающимся днищем с погрузкой
	грунта многочерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 0,3 м <sup>3</sup> в грунтах группы:
44-04-125-05	1
44-04-125-06	2
44-04-125-07	3
44-04-125-08	4
	Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 850 м <sup>3</sup> с раскрывающимся днищем с погрузкой
	грунта многочерцаковыми земснарядами вместимостью ковида 0.4 м <sup>3</sup> в грунтах группы.

грунта многочерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 0,4 м<sup>3</sup> в грунтах группы:

44-04-125-09 1 44-04-125-10 2

				- 1		<u> </u>	, <u> </u>
44-04-125-11	3						
44-04-125-12	4						
	Перевозка грунтов шаландами самоходными о грунта многочерпаковыми земснарядами вмест					ищем с по	грузкой
44-04-125-13	трунта многочерпаковыми земенарядами вмест	гимостью ков	вша 0,5 м	з грунтах і	руппы.		
44-04-125-14	2						
44-04-125-15	3						
44-04-125-16	4						
11 01 123-10	Перевозка грунтов шаландами самоходными о	STEMOM THION	та 850 м <sup>3</sup> с	กละหานาคลน	лиимея пи	ишем с по	เมาะหดนั
	грунта многочерпаковыми земснарядами вмест					ищем с по	грузкои
44-04-125-17	1	I MINIOCI BIO ROL	ши о,о м	3 i pyiii ux i	руппы		
44-04-125-18	2						
44-04-125-19	3						
44-04-125-20	4						
	Перевозка грунтов шаландами самоходными о	бъемом трюх	ra 850 м <sup>3</sup> с	раскрыван	эшимся лн	ишем с по	грузкой
	грунта многочерпаковыми земснарядами вмест						- PJ diceri
44-04-125-21	1				F.J		
44-04-125-22	2						
44-04-125-23	3						
44-04-125-24	4						
	Перевозка грунтов шаландами самоходными о	бъемом трюм	ia 850 м³ с	раскрыван	ощимся дн	ищем с по	грузкой
	грунта многочерпаковыми земснарядами вмест	гимостью ков	ша 0,8 м <sup>3</sup> і	3 грунтах г	руппы:	•	1.7
44-04-125-25	1		ŕ	1.7			
44-04-125-26	2						
44-04-125-27	3						
44-04-125-28	4						
	Перевозка грунтов шаландами самоходными о	бъемом трюм	ıа 850 м <sup>3</sup> с	раскрыван	ощимся дн	ищем с по	грузкой
	грунта многочерпаковыми земснарядами вмест						
44-04-125-29	1						
44-04-125-30	2						
44-04-125-31	3						
44-04-125-32	4						
	Перевозка грунтов шаландами самоходными о					ищем с по	грузкой
	грунта многочерпаковыми земснарядами вмест	гимостью ков	ьша 1 м <sup>3</sup> в і	рунтах гр	уппы:		
44-04-125-33	1						
44-04-125-34	2						
44-04-125-35	3						
<b>44-04-125-</b> 36	4						
44.04.45.55	На каждый последующий 1 км транспортировк						
<b>44-04-12</b> 5-37	44-04-125-01, 44-04-125-05, 44-04-125-09, 44	4-04-125 <b>-</b> 13, 4	14 <b>-</b> 04-125 <b>-</b> 1	.7, 44-04-1	25 <b>-</b> 21, 44-(	)4-125-25,	44-04-
44.04.105.00	125-29, 44-04-125-33			0 44 04 4			
44-04-125-38	44-04-125-02, 44-04-125-06, 44-04-125-10, 44	1-04-125-14, 4	14-04-125-1	8, 44-04-1	25 <b>-</b> 22, 44-(	)4-125-26,	44-04-
44.04.105.20	125-30, 44-04-125-34	4 0 4 105 15		0 44 04 1	25 22 44 6		44.04
44-04-125-39	44-04-125-03, 44-04-125-07, 44-04-125-11, 44	1-04-125-15, 4	14-04-125-1	9, 44-04-1	25 <b>-</b> 23, 44-(	04-125-27,	44-04-
44.04.135.40	125-31, 44-04-125-35	4 0 4 105 16	14 04 135 3	00 44 04 1	25 24 44 6	V4 135 30	44.04
44-04-125-40	44-04-125-04, 44-04-125-08, 44-04-125-12, 44	<b>1-</b> 04-125-16, 4	14-04-125-2	20, 44-04-1	25 <b>-</b> 24, 44-(	)4-125-28,	44-04-
	125-32, 44-04-125-36						
Vorman	Hamana	D	44-04-	44-04-	44-04-	44-04-	44-04-
Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	125-01	125-02	125-03	125-04	125-05
2	Затраты труда машинистов	челч	15,14	12,46	15,66	16,94	10,46
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.20.16-009	Шаланды: самоходные саморазгружающиеся,	машч	7,57	6,23	7,83	8,47	5,23
	объем трюма 850 м <sup>3</sup>						
		_					

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04-	44-04-	44-04-	44-04-	44-04-
			125-01	125-02	125-03	125-04	125-05
2	Затраты труда машинистов	челч	15,14	12,46	15,66	16,94	10,46
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.20.16-009	Шаланды: самоходные саморазгружающиеся,	машч	7,57	6,23	7,83	8,47	5,23
	объем трюма 850 м <sup>3</sup>						

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04 <b>-</b> 125-06	44-04- 125-07	44-04- 125-08	44-04- 125-09	44-04- 125-10
2	Затраты труда машинистов	челч	8,62	10,8	11,74	8,8	7,28
3 91.20.16-009	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Шаланды: самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 850 м <sup>3</sup>	машч	4,31	5,4	5,87	4,4	3,64

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04- 125-11	44-04- 125-12	44-04 <b>-</b> 125-13	44-04- 125-14	44-04- 125-15
2	Затраты труда машинистов	челч	9,1	9,9	7,82	6,48	8,08
3 91.20.16-009	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Шаланды: самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 850 м <sup>3</sup>	машч	4,55	4,95	3,91	3,24	4,04

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04- 125-16	44-04- 125-17	44-04 <b>-</b> 125-18	44-04- 125-19	44-04- 125-20
2	Затраты труда машинистов	челч	8,82	7,16	5,94	7,4	8,08
3 91.20.16-009	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Шаланды: самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 850 м <sup>3</sup>	машч	4,41	3,58	2,97	3,7	4,04

Код ресурса	Наименование элемента затрат	E	44-04-	44-04-	44-04-	44-04-	44-04-
		Ед. изм.	125-21	125-22	125-23	125-24	125-25
2	Затраты труда машинистов	челч	6,68	5,56	6,92	7,56	6,34
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.20.16-009	Шаланды: самоходные саморазгружающиеся,	машч	3,34	2,78	3,46	3,78	3,17
	объем трюма 850 м <sup>3</sup>						

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04- 125-26	44-04- 125-27	44-04- 125-28	44-04- 125-29	44-04- 125-30
2	Затраты труда машинистов	челч	5,26	6,56	7,16	6,06	5,04
<b>3</b> 91.20.16-009	Машины и механизмы Шаланды: самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 850 м <sup>3</sup>	машч	2,63	3,28	3,58	3,03	2,52

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04- 125-31	44-04- 125-32	44-04- 125-33	44-04- 125-34	44-04- 125-35
2	Затраты труда машинистов	челч	6,28	6,86	5,84	4,86	6,04
<b>3</b> 91.20.16-009	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Шаланды: самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 850 м <sup>3</sup>	машч	3,14	3,43	2,92	2,43	3,02

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04- 125-36	44-04- 125-37	44-04- 125-38	44-04- 125-39	44-04- 125-40
2	Затраты труда машинистов	челч	6,62	0,44	0,42	0,46	0,56
3 91.20.16-009	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Шаланды: самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 850 м <sup>3</sup>	машч	3,31	0,22	0,21	0,23	0,28

# Таблица ГЭСН 44-04-126 Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 1000 м³ с раскрывающимся днищем с погрузкой грунта многочерпаковыми земснарядами

# Состав работ:

Для норм с 44-04-126-01 по 44-04-126-36:

- 01. Загрузка трюма шаланды и перемещение шаланды на 1 км.
- 02. Выгрузка грунта.
- 03. Перемещение порожних шаланд к месту разработки грунта.

Для норм с 44-04-126-37 по 44-04-126-40:

Измеритель:	1000 m <sup>3</sup>
•	Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 1000 м <sup>3</sup> с раскрывающимся днищем с погрузкой
	грунта многочерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 0,175 м <sup>3</sup> в грунтах группы:
44-04-126-01	
44-04-126-02	2
44-04-126-03	3
44-04-126-04	4
	Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 1000 м <sup>3</sup> с раскрывающимся днищем с погрузкой
	грунта многочерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 0,3 м <sup>3</sup> в грунтах группы:
44-04-126-05	
44-04-126-06	2
44-04-126-07	3
44-04-126-08	4
	Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 1000 м <sup>3</sup> с раскрывающимся днищем с погрузкой
	грунта многочерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 0,4 м <sup>3</sup> в грунтах группы:
44-04-126-09	
44-04-126-10	2
44-04-126-11	3
44-04-126-12	4
	Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 1000 м <sup>3</sup> с раскрывающимся днищем с погрузкой
	грунта многочерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 0,5 м <sup>3</sup> в грунтах группы:
44-04-126-13	
44-04-126-14	2
44-04-126-15	3

	1301181-	02-44-2017	гтодводис	-строите.	IPHPIC (RO	долазные	раооты
44-04-126-16	4						
	Перевозка грунтов шаландами самоходными о					нищем с п	огрузкой
	грунта многочерпаковыми земснарядами вмест						
44-04-126-17	1						
44-04-126-18	2						
44-04-126-19	3						
44-04-126-20	4	_	1000 3				v
	Перевозка грунтов шаландами самоходными о					нищем с п	ог <b>руз</b> кой
44-04-126-21	грунта многочерпаковыми земснарядами вмест	гимостью ков	вша U, / м° в	в грунтах г	руппы:		
44-04-126-22	2						
44-04-126-23	3						
44-04-126-24	4						
,, 0, 125 2,	Перевозка грунтов шаландами самоходными об	бъемом трюм	та 1000 м <sup>3</sup> с	раскрыва	юшимся л	нишем с п	огрузкой
	грунта многочерпаковыми земснарядами вмест						F J
44-04-126-25	1				- •		
44-04-126-26	2						
44-04-126-27	3						
44-04-126-28	4		_				
	Перевозка грунтов шаландами самоходными об					нищем с п	огрузкой
44.04.126.20	грунта многочерпаковыми земснарядами вмест	гимостью ков	ына 0,9 м <sup>з</sup> н	<b>гру</b> нтах г	руппы:		
44-04-126-29 44-04-126-30	1 2						
44-04-126-31	3						
44-04-126-32	4						
77-07 120-32		бъемом тоюх	ra 1000 м³ (	, паскпыва	юшимся л	нишем с п	การหกั
	грунта многочерпаковыми земснарядами вмест					minimoni e m	огрузмон
44-04-126-33	1			P)	,		
44-04-126-34	2						
44-04-126-35	3						
44-04-126-36	4						
	На каждый последующий 1 км транспортировк						
44-04-126-37	44-04-126-01, 44-04-126-05, 44-04-126-09, 44-126-29, 44-04-126-33	1-04-126-13, 4	14-04-126-1	7, 44-04-1	26-21, 44-(	)4-126-25, ·	44-04-
44-04-126-38	44-04-126-02, 44-04-126-06, 44-04-126-10, 44	<b>1</b> -04-126-14 4	14-04-126-1	8 44-04-1	26-22 44-0	14-126-26	44-04-
0. 120 20	126-30, 44-04-126-34	20		0,	,	, , , 20 20,	
44-04-126-39	44-04-126-03, 44-04-126-07, 44-04-126-11, 44	<b>1-04-126-15</b> , 4	14-04-126-1	9, 44-04-1	26-23, 44 <b>-</b> 0	)4-126-27, ·	44-04-
	126-31, 44-04-126-35						
44-04-126-40	44-04-126-04, 44-04-126-08, 44-04-126-12, 44	<b>1-04-126-16</b> , 4	14-04-126-2	20, 44-04-1	26-24, 44-0	)4-126-28, ·	44 <b>-</b> 04-
	126-32, 44-04-126-36						
			44-04-	44-04-	44-04-	44-04-	44-04-
Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	126-01	126-02	126-03	126-04	126-05
2	Затраты труда машинистов	челч	15,02	12,34	15,52	16,78	10,32
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		,		<u> </u>		
91.20.16-010	Шаланды: самоходные саморазгружающиеся,	машч	7,51	6,17	7,76	8,39	5,16
	объем трюма 1000 м <sup>3</sup>						
Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04-	44-04-	44-04-	44-04-	44-04-
			126-06	126-07	126-08	126-09	126-10
2	Затраты труда машинистов	челч	8,52	10,68	11,58	8,68	7,16
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.20.16-010	Шаланды: самоходные саморазгружающиеся,	машч	4,26	5,34	5,79	4,34	3,58
	объем трюма 1000 м <sup>3</sup>						
	_		44-04-	44-04-	44-04-	44-04-	44-04-
Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	126-11	126-12	126-13	126-14	126-15
2	Затраты труда машинистов	челч	8,96	9,74	7,7	6,36	7,96
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ	1001. 1	1 0,50	2,,,,	· · · ·	3,50	,,,,,
91.20.16-010	Шаланды: самоходные саморазгружающиеся,	машч	4,48	4,87	3,85	3,18	3,98
	объем трюма 1000 м <sup>3</sup>						
Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04-	44-04-	44-04-	44-04-	44-04-
код ресурса	<u> </u>	ъд. изм.	126-16	126-17	126-18	126-19	126-20
2	Затраты труда машинистов	челч	8,66	7,02	5,82	7,28	7,92
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.20.16-010	Шаланды: самоходные саморазгружающиеся,	машч	4,33	3,51	2,91	3,64	3,96
	объем трюма 1000 м <sup>3</sup>	L		L	<u> </u>		

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04- 126-21	44-04- 126-22	44-04- 126-23	44-04- 126-24	44-04- 126-25
2	Затраты труда машинистов	челч	6,56	5,44	6,8	7,4	6,2
3 91.20.16-010	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Шаланды: самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 1000 м <sup>3</sup>	машч	3,28	2,72	3,4	3,7	3,1

Von necemen	<b>Полученования о намента запрат</b>	Ед. изм.	44-04-	44-04-	44-04-	44-04-	44-04-
Код ресурса	Наименование элемента затрат	⊏д. изм.	126-26	126-27	126-28	126-29	126-30
2	Затраты труда машинистов	челч	5,16	6,42	_ 7	5,94	4,94
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						_
91.20.16-010	Шаланды: самоходные саморазгружающиеся,	машч	2,58	3,21	3,5	2,97	2,47
	объем трюма 1000 м <sup>3</sup>			_			

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04- 126-31	44-04- 126-32	44-04- 126-33	44-04- 126-34	44-04- 126-35
2	Затраты труда машинистов	челч	6,14	6,7	5,72	4,76	5,92
3 91.20.16-010	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Шаланды: самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 1000 м <sup>3</sup>	машч	3,07	3,35	2,86	2,38	2,96

Код ресурса	<b>Патрионования в намента ватрат</b>	Ед. изм.	44-04-	44-04-	44-04-	44-04-	44-04-
код ресурса	Наименование элемента затрат	∟д. изм.	126-36	126-37	126-38	126-39	126-40
2	Затраты труда машинистов	челч	6,46	0,38	0,36	0,4	0,48
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.20.16-010	Шаланды: самоходные саморазгружающиеся,	машч	3,23	0,19	0,18	0,2	0,24
	объем трюма 1000 м <sup>3</sup>						

# Таблица ГЭСН 44-04-127 Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 1500 м³ с раскрывающимся днищем с погрузкой грунта многочерпаковыми земснарядами

# Состав работ:

Для норм с 44-04-127-01 по 44-04-127-36:

- 01. Загрузка трюма шаланды и перемещение шаланды на 1 км.
- 02. Выгрузка грунта.
- 03. Перемещение порожних шаланд к месту разработки грунта.

Для норм с 44-04-127-37 по 44-04-127-40:

01. Дополнительное перемещение шаланды на расстояние 1 км и возвращение порожней шаланды на расстояние 1 км.

Измеритель:	$1000 \text{ m}^3$
•	Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 1500 м <sup>3</sup> с раскрывающимся днищем с погрузкой
	грунта многочерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 0,175 м <sup>3</sup> в грунтах группы:
44-04-127-01	1
44-04-127-02	2
44-04-127-03	3
44-04-127-04	4
	Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 1500 м <sup>3</sup> с раскрывающимся днищем с погрузкой
	грунта многочерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 0,3 м <sup>3</sup> в грунтах группы:
44-04-127-05	<b>1</b>
44-04-127-06	2
44-04-127-07	3
44-04-127-08	4
	Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 1500 м <sup>3</sup> с раскрывающимся днищем с погрузкой
	грунта многочерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 0,4 м <sup>3</sup> в грунтах группы:
44-04-127-09	1
<b>44-04-</b> 127-10	2
44-04-127-11	3
44-04-127-12	4
	Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 1500 м <sup>3</sup> с раскрывающимся днищем с погрузкой
	грунта многочерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 0,5 м <sup>3</sup> в грунтах группы:
44-04-127-13	1
44-04-127-14	2
<b>44-</b> 04-127-15	3
<b>44-</b> 04-127-16	4
	Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 1500 м <sup>3</sup> с раскрывающимся днищем с погрузкой
	грунта многочерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 0,6 м <sup>3</sup> в грунтах группы:
4 <b>4-</b> 04-127-17	1

44-04-127-18

44-04-127-19

44-04-127-20

2

3

	Перевозка грунтов шаландами самоходными об					нищем с п	огрузкой
44-04-127-21	грунта многочерпаковыми земснарядами вмест 1	гимостью ков	вша 0,7 м° в	з грунтах г	руппы:		
44-04-127-22	2						
44-04-127-23	3						
44-04-127-24	4						
7,0	Перевозка грунтов шаландами самоходными об	бъемом трюм	иа 1500 м <sup>3</sup> с	раскрыва	ющимся д	нищем с п	огрузкой
	грунта многочерпаковыми земснарядами вмест						<b>F</b> J
44-04-127-25	1		•				
44-04-127-26	2						
44-04-127-27	3						
44-04-127-28	4						
	Перевозка грунтов шаландами самоходными об					нищем с п	огрузкой
	грунта многочерпаковыми земснарядами вмест	гимостью ког	вша 0,9 м <sup>3</sup> і	з грунтах г	руппы:		
44-04-127-29	1						
44-04-127-30	2						
44-04-127-31	3						
44-04-127-32	4	-	1,500 3				Ü
	Перевозка грунтов шаландами самоходными об					нищем с п	огрузкой
04 137 33	грунта многочерпаковыми земснарядами вмест	гимостью ког	вша і м' в і	рунтах гр	уппы:		
44-04-127-33 44-04-127-34	2						
44-04-127-35	3						
44-04-127-36	4						
44-04-127-30		и грунта поб	ADUATE K H	mme.			
44-04-127-37	44-04-127-01, 44-04-127-05, 44-04-127-09, 44-127-29, 44-04-127-33				27-21, 44-0	04-127-25,	44-04-
44-04-127-38	44-04-127-02, 44-04-127-06, 44-04-127-10, 44	<b>1-</b> 04-127-14, 4	44-04-127-1	8, 44-04-1	27-22, 44-0	04-127-26,	44-04-
44-04-127-39	127-30, 44-04-127-34 44-04-127-03, 44-04-127-07, 44-04-127-11, 44	<b>1-</b> 04-127-15, 4	44-04-127-1	9, 44-04-1	27-23, 44-0	04-127-27,	44-04-
107 40	127-31, 44-04-127-35	10410716	44.04.105.5		27 24 44 6	.4 .05 00	44.04
44-04-127-40	44-04-127-04, 44-04-127-08, 44-04-127-12, 44	1-04-127-16, 4	44-04-127-2	20, 44-04-1	27-24, 44-(	04-127-28,	44-04-
	127-32, 44-04-127-36						
	-		44-04-	44-04-	44-04-	44-04-	44-04-
Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	127-01	127-02	127-03	127-04	127-05
2	Затраты труда машинистов	челч	22,17	18,18	22,92	24,72	15,15
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ	1031. 1	22,17	15,15	,		15,15
91.20.16-011	Шаланды: самоходные саморазгружающиеся,	машч	7,39	6,06	7,64	8,24	5,05
71.20.10	объем трюма 1500 м <sup>3</sup>		',55	,,,,,	',"	0,2.	5,00
						I	
7.0		_	44-04-	44-04-	44-04-	44-04-	44-04-
Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	127-06	127-07	127-08	127-09	127-10
2	Затраты труда машинистов	челч	12,42	15,63	16,92	12,66	10,41
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.20.16-011	Шаланды: самоходные саморазгружающиеся,	машч	4,14	5,21	5,64	4,22	3,47
	объем трюма 1500 м <sup>3</sup>						
Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04-	44-04-	44-04-	44-04-	44-04-
код ресурса	ттаимснование элемента затрат	ъд, изм.	127-11	127-12	127-13	127-14	127-15
2	Затраты труда машинистов	челч	13,08	14,16	11,19	9,21	11,58
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.20.16-011	Шаланды: самоходные саморазгружающиеся,	машч	4,36	4,72	3,73	3,07	3,86
	объем трюма 1500 м <sup>3</sup>						
Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04-	44-04-	44-04-	44-04-	44-04-
			127-16	127-1 <u>7</u>	127-18	127-19	127-20
2	Затраты труда машинистов	челч	12,54	10,2	8,4	10,53	11,43
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.20.16-011	Шаланды: самоходные саморазгружающиеся,	машч	4,18	3,4	2,8	3,51	3,81
	объем трюма 1500 м <sup>3</sup>		<u> </u>				
Γ			<del></del>			<del></del>	
Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04-	44-04-	44-04-	44-04-	44-04-
			127-21	127-22	127-23	127-24	127-25
	Затраты труда машинистов	челч	9,51	7,83	9,81	10,65	8,97
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		2.15	2.61	2.27	2.55	3.00
91.20.16-011	Шаланды: самоходные саморазгружающиеся,	машч	3,17	2,61	3,27	3,55	2,99
	объем трюма 1500 м <sup>3</sup>				<u> </u>		

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04- 127-26	44-04- 127-27	44-04- 127-28	44-04- 127-29	44-04- 127-30
2	Затраты труда машинистов	челч	7,38	9,27	10,05	8,55	7,05
3 91.20.16-011	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Шаланды: самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 1500 м <sup>3</sup>	машч	2,46	3,09	3,35	2,85	2,35

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04- 127-31	44-04- 127-32	44-04- 127-33	44-04- 127-34	44-04- 127-35
2	Затраты труда машинистов	челч	8,85	9,6	8,22	6,78	8,49
<b>3</b> 91.20.16-011	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Шаланды: самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 1500 м <sup>3</sup>	машч	2,95	3,2	2,74	2,26	2,83

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04- 127-36	44-04- 127-37	44-04- 127-38	44-04- 127-39	44-04- 127-40
2	Затраты труда машинистов	челч	9,24	0,36	0,36	0,39	0,48
3 91.20.16-011	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Шаланды: самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 1500 м <sup>3</sup>	машч	3,08	0,12	0,12	0,13	0,16

# Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 2000 м<sup>3</sup> с раскрывающимся днищем с погрузкой грунта многочерпаковыми земснарядами

#### Состав работ:

Для норм с 44-04-128-01 по 44-04-128-36:

- 01. Загрузка трюма шаланды и перемещение шаланды на 1 км.
- 02. Выгрузка грунта.
- 03. Перемещение порожних шаланд к месту разработки грунта.

Для норм с 44-04-128-37 по 44-04-128-40:

Измеритель:	1000 m <sup>3</sup>
	Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 2000 м <sup>3</sup> с раскрывающимся днищем с погрузкой грунта многочерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 0,175 м <sup>3</sup> в грунтах группы:
44-04-128-01	Трупта жиого тернаковыми зоменарядами вместимостою ковша од 75 м. о труптал группал группал.
44-04-128-02	2
44-04-128-03	$\overline{3}$
44-04-128-04	4
	Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 2000 м <sup>3</sup> с раскрывающимся днищем с погрузкой
	грунта многочерпаковыми земенарядами вместимостью ковша 0,3 м <sup>3</sup> в грунтах группы:
44-04-128-05	
44-04-128-06	2
44-04-128-07	3
44-04-128-08	4
	Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 2000 м <sup>3</sup> с раскрывающимся днищем с погрузкой
	грунта многочерпаковыми земснарядами вместимостью ковша $0.4~{ m m}^3$ в грунтах группы:
44-04-128-09	1
44-04-128-10	2
44-04-128-11	3
44-04-128-12	4
	Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 2000 м <sup>3</sup> с раскрывающимся днищем с погрузкой
	грунта многочерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 0,5 м <sup>3</sup> в грунтах группы:
44-04-128-13	
44-04-128-14	2
44-04-128-15	3
44-04-128-16	4
	Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 2000 м <sup>3</sup> с раскрывающимся днищем с погрузкой
44.04.100.15	грунта многочерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 0,6 м <sup>3</sup> в грунтах группы:
44-04-128-17	
44-04-128-18	2
44-04-128-19	3 4
44-04-128-20	·
	Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 2000 м <sup>3</sup> с раскрывающимся днищем с погрузкой грунта многочерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 0,7 м <sup>3</sup> в грунтах группы:
44-04-128-21	трунта многочернаковыми земенарядами вместимостью ковша 0,7 м в грунтах группы.
44-04-128-22	2
44-04-128-23	3
44-04-128-24	4
77 V7-120-27	7

	Перевозка грунтов шаландами самоходными об					нищем с по	огрузкой
44-04-128-25	грунта многочерпаковыми земснарядами вмест 1	имостью ков	ша 0,8 м³ е	з грунтах г	руппы:		
44-04-128-26	2						
44-04-128-27	3						
44-04-128-28	4						
	Перевозка грунтов шаландами самоходными об					нищем с п	огрузкой
	грунта многочерпаковыми земснарядами вмест	имостью ков	ьша 0,9 м <sup>3</sup> в	грунтах г	руппы:		
44-04-128-29	1						
44-04-128-30 44-04-128-31	2 3						
44-04-128-32	4						
-11-01-120-32	Перевозка грунтов шаландами самоходными об	бъемом трюм	а 2000 м <sup>3</sup> с	раскрыва	ющимся д	нищем с п	огрузкой
	грунта многочерпаковыми земснарядами вмест	имостью ков	ша 1 м <sup>3</sup> в г	рунтах гру	/ппы:	<b>-</b>	
44-04-128-33	1						
44-04-128-34	2						
44-04-128-35	3						
44-04-128-36	4						
44-04-128-37	На каждый последующий 1 км транспортировк 44-04-128-01, 44-04-128-05, 44-04-128-09, 44 128-29, 44-04-128-33				28-21, 44-0	)4-1 <b>2</b> 8-25,	44-04-
44-04-128-38	44-04-128-02, 44-04-128-06, 44-04-128-10, 44 128-30, 44-04-128-34	<b>I-04-12</b> 8-14, 4	14-04-128-1	8, 44-04-1	28-22, 44-0	<b>)4-</b> 128-26,	44-04-
44-04-128-39	44-04-128-03, 44-04-128-07, 44-04-128-11, 44 128-31, 44-04-128-35	<b>1-04</b> -128-15, <sup>2</sup>	14-04-128-1	9, 44-04-1	28-23, 44-0	<b>)4-</b> 128-27, <i>·</i>	44-04-
44-04-128-40	44-04-128-04, 44-04-128-08, 44-04-128-12, 44 128-32, 44-04-128-36	1-04-128-16, 4	14-04-128-2	0, 44-04-1	28-24, 44-0	) <b>4-</b> 128-28, ·	44-04-
			14.04	44 04	44-04-	44-04-	44-04-
Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04- 128-01	44-04- 128-02	128-03	128-04	128-05
2	Затраты труда машинистов	челч	21,99	18	22,71	24,48	14,97
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ	1031. 1	21,55		22,71	21,10	1 1,5 7
91.20.16-012	Шаланды: самоходные саморазгружающиеся,	машч	7,33	6	7,57	8,16	4,99
	объем трюма 2000 м <sup>3</sup>						
					<del></del>		r
Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04-	44-04-	44-04-	44-04-	44-04-
			128-06	128-07 15,45	12 <u>8-08</u> 16,68	128-09	128-10
					i inna		1 10.45 1
2	Затраты труда машинистов	челч	12,27	15,45	10,00	12,10	11,==
3 91.20.16-012	машины и механизмы Шаланды: самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 2000 м <sup>3</sup>	машч	4,09	5,15	5,56	4,16	3,41
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Шаланды: самоходные саморазгружающиеся,		4,09	5,15	5,56	4,16	3,41
3 91.20.16-012	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Шаланды: самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 2000 м <sup>3</sup>	машч	4,09	5,15	5,56	4,16	3,41
3 91.20.16-012 Код ресурса	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Шаланды: самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 2000 м <sup>3</sup> Наименование элемента затрат	машч Ед. изм.	4,09 44-04- 128-11	5,15 44-04- 128-12	5,56 44-04- 128-13	4,16 44-04- 128-14	3,41 44-04- 128-15
3 91.20.16-012 Код ресурса	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Шаланды: самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 2000 м³  Наименование элемента затрат Затраты труда машинистов	машч	4,09	5,15	5,56	4,16	3,41
3 91.20.16-012 Код ресурса	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Шаланды: самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 2000 м <sup>3</sup> Наименование элемента затрат	машч Ед. изм.	4,09 44-04- 128-11	5,15 44-04- 128-12	5,56 44-04- 128-13	4,16 44-04- 128-14	3,41 44-04- 128-15
3 91.20.16-012 Код ресурса 2 3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Шаланды: самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 2000 м³  Наименование элемента затрат Затраты труда машинистов МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Шаланды: самоходные саморазгружающиеся,	машч Ед. изм. челч	4,09 44-04- 128-11 12,9 4,3	5,15 44-04- 128-12 13,92 4,64	5,56 44-04- 128-13 11,01 3,67	4,16 44-04- 128-14 9,03 3,01	3,41 44-04- 128-15 11,37 3,79
3 91.20.16-012 Код ресурса 2 3 91.20.16-012	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Шаланды: самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 2000 м³  Наименование элемента затрат Затраты труда машинистов МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Шаланды: самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 2000 м³	машч Ед. изм. челч	4,09 44-04- 128-11 12,9 4,3	5,15 44-04- 128-12 13,92 4,64	5,56 44-04- 128-13 11,01 3,67	4,16 44-04- 128-14 9,03 3,01	3,41 44-04- 128-15 11,37 3,79
3 91.20.16-012  Код ресурса  2 3 91.20.16-012  Код ресурса	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Шаланды: самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 2000 м³  Наименование элемента затрат Затраты труда машинистов МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Шаланды: самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 2000 м³  Наименование элемента затрат	машч Ед. изм. челч машч	4,09 44-04- 128-11 12,9 4,3 44-04- 128-16	5,15 44-04- 128-12 13,92 4,64 44-04- 128-17	5,56 44-04- 128-13 11,01 3,67 44-04- 128-18	4,16 44-04- 128-14 9,03 3,01 44-04- 128-19	3,41 44-04- 128-15 11,37 3,79 44-04- 128-20
3 91.20.16-012  Код ресурса  2 3 91.20.16-012  Код ресурса 2	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Шаланды: самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 2000 м³  Наименование элемента затрат Затраты труда машинистов МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Шаланды: самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 2000 м³  Наименование элемента затрат Затраты труда машинистов	машч Ед. изм. челч машч	4,09 44-04- 128-11 12,9 4,3	5,15 44-04- 128-12 13,92 4,64	5,56 44-04- 128-13 11,01 3,67	4,16 44-04- 128-14 9,03 3,01	3,41 44-04- 128-15 11,37 3,79
3 91.20.16-012  Код ресурса  2 3 91.20.16-012  Код ресурса  2 3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Шаланды: самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 2000 м³  Наименование элемента затрат Затраты труда машинистов МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Шаланды: самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 2000 м³  Наименование элемента затрат Затраты труда машинистов МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ	машч Ед. изм. челч машч	4,09 44-04- 128-11 12,9 4,3 44-04- 128-16 12,3	5,15 44-04- 128-12 13,92 4,64 44-04- 128-17 10,02	5,56 44-04- 128-13 11,01 3,67 44-04- 128-18 8,22	4,16 44-04- 128-14 9,03 3,01 44-04- 128-19	3,41 44-04- 128-15 11,37 3,79 44-04- 128-20
3 91.20.16-012  Код ресурса  2 3 91.20.16-012  Код ресурса 2	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Шаланды: самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 2000 м³  Наименование элемента затрат Затраты труда машинистов МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Шаланды: самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 2000 м³  Наименование элемента затрат Затраты труда машинистов	машч Ед. изм. челч машч Ед. изм. челч	4,09 44-04- 128-11 12,9 4,3 44-04- 128-16	5,15 44-04- 128-12 13,92 4,64 44-04- 128-17	5,56 44-04- 128-13 11,01 3,67 44-04- 128-18	4,16 44-04- 128-14 9,03 3,01 44-04- 128-19 10,35	3,41  44-04- 128-15 11,37  3,79  44-04- 128-20 11,19
3 91.20.16-012  Код ресурса  2 3 91.20.16-012  Код ресурса  2 3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Шаланды: самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 2000 м³  Наименование элемента затрат Затраты труда машинистов МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Шаланды: самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 2000 м³  Наименование элемента затрат Затраты труда машинистов МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Шаланды: самоходные саморазгружающиеся,	машч Ед. изм. челч машч Ед. изм. челч	4,09 44-04- 128-11 12,9 4,3 44-04- 128-16 12,3	5,15 44-04- 128-12 13,92 4,64 44-04- 128-17 10,02 3,34	5,56  44-04- 128-13 11,01  3,67  44-04- 128-18 8,22  2,74	4,16  44-04- 128-14  9,03  3,01  44-04- 128-19 10,35  3,45	3,41  44-04- 128-15 11,37 3,79  44-04- 128-20 11,19 3,73
3 91.20.16-012  Код ресурса  2 3 91.20.16-012  Код ресурса  2 3 91.20.16-012	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Шаланды: самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 2000 м³  Наименование элемента затрат Затраты труда машинистов МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Шаланды: самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 2000 м³  Наименование элемента затрат Затраты труда машинистов МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Шаланды: самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 2000 м³	машч Ед. изм. челч машч Ед. изм. челч	4,09  44-04- 128-11 12,9  4,3  44-04- 128-16 12,3  4,1	5,15 44-04- 128-12 13,92 4,64 44-04- 128-17 10,02 3,34	5,56 44-04- 128-13 11,01 3,67 44-04- 128-18 8,22 2,74	4,16  44-04- 128-14 9,03 3,01  44-04- 128-19 10,35 3,45	3,41  44-04- 128-15 11,37  3,79  44-04- 128-20 11,19  3,73
Xод ресурса         2         3 91.20.16-012         Код ресурса         2         3 91.20.16-012         Код ресурса         Код ресурса	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Шаланды: самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 2000 м³  Наименование элемента затрат Затраты труда машинистов МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Шаланды: самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 2000 м³  Наименование элемента затрат Затраты труда машинистов МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Шаланды: самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 2000 м³  Наименование элемента затрат	машч  Ед. изм. челч  машч  Ед. изм. челч  машч	4,09  44-04- 128-11 12,9  4,3  44-04- 128-16 12,3  4,1	5,15 44-04- 128-12 13,92 4,64 44-04- 128-17 10,02 3,34 44-04- 128-22	5,56  44-04- 128-13 11,01  3,67  44-04- 128-18 8,22  2,74  44-04- 128-23	4,16  44-04- 128-14 9,03  3,01  44-04- 128-19 10,35  3,45	3,41  44-04- 128-15 11,37  3,79  44-04- 128-20 11,19  3,73
Xод ресурса         2         3 91.20.16-012         Код ресурса         2         3 91.20.16-012         Код ресурса         2         Код ресурса         2         Код ресурса         2	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Шаланды: самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 2000 м³  Наименование элемента затрат Затраты труда машинистов МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Шаланды: самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 2000 м³  Наименование элемента затрат Затраты труда машинистов МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Шаланды: самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 2000 м³  Наименование элемента затрат Затраты труда машинистов Наименование элемента затрат	машч Ед. изм. челч машч Ед. изм. челч	4,09  44-04- 128-11 12,9  4,3  44-04- 128-16 12,3  4,1	5,15 44-04- 128-12 13,92 4,64 44-04- 128-17 10,02 3,34	5,56 44-04- 128-13 11,01 3,67 44-04- 128-18 8,22 2,74	4,16  44-04- 128-14 9,03 3,01  44-04- 128-19 10,35 3,45	3,41  44-04- 128-15 11,37  3,79  44-04- 128-20 11,19  3,73
3         91.20.16-012         Код ресурса         2         3         91.20.16-012         Код ресурса         2         3         91.20.16-012	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Шаланды: самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 2000 м³  Наименование элемента затрат Затраты труда машинистов МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Шаланды: самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 2000 м³  Наименование элемента затрат Затраты труда машинистов МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Шаланды: самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 2000 м³  Наименование элемента затрат Затраты труда машинистов Наименование элемента затрат Затраты труда машинистов МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ	машч  Ед. изм. челч  машч  Ед. изм. челч  машч	4,09  44-04- 128-11 12,9  4,3  44-04- 128-16 12,3  4,1  44-04- 128-21 9,33	5,15  44-04- 128-12 13,92 4,64  44-04- 128-17 10,02 3,34  44-04- 128-22 7,65	5,56  44-04- 128-13 11,01 3,67  44-04- 128-18 8,22 2,74  44-04- 128-23 9,63	4,16  44-04- 128-14 9,03 3,01  44-04- 128-19 10,35 3,45  44-04- 128-24 10,44	3,41  44-04- 128-15 11,37 3,79  44-04- 128-20 11,19 3,73  44-04- 128-25 8,79
3         91.20.16-012         Код ресурса         2         3         91.20.16-012         Код ресурса         2         3         91.20.16-012	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Шаланды: самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 2000 м³  Наименование элемента затрат Затраты труда машинистов МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Шаланды: самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 2000 м³  Наименование элемента затрат Затраты труда машинистов МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Шаланды: самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 2000 м³  Наименование элемента затрат Затраты труда машинистов МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Шаланды: самоходные саморазгружающиеся, имашины и механизмы Шаланды: самоходные саморазгружающиеся,	машч  Ед. изм. челч  машч  Ед. изм. челч  машч	4,09  44-04- 128-11 12,9  4,3  44-04- 128-16 12,3  4,1	5,15 44-04- 128-12 13,92 4,64 44-04- 128-17 10,02 3,34 44-04- 128-22	5,56  44-04- 128-13 11,01  3,67  44-04- 128-18 8,22  2,74  44-04- 128-23	4,16  44-04- 128-14 9,03  3,01  44-04- 128-19 10,35  3,45	3,41  44-04- 128-15 11,37  3,79  44-04- 128-20 11,19  3,73
3         91.20.16-012         Код ресурса         2         3         91.20.16-012         Код ресурса         2         3         91.20.16-012	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Шаланды: самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 2000 м³  Наименование элемента затрат Затраты труда машинистов МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Шаланды: самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 2000 м³  Наименование элемента затрат Затраты труда машинистов МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Шаланды: самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 2000 м³  Наименование элемента затрат Затраты труда машинистов Наименование элемента затрат Затраты труда машинистов МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ	машч  Ед. изм. челч  машч  Ед. изм. челч  машч	4,09  44-04- 128-11 12,9  4,3  44-04- 128-16 12,3  4,1  44-04- 128-21 9,33	5,15  44-04- 128-12 13,92 4,64  44-04- 128-17 10,02 3,34  44-04- 128-22 7,65	5,56  44-04- 128-13 11,01 3,67  44-04- 128-18 8,22 2,74  44-04- 128-23 9,63	4,16  44-04- 128-14 9,03 3,01  44-04- 128-19 10,35 3,45  44-04- 128-24 10,44	3,41  44-04- 128-15 11,37 3,79  44-04- 128-20 11,19 3,73  44-04- 128-25 8,79
3 91.20.16-012  Код ресурса  2 3 91.20.16-012  Код ресурса  2 3 91.20.16-012  Код ресурса  2 3 91.20.16-012	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Шаланды: самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 2000 м³  Наименование элемента затрат Затраты труда машинистов МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Шаланды: самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 2000 м³  Наименование элемента затрат Затраты труда машинистов МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Шаланды: самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 2000 м³  Наименование элемента затрат Затраты труда машинистов МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Шаланды: самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 2000 м³  Шаланды: самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 2000 м³	машч  Ед. изм. челч  машч  Ед. изм. челч  машч	4,09  44-04- 128-11 12,9  4,3  44-04- 128-16 12,3  4,1  44-04- 128-21 9,33	5,15  44-04- 128-12 13,92 4,64  44-04- 128-17 10,02 3,34  44-04- 128-22 7,65 2,55	5,56  44-04- 128-13 11,01 3,67  44-04- 128-18 8,22 2,74  44-04- 128-23 9,63 3,21	4,16  44-04- 128-14 9,03 3,01  44-04- 128-19 10,35 3,45  44-04- 128-24 10,44 3,48	3,41  44-04- 128-15 11,37 3,79  44-04- 128-20 11,19 3,73  44-04- 128-25 8,79 2,93
3       91.20.16-012       Код ресурса       2       3       91.20.16-012       Код ресурса       2       3       Код ресурса       2       3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Шаланды: самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 2000 м³  Наименование элемента затрат Затраты труда машинистов МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Шаланды: самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 2000 м³  Наименование элемента затрат Затраты труда машинистов МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Шаланды: самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 2000 м³  Наименование элемента затрат Затраты труда машинистов МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Шаланды: самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 2000 м³  Наименование элемента затрат Наименование элемента затрат	машч  Ед. изм. челч  машч  Ед. изм. челч  машч	4,09  44-04- 128-11 12,9  4,3  44-04- 128-16 12,3  4,1  44-04- 128-21 9,33 3,11	44-04- 128-12 13,92 4,64 44-04- 128-17 10,02 3,34 44-04- 128-22 7,65 2,55	5,56  44-04- 128-13 11,01  3,67  44-04- 128-18 8,22  2,74  44-04- 128-23 9,63  3,21  44-04- 128-28	4,16  44-04- 128-14 9,03 3,01  44-04- 128-19 10,35 3,45  44-04- 128-24 10,44 3,48	3,41  44-04- 128-15 11,37 3,79  44-04- 128-20 11,19 3,73  44-04- 128-25 8,79 2,93
3 91.20.16-012  Код ресурса  2 3 91.20.16-012	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Шаланды: самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 2000 м³  Наименование элемента затрат Затраты труда машинистов МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Шаланды: самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 2000 м³  Наименование элемента затрат Затраты труда машинистов МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Шаланды: самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 2000 м³  Наименование элемента затрат Затраты труда машинистов МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Шаланды: самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 2000 м³  Наименование элемента затрат Затраты труда машинистов Наименование элемента затрат Затраты труда машинистов	машч  Ед. изм. челч  машч  Ед. изм. челч  машч	4,09  44-04- 128-11 12,9  4,3  44-04- 128-16 12,3  4,1  44-04- 128-21 9,33 3,11	5,15  44-04- 128-12 13,92 4,64  44-04- 128-17 10,02 3,34  44-04- 128-22 7,65 2,55	5,56  44-04- 128-13 11,01 3,67  44-04- 128-18 8,22 2,74  44-04- 128-23 9,63 3,21	4,16  44-04- 128-14 9,03 3,01  44-04- 128-19 10,35 3,45  44-04- 128-24 10,44 3,48	3,41  44-04- 128-15 11,37 3,79  44-04- 128-20 11,19 3,73  44-04- 128-25 8,79 2,93
3 91.20.16-012  Код ресурса  2 3 91.20.16-012	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ  Шаланды: самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 2000 м³  Наименование элемента затрат  Затраты труда машинистов  МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ  Шаланды: самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 2000 м³  Наименование элемента затрат  Затраты труда машинистов  МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ  Шаланды: самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 2000 м³  Наименование элемента затрат  Затраты труда машинистов  МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ  Шаланды: самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 2000 м³  Наименование элемента затрат  Затраты труда машинистов  МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ  Затраты труда машинистов  МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ	машч  Ед. изм. челч  машч  Ед. изм. челч  машч  Ед. изм. челч  машч	4,09  44-04- 128-11 12,9  4,3  44-04- 128-16 12,3  4,1  44-04- 128-21 9,33 3,11  44-04- 128-26 7,23	5,15  44-04- 128-12 13,92  4,64  44-04- 128-17 10,02  3,34  44-04- 128-22 7,65  2,55  44-04- 128-27 9,09	5,56  44-04- 128-13 11,01  3,67  44-04- 128-18 8,22  2,74  44-04- 128-23 9,63  3,21  44-04- 128-28 9,84	4,16  44-04- 128-14 9,03  3,01  44-04- 128-19 10,35  3,45  44-04- 128-24 10,44  3,48  44-04- 128-29 8,37	3,41  44-04- 128-15 11,37  3,79  44-04- 128-20 11,19  3,73  44-04- 128-25 8,79  2,93  44-04- 128-30 6,9
3 91.20.16-012  Код ресурса  2 3 91.20.16-012	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Шаланды: самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 2000 м³  Наименование элемента затрат Затраты труда машинистов МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Шаланды: самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 2000 м³  Наименование элемента затрат Затраты труда машинистов МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Шаланды: самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 2000 м³  Наименование элемента затрат Затраты труда машинистов МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Шаланды: самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 2000 м³  Наименование элемента затрат Затраты труда машинистов Наименование элемента затрат Затраты труда машинистов	машч  Ед. изм. челч  машч  Ед. изм. челч  машч  Ед. изм. челч  Ед. изм.	4,09  44-04- 128-11 12,9  4,3  44-04- 128-16 12,3  4,1  44-04- 128-21 9,33 3,11	44-04- 128-12 13,92 4,64 44-04- 128-17 10,02 3,34 44-04- 128-22 7,65 2,55	5,56  44-04- 128-13 11,01  3,67  44-04- 128-18 8,22  2,74  44-04- 128-23 9,63  3,21  44-04- 128-28	4,16  44-04- 128-14 9,03 3,01  44-04- 128-19 10,35 3,45  44-04- 128-24 10,44 3,48	3,41  44-04- 128-15 11,37 3,79  44-04- 128-20 11,19 3,73  44-04- 128-25 8,79 2,93

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04- 128-31	44-04- 128-32	44-04- 128-33	44-04- 128-34	44-04- 128-35
2	Затраты труда машинистов	челч	8,67	9,39	8,04	6,63	8,31
3 91.20.16-012	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Шаланды: самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 2000 м <sup>3</sup>	машч	2,89	3,13	2,68	2,21	2,77

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04- 128-36	44-04- 128-37	44-04- 128-38	44-04- 128-39	44-04- 128-40
2	Затраты труда машинистов	челч	9	0,27	0,27	0,3	0,36
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.20.16-012	Шаланды: самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 2000 м <sup>3</sup>	машч	3	0,09	0,09	0,1	0,12

# Раздел 4. ДНОУГЛУБИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ С ПРИМЕНЕНИЕМ СВАЙНО-ПАПИЛЬОНАЖНЫХ ЗЕМСНАРЯДОВ С ФРЕЗЕРНЫМ РАЗРЫХЛИТЕЛЕМ

### Таблипа ГЭСН 44-04-180

Разработка грунта самоходными свайно-папильонажными земснарядами с фрезерным разрыхлителем, мощностью привода фрезы 1350 кВт

#### Состав работ:

01. Разработка грунта.

Измеритель: 1000 м<sup>3</sup>

Разработка грунта самоходными свайно-папильонажными земснарядами с фрезерным разрыхлителем,

мощностью привода фрезы 1350 кВт в грунтах группы:

44-04-180-01 2 44-04-180-02 3 44-04-180-03 4

T/		Г	44-04-	44-04-	44-04-
Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	180-01	180-02	180-03
2	Затраты труда машинистов	челч	4,1	4,81	6,43
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
91.20.12-021	Землесосы папильонажные рефулерные самоходные с фрезерным	машч	0,195	0,229	0,306
	разрыхлителем, мощность привода фрезы: 1350 кВт				

### Таблица ГЭСН 44-04-181

Разработка грунта самоходными свайно-папильонажными земснарядами с фрезерным разрыхлителем, мощностью привода фрезы 1750 кВт

### Состав работ:

01. Разработка грунта.

Измеритель: 1000 м<sup>3</sup>

Разработка грунта самоходными свайно-папильонажными земснарядами с фрезерным разрыхлителем,

мощностью привода фрезы 1750 кВт в грунтах группы:

44-04-181-01 2 44-04-181-02 3 44-04-181-03 4

Von noorman	Полимонования в помочива поличе	Ед. изм.	44-04-	44-04-	44-04-
Код ресурса Наименование элемента затрат	Ед. изм.	181-01	181-02	181-03	
2	Затраты труда машинистов	челч	4,44	5,23	6,98
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
91.20.12-022	Землесосы папильонажные рефулерные самоходные с фрезерным	машч	0,185	0,218	0,291
	разрыхлителем, мощность привода фрезы: 1750 кВт				

# Таблица ГЭСН 44-04-182

Разработка грунта самоходными свайно-папильонажными земснарядами с фрезерным разрыхлителем, мощностью привода фрезы 2000 кВт

#### Состав работ:

01. Разработка грунта.

Измеритель:	1000 м <sup>3</sup>
	Разработка грунта самоходными свайно-папильонажными земснарядами с фрезерным разрыхлителем,
	мощностью привода фрезы 2000 кВт в грунтах группы:
44-04-182-01	2
44-04-182-02	3
44-04-182-03	4

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04- 182-01	44-04- 182-02	44-04-
					182-03
	Затраты труда машинистов	челч	4,32	5,09	6,77
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
91.20.12-023	Землесосы папильонажные рефулерные самоходные с фрезерным	машч	0,18	0,212	0,282
	разрыхлителем, мощность привода фрезы: 2000 кВт				

Разработка грунта самоходными свайно-папильонажными земснарядами с фрезерным разрыхлителем, мощностью привода фрезы 2500 кВт

### Состав работ:

01. Разработка грунта.

Измеритель:	1000 м <sup>3</sup> Разработка грунта самоходными свайно-папильонажными земснарядами с фрезерным разрыхлителем, мощностью привода фрезы 2500 кВт в грунтах группы:
44-04-183-01	2
44-04-183-02	3
44-04-183-03	4

Vol nagings	Иамириования о домонта ватрат	Ед. изм.	44-04-	44-04-	44-04-
Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед, изм.	183-01	183-02	183-03
2	Затраты труда машинистов	челч	4,03	4,75	6,34
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
91.20.12-024	Землесосы папильонажные рефулерные самоходные с фрезерным	машч	0,168	0,198	0,264
	разрыхлителем, мощность привода фрезы: 2500 кВт				

# Таблица ГЭСН 44-04-184

Разработка грунта самоходными свайно-папильонажными земснарядами с фрезерным разрыхлителем, мощностью привода фрезы 3000 кВт

#### Состав работ:

01. Разработка грунта.

Измеритель:	1000 м <sup>3</sup> Разработка грунта самоходными свайно-папильонажными земенарядами с фрезерным разрыхлителем, мощностью привода фрезы 3000 кВт в грунтах группы:
44-04-184-01	2
44-04-184-02	3
44-04-184-03	4

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04- 184-01	44-04- 184-02	44-04- 184-03
2	Затраты труда машинистов	челч	7,02	8,33	11,07
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			_	
91.20.12-025	Землесосы папильонажные рефулерные самоходные с фрезерным	машч	0,156	0,185	0,246
	разрыхлителем, мощность привода фрезы: 3000 кВт				

# Таблина ГЭСН 44-04-185

Разработка грунта самоходными свайно-папильонажными земснарядами с фрезерным разрыхлителем, мощностью привода фрезы 4000 кВт

#### Состав работ:

01. Разработка грунта.

Измеритель:	1000	м3
изменитель:	1000	M

Разработка грунта самоходными свайно-папильонажными земснарядами с фрезерным разрыхлителем, мощностью привода фрезы 4000 кВт в грунтах группы:

44-04-185-01	2
44-04-185-02	3
44-04-185-03	4

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04- 185-01	44-04- 185-02	44-04- 185-03
2	Затраты труда машинистов	челч	5,99	7,11	9,45
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
91.20.12-026	Землесосы папильонажные рефулерные самоходные с фрезерным	машч	0,133	0,158	0,21
	разрыхлителем, мощность привода фрезы: 4000 кВт				

Разработка грунта самоходными свайно-папильонажными земснарядами с фрезерным разрыхлителем, мощностью привода фрезы 4500 кВт

## Состав работ:

01. Разработка грунта.

Измеритель: 1000 м<sup>3</sup>

Разработка грунта самоходными свайно-папильонажными земснарядами с фрезерным разрыхлителем,

мощностью привода фрезы 4500 кВт в грунтах группы:

44-04-186-01 2 44-04-186-02 3 44-04-186-03 4

Vot mantman	рса Наименование элемента затрат		44-04-	44-04-	44-04-
Код ресурса			186-01	186-02	186-03
2	Затраты труда машинистов	челч	5,49	6,53	8,64
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
91.20.12-027	Землесосы папильонажные рефулерные самоходные с фрезерным	машч	0,122	0,145	0,192
	разрыхлителем, мощность привода фрезы: 4500 кВт				

# Таблица ГЭСН 44-04-187

Разработка грунта самоходными свайно-папильонажными земснарядами с фрезерным разрыхлителем, мощностью привода фрезы 6000 кВт

#### Состав работ:

01. Разработка грунта.

Измеритель: 1000 м<sup>3</sup>

Разработка грунта самоходными свайно-папильонажными земснарядами с фрезерным разрыхлителем,

мощностью привода фрезы 6000 кВт в грунтах группы:

44-04-187-01 2 44-04-187-02 3 44-04-187-03 4

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04- 187-01	44-04 <b>-</b> 187-02	44-04- 187-03
2	Затраты труда машинистов	челч	3,92	4,73	6,17
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
91.20.12-028	Землесосы папильонажные рефулерные самоходные с фрезерным	машч	0,087	0,105	0,137
	разрыхлителем, мощность привода фрезы: 6000 кВт				

## Таблица ГЭСН 44-04-188

Разработка грунта самоходными свайно-папильонажными земснарядами с фрезерным разрыхлителем, мощностью привода фрезы 7600 кВт

#### Состав работ:

01. Разработка грунта.

Измеритель: 1000 м<sup>3</sup>

Разработка грунта самоходными свайно-папильонажными земснарядами с фрезерным разрыхлителем,

мощностью привода фрезы 7600 кВт в грунтах группы:

44-04-188-01 2 44-04-188-02 3 44-04-188-03 4

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04- 188-01	44-04- 188-02	44-04- 188-03
2	Затраты труда машинистов	челч	3	3,72	4,74
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
91.20.12-029	Землесосы папильонажные рефулерные самоходные с фрезерным	машч	0,05	0,062	0,079
	разрыхлителем, мощность привода фрезы: 7600 кВт				

Разработка грунта несамоходными свайно-папильонажными земснарядами с фрезерным разрыхлителем, мощностью привода фрезы 350 кВт

#### Состав работ:

01. Разработка грунта.

Измеритель: 1000 м<sup>3</sup>

Разработка грунта несамоходными свайно-папильонажными земснарядами с фрезерным разрыхлителем,

мощностью привода фрезы 350 кВт в грунтах группы:

44-04-200-01 2 44-04-200-02 3 44-04-200-03 4

T/	И	Г	44-04-	44-04-	44-04-
Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	200-01	200-02	200-03
2	Затраты труда машинистов	челч	10,65	12,95	16,17
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
91.20.12-072	Земснаряды свайно-папильонажные несамоходные с фрезерным	машч	0,761	0,925	1,155
	разрыхлителем, мощность привода фрезы: 350 кВт				

### Таблица ГЭСН 44-04-201

Разработка грунта несамоходными свайно-папильонажными земснарядами с фрезерным разрыхлителем, мощностью привода фрезы 550 кВт

# Состав работ:

01. Разработка грунта.

**Измеритель:** 1000 м<sup>3</sup>

Разработка грунта несамоходными свайно-папильонажными земснарядами с фрезерным разрыхлителем,

мощностью привода фрезы 550 кВт в грунтах группы:

44-04-201-01 2 44-04-201-02 3 44-04-201-03 4

Var agazzana	Have for a Particular for the first of the f	F=	44-04-	44-04-	44-04-
Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	201-01	201-02	201-03
2	Затраты труда машинистов	челч	5,94	7,16	9,15
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
91.20.12-073	Земснаряды свайно-папильонажные несамоходные с фрезерным	машч	0,396	0,477	0,61
	разрыхлителем, мощность привода фрезы: 550 кВт	_			

# Таблица ГЭСН 44-04-202

Разработка грунта несамоходными свайно-папильонажными земснарядами с фрезерным разрыхлителем, мощностью привода фрезы 750 кВт

# Состав работ:

01. Разработка грунта.

Измеритель: 1000 м<sup>3</sup>

Разработка грунта несамоходными свайно-папильонажными земснарядами с фрезерным разрыхлителем,

мощностью привода фрезы 750 кВт в грунтах группы:

44-04-202-01 2 44-04-202-02 3 44-04-202-03 4

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04- 202-01	44-04- 202-02	44-04- 202-03
2	Затраты труда машинистов	челч	3,72	4,44	5,76
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
91.20.12-074	Земенаряды свайно-папильонажные несамоходные с фрезерным	машч	0,248	0,296	0,384
	разрыхлителем, мощность привода фрезы: 750 кВт				_

# Таблица ГЭСН 44-04-203

Разработка грунта несамоходными свайно-папильонажными земснарядами с фрезерным разрыхлителем, мощностью привода фрезы 900 кВт

#### Состав работ:

01. Разработка грунта.

Измеритель:	1000 m <sup>3</sup>
	Разработка грунта несамоходными свайно-папильонажными земснарядами с фрезерным разрыхлителем,
	мощностью привода фрезы 900 кВт в грунтах группы:
44-04-203-01	2
44-04-203-02	3
44-04-203-03	4

I/	Haveren	E	44-04-	44-04-	44-04-
Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	203-01	203-02	203-03
2	Затраты труда машинистов	челч	4,01	4,78	6,38
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
91.20.12-075	Земснаряды свайно-папильонажные несамоходные с фрезерным	машч	0,236	0,281	0,375
	разрыхлителем, мощность привода фрезы: 900 кВт				

# IV. ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение 44.1

Распределение грунтов по группам при разработке их плавучими землесосными и гидромониторноэжекторными снарадами и грунтососами

_			_	орными сна	•							_				
			Гранулометрическая характеристика грунтов (размеры частиц, мм; количество их по массе %)													
NºNº ⊓⊓	Группа грунтов	Наименование грунтов	глинистых	пылеватых		песчаны	,		рави разв оизв сна	38	вист гель	имо ност	сти ( ги зе	от емле	coci	
1111	Груптов	труптов	менее	0,005-0,05				л	o 100			20		_	в.20	00
			0,005	0,005-0,05	мелких	спелних	крупных									
					0,05- 0,25	0,25-0,5	0,5-2	2- 20	2- 40	2- 60	2- 20	2- 60	2- 80	2- 20	2- 60	2- 120
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	-	17_
1		Пески мелкие	до 3	до 15	св. 50	до 50	до 15	3	2	1_	4	2_	1	5	3	1
2		Пески средней крупности			до 50	св. 50		3	2	1	4	2	1	5	3	1
3	I	Пески пылеватые		до 20	не ре	гламенти	руются	3	2	1	4	2	1	5	3	1
4		Илы (коэффициент пористости св. 1,5)		не	не регламентируются			3	2	ı	4	2	1	5	3	1
5	II	Пески средней крупности, пески крупные и гравелистые	до 3	до 15	до 50	до 50	св.15	6	5	3	8	6	3	10	7	5
6		Пески пылеватые	до 3	20-50	не регла	аментиру	ются	6	5	3	8	6	3	10	6	5
7		Супеси (частиц менее 0,005 до 6%)	3-6	до 50				6	5	3	8	6	3	10	6	5
8		Пески средней крупности	до 3	не регламен	тируютс	Я		12	10	8	12	11	10	15	12	10
9	III	Супеси (частиц менее 0,005 до 10%)	6-10	до 50	не регла	аментиру	ются	8	6	5	10	8	6	12	10	8
10	IV	Пески гравелистые	до 3	не регламен	тируютс	<del>_</del>		25	22	20	30	25	20	20	27	25
11		Суглинки (частиц менее 0,005 до 15%)	10-15		не регламентируются					6	14	10	8	15	12	10
12		Гравийные	до 5					35		25				40	35	30
13	V	Суглинки (частиц менее 0,005 до 20%)	15-20	не регламентируются				15	12	10	15	12	10	20	15	12
14		Гравийные	до 5					45		35		40	35		45	
15	VI	Суглинки (частиц менее 0,005 до 30%)	20-30	не регламен	тируютс	R:		15	12	10			10	20	15	10
16		Глины (частиц менее 0,005 до 40%)	до 40	-				15	12	10	15	12	10	20	15	10

Приложение 44.2

Распределение грунтов по группам при разработке их гидромониторами

g g	T tteripe, test			там при разраос характеристика			м: колицест	
TT0		т ранулом	стрическая		массе, %)	сры частиц, м	м, количест	во их по
pyı	Наименование	глинис-	пылева-		песчаных			
Группа грунтов	грунтов	тых	тых	0.05			гравий-	гале <b>ч-</b>
H		менее	0,005-	мелких 0,05-	средних	крупных	ных	ных
Γp		0,005	0,05	0,25	0,25-0,5	0,5-2	2-40	40-60
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Ī	Грунты предварительно разрыхленные неслежавшиеся	до 40	н		регламентируются до			_
	Пески мелкие	до 3	до 15	св. 50				
	Пески пылеватые	до 3			П.	50		
	Супеси (частиц менее 0,005 мм до 6 %)	3-6	не регла	ментируются			до 1	
II	Лесс высокопористый (коэффициент пористости больше 0,8)	до 8	до 70	не р	егламентируе	тся	до 1	
	Торф сильно разложившийся		I	не регламентиру	ется	_		
	Пески средней крупности	до 3	не регла	не регламентируются св. 50		. 50		
	Супеси (частиц менее 0,005 мм до 10 %)	6-10						
III	Суглинки (частиц менее 0,005 мм до 15 %)	1 <i>5</i>	H	е регламентиру	ются	до 50	до 5	до 1
	Лесс низкопористый (коэффициент пористости менее 0,8)	до 15	до 70	не регламе	нтируется		_	_
	Пески крупные	до 3						
	Супеси (частиц менее 0,005 мм до 15 %)	6-15	H	е регламентируі	ются	св. 50	5-15	
IV	Суглинки (частиц менее 0,005 мм до 30 %)	15-30		не регламентируются				до 1
	Глины (частиц менее 0,005 мм до 40 %)	до 40						
	Пески гравелистые	до 5	до					25
V	Глины (частиц менее 0,005 мм до 50 %)	40-50		не реглам	ентируются		до	15
	Пески гравелистые	до 5					до	40
VI	Глины (частиц менее 0,005 мм до 60 %)	50-60		не реглам	ентируются		до	15

Примечание.

По І-й группе нормируются предварительно разрыхленные грунты, предусмотренные таблицей, кроме грунтов с содержанием гравия свыше 1 % и глины VI-й группы. Грунты с содержанием гравия и гальки свыше 1 % и глины VI-й группы, предварительно разрыхленные, относятся к ближайшей по трудности разработки группе: например, предварительно разрыхленные грунты V группы относятся к IV-й группе.

Приложение 44.3

# Распределение грунтов по группам при разработке их штанговыми (черпаковыми) снарядами с ковшом вместимостью $4 \text{m}^3$

Группа грунтов	Наименование грунтов
ī	Галька чистая и рыхлая, галька с песком и слежавшаяся, гравий чистый, суглинок эластичный, глина полутвердая
П	Суглинок полутвердый, песок средней крупности, пески крупные и гравелистые
III	Глина пластичная, галька и гравий с глиной и суглинком
IV	Суглинок и глина текучие, пески мелкие и пылеватые
V	Суглинок и глина твердые, ил разный
VI	Грунты с пределом прочности при сжатии от 10 до 15 кг/см <sup>2</sup> и более прочные грунты, предварительно разрыхленные до 20 см в поперечнике
VII	Булыжник с галькой и валунами, выветрелый и трещиноватый скалистый грунт, сцементированные породы и более прочные грунты

Приложение 44.4

Распределение грунтов по группам при разработке их штанговыми (черпаковыми) снарядами с ковшами вместимостью 2,0-2,5м<sup>3</sup> и многочерпаковыми снарядами

Группа грунтов	Наименование грунтов				
I	Галька чистая и рыхлая, гравий чистый, суглинок пластичный, глина полутвердая				
II	Галька слежавшаяся, галька с песком, песок средней крупности, пески крупные и гравелистые				
III	Суглинки полутвердые, глина пластичная				
IV	Галька и гравий с глиной и суглинком				
V	Суглинок и глина текучие, ил разный				
VI	Суглинок и глина твердые				
VII	Грунты с пределом прочности при сжатии от 10 до 15 кг/см <sup>2</sup> и более прочные грунты, предварительно разрыхленные до 20 см в поперечнике				

Приложение 44.5

Объем подбивки на 100м подводной части трубопровода

Объем подоивки на тоом подводнои части грубопровода				
Номинальный диаметр трубопровода, мм	Максимальный объем подбивки грунта, м <sup>3</sup>			
300	35			
500	40			
700	45			
1000	50			
1200	55			
1400	60			
1800	70			

Приложение 44.6

Коэффициенты к нормам, учитывающие условия применения ГЭСН сборника 44

коэффициенты к	нормам, учитывающие условия	применения 1			
		It Homes	Коэффициенты	T. TT-1-1	
		к нормам	к нормам	к нормам	
37	TII -1 ()	затрат труда	эксплуатации	расхода	
Условия применения	Шифр таблиц (нормы)	рабочих	машин, в том	материалов	
			числе затратам		
			труда		
			машинистов		
1	2	3	4	5	
3.1. Производство водолазных	44-01-002÷44-01-004,	1,1	1,1	_	
работ на глубине менее 2,5 м и	44-01-015, 44-01-020,				
св.12 до 20 м	44-01-025, 44-01-026,				
	44-01-030, 44-01-031,				
	44-01-040÷44-01-042,				
	44-01-061, 44-01-070,				
	44-01-073, 44-01-080,				
	44-02-002÷44-02-004,				
	44-02-015, 44-02-020,				
	44-02-021, 44-02-030,				
	44-02-031,				
	44-02-031, 44-02-040÷44-02-042,				
	44-02-070, 44-02-073,				
	44-02-083,				
	44-03-002÷44-03-004,				
	44-03-015, 44-03-020,				
	44-03-021, 44-03-030,				
	44-03-031,				
	44-03-040÷44-03-042,				
	44-03-061, 44-03-070,				
	44-03-073, 44-03-083				
	44-02-023, 44-03-023	1,07	1,1	_	
	44-01-065, 44-02-065, 44-03-065	1,06	1,1		
	44-01-060, 44-02-060, 44-03-060	1,05	1,04		
	44-01-001, 44-01-083,	1,05		<del></del>	
		1,03	1,1	_	
	44-02-001, 44-02-022,				
	44-02-080, 44-02-087,				
	44-03-001, 44-03-022,				
	44-03-080, 44-03-087		L		
	44-01-050÷44-01-053,	1,01	1,03	_	
	44-02-050÷44-02-053,				
	44-03-050÷44-03-052	_		_	
3.2. Производство водолазных	44-01-002÷44-01-004,	1,4	1,4	_	
работ на глубинах св.20 до 25 м	44-01-015, 44-01-020,				
	44-01-025, 44-01-026,				
	44-01-030, 44-01-031,				
	44-01-040÷44-01-042,				
	44-01-061, 44-01-070,				
	44-01-073, 44-01-080,				
	44-02-002÷44-02-004,				
	44-02-015, 44-02-020,				
	44-02-021, 44-02-030,				
	44-02-031,				
	44-02-040÷44-02-042,				
	44-02-070, 44-02-073,				
	44-02-083,				
	44-03-002÷44-03-004,				
	44-03-015, 44-03-020,				
			1		
	44-03-021, 44-03-030,				
	44-03-031,				
	44-03-031, 44-03-040÷44-03-042,				
	44-03-031,				

		Коэффициенты		
Условия применения	Шифр таблиц (нормы)	к нормам затрат труда рабочих	к нормам эксплуатации машин, в том числе затратам труда машинистов	к нормам расхода материалов
1	2	3	4	5
	44-02-023, 44-03-023	1,3	1,2	_
	44-01-065, 44-01-083, 44-02-087, 44-03-065, 44-03-087	1,2	1,3	_
	44-01-060, 44-02-022, 44-02-060, 44-03-022, 44-03-060	1,2	1,1	_
	44-01-001, 44-02-001, 44-03-001	1,2	1,4	_
	44-02-080, 44-03-080	1,2	1,02	_
	44-01-050÷44-01-053,	1,03	1,4	_
	44-02-050-44-02-053,	•		
	44-03-050÷44-03-052			
3.3. Производство водолазных	44-01-002-44-01-004,	2,3	2,3	_
работ на глубинах св. 25 до 30 м	44-01-015, 44-01-020,			
	44-01-025, 44-01-026, 44-01-030, 44-01-031,			
	44-01-030, 44-01-031, 44-01-040÷44-01-042,			
	44-01-061, 44-01-070,			
	44-01-073, 44-01-080,			
	44-02-002÷44-02-004,			
	44-02-015, 44-02-020,			
	44-02-021, 44-02-030,			
	44-02-031,			
	44-02-040÷44-02-042,			
	44-02-070, 44-02-073, 44-02-083,			
	44-03-002÷44-03-004,			
	44-03-015, 44-03-020,			
	44-03-021, 44-03-030,			
	44-03-031,			
	44-03-040÷44-03-042,			
	44-03-061, 44-03-070,			
	44-03-073, 44-03-083	1.0	1.5	
	44-02-023, 44-03-023	1,9	1,5	_
	44-01-065, 44-02-065, 44-03-065	1,8	2,0	_
	44-01-060, 44-02-060, 44-03-060	1,7	1,5	_
	44-01-001, 44-02-001, 44-03-001	1,6	2,2	_
	44-01-083, 44-02-087, 44-03-087	1,6	1,9	_
	44-02-022, 44-03-022	1,6	1,4	_
	44-02-080, 44-03-080	1,5	1,1	
	44-01-050÷44-01-053,			
	44-02-050÷44-02-053,	1,1	1,5	
2.4. Unavana	44-03-050÷44-03-052		2.2	
3.4. Производство водолазных работ на глубинах св. 30 до 35 м	44-01-002÷44-01-004, 44-01-015, 44-01-020,	3,2	3,2	_
расот на глуоинах св. 30 до 33 м	44-01-013, 44-01-020, 44-01-025, 44-01-026,			
	44-01-030, 44-01-031,			
	44-01-040÷44-01-042,			
	44-01-061, 44-01-070,			
	44-01-073, 44-01-080,			
	44-02-002÷44-02-004,			
	44-02-015, 44-02-020,			
	44-02-021, 44-02-030, 44-02-031,			
	44-02-031, 44-02-040÷44-02-042,			
	44-02-070, 44-02-073,			
	44-02-083,			
•				

		Коэффициенты		
Условия применения	Шифр таблиц (нормы)	к нормам затрат труда рабочих	к нормам эксплуатации машин, в том числе затратам труда машинистов	к нормам расхода материалов
1	2	3	4	5
	44-03-002÷44-03-004, 44-03-015, 44-03-020, 44-03-021, 44-03-030, 44-03-031, 44-03-040÷44-03-042, 44-03-061, 44-03-070, 44-03-073, 44-03-083			
	44-02-023, 44-03-023	2,5	1,9	_
	44-01-065, 44-02-065, 44-03-065	2,4	2,6	_
	44-01-060, 44-02-060, 44-03-060	2,1	2,0	_
	44-01-001, 44-02-001,44- 03-001	2,1	3,0	
	44-01-083, 44-02-087, 44-03-087	2,1	2,6	_
	44-02-022, 44-03-022	2,1	1,7	_
	44-02-080, 44-03-080	1,9	1,1	_
	44-01-050÷01-053, 44-02-030÷44-02-040, 44-03-050÷44-03-052	1,2	1,8	-
3.5. Производство водолазных работ на глубинах св. 35 до 40 м	44-01-002-44-01-004, 44-01-015, 44-01-020, 44-01-025, 44-01-026, 44-01-030, 44-01-031, 44-01-040-44-01-042, 44-01-061, 44-01-070, 44-01-073, 44-01-080, 44-02-002-44-02-004, 44-02-015, 44-02-030, 44-02-031, 44-02-031, 44-02-070, 44-02-073, 44-02-083, 44-03-073, 44-03-004, 44-03-015, 44-03-004, 44-03-015, 44-03-030, 44-03-015, 44-03-004, 44-03-015, 44-03-030, 44-03-015, 44-03-030, 44-03-015, 44-03-030, 44-03-015, 44-03-030, 44-03-015, 44-03-030, 44-03-015, 44-03-030, 44-03-015, 44-03-030, 44-03-015, 44-03-030, 44-03-031, 44-03-040-44-03-042, 44-03-061, 44-03-070, 44-03-073, 44-03-083	4,3	4,3	
	44-02-023, 44-03-023	3,3	2,3	_
	44-01-065, 44-02-065, 44-03-065	3,0	3,4	_
	44-01-060, 44-02-060, 44-03-060	2,7	2,2	_
	44-02-022, 44-03-022	2,6	4,0	_
	44-01-001,44-02-001, 44-03-001	2,6	3,4	_
	44-01-083, 44-02-087, 44-03-087	2,6	2,0	_
	44-02-080, 44-03-080 44-01-050÷44-01-053, 44-02-050÷44-02-053, 44-03-050÷44-03-052	2,3 1,3	1,2	<u> </u>
3.6. Производство водолазных работ на глубинах св. 40 до 45 м	44-01-002-44-01-004, 44-01-015, 44-01-020, 44-01-025, 44-01-026, 44-01-030, 44-01-031, 44-01-040+44-01-042, 44-01-061, 44-01-070,	5,2	5,2	_

		Коэффициенты		
Условия применения	Шифр таблиц (нормы)	к нормам затрат труда рабочих	к нормам эксплуатации машин, в том числе затратам труда машинистов	к нормам расхода материалов
1	2	3	4	5
	44-01-073, 44-01-080, 44-02-002÷44-02-004, 44-02-015, 44-02-020, 44-02-021, 44-02-030, 44-02-031, 44-02-040÷44-02-042, 44-02-070, 44-02-073, 44-02-083, 44-03-002÷44-03-004, 44-03-015, 44-03-020, 44-03-031, 44-03-031, 44-03-040÷44-03-042, 44-03-061, 44-03-070, 44-03-073, 44-03-083			
	44-02-023, 44-03-023	3,9	2,7	_
	44-01-065, 44-02-065, 44-03-065	3,6	4,1	_
	44-01-060, 44-02-060, 44-03-060	3,2	2,5	_
	44-01-001, 44-02-001, 44-03-001	3,1	4,7	_
	44-02-022, 44-03-022	3,1	2,3	_
	44-01-083, 44-02-087, 44-03-087	3,0	4,0	_
	44-02-080, 44-03-080	2,7	1,2	_
	44-01-050÷44-01-053, 44-02-050÷44-02-053, 44-03-050÷44-03-052	1,4	2,5	_
3.7. Производство водолазных работ на глубинах св. 45 до 50 м	44-01-002÷44-01-004, 44-01-015, 44-01-020, 44-01-025, 44-01-026, 44-01-030, 44-01-031, 44-01-040÷44-01-042, 44-01-061, 44-01-070, 44-01-073, 44-01-080, 44-02-002÷44-02-004, 44-02-015, 44-02-020, 44-02-031, 44-02-031, 44-02-070, 02-073, 44-02-083, 44-02-083, 44-03-015, 44-03-004, 44-03-015, 44-03-004, 44-03-015, 44-03-004, 44-03-015, 44-03-004, 44-03-015, 44-03-070, 44-03-031, 44-03-040÷44-03-042, 44-03-073, 44-03-070, 44-03-073, 44-03-083	8,6	8,6	_
	44-02-023, 44-03-023	6,3	4,0	
	44-01-065, 44-02-065, 44-03-065	5,7	6,6	<u> </u>
	44-01-060, 44-02-060, 44-03-060	4,9	3,7	<u> </u>
	44-02-022, 44-03-022	4,8	3,3	<del>-</del>
	44-01-001, 44-02-001, 44-03-001	4,7	7,8	
	44-01-083, 44-02-087, 44-03-087	4,6	6,4	<del>_</del>
	44-02-080, 44-03-080	4,0	1,4	
	44-01-050÷44-01-053,	1,6	3,7	_

		Коэффициенты		
Условия применения	Шифр таблиц (нормы)	к нормам затрат труда рабочих	к нормам эксплуатации машин, в том числе затратам труда машинистов	к нормам расхода материалов
1	2	3	4	5
	44-02-050÷44-02-053,			
2.0 П	44-03-050÷44-03-052	1.1	1.1	
3.8. Производство водолазных работ на глубинах св. 50 до 55 м	44-01-002÷44-01-004, 44-01-015, 44-01-020, 44-01-025, 44-01-026, 44-01-030, 44-01-031, 44-01-040÷44-01-042, 44-01-061, 44-01-070, 44-01-073, 44-01-080, 44-02-002÷44-02-004, 44-02-015, 44-02-020, 44-02-031, 44-02-031, 44-02-031, 44-02-083, 44-02-083, 44-03-015, 44-03-004, 44-03-015, 44-03-004, 44-03-015, 44-03-004, 44-03-015, 44-03-020, 44-03-015, 44-03-020, 44-03-015, 44-03-020, 44-03-015, 44-03-020, 44-03-031, 44-03-040÷44-03-042, 44-03-061, 44-03-070, 44-03-073, 44-03-083	11	11	_
	44-02-023, 44-03-023	8	5	_
	44-01-065, 44-02-065, 44-03-065	7,1	8,3	_
	44-01-060, 44-02-060, 44-03-060	6,1	4,5	
	44-02-022, 44-03-022	6,0	4,0	
	44-01-001, 44-02-001, 44-03-001	5,9	9,9	_
	44-01-083, 44-02-087, 44-03-087	5,8	8,1	_
	44-02-080, 44-03-080	5,0	1,5	_
	44-01-050÷44-01-053, 44-02-050÷44-02-053, 44-03-050÷44-03-052	1,8	4,5	_
3.9. Производство водолазных работ на глубинах св. 55 до 60 м	44-01-002÷44-01-004, 44-01-015, 44-01-020, 44-01-025, 44-01-026, 44-01-030, 44-01-031, 44-01-040÷44-01-042, 44-01-061, 44-01-070, 44-01-073, 44-01-080, 44-02-002÷44-02-004, 44-02-015, 44-02-020, 44-02-031, 44-02-031, 44-02-031, 44-02-083, 44-02-083, 44-03-015, 44-03-004, 44-03-015, 44-03-004, 44-03-015, 44-03-004, 44-03-015, 44-03-020, 44-03-015, 44-03-020, 44-03-015, 44-03-020, 44-03-015, 44-03-020, 44-03-015, 44-03-020, 44-03-015, 44-03-020, 44-03-015, 44-03-020, 44-03-031, 44-03-031, 44-03-040÷44-03-042, 44-03-061, 44-03-070, 44-03-073, 44-03-083 44-02-023, 44-03-023	8,7	5,4	

		итнемциффеоХ				
Условия применения	Шифр таблиц (нормы)	к нормам затрат труда рабочих	к нормам эксплуатации машин, в том числе затратам труда машинистов	к нормам расхода материалов		
1	2	тормы) затрат труда рабочих машин, в том числе затратам труда машинистов 3 4 5, 44-03-065 7,8 9,1 — 3, 44-03-060 6,6 4,8 — 3, 3-022 6,5 4,3 10,8 — 4, 44-03-081 6,3 10,8 — 4, 44-03-081 6,3 10,8 — 4, 44-03-081 6,3 10,8 — 4, 44-03-081 1,9 4,9 — 1,25 1,25 1,25 — 1,10-026, 11-031, 11-042, 11-026, 11-031, 11-042, 11-080, 12-004, 12-020, 12-030, 13-030,				
	2 3 44-01-065, 44-02-065, 44-03-065 7,8 44-01-060, 44-02-060, 44-03-060 6,6 44-02-022, 44-03-022 6,5 44-01-001, 44-02-001, 44-03-001 6,3 44-01-083, 44-02-087, 44-03-087 6,3 44-02-080, 44-03-080 5,4 44-01-050÷44-01-053, 44-02-053, 44-03-050÷44-03-052 44-01-015, 44-01-020, 44-01-026, 44-01-025, 44-01-026, 44-01-025, 44-01-031, 44-01-040; 44-01-040, 44-01-073, 44-01-080, 44-02-002; 44-02-004, 44-02-002; 44-02-004, 44-02-003, 44-02-031, 44-02-031, 44-02-031, 44-02-031, 44-02-031, 44-02-031, 44-02-031, 44-02-031, 44-02-031, 44-02-031, 44-02-031, 44-02-031, 44-02-031, 44-03-031, 44-03-031, 44-03-031, 44-03-030, 44-03-031, 44-03-031, 44-03-031, 44-03-031, 44-03-031, 44-03-030, 44-03-031, 44-03-031, 44-03-031, 44-03-031, 44-03-031, 44-03-031, 44-03-031, 44-03-031, 44-03-031, 44-03-031, 44-03-031, 44-03-031, 44-03-031, 44-03-031, 44-03-031, 44-03-031, 44-03-031, 44-03-031, 44-03-030, 44-03-033, 44-03-033, 44-03-083  44-01-065, 44-02-065, 44-03-065 1,2  44-01-060, 44-02-022, 44-03-080, 44-03-022, 44-03-060, 44-03-080  44-01-001, 44-01-083, 44-01-001, 44-01-083, 44-01-001, 44-01-083, 44-02-007, 44-02-087,		9,1	_		
	44-01-060, 44-02-060, 44-03-060	6,6	4,8	_		
	44-02-022, 44-03-022	6,5	4,3	_		
	44-01-001, 44-02-001, 44-03-001	6,3	10,8	_		
	44-01-083, 44-02-087, 44-03-087	6,3	8,8	_		
	44-02-080, 44-03-080	5,4	1,6	_		
	44-02-050÷44-02-053,	<u>-</u>	-	_		
2.10.17		1.05	1.25			
3.10. Производство водолазных работ при температуре воды ниже 4°С (при отсутствии обогревающих костюмов) и выше 37°С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями	44-01-015, 44-01-020, 44-01-025, 44-01-026, 44-01-030, 44-01-031, 44-01-040÷44-01-042, 44-01-061, 44-01-070, 44-01-073, 44-01-080, 44-02-002÷44-02-004, 44-02-015, 44-02-020, 44-02-031, 44-02-031, 44-02-031, 44-02-070, 44-02-073, 44-02-083, 44-03-002÷44-03-004, 44-03-015, 44-03-020, 44-03-015, 44-03-030, 44-03-015, 44-03-042,	1,25	1,25			
	44-03-073, 44-03-083					
				<u> </u>		
	44-02-060, 44-02-080,	1,1	1,1	_		
		1.1	1.2			
	44-02-001, 44-02-087, 44-03-001, 44-03-087					
	44-02-023, 44-03-023	1,2	·	_		
	44-01-050÷44-01-053, 44-02-050÷44-02-053, 44-03-050÷44-03-052	1,02	1,1	_		
3.11. Производство водолазных	44-01-002÷44-01-004,	1.15	1.15	_		
работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом	44-01-015, 44-01-020, 44-01-025, 44-01-026,	1,13	1,10	- <del>-</del>		
	44-01-030, 44-01-031, 44-01-040÷44-01-042, 44-01-061, 44-01-070, 44-01-073, 44-01-080, 44-02-002÷44-02-004, 44-02-015, 44-02-020, 44-02-031, 44-02-031, 44-02-040÷44-02-042, 44-02-070, 44-02-073, 44-02-083,					

			Коэффициенты		
Условия применения	Шифр таблиц (нормы)	к нормам затрат труда рабочих	к нормам эксплуатации машин, в том числе затратам труда машинистов	к нормам расхода материалов	
1	2	3	4	5	
	44-03-002÷44-03-004, 44-03-015, 44-03-020, 44-03-021, 44-03-030, 44-03-031, 44-03-040÷44-03-042, 44-03-061, 44-03-070, 44-03-073, 44-03-083				
	44-01-065, 44-02-022, 44-02-023, 44-02-065, 44-02-080, 44-03-022, 44-03-023, 44-03-065, 44-03-080	1,1	1,1	_	
	44-01-060, 44-02-060, 44-03-060	1,1	1,05	_	
	44-01-001, 44-01-083, 44-02-001, 44-02-087, 44-03-001, 44-03-087	1,07	1,1	_	
	44-01-050÷44-01-053, 44-02-050÷44-02-053, 44-03-050÷44-03-052	1,01	1,1	_	
3.12. Производство водолазных работ с подвесной беседки	44-01-040÷44-01-042, 44-01-080, 44-02-040÷44-02-042, 44-02-083,	1,15	1,15	_	
	44-03-040÷44-03-042, 44-03-083				
3.13. Производство водолазных работ в стесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м)	44-01-002÷44-01-004, 44-01-015, 44-01-020, 44-01-025, 44-01-026, 44-01-030, 44-01-031, 44-01-040÷44-01-042, 44-01-061, 44-01-070, 44-01-073, 44-01-080, 44-02-002÷44-02-004, 44-02-015, 44-02-020, 44-02-031, 44-02-031, 44-02-040÷44-02-042, 44-02-083, 44-02-083, 44-03-015, 44-03-004, 44-03-015, 44-03-020, 44-03-031, 44-03-040÷44-03-042, 44-03-040÷44-03-042, 44-03-061, 44-03-070, 44-03-073, 44-03-083	1,3	1,3	_	
	44-01-065, 44-02-065, 44-03-065	1,2	1,2		
	44-01-060, 44-02-023, 44-02-060, 44-03-023, 44-03-060	1,2	1,1	<u> </u>	
	44-01-001, 44-01-083, 44-02-001, 44-02-022, 44-02-087, 44-03-001, 44-03-022, 44-03-087	1,15	1,2	_	
	44-02-080, 44-03-080	1,1	1,1	_	
	44-01-050÷44-01-053, 44-02-050÷44-02-053, 44-03-050÷44-03-052	1,03	1,1	_	
3.14. Производство водолазных	44-01-002÷44-01-004,	1,4	1,4		

Условия применения	Шифр таблиц (нормы)	к нормам затрат труда рабочих	Коэффициенты к нормам эксплуатации машин, в том числе затратам труда машинистов	к нормам расхода материалов
1	2	3	4	5
работ при волнении воды от 2 до 3 баллов	44-01-015, 44-01-020, 44-01-025, 44-01-026, 44-01-030, 44-01-031, 44-01-040÷44-01-042, 44-01-061, 44-01-070, 44-01-073, 44-01-080, 44-02-002÷44-02-004, 44-02-015, 44-02-020, 44-02-031, 44-02-031, 44-02-040÷44-02-042, 44-02-073, 44-02-073, 44-02-083, 44-03-002÷44-03-004, 44-03-015, 44-03-020,			
	44-03-021, 44-03-030, 44-03-031, 44-03-040÷44-03-042, 44-03-061, 44-03-070, 44-03-073, 44-03-083			
	44-02-023, 44-03-023	1,3	1,2	<u> </u>
	44-01-065, 44-01-083, 44-02-065, 44-02-087, 44-03-065, 44-03-087	1,2	1,3	_
	44-01-060, 44-02-022, 44-02-060, 44-02-080, 44-03-022, 44-03-060, 44-03-080	1,2	1,1	_
	44-01-001, 44-02-001, 44-03-001 44-01-050÷44-01-053, 44-02-050÷44-02-053, 44-03-050÷44-03-052	1,2 1,03	1,4	<u> </u>
3.15. Производство водолазных работ при скорости течения от 0,5 до 1 м/с	44-01-002÷44-01-004, 44-01-015, 44-01-020, 44-01-025, 44-01-026, 44-01-030, 44-01-031, 44-01-040÷44-01-042, 44-01-061, 44-01-070, 44-01-073, 44-01-080, 44-02-002÷44-02-004, 44-02-015, 44-02-020, 44-02-031, 44-02-031, 44-02-040÷44-02-042, 44-02-070, 44-02-073, 44-02-083, 44-03-002÷44-03-004, 44-03-015, 44-03-020, 44-03-015, 44-03-030, 44-03-031, 44-03-040÷44-03-042, 44-03-061, 44-03-070, 44-03-073, 44-03-083 44-01-060, 44-01-065,	1,2	1,2	_
	44-01-083, 44-02-060, 44-02-065, 44-02-087, 44-03-060, 44-03-065, 44-03-087			

		Коэффициенты			
Условия применения	Шифр таблиц (нормы)	к нормам затрат труда рабочих	к нормам эксплуатации машин, в том числе затратам труда машинистов	к нормам расхода материалов	
1	2	4	5		
	44-01-050÷44-01-053, 44-02-050÷44-02-053, 44-03-050÷44-03-052	1,02	1,1	_	
	44-01-001, 44-02-001, 44-03-001	1,1	1,2		
3.16. Производство водолазных работ при скорости течения от 1 до 1,5 м/с	44-01-002÷44-01-004, 44-01-015, 44-01-020, 44-01-025, 44-01-026, 44-01-030, 44-01-031, 44-01-040÷44-01-042, 44-01-061, 44-01-070, 44-01-073, 44-01-080, 44-02-002÷44-02-004, 44-02-015, 44-02-020, 44-02-031, 44-02-031, 44-02-040÷44-02-042, 44-02-083, 44-03-015, 44-03-004, 44-03-015, 44-03-004, 44-03-015, 44-03-030, 44-03-015, 44-03-030, 44-03-015, 44-03-030, 44-03-031, 44-03-040÷44-03-042, 44-03-061, 44-03-070, 44-03-073, 44-03-070,	1,4	1,4		
	44-01-065, 44-01-083, 44-02-065, 44-02-087, 44-03-065, 44-03-087	1,2	1,3	_	
	44-01-001, 44-02-001, 44-03-001	1,2	1,4	_	
	44-01-060, 44-02-060, 44-03-060	1,2	1,1	_	
	44-01-050÷44-01-053, 44-02-050÷44-02-053, 44-03-050÷44-03-052	1,03	1,1	_	
3.17. Производство водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м	44-01-002÷44-01-004, 44-01-015, 44-01-020, 44-01-025, 44-01-026, 44-01-030, 44-01-031, 44-01-040÷44-01-042, 44-01-061, 44-01-070, 44-01-073, 44-01-080, 44-02-002÷44-02-004, 44-02-015, 44-02-020, 44-02-031, 44-02-031, 44-02-040÷44-02-042, 44-02-070, 44-02-073, 44-02-083, 44-03-002÷44-03-004, 44-03-015, 44-03-020, 44-03-015, 44-03-030, 44-03-061, 44-03-030, 44-03-061, 44-03-070, 44-03-073, 44-03-083	1,2	1,2		
	44-01-060, 44-01-065, 44-01-083, 44-02-060,	1,1	1,1	_	

		Коэффициенты			
Условия применения	Шифр таблиц (нормы)	к нормам затрат труда рабочих	к нормам эксплуатации машин, в том числе затратам труда машинистов	к нормам расхода материалов	
1	2	3	4	5	
	44-02-065, 44-02-087, 44-03-060, 44-03-065,44-03-087				
	44-01-001,44-02-001, 44-03-001	1,1	1,2		
	44-01-050÷44-01-053, 44-02-050÷44-02-053, 44-03-050÷44-03-052	1,02	1,1	_	
3.18. Производство водолазных работ при отсутствии видимости	44-01-002÷44-01-004, 44-01-015, 44-01-020, 44-01-025, 44-01-026, 44-01-030, 44-01-031, 44-01-040÷44-01-042, 44-01-061, 44-01-070, 44-01-073, 44-01-080, 44-02-002÷44-02-004, 44-02-015, 44-02-020, 44-02-031, 44-02-031, 44-02-070, 44-02-070, 44-02-073, 44-02-083, 44-02-070, 44-03-015, 44-03-004, 44-03-015, 44-03-004, 44-03-015, 44-03-020, 44-03-031, 44-03-031, 44-03-040÷44-03-042, 44-03-061, 44-03-070, 44-03-073, 44-03-083	1,3	1,3		
	44-01-065, 44-01-083, 44-02-065, 44-02-087, 44-03-065, 44-03-087	1,2	1,2	_	
	44-01-001, 44-02-001, 44-03-001	1,2	1,3	_	
	44-01-060, 44-02-060, 44-03-060	1,2	1,1	_	
	44-01-050÷44-01-053, 44-02-050÷44-02-053, 44-03-050÷44-03-052	1,03	1,1	_	
3.19. Подводная электросварка. 3.19.1. Сварка внахлестку при горизонтальном или вертикальном положении шва и толщине свариваемой стали, мм:	44-01-040, 44-02-040, 44-03-040				
до 8		1,6	1,6		
св.8 до 10		1,5	1,5		
3.19.2. Сварка внахлестку при	]				
потолочном положении шва и					
толщине свариваемой стали, мм:		2.7	2.5	1.0	
до 6	-	2,5	2,5	1,2	
от 6 до 8 св. 8 до 10	}	2,25 2,06	2,25 2,06	1,2 1,2	
св. 8 до 10  3.20.Подводная электросварка.  3.20.1.Сварка встык и заварка трещин: при горизонтальном или вертикальном положении шва и толщине свариваемой стали, мм:	44-01-040, 44-02-040, 44-03-040	2,00	2,00	1,2	
до 4		1,6	1,6		
св.4 до 6	1	1,54	1,54	_	

		Коэффициенты			
Условия применения	Шифр таблиц (нормы)	к нормам затрат труда рабочих	к нормам эксплуатации машин, в том числе затратам труда машинистов	к нормам расхода материалов	
1	2	3	4	5	
св.6 до 8		1,68	1,68	_	
св.8 до 10		1,45	1,45	_	
3.20.2. Сварка встык и заварка трещин при потолочном положении шва и толщине свариваемой стали, мм:					
до 4	1	2,55	2,55	1,2	
св.4 до 6	]	2,46	2,46	1,2	
св.6 до 8		2,21	2,21	1,2	
св.8 до 10		2,08	2,08	1,2	
3.21. Подводная электродуговая резка при вертикальном или горизонтальном положении реза: 3.21.1. Листовой или профильной стали толщиной, мм:	44-01-041, 44-02-041, 44-03-041				
до 5	]	1,25	1,25	_	
св.5 до 8		1,28	1,28	_	
св.8 до 10	1	1,33	1,33	_	
св.10 до 15		1,33	1,33	_	
св.15 до 20		1,28	1,28	_	
св.20 до 25	-	1,33	1,33		
3.21.2. Круглой стали диаметром, мм:		-,2-	-,		
до12		1,14	1,14	_	
св. 12 до 25	1	1,19	1,19		
св.25 до 50	1	1,24	1,24		
св.50 до 75		1,33	1,33	_	
св.75 до 100	-	1,3	1,3		
3.22. Подводная электрокислородная резка. Резка	44-01-042, 44-02-042, 44-03-042	,-	7,2		
труб при толщине стенки, мм: 8-9		0,9	0,9		
13-14	-	1,35	1,35	<u> </u>	
	44-01-042, 44-02-042, 44-03-042	1,33	1,55		
3.23. Подводная электрокислородная резка. Вертикальное или горизонтальное положение реза: 3.23.1. Листовой или профильной стали толщиной, мм:	44-01-042, 44-02-042, 44-03-042				
до 8		1,24	1,24	_	
св.8 до 10		1,29	1,29		
св.10 до 15		1,28	1,28		
св.15 до 20		1,24	1,24	_	
св.20 до 30		1,23	1,23	_	
св.30 до 40	]	1,2	1,2	_	
св.40 до 50		1,3	1,3	_	
3.23.2. Круглой стали диаметром, мм:					
до12	]	1,49	1,49	_	
св. 12 до 25	1	1,15	1,15	_	
св.25 до 50	†	1,23	1,23	_	

		Коэффициенты			
Условия применения	Шифр таблиц (нормы)	к нормам затрат труда рабочих	к нормам эксплуатации машин, в том числе затратам труда машинистов	к нормам расхода материалов	
1	2	3	4	5	
св.50 до 75		1,28	1,28	_	
св.75 до100		1,18	1,18	_	
3.24. Подводная электрокислородная резка. Потолочное положение реза: 3.24.1. Листовой или профильной стали толщиной, мм:	44-01-042, 44-02-042, 44-03-042				
до 8		2	2	_	
св.8 до 10		2,13	2,13	_	
св.10 до 15		2,22	2,22	_	
св.15 до 20		2,04	2,04	_	
св.20 до 30		2,0	2,0	_	
св.30 до 40		2,17	2,17	_	
св.40 до 50		2,2	2,2	_	
3.24.2. Круглой стали диаметром, мм:		,	,		
до 12		2,23	2,23	_	
св.12 до 25		1,91	1,91	_	
св.25 до 50		2,27	2,27	_	
св.50 до 75		2,7	2,7	_	
св.75 до 100		2,78	2,78	_	
3.25. Работа на реках и водоемах с пропуском судов	44-01-002÷44-01-005, 44-01-007÷44-01-009, 44-01-015, 44-01-026, 44-01-030, 44-01-031, 44-01-040÷44-01-042, 44-01-060, 44-01-065, 44-01-070, 44-01-073, 44-01-077, 44-01-080	1,1	1,1	_	
	44-01-025, 44-01-050÷44-01-053,44-01-083	1,03	1,1	_	
3.26. Разработка грунтов в забоях, поросших камышом или содержащих включения валунов, камней, топляков, пней и т.п., засоренность которых превышает 5 % от объема грунта	44-01-002, 44-01-003, 44-01-005, 44-01-007÷44-01-009, 44-01-015, 44-02-002, 44-02-003, 44-02-005, 44-02-006, 44-03-002, 44-03-003, 44-03-005, 44-03-006	1,1	1,1	_	
	44-01-006, 44-01-010, 44-01-011	1,15	1,15	_	
3.27. Укладка трубопроводов в траншеи прибрежной части рек и водоемов	44-01-050÷44-01-053, 44-02-050÷44-02-53, 44-03-050÷44-03-052 44-02-051	0,9	0,9	0,9	
3.28. Укладка кабелей в траншеи прибрежной части рек и водоемов	44-02-051	1,1 0,85	1,1 0,85	1,1 0,85	
3.29. Укладка трубопроводов в подводные траншеи при длине перехода по зеркалу воды	44-01-050÷44-01-053, 44-02-050, 44-02-52, 44-02-053, 44-03-050÷44-03-052	1,05	1,05	1,05	
св.30 до 200 м	44-02-051	1,3	1,3	1,3	
3.30. То же, при длине перехода св.200 до 400м	44-01-050÷44-01-053, 44-02-050, 44-02-052, 44-02-053, 44-03-050÷44-03-052	0,85	0,85	0,85	

			Коэффициенты	
Условия применения	Шифр таблиц (нормы)	к нормам затрат труда рабочих	к нормам эксплуатации машин, в том числе затратам труда машинистов	к нормам расхода материалов
1	2	3	4	5
	44-02-051	1,25	1,25	1,25
3.31. То же при длине перехода св.400 до 700 м	44-01-050÷44-01-053, 44-02-050, 44-02-052, 44-02-053, 44-03-050÷44-03-052 44-02-051	1,15	1,15	1,15
3.32. То же при длине перехода св.700 до 1500 м	44-01-050÷44-01-053, 44-02-050, 44-02-052,	0,85	0,85	0,85
	44-02-053, 44-03-050÷44-03-052 44-02-051	1 1	1,1	1,1
3.33. То же при длине перехода св.1500 м	44-02-051 44-01-050÷44-01-053, 44-02-050, 44-02-052, 44-02-053, 44-03-050÷44-03-052	1,1 0,8	0,8	0,8
3.34. То же, при длине перехода св.1500 до 4000 м	44-02-051	1,05	1,05	1,05
3.35. Подбивка грунта под уложенный трубопровод. Планировка дна, срезка-равнение откосов, равнение обратной засыпки траншеи и котлована, а также обратная засыпка траншей и котлованов ранее вынутым грунтом, находящимся на бровке траншеи с помощью гидромониторов	44-01-002	0,6	0,6	-
3.36. Опускание 1 м вертикального отвода при диаметре труб до 500 мм	44-01-050÷44-01-053, 44-02-050÷44-02-053, 44-03-050÷44-03-052	1,1	3,2	_
3.37. То же при диаметре труб св.500 до 1000 мм	44-01-050÷44-01-053, 44-02-050÷44-02-053, 44-03-050÷44-03-052	1,1	5,0	_
3.38. То же при диаметре труб св.1000 до 1400 мм	44-01-050÷44-01-053, 44-02-050÷44-02-053, 44-03-050÷44-03-052	1,1	5,3	_
3.39. Ширина реки (водоема) по зеркалу воды св.300 до 600 м	44-01-073	0,85	0,85	0,85
3.40. Разработка грунта плавкраном 16 т с грейфером вместимостью 4 м <sup>3</sup> , слоем менее 0,5 м	44-01-008 (4-6), 44-02-005 (4-6), 44-03-005 (4-6)	_	1,8	_
3.41. Разработка грунта свайно- папильонажным земснарядом с грейфером	44-04-180÷44-04-188	_	0,7	_

Приложение 44.7

Распределение грунтов по группам при производстве морских дноуглубительных работ										
	* × ×		e	, Ib			Разновидно Производство			
Наименование	Гранулометрический класс*	Плотность Ре, т/м3	Коэффициент пористости, е	Показатель консистенции, lb	Прилипаемость, кПа	Самоотвозными землесосами	Свайно- папильонажными ка земснарядами с ро фрезерным годинами	ЙИ	Многочерпаковыми земснарядами	Перевозка шаландами
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Илы: супесчаные суглинистые глинистые	(IV-VI)	1,45-1,60 1,45-1,75 1,45-1,75	≥0,9 ≥1,0 ≥1,5	- - -	- - -	1 1	1 1	1 1	1 1	1 1
Ракушечно-илистые	(IV-VI)p	1,66-1,70		1,0-1,5	-	1	1	11	1	1
Пески: рыхлые и средней плотности	IIIM IIIc IIIk IIIn	1,70-1,95 1,75-2,10 1,75-2,10 1,70-1,95	>0,55 >0,60 >0,55 >0,75	- - - -	- - -	2 2 3 3	2 2 2 2	2 2 2 2	2 2 2 2	2 2 2 2
Ракушечно-песчаные Супеси текучие и пластичные	IIIp IV	1,65-1,80 1,70-2,00	>0,60 >0,00	- -	- -	3	2 2	2 2	2 2	2 2
Глины и глинистые грунты: супеси твердые суглинки и глины суглинки и глины полутвердые и твердые сильно прилипаемые	IV V, VI V, VI	2,01-2,25 1,95-2,30 2,30-2,50	-	<0,55 0,26-1,00 0,01-1,00	10-40 10-40	4 4 -	3 3 3	3 3 3	3 3 3	3 3 3
Супеси с гравием Гравий (дресва) Галька (щебень)	IVrp II I	2,20-2,40 2,25-2,40 2,30-2,50	-	>0,51	- - -	5 5 5	4 4 4	4 4 4	4 4 4	4 4 4
Грунты с галькой	IIIгл IVгл Vгл VIгл	2,30-2,50	-	-	-	5	4	4	4	4
Гравийно-глинистые Гравийно-супесчаные Галечные	IIrp IIc In Ic Ir Irp Irn	2,30-2,50 2,30-2,50 2,30-2,50	- - -	- - -	- - -	5 5 5	4 4 4	4 4 4	4 4 4	4 4 4
Грунты твердые с пределом прочности на сжатие 100-550 кПа Грунты твердые с содержанием валунов >4 %		2,30-2,50 2,20-2,40	-	-	-	-	-	5	-	4
Грунты с пределом прочности при сжатии >550 кПа предварительно дробленые до 20 см в поперечнике  Примечание: 1. В об		2,30-2,50	-	-	-	-	5	5	-	4

Примечание: 1. В обозначении гранулометрического класса приняты следующие сокращения:

 $\Gamma$  — гравийный;  $\Gamma p$  — c гравием;  $\Gamma n$  — галечный; p — ракушечный; k — крупный; k — крупный; k — средний; k — мелкий; k — пылеватый.

## СОДЕРЖАНИЕ

БЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ	
ИСЧИСЛЕНИЕ ОБЪЕМОВ РАБОТ	
ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТН	ЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ
орник 44. Подводно-строительные (во	одолазные) работы
Отдел 1. ПОДВОДНО-СТРОИТЕЛЬН	ЫЕ (ВОДОЛАЗНЫЕ) РАБОТЫ В РЕЧНЫХ УСЛОВИЯХ (РЕКИ, ОЗЕРА,
	В РЕЧНЫХ УСЛОВИЯХ (РЕКИ, ОЗЕРА, ВОДОХРАНИЛИЩА)
	Рыхление грунта взрывами под водой в речных условиях (реки, озера,
Таблица ГЭСН 44-01-002	Разработка грунта под водой водолазами с помощью гидромониторов в
	водохранилища)
Таблица ГЭСН 44-01-003	Разработка грунта под водой водолазами с помощью грунтососов в речных
	анилища)
Таблица ГЭСН 44-01-004	Разработка грунта под водой водолазами с помощью пневматических
	условиях (реки, озера, водохранилища)
Таблица ГЭСН 44-01-005	Разработка грунта под водой гидромониторно-эжекторными снарядами (на
	и, озера, водохранилища)
Таблица ГЭСН 44-01-006	и, озсра, водохранилища
	т азраоотка грунта под водои землесосными снарядами (на отсос) в речных анилища)
	нилища) Разработка грунта под водой канатно-скреперными установками в речных
Таблица ГЭСН 44-01-007	1 17
	анилища)
Таблица ГЭСН 44-01-008	Разработка грунта в отвал из-под воды плавучими кранами с грейферами в
	водохранилища)
Таблица ГЭСН 44-01-009	Разработка грунта из-под воды в баржи плавучими кранами с грейферами с
	или сооружение в речных условиях (реки, озера, водохранилища)13
Таблица ГЭСН 44-01-010	Разработка грунта под водой штанговыми (черпаковыми) снарядами в
	водохранилища)
Таблица ГЭСН 44-01-011	Разработка грунта под водой многочерпаковыми снарядами в речных
	анилища)
Таблица ГЭСН 44-01-015	Разработка грунта под водой водолазами с помощью грунтососов 15
Раздел 2. ПОДЪЕМ ИЗ ВОДЫ РАЗ	НЫХ ПРЕДМЕТОВ В РЕЧНЫХ УСЛОВИЯХ (РЕКИ, ОЗЕРА,
ВОДОХРАНИЛИЩА)	10
Таблица ГЭСН 44-01-020	Подъем из воды разных предметов в речных условиях (реки, озера,
водохранилища)	10
Раздел 3. РАЗРАВНИВАНИЕ КАМ	ЕННЫХ, ЩЕБЕНОЧНЫХ (ГРАВИЙНЫХ) И ПЕСЧАНЫХ ПОСТЕЛЕЙ В
	EPA, ВОДОХРАНИЛИЩА)10
Таблица ГЭСН 44-01-025°	Разравнивание водолазами каменных постелей под водой в речных условиях
	10
Таблица ГЭСН 44-01-026	Разравнивание под водой водолазами щебеночных (гравийных) и песчаных
	реки, озера, водохранилища)
	ОВАНИЕ В РЕЧНЫХ УСЛОВИЯХ (РЕКИ, ОЗЕРА, ВОДОХРАНИЛИЩА) 18
Таблица ГЭСН 44-01-030	Установка опалубки под водой в речных условиях (реки, озера,
	установка опалуоки под водои в речных условиях (реки, озера,
Таблица ГЭСН 44-01-031	Укладка бетона в речных условиях (реки, озера, водохранилища)
Таблица ГЭСН 44-01-032	Оборудование и разборка плавучего сооружения для укладки бетона
·	
	цаемой трубы (ВПТ) в речных условиях (реки, озера, водохранилища) 1. Бурение отверстий в железобетонных конструкциях под водой водолазами с
Таблица ГЭСН 44-01-033	
	фораторов в речных условиях (реки, озера, водохранилища)
Таблица ГЭСН 44-01-034	Установка анкеров в готовые отверстия в железобетонном основании под
	ловиях (реки, озера, водохранилища)2
Таблица ГЭСН 44-01-035	Подводная конопатка швов примыкания водолазами в речных условиях
	2
Таблица ГЭСН 44-01-036	Разборка бетонных конструкций при помощи отбойных молотков под водой
	к (реки, озера, водохранилища)2
	С МЕТАЛЛИЧЕСКИМИ КОНСТРУКЦИЯМИ В РЕЧНЫХ УСЛОВИЯХ
	ЦА)2
Таблица ГЭСН 44-01-040	Подводная электросварка в речных условиях (реки, озера, водохранилища)
Таблица ГЭСН 44-01-041	Подводная электродуговая резка стали в речных условиях (реки, озера,
водохранилища)	
÷ /	

Таблица ГЭСН 44-01-042	Подводная электрокислородная резка стали и труб в речных условиях (реки,
озера, водохранилища)	24
Таблица ГЭСН 44-01-043	Очистка металлических конструкций от обрастания, краски и ржавчины под
	ловиях (реки, озера, водохранилища)26
Таблица ГЭСН 44-01-044	Установка и снятие болтов в стальных конструкциях под водой водолазами
	а, водохранилища)26
	ОДОВ В РЕЧНЫХ УСЛОВИЯХ (РЕКИ, ОЗЕРА, ВОДОХРАНИЛИЩА) 26
Таблица ГЭСН 44-01-050	Укладка трубопроводов в подводную траншею протаскиванием по дну в
	водохранилища)
Таблица ГЭСН 44-01-051	Укладка трубопроводов "труба в трубе" в подводную траншею
	ых условиях (реки, озера, водохранилища)29
Таблица ГЭСН 44-01-052	Укладка трубопроводов в подводную траншею заполнением водой
	ных условиях (реки, озера, водохранилища)
Таблица ГЭСН 44-01-053	Укладка трубопроводов в подводную траншею секциями с плавучих опор в
речных условиях (реки, озера,	водохранилища)
Раздел 7. УКЛАДКА КАБЕЛЯ В РЕ	ЕЧНЫХ УСЛОВИЯХ (РЕКИ, ОЗЕРА, ВОДОХРАНИЛИЩА)35
Таблица ГЭСН 44-01-060	Укладка кабеля в подводную траншею в речных условиях (реки, озера,
. ,	
Таблица ГЭСН <b>44-01-</b> 061	Протаскивание конца кабеля в береговой колодец через вводную трубу в
речных условиях (реки, озера,	водохранилища)
	ческих и железобетонных конструкций под воду в
	ЕРА, ВОДОХРАНИЛИЩА)
Таблица ГЭСН 44-01-065	Опускание металлических и железобетонных оболочек оголовков
	ружений под воду в речных условиях (реки, озера, водохранилища)
Таблица ГЭСН 44-01-066	Установка кессонов в речных условиях
Таблица ГЭСН 44-01-067	Установка площадки металлической сборно-разборной
Таблица ГЭСН 44-01-068	Установка гермокамеры на трубопровод под водой с последующим
Таблица ГЭСН 44-01-069	Устранение дефекта трубопровода методом шлифовки в гермокамере 39
	ОВАНИЕ РЕЧНЫХ УСЛОВИЙ (РЕКИ, ОЗЕРА, ВОДОХРАНИЛИЩА) 40
	Водолазное обследование дна акватории в речных условиях (реки, озера,40
	40
	Перемещение и выемка камня и щебня из воды в речных условиях (реки,
	птеремещение и выемка камня и щеоня из воды в речных условиях (реки,40
озера, водохранилища) Разлел 11 СВАРКА ПЛЕТЕЙ ТРУІ	БОПРОВОДА В РЕЧНЫХ УСЛОВИЯХ (РЕКИ, ОЗЕРА,
	41
	Сварка на плаву готовых плетей трубопровода в речных условиях (реки,
Разлел 12 УСТРОЙСТВО ЭЛЕМЕЛ	41 НТОВ ДЕРЕВЯННЫХ КОНСТРУКЦИЙ В РЕЧНЫХ УСЛОВИЯХ (РЕКИ,
ОЗЕРА ВОЛОХРАНИЛИЦІА)	
	Установка элементов деревянных конструкций гидротехнических
	ых условиях (реки, озера, водохранилища)43
	НОЙ ЧАСТИ ОТКОСОВ В РЕЧНЫХ УСЛОВИЯХ (РЕКИ, ОЗЕРА,
	43
	Крепление подводной части откосов плитами с открытыми швами на
	ных условиях (реки, озера, водохранилища)43
	РУБОПРОВОДОВ В ПОЛЕВЫХ УСЛОВИЯХ44
	Обетонирование трубопроводов в полевых условиях при строительстве
	44
Отдел 2. ПОДВОДНО-СТРОИТЕЛЬН	ЫЕ (ВОДОЛАЗНЫЕ) РАБОТЫ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ В ЗАКРЫТОЙ
	45
Раздел 1. РАЗРАБОТКА ГРУНТА В	В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ45
Таблица ГЭСН 44-02-001	Рыхление грунта взрывами под водой в морских условиях в закрытой
	45
Таблица ГЭСН 44-02-002	Разработка грунта под водой водолазами с помощью гидромониторов в
	акватории47
Таблица ГЭСН 44-02-003	Разработка грунта под водой водолазами с помощью грунтососов в морских
условиях в закрытой акватори	и
Таблица ГЭСН 44-02-004	Разработка грунта под водой водолазами с помощью пневматических
	условиях закрытой акватории
	НЫХ ПРЕДМЕТОВ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ В ЗАКРЫТОЙ
<b>ΔΚΒ ΔΤΩΡΙΙΙΙ</b>	40

Таблица ГЭСН 44-02-015 акватории	Подъем из воды разных предметов в морских условиях в закрытой	49
Раздел 3. РАЗРАВНИВАНИЕ И УП	ЛОТНЕНИЕ КАМЕННЫХ, ЩЕБЕНОЧНЫХ (ГРАВИЙНЫХ) И	
		49
Таблица ГЭСН 44-02-020	Разравнивание водолазами каменных постелей под водой в морских	
условиях в закрытои акватори: Таблица ГЭСН 44-02-021	и	49
	тазравнивание под водои водолазами щеоеночных (гравииных) и песчаны з закрытой акватории	х 51
Таблица ГЭСН 44-02-022	Уплотнение подводных каменных постелей виброуплотнением в морских	٠,
	И	
Таблица ГЭСН 44-02-023	Уплотнение подводного каменного заполнения оболочек большого	
диаметра в морских условиях	в закрытой акватории	52
	ОВАНИЕ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ	
Таблица ГЭСН 44-02-030 Таблица ГЭСН 44-02-031	Установка опалубки под водой в морских условиях в закрытой акватории Укладка бетона в морских условиях в закрытой акватории	
Таблица ГЭСН 44-02-031 Таблица ГЭСН 44-02-032	Оборудование и разборка плавучего сооружения для укладки бетона	٥.
	даемой трубы (ВПТ) в морских условиях в закрытой акватории	53
Раздел 5. ПОДВОДНЫЕ РАБОТЫ ( ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ	С МЕТАЛЛИЧЕСКИМИ КОНСТРУКЦИЯМИ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ	В
Таблица ГЭСН 44-02-040	Подводная электросварка в морских условиях в закрытой акватории	54
Таблица ГЭСН 44-02-041	Подводная электродуговая резка стали в морских условиях в закрытой	
акватории	T	. 55
Таблица ГЭСН 44-02-042	Подводная электрокислородная резка стали и труб в морских условиях в	54
Раздел 6. УКЛАЛКА ТРУБОПРОВО	ОДОВ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ	.59
Таблица ГЭСН 44-02-0 <b>5</b> 0	Укладка трубопроводов в подводную траншею протаскиванием по дну в	
	акватории	. 59
Таблица ГЭСН 44-02-051	Укладка трубопроводов "труба в трубе" в подводную траншею	_
	ких условиях в закрытой акватории	61
Таблица ГЭСН 44-02-052	Укладка трубопроводов в подводную траншею заполнением водой ских условиях в закрытой акватории	63
Таблица ГЭСН 44-02-053	Укладка трубопроводов в подводную траншею секциями с плавучих опор	
	акватории	66
Раздел 7. УКЛАДКА КАБЕЛЯ В М	ОРСКИХ УСЛОВИЯХ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ	
Таблица ГЭСН 44 <b>-</b> 02-060	Укладка кабеля в подводную траншею в морских условиях в закрытой	
акватории Таблица ГЭСН 44 <b>-</b> 02-061	Протаскивание конца кабеля в береговой колодец через вводную трубу в	68
		. 69
Раздел 8. ОПУСКАНИЕ МЕТАЛЛИ	акватории ИЧЕСКИХ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ПОД ВОДУ В	0.
		69
<b>Таблица ГЭСН 44-</b> 02-065	Опускание металлических и железобетонных оболочек оголовков	
	ружений под воду в морских условиях в закрытой акватории	
Раздел 9. ВОДОЛАЗНОЕ ОБСЛЕДО Таблица ГЭСН 44-02-070	ОВАНИЕ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ	
Раздел 10. ПЕРЕМЕЩЕНИЕ И ВЫІ	Водолазное обследование дна закрытой акватории в морских условиях ЕМКА КАМНЯ И ЩЕБНЯ ИЗ ВОДЫ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ В	
	Перемещение и выемка камня и щебня из воды в морских условиях в	/(
	теремещение и высыка камил и щеого из воды в мореких условиях в	7.
	БОПРОВОДА В М <mark>ОРСКИХ УСЛОВИЯХ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИ</mark> И	
	Сварка на плаву готовых плетей трубопровода в морских условиях в	
	DIVIN POUR D MODERN METADOM DE LE MONTO DE LE MONTO DE LE MONTO DE LA CONTROL DE LA CO	
Раздел 12. УСТАНОВКА ШВАРТО Таблица ГЭСН 44-02-080	ВНЫХ БОЧЕК В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ Установка на акватории швартовных бочек на железобетонных якорях в	/:
	акваторииакватории швартовных оочек на железоостонных экорэх в	73
Раздел 13. УСТРОЙСТВО ЭЛЕМЕН	НТОВ ДЕРЕВЯННЫХ КОНСТРУКЦИЙ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ В	, .
ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ		.74
	Установка элементов деревянных конструкций гидротехнических	
сооружений под водой в морси	ких условиях в закрытой акватории	74
	НОЙ ЧАСТИ ОТКОСОВ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ В ЗАКРЫТОЙ	7/
	Крепление подводной части откосов плитами с открытыми швами на	1-
	крепление подводной части откосов плитами с открытыми швами на оских условиях в закрытой акватории	.74
Отдел 3. ПОДВОДНО-СТРОИТЕЛЬН	ЫЕ (ВОДОЛАЗНЫЕ) РАБОТЫ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ ОТКРЫТОГО	
ПОБЕРЕЖЬЯ (ОТКРЫТОГО РЕЙДА)		75

Раздел 1. РАЗРАБОТКА ГРУНТА В РЕЙДА)	З МОРСКИХ УСЛОВИЯХ ОТКРЫТОГО ПОБЕРЕЖЬЯ (ОТКРЫТОГО	74
Таблица ГЭСН 44-03-001	Рыхление грунта взрывами под водой в морских условиях открытого	/ =
	T MADE TO THE DOPAGE TO THE STATE OF THE STA	75
Таблица ГЭСН 44-03-002	Разработка грунта под водой водолазами с помощью гидромониторов в	
	побережья (открытого рейда)	
Таблица ГЭСН 44 <b>-</b> 03-003	Разработка грунта под водой водолазами с помощью грунтососов в морски	
	я (открытого рейда) Разработка грунта под водой водолазами с помощью пневматических	//
	газраоотка грунта под водои водоназами с помощью пневматических условиях открытого побережья (открытого рейда)	78
	НЫХ ПРЕДМЕТОВ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ ОТКРЫТОГО ПОБЕРЕЖЬ	
Таблица ГЭСН 44-03-015	Подъем из воды разных предметов в морских условиях открытого	
побережья (открытого рейда).		78
	ІЛОТНЕНИЕ КАМЕННЫХ, ЩЕБЕНОЧНЫХ (ГРАВИЙНЫХ) И ЖИХ УСЛОВИЯХ ОТКРЫТОГО ПОБЕРЕЖЬЯ (ОТКРЫТОГО РЕЙДА)	70
Таблица ГЭСН 44-03-020	жих условиях открытого повережья (открытого реида) Разравнивание водолазами каменных постелей под водой в морских	/5
	я (открытого рейда)	79
Таблица ГЭСН 44-03-021	Разравнивание под водой водолазами щебеночных (гравийных) и песчаны	x
	открытого побережья (открытого рейда)	
Таблица ГЭСН 44-03-022	Уплотнение подводных каменных постелей виброуплотнением в морских	
	я (открытого рейда)	81
Таблица ГЭСН 44-03-023	Уплотнение подводного каменного заполнения оболочек большого открытого побережья (открытого рейда)	Q 1
	ОВАНИЕ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ ОТКРЫТОГО ПОБЕРЕЖЬЯ	01
		82
Таблица ГЭСН 44-03-030	Установка опалубки под водой в морских условиях открытого побережья	
Таблица ГЭСН 44-03-031	Укладка бетона в морских условиях открытого побережья (открытого рейд	
Таблица ГЭСН 44 <b>-</b> 03-032	Оборудование и разборка плавучего сооружения для укладки бетона	82
	цаемой трубы (ВПТ) в морских условиях открытого побережья (открытого	
		83
Раздел 5. ПОДВОДНЫЕ РАБОТЫ	С МЕТАЛЛИЧЕСКИМИ КОНСТРУКЦИЯМИ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ	
	РЫТОГО РЕЙДА)	83
Таблица ГЭСН 44-03-040	Подводная электросварка в морских условиях открытого побережья	0.5
(открытого реида) Таблица ГЭСН 44-03-041	Подводная электродуговая резка стали в морских условиях открытого	83
	тгодводная электродуговая резка стали в морских условиях открытого	84
Таблица ГЭСН 44-03-042	Подводная электрокислородная резка стали и труб в морских условиях	
открытого побережья (открыто	рго рейда)	86
	ОДОВ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ ОТКРЫТОГО ПОБЕРЕЖЬЯ	
		88
Таблица ГЭСН 44-03-050	Укладка трубопроводов в подводную траншею протаскиванием по дну в	0.0
морских условиях открытого г Таблица ГЭСН 44-03-051	обережья (открытого рейда) Укладка трубопроводов в подводную траншею заполнением водой	00
	ских условиях открытого побережья (открытого рейда)	91
Таблица ГЭСН 44-03-052	Укладка трубопроводов в подводную траншею секциями с плавучих опор	
морских условиях открытого і	побережья (открытого рейда)	94
	ОРСКИХ УСЛОВИЯХ ОТКРЫТОГО ПОБЕРЕЖЬЯ (ОТКРЫТОГО РЕЙДА	
	Укладка кабеля в подводную траншею в морских условиях открытого	96
	укладка каоеля в подводную траншею в морских условиях открытого	96
	Протаскивание конца кабеля в береговой колодец через вводную трубу в	,
морских условиях открытого і	побережья (открытого рейда)	97
Раздел 8. ОПУСКАНИЕ МЕТАЛЛИ	<b>ЧЕСКИХ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ПОД ВОДУ В</b>	
	ОГО ПОБЕРЕЖЬЯ (ОТКРЫТОГО РЕЙДА)	97
Таблица ГЭСН 44-03-065	Опускание металлических и железобетонных оболочек оголовков	
	ружений под воду в морских условиях открытого побережья (открытого	0.
	ОВАНИЕ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ ОТКРЫТОГО ПОБЕРЕЖЬЯ	91
	ODATINE D MOI CRIA 3 CHODINA OTRI BITOI O HOBELERBA	98
<b>Таблица ГЭСН 44-03-070</b>	Водолазное обследование дна акватории в морских условиях открытого	
побережья (открытого рейда).		98

	МКА КАМНЯ И ЩЕБНЯ ИЗ ВОДЫ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ ЫТОГО РЕЙДА)99
Таблица ГЭСН 44-03-073	Перемещение и выемка камня и щебня из воды в морских условиях
Раздел 11. СВАРКА ПЛЕТЕЙ ТРУБ	го рейда)99 ОПРОВОДА В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ ОТКРЫТОГО ПОБЕРЕЖЬЯ 100
Таблица ГЭСН 44-03-077	Сварка на плаву готовых плетей трубопровода в морских условиях
(ОТКРЫТОГО РЕЙДА)	го рейда)100 ВНЫХ БОЧЕК В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ ОТКРЫТОГО ПОБЕРЕЖЬЯ 102
	Установка на акватории швартовных бочек на железобетонных якорях в обережья (открытого рейда)102
Раздел 13. УСТРОЙСТВО ЭЛЕМЕН	осережья (открытого рейда)
Таблица ГЭСН 44-03-083	Установка элементов деревянных конструкций гидротехнических
Раздел 14. КРЕПЛЕНИЕ ПОДВОДН	их условиях открытого побережья (открытого рейда)102 ЮЙ ЧАСТИ ОТКОСОВ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ ОТКРЫТОГО A)103
Таблица ГЭСН 44-03-087	Крепление подводной части откосов плитами с открытыми швами на
	ских условиях открытого побережья (открытого рейда)103 ОТЫ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ103
Отдел 4. ДНОУГЛУБИТЕЛЬНЫЕ РАБ Раздел 1. ДНОУГЛУБИТЕЛЬНЫЕ F	РАБОТЫ С ПРИМЕНЕНИЕМ САМООТВОЗНЫХ ЗЕМЛЕСОСОВ
Подраздел 1.1. ДНОУГЛУБИТЕЛ	ЪНЫЕ РАБОТЫ САМООТВОЗНЫМИ ЗЕМЛЕСОСАМИ С РАЗГРУЗКОЙ
разгрузкой через днищевые две	рцы
	Разработка грунта самоотвозными землесосами объемом трюма 1300 м <sup>3</sup> с
Таблица ГЭСН 44-04-003	рцы
Таблица Г <b>ЭСН 44-0</b> 4-004	рцы
	рцы
разгрузкой через днищевые две	рцы106
	Разработка грунта самоотвозными землесосами объемом трюма 3500 м <sup>3</sup> с
Таблица ГЭСН 44-04-007	Разработка грунта самоотвозными землесосами объемом трюма 4700 м <sup>3</sup> с грцы
Таблица ГЭСН 44-04-008	Разработка грунта самоотвозными землесосами объемом трюма 6200 м <sup>3</sup> с
	рцы
	газраоотка грунта самоотвозными землесосами объемом трюма 7700 м °С ерцы
	Разработка грунта самоотвозными землесосами объемом трюма 9100 м <sup>3</sup> с
	рцы
разгрузкой через днищевые две	рцы
	Разработка грунта самоотвозными землесосами объемом трюма 12500 м <sup>3</sup> с грцы
Таблица ГЭСН 44-04-013	Разработка грунта самоотвозными землесосами объемом трюма 13500 м <sup>3</sup> с
	рцы
разгрузкой через днищевые две	рцы
	Разработка грунта самоотвозными землесосами объемом трюма 19000 м <sup>3</sup> с рцы
	рды
разгрузкой через днищевые две	рцы112
	Разработка грунта самоотвозными землесосами объемом трюма 24000 м <sup>3</sup> с грцы
Таблица ГЭСН 44-04-018	Разработка грунта самоотвозными землесосами объемом трюма 35000 м <sup>3</sup> с
	рцы
разгрузкой через днищевые две	рцы
Подраздел 1.2. ДНОУГЛУБИТЕЛ	ЬНЫЕ РАБОТЫ САМООТВОЗНЫМИ ЗЕМЛЕСОСАМИ С РАЗГРУЗКОЙ
I DAYMII ODUUMDMINI''''	

Таблица ГЭСН 44-04-030	Разработка грунта самоотвозными землесосами объемом трюма 900 м <sup>3</sup> с	
Таблица ГЭСН 44-04-031	Разработка грунта самоотвозными землесосами объемом трюма 1300 м <sup>3</sup> с	
разгрузкой рефулированием Таблица ГЭСН 44-04-032	Разработка грунта самоотвозными землесосами объемом трюма 1800 м <sup>3</sup> с	
	тазраоотка групта самоотвозными землесосами оовемом трюма тооо м	
Таблица ГЭСН 44-04-033	Разработка грунта самоотвозными землесосами объемом трюма 2400 м <sup>3</sup> с	
	Tuspacorna Tpyrita cumoci socialismi sensitecocumi contentina 2100 m.	
<b>Таблица</b> ГЭСН 44-04-034	Разработка грунта самоотвозными землесосами объемом трюма 2700 м <sup>3</sup> с	
разгрузкой рефулированием		117
Таблица ГЭСН 44-04-035	Разработка грунта самоотвозными землесосами объемом трюма 3500 м <sup>3</sup> с	c
разгрузкой рефулированием		118
Таблица ГЭСН 44-04-036	Разработка грунта самоотвозными землесосами объемом трюма 4700 м <sup>3</sup> с	
<b>Таблица ГЭСН 44-04-037</b>	Разработка грунта самоотвозными землесосами объемом трюма 6200 м <sup>3</sup> с	
	D	
Таблица ГЭСН 44-04-038	Разработка грунта самоотвозными землесосами объемом трюма 7700 м <sup>3</sup> с	
разгрузкой рефулированием Таблица ГЭСН 44-04-039	Разработка грунта самоотвозными землесосами объемом трюма 9100 м <sup>3</sup> с	
	тазработка групта самоотвозными землесосами объемом трюма этоб м	
Таблица ГЭСН 44-04-040	Разработка грунта самоотвозными землесосами объемом трюма 11000 м <sup>3</sup>	
	- Laspaco III - Ipiona - Ipion	
Таблица ГЭСН 44 <b>-</b> 04-041	Разработка грунта самоотвозными землесосами объемом трюма 12500 м <sup>3</sup>	
разгрузкой рефулированием		121
Таблица ГЭСН 44-04-042	Разработка грунта самоотвозными землесосами объемом трюма 13500 м <sup>3</sup>	c
разгрузкой рефулированием		122
Таблица ГЭСН 44-04-043	Разработка грунта самоотвозными землесосами объемом трюма 18000 м <sup>3</sup>	
Таблица ГЭСН 44-04-044	Разработка грунта самоотвозными землесосами объемом трюма 19000 м <sup>3</sup>	
	D(	
Таблица ГЭСН 44-04-045	Разработка грунта самоотвозными землесосами объемом трюма 22500 м <sup>3</sup>	
разгрузкой рефулированием Таблица ГЭСН 44-04-046	Разработка грунта самоотвозными землесосами объемом трюма 24000 м <sup>3</sup>	
	тазраоотка групта самоотвозными землесосами оовемом трюма 24000 м	
Таблица ГЭСН 44-04-047	Разработка грунта самоотвозными землесосами объемом трюма 35000 м <sup>3</sup>	
Таблица ГЭСН 44-04-048	Разработка грунта самоотвозными землесосами объемом трюма 45000 м <sup>3</sup>	
разгрузкой рефулированием		125
	РАБОТЫ С ПРИМЕНЕНИЕМ ЗЕМСНАРЯДОВ	126
	ЛЬНЫЕ РАБОТЫ С ПРИМЕНЕНИ <b>ЕМ ОД</b> НОЧЕРПАКОВЫХ	
	Разработка грунта одночерпаковыми земснарядами вместимостью ковша	
м <sup>3</sup> Таблица ГЭСН 44-04-061	Разработка грунта одночерпаковыми земснарядами вместимостью ковша	
	Разраоотка грунта одночерпаковыми земснарядами вместимостью ковша	
таблица ГЭСН 44-04-062	Разработка грунта одночерпаковыми земснарядами вместимостью ковша	
	тазраоотка групта одночернаковыми земенарядами вместимостью ковша	
Таблица ГЭСН 44-04-063	Разработка грунта одночерпаковыми земснарядами вместимостью ковша	
M <sup>3</sup>	1 12 1.	
	Разработка грунта одночерпаковыми земснарядами вместимостью ковша	
Таблица ГЭСН 44-04-065	Разработка грунта одночерпаковыми земснарядами вместимостью ковша	
	Разработка грунта одночерпаковыми земснарядами вместимостью ковша	
	D C	
Таблица ГЭСН 44-04-067	Разработка грунта одночерпаковыми земснарядами вместимостью ковша	
м <sup>3</sup> Таблица ГЭСН 44-04-068	Разработка грунта одночерпаковыми земснарядами вместимостью ковша	
	Разраоотка грунта одночернаковыми земснарядами вместимостью ковша	
	Разработка грунта одночерпаковыми земснарядами вместимостью ковша	
	т азработка грунта одночернаковыми земенарядами вместимостью ковша	
	ЛЬНЫЕ РАБОТЫ С ПРИМЕНЕНИЕМ МНОГОЧЕРПАКОВЫХ	ر ـــ ـ
		129
Таблица ГЭСН 44-04-080	Разработка грунта многочерпаковыми земснарядами вместимостью ковш	ıa
$0.175 \text{ m}^3$		120

Таблица ГЭСН 44-04-081	Разработка грунта многочерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 12
Таблица ГЭСН 44-04-082	Разработка грунта многочерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 13
Таблица ГЭСН 44-04-083	Разработка грунта многочерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 13
Таблица ГЭСН 44-04-084	Разработка грунта многочерпаковыми земснарядами вместимостью ковша
Таблица ГЭСН 44-04-085	Разработка грунта многочерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 13
Таблица ГЭСН 44-04-086	Разработка грунта многочерпаковыми земснарядами вместимостью ковша13
<b>Таблица</b> ГЭСН 44-04-087	Разработка грунта многочерпаковыми земснарядами вместимостью ковша13
Таблица ГЭСН 44-04-088 м <sup>3</sup>	Разработка грунта многочерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 1
Раздел 3. ПЕРЕВОЗКА ГРУНТОВ	ШАЛАНДАМИ САМОХОДНЫМИ13
	УНТОВ ШАЛАНДАМИ САМОХОДНЫМИ С ПОГРУЗКОЙ ГРУНТА
• •	13
Таблица ГЭСН 44-04-100	Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 250 м <sup>3</sup> с огрузкой грунта одночерпаковыми земснарядами13
Таблица ГЭСН 44-04-101	Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 400 м <sup>3</sup> с
	огрузкой грунта одночерпаковыми земснарядами
Таблица ГЭСН 44-04-102	Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 500 м <sup>3</sup> с
	огрузкой грунта одночерпаковыми земснарядами
Таблица ГЭСН 44-04-103	Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 600 м <sup>3</sup> с
	огрузкой грунта одночерпаковыми земснарядами13
Таблица ГЭСН 44-04-104	Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 700 м <sup>3</sup> с
раскрывающимся днищем с п	огрузкой грунта одночерпаковыми земснарядами14
Таблица ГЭСН 44-04-105	Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 850 м <sup>3</sup> с
раскрывающимся днищем с п	огрузкой грунта одночерпаковыми земснарядами14
Таблица ГЭСН 44-04-106	Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 1000 м <sup>3</sup> с
раскрывающимся днищем с п	огрузкой грунта одночерпаковыми земснарядами14
Таблица ГЭСН <b>44-0</b> 4-107	Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 1500 м <sup>3</sup> с
раскрывающимся днищем с п	огрузкой грунта одночерпаковыми земснарядами14
Таблица ГЭСН <b>44-0</b> 4-108	Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 2000 м <sup>3</sup> с
	огрузкой грунта одночерпаковыми земснарядами14
	УНТОВ ШАЛАНДАМИ САМОХОДНЫМИ С ПОГРУЗКОЙ ГРУНТА
	СНАРЯДАМИ15
Таблица ГЭСН 4 <b>4-0</b> 4-120	Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 250 м <sup>3</sup> с
	огрузкой грунта многочерпаковыми земснарядами15
Таблица ГЭСН 4 <b>4-0</b> 4-121	Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 400 м <sup>3</sup> с
	огрузкой грунта многочерпаковыми земснарядами
Таблица ГЭСН 44 <b>-</b> 04-122	Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 500 м <sup>3</sup> с
раскрывающимся днищем с п Таблица ГЭСН 44-04-123	огрузкой грунта многочерпаковыми земснарядами 15 Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 600 м³ с
	птеревозка грунтов шаландами самолодными ообемом трюма ооо м с огрузкой грунта многочерпаковыми земснарядами
Таблица ГЭСН 44-04-124	Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 700 м <sup>3</sup> с
	огрузкой грунта многочерпаковыми земснарядами
Таблица ГЭСН 44-04-125	Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 850 м <sup>3</sup> с
	огрузкой грунта многочерпаковыми земснарядами
Таблица ГЭСН 44 <b>-0</b> 4-126	Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 1000 м <sup>3</sup> с
раскрывающимся днищем с п	огрузкой грунта многочерпаковыми земснарядами16
Таблица ГЭСН 44 <b>-0</b> 4-127	Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 1500 м <sup>3</sup> с
	огрузкой грунта многочерпаковыми земснарядами16 Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 2000 м <sup>3</sup> с
Таблица ГЭСН 44-04-128	перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 2000 м° с огрузкой грунта многочерпаковыми земснарядами16
	огрузкои грунта многочернаковыми земснарядами РАБОТЫ С ПРИМЕНЕНИЕМ СВАЙНО-ПАПИЛЬОНАЖНЫХ
	РАЗРЫХЛИТЕЛЕМ16
Таблица ГЭСН 44-04-180	г Аэгыллин гелем
	т азработка грунта самолодными сваино-папильонажными земенарядами с ощностью привода фрезы 1350 кВт16
таблица ГЭСН 44-04-181	Разработка грунта самоходными свайно-папильонажными земснарядами с
	ощностью привода фрезы 1750 кВт
Таблица ГЭСН 44-04-182	Разработка грунта самоходными свайно-папильонажными земснарядами с
	ощностью привода фрезы 2000 кВт

	Таблица ГЭСН 44-04-183	Разработка грунта самоходными свайно-папильонажными земснарядам	ии с
	фрезерным разрыхлителем, ме	ощностью привода фрезы 2500 кВт	169
	Таблица ГЭСН 44-04-184	Разработка грунта самоходными свайно-папильонажными земснарядам	ии с
	фрезерным разрыхлителем, ме	ощностью привода фрезы 3000 кВт	169
	Таблица ГЭСН 44-04-185	Разработка грунта самоходными свайно-папильонажными земснарядам	
	фрезерным разрыхлителем, мо	ощностью привода фрезы 4000 кВт	
	Таблица ГЭСН 44-04-186	Разработка грунта самоходными свайно-папильонажными земснарядам	
	фрезерным разрыхлителем, ме	ощностью привода фрезы 4500 кВт	
	Таблица ГЭСН 44-04-187	Разработка грунта самоходными свайно-папильонажными земснарядам	
		ощностью привода фрезы 6000 кВт	
	Таблица ГЭСН 44-04-188	Разработка грунта самоходными свайно-папильонажными земснарядам	
	фрезерным разрыхлителем, ме	ощностью привода фрезы 7600 кВт	
	Таблица ГЭСН 44-04-200	Разработка грунта несамоходными свайно-папильонажными земснаряд	
		ощностью привода фрезы 350 кВт	
	Таблица ГЭСН 44-04-201	Разработка грунта несамоходными свайно-папильонажными земснаряд	
		ощностью привода фрезы 550 кВт	
	Таблица ГЭСН 44-04-202	Разработка грунта несамоходными свайно-папильонажными земснаряд	
		ощностью привода фрезы 750 кВт	
	Таблица ГЭСН 44-04-203	Разработка грунта несамоходными свайно-папильонажными земснаря,	
		ощностью привода фрезы 900 кВт	
V. ПРИЈ		, 1	
СОДЕРЖ			