

СНИП
4.02-91
4.05-91

СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ И ПРАВИЛА

**СБОРНИКИ
СМЕТНЫХ НОРМ
И РАСЦЕНОК
НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ
РАБОТЫ**

**СБОРНИК 44
ПОДВОДНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ
(ВОДОЛАЗНЫЕ) РАБОТЫ**

*Утвержден постановлением
Государственного строительного
комитета СССР от 25 декабря 1990 г. № 115*

ГОССТРОЙ СССР

МОСКВА СТРОЙИЗДАТ 1995

СНИП
4.02-91
4.05-91

СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ И ПРАВИЛА

СБОРНИКИ СМЕТНЫХ НОРМ И РАСЦЕНОК НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

СБОРНИК 44 ПОДВОДНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ (ВОДОЛАЗНЫЕ) РАБОТЫ

*Утвержден постановлением
Государственного строительного
комитета СССР от 29 декабря 1990 г. № 115*

ГОССТРОЙ СССР

МОСКВА СТРОЙИЗДАТ 1995

УДК 69.034.5.003.12(083.74)

СНИП 4.02-91; 4.05-91. Сборники сметных норм и расценок на строительные работы. Сборник 44. Подводно-строительные (водолазные) работы / Госстрой СССР. - М.: Стройиздат, 1995. - 112 с.

Разработан институтом " Гипроречтранс" концерна Росречфлот под методическим руководством ЦНИИЭУСа Госстроя СССР и рассмотрен Управлением ценообразования и смет в строительстве Госстроя СССР.

Редакторы: инженеры В. В. Семейкин, В. А. Голубев (Госстрой СССР), М. В. Алухтин, Т. В. Альмяшева, Г. Д. Иванова (ЦНИИЭУС Госстроя СССР), Р. С. ДАВЫДОВА (Гипроречтранс концерн Росречфлот).

3301000000 - 462
С ----- Каталог инструкт.-нормат. - 56 - 91
047(01) - 95

© Госстрой СССР, 1995
© Компьютерная безнаборная технология.
Стройиздат, Госстрой СССР, 1995

| | | |
|--|--|---|
| ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТРОИТЕЛЬНЫЙ КОМИТЕТ СССР (ГОССТРОЙ СССР) | СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ И ПРАВИЛА | СНИП 4.02-91; 4.05-91 |
| | СБОРНИКИ СМЕТНЫХ НОРМ И РАСЦЕНОК НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ СБОРНИК 44. ПОДВОДНО-СТРОИ- ТЕЛЬНЫЕ (ВОДОЛАЗНЫЕ) РАБОТЫ | ВЗАМЕН СБОРНИКА ЭЛЕМЕНТНЫХ СМЕТНЫХ НОРМ И ЕДИНЫХ РАЙОННЫХ ЕДИНИЧНЫХ РАСЦЕНОК НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И РАБОТЫ (ЕРЕР-84) 44. ПОДВОДНО- СТРОИТЕЛЬНЫЕ (ВОДОЛАЗНЫЕ) РАБОТЫ |

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1.1. НОРМЫ И РАСЦЕНКИ СБОРНИКА РАСПРОСТРАНЯЮТСЯ НА ПОДВОДНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ (ВОДОЛАЗНЫЕ) РАБОТЫ, ВЫПОЛНЯЕМЫЕ ПРИ СООРУЖЕНИИ ОБЪЕКТОВ ЛЮБОГО НАЗНАЧЕНИЯ.

СТОИМОСТНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ДАНЫ ДЛЯ 1-ГО ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО РАЙОНА, ПРИНЯТОГО ЗА БАЗИСНЫЙ.

ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ЭТИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ В ДРУГИХ ТЕРРИТОРИАЛЬНЫХ РАЙОНАХ СЛЕДУЕТ ПРИМЕНЯТЬ ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ КОЭФФИЦИЕНТЫ, УКАЗАННЫЕ В РАЗД. 3 ТЕХНИЧЕСКОЙ ЧАСТИ НАСТОЯЩЕГО СБОРНИКА.

1.2. НОРМАМИ И РАСЦЕНКАМИ СБОРНИКА 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 И РАСЦЕНКАМ СЛЕДУЕТ ПРИМЕНЯТЬ КОЭФФИЦИЕНТЫ, ПРЕДУСМОТРЕННЫЕ В РАЗД. 3 ТЕХНИЧЕСКОЙ ЧАСТИ.

1.3. НОРМЫ И РАСЦЕНКИ ТАБЛ. 4-29 ПРЕДУСМАТРИВАЮТ ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ В УСЛОВИЯХ ЗАЩИЩЕННОЙ АКВАТОРИИ СУДОХОДНЫХ РЕК, ВОДОХРАНИЛИЩ И ОЗЕР. ПРИ РАБОТЕ НА ОТКРЫТОЙ АКВАТОРИИ СЛЕДУЕТ ДОПОЛНИТЕЛЬНО УЧИТЫВАТЬ ЗАТРАТЫ НА СОДЕРЖАНИЕ ДЕЖУРНОГО БУКСИРА, ИСХОДЯ ИЗ КОЛИЧЕСТВА МАШИНО-ЧАСОВ ОСНОВНОГО НЕСАМОХОДНОГО ПЛАВУЧЕГО СРЕДСТВА, ПРЕДУСМОТРЕННОГО В СМЕТНЫХ НОРМАХ И РАСЦЕНКАХ УКАЗАННЫХ ТАБЛИЦ СБОРНИКА. ОТНЕСЕНИЕ УСЛОВИЙ СТРОИТЕЛЬСТВА К КАТЕГОРИИ ЗАКРЫТОЙ ИЛИ ОТКРЫТОЙ АКВАТОРИИ И МОЩНОСТЬ ДЕЖУРНОГО БУКСИРА УСТАНАВЛИВАЕТСЯ ПРОЕКТОМ.

1.4. НОРМЫ И РАСЦЕНКИ ТАБЛ. 30-81 ПРЕДУСМАТРИВАЮТ ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ В УСЛОВИЯХ ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ И ОТКРЫТОГО ПОБЕРЕЖЬЯ (ОТКРЫТОГО РЕЙДА) МОРЕЙ.

К ОТКРЫТОМУ ПОБЕРЕЖЬЮ (ОТКРЫТОМУ РЕЙДУ) ОТНОСЯТСЯ УЧАСТКИ БЕРЕГА МОРЯ ИЛИ РЕЙД, НЕ ИМЕЮЩИЕ ЕСТЕСТВЕННОЙ ИЛИ ИСКУССТВЕННОЙ ЗАЩИТЫ ОТ ВОЛНОВОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ. ОТНЕСЕНИЕ УСЛОВИЙ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ К КАТЕГОРИИ ОТКРЫТОГО ПОБЕРЕЖЬЯ (ОТКРЫТОГО РЕЙДА) ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ ПРОЕКТОМ.

1.5. НОРМЫ И РАСЦЕНКИ ТАБЛ. 5-7, 9 (ГР. 11-14), 10, 26, 31-33, 51, 57-59, 77 ДОПУСКАЕТСЯ ПРИМЕНЯТЬ ПРИ ОТСУТСТВИИ ТЕХНИЧЕСКОЙ ВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ БОЛЕЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫХ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ ИЛИ ПРИ СООТВЕТСТВУЮЩЕМ ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКОМ ОБОСНОВАНИИ НЕЦЕЛЕСООБРАЗНОСТИ ИХ ПРИМЕНЕНИЯ.

ОГРАНИЧИТЬ ПРИМЕНЕНИЕ СМЕТНЫХ НОРМ И РАСЦЕНОК ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫМИ ОБЪЕМАМИ РАБОТ НА РАЗРАБОТКУ ГРУНТА ПОД ВОДОЙ ВОДОЛАЗАМИ С ПОМОЩЬЮ, М³:

- ГИДРОМОНИТОРОВ (ТАБЛ. 5, 31, 57) - ДО 1000;
- ГРУНТОСОСОВ (ТАБЛ. 6, 32, 58) - ДО 2500;
- ОТБОЙНЫХ МОЛОТКОВ (ТАБЛ. 7, 33, 59) - ДО 100.

1.6. НОРМЫ И РАСЦЕНКИ ТАБЛ. 18 (ГР. 1-2), 43 (ГР. 1-2), 69 (ГР. 1-2) СЛЕДУЕТ ПРИМЕНЯТЬ ПРИ ОБЪЕМАХ БЕТОНИРОВАНИЯ НЕ БОЛЕЕ 200 М³ БЕТОНА. КЛАСС БЕТОНА ДОЛЖЕН ПРИНИМАТЬСЯ ПО ПРОЕКТУ.

1.7. В НОРМАХ И РАСЦЕНКАХ ТАБЛ. 8 И 9 ПРЕДУСМОТРЕНА РАЗРАБОТКА ПОДВОДНЫХ ТРАНШЕЙ И КОТЛОВАНОВ ГИДРОМОНИТОРНО-ЭЖЕКТОРНЫМИ СНАРЯДАМИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 90 М³/Ч (УП-ГЭУ-1), 30 М³/Ч (ДГС) С ДАЛЬНОСТЬЮ РЕФУЛИРОВАНИЯ ДО 80 М, ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 37 М³/Ч (ГТЗ) С ДАЛЬНОСТЬЮ РЕФУЛИРОВАНИЯ ДО 50 М.

1.8. В НОРМАХ И РАСЦЕНКАХ ТАБЛ. 11-13, 34-36, 60-62, НА РАЗРАБОТКУ ГРУНТА ИЗ-ПОД ВОДЫ ПЛАВУЧИМИ КРАНАМИ С ГРЕЙФЕРОМ КЛАССИФИКАЦИЯ ГРУНТОВ ПО ТРУДНОСТИ РАЗРАБОТКИ ПРИНЯТА ПО ТАБЛИЦАМ СБ. 1 "ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ" (С УСРЕДНЕНИЕМ ПО ГРУППАМ И ХАРАКТЕРИСТИКАМ ГРУНТОВ): 1-2 ГРУП-

ВНЕСЕН УПРАВЛЕНИЕМ
ЦЕНООБРАЗОВАНИЯ И СМЕТ
В СТРОИТЕЛЬСТВЕ
ГОССТРОЯ СССР

УТВЕРЖДЕН ПОСТАНОВЛЕНИЕМ
ГОСУДАРСТВЕННОГО СТРОИ-
ТЕЛЬНОГО КОМИТЕТА СССР
ОТ 29 ДЕКАБРЯ 1990 Г.
N 115

СРОК ВВЕДЕНИЯ В ДЕЙСТВИЕ
1 ЯНВАРЯ 1991 Г.

П - ПЕСЧАНЫЕ, СУПЕСЧАНЫЕ И ИЛИСТЫЕ ГРУНТЫ С ПРИМЕСЬЮ ЩЕБНЯ, ГРАВИЯ И ГАЛЬКИ; 3-4 - ПЛОТНЫЕ СУГЛИНИСТЫЕ И ГЛИНИСТЫЕ, ЗАСОРЕННЫЕ КРУПНЫМИ КАМНЯМИ И СТРОИТЕЛЬНЫМ МУСОРОМ. ВСЕ ОСТАЛЬНЫЕ ГРУНТЫ, КОТОРЫЕ ТРЕБУЮТ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО РЫХЛЕНИЯ И КАМЕНЬ.

1.9. НОРМАМИ И РАСЦЕНКАМИ ТАБЛ. 11, 12, 34, 35, 60, 61 ПРЕДУСМОТРЕНЫ ПЛАВУЧИЕ КРАНЫ С ГРЕЙФЕРОМ ВМЕСТИМОСТЬЮ 1 И 4 М³.

ПРИ ОПРЕДЕЛЕНИИ ЗАТРАТ НА ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ С ПРИМЕНЕНИЕМ ГРЕЙФЕРОВ ДРУГОЙ ВМЕСТИМОСТИ, ОСНОВНЫЕ НОРМЫ И РАСЦЕНКИ НА РАЗРАБОТКУ ГРУНТА (БЕЗ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ НОРМ НА ОТВОЗКУ ГРУНТА) СЛЕДУЕТ КОРРЕКТИРОВАТЬ УМНОЖЕНИЕМ НА КОЭФФИЦИЕНТ, ПРЕДСТАВЛЯЮЩИЙ ОТНОШЕНИЕ ВМЕСТИМОСТИ ГРЕЙФЕРА, ПРЕДУСМОТРЕННОГО НОРМАМИ, К ВМЕСТИМОСТИ ГРЕЙФЕРА, ПРИНИМАЕМОГО ПРОЕКТОМ.

1.10. НОРМАМИ И РАСЦЕНКАМИ ТАБЛ. 11, 12, 34, 35, 60, 61 ПРЕДУСМОТРЕНА ГЛУБИНА ЧЕРПАНИЯ ГРУНТА ДО 12 М. ЗАТРАТЫ НА ЧЕРПАНИЕ ГРУНТА ПРИ ГЛУБИНЕ СВЫШЕ 12 М ОПРЕДЕЛЯЮТСЯ ПО ИНДИВИДУАЛЬНЫМ КАЛЬКУЛЯЦИЯМ.

1.11. ПРИ ОПРЕДЕЛЕНИИ ЗАТРАТ НА РЫХЛЕНИЕ ГРУНТОВ ПОД ВОДОЙ ВЗРЫВАМИ И ОТБОЙНЫМИ МОЛОТКАМИ ГРУППЫ ГРУНТОВ СЛЕДУЕТ ПРИНИМАТЬ ПО НОРМАМ И РАСЦЕНКАМ СБ.3 "БУРОВЗРЫВНЫЕ РАБОТЫ".

1.12. В НОРМАХ И РАСЦЕНКАХ ТАБЛ. 40, 41, 56, 67 ПРЕДУСМОТРЕНО РАВНЕНИЕ ПОСТЕЛЕЙ ПРИ ОТСЫПКЕ С БАРЖ И УПЛОТНЕНИИ СЛОЯ ТОЛЩИНОЙ ДО 2,5 М. ПРИ БОЛЬШЕЙ ТОЛЩИНЕ ПОСТЕЛИ ЗАТРАТЫ СЛЕДУЕТ ОПРЕДЕЛЯТЬ ПО ТЕМ ЖЕ НОРМАМ И РАСЦЕНКАМ

С УЧЕТОМ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО СЛОЯ ТОЛЩИНОЙ КРАТНОЙ 2,5 С ОКРУГЛЕНИЕМ В СТОРОНУ УВЕЛИЧЕНИЯ.

1.13. В НОРМАХ И РАСЦЕНКАХ ТАБЛ. 20, 21, 22 ПРЕДУСМОТРЕНА УКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ И КАБЕЛЕЙ В ПОДВОДНЫЕ ТРАНШЕИ РУСЛОВОЙ ЧАСТИ РЕК И ВОДСЕМОВ В ПРЕДЕЛАХ УРЕЗОВ (ПО ЗЕРКАЛУ ВОДЫ) ПРИ РАСЧЕТНОМ РАБОЧЕМ ГОРИЗОНТЕ ВОДЫ.

1.14. НОРМАМИ И РАСЦЕНКАМИ ТАБЛ. 20, 21, 45, 46, 71, 72 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, ЗАТРАТЫ НА ПРИВАРКУ ФЛАНЦЕВ, А ТАКЖЕ РАСХОД И СТОИМОСТЬ ТРУБ И ФЛАНЦЕВ СЛЕДУЕТ ОПРЕДЕЛЯТЬ ДОПОЛНИТЕЛЬНО ПО НОРМАМ И РАСЦЕНКАМ СБОРНИКОВ: 22 - "ВОДОПРОВОД - НАРУЖНЫЕ СЕТИ", 23 - "КАНАЛИЗАЦИЯ - НАРУЖНЫЕ СЕТИ", 25 - "МАГИСТРАЛЬНЫЕ ТРУБОПРОВОДЫ ГАЗОНЕФТЕПРОДУКТОВ".

1.15. ДИАМЕТРЫ ТРУБ В ТАБЛИЦАХ НОРМ И РАСЦЕНОК УКАЗАНЫ ПО УСЛОВНОМУ ПРОХОДУ. ДЛЯ УКАЗАННЫХ В ПРОЕКТЕ РАЗМЕРОВ ТРУБ ПО НАРУЖНОМУ ДИАМЕТРУ, СЛЕДУЕТ ПРИНИМАТЬ НОРМЫ ДЛЯ БЛИЖАЙШЕГО МЕНЬШЕГО ДИАМЕТРА УСЛОВНОГО ПРОХОДА.

1.16. ЗАТРАТЫ НА УСТАНОВКУ БЕРЕГОВЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ ЗНАКОВ ПОДВОДНЫХ ПЕРЕХОДОВ СЛЕДУЕТ ОПРЕДЕЛЯТЬ ДОПОЛНИТЕЛЬНО.

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ГРУНТОВ ПО ГРУППАМ ПРИ РАЗРАБОТКЕ ПЛАВУЧИМИ ЗЕМЛЕСОСНЫМИ СНАРЯДАМИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 90, 37, 30 М³/Ч ПРИ РАБОТЕ ИХ НА ОТСОС ГРУНТОСОСАМИ

ТАБЛИЦА 44-1

| ГРУППА ГРУНТОВ | НАИМЕНОВАНИЕ ГРУНТОВ | ГРАНУЛОМЕТРИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ГРУНТОВ (РАЗМЕРЫ ЧАСТИЦ, ММ; КОЛИЧЕСТВО ИХ ПО МАССЕ %) | | | | |
|-------------------|--|---|-------------------------|---------------------|---------------------|------------------|
| | | ГЛИНИСТЫХ МЕНЕЕ 0,005 | ПЫЛЕВАТЫХ 0,005-0,05 | ПЕСЧАНЫХ | | |
| | | | | МЕЛКИХ 0,05-0,25 | СРЕДНИХ 0,25-0,5 | КРУПНЫХ 0,5-2 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1 | ПЕСКИ МЕЛКИЕ | | | СВ. 50 | ДО 50 | |
| | ПЕСКИ СРЕДНЕЙ КРУПНОСТИ | ДО 3 | ДО 15 | ДО 50 | СВ. 50 | ДО 15 |
| | ПЕСКИ ПЫЛЕВАТЫЕ | | ДО 20 | НЕ РЕГЛАМЕНТИРУЮТСЯ | | |
| | ИЛЫ (КОЭФФИЦИЕНТ ПОРИСТОСТИ СВ. 1,5) | | НЕ РЕГЛАМЕНТИРУЮТСЯ | | | |
| 2 | ПЕСКИ СРЕДНЕЙ КРУПНОСТИ, ПЕСКИ КРУПНЫЕ И ГРАВЕЛИСТЫЕ | ДО 3 | ДО 15 | ДО 50 | ДО 50 | СВ. 15 |
| | ПЕСКИ ПЫЛЕВАТЫЕ | ДО 3 | 20-50 | НЕ РЕГЛАМЕНТИРУЮТСЯ | | |
| | СУПЕСИ (ЧАСТИЦ МЕНЕЕ 0,005 ДО 6 %) | 3-6 | ДО 50 | НЕ РЕГЛАМЕНТИРУЮТСЯ | | |
| 3 | ПЕСКИ СРЕДНЕЙ КРУПНОСТИ | ДО 3 | НЕ РЕГЛАМЕНТИРУЮТСЯ | | | |
| | СУПЕСИ (ЧАСТИЦ МЕНЕЕ 0,005 ДО 10%) | 6-10 | ДО 50 | НЕ РЕГЛАМЕНТИРУЮТСЯ | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|--------------------------------------|-------|---------------------|---|---|---|
| 4 | ПЕСКИ ГРАВЕЛИСТЫЕ | ДО 3 | НЕ РЕГЛАМЕНТИРУЮТСЯ | | | |
| | СУГЛИНКИ (ЧАСТИЦ МЕНЕЕ 0,005 ДО 15%) | 10-15 | | | | |
| 5 | ГРАВИЙНЫЙ | ДО 5 | НЕ РЕГЛАМЕНТИРУЮТСЯ | | | |
| | СУГЛИНКИ (ЧАСТИЦ МЕНЕЕ 0,005 ДО 20%) | 15-20 | | | | |
| 6 | ГРАВИЙНЫЙ | ДО 5 | НЕ РЕГЛАМЕНТИРУЮТСЯ | | | |
| | СУГЛИНКИ (ЧАСТИЦ МЕНЕЕ 0,005 ДО 30%) | 20-30 | | | | |
| | ГЛИНЫ (ЧАСТИЦ МЕНЕЕ 0,005 ДО 40%) | ДО 40 | | | | |

ГРАНУЛОМЕТРИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ГРУНТОВ (РАЗМЕРЫ ЧАСТИЦ, ММ; КОЛИЧЕСТВО ИХ ПО МАССЕ, %)

ГРАВИЙНО-ГАЛЕЧНЫХ ФРАКЦИЙ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ЗЕМЛЕСОСНЫХ СНАРЯДОВ (ПО ПУЛЬГЕ), М³/Ч

| ДО 1000 | | | ДО 2000 | | | СВ. 2000 | | |
|---------|------|------|---------|------|------|----------|------|-------|
| 2-20 | 2-40 | 2-60 | 2-20 | 2-60 | 2-80 | 2-20 | 2-60 | 2-120 |
| 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
| 3 | 2 | 1 | 4 | 2 | 1 | 5 | 3 | 1 |
| 3 | 2 | 1 | 4 | 2 | 1 | 5 | 3 | 1 |
| 3 | 2 | 1 | 4 | 2 | 1 | 5 | 3 | 1 |
| 3 | 2 | 1 | 4 | 2 | 1 | 5 | 3 | 1 |
| 6 | 5 | 3 | 8 | 6 | 3 | 10 | 7 | 5 |
| 6 | 5 | 3 | 8 | 6 | 3 | 10 | 7 | 5 |
| 6 | 5 | 3 | 8 | 6 | 3 | 10 | 7 | 5 |
| 12 | 10 | 8 | 12 | 11 | 10 | 15 | 12 | 10 |
| 8 | 6 | 5 | 10 | 8 | 6 | 12 | 10 | 8 |
| 25 | 22 | 20 | 30 | 25 | 20 | 20 | 27 | 25 |
| 12 | 8 | 6 | 14 | 10 | 8 | 15 | 12 | 10 |
| 35 | 30 | 25 | 35 | 30 | 25 | 40 | 35 | 30 |
| 15 | 12 | 10 | 15 | 12 | 10 | 20 | 15 | 12 |
| 45 | 40 | 35 | 45 | 40 | 35 | 50 | 45 | 40 |
| 15 | 12 | 10 | 15 | 12 | 10 | 20 | 15 | 10 |

**РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ГРУНТОВ ПО ГРУППАМ ПРИ РАЗРАБОТКЕ ИХ
ГИДРОМОНИТОРАМИ И ЗЕМСНАРЯДАМИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ
26 МЗ/Ч ПРИ РАБОТЕ ИХ НА РАЗМЫВ**

ТАБЛИЦА 44-2

| ГРУППА ГРУНТОВ | НАИМЕНОВАНИЕ ГРУНТОВ | ГРАНУЛОМЕТРИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ГРУНТА (РАЗМЕР ЧАСТИЦ, М; КОЛИЧЕСТВО ИХ ПО МАССЕ, %) | | | | | | |
|-------------------|---|---|---------------------------------|-------------------------|-------------------------|------------------|------------------------|------------------------|
| | | ГЛИНИСТЫХ МЕНЕЕ 0,005 | ПЫЛЕВА- ТЫХ 0,005 0,05 | П Е С Ч А Н Ы Х | | | ГРАВИЙ- НЫХ 2-40 | ГАЛЕЧ- НЫХ 40-60 |
| | | | | МЕЛКИХ 0,05- 0,25 | СРЕДНИХ 0,25- 0,5 | КРУПНЫХ 0,5-2 | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 1 | ГРУНТЫ ПРЕДВАРИТЕЛЬНО РАЗРЫХЛЕННЫЕ НЕСЛЕЖАВШИЕСЯ | ДО 40 | НЕ РЕГЛАМЕНТИРУЮТСЯ | | | ДО 50 | - | - |
| 2 | ПЕСКИ МЕЛКИЕ | ДО 3 | ДО 15 | СВ. 50 | | | | |
| | ПЕСКИ ПЫЛЕВАТЫЕ | ДО 3 | НЕ РЕГЛАМЕНТИРУЮТСЯ | | | ДО 50 | | - |
| | СУПЕСИ (ЧАСТИЦ МЕНЕЕ 0,005 ДО 6 %) | 3-6 | | | | | ДО 1 | |
| | ЛЕСС ВЫСОКОПОРИСТЫЙ (КОЭФФИЦИЕНТ ПОРИС- ТОСТИ БОЛЬШЕ 0,8) | ДО 8 | ДО 70 | НЕ РЕГЛАМЕНТИРУЕТСЯ | | | | |
| | ТОРФ СИЛЬНО РАЗЛОЖИВШИЙСЯ | | НЕ РЕГЛАМЕНТИРУЕТСЯ | | | - | - | - |
| 3 | ПЕСКИ СРЕДНЕЙ КРУПНОСТИ | ДО 3 | НЕ РЕГЛАМЕНТИРУЮТСЯ | | | СВ. 50 | | |
| | СУПЕСИ (ЧАСТИЦ МЕНЕЕ 0,005 ДО 10 %) | 6-10 | | | | | | |
| | СУГЛИНКИ (ЧАСТИЦ МЕНЕЕ 0,005 ДО 15 %) | | НЕ РЕГЛАМЕНТИРУЮТСЯ | | | ДО 50 | ДО 5 | ДО 1 |
| | ЛЕСС НИЗКОПОРИСТЫЙ (КОЭФФИЦИЕНТ ПОРИСТОСТИ МЕНЬШЕ 0,8) | ДО 15 | ДО 70 | НЕ РЕГЛАМЕНТИРУЕТСЯ | | | | |
| 4 | ПЕСКИ КРУПНЫЕ | ДО 3 | НЕ РЕГЛАМЕНТИРУЕТСЯ | | | СВ. 50 | 5-15 | |
| | СУПЕСИ (ЧАСТИЦ МЕНЕЕ 0,005 ДО 15 %) | 6-15 | | | | | | |
| | СУГЛИНКИ (ЧАСТИЦ МЕНЕЕ 0,005 ДО 30 %) | 15-30 | НЕ РЕГЛАМЕНТИРУЮТСЯ | | | | ДО 10 | ДО 1 |
| | ГЛИНЫ (ЧАСТИЦ МЕНЕЕ 0,005 ДО 40 %) | ДО 40 | | | | | | |
| 5 | ПЕСКИ ГРАВЕЛИСТЫЕ | ДО 5 | НЕ РЕГЛАМЕНТИРУЮТСЯ | | | | ДО 25 | |
| | ГЛИНЫ (ЧАСТИЦ МЕНЕЕ 0,005 ДО 50 %) | 40-50 | | | | | ДО 15 | |
| 6 | ПЕСКИ ГРАВЕЛИСТЫЕ | ДО 5 | НЕ РЕГЛАМЕНТИРУЮТСЯ | | | | ДО 40 | |
| | ГЛИНЫ (ЧАСТИЦ МЕНЕЕ 0,005 ДО 60 %) | 50-60 | | | | | ДО 15 | |

ПРИМЕЧАНИЕ. ПО 1-Й ГРУППЕ НОРМИРУЮТСЯ ПРЕДВАРИТЕЛЬНО РАЗРЫХЛЕННЫЕ ГРУНТЫ, ПРЕДУСМОТРЕННЫЕ НАСТОЯЩЕЙ ТАБЛИЦЕЙ. КРОМЕ ГРУНТОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ГРАВИЯ БОЛЕЕ 1% И ГЛИН 6-Й ГРУППЫ. ГРУНТЫ С СОДЕРЖАНИЕМ ГРАВИЯ И ГАЛЬКИ БОЛЕЕ 1% И ГЛИН 5-Й ГРУППЫ, ПРЕДВАРИТЕЛЬНО РАЗРЫХЛЕННЫЕ, ОТНОСЯТСЯ К БЛИЖАЙШЕЙ НИЖНЕЙ ПО

ТРУДНОСТИ РАЗРАБОТКЕ ГРУППЕ: НАПРИМЕР, ПРЕДВАРИТЕЛЬНО РАЗРЫХЛЕННЫЕ ГРУНТЫ 5-й ГРУППЫ ОТНОСЯТСЯ К 6-й ГРУППЕ.

1.17. ПРИ НОРМИРОВАНИИ РАБОТ ПО ТАБЛ. 14, 37, 63 ЗАТРАТЫ НА ОТМЫВ, РАЗМЫВ И ОТСОС ГРУНТА УЧИТЫВАТЬ ДОПОЛНИТЕЛЬНО.

1.18. К ЗАТРАТАМ НА РАЗРАБОТКУ ПОДВОДНЫХ ТРАНШЕЙ КАНАТНО-СКРЕПЕРНОЙ УСТАНОВКОЙ НЕ ДОПУСКАЕТСЯ ПРИМЕНЕНИЕ КОЭФФИЦИЕНТОВ ПО ПП. 3.1-3.9 ТЕХНИЧЕСКОЙ ЧАСТИ.

1.19. В НОРМАХ И РАСЦЕНКАХ ТАБЛ. 15, 16, 38, 39, 64, 65 УЧИТЫВАЕТСЯ ГРУБОЕ, ТЩАТЕЛЬНОЕ, ВЕСЬМА ТЩАТЕЛЬНОЕ РАВНЕНИЕ ПОСТЕЛЕЙ. К ГРУБОМУ ОТНОСИТСЯ РАВНЕНИЕ ПОВЕРХНОСТЕЙ С ОТКЛОНЕНИЯМИ ОТ ПРОЕКТНОЙ ОТМЕТКИ НА 200 ММ, К ТЩАТЕЛЬНОМУ НА 80 ММ, К ВЕСЬМА ТЩАТЕЛЬНОМУ - НА 30 ММ.

1.20. ПРИ НОРМИРОВАНИИ РАБОТ ПО ТАБЛ. 22, 23, 47, 48, 73, 74 РАСХОД ТРУБ И КАБЕЛЯ НОРМАМИ И РАСЦЕНКАМИ НЕ УЧТЕН И ДОЛЖЕН ОПРЕДЕЛЯТЬСЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНО ПО ПРОЕКТНЫМ ДАННЫМ.

1.21. ПРИ НОРМИРОВАНИИ РАБОТ ПО ТАБЛ. 53, 79 РАСХОД МЕРТВЫХ ЯКОРЕЙ, ЦЕПЕЙ И БОЧЕК ОПРЕДЕЛЯТЬ ПО ПРОЕКТНЫМ ДАННЫМ.

2. ПРАВИЛА ИСЧИСЛЕНИЯ ОБЪЕМОВ РАБОТ

2.1. ОБЪЕМ РАБОТ И КОНСТРУКЦИЙ В ПРОЕКТЕ СЛЕДУЕТ ОПРЕДЕЛЯТЬ В ИЗМЕРИТЕЛЯХ, ПРИНЯТЫХ В ТАБЛИЦАХ НОРМ И РАСЦЕНОК НАСТОЯЩЕГО СБОРНИКА.

2.2. ОБЪЕМ СКАЛЬНОГО ГРУНТА, РАЗРЫХЛЕННОГО ВЗРЫВАМИ ПОД ВОДОЙ, А ТАКЖЕ ОБЪЕМ РАБОТ ПО РАЗРАБОТКЕ ГРУНТОВ, СЛЕДУЕТ ОПРЕДЕЛЯТЬ В ПЛОТНОМ СОСТОЯНИИ ПО ПРОЕКТНЫМ ПРОФИЛЯМ ГРАНШЕЙ И КОТЛОВАНОВ.

2.3. ОБЪЕМ РАБОТ ПО ЗАНОСИМОСТИ ПОДВОДНЫХ ТРАНШЕЙ И КОТЛОВАНОВ ГРУНТОМ СЛЕДУЕТ УЧИТЫВАТЬ ДОПОЛНИТЕЛЬНО ПО СПЕЦИАЛЬНЫМ РАСЧЕТАМ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СРОКОВ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ И ГИДРОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ, УСТАНОВЛИВАЕМЫХ ПРОЕКТОМ.

2.4. ПЛОЩАДЬ РАВНЕНИЯ КАМЕННЫХ, ЩЕБЕНОЧНЫХ (ГРАВИЙНЫХ) И ПЕСЧАНЫХ ПОСТЕЛЕЙ ПОД ВОДОЙ ВОДОЛАЗАМИ СЛЕДУЕТ ОПРЕДЕЛЯТЬ ПО ВЕРХУ ПОСТЕЛИ, ОГРАНИЧЕННОМУ ПРОЕКТНЫМ КОНТУРОМ.

2.5. ОБЪЕМЫ РАБОТ ПО ПОДВОДНОМУ БЕТОНИРОВАНИЮ СЛЕДУЕТ ОПРЕДЕЛЯТЬ ПО ОБЪЕМУ БЕТОНА В КОНСТРУКЦИИ. ПРИ ЭТОМ ОБЪЕМЫ НЕБОЛЬШИХ НИШ, ПАЗОВ И ДРУГИХ ПУСТОТ МЕНЕЕ 0,15 м³ ИЗ ОБЪЕМА КОНСТРУКЦИИ ИСКЛЮЧАТЬ НЕ СЛЕДУЕТ.

2.6. 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" НА ОСНОВАНИИ ВСН 116-87 "ИНСТРУКЦИИ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ ЛИНЕЙНО-КАБЕЛЬНЫХ СООРУЖЕНИЙ СВЯЗИ". ПРИ УКЛАДКЕ КАБЕЛЯ В ПОДВОДНЫЕ ТРАНШЕИ ЗАПАС 14 %, В БЕРЕГОВЫЕ ТРАНШЕИ - 2 %.

В СЛУЧАЕ, КОГДА ПРОЕКТОМ ПРЕДУСМОТРЕНЫ

ВЕРТИКАЛЬНЫЕ ОТВОДЫ, ПРОЕКТНУЮ ДЛИНУ ПОДВОДНОГО ТРУБОПРОВОДА СЛЕДУЕТ УМЕНЬШАТЬ НА ДЛИНУ ВЕРТИКАЛЬНЫХ ОТВОДОВ.

2.7. ПРИ ОБОСНОВАНИИ ПРОЕКТОМ НЕОБХОДИМОСТИ ПОДБИВКИ ПОД УЛОЖЕННЫЙ ПОДВОДНЫЙ ТРУБОПРОВОД ГИДРОМОНИТОРАМИ ОБЪЕМ ПОДБИВКИ НА 100 М ПОДВОДНОЙ ЧАСТИ ТРУБОПРОВОДА (С УЧЕТОМ ПРИБРЕЖНЫХ УЧАСТКОВ) ПРИНИМАТЬ ПО ТАБЛ. 44-3.

ТАБЛИЦА 44-3

| ДИАМЕТР УСЛОВНОГО ПРОХОДА ТРУБОПРОВОДА, ММ | МАКСИМАЛЬНЫЙ ОБЪЕМ ПОДБИВКИ ГРУНТА, М ³ |
|--|--|
| 300 | 35 |
| 500 | 40 |
| 700 | 45 |
| 1000 | 50 |
| 1200 | 55 |
| 1400 | 60 |
| 1800 | 70 |

ПРИ ПРИМЕНЕНИИ ПОДБИВКИ ГРУНТА ПОД ТРУБОПРОВОД ПЛАНИРОВКА ДНА ТРАНШЕИ ДОПОЛНИТЕЛЬНО НЕ ПРЕДУСМАТРИВАЕТСЯ.

2.8. ПЛОЩАДЬ ДНА АКВАТОРИИ, ПОДЛЕЖАЩЕГО ВОДОЛАЗНОМУ ОБСЛЕДОВАНИЮ, СЛЕДУЕТ ОПРЕДЕЛЯТЬ В ГРАНИЦАХ, УСТАНОВЛЕННЫХ ПРОЕКТОМ.

3. КОЭФФИЦИЕНТЫ К СМЕТНЫМ НОРМАМ И РАСЦЕНКАМ

| УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ | НОМЕРА НОРМАТИВНЫХ ТАБЛИЦ | КОЭФФИЦИЕНТЫ | | | |
|---|--|-----------------------|-------------------|---|-----------------------------|
| | | К НОРМАМ ЗАТРАТ ТРУДА | К ЗАТРАТНОЙ ПЛАТЕ | К НОРМАМ ИСТОИМОСТИ МОСТОВ ЭКСПЛУАТАЦИИ МАШИН | К НОРМАМ РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 3.1. ПРОИЗВОДСТВО ВОДОЛАЗНЫХ РАБОТ НА ГЛУБИНАХ МЕНЕЕ 2,5 М И СВ. 12 ДО 20 М | 5-7, 14-18, 23, 25, 26, 28, 31-33, 37-39, 42, 43, 48, 50, 51, 54, 57-59, 63-65, 68, 69, 74, 76, 77, 80 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | - |
| | 24, 49, 75, 22, 47, 73 | 1,06 | 1,06 | 1,1 | - |
| | | 1,05 | 1,05 | 1,04 | - |
| | 4, 29, 30, 55, 56, 81 | 1,05 | 1,05 | 1,1 | - |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|--|---|------|------|------|---|
| | 20,21,45, 46,71,72 | 1,01 | 1,01 | 1,03 | - |
| 3.2. ПРО- ИЗВОДСТВО ВОДОЛАЗ- НЫХ РАБОТ НА ГЛУБИ- НАХ СВ. 20 ДО 25 М | 5-7,14-18, 23,25,26, 28,31-33, 37-39,42, 43,48,50, 51,54, 57-59, 63-65,68, 69,74,76, 77,80 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | - |
| | 41,67 | 1,3 | 1,3 | 1,2 | - |
| | 24,29,49, 55,75,81 | 1,2 | 1,2 | 1,3 | - |
| | 22,40,47, 66,73 | 1,2 | 1,2 | 1,1 | - |
| | 4,30,56 | 1,2 | 1,2 | 1,4 | - |
| | 53,79 | 1,2 | 1,2 | 1,02 | - |
| | 20,21,45, 46,71,72 | 1,03 | 1,03 | 1,4 | - |
| 3.3. ПРО- ИЗВОДСТВО ВОДОЛАЗ- НЫХ РАБОТ НА ГЛУБИ- НАХ СВ. 25 ДО 30 М | 5-7,14-18, 23,25,26, 28,31-33, 37-39,42, 43,48,50, 51,54, 57-59, 63-65,68, 69,74,76, 77,80 | 2,3 | 2,3 | 2,3 | - |
| | 41,67 | 1,9 | 1,9 | 1,5 | - |
| | 24,49,75 | 1,8 | 1,8 | 2,0 | - |
| | 22,47,73 | 1,7 | 1,7 | 1,5 | - |
| | 4,30,56 | 1,6 | 1,6 | 2,2 | - |
| | 29,55,81 | 1,6 | 1,6 | 1,9 | - |
| | 40,66 | 1,6 | 1,6 | 1,4 | - |
| | 53,79 | 1,5 | 1,5 | 1,1 | - |
| | 20,21,45, 46,71,72 | 1,1 | 1,1 | 1,5 | - |
| 3.4. ПРО- ИЗВОДСТВО ВОДОЛАЗ- НЫХ РАБОТ НА ГЛУБИ- НАХ СВ.30 ДО 35 М | 5-7,14-18, 23,25,26, 28,31-33, 37-39,42, 43,48,50, 51,54, 57-59, 63-65,68, | | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|--|---|-----|-----|-----|---|
| | 69,74,76, 77,80 | 3,2 | 3,2 | 3,2 | - |
| | 41,67 | 2,5 | 2,5 | 1,9 | - |
| | 24,49,75 | 2,4 | 2,4 | 2,6 | - |
| | 22,47,73 | 2,1 | 2,1 | 2,0 | - |
| | 4,30,56 | 2,1 | 2,1 | 3,0 | - |
| | 29,55,81 | 2,1 | 2,1 | 2,6 | - |
| | 40,66 | 2,1 | 2,1 | 1,7 | - |
| | 53,79 | 1,9 | 1,9 | 1,1 | - |
| | 20,21,45, 46,71,72 | 1,2 | 1,2 | 1,8 | - |
| 3.5. ПРО- ИЗВОДСТВО ВОДОЛАЗ- НЫХ РАБОТ НА ГЛУБИ- НАХ СВ.35 ДО 40 М | 5-7,14-18, 23,25,26, 28,31-33, 37-39,42, 43,48,50, 51,54,57- 59,63-65, 68,69,74, 76,77,80 | 4,3 | 4,3 | 4,3 | - |
| | 41,67 | 3,3 | 3,3 | 2,3 | - |
| | 24,49,75 | 3,0 | 3,0 | 3,4 | - |
| | 22,47,73 | 2,7 | 2,7 | 2,2 | - |
| | 4,30,56 | 2,6 | 2,6 | 4,0 | - |
| | 29,55,81 | 2,6 | 2,6 | 3,4 | - |
| | 40,66 | 2,6 | 2,6 | 2,0 | - |
| | 53,79 | 2,3 | 2,3 | 1,2 | - |
| | 20,21,45, 46,71,72 | 1,3 | 1,3 | 2,2 | - |
| 3.6. ПРО- ИЗВОДСТВО ВОДОЛАЗ- НЫХ РАБОТ НА ГЛУБИ- НАХ СВ. 40 ДО 45 М | 5-7,14-18, 23,25,26, 28,31-33, 37-39,42, 43,48,50, 51,54, 57-59, 63-65,68, 69,74,76, 77,80 | 5,2 | 5,2 | 5,2 | - |
| | 41,67 | 3,9 | 3,9 | 2,7 | - |
| | 24,49,75 | 3,6 | 3,6 | 4,1 | - |
| | 22,47,73 | 3,2 | 3,2 | 2,5 | - |
| | 4,30,56 | 3,1 | 3,1 | 4,7 | - |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|-----|-----|-----|---|
| | 40,66 | 3,1 | 3,1 | 2,3 | - |
| | 29,55,81 | 3,0 | 3,0 | 4,0 | - |
| | 53,79 | 2,7 | 2,7 | 1,2 | - |
| | 20,21,45, 46,71,72 | 1,4 | 1,4 | 2,5 | - |
| 3.7. ПРО- ИЗВОДСТВО ВОДОЛАЗ- НЫХ РАБОТ НА ГЛУБИ- НАХ СВ. 45 ДО 50 М | 5-7,14-18, 23,25,26, 28,31-33, 37-39,42, 43,48,50, 51,54,57- 59,63-65, 68,69,74, 76,77,80 | 8,6 | 8,6 | 8,6 | - |
| | 41,67 | 6,3 | 6,3 | 4,0 | - |
| | 24,49,75 | 5,7 | 5,7 | 6,6 | - |
| | 22,47,73 | 4,9 | 4,9 | 3,7 | - |
| | 40,66 | 4,8 | 4,8 | 3,3 | - |
| | 4,30,56 | 4,7 | 4,7 | 7,8 | - |
| | 29,55,81 | 4,6 | 4,6 | 6,4 | - |
| | 53,79 | 4,0 | 4,0 | 1,4 | - |
| | 20,21,45, 46,71,72 | 1,6 | 1,6 | 3,7 | - |
| 3.8. ПРО- ИЗВОДСТВО ВОДОЛАЗНЫХ РАБОТ НА ГЛУБИНАХ СВ. 50 ДО 55 М | 5-7,14-18, 23,25,26,28, 31-33,37-39, 42,43,48,50, 51,54,57-59, 63-65,68,69, 74,76,77,80 | 11 | 11 | 11 | - |
| | 41,67 | 8 | 8 | 5 | - |
| | 24,49,75 | 7,1 | 7,1 | 8,3 | - |
| | 22,47,73 | 6,1 | 6,1 | 4,5 | - |
| | 40,66 | 6,0 | 6,0 | 4,0 | - |
| | 4,30,56 | 5,9 | 5,9 | 9,9 | - |
| | 29,55,81 | 5,8 | 5,8 | 8,1 | - |
| | 53,79 | 5,0 | 5,0 | 1,5 | - |
| | 20,21,45, 46,71,72 | 1,8 | 1,8 | 4,5 | - |
| 3.9. ПРО- ИЗВОДСТВО ВОДОЛАЗНЫХ РАБОТ НА | 5-7,14-18, 23,25,26, 28,31-33, 37-39,42, | | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|--|------|------|------|---|
| ГЛУБИНАХ СВ. 55 ДО 60 М | 43,48,50, 51,54,57- 59,63-65, 68,69,74, 76,77,80 | 12 | 12 | 12 | |
| | 41,67 | 8,7 | 8,7 | 5,4 | |
| | 24,49,75 | 7,8 | 7,8 | 9,1 | |
| | 22,47,73 | 6,6 | 6,6 | 4,8 | |
| | 40,66 | 6,5 | 6,5 | 4,3 | |
| | 4,30,56 | 6,3 | 6,3 | 10,8 | |
| | 29,55,81 | 6,3 | 6,3 | 8,8 | |
| | 53,79 | 5,4 | 5,4 | 1,6 | |
| | 20,21,45, 46,71,72 | 1,9 | 1,9 | 4,9 | |
| 3.10. ПРО- ИЗВОДСТВО ВОДОЛАЗ- НЫХ РАБОТ ПРИ ТЕМПЕ- РАТУРЕ ВО- ДЫ НИЖЕ 4 С (ПРИ ОТ- СУТСТВИИ ОБОГРЕВА- ЮЩИХ КОС- ТЮМОВ) И ВЫШЕ 37 С, А ТАКЖЕ ПРИ НАЛИ- ЧИИ ЗАГ- РЯЗНЕН- НОСТИ ВОДЫ ВРЕДНЫМИ И ТОКСИЧ- НЫМИ ПРИ- МЕСЯМИ | 5-7,14-18 23,25,26, 28,31-33, 37-39,42, 43,48,50, 51,54, 57-59, 63-65,68, 69,74,76, 77,80 | 1,25 | 1,25 | 1,25 | |
| | 24,49,75 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | |
| | 22,40,47, 53,66,73, 79 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | |
| | 4,29,30, 55,56,81 | 1,1 | 1,1 | 1,2 | |
| | 41,67 | 1,2 | 1,2 | 1,1 | |
| | 20,21,45, 46,71,72 | 1,02 | 1,02 | 1,1 | |
| 3.11. ПРО- ИЗВОДСТВО ВОДОЛАЗНЫХ РАБОТ НА ВЯЗКОМ ИЛИ ЗАЖАМЛЕН- НОМ ГРУНТЕ И ПОДО ЛЬДОМ | 5-7,14-18, 23,25,26, 28,31-33, 37-39,42, 43,48,50, 51,54,57- 59,63-65, 68,69,74, 76,77,80 | 1,15 | 1,15 | 1,15 | |
| | 24,40,41, 49,53,66, 67,75,79 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | |
| | 22,47,73 | 1,1 | 1,1 | 1,05 | |
| | 4,29,30, 55,56,81 | 1,07 | 1,07 | 1,1 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|-------|-------|------|---|
| | 20, 21, 45, 46, 71, 72 | 1, 01 | 1, 01 | 1, 1 | |
| 3.12. ПРО- ИЗВОДСТВО ВОДОЛАЗНЫХ РАБОТ В СТЕСНЕННЫХ УСЛОВИЯХ (КОЛОДЦЫ, ТОННЕЛИ, ТРУБОПРО- ВОДЫ ПРИ РАССТОЯНИИ МЕЖДУ СВА- ЯМИ, ТРУ- БАМИ И ДР. МЕНЕЕ 1, 5 М) | 5-7, 14-18, 23, 25, 26, 28, 31-33, 37-39, 42, 43, 48, 50, 51, 54, 57-59, 63-65, 68, 69, 74, 76, 77, 80 | 1, 3 | 1, 3 | 1, 3 | |
| | 24, 49, 75 | 1, 2 | 1, 2 | 1, 2 | |
| | 22, 41, 47, 67, 73 | 1, 2 | 1, 2 | 1, 1 | |
| | 4, 29, 30, 40, 55, 56, 66, 81 | 1, 15 | 1, 15 | 1, 2 | |
| | 53, 79 | 1, 1 | 1, 1 | 1, 1 | |
| | 20, 21, 45, 46, 71, 72 | 1, 03 | 1, 03 | 1, 1 | |
| 3. ... ПРО- ИЗВОДСТВО ВОДОЛАЗНЫХ РАБОТ ПРИ ВОЛНЕНИИ ВОДЫ ОТ 2 ДО 3 БАЛ- ЛОВ | 5-8, 9(ГР. 7-10), 14- 18, 23, 25, 26, 28, 31- 33, 37-39, 42, 43, 48, 50, 51, 54, 57-59, 63- 65, 68, 69, 74, 76, 77, 80 | 1, 4 | 1, 4 | 1, 4 | |
| | 41, 67 | 1, 3 | 1, 3 | 1, 2 | |
| | 24, 29, 49, 55, 75, 81 | 1, 2 | 1, 2 | 1, 3 | |
| | 22, 40, 47, 53, 66, 73, 79 | 1, 2 | 1, 2 | 1, 1 | |
| | 4, 30, 56 | 1, 2 | 1, 2 | 1, 4 | |
| | 20, 21, 45, 46, 71, 72 | 1, 03 | 1, 03 | 1, 1 | |
| 3.14. ПРО- ИЗВОДСТВО ВОДОЛАЗНЫХ РАБОТ ПРИ СКОРОСТИ ТЕЧЕНИЯ ОТ 0, 5 ДО 1 М/С | 5-8, 14-18, 23, 25, 26, 28, 31-33, 37-39, 42, 43, 48, 50, 51, 54, 57- 59, 63-65, 68, 69, 74, 76, 77, 80 | 1, 2 | 1, 2 | 1, 2 | |
| | 22, 24, 29, 47, 49, 55, 73, 75, 81 | 1, 1 | 1, 1 | 1, 1 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|--|---|-------|-------|------|---|
| | 4, 30, 56 | 1, 1 | 1, 1 | 1, 2 | |
| | 20, 21, 45, 46, 71, 72 | 1, 02 | 1, 02 | 1, 1 | |
| 3.15. ПРО- ИЗВОДСТВО ВОДОЛАЗНЫХ РАБОТ ПРИ СКОРОСТИ ТЕЧЕНИЯ ОТ 1 ДО 1, 5 М/С | 5-7, 14-18, 23, 25, 26, 28, 31-33, 37-39, 42, 43, 48, 50, 51, 54, 57- 59, 63-65, 68, 69, 74, 76, 77, 80 | 1, 4 | 1, 4 | 1, 4 | |
| | 24, 29, 49, 55, 75, 81 | 1, 2 | 1, 2 | 1, 3 | |
| | 4, 30, 56 | 1, 2 | 1, 2 | 1, 4 | |
| | 22, 47, 73 | 1, 2 | 1, 2 | 1, 1 | |
| | 20, 21, 45, 46, 71, 72 | 1, 03 | 1, 03 | 1, 1 | |
| 3.16. ПРО- ИЗВОДСТВО ВОДОЛАЗНЫХ РАБОТ ПРИ РАДИУСЕ ВИДИМОСТИ МЕНЕЕ 1 М | 7, 14-18, 23, 25, 26, 28, 33, 37- 39, 42, 43, 48, 50, 51, 54, 59, 63- 65, 68, 69, 74, 76, 77, 80 | 1, 2 | 1, 2 | 1, 2 | |
| | 22, 24, 29, 47, 49, 55, 73, 75, 81 | 1, 1 | 1, 1 | 1, 1 | |
| | 4, 30, 56 | 1, 1 | 1, 1 | 1, 2 | |
| | 20, 21, 45, 46, 71, 72 | 1, 02 | 1, 02 | 1, 1 | |
| 3.17. ПРО- ИЗВОДСТВО ВОДОЛАЗНЫХ РАБОТ ПРИ ОТСУТСТВИИ ВИДИМОСТИ | 7, 14-18, 23, 26, 28, 33, 37-39, 42, 43, 48, 51, 54, 59, 63-65, 68, 69, 74, 77, 80 | 1, 3 | 1, 3 | 1, 3 | |
| | 24, 29, 49, 55, 75, 81 | 1, 2 | 1, 2 | 1, 2 | |
| | 4, 30, 56 | 1, 2 | 1, 2 | 1, 3 | |
| | 22, 47, 73 | 1, 2 | 1, 2 | 1, 1 | |
| | 20, 21, 45, 46, 71, 72 | 1, 03 | 1, 03 | 1, 1 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|----------------|-------------|------|------|------|------|
| 3.18. РА- | 5-12,14, | | | | |
| БОТА НА | 16-18,22, | 1.1 | 1.1 | 1.1 | |
| РЕКАХ И | 24-28 | | | | |
| ВОДОЕМАХ | | | | | |
| С ПРОПУС- | 15,20,21,29 | 1,03 | 1,03 | 1,1 | |
| КОМ СУДОВ | | | | | |
| 3.19. РАЗ- | | | | | |
| РАБОТКА | | | | | |
| ГРУНТОВ, | | | | | |
| ЗАСОРЕННЫХ | | | | | |
| ПНЯМИ, КОР- | | | | | |
| НЯМИ ДЕ- | | | | | |
| РЕВЬЕВ И ДРУ- | | | | | |
| ГИМИ ВКЛЮ- | | | | | |
| ЧЕНИЯМИ, ПОНИ- | | | | | |
| ЖАЮЩИМИ | | | | | |
| ПРОИЗВОДИ- | | | | | |
| ТЕЛЬНОСТЬ | | | | | |
| МЕХА- | 5,6,8,9,31, | | | | |
| НИЗМОВ | 32,57,58 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | |
| 3.20. РАБОТА | | | | | |
| ЗЕМСНАРЯДОВ | | | | | |
| ПРИ ГЛУБИНЕ | | | | | |
| ЗАБОРА ГРУН- | | | | | |
| ТА СВ. 10 | | | | | |
| ДО 20 М | 9(ГР.1-6) | | | 1,1 | |
| 3.21. ВЫСОТА | | | | | |
| ЗАБОЯ МЕ- | | | | | |
| НЕЕ 1,5 М | 9(ГР.1-6) | | | 1,18 | |
| 3.22. ВЫСО- | | | | | |
| ТА ЗАБОЯ СВ. | | | | | |
| 1,5 ДО 3М | 9(ГР.1-6) | | | 1,05 | |
| 3.23. УК- | | | | | |
| ЛАДКА | 20,21,45, | | | | |
| ТРУБО- | 46,71,72 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 |
| ПРОВОДОВ В | | | | | |
| ТРАНШЕИ | | | | | |
| ПРИБРЕЖНОЙ | | | | | |
| ЧАСТИ РЕК | | | | | |
| И ВОДОЕМОВ | | | | | |
| 3.24. УКЛАДКА | | | | | |
| КАБЕЛЕЙ В | | | | | |
| ТРАНШЕИ | 22,47,73 | 0,85 | 0,85 | 0,85 | 0,85 |
| ПРИБРЕЖНОЙ | | | | | |
| ЧАСТИ РЕК | | | | | |
| И ВОДОЕМОВ | | | | | |
| 3.25. УКЛАДКА | | | | | |
| ТРУБОПРО- | | | | | |
| ВОДОВ В | | | | | |
| ПОДВОДНЫЕ | | | | | |
| ТРАНШЕИ | 20,21,45, | | | | |
| ПРИ ДЛИНЕ | 46,71,72 | 1,05 | 1,05 | 1,05 | 1,05 |
| ПЕРЕХОДА | | | | | |
| ПО ЗЕРКАЛУ | | | | | |
| ВОДЫ 31- | | | | | |
| 200 М | | | | | |
| 3.26. ТО ЖЕ | | | | | |
| ПРИ ДЛИНЕ | | | | | |
| ПЕРЕХОДА | 20,21,45, | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 |
| 401-700 М | 46,71,72 | | | | |
| 3.27. ТО ЖЕ | | | | | |
| ПРИ ДЛИНЕ | 20,21,45, | | | | |
| ПЕРЕХОДА | 46,71,72 | 0,85 | 0,85 | 0,85 | 0,85 |
| 701-1500 М | | | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---------------------------|-------------|------|------|------|------|
| 3.28. ТО ЖЕ | | | | | |
| ПРИ ДЛИНЕ | | | | | |
| ДЛИНЕ ПЕ- | 20,21,45, | | | | |
| РЕХОДА | 46,71,72 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 |
| СВ 1500 М | | | | | |
| 3.29. ПОД- | | | | | |
| БИВКА ГРУН- | | | | | |
| ТА ПОД УЛО- | | | | | |
| ЖЕННЫЙ | | | | | |
| ТРУБОПРС- | | | | | |
| ВОД, ПЛАНИ- | | | | | |
| РОВКА ДНА, | | | | | |
| СРЕЗКА- | | | | | |
| РАВНЕНИЕ | | | | | |
| ОТКОСОВ, | | | | | |
| РАВНЕНИЕ | | | | | |
| ОБРАТНОЙ | | | | | |
| ЗАСЫПКИ | | | | | |
| ТРАНШЕИ И | | | | | |
| КОТЛОВАНА, | | | | | |
| А ТАКЖЕ | | | | | |
| ОБРАТНАЯ | | | | | |
| ЗАСЫПКА | 5 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | |
| ТРАНШЕЙ И | | | | | |
| КОТЛОВАНОВ | | | | | |
| РАНЕЕ ВЫНУТЫМ | | | | | |
| ГРУНТОМ, | | | | | |
| НАХОДЯЩИМ- | | | | | |
| СЯ НА БРОВКЕ | | | | | |
| ТРАНШЕИ, | | | | | |
| С ПОМОЩЬЮ | | | | | |
| ГИДРОМОНИТОРОВ | | | | | |
| 3.30. ОПУС- | | | | | |
| КАНИЕ | | | | | |
| 1 М | 20,21,45, | | | | |
| ВЕРТИ- | 46,71,72 | 1,1 | 1,1 | 3,2 | |
| КАЛЬНОГО | | | | | |
| ОТВОДА | | | | | |
| ПРИ ДИАМЕТ- | | | | | |
| РЕ ТРУБ | | | | | |
| ДО 500 ММ | | | | | |
| 3.31. ТО ЖЕ | | | | | |
| ПРИ ДИА- | 20,21,45, | | | | |
| МЕТРЕ ТРУБ | 46,71,72 | 1,1 | 1,1 | 5,0 | |
| ДО 1000 ММ | | | | | |
| 3.32. ТО ЖЕ | | | | | |
| ПРИ ДИА- | 20,21,45, | | | | |
| МЕТРЕ ТРУБ | 46,71,72 | 1,1 | 1,1 | 5,3 | |
| ДО 1400 ММ | | | | | |
| 3.33. ШИРИНА | | | | | |
| РЕКИ (ВОДС- | | | | | |
| ЕМА) ПО ЗЕР- | | | | | |
| КАЛУ ВОДЦ | | | | | |
| СВ.300 | | | | | |
| ДО 600 М. | 27 | 0,85 | 0,85 | 0,85 | 0,85 |
| 3.34. РАЗ- | | | | | |
| РАБОТКА | 11(ГР.4-6), | | | | |
| ГРУНТА | 34(ГР.4-6), | | | | |
| ПЛАВКРА- | 60(ГР.4-6) | | | | |
| НОМ, 16 Т,С | | | | | |
| ГРЕЙФЕРУМ | | | | 1,8 | |
| ВМЕСТИ- | | | | | |
| МОСТЬЮ 4 М ³ , | | | | | |
| СЛОЕМ МЕНЕЕ | | | | | |
| 0,5 М | | | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|
|---|---|---|---|---|---|

3.35 ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ РАЙОНЫ (ДЛЯ ИЗМЕНЕНИЯ СТОИМОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН):
 ВСЕ ТАБЛИЦЫ
 ПО ОБЪЕКТАМ РЕЧНЫХ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ И ВОДНОГО ХОЗЯЙСТВА

| | |
|---|-------|
| 1, 2, 4, 7, 8, 34 | 1 |
| 3, 5, 6, 11, 12, 13, 14, 40, 22С | 1 |
| 9, 31, 32, 33, 35АБ | 0, 93 |
| 10, 35ВГ, 36, 37, 38, 39 41, 42, 43, 44 | 0, 94 |
| 15, 16 | 1, 1 |
| 24С | 1, 23 |
| 17, 19, 20 | 1, 12 |
| 21С, 25С2, 27С | 1, 27 |
| 18 | 1, 12 |
| 23С1-С8, 25С1 | 1, 27 |
| 26С1 | 1, 28 |
| 26С2 ПО ОБЪЕКТАМ МОРСКИХ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ | 1, 29 |
| 1, 8 | 1 |
| 5, 6, 40 | 1, 22 |
| 9, 35А | 1, 01 |
| 10, 39, 41, 42 | 1 |
| 20 | 1, 34 |
| 31, 32, 33 | 1, 02 |
| 35Г | 1 |
| 37 | 1, 01 |

РАЗДЕЛ 01. РЕКИ, ОЗЕРА, ВОДОХРАНИЛИЩА

01. РАЗРАБОТКА ГРУНТА

ТАБЛИЦА 44-4. РЫХЛЕНИЕ ГРУНТА ВЗРЫВАМИ ПОД ВОДОЙ

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 М³ ГРУНТА

| НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ | КОД | ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ | ГРУППЫ ГРУНТОВ | | | | | |
|---|----------|----------------------|----------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | | | 3-6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| | | | 44-4-1 | 44-4-2 | 44-4-3 | 44-4-4 | 44-4-5 | 44-4-6 |
| ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ | | ЧЕЛ.-Ч | 135 | 159 | 173 | 213 | 226 | 327 |
| ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ | | ЧСЛ.-Ч | 472.61 | 524.25 | 631.76 | 675.09 | 707.38 | 768.3 |
| УСТАНОВКИ И СТАНКИ УДАРНО-КАНАТНОГО БУРЕНИЯ (НА БАЗЕ АВТОМОБИЛЯ), ГЛУБИНА БУРЕНИЯ ДО 50 М, ДИАМЕТР СКВАЖИН ДО 200 ММ, ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬ МАЧТЫ 7.3 Т | 100302 | МАШ.-Ч | 14.6 | 17.1 | 21.4 | 25.7 | 38.1 | 61.2 |
| МОЛОТКИ ЗУРИЛЬНЫЕ ТЯЖЕЛЫЕ ПРИ РАБОТЕ ОТ ПЕРЕДВИЖНЫХ КОМПРЕССОРНЫХ СТАНЦИЙ | 100702 | МАШ.-Ч | 43 | 43 | 83 | 83 | 83 | 83 |
| БУКСИРЫ, 110 КВТ (150 Л.С.) | 230201 | МАШ.-Ч | 26.2 | 34.4 | 18.4 | 24.4 | 24.4 | 24.4 |
| КАТЕРА БУКСИРНЫЕ, 66 КВТ (90 Л.С.) | 230301 | МАШ.-Ч | 7.3 | 8.5 | 10.7 | 12.9 | 19 | 30.6 |
| ВОДОЛАЗНЫЕ СТАНЦИИ НА САМОХОДНОМ БОТЕ МОЩНОСТЬЮ 110 КВТ (150 Л.С.) С КОМПРЕССОРОМ | 240200 | МАШ.-Ч | 56.9 | 60.3 | 85 | 87.4 | 87.4 | 87.4 |
| УСТАНОВКИ ДЛЯ РАЗМЫВА И ОТСОСА ГРУНТА ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ | 240400 | МАШ.-Ч | 7.4 | 5.5 | 5.5 | 3.4 | 3.4 | 3.4 |
| ПЛАВУЧИЕ ПЛОЩАДКИ СБОРНО-РАЗБОРНЫЕ, ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬ 7 Т | 240902 | МАШ.-Ч | 51 | 49 | 88 | 86 | 86 | 86 |
| ПЛАВУЧИЕ ПЛОЩАДКИ СБОРНО-РАЗБОРНЫЕ, ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬ 29 Т | 240904 | МАШ.-Ч | 15 | 17 | 21 | 26 | 38 | 61 |
| ТРУБЫ БЕСШОВНЫЕ ОБСАДНЫЕ ИЗ СТАЛИ ГРУППЫ Д(Б) И С КОРОТКОЙ ТРЕУГОЛЬНОЙ РЕЗЬБОЙ (ГОСТ 632-30*), НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР 168 ММ, ТОЛЩИНА СТЕНКИ 7.3 ММ | 103-0520 | М | 4.08 | 4.09 | 4.09 | 4.09 | 4.09 | 4.09 |

| НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ | КОД | ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ | ГРУППЫ ГРУНТОВ | | | | | |
|---|----------|----------------------|----------------|---------|---------|---------|---------|---------|
| | | | 3-6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| | | | 44-4-1 | 44-4-2 | 44-4-3 | 44-4-4 | 44-4-5 | 44-4-6 |
| АММОНИТ №6 ЖВ ПОРОШКОМ | 112-0002 | Т | 0.266 | 0.47 | 0.11 | 0.132 | 0.132 | 0.132 |
| ШНУР ДЕТОНИРУЮЩИЙ | 112-0020 | КМ | 0.408 | 0.424 | 0.357 | 0.357 | 0.357 | 0.357 |
| ЭЛЕКТРОДЕТОНАТОРЫ ЭД-ЗД | 112-0026 | ТЫС. ШТ. | 0.003 | 0.005 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 |
| КРОВЕЛЬНАЯ СТАЛЬ СТК-1, ТОЛЩИНА ЛИСТА 0.5 ММ | 610-1056 | Т | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.04 |
| ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ | | РУБ. | 32.98 | 35.46 | 25.67 | 27.78 | 30.01 | 48.11 |
| В ТОМ ЧИСЛЕ ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ | | РУБ. | 4.95 | 5.32 | 3.85 | 4.17 | 4.5 | 7.22 |
| ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ | | РУБ. | 100 | 119 | 124 | 155 | 165 | 244 |
| ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН | | РУБ. | 1819.13 | 2018.33 | 2476.94 | 2682.79 | 2956.61 | 3474.13 |
| В ТОМ ЧИСЛЕ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ | | РУБ. | 408.35 | 451.21 | 553.66 | 590.55 | 622.37 | 682.21 |
| ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ | | РУБ. | 32.98 | 35.46 | 25.67 | 27.78 | 30.01 | 48.11 |
| ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ | | РУБ. | 1952.11 | 2172.79 | 2626.61 | 2865.57 | 3151.62 | 3766.24 |
| МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ И ПРОЧИХ) | | РУБ. | 243.65 | 332.68 | 169.56 | 178.82 | 178.82 | 178.82 |
| В ТОМ ЧИСЛЕ ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ | | РУБ. | 45.6 | 72.55 | 24.53 | 27.41 | 27.41 | 27.41 |

ТАБЛИЦА 44-5. РАЗРАБОТКА ГРУНТА ПОД ВОДОЙ ВОДОЛАЗАМИ С ПОМОЩЬЮ ГИДРОМОНИТОРОВ

СОСТАВ РАБОТ: 01.ОБСЛЕДОВАНИЕ И ПОДГОТОВКА УЧАСТКА РАБОТ. 02.РАЗРАБОТКА ТРАНШЕИ ИЛИ КОТЛОВАНА.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 м³ ГРУНТА

| НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ | КОД | ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ | ГРУППА ГРУНТОВ | | | | | |
|---|--------|----------------------|----------------|---------|---------|--------|---------|---------|
| | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| | | | 44-5-1 | 44-5-2 | 44-5-3 | 44-5-4 | 44-5-5 | 44-5-6 |
| ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ | | ЧЕЛ.-Ч | 78.35 | 92.97 | 118.55 | 155.79 | 191.65 | 210.84 |
| ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ | | ЧЕЛ.-Ч | 255.02 | 302.45 | 386.18 | 507.4 | 619.27 | 679.04 |
| ВОДОЛАЗНЫЕ СТАНЦИИ НА САМОХОДНОМ БОТЕ МОЩНОСТЬЮ 110 КВТ (150 Л.С.) С КОМПРЕССОРОМ | 240200 | МАШ.-Ч | 35.72 | 42.36 | 54.1 | 71.08 | 86.62 | 94.92 |
| УСТАНОВКИ ДЛЯ РАЗМЫВА И ОТСОСА ГРУНТА ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ | 240400 | МАШ.-Ч | 40.7 | 48.29 | 61.58 | 80.92 | 99.55 | 109.52 |
| ПЛАВУЧИЕ ПЛОЩАДКИ СБОРНО-РАЗБОРНЫЕ, ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬ 13 Т | 240903 | МАШ.-Ч | 40.7 | 48.29 | 61.58 | 80.92 | 99.55 | 109.52 |
| ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ | | РУБ. | 50.14 | 59.5 | 75.87 | 99.7 | 122.65 | 134.94 |
| ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН | | РУБ. | 904.95 | 1073.42 | 1369.99 | 1800.1 | 2202.9 | 2413.24 |
| В ТОМ ЧИСЛЕ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ | | РУБ. | 221.57 | 262.77 | 335.53 | 440.85 | 537.99 | 589.89 |
| ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ | | РУБ. | 955.09 | 1132.92 | 1445.86 | 1899.8 | 2325.55 | 2553.18 |

ТАБЛИЦА 44-6. РАЗРАБОТКА ГРУНТА ПОД ВОДОЙ ВОДОЛАЗАМИ С ПОМОЩЬЮ ГРУНТОСОСОВ

СОСТАВ РАБОТ: 01.ОБСЛЕДОВАНИЕ И ПОДГОТОВКА УЧАСТКА РАБОТ. 02.РАЗРАБОТКА ТРАНШЕИ ИЛИ КОТЛОВАНА.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 м³ ГРУНТА

| НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ | КОД | ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ | ГРУППА ГРУНТОВ | | | | | |
|---|--------|----------------------|----------------|--------|--------|---------|---------|---------|
| | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| | | | 44-6-1 | 44-6-2 | 44-6-3 | 44-6-4 | 44-6-5 | 44-6-6 |
| ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ | | ЧЕЛ.-Ч | 32.96 | 45.32 | 65.92 | 84.46 | 103 | 117.42 |
| ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ | | ЧЕЛ.-Ч | 107 | 169.06 | 248.24 | 318.86 | 389.48 | 442.98 |
| ВОДОЛАЗНЫЕ СТАНЦИИ НА САМОХОДНОМ БОТЕ МОЩНОСТЬЮ 110 КВТ (150 Л.С.) С КОМПРЕССОРОМ | 240200 | МАШ.-Ч | 14.98 | 20.33 | 29.96 | 38.52 | 47.08 | 53.5 |
| УСТАНОВКИ ДЛЯ РАЗМЫВА И ОТСОСА ГРУНТА ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ | 240400 | МАШ.-Ч | 17.12 | 47.08 | 68.48 | 87.74 | 107 | 121.98 |
| ПЛАВУЧИЕ ПЛОЩАДКИ СБОРНО-РАЗБОРНЫЕ, ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬ 13 Т | 240903 | МАШ.-Ч | 17.12 | 23.54 | 34.24 | 43.87 | 53.5 | 60.99 |
| ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ | | РУБ. | 21.09 | 29 | 42.19 | 54.05 | 65.92 | 75.14 |
| ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН | | РУБ. | 380.02 | 633.16 | 926.45 | 1188.9 | 1451.35 | 1652.12 |
| В ТОМ ЧИСЛЕ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ | | РУБ. | 92.96 | 145.47 | 213.66 | 274.46 | 335.25 | 381.28 |
| ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ | | РУБ. | 401.11 | 662.16 | 968.64 | 1242.95 | 1517.27 | 1727.26 |

ТАБЛИЦА 44-7. РАЗРАБОТКА ГРУНТА ПОД ВОДОЙ ВОДОЛАЗАМИ С ПОМОЩЬЮ ПНЕВМАТИЧЕСКИХ ОТБОЙНЫХ МОЛОТКОВ

СОСТАВ РАБОТ: 01. ПОДАЧА ВОДОЛАЗУ ПНЕВМАТИЧЕСКОГО ОТБОЙНОГО МОЛОТКА И ЗАБАЛЛАСТИРОВАННОГО ШЛАНГА ОТ ГИДРОМОНИТОРА С НАСАДКОМ. 02. ОБСЛЕДОВАНИЕ И ПОДГОТОВКА УЧАСТКА РАБОТ. 03. РАЗРАБОТКА ТРАНШЕИ ИЛИ КОТЛОВАНА. 04. ОТМЫВ МЕЛКИХ ФРАКЦИЙ РАЗРЫХЛЕННОГО ГРУНТА ИЗ ЗАБОЯ ГИДРОМОНИТОРОМ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 м³ ГРУНТА

| НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ | КОД | ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ | ГРУППА ГРУНТОВ | | | |
|--|--------|----------------------|----------------|--------|--------|--------|
| | | | 4 | 5 | 6 | 7 |
| | | | 44-7-1 | 44-7-2 | 44-7-3 | 44-7-4 |
| ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ | | ЧЕЛ.-Ч | 21.63 | 26.88 | 40.17 | 50.98 |
| ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ | | ЧЕЛ.-Ч | 54.16 | 67.4 | 101.68 | 123.44 |
| КОМПРЕССОРЫ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С ДВИГАТЕЛЕМ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ, ДАВЛЕНИЕ ДО 686 КПа (7 АТ), 5 м ³ /МИН | 050102 | МАШ.-Ч | 7.49 | 9.31 | 13.91 | 17.66 |
| ВОДОЛАЗНЫЕ СТАНЦИИ НА САМОХОДНОМ БОТЕ МОЩНОСТЬЮ 110 КВТ (150 Л.С.) С КОМПРЕССОРОМ | 240200 | МАШ.-Ч | 6.53 | 8.13 | 12.31 | 15.52 |
| УСТАНОВКИ ДЛЯ РАЗМЫВА И ОТСОСА ГРУНТА ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ | 240400 | МАШ.-Ч | 7.49 | 9.31 | 13.91 | 17.66 |
| ПЛАВУЧИЕ ПЛОЩАДКИ СБОРНО-РАЗБОРНЫЕ, ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬ 29 Т | 240904 | МАШ.-Ч | 7.49 | 9.31 | 13.91 | 17.66 |
| ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ | | РУБ. | 13.84 | 17.2 | 25.71 | 32.63 |
| ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ | | РУБ. | 223.52 | 278.02 | 417.69 | 528.77 |
| ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ | | РУБ. | 46.62 | 58.01 | 87.54 | 110.55 |
| ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ | | РУБ. | 237.36 | 295.22 | 443.4 | 561.4 |

ТАБЛИЦА 44-8. РАЗРАБОТКА ГРУНТА ПОД ВОДОЙ ГИДРОМОНИТОРНО-ЭЖЕКТОРНЫМ СНАРЯДОМ ГТЗ (НА РАЗМЫВ)

СОСТАВ РАБОТ: 01. УСТАНОВКА СНАРЯДА В СТВОРЕ. 02. РАЗРАБОТКА ТРАНШЕЙ. 03. СНЯТИЕ СНАРЯДА СО СТВОРА И ОТВОД ЕГО К БЕРЕГУ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 м³ ГРУНТА

| НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ | КОД | ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ | ГРУППА ГРУНТОВ | | | | | |
|---|--------|----------------------|----------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| | | | В ТРАНШЕЯХ ГЛУБИНОЙ ДО 2 м | | | | | |
| | | | 44-8-1 | 44-8-2 | 44-8-3 | 44-8-4 | 44-8-5 | 44-8-6 |
| ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ | | ЧЕЛ.-Ч | 65.06 | 76.87 | 91.69 | 121.21 | 147.83 | 199.58 |
| БУКСИРЫ, 110 КВТ (150 Л.С.) | 230201 | МАШ.-Ч | 5.18 | 6.12 | 7.3 | 9.65 | 11.77 | 15.89 |
| ГИДРОМОНИТОРНО-ЭЖЕКТОРНЫЕ СНАРЯДЫ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ ПОДВОДНЫХ ТРАНШЕЙ, ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ: 26,5 м ³ /ч - ПРИ РАБОТЕ НА РАЗМЫВ; 37 м ³ /ч - ПРИ РАБОТЕ НА ОТСОС | 240301 | МАШ.-Ч | 5.18 | 6.12 | 7.3 | 9.65 | 11.77 | 15.89 |
| ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ | | РУБ. | 191.66 | 226.44 | 270.1 | 357.05 | 435.49 | 587.93 |
| ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ | | РУБ. | 37.55 | 44.37 | 52.93 | 69.96 | 85.34 | 115.2 |
| ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ | | РУБ. | 191.66 | 226.44 | 270.1 | 357.05 | 435.49 | 587.93 |

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 44-8

| НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ | КОД | ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ | ГРУППА ГРУНТОВ | | | | | |
|---|--------|----------------------|----------------------------|--------|--------|---------|---------|---------|
| | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| | | | В ТРАНШЕЯХ ГЛУБИНОЙ ДО 4 м | | | | | |
| | | | 44-8-7 | 44-8-8 | 44-8-9 | 44-8-10 | 44-8-11 | 44-8-12 |
| ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ | | ЧЕЛ.-Ч | 76.87 | 91.69 | 118.32 | 155.24 | 199.58 | 251.32 |
| БУКСИРЫ, 110 КВТ (150 Л.С.) | 230201 | МАШ.-Ч | 6.12 | 7.3 | 9.42 | 12.36 | 15.89 | 20.01 |
| ГИДРОМОНИТОРНО-ЭЖЕКТОРНЫЕ СНАРЯДЫ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ ПОДВОДНЫХ ТРАНШЕЙ, ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ: 26,5 м ³ /ч - ПРИ РАБОТЕ НА РАЗМЫВ; 37 м ³ /ч - ПРИ РАБОТЕ НА ОТСОС | 240301 | МАШ.-Ч | 6.12 | 7.3 | 9.42 | 12.36 | 15.89 | 20.01 |
| ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ | | РУБ. | 226.44 | 270.1 | 348.54 | 457.32 | 587.93 | 740.37 |
| ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ | | РУБ. | 44.37 | 52.93 | 68.3 | 89.61 | 115.2 | 145.07 |
| ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ | | РУБ. | 226.44 | 270.1 | 348.54 | 457.32 | 587.93 | 740.37 |

ТАБЛИЦА 44-9. РАЗРАБОТКА ГРУНТА ПОД ВОДОЙ ГИДРОМОНИТОРНО-ЭЖЕКТОРНЫМИ И ЗЕМЛЕСОСНЫМИ СНАРЯДАМИ (НА ОТСОС)

СОСТАВ РАБОТ: 01.УСТАНОВКА СНАРЯДА В СТВОР. 02.РАЗРАБОТКА ТРАНШЕЙ. 03.СНЯТИЕ СНАРЯДА СО СТВОРА И ОТВОД ЕГО К БЕРЕГУ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 М³ ГРУНТА

| НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ | КОД | ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ | ГРУППА ГРУНТОВ | | | | | | | |
|---|--------|----------------------|--|--------|--------|--------|--------|--------|--------|----------|
| | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | |
| | | | ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ, М ³ /Ч | | | | | | | 1 |
| | | | 90 (УПГЭУ) | | | | | | | 37 (ГТЗ) |
| | | | 44-9-1 | 44-9-2 | 44-9-3 | 44-9-4 | 44-9-5 | 44-9-6 | 44-9-7 | |
| ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ | | ЧЕЛ.-Ч | 14.62 | 16.52 | 18.5 | 27.26 | 33.04 | 48.57 | 51.24 | |
| БУКСИРЫ, 110 КВТ (150 Л.С.) | 230201 | МАШ.-Ч | 1.77 | 2 | 2.24 | 3.3 | 4 | 5.88 | 4.08 | |
| ГИДРОМОНИТОРНО-ЭЖЕКТОРНЫЕ СНАРЯДЫ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ ПОДВОДНЫХ ТРАНШЕЙ, ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ: 26,5 М ³ /Ч - ПРИ РАБОТЕ НА РАЗМЫВ; 37 М ³ /Ч - ПРИ РАБОТЕ НА ОТСОС | 240301 | МАШ.-Ч | | | | | | | 4.08 | |
| ГИДРОМОНИТОРНО-ЭЖЕКТОРНЫЕ И ЗЕМЛЕСОСНЫЕ СНАРЯДЫ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ ПОДВОДНЫХ ТРАНШЕЙ, 30 М ³ /Ч | 700074 | МАШ.-Ч | | | | | | | | |
| ГИДРОМОНИТОРНО-ЭЖЕКТОРНЫЕ И ЗЕМЛЕСОСНЫЕ СНАРЯДЫ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ ПОДВОДНЫХ ТРАНШЕЙ, 90 М ³ /Ч | 700075 | МАШ.-Ч | 1.77 | 2 | 2.24 | 3.3 | 4 | 5.88 | | |
| ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН | | РУБ. | 142.19 | 144 | 161.28 | 237.6 | 288 | 423.36 | 150.96 | |
| В ТОМ ЧИСЛЕ | | | | | | | | | | |
| ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ | | РУБ. | 14.75 | 16.6 | 18.59 | 27.39 | 33.2 | 48.8 | 29.58 | |
| ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ | | РУБ. | 142.19 | 144 | 161.28 | 237.6 | 288 | 423.36 | 150.96 | |

| НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ | КОД | ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ | ГРУППА ГРУНТОВ | | | | | | |
|---|--------|----------------------|--|--------|---------|----------|---------|---------|---------|
| | | | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| | | | ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ, М ³ /Ч | | | | | | |
| | | | 37 (ГТЗ) | | | 30 (ДГС) | | | |
| | | | 44-9-8 | 44-9-9 | 44-9-10 | 44-9-11 | 44-9-12 | 44-9-13 | 44-9-14 |
| ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ | | ЧЕЛ.-Ч | 65.57 | 79.76 | 99.72 | 36.52 | 46.61 | 55.18 | 97.86 |
| БУКСИРЫ, 110 КВТ (150 Л.С.) | 230201 | МАШ.-Ч | 5.22 | 6.35 | 7.94 | 5.03 | 6.42 | 7.6 | 13.48 |
| ГИДРОМОНИТОРНО-ЭЖЕКТОРНЫЕ СНАРЯДЫ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ ПОДВОДНЫХ ТРАНШЕЙ, ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ: 26,5 М ³ /Ч - ПРИ РАБОТЕ НА РАЗМЫВ; 37 М ³ /Ч - ПРИ РАБОТЕ НА ОТСОС | 240301 | МАШ.-Ч | 5.22 | 6.35 | 7.94 | | | | |
| ГИДРОМОНИТОРНО-ЭЖЕКТОРНЫЕ И ЗЕМЛЕСОСНЫЕ СНАРЯДЫ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ ПОДВОДНЫХ ТРАНШЕЙ, 30 М ³ /Ч | 700074 | МАШ.-Ч | | | | 5.03 | 6.42 | 7.6 | 13.48 |
| ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ | | РУБ. | 193.14 | 234.95 | 293.78 | 228.87 | 292.11 | 345.8 | 613.34 |
| ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ | | РУБ. | 37.85 | 46.04 | 57.56 | 30.98 | 39.55 | 46.82 | 83.04 |
| ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ | | РУБ. | 193.14 | 234.95 | 293.78 | 228.87 | 292.11 | 345.8 | 613.34 |

ТАБЛИЦА 44-10. РАЗРАБОТКА ГРУНТА ПОД ВОДОЙ КАНАТНО-СКРЕПЕРНОЙ УСТАНОВКОЙ

СОСТАВ РАБОТ: 01. ПОДГОТОВКА И ПУСК УСТАНОВКИ. 02. СКРЕПЕРОВАНИЕ ГРУНТА. 03. ВЫТАСКИВАНИЕ КОВША НА БЕРЕГ.
04. РАЗГРУЗКА ГРУНТА В ОТВАЛ. 05. ОЧИСТКА КОВШЕЙ ОТ НАЛИПАЮЩЕГО ГРУНТА. 06. СМЕНА КОВШЕЙ И ТРОСОВ (ПРИ
НЕОБХОДИМОСТИ). 07. ПЕРЕСТРОПОВКА БЛОКОВ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 м³ ГРУНТА

| НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ | КОД | ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ | С КОВШОМ ВМЕСТИМОСТЬЮ 1 м ³ | | | | | |
|--|--------|----------------------|---|---------|---------|---|---------|---------|
| | | | ПРИ ДАЛЬНОСТИ СКРЕПЕРОВАНИЯ, М | | | | | |
| | | | ДО 50 | 51-100 | 101-150 | ДО 50 | 51-100 | 101-150 |
| | | | ПЕСЧАНО-ИЛИСТЫХ, ГРАВЕЛИСТЫХ И ГЛИНИСТЫХ | | | СКАЛЬНЫХ, ПРЕДВАРИТЕЛЬНО РАЗРЫХЛЕННЫХ ВЗРЫВАМИ | | |
| | | | 44-10-1 | 44-10-2 | 44-10-3 | 44-10-4 | 44-10-5 | 44-10-6 |
| ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ | | ЧЕЛ.-Ч | 11.51 | 19.74 | 28.5 | 14.37 | 24.1 | 36.15 |
| ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ | | ЧЕЛ.-Ч | 29.89 | 51.29 | 74 | 37.31 | 62.6 | 93.9 |
| ВОДОЛАЗНЫЕ СТАНЦИИ НА САМОХОДНОМ БОТЕ МОЩНОСТЬЮ 110 КВТ (150 Л.С.) С КОМПРЕССОРОМ | 240200 | МАШ.-Ч | 2.99 | 5.13 | 7.4 | 3.73 | 6.26 | 9.39 |
| УСТАНОВКИ СКРЕПЕРНЫЕ ДЛЯ УСТРОЙСТВА ПОДВОДНЫХ ТРАНШЕЙ С КОВШОМ, 1-1,5 м ³ | 240701 | МАШ.-Ч | 11.95 | 20.51 | 29.6 | 14.93 | 25.04 | 37.56 |
| ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ | | РУБ. | 9.09 | 15.6 | 22.52 | 11.35 | 19.04 | 28.56 |
| ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ | | РУБ. | 279.96 | 480.48 | 693.38 | 349.7 | 586.57 | 879.84 |
| ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ | | РУБ. | 28.34 | 48.63 | 70.15 | 35.37 | 59.34 | 89.02 |
| ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ | | РУБ. | 289.05 | 496.08 | 715.9 | 361.05 | 605.61 | 908.4 |

| НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ | КОД | ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ | С КОВШОМ ВМЕСТИМОСТЬЮ 1,5 М ³ | | | | | |
|--|--------|----------------------|--|---------|---------|---|----------|----------|
| | | | ПРИ ДАЛЬНОСТИ СКРЕПЕРОВАНИЯ, М | | | | | |
| | | | ДО 50 | 51-100 | 101-150 | ДО 50 | 51-100 | 101-150 |
| | | | В ГРУНТАХ | | | ПЕСЧАНО-ИЛИСТЫХ, ГРАВЕЛИСТЫХ И ГЛИНИСТЫХ | | |
| | | | 44-10-7 | 44-10-8 | 44-10-9 | 44-10-10 | 44-10-11 | 44-10-12 |
| ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ | | ЧЕЛ.-Ч | 8.37 | 13.42 | 20.78 | 10.2 | 17.15 | 25.96 |
| ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ | | ЧЕЛ.-Ч | 21.72 | 34.88 | 53.98 | 26.49 | 44.52 | 67.4 |
| ВОДОЛАЗНЫЕ СТАНЦИИ НА САМОХОДНОМ БОТЕ МОЩНОСТЬЮ 110 КВТ (150 Л.С.) С КОМПРЕССОРОМ | 240200 | МАШ.-Ч | 2.17 | 3.49 | 5.4 | 2.65 | 4.45 | 6.74 |
| УСТАНОВКИ СКРЕПЕРНЫЕ ДЛЯ УСТРОЙСТВА ПОДВОДНЫХ ТРАНШЕЙ С КОВШОМ, 1-1,5 М ³ | 240701 | МАШ.-Ч | 8.7 | 13.94 | 21.58 | 10.59 | 17.82 | 26.96 |
| ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ | | РУБ. | 6.62 | 10.6 | 16.41 | 8.06 | 13.55 | 20.51 |
| ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН | | РУБ. | 203.73 | 326.62 | 505.58 | 248.1 | 417.37 | 631.53 |
| В ТОМ ЧИСЛЕ | | | | | | | | |
| ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ | | РУБ. | 20.6 | 33.07 | 51.17 | 25.11 | 42.21 | 63.9 |
| ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ | | РУБ. | 210.35 | 337.22 | 521.99 | 256.16 | 430.92 | 652.04 |

ТАБЛИЦА 44-11. РАЗРАБОТКА ГРУНТА В ОТВАЛ ИЗ-ПОД ВОДЫ ПЛАВУЧИМИ КРАНАМИ С ГРЕЙФЕРАМИ

СОСТАВ РАБОТ: 01.УСТАНОВКА СНАРЯДА. 02.ЗАВОДКА И УКЛАДКА ЯКОРЕЙ. 03.РАЗРАБОТКА ГРУНТА. 04.ПЕРЕСТАНОВКА ИЛИ ПЕРЕДВИЖКА СНАРЯДА С ПЕРЕКЛАДКОЙ ЯКОРЕЙ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 м³ ГРУНТА

| НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ | КОД | ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ | ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ 5 Т С КОВШОМ ВМЕСТИМОСТЬЮ 1 м ³ | | | ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ 16 Т С КОВШОМ ВМЕСТИМОСТЬЮ 4 м ³ | | |
|-----------------------------------|--------|-------------------|---|---------|--|--|---------|--|
| | | | ГРУППЫ ГРУНТОВ | | | | | |
| | | | 1-2 | 3-4 | ТРЕБУЮЩИЕ ПРЕДВАРИ- ТЕЛЬНОГО РАЗРЫХЛЕ- НИЯ И КАМФНЬ | 1-2 | 3-4 | ТРЕБУЮЩИЕ ПРЕДВАРИ- ТЕЛЬНОГО РАЗРЫХЛЕ- НИЯ И КА- МЕНЬ |
| | | | 44-11-1 | 44-11-2 | 44-11-3 | 44-11-4 | 44-11-5 | 44-11-6 |
| ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ | | ЧЕЛ.-Ч | 21.76 | 30.4 | 66.19 | 13.4 | 17.02 | 40.56 |
| БУКСИРЫ, 221 КВТ (300 Л.С.) | 230202 | МАШ.-Ч | 0.61 | 0.85 | 1.85 | 0.3 | 0.38 | 0.91 |
| КРАНЫ ПЛАВУЧИЕ НЕСАМОХОДНЫЕ, 5 Т | 230701 | МАШ.-Ч | 3.39 | 4.73 | 10.3 | | | |
| КРАНЫ ПЛАВУЧИЕ НЕСАМОХОДНЫЕ, 16 Т | 230702 | МАШ.-Ч | | | | 1.67 | 2.12 | 5.05 |
| ПРОЧИЕ МАШИНЫ | | РУБ. | 1.05 | 1.57 | 3.47 | 8.65 | 11 | 26.2 |
| ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ | | РУБ. | 111.42 | 155.55 | 338.69 | 85.56 | 108.61 | 258.83 |
| ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ | | РУБ. | 15.91 | 22.21 | 48.37 | 10.81 | 13.72 | 32.7 |
| ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ | | РУБ. | 111.42 | 155.55 | 338.69 | 85.56 | 108.61 | 258.83 |

ТАБЛИЦА 44-12. РАЗРАБОТКА ГРУНТА ИЗ-ПОД ВОДЫ В БАРЖИ ПЛАВУЧИМИ КРАНАМИ С ГРЕЙФЕРАМИ С ОТВОЗКОЙ И ВЫГРУЗКОЙ В ОТВАЛ
ИЛИ СООРУЖЕНИЕ ПРИ ДАЛЬНОСТИ ТРАНСПОРТИРОВКИ ДО 5 КМ

СОСТАВ РАБОТ: 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.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 М³ ГРУНТА

| НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ | КОД | ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ | ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ 5 Т С КОВШОМ ВМЕСТИМОСТЬЮ 1 М ³ | | | ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ 16 Т С КОВШОМ ВМЕСТИМОСТЬЮ 4 М ³ | | |
|-----------------------------------|--------|----------------------|---|---------|--|--|---------|--|
| | | | ГРУППЫ ГРУНТОВ | | | | | |
| | | | 1-2 | 3-4 | ТРЕБУЮЩИЕ ПРЕДВАРИ- ТЕЛЬНОГО РАЗРЫХЛЕ- НИЯ И КАМЕНЬ | 1-2 | 3-4 | ТРЕБУЮЩИЕ ПРЕДВАРИ- ТЕЛЬНОГО РАЗРЫХЛЕ- НИЯ И КАМЕНЬ |
| | | | 44-12-1 | 44-12-2 | 44-12-3 | 44-12-4 | 44-12-5 | 44-12-6 |
| ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ | | ЧЕЛ.-Ч | 58.75 | 82.87 | 171.91 | 49.81 | 62.89 | 145.42 |
| БАРЖИ, 200 Т | 230102 | МАШ.-Ч | 7.7 | 10.8 | 23.3 | | | |
| БАРЖИ, 300 Т | 230103 | МАШ.-Ч | | | | 5.3 | 6.74 | 16.1 |
| БУКСИРЫ, 221 КВТ (300 Л.С.) | 230202 | МАШ.-Ч | 2.81 | 4.08 | 6.7 | | | |
| БУКСИРЫ, 331 КВТ (450 Л.С.) | 230203 | МАШ.-Ч | | | | 1.81 | 2.18 | 4.05 |
| КРАНЫ ПЛАВУЧИЕ НЕСАМОХОДНЫЕ, 5 Т | 230701 | МАШ.-Ч | 7.7 | 10.8 | 23.3 | | | |
| КРАНЫ ПЛАВУЧИЕ НЕСАМОХОДНЫЕ, 16 Т | 230702 | МАШ.-Ч | | | | 5.3 | 6.74 | 16.1 |
| ПРОЧИЕ МАШИНЫ | | РУБ. | 2.49 | 3.54 | 7.6 | 27.64 | 35.24 | 83.45 |
| ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН | | РУБ. | 306.71 | 433.28 | 888.48 | 320.77 | 404.37 | 930.73 |
| В ТОМ ЧИСЛЕ | | | | | | | | |
| ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ | | РУБ. | 42.09 | 59.4 | 122.69 | 38.45 | 48.57 | 112.62 |
| ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ | | РУБ. | 306.71 | 433.28 | 888.48 | 320.77 | 404.37 | 930.73 |

ТАБЛИЦА 44-13. ПРИ ДАЛЬНОСТИ ТРАНСПОРТИРОВКИ ГРУНТА СВЕРХ 5 КМ НА КАЖДЕ ПОСЛЕДУЮЩИЕ 10 КМ ДОБАВЛЯЕТСЯ

СОСТАВ РАБОТ: 01. ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ПЕРЕМЕЩЕНИЕ БАРЖИ НА РАССТОЯНИЕ 10 КМ И ВОЗВРАЩЕНИЕ ПОРОЖНЕЙ БАРЖИ НА РАССТОЯНИЕ 10 КМ.
ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 м³ ГРУНТА

| НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ | КОД | ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ | К 44-12-1 | К 44-12-2 | К 44-12-3 | К 44-12-4 | К 44-12-5 | К 44-12-6 |
|-----------------------------------|--------|-------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | | | 44-13-1 | 44-13-2 | 44-13-3 | 44-13-4 | 44-13-5 | 44-13-6 |
| ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ | | ЧЕЛ.-Ч | 11.66 | 17.23 | 23.37 | 8.27 | 9.6 | 13.9 |
| БАРЖИ, 200 Т | 230102 | МАШ.-Ч | 3.85 | 5.38 | 11.7 | | | |
| БАРЖИ, 300 Т | 230103 | МАШ.-Ч | | | | 2.65 | 3.37 | 8.03 |
| БУКСИРЫ, 221 КВТ (300 Л.С.) | 230202 | МАШ.-Ч | 2.86 | 4.28 | 5 | | | |
| БУКСИРЫ, 331 КВТ (450 Л.С.) | 230203 | МАШ.-Ч | | | | 1.69 | 1.92 | 2.3 |
| ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ | | РУБ. | 74.01 | 109.65 | 143.7 | 58.39 | 67.43 | 92.87 |
| ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ | | РУБ. | 8.56 | 12.69 | 16.39 | 5.47 | 6.32 | 8.72 |
| ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ | | РУБ. | 74.01 | 109.65 | 143.7 | 58.39 | 67.43 | 92.87 |

02. ПОДЪЕМ ИЗ ВОДЫ РАЗНЫХ ПРЕДМЕТОВ

ТАБЛИЦА 44-14. ПОДЪЕМ ИЗ ВОДЫ

СОСТАВ РАБОТ: 01. ОСМОТР ПРЕДМЕТОВ. 02. ПОДЪЕМ И УКЛАДКА НА ПЛАВСРЕДСТВА. 03. ПЕРЕМЕЩЕНИЕ ПЛАВСТРЕДСТВ К НОВОМУ МЕСТУ ПОДЪЕМА (В ЗОНЕ РАБОТ). 04. БУКСИРОВКА БАРЖ С ГРУЗОМ К БЕРЕГУ И ВОЗВРАЩЕНИЕ ПЛАВСТРЕДСТВ ОБРАТНО.
05. ВЫГРУЗКА.
ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 ПРЕДМЕТ

| НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ | КОД | ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ | ФЕРМ СТАЛЬНЫХ ОБЛОМКОВ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ, БРЕВЕН РЕЛЬС, ТРУБ И ПР. | | | | |
|---|--------|-------------------|--|---------|---------|---------|---------|
| | | | МАССОЙ, Т, ДО | | | | |
| | | | 10 | 0,6 | 3 | 15 | 0,6 |
| | | | 44-14-1 | 44-14-2 | 44-14-3 | 44-14-4 | 44-14-5 |
| ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ | | ЧЕЛ.-Ч | 6.3 | 1.01 | 1.65 | 2.39 | 0.52 |
| ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ | | ЧЕЛ.-Ч | 39.16 | 5.52 | 9.56 | 14.84 | 2.3 |
| БАРЖИ, 100 Т | 230101 | МАШ.-Ч | 3.27 | 0.53 | 0.9 | 1.5 | 0.28 |
| БУКСИРЫ, 110 КВТ (150 Л.С.) | 230201 | МАШ.-Ч | 0.73 | 0.05 | 0.05 | 0.44 | 0.01 |
| КАТЕРА БУКСИРНЫЕ, 66 КВТ (90 Л.С.) | 230301 | МАШ.-Ч | | 0.06 | 0.12 | | 0.02 |
| КРАНЫ ПЛАВУЧИЕ НЕСАМОХОДНЫЕ, 5 Т | 230701 | МАШ.-Ч | | 0.52 | 0.85 | | 0.27 |
| КРАНЫ ПЛАВУЧИЕ НЕСАМОХОДНЫЕ, 16 Т | 230702 | МАШ.-Ч | 3.27 | | | 1.24 | |
| ВОДОЛАЗНЫЕ СТАНЦИИ НА САМОХОДНОМ БОТЕ МОЩНОСТЬЮ 110 КВТ (150 Л.С.) С КОМПРЕССОРОМ | 240200 | МАШ.-Ч | 2.68 | 0.31 | 0.6 | 0.9 | 0.08 |
| ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ | | РУБ. | 4.04 | 0.65 | 1.06 | 1.58 | 0.36 |
| ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН | | РУБ. | 192.29 | 21.3 | 35.87 | 74.08 | 9.66 |
| В ТОМ ЧИСЛЕ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ | | РУБ. | 31.44 | 4.2 | 7.34 | 11.78 | 1.69 |
| ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ | | РУБ. | 196.33 | 21.95 | 36.93 | 75.66 | 10.02 |

03. РАЗРАВНИВАНИЕ КАМЕННЫХ, ЩЕБЕНОЧНЫХ (ГРАВИЙНЫХ) И ПЕСЧАНЫХ ПОСТЕЛЕЙ

ТАБЛИЦА 44-15. РАЗРАВНИВАНИЕ ВОДОЛАЗАМИ КАМЕННЫХ ПОСТЕЛЕЙ ПОД ВОДОЙ

СОСТАВ РАБОТ: 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 (ГР. 3-6, 9-12). 04. ПОДСЫПКА ЩЕБНЯ (ГР. 3-6, 9-12).

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 м² ПОСТЕЛИ

| НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ | КОД | ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ | ГРУБОЕ | | ТЩАТЕЛЬНОЕ | | ВСЕЬМА ТЩАТЕЛЬНОЕ | |
|---|------------|-------------------|---|------------------------------------|---|------------------------------------|---|------------------------------------|
| | | | ПРИ ОТСЫПКЕ ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ ПОСТЕЛЕЙ | | | | | |
| | | | ШАЛАНДАМИ С ОТКРЫВАЮ- ЩИМСЯ ДНИ- ЩЕМ | ДРУГИМИ ПЛАВУЧИМИ СРЕДСТВАМИ | ШАЛАНДАМИ С ОТКРЫВАЮ- ЩИМСЯ ДНИ- ЩЕМ | ДРУГИМИ ПЛАВУЧИМИ СРЕДСТВАМИ | ШАЛАНДАМИ С ОТКРЫВАЮ- ЩИМСЯ ДНИ- ЩЕМ | ДРУГИМИ ПЛАВУЧИМИ СРЕДСТВАМИ |
| | | | 44-15-1 | 44-15-2 | 44-15-3 | 44-15-4 | 44-15-5 | 44-15-6 |
| ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ | | ЧЕЛ.-Ч | 13.39 | 13.39 | 36.48 | 36.48 | 45.75 | 45.75 |
| ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ | | ЧЕЛ.-Ч | 178.26 | 41.76 | 236.74 | 100.24 | 265.6 | 129.7 |
| КАТЕРА БУКСИРНЫЕ, 66 КВТ (90 Л.С.) | 230301 | МАШ.-Ч | | | 0.85 | 0.85 | 0.85 | 0.85 |
| ВОДОЛАЗНЫЕ СТАНЦИИ НА САМОХОДНОМ БОТЕ МОЩНОСТЬЮ 110 КВТ (150 Л.С.) С КОМПРЕССОРОМ | 240200 | МАШ.-Ч | 29.71 | 6.96 | 38.8 | 16.05 | 43.61 | 20.96 |
| ПЛАВУЧИЕ ПЛОЩАДКИ СБОРНО-РАЗБОРНЫЕ, ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬ 29 Т | 240904 | МАШ.-Ч | | | 35.11 | 35.11 | 44.73 | 44.73 |
| ПРОЧИЕ МАШИНЫ | | РУБ. | | | 3.54 | 3.54 | 3.54 | 3.54 |
| ЩЕБЕНЬ ИЗ ЕСТЕСТВЕННОГО КАМНЯ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ, МАРКА 40С, ФРАКЦИЯ 20-40 ММ | (408-0211) | м ³ | | | 10 | 10 | 10 | 10 |
| ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ | | РУБ. | 8.57 | 8.57 | 23.56 | 23.56 | 29.49 | 29.49 |
| ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ | | РУБ. | 418.91 | 98.14 | 896 | 575.23 | 1057.33 | 737.97 |
| ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ | | РУБ. | 156.87 | 36.75 | 207.88 | 87.76 | 233.28 | 113.69 |
| ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ | | РУБ. | 427.48 | 106.71 | 919.56 | 598.79 | 1086.82 | 767.46 |

| НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ | КОД | ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ | ГРУБОЕ | | ТЩАТЕЛЬНОЕ | | ВСЕГДА ТЩАТЕЛЬНОЕ | |
|---|------------|----------------------|---|------------------------------------|---|------------------------------------|---|------------------------------------|
| | | | ПРИ ОТСЫПКЕ НАКЛОННЫХ ПОСТЕЛЕЙ | | | | | |
| | | | ШАЛАНДАМИ С ОТКРЫВАЮ ЩИМЯ ДНИ- ЩЕМ | ДРУГИМИ ПЛАВУЧИМИ СРЕДСТВАМИ | ШАЛАНДАМИ С ОТКРЫВАЮ ЩИМЯ ДНИ- ЩЕМ | ДРУГИМИ ПЛАВУЧИМИ СРЕДСТВАМИ | ШАЛАНДАМИ С ОТКРЫВАЮ ЩИМЯ ДНИ- ЩЕМ | ДРУГИМИ ПЛАВУЧИМИ СРЕДСТВАМИ |
| 44-15-7 | 44-15-8 | 44-15-9 | 44-15-10 | 44-15-11 | 44-15-12 | | | |
| ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ | | ЧЕЛ.-Ч | 27.81 | 27.81 | 53.99 | 53.99 | 70.47 | 70.47 |
| ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ | | ЧЕЛ.-Ч | 223.14 | 86.64 | 291.28 | 154.78 | 342.7 | 206.2 |
| КАТЕРА БУКСИРНЫЕ, 66 КВТ (90 Л.С.) | 230301 | МАШ.-Ч | | | 0.85 | 0.65 | 0.85 | 0.85 |
| ВОДОЛАЗНЫЕ СТАНЦИИ НА САМОХОДНОМ БОТЕ МОЩНОСТЬЮ 110 КВТ (150 Л.С.) | 240200 | МАШ.-Ч | 37.19 | 14.44 | 47.89 | 25.14 | 56.46 | 33.71 |
| С КОМПРЕССОРОМ | | | | | | | | |
| ПЛАВУЧИЕ ПЛОЩАДКИ СБОРНО-РАЗБОРНЫЕ, ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬ, 29 Т | 240904 | МАШ.-Ч | | | 53.29 | 53.29 | 70.43 | 70.43 |
| ПРОЧИЕ МАШИНЫ | | РУБ. | | | 3.54 | 3.54 | 3.54 | 3.54 |
| ЩЕБЕНЬ ИЗ ЕСТЕСТВЕННОГО КАМНЯ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ, МАРКА 400, ФРАКЦИИ 20-40 ММ | (408-0211) | М ³ | | | 10 | 10 | 10 | 10 |
| ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ | | РУБ. | 17.8 | 17.8 | 34.76 | 34.76 | 45.31 | 45.31 |
| ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ | | РУБ. | 524.38 | 203.6 | 1200.88 | 880.1 | 1488.32 | 1167.54 |
| ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ | | РУБ. | 196.36 | 76.24 | 255.88 | 135.76 | 301.13 | 181.01 |
| ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ | | РУБ. | 542.18 | 221.4 | 1235.64 | 914.86 | 1533.63 | 1212.85 |

ТАБЛИЦА 44-16. РАЗРАВНИВАНИЕ ПОД ВОДОЙ ВОДОЛАЗАМИ ЩЕБЕНОЧНЫХ (ГРАВИЙНЫХ) И ПЕСЧАНЫХ ПОСТЕЛЕЙ

СОСТАВ РАБОТ: 01. ПЕРЕМЕЩЕНИЕ ЩЕБНЯ С ВОЗВЫШЕНИЙ ВО ВПАДИНЫ С КОНТРОЛИРОВАНИЕМ ОТМЕТОК ФУТШТКОМ (ГР. 1-6).
 02. УСТАНОВКА НАПРАВЛЯЮЩИХ РЕЕК И РАЗРАВНИВАНИЕ ПОСТЕЛИ С ПОМОЩЬЮ КОНТРОЛЬНОЙ РЕЙКИ (ГР. 1-6).
 03. ПЛАНИРОВКА ОТСЫПКИ ПО МАЯЧНЫМ ЛИНИЯМ (ГР. 7).

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 м² ПОСТЕЛИ

| НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ | КОД | ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ | ЩЕБЕНОЧНЫХ | | | | | | ПЕСЧАНЫХ |
|---|---------|----------------------|----------------|-----------------|---------------------------|-----------|-----------------|---------------------------|----------|
| | | | ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ | | | НАКЛОННЫХ | | | |
| | | | РАВНЕНИЕ | | | | | | |
| | | | ГРУБОЕ | ТЩАТЕЛЬ- НОЕ | ВЕСЬМА ТЩАТЕЛЬ- НОЕ | ГРУБОЕ | ТЩАТЕЛЬ- НОЕ | ВЕСЬМА ТЩАТЕЛЬ- НОЕ | |
| 44-16-1 | 44-16-2 | 44-16-3 | 44-16-4 | 44-16-5 | 44-16-6 | 44-16-7 | | | |
| ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ | | ЧЕЛ.-Ч | 19.82 | 38.77 | 46.55 | 41.2 | 60.77 | 75.19 | 11.33 |
| ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ | | ЧЕЛ.-Ч | 52.5 | 106.5 | 127.14 | 109.14 | 166.92 | 205.44 | 73.39 |
| ВОДОЛАЗНЫЕ СТАНЦИИ НА САМОХОДНОМ БОТЕ МОЩНОСТЬЮ 110 КВТ (150 Л.С.) С КОМПРЕССОРОМ | 240200 | МАШ.-Ч | 8.75 | 17.75 | 21.19 | 18.19 | 27.82 | 34.24 | 10.27 |
| УСТАНОВКИ ДЛЯ РАЗМЫВА И ОТСОСА ГРУНТА ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ | 240400 | МАШ.-Ч | | | | | | | 11.77 |
| ПЛАВУЧИЕ ПЛОЩАДКИ СБОРНО-РАЗБОРНЫЕ, ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬ 13 Т | 240903 | МАШ.-Ч | | | | | | | 11.77 |
| ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ | | РУБ. | 12.68 | 24.81 | 29.79 | 26.37 | 38.89 | 48.12 | 7.62 |
| ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ | | РУБ. | 123.38 | 250.28 | 298.78 | 256.48 | 392.26 | 482.78 | 260.86 |
| ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ | | РУБ. | 46.2 | 93.72 | 111.88 | 96.04 | 146.89 | 180.79 | 63.76 |
| ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ | | РУБ. | 136.06 | 275.09 | 328.57 | 282.85 | 431.15 | 530.9 | 268.48 |

04. ПОДВОДНОЕ БЕТОНИРОВАНИЕ

ТАБЛИЦА 44-17. УСТАНОВКА ОПАЛУБКИ ПОД ВОДОЙ

СОСТАВ РАБОТ: 01. УСТАНОВКА И РАЗБОРКА ЩИТОВОЙ ОПАЛУБКИ ПОД ВОДОЙ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 м² ОПАЛУБКИ

| НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ | КОД | ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ | 44-17-1 |
|--|----------|----------------------|---------|
| ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ | | ЧЕЛ.-Ч | 333 |
| ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ | | ЧЕЛ.-Ч | 850.97 |
| ВОДОЛАЗНЫЕ СТАНЦИИ НА САМОХОДНОМ БОТЕ МОЩНОСТЬЮ 110 КВТ (150 Л.С.) С КОМПРЕССОРОМ | 240200 | МАШ.-Ч | 139 |
| ПЛАВУЧИЕ ПЛОЩАДКИ СБОРНО-РАЗБОРНЫЕ, ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬ 29 Т | 240904 | МАШ.-Ч | 82 |
| ПРОЧИЕ МАШИНЫ | | РУБ. | 51.48 |
| ЩИТЫ ОПАЛУБКИ ЩД 1.5X0.4, РАЗМЕРЫ 1500X400X172 ММ | 203-0503 | м ² | 33.3 |
| БОЛТЫ СТРОИТЕЛЬНЫЕ С ГАЙКАМИ И ШАЙБАМИ | 610-1014 | Т | 1.105 |
| ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ В ТОМ ЧИСЛЕ | | РУБ. | 33.98 |
| ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ | | РУБ. | 5.1 |
| ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ | | РУБ. | 213 |
| ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ | | РУБ. | 2808.42 |
| ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ | | РУБ. | 749.36 |
| ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ | | РУБ. | 33.98 |
| ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ | | РУБ. | 3055.4 |
| МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ И ПРОЧИХ) В ТОМ ЧИСЛЕ | | РУБ. | 1095.38 |
| ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ | | РУБ. | 164.31 |

ТАБЛИЦА 44-18. УКЛАДКА БЕТОНА

СОСТАВ РАБОТ: 01. ПОГРУЗКА БЕТОНА В МЕШКИ ИЛИ БАДЬИ И УКЛАДКА БЕТОНА НА МЕСТО ПОД ВОДОЙ (ГР. 1,2). 02. ПОДЪЕМ НАВЕРХ ПОРОЖНИХ БАДЕЙ (ГР. 2). 03. УКЛАДКА БЕТОННОЙ СМЕСИ С ПЕРЕДВИЖКОЙ ПЛАВСРЕДСТВ И ПЕРЕСТАНОВКОЙ ТРУБЫ И ДОСТАВКОЙ БЕТОНА К МЕСТУ РАБОТ (ГР. 3).

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 м³ БЕТОНА ПО ПРОЕКТУ

| НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ | КОД | ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ | ПРИ ПОДАЧЕ | | |
|---|------------|-------------------|------------|----------|---------------------------------------|
| | | | В МЕШКАХ | В БАДЬЯХ | МЕТОДОМ ВЕРТИКАЛЬНО ПЕРЕМЕЩАЕМЫХ ТРУБ |
| | | | 44-18-1 | 44-18-2 | 44-18-3 |
| ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ | | ЧЕЛ.-Ч | 900 | 921 | 62.3 |
| ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ | | ЧЕЛ.-Ч | 1506 | 1158 | 619.35 |
| БАРЖИ, 100 Т | 230101 | МАШ.-Ч | | | 114.3 |
| БУКСИРЫ, 110 КВТ (150 Л.С.) | 230201 | МАШ.-Ч | | | 39.8 |
| КРАНЫ ПЛАВУЧИЕ НЕСАМОХОДНЫЕ, 16 Т | 230702 | МАШ.-Ч | | | 37.3 |
| ВОДОЛАЗНЫЕ СТАНЦИИ НА САМОХОДНОМ БОТЕ МОЩНОСТЬЮ 110 КВТ (150 Л.С.) С КОМПРЕССОРОМ | 240200 | МАШ.-Ч | 251 | 193 | 32.8 |
| ПЛАВУЧИЕ ПЛОЩАДКИ СБОРНО-РАЗБОРНЫЕ, ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬ 29 Т | 240904 | МАШ.-Ч | 287 | 220 | |
| ПРОЧИЕ МАШИНЫ | | РУБ. | | | 31.83 |
| БЕТОН | (401-9001) | м ³ | 102 | 102 | 102 |
| ТКАНЬ МЕШОЧНАЯ | 610-1082 | 10 м ² | 375 | | |
| ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ | | РУБ. | 572 | 586 | 45.4 |
| ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН | | РУБ. | 6328.74 | 4859.7 | 2852.73 |
| В ТОМ ЧИСЛЕ | | | | | |
| ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ | | РУБ. | 1325.28 | 1019.04 | 479.38 |
| ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ | | РУБ. | 6900.74 | 5445.7 | 2898.13 |
| МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ И ПРОЧИХ) | | РУБ. | 6228.75 | | |
| В ТОМ ЧИСЛЕ | | | | | |
| ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ | | РУБ. | 934.31 | | |

ТАБЛИЦА 44-19. ОБОРУДОВАНИЕ И РАЗБОРКА ПЛАВУЧЕГО СООРУЖЕНИЯ
СОСТАВ РАБОТ: 01.ОБОРУДОВАНИЕ И РАЗБОРКА ПЛАВУЧЕГО СООРУЖЕНИЯ.
ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 СООРУЖЕНИЕ

| НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ | КОД | ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ | 44-19-1 |
|--|------------------|----------------------|-------------|
| ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ | | ЧЕЛ.-Ч | 351 |
| ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ | | ЧЕЛ.-Ч | 81 |
| АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С НОМИНАЛЬНЫМ СВАРОЧНЫМ ТОКОМ 250-400 А С БЕНЗИНОВЫМ ДВИГАТЕЛЕМ БАРЖИ, 100 Т | 040201 230101 | МАШ.-Ч МАШ.-Ч | 18.2 135 |
| БРЕВНА ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА, ДЛИНА 3-6.5 М, ДИАМЕТР 14-24 СМ | 102-0008 | М ³ | 0.21 |
| БРУСЬЯ ОБРЕЗНЫЕ, ДЛИНА 4-6.5 М, ШИРИНА 75-100 ММ, ТОЛЩИНА 100; 125 ММ, СОРТ II | 102-0028 | М ³ | 2.04 |
| ДОСКИ ОБРЕЗНЫЕ, ДЛИНА 4-6.5 М, ШИРИНА 75-100 ММ, ТОЛЩИНА 19; 22 М, СОРТ III | 102-0049 | М ³ | 5.63 |
| ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОСВАРНЫЕ ПРЯМОШОВНЫЕ, НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР 273 ММ, ТОЛЩИНА СТЕНКИ 8 ММ | 103-0198 | М | 3.37 |
| ФЛАНЦЫ СТАЛЬНЫЕ ПЛОСКИЕ ПРИВАРНЫЕ ИЗ СТАЛИ ВСТЗСП 2, ВСТЗСП 3; ДАВЛЕНИЕ 1 МПА (10 КГС/СМ ²), ДИАМЕТР 250 ММ | 300-0972 | ШТ. | 14 |
| БОЛТЫ СТРОИТЕЛЬНЫЕ С ГАЙКАМИ И ШАЙБАМИ | 610-1014 | Т | 0.00417 |
| ШВЕЛЛЕРЫ СТАЛЬ СПОКОЙНАЯ 18СП, N 10-1.1 | 610-1083 | Т | 0.24 |
| ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ В ТОМ ЧИСЛЕ | | РУБ. | 24.68 |
| ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ | | РУБ. | 3.7 |
| ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ | | РУБ. | 253 |
| ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ | | РУБ. | 288.35 |
| ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ | | РУБ. | 39.15 |
| ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ | | РУБ. | 24.68 |
| ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ | | РУБ. | 566.03 |
| МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ И ПРОЧИХ) В ТОМ ЧИСЛЕ | | РУБ. | 1150.81 |
| ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ | | РУБ. | 112.93 |

РАЗДЕЛ 05. УКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ

ТАБЛИЦА 44-20. УКЛАДКА В ПОДВОДНЫЕ ТРАНШЕИ ПРОТАСКИВАНИЕМ (СВОБОДНЫМ ПОГРУЖЕНИЕМ) ТРУБОПРОВОДОВ

СОСТАВ РАБОТ: 01.УСТРОЙСТВО, РАЗБОРКА СТАПЕЛЯ И СПУСКОВОГО ПУТИ. 02.УСТРОЙСТВО И РАЗБОРКА МЕРТВЯКОВЫХ ОПОР. 03.ИЗГОТОВЛЕНИЕ, ПРИВАРКА И СРЕЗКА БУКСИРОВОЧНОГО ОГОЛОВКА И ЗАГЛУШЕК. 04.ПЕРЕМЕЩЕНИЕ СВАРЕННЫХ, ИЗОЛИРОВАННЫХ И ФУТЕРОВАННЫХ СЕКЦИЙ ТРУБОПРОВОДА СО СТАПЕЛЯ НА СПУСКОВОЙ ПУТЬ. 05.ОСНАЩЕНИЕ ТРУБОПРОВОДА ЖЕСТКИМИ ПОНТОНАМИ И ОТСТРОПКА ИХ. 06.КОНТРОЛЬНЫЕ ПРОМЕРЫ ПОДВОДНЫХ ТРАНШЕЙ, ВОДОЛАЗНОЕ ОБСЛЕДОВАНИЕ ДНА ТРАНШЕЙ И УЛОЖЕННОГО ТРУБОПРОВОДА. 07.УКЛАДКА ТРУБОПРОВОДА В ПРОЕКТНОЕ ПОЛОЖЕНИЕ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 М ТРУБОПРОВОДА

| НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ | КОД | ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ | ДИАМЕТРОМ ТРУБОПРОВОДА ММ, ДО | | | | | | |
|---|----------|-------------------|-------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| | | | 300 | 500 | 700 | 800 | 1000 | 1200 | 1400 |
| | | | 44-20-1 | 44-20-2 | 44-20-3 | 44-20-4 | 44-20-5 | 44-20-6 | 44-20-7 |
| ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ | | ЧЕЛ.-Ч | 249 | 322 | 414 | 475 | 571 | 620 | 713 |
| ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ | | ЧЕЛ.-Ч | 128.76 | 171.68 | 248.42 | 267.09 | 300.94 | 355.87 | 395.61 |
| ТРАКТОРЫ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 79 КВТ (108 Л.С.) | 010312 | МАШ.-Ч | 4.88 | 6.03 | 8.14 | 9.05 | 10.9 | 12.83 | 14.91 |
| КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ ДО 400 ММ, ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ 6,3 Т | 150701 | МАШ.-Ч | 5.45 | | | | | | |
| КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ ДО 700 ММ, ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬ 12,5 Т | 150702 | МАШ.-Ч | | 7.41 | 10.37 | | | | |
| КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 800-1000 ММ, ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬ 35 Т | 150703 | МАШ.-Ч | | | | 11.58 | 14.13 | | |
| КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 1200 ММ, ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬ 50 Т | 150704 | МАШ.-Ч | | | | | | 16.51 | |
| КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 1400 ММ, ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬ 63-90 Т | 150705 | МАШ.-Ч | | | | | | | 18.98 |
| БАРЖИ, 100 Т | 230101 | МАШ.-Ч | 2.08 | 6.48 | 12.66 | 13.81 | 16.11 | 20.13 | 22.58 |
| БУКСИРЫ, 110 КВТ (150 Л.С.) | 230201 | МАШ.-Ч | 5.59 | 10 | 16.45 | 18.07 | 20.75 | 25.5 | 28.94 |
| ВОДОЛАЗНЫЕ СТАНЦИИ НА САМОХОДНОМ БОТЕ МОЩНОСТЬЮ 110 КВТ (150 Л.С.) С КОМПРЕССОРОМ | 240200 | МАШ.-Ч | 14.86 | 16.87 | 22.06 | 23.09 | 25.13 | 28.35 | 30.53 |
| УСТАНОВКИ ДЛЯ РАЗМЫВА И ОТСОСА ГРУНТА ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ | 240400 | МАШ.-Ч | 1.08 | 1.14 | | | | | |
| НАСОСНЫЕ УСТАНОВКИ ВОДООТЛИВНЫЕ, ПОДАЧА 400 М ³ /Ч | 240500 | МАШ.-Ч | | | 1.51 | 1.72 | 1.56 | 1.88 | 2.2 |
| ПРОЧИЕ МАШИНЫ | | РУБ. | 26.46 | 58.82 | 105.59 | 118.29 | 140.3 | 179.99 | 207.64 |
| БРЕНА ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА, ДЛИНА 3-6.5 М, ДИАМЕТР 14-24 СМ | 102-0008 | М ³ | 1.42 | 1.56 | 1.6 | 1.71 | 1.81 | 1.92 | 2.01 |

| НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ | КОД | ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ | 44-20-1 | 44-20-2 | 44-20-3 | 44-20-4 | 44-20-5 | 44-20-6 | 44-20-7 |
|--|----------|----------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| БРУСЬЯ ОБРЕЗНЫЕ, ДЛИНА 4-6.5 М, ШИРИНА 75-100 ММ, ТОЛЩИНА 100; 125 ММ, СОРТ III | 102-0029 | М ³ | 0.34 | 0.46 | 0.52 | 0.7 | 0.9 | 0.76 | 0.91 |
| РЕЛЬСЫ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЕ, ТИП Р-18 | 106-0013 | Т | 0.12 | 0.12 | 0.12 | 0.12 | 0.12 | 0.12 | 0.12 |
| ШПАЛЫ ИЗ ДРЕВЕСИНЫ ХВОЙНЫХ ПОРОД, ДЛИНА 1200 ММ ДЛЯ КОЛЕИ 600 ММ, НЕПРОИТАННЫЕ, ТИП III | 106-0021 | ШТ. | 13 | 13.4 | 17 | 17.87 | 20.2 | 18.53 | 20.33 |
| ОТДЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКТИВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ С ПРЕОБЛАДАНИЕМ ГНУТО-СВАРНЫХ ПРОФИЛЕЙ И КРУГЛЫХ ТРУБ, СРЕДНЯЯ МАССА СБОРОЧНОЙ ЕДИНИЦЫ СВ. 0.1 ДО 0.5 Т | 201-0764 | Т | 0.14 | 0.22 | 0.32 | 0.37 | 0.49 | 0.5 | 0.51 |
| КАНАТ ДВОЙНОЙ СВИВКИ БЕЗ ПОКРЫТИЯ ИЗ ПРОВОЛОК МАРКИ В, МАРКИРОВОЧНАЯ ГРУППА 1570 Н/ММ ² И МЕНЕЕ, ДИАМЕТР 12 ММ | 537-0005 | 10 М | | 4.004 | 11.849 | 13.414 | 16.772 | 22.99 | 27.148 |
| КАНАТ ДВОЙНОЙ СВИВКИ БЕЗ ПОКРЫТИЯ ИЗ ПРОВОЛОК МАРКИ В, МАРКИРОВОЧНАЯ ГРУППА 1570 Н/ММ ² И МЕНЕЕ, ДИАМЕТРОМ 18 ММ | 537-0010 | 10 М | 0.833 | 0.833 | 0.833 | 0.833 | 0.833 | 0.833 | 0.833 |
| КАНАТ ДВОЙНОЙ СВИВКИ БЕЗ ПОКРЫТИЯ ИЗ ПРОВОЛОК МАРКИ В, МАРКИРОВОЧНАЯ ГРУППА 1570 Н/ММ ² И МЕНЕЕ, ДИАМЕТР 32 ММ | 537-0019 | 10 М | 2.5 | 2.5 | 2.5 | 2.5 | 2.5 | 2.5 | 2.5 |
| КАНАТ ДВОЙНОЙ СВИВКИ ТИПА ТК ОЦИНКОВАННЫЙ ИЗ ПРОВОЛОК МАРКИ В, МАРКИРОВОЧНАЯ ГРУППА 1770 Н/ММ ² , ДИАМЕТР 5 ММ | 537-0128 | 10 М | | 0.36 | 0.99 | 1.08 | 1.26 | 1.62 | 1.8 |
| БОЛТЫ СТРОИТЕЛЬНЫЕ С ГАЙКАМИ И ШАЙБАМИ | 610-1014 | Т | 0.0226 | 0.0322 | 0.0466 | 0.0534 | 0.0694 | 0.0584 | 0.0706 |
| ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ В ТОМ ЧИСЛЕ | | РУБ. | 93.74 | 145.82 | 194.43 | 227.42 | 269.08 | 319.42 | 366.3 |
| ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ | | РУБ. | 14.06 | 21.87 | 29.16 | 34.11 | 40.36 | 47.91 | 54.95 |
| ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ | | РУБ. | 182 | 237 | 306 | 351 | 423 | 463 | 533 |
| ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ | | РУБ. | 398.29 | 565.5 | 832.05 | 914.42 | 1045.97 | 1731.92 | 1976.25 |
| ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ | | РУБ. | 115.62 | 152.3 | 218.52 | 235.13 | 265.59 | 316.41 | 352.23 |
| ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ | | РУБ. | 93.74 | 145.82 | 194.43 | 227.42 | 269.08 | 319.42 | 366.3 |
| ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ | | РУБ. | 674.03 | 948.32 | 1332.48 | 1492.84 | 1738.05 | 2514.34 | 2875.55 |
| МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ И ПРОЧИХ) В ТОМ ЧИСЛЕ | | РУБ. | 400.33 | 517.83 | 689.07 | 759.68 | 919.27 | 942.24 | 1018 |
| ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ | | РУБ. | 54.51 | 67.73 | 87.71 | 95.3 | 111.63 | 117.02 | 127.49 |

ТАБЛИЦА 44-21. УКЛАДКА В ПОДВОДНЫЕ ТРАНШЕИ СЕКЦИЯМИ С ПЛАВУЧИХ ОПОР ТРУБОПРОВОДОВ

СОСТАВ РАБОТ: 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 ТРУБОПРОВОДА

| НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ | КОД | ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ | ДИАМЕТРОМ, ММ, ДО | | | | | | |
|---|----------|----------------------|-------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| | | | 300 | 500 | 700 | 800 | 1000 | 1200 | 1400 |
| | | | 44-21-1 | 44-21-2 | 44-21-3 | 44-21-4 | 44-21-5 | 44-21-6 | 44-21-7 |
| ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ | | ЧЕЛ.-Ч | 565 | 605 | 645 | 692 | 1107 | 1224 | 1297 |
| ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ | | ЧЕЛ.-Ч | 337.07 | 400.41 | 464.88 | 496.86 | 576.82 | 706.89 | 796.31 |
| ТРАКТОРЫ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 79 КВТ (108 Л.С.) | 010312 | МАШ.-Ч | 2.1 | 3 | 3.9 | 3.9 | 4.9 | 6 | / |
| БАРЖИ, 100 Т | 230101 | МАШ.-Ч | 6.07 | 8.3 | 9.79 | 11.29 | 14.27 | 22.46 | 26.19 |
| БУКСИРЫ, 110 КВТ (150 Л.С.) | 230201 | МАШ.-Ч | 16.97 | 20.93 | 24.31 | 26.36 | 31.45 | 40.59 | 46.07 |
| КРАНЫ ПЛАВУЧИЕ НЕСАМОХОДНЫЕ, 5 Т | 230701 | МАШ.-Ч | 16.7 | 19.26 | 21.83 | 23.54 | 26.97 | 29.96 | 32.96 |
| ВОДОЛАЗНЫЕ СТАНЦИИ НА САМОХОДНОМ БОТЕ МОЩНОСТЬЮ 110 КВТ (150 Л.С.) С КОМПРЕССОРОМ | 240200 | МАШ.-Ч | 27.93 | 32.38 | 38.06 | 39.89 | 45.37 | 54.79 | 61.55 |
| ПРОЧИЕ МАШИНЫ | | РУБ. | 38.65 | 59.34 | 67.99 | 78.99 | 103.36 | 165.85 | 197.94 |
| БРЕННА ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА, ДЛИНА 3-6.5 М, ДИАМЕТР 14-24 СМ | 102-0008 | М ³ | 4.37 | 4.43 | 4.46 | 4.57 | 8.73 | 8.84 | 8.94 |
| КАНАТ ДВОЙНОЙ СВИВКИ БЕЗ ПОКРЫТИЯ ИЗ ПРОВОЛОК МАРКИ В, МАРКИРОВочНАЯ ГРУППА 1570 Н/ММ ² И МЕНЕЕ, ДИАМЕТР 12 ММ | 537-0005 | 10 М | 6.432 | 10.01 | 12.926 | 15.649 | 21.564 | 37.039 | 46.152 |
| КАНАТ ДВОЙНОЙ СВИВКИ ТИПА ТК ОЦИНКОВАННЫЙ ИЗ ПРОВОЛОК МАРКИ В, МАРКИРОВочНАЯ ГРУППА 1770 Н/ММ ² , ДИАМЕТР 5 ММ | 537-0128 | 10 М | 0.63 | 0.9 | 1.08 | 1.26 | 1.62 | 2.61 | 3.06 |

| НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ | КОД | ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ | ДИАМЕТР, ММ, ДО | | | | | | |
|--|----------|----------------------|-----------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| | | | 300 | 500 | 700 | 800 | 1000 | 1200 | 1400 |
| | | | 44-21-1 | 44-21-2 | 44-21-3 | 44-21-4 | 44-21-5 | 44-21-6 | 44-21-7 |
| БОЛТЫ СТРОИТЕЛЬНЫЕ С ГАЙКАМИ И ШАЙБАМИ | 610-1014 | Т | 0.02063 | 0.02751 | 0.0625 | 0.08423 | 0.09827 | 0.11231 | 0.1263 |
| ФАСОННЫЕ СТАЛЬНЫЕ СВАРНЫЕ ЧАСТИ, ДИАМЕТР ДО 800 ММ | 610-3009 | Т | 0.02 | 0.06 | 0.14 | 0.21 | | | |
| ФАСОННЫЕ СТАЛЬНЫЕ СВАРНЫЕ ЧАСТИ, ДИАМЕТР СВ. 800 ММ | 610-3010 | Т | | | | | 0.36 | 0.53 | 0.74 |
| ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ В ТОМ ЧИСЛЕ | | РУБ. | 48.24 | 51.96 | 55.92 | 58.53 | 105.9 | 113.58 | 117.55 |
| ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ | | РУБ. | 7.24 | 7.79 | 8.39 | 8.78 | 15.89 | 17.04 | 17.63 |
| ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ | | РУБ. | 388 | 417 | 447 | 482 | 765 | 848 | 901 |
| ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ | | РУБ. | 1170.42 | 1391.53 | 1608.6 | 1726.03 | 2008.05 | 2438.88 | 2741.33 |
| ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ | | РУБ. | 274.24 | 326.08 | 379.22 | 404.69 | 469.8 | 576.9 | 650.47 |
| ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ | | РУБ. | 48.24 | 51.96 | 55.92 | 58.53 | 105.9 | 113.58 | 117.55 |
| ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ | | РУБ. | 1606.66 | 1860.49 | 2111.52 | 2266.56 | 2878.95 | 3400.46 | 3759.88 |
| МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ И ПРОЧИХ) В ТОМ ЧИСЛЕ | | РУБ. | 303.15 | 364.22 | 472.76 | 564.47 | 906.41 | 1133.21 | 1337.82 |
| ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ | | РУБ. | 53.01 | 62.88 | 79.75 | 94.16 | 152.66 | 189.68 | 222.22 |

06. УКЛАДКА КАБЕЛЯ

ТАБЛИЦА 44-22. УКЛАДКА КАБЕЛЯ В ПОДВОДНУЮ ТРАНШЕЮ

СОСТАВ РАБОТ: 01.УСТРОЙСТВО И РАЗБОРКА ЯКОРЕЙ (АНКЕРНЫХ ОПОР) НА УСИЛИЕ 5 Т ДЛЯ КАНАТА С УСТАНОВКОЙ И СНЯТИЕМ ЛЕБЕДКИ (ГР.1). 02.ОБОРУДОВАНИЕ ПЛАВСРЕДСТВ ПОД БАРАБАН С КАБЕЛЕМ (ГР.1,2). 03.ПОГРУЗКА БАРАБАНА С КАБЕЛЕМ НА ПЛАВСРЕДСТВА (ГР.1-4). 04.УКЛАДКА КАБЕЛЯ В ПОДВОДНУЮ ТРАНШЕЮ С ПЛАВСРЕДСТВ (ГР.1-4).

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 М УЛОЖЕННОГО КАБЕЛЯ

| НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ | КОД | ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ | ПЕРВОЙ НИТКИ | | КАЖДОЙ ПОСЛЕДУЮЩЕЙ НИТКИ В ОДНОЙ ТРАНШЕЕ | |
|---|----------|-------------------|--------------------|---------|--|---------|
| | | | ПРИ ШИРИНЕ РЕКИ, М | | | |
| | | | 200 | СВ. 200 | 200 | СВ. 200 |
| | | | 44-22-1 | 44-22-2 | 44-22-3 | 44-22-4 |
| ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ | | ЧЕЛ.-Ч | 123.41 | 67.09 | 15.12 | 20.51 |
| ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ | | ЧЕЛ.-Ч | 18.15 | 17.95 | 12.67 | 17.87 |
| КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 10 Т | 021141 | МАШ.-Ч | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 |
| БУКСИРЫ, 110 КВТ (150 Л.С.) | 230201 | МАШ.-Ч | 3.23 | 2.81 | 2.16 | 2.81 |
| ВОДОЛАЗНЫЕ СТАНЦИИ НА САМОХОДНОМ БОТЕ МОЩНОСТЬЮ 110 КВТ (150 Л.С.) С КОМПРЕССОРОМ | 240200 | МАШ.-Ч | 0.8 | 1.37 | 0.8 | 1.37 |
| ПЛАВУЧИЕ ПЛОЩАДКИ СБОРНО-РАЗБОРНЫЕ, ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬ 29 Т | 240904 | МАШ.-Ч | 43.42 | 46.07 | 4.33 | 5.61 |
| ПРОЧИЕ МАШИНЫ | | РУБ. | 7.34 | 0.52 | 1.31 | 0.26 |
| БРЕННА ДЛЯ СВАЙ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ И ЭЛЕМЕНТОВ МОСТОВ, ДЛИНА 6.5 М, ДИАМЕТР 22-34 СМ | 102-0001 | М ³ | 0.12 | | | |
| БРЕННА ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА, ДЛИНА 3-6.5 М, ДИАМЕТР 14-24 СМ | 102-0008 | М ³ | 0.29 | | | |
| БРУСЬЯ ОБРЕЗНЫЕ, ДЛИНА 4-6.5 М, ШИРИНА 75-100 ММ, ТОЛЩИНА 100; 125 ММ, СОРТ II | 102-0028 | М ³ | 0.91 | 0.91 | | |
| ДОСКИ ОБРЕЗНЫЕ, ДЛИНА 4-6.5 М, ШИРИНА 75-100 ММ, ТОЛЩИНА 19; 22 ММ, СОРТ III | 102-0049 | М ³ | 1.14 | 1.14 | | |

| НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ | КОД | ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ | ПЕРВОЙ НИТКИ | | КАЖДОЙ ПОСЛЕДУЮЩЕЙ НИТКИ В ОДНОЙ ТРАНШЕЕ | |
|---|----------|----------------------|--------------------|---------|---|---------|
| | | | ПРИ ШИРИНЕ РЕКИ, М | | | |
| | | | 200 | СВ. 200 | 200 | СВ. 200 |
| | | | 44-22-1 | 44-22-2 | 44-22-3 | 44-22-4 |
| КАНАТ ДВОЙНОЙ СВИВКИ БЕЗ ПОКРЫТИЯ ИЗ ПРОВОЛОКМАРКИ В, МАРКИРОВОЧНАЯ ГРУППА 1570 Н/ММ ² И МЕНЕЕ, ДИАМЕТР 12 ММ | 537-0005 | 10М | 2.5 | | | |
| ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ | | РУБ. | 39.56 | 26.91 | | |
| В ТОМ ЧИСЛЕ | | | | | | |
| ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ | | РУБ. | 5.93 | 4.04 | | |
| ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ | | РУБ. | 85.41 | 49.37 | 11.05 | 15.18 |
| ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН | | РУБ. | 488.84 | 509.94 | 87.88 | 116.41 |
| В ТОМ ЧИСЛЕ | | | | | | |
| ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ | | РУБ. | 14.84 | 14.78 | 10.41 | 14.7 |
| ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ | | РУБ. | 39.56 | 26.91 | | |
| ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ | | РУБ. | 613.81 | 586.22 | 98.93 | 131.59 |
| МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ И ПРОЧИХ) | | РУБ. | 305.81 | 266.67 | | |
| В ТОМ ЧИСЛЕ | | | | | | |
| ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ | | РУБ. | 31.66 | 24.83 | | |

ТАБЛИЦА 44-23. ПРОТАСКИВАНИЕ КОНЦА КАБЕЛЯ В БЕРЕГОВОЙ КОЛОДЕЦ ЧЕРЕЗ ВВОДНУЮ ТРУБУ

СОСТАВ РАБОТ: 01.ПРОТАСКИВАНИЕ КОНЦА КАБЕЛЯ В БЕРЕГОВОЙ КОЛОДЕЦ ЧЕРЕЗ ВВОДНУЮ ТРУБУ С УКЛАДКОЙ ТРУБЫ НА МЕСТО.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 КОНЕЦ КАБЕЛЯ

| НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ | КОД | ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ | 44-23-1 | |
|---|--------|----------------------|---------|-------|
| | | | | |
| ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ | | ЧЕЛ.-Ч | | 20.38 |
| ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ | | ЧЕЛ.-Ч | | 13.05 |
| КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 10 Т | 021141 | МАШ.-Ч | | 1.05 |
| ВОДОЛАЗНЫЕ СТАНЦИИ НА САМОХОДНОМ БОТЕ МОЩНОСТЬЮ 110 КВТ (150 Л.С.) С КОМПРЕССОРОМ | 240200 | МАШ.-Ч | | 2 |
| ПЛАВУЧИЕ ПЛОЩАДКИ СБОРНО-РАЗБОРНЫЕ, ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬ 29 Т | 240904 | МАШ.-Ч | | 2.46 |
| ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ | | РУБ. | | 4.34 |
| В ТОМ ЧИСЛЕ | | | | |
| ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ | | РУБ. | | 0.65 |
| ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ | | РУБ. | | 14.06 |
| ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН | | РУБ. | | 59.88 |
| В ТОМ ЧИСЛЕ | | | | |
| ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ | | РУБ. | | 11.9 |
| ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ | | РУБ. | | 4.34 |
| ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ | | РУБ. | | 78.28 |

07. ОПУСКАНИЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ОБОЛОЧЕК ОГОЛОВКОВ ВОДОЗАБОРНЫХ И СБРОСНЫХ СООРУЖЕНИЙ ПОД ВОДУ

ТАБЛИЦА 44-24. ОПУСКАНИЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ОБОЛОЧЕК ОГОЛОВКОВ ВОДОЗАБОРНЫХ И СБРОСНЫХ СООРУЖЕНИЙ ПОД ВОДУ

СОСТАВ РАБОТ: 01.УСТРОЙСТВО ПЛАВУЧЕЙ ПЛОЩАДКИ НА БАРЖАХ. 02.СПУСК ОБОЛОЧКИ СО СТАПЕЛЯ НА ВОДУ. 03.СТРОПОВКА ОБОЛОЧЕК (ГР.2-4). 04.БУКСИРОВКА ОБОЛОЧКИ С ПЛАВУЧЕЙ ПЛОЩАДКОЙ К МЕСТУ УСТАНОВКИ. 05.СТРОПОВКА ПОНТОНОВ К ОБОЛОЧКЕ (ГР.4). 06.ОПУСКАНИЕ ОБОЛОЧКИ В ПРОЕКТНОЕ ПОЛОЖЕНИЕ. 07.ЗАЛИВКА ВОДОЙ ОБОЛОЧКИ. 08.ВОДОЛАЗНОЕ ОБСЛЕДОВАНИЕ И ВЫРАВНИВАНИЕ ОБОЛОЧКИ. 09.РАССТРОПОВКА ПОНТОНОВ. 10.БУКСИРОВКА ПЛАВУЧЕЙ ПЛОЩАДКИ К БЕРЕГУ И ЕЕ РАЗБОРКА.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 ОБОЛОЧКА

| НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ | КОД | ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ | МАССОЙ Т, ДО | | | |
|--|--------|----------------------|--------------|---------|---------|---------|
| | | | 10 | 20 | 30 | 50 |
| | | | 44-24-1 | 44-24-2 | 44-24-3 | 44-24-4 |
| ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ | | ЧЕЛ.-Ч | 58.1 | 182 | 277 | 480 |
| ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ | | ЧЕЛ.-Ч | 102.1 | 144.95 | 190.47 | 456.4 |
| КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 10 Т | 021141 | МАШ.-Ч | | 2.12 | 2.12 | 12.36 |
| БАРЖИ, 100 Т | 230101 | МАШ.-Ч | 9.48 | 51.42 | 55.59 | |

| НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ | КОД | ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ | ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 44-24 | | | |
|--|------------|----------------------|-------------------------|---------|---------|---------|
| | | | 44-24-1 | 44-24-2 | 44-24-3 | 44-24-4 |
| БАРЖИ, 200 Т | 230102 | МАШ.-Ч | | | | 95.06 |
| БУКСИРЫ, 110 КВТ (150 Л.С.) | 230201 | МАШ.-Ч | 6.63 | 9.55 | 12.51 | 28.67 |
| КАТЕРА БУКСИРНЫЕ, 66 КВТ (90 Л.С.) | 230301 | МАШ.-Ч | | 9.55 | 12.51 | 28.67 |
| КРАНЫ ПЛАВУЧИЕ НЕСАМОХОДНЫЕ, 16 Т | 230702 | МАШ.-Ч | 6.63 | | | |
| ВОДОЛАЗНЫЕ СТАНЦИИ НА САМОХОДНОМ БОТЕ МОЩНОСТЬЮ 110 КВТ (150 Л.С.) | 240200 | МАШ.-Ч | 5.03 | 6.63 | 8.88 | 23.04 |
| С КОМПРЕССОРОМ | | | | | | |
| НАСОСНЫЕ УСТАНОВКИ ВОДООТЛИВНЫЕ, ПОДАЧА 400 м ³ /ч | 240500 | МАШ.-Ч | 6.63 | 9.55 | 12.51 | 28.67 |
| ПРОЧИЕ МАШИНЫ | | РУБ. | | 1.19 | 23.19 | 100.61 |
| ОБОЛОЧКИ ОГОЛОВКОВ | (101-9860) | ШТ. | 1 | 1 | 1 | 1 |
| БРЕВНА ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА, ДЛИНА 3-6.5 М, ДИАМЕТР 14-24 СМ | 102-0008 | М ³ | 0.49 | 1.03 | 1.03 | 1.45 |
| КАНАТ ДВОЙНОЙ СВИВКИ БЕЗ ПОКРЫТИЯ ИЗ ПРОВОЛОКМАРКИ В, МАРКИРОВОЧНАЯ ГРУППА 1570 Н/ММ ² И МЕНЕЕ, ДИАМЕТР 12 ММ | 537-0005 | 10 М | | | | 5.64 |
| КАНАТ ДВОЙНОЙ СВИВКИ БЕЗ ПОКРЫТИЯ ИЗ ПРОВОЛОК МАРКИ В, МАРКИРОВОЧНАЯ ГРУППА 1570 Н/ММ ² И МЕНЕЕ, ДИАМЕТР 15 ММ | 537-0008 | 10 М | 2 | 8 | 8 | 8 |
| КАНАТ ДВОЙНОЙ СВИВКИ БЕЗ ПОКРЫТИЯ ИЗ ПРОВОЛОК МАРКИ В, МАРКИРОВОЧНАЯ ГРУППА 1570 Н/ММ ² И МЕНЕЕ, ДИАМЕТР 19.5 ММ | 537-0011 | 10 М | | 5 | 5 | 5 |
| ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ | | РУБ. | 5.58 | 10.79 | 10.79 | 14.26 |
| В ТОМ ЧИСЛЕ | | | | | | |
| ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ | | РУБ. | 0.84 | 1.62 | 1.62 | 2.14 |
| ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ | | РУБ. | 41.6 | 126 | 189 | 328 |
| ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН | | РУБ. | 492.04 | 437.32 | 568.61 | 1460.44 |
| В ТОМ ЧИСЛЕ | | | | | | |
| ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ | | РУБ. | 80.42 | 106.19 | 142.36 | 354.91 |
| ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ | | РУБ. | 5.58 | 10.79 | 10.79 | 14.26 |
| ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ | | РУБ. | 539.22 | 574.11 | 768.4 | 1802.7 |
| МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ И ПРОЧИХ), В ТОМ ЧИСЛЕ | | РУБ. | 44.51 | 207.42 | 207.42 | 266.37 |
| ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ | | РУБ. | 8.28 | 41.47 | 41.47 | 52.09 |

08. ВОДОЛАЗНОЕ ОБСЛЕДОВАНИЕ

ТАБЛИЦА 44-25. ВОДОЛАЗНОЕ ОБСЛЕДОВАНИЕ ДНА АКВАТОРИИ

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 м² ДНА АКВАТОРИИ

| НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ | КОД | ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ | ПРИ РАДИУСЕ ВИДИМОСТИ СВ. 1 м |
|---|--------|----------------------|-------------------------------|
| | | | 44-25-1 |
| ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ | | ЧЕЛ.-Ч | 0.41 |
| ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ | | ЧЕЛ.-Ч | 0.72 |
| ВОДОЛАЗНЫЕ СТАНЦИИ НА САМОХОДНОМ БОТЕ МОЩНОСТЬЮ 110 КВТ (150 Л.С.) С КОМПРЕССОРОМ | 240200 | МАШ.-Ч | 0.12 |
| ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ | | РУБ. | 0.27 |
| ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ | | РУБ. | 1.69 |
| ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ | | РУБ. | 0.63 |
| ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ | | РУБ. | 1.96 |

09. ПЕРЕМЕЩЕНИЕ И ВЫЕМКА КАМНЯ И ЩЕБНЯ ИЗ ВОДЫ

ТАБЛИЦА 44-26. ПЕРЕМЕЩЕНИЕ И ВЫЕМКА КАМНЯ И ЩЕБНЯ ИЗ ВОДЫ

СОСТАВ РАБОТ: 01. ПЕРЕНОСКА ПОД ВОДОЙ КАМНЯ ВЕСОМ ДО 50 КГ НА РАССТОЯНИЕ ДО 4 М (ГР. 1,2). 02. ПЕРЕКИДКА КАМНЯ НА БРОВКУ ВЫЕМКИ И ЧЕРЕЗ СТЕНКУ ВЫСОТОЙ ДО 1 М (ГР. 2). 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). 04. РАЗГРУЗКА КАМНЯ (ЩЕБНЯ) НА ПЛАВСРЕДСТВАХ (ГР. 3-6).

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 м³ КАМНЯ

| НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ | КОД | ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ | ПЕРЕМЕЩЕ- | ПЕРЕМЕЩЕ- | ВЫЕМКА КАМНЯ ИЗ ВОДЫ ВЕСОМ, КГ, | | | ВЫЕМКА ЩЕБНЯ ИЗ ВОДЫ |
|---|--------|-------------------|------------------------|--|---------------------------------|---------|---------|----------------------------|
| | | | НИЕ КАМНЯ ПОД ВОДОЙ | НИЕ КАМНЯ ПОД ВОДОЙ С ПЕРЕКИД- КОЙ ЗА СТЕНКУ | ДО 8 | 50 | 100 | |
| | | | 44-26-1 | 44-26-2 | 44-26-3 | 44-26-4 | 44-26-5 | 44-26-6 |
| ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ | | ЧЕЛ.-Ч | | | 4.69 | 2.06 | 10.82 | 13.39 |
| ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ | | ЧЕЛ.-Ч | 8.34 | 10.92 | 13.07 | 7.19 | 15.02 | 18.96 |
| БАРЖИ, 100 Т | 230101 | МАШ.-Ч | | | 1.95 | 1.07 | 2.24 | 2.83 |
| ВОДОЛАЗНЫЕ СТАНЦИИ НА САМОХОДНОМ БОТЕ МОЩНОСТЬЮ 110 КВТ (150 Л.С.) | 240200 | МАШ.-Ч | 1.39 | 1.82 | 1.71 | 0.94 | 1.97 | 2.48 |
| С КОМПРЕССОРОМ ПРОЧИЕ МАШИНЫ | | РУБ. | | | 4.98 | 2.75 | 5.63 | 7.21 |
| ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ | | РУБ. | | | 3 | 1.32 | 6.92 | 8.57 |
| ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ | | РУБ. | 19.6 | 25.66 | 33.03 | 18.16 | 37.93 | 47.9 |
| ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ | | РУБ. | 7.34 | 9.61 | 11.09 | 6.1 | 12.74 | 16.07 |
| ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ | | РУБ. | 19.6 | 25.66 | 36.03 | 19.48 | 44.85 | 56.47 |

10. СВАРКА ПЛЕТЕЙ ТРУБОПРОВОДА

ТАБЛИЦА 44-27. СВАРКА НА ПЛАВУ ГОТОВЫХ ПЛЕТЕЙ ТРУБОПРОВОДА

СОСТАВ РАБОТ: 01.ПОДЪЕМ СВОБОДНЫХ КОНЦОВ ПЛЕТЕЙ ИЗ ВОДЫ. 02.МОНТАЖ И СВАРКА СТЫКА. 03.ИЗОЛЯЦИЯ И ФУТЕРОВКА СТЫКА.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 СТЫК

| НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ | КОД | ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ | ДИАМЕТРОМ, ММ, ДО | | | | | |
|--|--------|----------------------|-------------------|---------|---------|---------|---------|---------|
| | | | 200 | 300 | 400 | 500 | 600 | 700 |
| | | | 44-27-1 | 44-27-2 | 44-27-3 | 44-27-4 | 44-27-5 | 44-27-6 |
| ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ | | ЧЕЛ.-Ч | 26.3 | 35.6 | 45.8 | 56.9 | 66.8 | 75.9 |
| ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ | | ЧЕЛ.-Ч | 122.37 | 160.07 | 205.63 | 228.03 | 294.75 | 346.48 |
| КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ ДО 400 ММ, ГРУЗОПОДЪЕМ- НОСТЬ 6,3 Т | 150701 | МАШ.-Ч | 22.6 | 30.1 | 38.5 | | | |
| КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ ДО 700 ММ, ГРУЗОПОДЪЕМ- НОСТЬ 12,5 Т | 150702 | МАШ.-Ч | | | | 42.4 | 75.5 | 96.2 |
| БАРЖИ, 300 Т | 230103 | МАШ.-Ч | 22.6 | 30.1 | 38.5 | 42.4 | 16.8 | 19.2 |
| БАРЖИ, 600 Т | 230105 | МАШ.-Ч | | | | | 33.5 | 38.5 |
| БУКСИРЫ, 110 КВТ (150 Л.С.) | 230201 | МАШ.-Ч | 15.1 | 20 | 25.7 | 28.3 | 33.5 | 38.5 |
| БУКСИРЫ, 221 КВТ (300 Л.С.) | 230202 | МАШ.-Ч | 7.5 | 10 | 12.8 | 14.1 | 16.8 | 19.2 |
| ВОДОЛАЗНЫЕ СТАНЦИИ НА САМОХОДНОМ БОТЕ МОЩНОСТЬЮ 110 КВТ (150 Л.С.) | 240200 | МАШ.-Ч | 1.5 | 1.5 | 2 | 2.5 | 2.8 | 3 |
| С КОМПРЕССОРОМ | | | | | | | | |
| ПЛАВУЧИЕ ПЛОЩАДКИ СБОРНО-РАЗБОРНЫЕ, ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬ 37 Т | 240905 | МАШ.-Ч | 15.1 | 20 | 25.7 | 28.3 | 33.5 | 38.5 |
| ПРОЧИЕ МАШИНЫ | | РУБ. | 10.48 | 15.2 | 19.39 | 20.7 | 24.63 | 28.43 |
| ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ | | РУБ. | 4.96 | 7.81 | 12.65 | 13.52 | 16.37 | 17.24 |
| В ТОМ ЧИСЛЕ | | | | | | | | |
| ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ | | РУБ. | 0.74 | 1.17 | 1.9 | 2.03 | 2.46 | 2.59 |
| ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ | | РУБ. | 22.1 | 30 | 38.6 | 46.6 | 54.6 | 62 |
| ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН | | РУБ. | 367.37 | 1146.77 | 1471.2 | 1691.17 | 2369.33 | 2819.19 |
| В ТОМ ЧИСЛЕ | | | | | | | | |
| ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ | | РУБ. | 104.85 | 137.15 | 176.16 | 195.37 | 265.2 | 316.19 |
| ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ | | РУБ. | 4.96 | 7.81 | 12.65 | 13.52 | 16.37 | 17.24 |
| ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ | | РУБ. | 894.43 | 1184.58 | 1522.45 | 1751.29 | 2440.3 | 2898.43 |

| НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ | КОД | ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ | ДИАМЕТРОМ, мм до | | | | |
|---|--------|----------------------|------------------|---------|---------|----------|----------|
| | | | 800 | 900 | 1000 | 1200 | 1400 |
| | | | 44-27-7 | 44-27-8 | 44-27-9 | 44-27-10 | 44-27-11 |
| ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ | | ЧЕЛ.-Ч | 86.7 | 95.6 | 106.3 | 127.6 | 148.9 |
| ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ | | ЧЕЛ.-Ч | 397.69 | 456.75 | 505.24 | 592.59 | 701.2 |
| КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 800-1000 мм, ГРУЗОПОДЪЕМ- НОСТЬ 35 Т | 150703 | МАШ.-Ч | 109.8 | 159.2 | 176.7 | | |
| КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 1200 мм, ГРУЗОПОДЪЕМ- НОСТЬ 50 Т | 150704 | МАШ.-Ч | | | | 207.5 | |
| КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 1400 мм, ГРУЗОПОДЪЕМ- НОСТЬ 63-90 Т | 150705 | МАШ.-Ч | | | | | 246.4 |
| БАРЖИ, 300 Т | 230103 | МАШ.-Ч | 22.1 | 22.8 | 25.2 | 29.6 | 35.2 |
| БАРЖИ, 630 Т | 230105 | МАШ.-Ч | 44.2 | 45.5 | 50.5 | 59.3 | 70.4 |
| БУКСИРЫ, 110 КВТ (150 Л.С.) | 230201 | МАШ.-Ч | 44.2 | 45.5 | 50.5 | 59.3 | 70.4 |
| БУКСИРЫ, 221 КВТ (300 Л.С.) | 230202 | МАШ.-Ч | 22.1 | 22.8 | 25.2 | 29.6 | 35.2 |
| ВОДОЛАЗНЫЕ СТАНЦИИ НА САМОХОДНОМ БОТЕ МОЩНОСТЬЮ 110 КВТ (150 Л.С.) С КОМПРЕССОРОМ | 240200 | МАШ.-Ч | 3.5 | 3.8 | 4 | 4.5 | 5 |
| ПЛАВУЧИЕ ПЛОЩАДКИ СБОРНО-РАЗБОРНЫЕ, ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬ 37 Т | 240905 | МАШ.-Ч | 44.2 | 45.5 | 50.5 | 59.3 | 70.4 |
| ПРОЧИЕ МАШИНЫ | | РУБ. | 32.62 | 33.01 | 36.68 | 44.41 | 51.09 |
| ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ | | РУБ. | 19.59 | 21.7 | 33.98 | 40.42 | 47.74 |
| В ТОМ ЧИСЛЕ | | | | | | | |
| ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ | | РУБ. | 2.94 | 3.26 | 5.1 | 6.06 | 7.16 |
| ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ | | РУБ. | 70.9 | 76.7 | 85.3 | 102.6 | 119.8 |
| ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН | | РУБ. | 3341.63 | 3988.19 | 4420.86 | 11311.36 | 13672.54 |
| В ТОМ ЧИСЛЕ | | | | | | | |
| ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ | | РУБ. | 362.58 | 437.03 | 483.64 | 604.66 | 715.82 |
| ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ | | РУБ. | 19.59 | 21.7 | 33.98 | 40.42 | 47.74 |
| ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ | | РУБ. | 3432.12 | 4086.59 | 4540.14 | 11454.38 | 13840.08 |

11. ЭЛЕМЕНТЫ ДЕРЕВЯННЫХ КОНСТРУКЦИЙ

ТАБЛИЦА 44-28. УСТАНОВКА ЭЛЕМЕНТОВ ДЕРЕВЯННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ ПОД ВОДОЙ

СОСТАВ РАБОТ: 01. ЗАГОТОВКА ЭЛЕМЕНТОВ КОНСТРУКЦИЙ, 02. ОПУСКАНИЕ ПОД ВОДУ И УСТАНОВКА ЭЛЕМЕНТОВ КОНСТРУКЦИЙ НА МЕСТО.
ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 м³ ДРЕВЕСИНЫ В КОНСТРУКЦИИ

| НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ | КОД | ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ | СХВАТОК ИЛИ РАСКОСОВ | | НАСАДОК ИЗ БРЕВЕН |
|--|----------|----------------------|----------------------|-----------|-------------------|
| | | | | | |
| | | | ИЗ ПЛАСТИН | ИЗ БРЕВЕН | |
| | | | 44-28-1 | 44-28-2 | 44-28-3 |
| ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ | | ЧЕЛ.-Ч | 35.76 | 17.65 | 27.66 |
| ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ | | ЧЕЛ.-Ч | 111.76 | 55.85 | 65.14 |
| КОМПРЕССОРЫ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С ДВИГАТЕЛЕМ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ ДАВЛЕНИЕМ ДО 686 КПА (7 АТ), 5 м ³ /МИН | 050102 | МАШ.-Ч | 5.02 | 2.51 | 1.9 |
| ВОДОЛАЗНЫЕ СТАНЦИИ НА САМОХОДНОМ БОТЕ МОЩНОСТЬЮ 110 КВТ (150 Л.С.) С КОМПРЕССОРОМ | 240200 | МАШ.-Ч | 17.79 | 8.89 | 10.54 |
| ПЛАВУЧИЕ ПЛОЩАДКИ СБОРНО-РАЗБОРНЫЕ, ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬ 29 Т | 240904 | МАШ.-Ч | 9.62 | 4.81 | 10.15 |
| ПОКОВКИ ИЗ КВАДРАТНЫХ ЗАГОТОВОК, МАССА 1,8 КГ | 101-0782 | Т | 0.022 | 0.011 | 0.078 |
| БРЕВНА ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА, ДЛИНА 3-6.5 М, ДИАМЕТР 14-24 СМ | 102-0008 | м ³ | | 1.05 | 1.05 |
| БРЕВНА ДЛЯ ВЫРАБОТКИ ПИЛОМАТЕРИАЛОВ И ЗАГОТОВОК (ПЛАСТИНЫ), ТОЛЩИНА 20-24 СМ, СОРТ III | 102-0011 | м ³ | 1.05 | | |
| БОЛТЫ АНКЕРНЫЕ | 610-1015 | Т | 0.09 | 0.04 | 0.02 |
| ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ | | РУБ. | 23.31 | 11.47 | 18.07 |
| ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН | | РУБ. | 359.26 | 179.55 | 252.91 |
| В ТОМ ЧИСЛЕ | | | | | |
| ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ | | РУБ. | 98 | 48.97 | 57.19 |
| ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ | | РУБ. | 382.57 | 191.02 | 270.98 |
| МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ И ПРОЧИХ) | | РУБ. | 127.55 | 90.43 | 108.56 |
| В ТОМ ЧИСЛЕ | | | | | |
| ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ | | РУБ. | 20.84 | 14.83 | 15.88 |

12. КРЕПЛЕНИЕ ПОДВОДНОЙ ЧАСТИ ОТКОСОВ

ТАБЛИЦА 44-29. КРЕПЛЕНИЕ ПОДВОДНОЙ ЧАСТИ ОТКОСОВ ПЛИТАМИ С ОТКРЫТЫМИ ШВАМИ НА ПОДГОТОВЛЕННЫЕ ПОСТЕЛИ

СОСТАВ РАБОТ: 01. ПОГРУЗКА ПЛИТ НА ПЛАВСРЕДСТВА. 02. БУКСИРОВКА ПЛАВСТРЕДСТВ С ПЛИТАМИ К МЕСТУ РАБОТ И ВОЗВРАЩЕНИЕ
ОБРАТНО. 03. УКЛАДКА ПЛИТ НА ОТКОС ПЛАВКРАНОМ С ПОМОЩЬЮ ВОДОЛАЗОВ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 М³ СБОРНЫХ КОНСТРУКЦИЙ

| НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ | КОД | ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ | МАССОЙ, Т, ДО | |
|---|------------|----------------------|---------------|---------|
| | | | 2,3 | 2,8 |
| | | | 44-29-1 | 44-29-2 |
| ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ | | ЧЕЛ.-Ч | 74 | 60 |
| ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ | | ЧЕЛ.-Ч | 553.68 | 444.52 |
| БАРЖИ, 100 Т | 230101 | МАШ.-Ч | 57.87 | 46.72 |
| БУКСИРЫ, 110 КВТ (150 Л.С.) | 230201 | МАШ.-Ч | 2.12 | 2.12 |
| КРАНЫ ПЛАВУЧИЕ НЕСАМОХОДНЫЕ, 5 Т | 230701 | МАШ.-Ч | 55.75 | 44.59 |
| ВОДОЛАЗНЫЕ СТАНЦИИ НА САМОХОДНОМ БОТЕ МОЩНОСТЬЮ 110 КВТ (150 Л.С.) С КОМПРЕССОРОМ | 240200 | МАШ.-Ч | 32.1 | 25.68 |
| ПЛИТЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ | (440-9009) | М ³ | 100 | 100 |
| ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ | | РУБ. | 51 | 41 |
| ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ | | РУБ. | 2193.64 | 1761.41 |
| ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ | | РУБ. | 421.71 | 338.49 |
| ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ | | РУБ. | 2244.64 | 1802.41 |

РАЗДЕЛ 02. В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ

01. РАЗРАБОТКА ГРУНТА

ТАБЛИЦА 44-30. РЫХЛЕНИЕ ГРУНТА ВЗРЫВАМИ ПОД ВОДОЙ

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 М³ ГРУНТА

| НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ | КОД | ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ | ГРУППЫ ГРУНТОВ | | | | | |
|--|--------|----------------------|----------------|---------|---------|---------|---------|---------|
| | | | 3-6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| | | | 44-30-1 | 44-30-2 | 44-30-3 | 44-30-4 | 44-30-5 | 44-30-6 |
| ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ | | ЧЕЛ.-Ч | 135 | 159 | 173 | 213 | 226 | 327 |
| ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ | | ЧЕЛ.-Ч | 528.9 | 579.1 | 733.2 | 777.4 | 820.1 | 901 |
| УСТАНОВКИ И СТАНКИ УДАРНО-КАНАТНОГО БУРЕНИЯ (НА БАЗЕ АВТОМОБИЛЯ), ГЛУБИНА БУРЕНИЯ ДО 50 М, ДИАМЕТР СКВАЖИН ДО 200 ММ, ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬ МАЧТЫ 7.3 Т | 100302 | МАШ.-Ч | 14.6 | 17.1 | 21.4 | 25.7 | 38.1 | 61.2 |

| НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ | КОД | ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ | 44-30-1 | 44-30-2 | 44-30-3 | 44-30-4 | 44-30-5 | 44-30-6 |
|---|----------|----------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| МОЛОТКИ БУРИЛЬНЫЕ ТЯЖЕЛЫЕ ПРИ РАБОТЕ ОТ ПЕРЕДВИЖНЫХ КОМПРЕССОРНЫХ СТАНЦИЙ | 100702 | МАШ.-Ч | 43 | 43 | 83 | 83 | 83 | 83 |
| БАРЖИ ПРИ РАБОТЕ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ НЕСАМОХОДНЫЕ, 250 Т | 210101 | МАШ.-Ч | 65 | 66 | 109 | 112 | 124 | 147 |
| БУКСИРЫ ДИЗЕЛЬНЫЕ ПРИ РАБОТЕ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ, 221 КВТ (300 Л.С.) | 210201 | МАШ.-Ч | 33.5 | 42.9 | 29.1 | 37.3 | 43.4 | 55 |
| ВСДОЛАЗНЫЕ СТАНЦИИ НА САМОХОДНОМ БОТЕ С КОМПРЕССОРОМ ПРИ РАБОТЕ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ, 110 КВТ (150 Л.С.) | 210301 | МАШ.-Ч | 56.9 | 60.3 | 85 | 87.4 | 87.4 | 87.4 |
| УСТАНОВКИ ДЛЯ РАЗМЫВА И ОТСОСА ГРУНТА ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ | 240400 | МАШ.-Ч | 7.4 | 5.5 | 5.5 | 3.4 | 3.4 | 3.4 |
| ТРУБЫ БЕСШОВНЫЕ ОБСАДНЫЕ ИЗ СТАЛИ ГРУППЫ Д(Б) И С КОРОТКОЙ ТРЕУГОЛЬНОЙ РЕЗЬБОЙ (ГОСТ 632-80*), НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР 168 ММ, ТОЛЩИНА СТЕНКИ 7.3 ММ | 103-0520 | М | 4.09 | 4.09 | 4.09 | 4.09 | 4.09 | 4.09 |
| АММОНИТ Н6 ЖВ ПОРОШКОМ | 112-0002 | Т | 0.266 | 0.47 | 0.11 | 0.132 | 0.132 | 0.132 |
| ШНУР ДЕТОНИРУЮЩИЙ | 112-0020 | КМ | 0.408 | 0.424 | 0.357 | 0.357 | 0.357 | 0.357 |
| ЭЛЕКТРОДЕТОНАТОРЫ ЭД-ЗД | 112-0026 | ТЫС. ШТ. | 0.003 | 0.005 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 |
| КРОВЕЛЬНАЯ СТАЛЬ СТК-1, ТОЛЩИНА ЛИСТА 0.5 ММ | 610-1056 | Т | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.04 |
| ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ В ТОМ ЧИСЛЕ | | РУБ. | 32.98 | 35.46 | 25.67 | 27.78 | 30.01 | 48.11 |
| ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ | | РУБ. | 4.95 | 5.32 | 3.85 | 4.17 | 4.5 | 7.22 |
| ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ | | РУБ. | 100 | 119 | 124 | 155 | 165 | 244 |
| ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ | | РУБ. | 3024.2 | 3348.13 | 4155.6 | 4453.17 | 4778.44 | 5393 |
| ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ | | РУБ. | 920.94 | 1005.04 | 1294.87 | 1367.39 | 1429 | 1545.74 |
| ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ | | РУБ. | 32.98 | 35.46 | 25.67 | 27.78 | 30.01 | 48.11 |
| ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ | | РУБ. | 3157.18 | 3502.59 | 4305.27 | 4635.95 | 4973.45 | 5685.11 |
| МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ И ПРОЧИМ) В ТОМ ЧИСЛЕ | | РУБ. | 243.77 | 332.68 | 169.56 | 178.82 | 178.82 | 178.82 |
| ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ | | РУБ. | 45.61 | 72.55 | 24.53 | 27.41 | 27.41 | 27.41 |

ТАБЛИЦА 44-31. РАЗРАБОТКА ГРУНТА ПОД ВОДОЙ ВОДОЛАЗАМИ С ПОМОЩЬЮ ГИДРОМОНИТОРОВ

СОСТАВ РАБОТ: 01.ОБСЛЕДОВАНИЕ И ПОДГОТОВКА УЧАСТКА РАБОТ, 02.РАЗРАБОТКА ТРАНШЕИ ИЛИ КОТЛОВАНА.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 М³ ГРУНТА

| НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ | КОД | ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ | ГРУППА ГРУНТОВ | | | | | |
|---|--------|----------------------|----------------|---------|---------|---------|---------|---------|
| | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| | | | 44-31-1 | 44-31-2 | 44-31-3 | 44-31-4 | 44-31-5 | 44-31-6 |
| ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ | | ЧЕЛ.-Ч | 78.35 | 92.97 | 118.55 | 155.79 | 191.65 | 210.84 |
| ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ | | ЧЕЛ.-Ч | 295.72 | 350.74 | 447.76 | 588.32 | 718.82 | 788.56 |
| БАРЖИ ПРИ РАБОТЕ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ НЕСАМОХОДНЫЕ, 250 Т | 210101 | МАШ.-Ч | 40.7 | 48.29 | 61.58 | 80.92 | 99.55 | 109.52 |
| ВОДОЛАЗНЫЕ СТАНЦИИ НА САМОХОДНОМ БОТЕ С КОМПРЕССОРОМ ПРИ РАБОТЕ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ, 110 КВТ (150 Л.С.) | 210301 | МАШ.-Ч | 35.72 | 42.36 | 54.1 | 71.08 | 86.62 | 94.92 |
| УСТАНОВКИ ДЛЯ РАЗМЫВА И ОТСОСА ГРУНТА ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ | 240400 | МАШ.-Ч | 40.7 | 48.29 | 61.58 | 80.92 | 99.55 | 109.52 |
| ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ | | РУБ. | 50.14 | 59.5 | 75.87 | 99.7 | 122.65 | 134.94 |
| ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН | | РУБ. | 1425.61 | 1690.87 | 2158.53 | 2836.13 | 3465.76 | 3802.25 |
| В ТОМ ЧИСЛЕ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ | | РУБ. | 501.14 | 594.34 | 758.86 | 997.07 | 1217.14 | 1334.71 |
| ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ | | РУБ. | 1475.75 | 1750.37 | 2234.4 | 2935.83 | 3588.41 | 3937.19 |

ТАБЛИЦА 44-32. РАЗРАБОТКА ГРУНТА ПОД ВОДОЙ ВОДОЛАЗАМИ С ПОМОЩЬЮ ГРУНТОСОСОВ

СОСТАВ РАБОТ: 01.ОБСЛЕДОВАНИЕ И ПОДГОТОВКА УЧАСТКА РАБОТ, 02.РАЗРАБОТКА ТРАНШЕИ ИЛИ КОТЛОВАНА.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 М³ ГРУНТА

| НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ | КОД | ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ | ГРУППА ГРУНТОВ | | | | | |
|---|--------|----------------------|----------------|---------|---------|---------|---------|---------|
| | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| | | | 44-32-1 | 44-32-2 | 44-32-3 | 44-32-4 | 44-32-5 | 44-32-6 |
| ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ | | ЧЕЛ.-Ч | 32.96 | 45.32 | 65.92 | 84.46 | 103 | 117.42 |
| ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ | | ЧЕЛ.-Ч | 124.12 | 192.6 | 282.48 | 362.73 | 442.98 | 503.97 |
| БАРЖИ ПРИ РАБОТЕ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ НЕСАМОХОДНЫЕ, 250 Т | 210101 | МАШ.-Ч | 17.12 | 23.54 | 34.24 | 43.87 | 53.5 | 60.99 |
| ВОДОЛАЗНЫЕ СТАНЦИИ НА САМОХОДНОМ БОТЕ С КОМПРЕССОРОМ ПРИ РАБОТЕ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ, 110 КВТ (150 Л.С.) | 210301 | МАШ.-Ч | 14.98 | 20.33 | 29.96 | 38.52 | 47.08 | 53.5 |
| УСТАНОВКИ ДЛЯ РАЗМЫВА И ОТСОСА ГРУНТА ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ | 240400 | МАШ.-Ч | 17.12 | 47.08 | 68.48 | 87.74 | 107 | 121.98 |
| ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ | | РУБ. | 21.09 | 29 | 42.19 | 54.05 | 65.92 | 75.14 |
| ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН | | РУБ. | 598.38 | 929.62 | 1363.18 | 1750.37 | 2137.54 | 2431.95 |
| В ТОМ ЧИСЛЕ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ | | РУБ. | 210.28 | 305.12 | 448.29 | 575.91 | 703.53 | 800.05 |
| ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ | | РУБ. | 619.47 | 958.62 | 1405.37 | 1804.42 | 2203.46 | 2507.09 |

ТАБЛИЦА 44-33. РАЗРАБОТКА ГРУНТА ПОД ВОДОЙ ВОДОЛАЗАМИ С ПОМОЩЬЮ ПНЕВМАТИЧЕСКИХ ОТБОЙНЫХ МОЛОТКОВ

СОСТАВ РАБОТ: 01. ПОДАЧА ВОДОЛАЗУ ПНЕВМАТИЧЕСКОГО ОТБОЙНОГО МОЛОТКА И ЗАБАЛЛАСТИРОВАННОГО ШЛАНГА ОТ ГИДРОМОНИТОРА С НАСАДКОМ. 02. ОБСЛЕДОВАНИЕ И ПОДГОТОВКА УЧАСТКА РАБОТ. 03. РАЗРАБОТКА ТРАНШЕИ ИЛИ КОТЛОВАНА. 04. ОТМЫВ МЕЛКИХ ФРАКЦИЙ РАЗРЫХЛЕННОГО ГРУНТА ИЗ ЗАБОЯ ГИДРОМОНИТОРОМ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 м³ ГРУНТА

| НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ | КОД | ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ | ГРУППА ГРУНТА | | | |
|--|--------|----------------------|---------------|---------|---------|---------|
| | | | 4 | 5 | 6 | 7 |
| | | | 44-33-1 | 44-33-2 | 44-33-3 | 44-33-4 |
| ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ | | ЧЕЛ.-Ч | 21.63 | 26.88 | 40.17 | 50.99 |
| ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ | | ЧЕЛ.-Ч | 61.65 | 76.71 | 115.59 | 146.1 |
| КОМПРЕССОРЫ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С ДВИГАТЕЛЕМ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ ДАВЛЕНИЕМ ДО 686 КПА (7 АТ), 5 м ³ /МИН | 050102 | МАШ.-Ч | 7.49 | 9.31 | 13.91 | 17.66 |
| БАРЖИ ПРИ РАБОТЕ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ НЕСАМОХОДНЫЕ, 250 Т | 210101 | МАШ.-Ч | 7.49 | 9.31 | 13.91 | 17.66 |
| ВОДОЛАЗНЫЕ СТАНЦИИ НА САМОХОДНОМ БОТЕ С КОМПРЕССОРОМ ПРИ РАБОТЕ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ, 110 КВТ (150 Л.С.) | 210301 | МАШ.-Ч | 6.53 | 8.13 | 12.31 | 15.52 |
| УСТАНОВКИ ДЛЯ РАЗМЫВА И ОТСОСА ГРУНТА ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ | 240400 | МАШ.-Ч | 7.49 | 9.31 | 13.91 | 17.66 |
| ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ | | РУБ. | 13.84 | 17.2 | 25.71 | 32.63 |
| ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ | | РУБ. | 283.37 | 352.6 | 531.42 | 671.63 |
| ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ | | РУБ. | 97.8 | 121.71 | 183.72 | 231.98 |
| ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ | | РУБ. | 297.21 | 369.8 | 557.13 | 704.26 |

ТАБЛИЦА 44-34. РАЗРАБОТКА ГРУНТА В ОТВАЛ ИЗ ПОД ВОДЫ ПЛАВУЧИМИ КРАНАМИ С ГРЕЙФЕРАМИ.

СОСТАВ РАБОТ: 01.УСТАНОВКА СНАРЯДА. 02.ЗАВОДКА И УКЛАДКА ЯКОРЕЙ. 03.РАЗРАБОТКА ГРУНТА. 04.ПЕРЕСТАНОВКА ИЛИ ПЕРЕДВИЖКА СНАРЯДА С ПЕРЕКЛАДКОЙ ЯКОРЕЙ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 м³ ГРУНТА

| НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ | КОД | ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ | ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ 5 Т С КОВШОМ ВМЕСТИМОСТЬЮ 1 м ³ | | | ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ 16 Т С КОВШОМ ВМЕСТИМОСТЬЮ 4 м ³ | | |
|---|--------|-------------------|---|---------|--|--|---------|--|
| | | | ГРУППЫ ГРУНТОВ | | | | | |
| | | | 1-2 | 3-4 | ТРЕБУЮЩИЕ ПРЕДВАРИ- ТЕЛЬНОГО РАЗРЫХЛЕ- НИЯ И КАМЕНЬ | 1-2 | 3-4 | ТРЕБУЮЩИЕ ПРЕДВАРИ- ТЕЛЬНОГО РАЗРЫХЛЕ- НИЯ И КАМЕНЬ |
| | | | 44-34-1 | 44-34-2 | 44-34-3 | 44-34-4 | 44-34-5 | 44-34-6 |
| ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ | | ЧЕЛ.-Ч | 20.25 | 28.28 | 61.57 | 14.89 | 18.91 | 45.05 |
| БУКСИРЫ ДИЗЕЛЬНЫЕ ПРИ РАБОТЕ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ, 221 КВТ (300 Л.С.) | 210201 | МАШ.-Ч | 0.61 | 0.85 | 1.85 | 0.3 | 0.33 | 0.91 |
| КРАНЫ ПЛАВУЧИЕ ПРИ РАБОТЕ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ НЕСАМОХОДНЫЕ, 5 Т | 210501 | МАШ.-Ч | 3.39 | 4.73 | 10.3 | | | |
| КРАНЫ ПЛАВУЧИЕ ПРИ РАБОТЕ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ САМОХОДНЫЕ, 16 Т | 210506 | МАШ.-Ч | | | | 1.67 | 2.12 | 5.05 |
| ПРОЧИЕ МАШИНЫ | | РУБ. | 1.05 | 1.57 | 3.41 | 8.65 | 11 | 26.2 |
| ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ | | РУБ. | 194.08 | 270.87 | 589.83 | 167.02 | 212.03 | 505.18 |
| ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ | | РУБ. | 38.95 | 54.37 | 118.38 | 25.81 | 32.75 | 78.04 |
| ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ | | РУБ. | 194.08 | 270.87 | 589.83 | 167.02 | 212.03 | 505.18 |

ТАБЛИЦА 44-35. РАЗРАБОТКА ГРУНТА ИЗ-ПОД ВОДЫ В БАРЖИ ПЛАВУЧИМИ КРАНАМИ С ГРЕЙФЕРАМИ С ОТВОЗКОЙ И ВЫГРУЗКОЙ В ОТВАЛ ИЛИ СООРУЖЕНИЕ ПРИ ДАЛЬНОСТИ ТРАНСПОРТИРОВКИ ДО 5 КМ

СОСТАВ РАБОТ: 01. УСТАНОВКА СНАРЯДА С ЗАВОДКОЙ И УКЛАДКОЙ ЯКОРЕЙ. 02. РАЗРАБОТКА ГРУНТА С ВЫГРУЗКОЙ В БАРЖУ.
03. ПЕРЕДВИЖКА БАРЖИ В ПРОЦЕССЕ РАБОТЫ. 04. ПЕРЕСТАНОВКА ИЛИ ПЕРЕДВИЖКА СНАРЯДА С ПЕРЕМЕЩЕНИЕМ ЯКОРЕЙ.
05. ПЕРЕМЕЩЕНИЕ ГРУЖЕНОЙ БАРЖИ НА РАССТОЯНИЕ 5 КМ, ВОЗВРАЩЕНИЕ ПОРОЖНЕЙ БАРЖИ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 м³ ГРУНТА

| НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ | КОД | ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ | ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ 5 Т С КОВШОМ ВМЕСТИМОСТЬЮ 1 м ³ | | | ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ 16 Т С КОВШОМ ВМЕСТИМОСТЬЮ 4 м ³ | | |
|--|--------|-------------------|---|---------|--|--|---------|--|
| | | | ГРУППЫ ГРУНТОВ | | | | | |
| | | | 1-2 | 3-4 | ТРЕБУЮЩИЕ ПРЕДВАРИ- ТЕЛЬНОГО РАЗРЫХЛЕ- НИЯ И КАМЕНЬ | 1-2 | 3-4 | ТРЕБУЮЩИЕ ПРЕДВАРИ- ТЕЛЬНОГО РАЗРЫХЛЕ- НИЯ И КАМЕНЬ |
| | | | 44-35-1 | 44-35-2 | 44-35-3 | 44-35-4 | 44-35-5 | 44-35-6 |
| ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ | | ЧЕЛ. -Ч | 57.99 | 81.77 | 170.1 | 59.41 | 74.94 | 172.59 |
| БАРЖИ ПРИ РАБОТЕ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ НЕСАМОХОДНЫЕ, 250 Т | 210101 | МАШ. -Ч | 7.7 | 10.8 | 23.3 | | | |
| БАРЖИ ПРИ РАБОТЕ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ НЕСАМОХОДНЫЕ, 400-450 Т | 210102 | МАШ. -Ч | | | | 5.3 | 6.74 | 16.1 |
| БУКСИРЫ ДИЗЕЛЬНЫЕ ПРИ РАБОТЕ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ, | 210201 | МАШ. -Ч | 2.81 | 4.08 | 6.7 | | | |
| 221 КВТ (300 Л.С.) | | | | | | | | |
| БУКСИРЫ ДИЗЕЛЬНЫЕ ПРИ РАБОТЕ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ, | 210202 | МАШ. -Ч | | | | 1.81 | 2.18 | 4.05 |
| 294 КВТ (400 Л.С.) | | | | | | | | |
| КРАНЫ ПЛАВУЧИЕ ПРИ РАБОТЕ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ НЕСАМОХОДНЫЕ, 5 Т | 210501 | МАШ. -Ч | 7.7 | 10.8 | 23.3 | | | |
| КРАНЫ ПЛАВУЧИЕ ПРИ РАБОТЕ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ САМОХОДНЫЕ, 16 Т | 210506 | МАШ. -Ч | | | | 5.3 | 6.74 | 16.1 |
| ПРОЧИЕ МАШИНЫ | | РУБ. | 2.49 | 3.54 | 7.6 | 27.64 | 35.24 | 83.45 |
| ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН | | РУБ. | 513.17 | 722.85 | 1513.42 | 621.29 | 785.93 | 1836.25 |
| В ТОМ ЧИСЛЕ | | | | | | | | |
| ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ | | РУБ. | 105.65 | 148.8 | 311.72 | 99.63 | 125.76 | 290.97 |
| ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ | | РУБ. | 513.17 | 722.85 | 1513.42 | 621.29 | 785.93 | 1836.25 |

ТАБЛИЦА 44-36. ПРИ ДАЛЬНОСТИ ТРАНСПОРТИРОВКИ ГРУНТА СВЕРХ 5 КМ НА КАЖДЫЕ ПОСЛЕДУЮЩИЕ 10 КМ ДОБАВЛЯЕТСЯ

СОСТАВ РАБОТ: 01. ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ПЕРЕМЕЩЕНИЕ БАРЖИ НА РАССТОЯНИЕ 10 КМ И ВОЗВРАЩЕНИЕ ПОРОЖНЕЙ БАРЖИ НА РАССТОЯНИЕ 10 КМ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 м³ ГРУНТА

| НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ | КОД | ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ | К 44-35-1 | К 44-35-2 | К 44-35-3 | К 44-35-4 | К 44-35-5 | К 44-35-6 |
|---|--------|----------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | | | 44-36-1 | 44-36-2 | 44-36-3 | 44-36-4 | 44-36-5 | 44-36-6 |
| ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ | | ЧЕЛ.-Ч | 12.43 | 18.22 | 26.7 | 11.66 | 13.6 | 20.29 |
| БАРЖИ ПРИ РАБОТЕ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ НЕСАМОХОДНЫЕ, 250 Т | 210101 | МАШ.-Ч | 3.85 | 5.38 | 11.7 | | | |
| БАРЖИ ПРИ РАБОТЕ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ НЕСАМОХОДНЫЕ, 400-450 Т | 210102 | МАШ.-Ч | | | | 2.65 | 3.37 | 8.03 |
| БУКСИРЫ ДИЗЕЛЬНЫЕ ПРИ РАБОТЕ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ, 221 КВТ (300 Л.С.) | 210201 | МАШ.-Ч | 2.86 | 4.28 | 5 | | | |
| БУКСИРЫ ДИЗЕЛЬНЫЕ ПРИ РАБОТЕ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ, 294 КВТ (400 Л.С.) | 210202 | МАШ.-Ч | | | | 1.69 | 1.92 | 2.3 |
| ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ | | РУБ. | 83.15 | 122.41 | 171.86 | 83.33 | 97.98 | 154.07 |
| ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ | | РУБ. | 18.07 | 26.51 | 38.6 | 17.23 | 20.07 | 29.67 |
| ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ | | РУБ. | 83.15 | 122.41 | 171.86 | 83.33 | 97.98 | 154.07 |

02. ПОДЪЕМ ИЗ ВОДЫ РАЗНЫХ ПРЕДМЕТОВ

ТАБЛИЦА 44-37. ПОДЪЕМ ИЗ ВОДЫ

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: 1 ПРЕДМЕТ

| НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ | КОД | ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ | ФЕРМ СТАЛЬНЫХ ОБЛОМКОВ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ, РЕЛЬСОВ, ТРУБ И ДР. | | | | | БРЕВЕН |
|--|--------|-------------------|--|---------|---------|---------|---------|--------|
| | | | МАССОЙ, Т, ДО | | | | | |
| | | | 10 | 0,6 | 3 | 15 | 0,6 | |
| | | | 44-37-1 | 44-37-2 | 44-37-3 | 44-37-4 | 44-37-5 | |
| ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ | | ЧЕЛ.-Ч | 6.3 | 1.01 | 1.65 | 2.39 | 0.52 | |
| ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ | | ЧЕЛ.-Ч | 43.35 | 5.49 | 9.54 | 16.49 | 2.29 | |
| БАРЖИ ПРИ РАБОТЕ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ НЕСАМОХОДНЫЕ, 250 Т | 210101 | МАШ.-Ч | 3.27 | 0.53 | 0.9 | 1.5 | 0.28 | |
| БУКСИРЫ ДИЗЕЛЬНЫЕ ПРИ РАБОТЕ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ, 221 КВТ (300 Л.С.) | 210201 | МАШ.-Ч | 0.73 | 0.11 | 0.17 | 0.44 | 0.03 | |
| ВОДОЛАЗНЫЕ СТАНЦИИ НА САМОХОДНОМ БОТЕ С КОМПРЕССОРОМ ПРИ РАБОТЕ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ, 110 КВТ (150 Л.С.) | 210301 | МАШ.-Ч | 2.68 | 0.31 | 0.6 | 0.9 | 0.08 | |
| КРАНЫ ПЛАВУЧИЕ ПРИ РАБОТЕ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ НЕСАМОХОДНЫЕ, 5 Т | 210501 | МАШ.-Ч | | 0.52 | 0.85 | | 0.27 | |
| КРАНЫ ПЛАВУЧИЕ ПРИ РАБОТЕ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ САМОХОДНЫЕ, 16 Т | 210506 | МАШ.-Ч | 3.27 | | | 1.24 | | |
| ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ | | РУБ. | 4.04 | 0.65 | 1.06 | 1.58 | 0.36 | |
| ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН | | РУБ. | 406.5 | 41.56 | 70.55 | 155.83 | 18.72 | |
| В ТОМ ЧИСЛЕ | | | | | | | | |
| ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ | | РУБ. | 81.5 | 10.32 | 17.93 | 30.64 | 4.3 | |
| ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ | | РУБ. | 410.54 | 42.21 | 71.61 | 157.41 | 19.08 | |

03. РАЗРАВНИВАНИЕ КАМЕННЫХ, ШЕБЕНОЧНЫХ (ГРАВИЙНЫХ) И ПЕСЧАНЫХ ПОСТЕЛЕЙ

ТАБЛИЦА 44-38. РАЗРАВНИВАНИЕ КАМЕННЫХ ПОСТЕЛЕЙ ПОД ВОДОЙ ВОДОЛАЗАМИ

СОСТАВ РАБОТ: 01. ПЕРЕМЕЩЕНИЕ КАМНЯ С ВОЗВЫШЕНИЙ ВО ВЛАДИНЫ С КОНТРОЛИРОВАНИЕМ ОТМЕТОК ФУТШТОКОМ. 02. УСТАНОВКА НАПРАВЛЯЮЩИХ И КОНТРОЛЬНЫХ РЕЕК И РАЗРАВНИВАНИЕ ПОСТЕЛЕЙ С ПЕРЕСТАНОВКОЙ РЕЕК. 03. ПОГРУЗКА ШЕБНЯ НА ПЛАВСРЕДСТВА И ДОСТАВКА К МЕСТУ ПОДСЫПКИ (ГР. 3-6, 9-12). 04. ПОДСЫПКА ШЕБНЯ (ГР. 3-6, 9-12).

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 м² ПОСТЕЛИ

| НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ | КОД | ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ | ГРУБОЕ | | ТЩАТЕЛЬНОЕ | | ВСЕМА ТЩАТЕЛЬНОЕ | |
|--|------------|-------------------|--|---------------------------------|--|---------------------------------|--|---------------------------------|
| | | | ПРИ ОТСЫПКЕ ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ ПОСТЕЛЕЙ | | | | | |
| | | | ШАЛАНДАМИ С ОТКРЫ- ВАЮЩИМСЯ ДНИЩЕМ | ДРУГИМИ ПЛАВУЧИМИ СРЕДСТВАМИ | ШАЛАНДАМИ С ОТКРЫ- ВАЮЩИМСЯ ДНИЩЕМ | ДРУГИМИ ПЛАВУЧИМИ СРЕДСТВАМИ | ШАЛАНДАМИ С ОТКРЫ- ВАЮЩИМСЯ ДНИЩЕМ | ДРУГИМИ ПЛАВУЧИМИ СРЕДСТВАМИ |
| 44-38-1 | 44-38-2 | 44-38-3 | 44-38-4 | 44-38-5 | 44-38-6 | | | |
| ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ | | ЧЕЛ.-Ч | 13.39 | 13.39 | 36.48 | 36.48 | 45.75 | 45.75 |
| ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ | | ЧЕЛ.-Ч | 178.26 | 41.76 | 254.08 | 117.58 | 287.74 | 151.24 |
| БАРЖИ ПРИ РАБОТЕ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ НЕСАМОХОДНЫЕ, 250 Т | 210101 | МАШ.-Ч | | | 17.56 | 17.56 | 22.36 | 22.36 |
| БУКСИРЫ ДИЗЕЛЬНЫЕ ПРИ РАБОТЕ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ, 221 КВТ (300 Л.С.) | 210201 | МАШ.-Ч | | | 0.85 | 0.85 | 0.85 | 0.85 |
| ВОДОЛАЗНЫЕ СТАНЦИИ НА САМОХОДНОМ БОТЕ С КОМПРЕССОРОМ ПРИ РАБОТЕ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ, 110 КВТ (150 Л.С.) | 210301 | МАШ.-Ч | 29.71 | 6.96 | 38.8 | 16.05 | 43.61 | 20.86 |
| ПРОЧИЕ МАШИНЫ | | РУБ. | | | 3.54 | 3.54 | 3.54 | 3.54 |
| ШЕБЕНЬ ИЗ ЕСТЕСТВЕННОГО КАМНЯ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ, МАРКА 400, ФРАКЦИЯ 20-40 ММ | (408-0211) | м ³ | | | 10 | 10 | 10 | 10 |
| ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ | | РУБ. | 8.57 | 8.57 | 23.56 | 23.56 | 29.49 | 29.49 |
| ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН | | РУБ. | 840.79 | 196.97 | 1213.78 | 569.96 | 1375.49 | 731.67 |
| в том числе | | | | | | | | |
| ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ | | РУБ. | 341.67 | 80.04 | 475.78 | 214.16 | 537.87 | 276.24 |
| ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ | | РУБ. | 849.36 | 205.54 | 1237.34 | 593.52 | 1404.98 | 761.16 |

| НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ | КОД | ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ | ГРУБОЕ | | ТЩАТЕЛЬНОЕ | | ВСЬМА ТЩАТЕЛЬНОЕ | | | |
|---|------------|----------------------|---|------------------------------------|---|------------------------------------|---|------------------------------------|--|--|
| | | | ПРИ ОТСЫПКЕ НАКЛОННЫХ ПОСТЕЛЕЙ | | | | | | | |
| | | | ШАЛАНДАМИ С ОТКРЫ- ВАЮЩИМСЯ ДНИЩЕМ | ДРУГИМИ ПЛАВУЧИМИ СРЕДСТВАМИ | ШАЛАНДАМИ С ОТКРЫ- ВАЮЩИМСЯ ДНИЩЕМ | ДРУГИМИ ПЛАВУЧИМИ СРЕДСТВАМИ | ШАЛАНДАМИ С ОТКРЫ- ВАЮЩИМСЯ ДНИЩЕМ | ДРУГИМИ ПЛАВУЧИМИ СРЕДСТВАМИ | | |
| | | | 44-38-7 | 44-38-8 | 44-38-9 | 44-38-10 | 44-38-11 | 44-38-12 | | |
| ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ | | ЧЕЛ.-Ч | 27.81 | 27.81 | 53.99 | 53.99 | 70.47 | 70.47 | | |
| ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ | | ЧЕЛ.-Ч | 223.14 | 86.64 | 317.7 | 181.2 | 377.7 | 241.2 | | |
| БАРЖИ ПРИ РАБОТЕ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ НЕСАМОХОДНЫЕ, 250 Т | 210101 | МАШ.-Ч | | | 26.64 | 26.64 | 35.22 | 35.22 | | |
| БУКСИРЫ ДИЗЕЛЬНЫЕ ПРИ РАБОТЕ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ, 221 КВТ (300 Л.С.) | 210201 | МАШ.-Ч | | | 0.85 | 0.85 | 0.85 | 0.85 | | |
| ВОДОЛАЗНЫЕ СТАНЦИИ НА САМОХОДНОМ БОТЕ С КОМПРЕССОРОМ ПРИ РАБОТЕ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ, 110 КВТ (150 Л.С.) | 210301 | МАШ.-Ч | 37.19 | 14.44 | 47.85 | 25.14 | 56.46 | 33.71 | | |
| ПРОЧИЕ МАШИНЫ | | РУБ. | | | 3.54 | 3.54 | 3.54 | 3.54 | | |
| ЩЕБЕНЬ ИЗ ЕСТЕСТВЕННОГО КАМНЯ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ, МАРКА 400, ФРАКЦИЯ 20-40 ММ | (408-0211) | М ³ | | | 10 | 10 | 10 | 10 | | |
| ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ | | РУБ. | 17.8 | 17.8 | 34.76 | 34.76 | 45.31 | 45.31 | | |
| ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ | | РУБ. | 1052.48 | 408.65 | 1519.43 | 875.6 | 1807.69 | 1163.86 | | |
| ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ | | РУБ. | 427.68 | 166.06 | 533.12 | 331.49 | 703.77 | 442.15 | | |
| ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ | | РУБ. | 1070.28 | 426.45 | 1554.19 | 910.36 | 1853 | 1209.17 | | |

ТАБЛИЦА 44-39. РАЗРАВНИВАНИЕ ПОД ВОДОЙ ВОДОЛАЗАМИ ШЕБЕНОЧНЫХ (ГРАВИЙНЫХ) И ПЕСЧАНЫХ ПОСТЕЛЕЙ

СОСТАВ РАБОТ: 01. ПЕРЕМЕЩЕНИЕ ШЕБНЯ С ВОЗВЫШЕНИЙ ВО ВПАДИНЫ С КОНТРОЛИРОВАНИЕМ ОТМЕТОК ФУТШТОКОМ (ГР. 1-6).
 02. УСТАНОВКА НАПРАВЛЯЮЩИХ РЕЕК И РАЗРАВНИВАНИЕ ПОСТЕЛИ С ПОМОЩЬЮ КОНТРОЛЬНОЙ РЕЙКИ (ГР. 1-6).
 03. ПЛАНИРОВКА ОТСЫПКИ ПО МАЯЧНЫМ ЛИНИЯМ (ГР. 7).

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 М² ПОСТЕЛИ

| НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ | КОД | ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ | ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ | | | НАКЛОННЫХ | | | ПЕСЧАНЫХ |
|---|---------|----------------------|----------------|-----------------|---------------------------|-----------|-----------------|---------------------------|----------|
| | | | РАВНЕНИЕ | | | | | | |
| | | | ГРУБОЕ | ТЩАТЕЛЬ- НОЕ | ВЕСЬМА ТЩАТЕЛЬ- НОЕ | ГРУБОЕ | ТЩАТЕЛЬ- НОЕ | ВЕСЬМА ТЩАТЕЛЬ- НОЕ | |
| 44-39-1 | 44-39-2 | 44-39-3 | 44-39-4 | 44-39-5 | 44-39-6 | 44-39-7 | | | |
| ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ | | ЧЕЛ.-Ч | 19.82 | 38.77 | 46.55 | 41.2 | 60.77 | 75.19 | 11.33 |
| ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ | | ЧЕЛ.-Ч | 52.5 | 106.5 | 127.14 | 109.14 | 166.92 | 205.44 | 85.16 |
| БАРЖИ ПРИ РАБОТЕ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ НЕСАМОХОДНЫЕ, 250 Т | 210101 | МАШ.-Ч | | | | | | | 11.77 |
| ВОДОЛАЗНЫЕ СТАНЦИИ НА САМОХОДНОМ БОТЕ С КОМПРЕССОРОМ ПРИ РАБОТЕ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ, 110 КВТ (150 Л.С.) | 210301 | МАШ.-Ч | 8.75 | 17.75 | 21.19 | 18.19 | 27.82 | 34.24 | 10.27 |
| УСТАНОВКИ ДЛЯ РАЗМЫВА И ОТСОСА ГРУНТА ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ | 240400 | МАШ.-Ч | | | | | | | 11.77 |
| ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ | | РУБ. | 12.68 | 24.81 | 29.79 | 26.37 | 38.89 | 48.12 | 7.62 |
| ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ | | РУБ. | 247.63 | 502.33 | 599.68 | 514.78 | 787.31 | 968.99 | 410.57 |
| ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ | | РУБ. | 100.63 | 204.13 | 243.69 | 209.19 | 319.93 | 393.76 | 144.23 |
| ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ | | РУБ. | 260.31 | 527.14 | 629.47 | 541.15 | 826.2 | 1017.11 | 418.19 |

04. УПЛОТНЕНИЕ ПОДВОДНЫХ КАМЕННЫХ ПОСТЕЛЕЙ

ТАБЛИЦА 44-40. УПЛОТНЕНИЕ ПОДВОДНЫХ КАМЕННЫХ ПОСТЕЛЕЙ ВИБРОУПЛОТНЕНИЕМ

СОСТАВ РАБОТ: 01.РАВНЕНИЕ ПОСТЕЛИ ПЕРЕД УПЛОТНЕНИЕМ. 02.ПЕРЕМЕЩЕНИЕ ВИБРОУПЛОТНИТЕЛЬНОЙ УСТАНОВКИ ОТ МЕСТА ОТСТОЯ К МЕСТУ УСТАНОВКИ И ОБРАТНО ПОСЛЕ ОКОНЧАНИЯ РАБОТЫ. 03.УПЛОТНЕНИЕ ПОСТЕЛИ С УСТАНОВКОЙ И ПЕРЕМЕЩЕНИЕМ ВИБРОУПЛОТНИТЕЛЬНОЙ УСТАНОВКИ. 04.КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА УПЛОТНЕНИЯ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 м³ УПЛОТНЯЕМОЙ ПОСТЕЛИ

| НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ | КОД | ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ | 44-40-1 |
|---|--------|----------------------|---------|
| ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ | | ЧЕЛ.-Ч | 51.8 |
| ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ | | ЧЕЛ.-Ч | 163.38 |
| ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ ПЕРЕДВИЖНЫЕ, 200 КВТ | 040105 | МАШ.-Ч | 8.98 |
| БУКСИРЫ ДИЗЕЛЬНЫЕ ПРИ РАБОТЕ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ, 221 КВТ (300 Л.С.) | 210201 | МАШ.-Ч | 18 |
| ВОДОЛАЗНЫЕ СТАНЦИИ НА САМОХОДНОМ БОТЕ С КОМПРЕССОРОМ ПРИ РАБОТЕ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ, 110 КВТ (150 Л.С.) | 210301 | МАШ.-Ч | 11.7 |
| ПОНТОНЫ ПРИ РАБОТЕ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ, 400-450 Т | 210703 | МАШ.-Ч | 8.98 |
| УСТАНОВКИ ВИБРОУПЛОТНИТЕЛЬНЫЕ ПЛАВУЧИЕ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ | 700060 | МАШ.-Ч | 8.98 |
| ПРОЧИЕ МАШИНЫ | | РУБ. | 0.92 |
| ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ | | РУБ. | 35.6 |
| ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ | | РУБ. | 1033.53 |
| ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ | | РУБ. | 273.38 |
| ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ | | РУБ. | 1069.13 |

95 ТАБЛИЦА 44-41. УПЛОТНЕНИЕ ПОДВОДНОГО КАМЕННОГО ЗАПОЛНЕНИЯ ОБОЛОЧЕК БОЛЬШОГО ДИАМЕТРА

СОСТАВ РАБОТ: 01. РАВНЕНИЕ ПОСТЕЛИ ПЕРЕД УПЛОТНЕНИЕМ. 02. ПЕРЕМЕЩЕНИЕ ВИБРОУПЛОТНИТЕЛЯ 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 м³ ЗАПОЛНЕНИЯ ОБОЛОЧЕК

| НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ | КОД | ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ | 44-41-1 |
|---|--------|----------------------|---------|
| ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ | | ЧЕЛ.-Ч | 11.2 |
| ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ | | ЧЕЛ.-Ч | 42.18 |
| ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ ПЕРЕМЕЖИВНЫЕ, 200 КВТ | 040106 | МАШ.-Ч | 0.9 |
| БУКСИРЫ ДИЗЕЛЬНЫЕ ПРИ РАБОТЕ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ, 221 КВТ (300 Л.С.) | 210201 | МАШ.-Ч | 0.9 |
| ВОДОЛАЗНЫЕ СТАНЦИИ НА САМОХОДНОМ БОТЕ С КОМПРЕССОРОМ ПРИ РАБОТЕ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ, 110 КВТ (150 Л.С.) | 210301 | МАШ.-Ч | 4.11 |
| КРАНЫ ПЛАВУЧИЕ ПРИ РАБОТЕ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ САМОХОДНЫЕ, 100 Т | 210507 | МАШ.-Ч | 0.9 |
| ПОНТОНЫ ПРИ РАБОТЕ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ, 400-450 Т | 210703 | МАШ.-Ч | 0.9 |
| БУКСИРЫ, 294 КВТ (400 Л.С.) | 210202 | МАШ.-Ч | 0.9 |
| ВИБРОУПЛОТНИТЕЛИ ДЛЯ ПОДВОДНЫХ ПОСТЕЛЕЙ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ | 700062 | МАШ.-Ч | 0.9 |
| ПРОЧИЕ МАШИНЫ | | РУБ. | 0.39 |
| ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ | | РУБ. | 7.91 |
| ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ | | РУБ. | 301.91 |
| ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ | | РУБ. | 76.26 |
| ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ | | РУБ. | 309.82 |

05. ПОДВОДНОЕ БЕТОНИРОВАНИЕ

ТАБЛИЦА 44-42. УСТАНОВКА ОПАЛУБКИ ПОД ВОДОЙ

СОСТАВ РАБОТ: 01. УСТАНОВКА И РАЗБОРКА ЩИТОВОЙ ОПАЛУБКИ ПОД ВОДОЙ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 м² ОПАЛУБКИ

| НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ | КОД | ЕДИНИЦА [ИЗМЕРЕНИЯ] | 44-42-1 |
|---|----------|------------------------|---------|
| ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ | | ЧЕЛ.-Ч | 333 |
| ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ | | ЧЕЛ.-Ч | 932.97 |
| БАРЖИ ПРИ РАБОТЕ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ; НЕСАМОХОДНЫЕ, 250 Т | 210101 | МАШ.-Ч | 82 |
| ВОДОЛАЗНЫЕ СТАНЦИИ НА САМОХОДНОМ БОТЕ С КОМПРЕССОРОМ ПРИ РАБОТЕ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ, 110 КВТ (150 Л.С.) | 210301 | МАШ.-Ч | 139 |
| ПРОЧИЕ МАШИНЫ | | РУБ. | 51.48 |
| ЩИТЫ ОПАЛУБКИ ШД 1.5X0.4, РАЗМЕРЫ 1500X400X172 ММ | 203-0503 | м ² | 33.3 |
| БОЛТЫ СТРОИТЕЛЬНЫЕ С ГАЙКАМИ И ШАЙБАМИ | 610-1014 | Т | 1.105 |
| ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ | | РУБ. | 33.98 |
| В ТОМ ЧИСЛЕ | | | |
| ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ | | РУБ. | 5.1 |
| ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ | | РУБ. | 213 |
| ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН | | РУБ. | 4422.24 |
| В ТОМ ЧИСЛЕ | | | |
| ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ | | РУБ. | 1729.56 |
| ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ | | РУБ. | 33.98 |
| ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ | | РУБ. | 4669.22 |
| МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ И ПРОЧИХ) | | РУБ. | 1095.38 |
| В ТОМ ЧИСЛЕ | | | |
| ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ | | РУБ. | 164.31 |

ТАБЛИЦА 44-43. УКЛАДКА БЕТОНА

СОСТАВ РАБОТ: 01. ПОГРУЗКА БЕТОНА В МЕШКИ ИЛИ БАДЬИ И УКЛАДКА БЕТОНА НА МЕСТО ПОД ВОДОЙ (ГР.1,2). 02. ПОД'ЕМ НАВЕРХ ПОРОЖНИХ БАДЕЙ (ГР.2). 03. УКЛАДКА БЕТОННОЙ СМЕСИ С ПЕРЕДВИЖКОЙ ПЛАВСРЕДСТВ, ПЕРЕСТАНОВКОЙ ТРУБЫ И ДОСТАВКОЙ БЕТОНА К МЕСТУ РАБОТ (ГР.3).

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 м³ БЕТОНА ПО ПРОЕКТУ

| НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ | КОД | ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ | ПРИ ПОДАЧЕ | | |
|---|------------|----------------------|------------|----------|---|
| | | | В МЕШКАХ | В БАДЬЯХ | МЕТОДОМ ВЕРТИКАЛЬНО ПЕРЕМЕЩАЕМОЙ ТРУБЫ |
| | | | 44-43-1 | 44-43-2 | 44-43-3 |
| ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ | | ЧЕЛ.-Ч | 900 | 921 | 62.3 |
| ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ | | ЧЕЛ.-Ч | 1793 | 1378 | 689.78 |
| БАРЖИ ПРИ РАБОТЕ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ НЕСАМОХОДНЫЕ, 250 Т | 210101 | МАШ.-Ч | 287 | 220 | 114.3 |
| БУКСИРЫ ДИЗЕЛЬНЫЕ ПРИ РАБОТЕ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ, 221 КВТ (300 Л.С.) | 210201 | МАШ.-Ч | | | 39.8 |
| ВОДОЛАЗНЫЕ СТАНЦИИ НА САМОХОДНОМ БОТЕ С КОМПРЕССОРОМ ПРИ РАБОТЕ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ, 110 КВТ (150 Л.С.) | 210301 | МАШ.-Ч | 251 | 193 | 32.8 |
| КРАНЫ ПЛАВУЧИЕ ПРИ РАБОТЕ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ САМОХОДНЫЕ, 16 Т | 210506 | МАШ.-Ч | | | 37.3 |
| ПРОЧИЕ МАШИНЫ | | РУБ. | | | 31.83 |
| БЕТОН | (401-9001) | м ³ | 102 | 102 | 102 |
| ТКАНЬ МЕШОЧНАЯ | 610-1082 | 10 м ² | 375 | | |
| ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ | | РУБ. | 572 | 586 | 45.4 |
| ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ | | РУБ. | 8633.01 | 6634.5 | 5831.48 |
| ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ | | РУБ. | 3291.17 | 2529.7 | 1212.46 |
| ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ | | РУБ. | 9205.01 | 7220.5 | 5876.88 |
| МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ И ПРОЧИХ) В ТОМ ЧИСЛЕ | | РУБ. | 6228.75 | | |
| ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ | | РУБ. | 934.31 | | |

ТАБЛИЦА 44-44. ОБОРУДОВАНИЕ И РАЗБОРКА ПЛАВУЧЕГО СООРУЖЕНИЯ
СОСТАВ РАБОТ: 01.ОБОРУДОВАНИЕ И РАЗБОРКА ПЛАВУЧЕГО СООРУЖЕНИЯ.
ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 СООРУЖЕНИЕ

| НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ | КОД | ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ | 44-44-1 |
|--|----------|----------------------|---------|
| ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ | | ЧЕЛ.-Ч | 351 |
| ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ | | ЧЕЛ.-Ч | 135 |
| АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С НОМИНАЛЬНЫМ СВАРОЧНЫМ ТОКОМ 250-400 А С БЕНЗИНОВЫМ ДВИГАТЕЛЕМ | 040201 | МАШ.-Ч | 18.2 |
| БАРЖИ ПРИ РАБОТЕ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ НЕСАМОХОДНЫЕ, 250 Т | 210101 | МАШ.-Ч | 135 |
| БРЕННА ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА, ДЛИНА 3-6.5 М, ДИАМЕТР 14-24 СМ | 102-0008 | М ³ | 0.21 |
| БРУСЬЯ ОБРЕЗНЫЕ, ДЛИНА 4-6.5 М, ШИРИНА 75-100 ММ, ТОЛЩИНА 100; 125 ММ, СОРТ II | 102-0028 | М ³ | 2.04 |
| ДОСКИ ОБРЕЗНЫЕ, ДЛИНА 4-6.5 М, ШИРИНА 75-100 ММ, ТОЛЩИНА 19; 22 ММ, СОРТ II | 102-0049 | М ³ | 5.63 |
| ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОСВАРНЫЕ ПРЯМОШОВНЫЕ, НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР 273 ММ, ТОЛЩИНА СТЕНКИ 8 ММ | 103-0198 | М | 3.37 |
| ФЛАНЦЫ СТАЛЬНЫЕ ПЛОСКИЕ ПРИВАРНЫЕ ИЗ СТАЛИ ВСТЗСП 2, ВСТЗСП 3; ДАВЛЕНИЕ 1 МПА (10 КГС/СМ ²), ДИАМЕТР 250 ММ | 300-0972 | ШТ. | 14 |
| БОЛТЫ СТРОИТЕЛЬНЫЕ С ГАЙКАМИ И ШАЙБАМИ | 610-1014 | Т | 0.00417 |
| ШВЕЛЛЕРЫ СТАЛЬ СПОКОЙНАЯ 18СП, N 10-14 | 610-1083 | Т | 0.24 |
| ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ | | РУБ. | 24.68 |
| В ТОМ ЧИСЛЕ | | | |
| ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ | | РУБ. | 3.7 |
| ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ | | РУБ. | 253 |
| ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН | | РУБ. | 735.2 |
| В ТОМ ЧИСЛЕ | | | |
| ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ | | РУБ. | 190.35 |
| ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ | | РУБ. | 24.68 |
| ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ | | РУБ. | 1012.88 |
| МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ И ПРОЧИХ) | | РУБ. | 1150.81 |
| В ТОМ ЧИСЛЕ | | | |
| ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ | | РУБ. | 112.93 |

06. УКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ

ТАБЛИЦА 44-45. УКЛАДКА В ПОДВОДНЫЕ ТРАНШЕИ ПРОТАСКИВАНИЕМ (СВОБОДНЫМ ПОГРУЖЕНИЕМ) ТРУБОПРОВОДОВ

СОСТАВ РАБОТ: 01. УСТРОЙСТВО, РАЗБОРКА СТАПЕЛЯ И СПУСКОВОГО ПУТИ. 02. УСТРОЙСТВО И РАЗБОРКА МЕРТВЯКОВЫХ ОПОР. 03. ИЗГОТОВЛЕНИЕ, ПРИВАРКА И СРЕЗКА БУКСИРОВОЧНОГО ОГОЛОВКА И ЗАГЛУШЕК. 04. ПЕРЕМЕЩЕНИЕ СВАРЕННЫХ, ИЗОЛИРОВАННЫХ И ФУТЕРОВАННЫХ СЕКЦИЙ ТРУБОПРОВОДА СО СТАПЕЛЯ НА СПУСКОВОЙ ПУТЬ. 05. ОСНАЩЕНИЕ ТРУБОПРОВОДА ЖЕСТКИМИ ПОНТОНАМИ И ОТСТРОПКА ИХ. 06. КОНТРОЛЬНЫЕ ПРОМЕРЫ ПОДВОДНЫХ ТРАНШЕЙ, ВОДОЛАЗНОЕ ОБСЛЕДОВАНИЕ ДНА ТРАНШЕИ И УЛОЖЕННОГО ТРУБОПРОВОДА. 07. УКЛАДКА ТРУБОПРОВОДА В ПРОЕКТНОЕ ПОЛОЖЕНИЕ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 М ТРУБОПРОВОДА

| НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ | КОД | ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ | ДИАМЕТР, ММ. ДО | | | | | | | |
|---|----------|----------------------|-----------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|-----|
| | | | 300 | 500 | 700 | 800 | 1000 | 1200 | 1400 | |
| | | | 44-45-1 | 44-45-2 | 44-45-3 | 44-45-4 | 44-45-5 | 44-45-6 | 44-45-7 | |
| ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ | | ЧЕЛ.-Ч | 249 | 322 | 414 | 475 | 571 | 620 | 713 | |
| ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ | | ЧЕЛ.-Ч | 128.14 | 171.67 | 249.2 | 267.91 | 301.98 | 357.29 | 397.12 | |
| ТРАКТОРЫ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ | 010312 | МАШ.-Ч | 4.88 | 6.03 | 8.14 | 9.05 | 10.9 | 12.83 | 14.91 | |
| СТРОИТЕЛЬСТВА 79 КВТ (108 Л.С.) | | | | | | | | | | |
| КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ ДО 400 ММ, ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬ 6,3 Т | 150701 | МАШ.-Ч | 5.45 | | | | | | | |
| КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ ДО 700 ММ, ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬ 12,5 Т | 150702 | МАШ.-Ч | | 7.41 | 10.37 | | | | | |
| КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 800-1000 ММ, ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬ 35 Т | 150703 | МАШ.-Ч | | | | 11.58 | 14.13 | | | |
| КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 1200 ММ, ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬ 50 Т | 150704 | МАШ.-Ч | | | | | | 16.51 | | |
| КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 1400 ММ, ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬ 63-90 Т | 150705 | МАШ.-Ч | | | | | | | 18.98 | |
| БАРЖИ ПРИ РАБОТЕ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ НЕСАМОХОДНЫЕ, 250 Т | 210101 | МАШ.-Ч | 2.08 | 6.48 | 12.66 | 13.81 | 16.11 | 20.13 | 22.58 | |
| БУКСИРЫ ДИЗЕЛЬНЫЕ ПРИ РАБОТЕ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ, | | | | | | | | | | |
| 221 КВТ (300 Л.С.) | 210201 | МАШ.-Ч | 5.59 | 10 | 16.45 | 18.07 | 20.75 | 25.5 | 28.94 | |
| ВОДОЛАЗНЫЕ СТАНЦИИ НА САМОХОДНОМ БОТЕ С КОМПРЕССОМ ПРИ РАБОТЕ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ, | | | | | | | | | | |
| 110 КВТ (150 Л.С.) | 210301 | МАШ.-Ч | 14.86 | 16.87 | 22.06 | 23.09 | 25.13 | 28.35 | 30.53 | |
| УСТАНОВКИ ДЛЯ РАЗМЫВА И ОТСОСА ГРУНТА ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ | 240400 | МАШ.-Ч | 1.08 | 1.14 | | | | | | |
| НАСОСНЫЕ УСТАНОВКИ ВОДООТЛИВНЫЕ ПОДАЧА 400 М ³ /Ч | 240500 | МАШ.-Ч | | | | 1.51 | 1.72 | 1.56 | 1.88 | 2.2 |
| ПРОЧИЕ МАШИНЫ | | РУБ. | 26.46 | 58.82 | 105.59 | 118.20 | 140.3 | 179.99 | 207.64 | |
| БРЕННА ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА, ДЛИНА 3-6 5 М, ДИАМЕТР 14-24 СМ | 102-0008 | М ³ | 1.42 | 1.56 | 1.6 | 1.71 | 1.81 | 1.92 | 2.01 | |

| НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ | КОД | ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ | 44-45-1 | 44-45-2 | 44-45-3 | 44-45-4 | 44-45-5 | 44-45-6 | 44-45-7 |
|--|----------|----------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| | | | | | | | | | |
| БРУСЬЯ ОБРЕЗНЫЕ, ДЛИНА 4-6.5 М, ШИРИНА 75-100 ММ, ТОЛЩИНА 100; 125 ММ, СОРТ II | 102-0028 | м ³ | 0.34 | 0.46 | 0.62 | 0.7 | 0.9 | 0.76 | 0.91 |
| РЕЛЬСЫ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЕ, ТИПА Р-18 | 106-0013 | Т | 0.12 | 0.12 | 0.12 | 0.12 | 0.12 | 0.12 | 0.12 |
| ШПАЛЫ ИЗ ДРЕВЕСИНЫ ХВОЙНЫХ ПОРОД, ДЛИНА 1200 ММ ДЛЯ КОЛЕИ 600 ММ, НЕПРОПИТАННЫЕ, ТИП III | 106-0021 | ШТ. | 13 | 13.4 | 17 | 17.87 | 20.2 | 18.53 | 20.33 |
| ОТДЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКТИВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ С ПРЕОБЛАДАНИЕМ ГНУТО-СВАРНЫХ ПРОФИЛЕЙ И КРУГЛЫХ ТРУБ, СРЕДНЯЯ МАССА СБОРОЧНОЙ ЕДИНИЦЫ СВ. 0.1 ДО 0.5 Т | 201-0764 | Т | 0.14 | 0.22 | 0.32 | 0.37 | 0.49 | 0.5 | 0.51 |
| КАНАТ ДВОЙНОЙ СВИВКИ БЕЗ ПОКРЫТИЯ ИЗ ПРОВОЛОК МАРКИ В, МАРКИРОВОЧНАЯ ГРУППА 1570 Н/ММ ² И МЕНЕЕ, ДИАМЕТР 12 ММ | 537-0005 | 10 М | | 4.004 | 11.849 | 13.414 | 16.772 | 22.99 | 27.148 |
| КАНАТ ДВОЙНОЙ СВИВКИ БЕЗ ПОКРЫТИЯ ИЗ ПРОВОЛОК МАРКИ В, МАРКИРОВОЧНАЯ ГРУППА 1570 Н/ММ ² И МЕНЕЕ, ДИАМЕТР 18 ММ | 537-0010 | 10 М | 0.833 | 0.833 | 0.833 | 0.833 | 0.833 | 0.833 | 0.833 |
| КАНАТ ДВОЙНОЙ СВИВКИ БЕЗ ПОКРЫТИЯ ИЗ ПРОВОЛОК МАРКИ В, МАРКИРОВОЧНАЯ ГРУППА 1570 Н/ММ ² И МЕНЕЕ, ДИАМЕТР 32 ММ | 537-0019 | 10 М | 2.5 | 2.5 | 2.5 | 2.5 | 2.5 | 2.5 | 2.5 |
| КАНАТ ДВОЙНОЙ СВИВКИ, ТИП ТК, ОЦИНКОВАННЫЙ ИЗ ПРОВОЛОК МАРКИ В, МАРКИРОВОЧНАЯ ГРУППА 1770 Н/ММ ² , ДИАМЕТР 5 ММ | 537-0128 | 10 М | | 0.36 | 0.99 | 1.06 | 1.26 | 1.62 | 1.8 |
| БОЛТЫ СТРОИТЕЛЬНЫЕ С ГАЙКАМИ И ШАЙБАМИ | 610-1014 | Т | 0.0226 | 0.0322 | 0.0466 | 0.0534 | 0.0694 | 0.0584 | 0.0706 |
| ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ | | РУБ. | 93.74 | 145.82 | 194.43 | 227.42 | 269.08 | 319.42 | 366.3 |
| В ТОМ ЧИСЛЕ | | | | | | | | | |
| ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ | | РУБ. | 14.06 | 21.87 | 29.16 | 34.11 | 40.36 | 47.91 | 54.95 |
| ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ | | РУБ. | 182 | 237 | 306 | 351 | 423 | 463 | 533 |
| ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН | | РУБ. | 660.35 | 905.5 | 1317.16 | 1430.76 | 1620.07 | 2402.57 | 2713.15 |
| В ТОМ ЧИСЛЕ | | | | | | | | | |
| ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ | | РУБ. | 221.39 | 284.2 | 402.32 | 429.82 | 480.83 | 565.52 | 624.43 |
| ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ | | РУБ. | 93.74 | 145.82 | 194.43 | 227.42 | 269.08 | 319.42 | 366.3 |
| ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ | | РУБ. | 936.09 | 1288.32 | 1817.59 | 2009.18 | 2312.15 | 3184.99 | 3612.45 |
| МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ И ПРОЧИХ) | | РУБ. | 412.23 | 533.69 | 710.77 | 784.18 | 950.77 | 968.84 | 1049.85 |
| В ТОМ ЧИСЛЕ | | | | | | | | | |
| ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ | | РУБ. | 55.09 | 68.46 | 88.76 | 96.49 | 113.16 | 118.31 | 129.04 |

ТАБЛИЦА 44-46. УКЛАДКА В ПОДВОДНЫЕ ТРАНШЕИ СЕКЦИЯМИ С ПЛАВУЧИХ ОПОР ТРУБОПРОВОДОВ

СОСТАВ РАБОТ: 01.УСТРОЙСТВО И РАЗБОРКА СТАПЕЛЯ. 02.УСТАНОВКА И СНЯТИЕ ЗАГЛУШЕК ПОД ФЛАНЦЕВОЕ СОЕДИНЕНИЕ.
03.ОСНАЩЕНИЕ ТРУБОПРОВОДОВ 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 ТРУБОПРОВОДА

| НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ | КОД | ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ | ДИАМЕТР, ММ, ДО | | | | | | |
|---|----------|----------------------|-----------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| | | | 300 | 500 | 600 | 800 | 1000 | 1200 | 1400 |
| | | | 44-46-1 | 44-46-2 | 44-46-3 | 44-46-4 | 44-46-5 | 44-46-6 | 44-46-7 |
| ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ | | ЧЕЛ.-Ч | 565 | 605 | 645 | 692 | 1107 | 1224 | 1297 |
| ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ | | ЧЕЛ.-Ч | 331.53 | 393.79 | 459.51 | 490.85 | 570.77 | 702.18 | 791.97 |
| ТРАКТОРЫ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 79 КВТ (108 Л.С.) | 010312 | МАШ.-Ч | 2.1 | 3 | 3.9 | 3.9 | 4.9 | 6 | 7 |
| БАРЖИ ПРИ РАБОТЕ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ; НЕСАМОХОДНЫЕ, 250 Т | 210101 | МАШ.-Ч | 10.27 | 14.3 | 17.59 | 19.09 | 24.07 | 34.46 | 40.19 |
| БУКСИРЫ ДИЗЕЛЬНЫЕ ПРИ РАБОТЕ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ, 221 КВТ (300 Л.С.) | 210201 | МАШ.-Ч | 16.97 | 20.93 | 24.31 | 26.36 | 31.45 | 40.59 | 46.07 |
| ВОДОЛАЗНЫЕ СТАНЦИИ НА САМОХОДНОМ БОТЕ С КОМПРЕССОРОМ ПРИ РАБОТЕ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ, 110 КВТ (150 Л.С.) | 210301 | МАШ.-Ч | 27.93 | 32.38 | 38.06 | 39.89 | 45.37 | 54.79 | 61.55 |
| КРАНЫ ПЛАВУЧИЕ ПРИ РАБОТЕ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ НЕСАМОХОДНЫЕ, 5 Т | 210501 | МАШ.-Ч | 16.7 | 19.26 | 21.83 | 23.54 | 26.97 | 29.96 | 32.96 |
| ПРОЧИЕ МАШИНЫ | | РУБ. | 35.37 | 50.83 | 61.83 | 72.71 | 95.5 | 156.28 | 186.81 |
| БРЕВНА ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА, ДЛИНА 3-6,5 М, ДИАМЕТР 14-24 СМ | 102-0008 | М ³ | 4.37 | 4.43 | 4.46 | 4.57 | 8.73 | 8.84 | 8.94 |
| КАНАТ ДВОЙНОЙ СВИВКИ БЕЗ ПОКРЫТИЯ ИЗ ПРОВОЛОК МАРКИ В, МАРКИРОВочНАЯ ГРУППА 1570 Н/ММ ² И МЕНЕЕ, ДИАМЕТР 12 ММ | 537-0005 | 10 М | 6.432 | 10.01 | 12.926 | 15.649 | 21.564 | 37.039 | 46.152 |

| НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ | КОД | ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ | 44-46-1 | 44-46-2 | 44-46-3 | 44-46-4 | 44-46-5 | 44-46-6 | 44-46-7 |
|---|----------|----------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| | | | | | | | | | |
| КАНАТ ДВОЙНОЙ СВИВКИ, ТИП ТК, ОЦИНКОВАННЫЙ ИЗ ПРОВОЛОК МАРКИ В, МАРКИРОВОЧНАЯ ГРУППА 1770 Н/ММ ² , ДИАМЕТР 5 ММ | 537-0128 | 10 М | 0.63 | 0.9 | 1.08 | 1.26 | 1.52 | 2.61 | 3.06 |
| БОЛТЫ СТРОИТЕЛЬНЫЕ С ГАЙКАМИ И ШАЙБАМИ | 610-1014 | Т | 0.02063 | 0.02751 | 0.0625 | 0.08423 | 0.09827 | 0.11231 | 0.1263 |
| ФАСОННЫЕ СТАЛЬНЫЕ СВАРНЫЕ ЧАСТИ, ДИАМЕТР ДО 800 ММ | 610-3009 | Т | 0.02 | 0.06 | 0.14 | 0.21 | | | |
| ФАСОННЫЕ СТАЛЬНЫЕ СВАРНЫЕ ЧАСТИ, ДИАМЕТР СВ. 800 ММ | 610-3010 | Т | | | | | 0.36 | 0.53 | 0.74 |
| ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ | | РУБ. | 48.24 | 51.96 | 55.92 | 58.53 | 105.9 | 113.58 | 117.55 |
| В ТОМ ЧИСЛЕ | | | | | | | | | |
| ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ | | РУБ. | 7.24 | 7.79 | 8.39 | 8.78 | 15.89 | 17.04 | 17.63 |
| ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ | | РУБ. | 388 | 417 | 447 | 482 | 765 | 848 | 901 |
| ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН | | РУБ. | 2147.77 | 2537.55 | 2941.56 | 3147.75 | 3650.43 | 4397.31 | 4933.7 |
| В ТОМ ЧИСЛЕ | | | | | | | | | |
| ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ | | РУБ. | 601.18 | 708.53 | 825.19 | 878.8 | 1015.9 | 1230.71 | 1383.07 |
| ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ | | РУБ. | 48.24 | 51.96 | 55.92 | 58.53 | 105.9 | 113.58 | 117.55 |
| ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ | | РУБ. | 2584.01 | 3006.51 | 3444.48 | 3688.28 | 4521.33 | 5358.89 | 5952.25 |
| МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ И ПРОЧИХ) | | РУБ. | 303.15 | 364.22 | 472.76 | 564.47 | 906.41 | 1133.21 | 1337.82 |
| В ТОМ ЧИСЛЕ | | | | | | | | | |
| ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ | | РУБ. | 53.01 | 62.88 | 79.75 | 94.16 | 152.66 | 189.68 | 222.22 |

07. УКЛАДКА КАБЕЛЯ

ТАБЛИЦА 44-47. УКЛАДКА КАБЕЛЯ В ПОДВОДНУЮ ТРАНШЕЮ

СОСТАВ РАБОТ: 01.УСТРОЙСТВО И РАЗБОРКА ЯКОРЕЙ (АНКЕРНЫХ ОПОР) НА УСИЛИЕ 5 Т ДЛЯ КАНАТА С УСТАНОВКОЙ И СНЯТИЕМ ЛЕБЕДКИ (ГР.1). 02.ОБОРУДОВАНИЕ ПЛАВСРЕДСТВ ПОД БАРАБАН С КАБЕЛЕМ (ГР.1,2). 03.ПОГРУЗКА БАРАБАНА С КАБЕЛЕМ НА ПЛАВСРЕДСТВА (ГР.1-4). 04.УКЛАДКА КАБЕЛЯ В ПОДВОДНУЮ ТРАНШЕЮ С ПЛАВСРЕДСТВ (ГР.1-4).

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 М УЛОЖЕННОГО КАБЕЛЯ

| НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ | КОД | ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ | ПЕРВОЙ НИТКИ | | КАЖДОЙ ПОСЛЕДУЮЩЕЙ НИТКИ В ОДНОЙ ТРАНШЕЕ | |
|--|----------|----------------------|--------------------|---------|---|---------|
| | | | ПРИ ШИРИНЕ РЕКИ, М | | | |
| | | | 200 | СВ. 200 | 200 | СВ. 200 |
| | | | 44-47-1 | 44-47-2 | 44-47-3 | 44-47-4 |
| ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ | | ЧЕЛ.-Ч | 123.41 | 67.09 | 15.12 | 20.51 |
| ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ | | ЧЕЛ.-Ч | 39.02 | 40.26 | 14.27 | 18.95 |
| КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 10 Т | 021141 | МАШ.-Ч | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 |
| БАРЖИ ПРИ РАБОТЕ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ НЕСАМОХОДНЫЕ, 250 Т | 210101 | МАШ.-Ч | 21.71 | 23.04 | 2.16 | 1.81 |
| БУКСИРЫ ДИЗЕЛЬНЫЕ ПРИ РАБОТЕ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ, 221 КВТ (300 Л.С.) | 210201 | МАШ.-Ч | 3.23 | 2.81 | 2.16 | 2.81 |
| ВОДОЛАЗНЫЕ СТАНЦИИ НА САМОХОДНОМ БОТЕ С КОМПРЕССОРОМ ПРИ РАБОТЕ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ, 110 КВТ (150 Л.С.) | 210301 | МАШ.-Ч | 0.8 | 1.37 | 0.8 | 1.37 |
| ПРОЧИЕ МАШИНЫ | | РУБ. | 7.34 | 0.52 | 1.31 | 0.26 |
| БРЕНА ДЛЯ СВАЙ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ И ЭЛЕМЕНТОВ МОСТОВ, ДИАМЕТР 22-34 СМ, ДЛИНА 6.5 М | 102-0001 | М ³ | 0.12 | | | |
| БРЕНА ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА ДЛИНА 3-6.5 М, ДИАМЕТР 14-24 СМ | 102-0008 | М ³ | 0.29 | | | |

| НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ | КОД | ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ | 44-47-1 | 44-47-2 | 44-47-3 | 44-47-4 |
|--|----------|----------------------|---------|---------|---------|---------|
| БРУСЬЯ ОБРЕЗНЫЕ, ДЛИНА 4-6.5 М, ШИРИНА 75-100 ММ, ТОЛЩИНА 100; 125 ММ, СОРТ II | 102-0028 | м ³ | 0.91 | 0.91 | | |
| ДОСКИ ОБРЕЗНЫЕ, ДЛИНА 4-6.5 М, ШИРИНА 75-1006 ММ, ТОЛЩИНА 19; 22 ММ, СОРТ III | 102-0049 | м ³ | 1.14 | 1.14 | | |
| КАНАТ ДВОЙНОЙ СВИВКИ БЕЗ ПОКРЫТИЯ ИЗ ПРОВОЛОК МАРКИ В, МАРКИРОВОЧНАЯ ГРУППА 1570 Н/ММ ² И МЕНЕЕ, ДИАМЕТР 12 ММ | 537-0005 | 10 М | 2.5 | | | |
| ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ | | РУБ. | 39.56 | 26.91 | | |
| В ТОМ ЧИСЛЕ | | | | | | |
| ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ | | РУБ. | 5.93 | 4.04 | | |
| ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ | | РУБ. | 85.41 | 49.37 | 11.05 | 15.18 |
| ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН | | РУБ. | 219.39 | 226.59 | 85.72 | 113.18 |
| В ТОМ ЧИСЛЕ | | | | | | |
| ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ | | РУБ. | 56.8 | 61.34 | 22.7 | 31.32 |
| ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ | | РУБ. | 39.56 | 26.91 | | |
| ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ | | РУБ. | 344.36 | 302.87 | 96.77 | 128.36 |
| МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ И ПРОЧИХ) | | РУБ. | 305.81 | 266.67 | | |
| В ТОМ ЧИСЛЕ | | | | | | |
| ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ | | РУБ. | 31.66 | 24.83 | | |

ТАБЛИЦА 44-48. ПРОТАСКИВАНИЕ КОНЦА КАБЕЛЯ В БЕРЕГОВОЙ КОЛОДЕЦ ЧЕРЕЗ ВВОДНУЮ ТРУБУ

СОСТАВ РАБОТ: 01.ПРОТАСКИВАНИЕ КОНЦА КАБЕЛЯ В БЕРЕГОВОЙ КОЛОДЕЦ ЧЕРЕЗ ВВОДНУЮ ТРУБУ С УКЛАДКОЙ ТРУБЫ НА МЕСТО.
ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 КОНЕЦ КАБЕЛЯ

| НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ | КОД | ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ | 44-48-1 |
|--|--------|----------------------|---------|
| ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ | | ЧЕЛ.-Ч | 20.38 |
| ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ | | ЧЕЛ.-Ч | 14.28 |
| КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 10 Т | 021141 | МАШ.-Ч | 1.05 |
| БАРЖИ ПРИ РАБОТЕ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ НЕСАМОХОДНЫЕ, 250 Т | 210101 | МАШ.-Ч | 1.23 |
| ВОДОЛАЗНЫЕ СТАНЦИИ НА САМОХОДНОМ БОТЕ С КОМПРЕССОРОМ ПРИ РАБОТЕ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ, 110 КВТ (150 Л.С.) | 210301 | МАШ.-Ч | 2 |
| ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ В ТОМ ЧИСЛЕ | | РУБ. | 4.34 |
| ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ | | РУБ. | 0.65 |
| ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ | | РУБ. | 14.06 |
| ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ | | РУБ. | 70.93 |
| ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ | | РУБ. | 26.07 |
| ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ | | РУБ. | 4.34 |
| ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ | | РУБ. | 89.33 |

08. ОПУСКАНИЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ОБОЛОЧЕК ОГОЛОВКОВ ВОДОЗАБОРНЫХ И СБРОСНЫХ СООРУЖЕНИЙ ПОД ВОДУ

ТАБЛИЦА 44-49. ОПУСКАНИЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ОБОЛОЧЕК ОГОЛОВКОВ ВОДОЗАБОРНЫХ И СБРОСНЫХ СООРУЖЕНИЙ ПОД ВОДУ

СОСТАВ РАБОТ: 01.УСТРОЙСТВО ПЛАВУЧЕЙ ПЛОЩАДКИ НА БАРЖАХ. 02.СПУСК ОБОЛОЧКИ СО СТАПЕЛЯ НА ВОДУ. 03.СТРОПОВКА ОБОЛОЧЕК (ГР.2-4). 04.БУКСИРОВКА ОБОЛОЧЕК С ПЛАВУЧЕЙ ПЛОЩАДКОЙ К МЕСТУ УСТАНОВКИ. 05.СТРОПОВКА ПОНТОНОВ К ОБОЛОЧКЕ (ГР.4). 06.ОПУСКАНИЕ ЕЕ В ПРОЕКТНОЕ ПОЛОЖЕНИЕ. 07.ЗАЛИВКА ВОДОЙ ОБОЛОЧКИ. 08.ВОДОЛАЗНОЕ ОБСЛЕДОВАНИЕ И ВЫРАВНИВАНИЕ ОБОЛОЧКИ. 09.РАССТРОПОВКА ПОНТОНОВ. 10.БУКСИРОВКА ПЛАВУЧЕЙ ПЛОЩАДКИ К БЕРЕГУ И ЕЕ РАЗБОРКА.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 ОБОЛОЧКА

| НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ | КОД | ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ | МАССОЙ, Т, ДО | | | |
|--|--------|----------------------|---------------|---------|---------|---------|
| | | | 10 | 20 | 30 | 50 |
| | | | 44-49-1 | 44-49-2 | 44-49-3 | 44-49-4 |
| ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ | | ЧЕЛ.-Ч | 58.1 | 182 | 277 | 480 |
| ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ | | ЧЕЛ.-Ч | 110.4 | 180.56 | 206.21 | 479.52 |
| КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 10 Т | 021141 | МАШ.-Ч | | 2.12 | 2.12 | 12.36 |

| НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ | КОД | ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ | 44-49-1 | 44-49-2 | 44-49-3 | 44-49-4 |
|---|------------|----------------------|---------|---------|---------|---------|
| БАРЖИ ПРИ РАБОТЕ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ НЕСАМОХОДНЫЕ, 250 Т | 210101 | МАШ.-Ч | 9.48 | 51.42 | 55.59 | 95.06 |
| БУКСИРЫ ДИЗЕЛЬНЫЕ ПРИ РАБОТЕ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ. | 210201 | МАШ.-Ч | 6.63 | 19.1 | 25.02 | 57.34 |
| 221 КВТ (300 Л.С.) | | | | | | |
| ВОДОЛАЗНЫЕ СТАНЦИИ НА САМОХОДНОМ БОТЕ С КОМПРЕССОРОМ ПРИ РАБОТЕ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ, | 210301 | МАШ.-Ч | 5.03 | 6.63 | 8.88 | 23.04 |
| 110 КВТ (150 Л.С.) | | | | | | |
| КРАНЫ ПЛАВУЧИЕ ПРИ РАБОТЕ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ САМОХОДНЫЕ, 16 Т | 210506 | МАШ.-Ч | 6.63 | | | |
| НАСОСНЫЕ УСТАНОВКИ БОДОУТЛИВНЫЕ, ПОДАЧА 400 М ³ /Ч | 240500 | МАШ.-Ч | 6.63 | 9.55 | 12.51 | 28.67 |
| ПРОЧИЕ МАШИНЫ | | РУБ. | | 1.19 | 23.19 | 100.61 |
| ОБОЛОЧКИ ОГОЛОВКОВ | (101-9860) | ШТ. | 1 | 1 | 1 | 1 |
| БРЕННА ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА, | 102-0008 | М ³ | 0.49 | 1.03 | 1.03 | 1.45 |
| ДЛИНА 3-6,5 М, ДИАМЕТР 14-24 СМ | | | | | | |
| КАНАТ ДВОЙНОЙ СВИВКИ БЕЗ ПОКРЫТИЯ ИЗ ПРОВОЛОК МАРКИ В, МАРКИРОВОЧНАЯ ГРУППА 1570 Н/ММ ² И МЕНЕЕ, ДИАМЕТР 12 ММ | 537-0005 | 10 М | | | | 5.64 |
| КАНАТ ДВОЙНОЙ СВИВКИ БЕЗ ПОКРЫТИЯ ИЗ ПРОВОЛОК МАРКИ В, МАРКИРОВОЧНАЯ ГРУППА 1570 Н/ММ ² И МЕНЕЕ, ДИАМЕТР 15 ММ | 537-0008 | 10 М | 2 | 8 | 8 | 8 |
| КАНАТ ДВОЙНОЙ СВИВКИ БЕЗ ПОКРЫТИЯ ИЗ ПРОВОЛОК МАРКИ В, МАРКИРОВОЧНАЯ ГРУППА 1570 Н/ММ ² И МЕНЕЕ, ДИАМЕТР 19.5 ММ | 537-0011 | 10 М | | 5 | 5 | 5 |
| ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ | | РУБ. | 5.58 | 10.79 | 10.79 | 14.26 |
| В ТОМ ЧИСЛЕ | | | | | | |
| ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ | | РУБ. | 0.84 | 1.62 | 1.62 | 2.14 |
| ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ | | РУБ. | 41.6 | 126 | 189 | 328 |
| ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН | | РУБ. | 970.78 | 940.13 | 1191.08 | 2736.4 |
| В ТОМ ЧИСЛЕ | | | | | | |
| ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ | | РУБ. | 192.74 | 243.98 | 310.89 | 721.65 |
| ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ | | РУБ. | 5.58 | 10.79 | 10.79 | 14.26 |
| ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ | | РУБ. | 1017.96 | 1076.92 | 1390.87 | 3078.66 |
| МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ И ПРОЧИХ) | | РУБ. | 44.51 | 207.42 | 207.42 | 266.37 |
| В ТОМ ЧИСЛЕ | | | | | | |
| ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ | | РУБ. | 8.28 | 41.47 | 41.47 | 52.09 |

09. ВОДОЛАЗНОЕ ОБСЛЕДОВАНИЕ

ТАБЛИЦА 44-50. ВОДОЛАЗНОЕ ОБСЛЕДОВАНИЕ ДНА АКВАТОРИИ

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 м² ДНА АКВАТОРИИ

| НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ | КОД | ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ | ПРИ РАДИУСЕ ВИДИМОСТИ СВ. 1 м | |
|---|--------|----------------------|-------------------------------|---------|
| | | | | 44-50-1 |
| ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ | | ЧЕЛ.-Ч | | 0.41 |
| ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ | | ЧЕЛ.-Ч | | 0.72 |
| ВОДОЛАЗНЫЕ СТАНЦИИ НА САМОХОДНОМ БОТЕ С КОМПРЕССОРОМ ПРИ РАБОТЕ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ, 110 КВТ (150 Л.С.) | 210301 | МАШ.-Ч | | 0.12 |
| ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ | | РУБ. | | 0.27 |
| ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ | | РУБ. | | 3.4 |
| ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ | | РУБ. | | 1.38 |
| ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ | | РУБ. | | 3.67 |

10. ПЕРЕМЕЩЕНИЕ И ВЫЕМКА КАМНЯ И ЩЕБНЯ ИЗ ВОДЫ

ТАБЛИЦА 44-51. ПЕРЕМЕЩЕНИЕ И ВЫЕМКА КАМНЯ И ЩЕБНЯ ИЗ ВОДЫ

СОСТАВ РАБОТ: 01. ПЕРЕНОСКА ПОД ВОДОЙ КАМНЯ ВЕСОМ ДО 50 КГ НА РАССТОЯНИЕ ДО 4 М (ГР. 1,2). 02. ПЕРЕКИДКА КАМНЯ НА БРОВКУ ВЫЕМКИ И ЧЕРЕЗ СТЕНКУ ВЫСОТОЙ ДО 1 М (ГР. 2). 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). 04. РАЗГРУЗКА КАМНЯ (ЩЕБНЯ) НА ПЛАВСРЕДСТВАХ (ГР. 3-6).

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 м³ КАМНЯ

| НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ | КОД | ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ | ПЕРЕМЕЩЕ- | ПЕРЕМЕЩЕ- | ВЫЕМКА ИЗ ВОДЫ КАМНЯ МАССОЙ, КГ, | | | ВЫЕМКА ЩЕБНЯ ИЗ ВОДЫ |
|--|--------|-------------------|---------------------|------------------------|----------------------------------|---------|---------|----------------------|
| | | | НИЕ КАМНЯ ПОД ВОДОЙ | НИЕ КАМНЯ ПОД ВОДОЙ | ДО | | | |
| | | | | С ПЕРЕКИДКОЙ ЗА СТЕНКУ | 8 | 50 | 100 | |
| | | | 44-51-1 | 44-51-2 | 44-51-3 | 44-51-4 | 44-51-5 | 44-51-6 |
| ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ | | ЧЕЛ.-ч | | | 4.69 | 2.06 | 10.82 | 13.39 |
| ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ | | ЧЕЛ.-ч | 8.34 | 10.92 | 13.85 | 7.62 | 15.92 | 20.09 |
| БАРЖИ ПРИ РАБОТЕ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ НЕСАМОХОДНЫЕ, 250 Т | 210101 | МАШ.-ч | | | 1.95 | 1.07 | 2.24 | 2.83 |
| ВОДОЛАЗНЫЕ СТАНЦИИ НА САМОХОДНОМ БОТЕ С КОМПРЕССОРОМ ПРИ РАБОТЕ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ, 110 КВТ (150 Л.С.) | 210301 | МАШ.-ч | 1.39 | 1.82 | 1.71 | 0.94 | 1.97 | 2.48 |
| ПРОЧИЕ МАШИНЫ | | РУБ. | | | 4.98 | 2.75 | 5.63 | 7.21 |
| ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ | | РУБ. | | | 3 | 1.32 | 6.92 | 8.57 |
| ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ | | РУБ. | 39.34 | 51.51 | 63.76 | 35.05 | 73.32 | 92.47 |
| ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ | | РУБ. | 15.99 | 20.93 | 23.91 | 13.15 | 27.51 | 34.67 |
| ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ | | РУБ. | 39.34 | 51.51 | 66.76 | 36.37 | 80.24 | 101.04 |

11. СВАРКА ПЛЕТЕЙ ТРУБОПРОВОДА

ТАБЛИЦА 44-52. СВАРКА НА ПЛАВУ ГОТОВЫХ ПЛЕТЕЙ ТРУБОПРОВОДА

СОСТАВ РАБОТ: 01. ПОДЪЕМ СВОБОДНЫХ КОНЦОВ ПЛЕТЕЙ ИЗ ВОДЫ. 02. МОНТАЖ И СВАРКА СТЫКА. 03. ИЗОЛЯЦИЯ И ФУТЕРОВКА СТЫКА.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 СТЫК

| НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ | КОД | ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ | ДИАМЕТРОМ, ММ, ДО: | | | | | |
|---|--------|----------------------|--------------------|---------|---------|---------|---------|---------|
| | | | 200 | 300 | 400 | 500 | 600 | 700 |
| | | | 44-52-1 | 44-52-2 | 44-52-3 | 44-52-4 | 44-52-5 | 44-52-6 |
| ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ | | ЧЕЛ.-Ч | 26.3 | 35.6 | 45.8 | 56.9 | 66.8 | 75.9 |
| ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ | | ЧЕЛ.-Ч | 125.15 | 164.51 | 210.89 | 233.82 | 301.62 | 354.37 |
| КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ ДО 400 ММ, ГРУЗОПОДЪЕМ- НОСТЬ 6,3 Т | 150701 | МАШ.-Ч | 22.6 | 30.1 | 38.5 | | | |
| КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ ДО 700 ММ, ГРУЗОПОДЪЕМ- НОСТЬ 12.5 Т | 150702 | МАШ.-Ч | | | | 42.4 | 75.5 | 96.2 |
| БАРЖИ ПРИ РАБОТЕ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ НЕСАМОХОДНЫЕ, 400-450 Т | 210102 | МАШ.-Ч | 22.6 | 30.1 | 38.5 | 42.4 | 50.3 | 57.7 |
| БУКСИРЫ ДИЗЕЛЬНЫЕ ПРИ РАБОТЕ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ, 221 кВт (300 л.с.) | 210201 | МАШ.-Ч | 22.6 | 30.1 | 38.5 | 42.4 | 50.3 | 57.7 |
| ВОДОЛАЗНЫЕ СТАНЦИИ НА САМОХОДНОМ БОТЕ С КОМПРЕССОРОМ ПРИ РАБОТЕ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ, 110 (150 л.с.) | 210301 | МАШ.-Ч | 1.5 | 1.5 | 2 | 2.5 | 2.8 | 3 |
| ПЛАВУЧИЕ ПЛОЩАДКИ СБОРНО-РАЗБОРНЫЕ, ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬ 37 Т | 240905 | МАШ.-Ч | 15.1 | 20 | 25.7 | 28.3 | 33.5 | 38.5 |
| ПРОЧИЕ МАШИНЫ | | РУБ. | 10.48 | 15.2 | 19.39 | 20.7 | 24.63 | 28.43 |
| ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ | | РУБ. | 4.96 | 7.81 | 12.65 | 13.52 | 16.37 | 17.24 |
| В ТОМ ЧИСЛЕ ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ | | РУБ. | 0.74 | 1.17 | 1.9 | 2.03 | 2.46 | 2.59 |
| ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ | | РУБ. | 22.1 | 30 | 38.6 | 46.6 | 54.6 | 62 |
| ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ | | РУБ. | 1146.42 | 1512.68 | 1938.52 | 2210.02 | 2888.45 | 3412.03 |
| ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ | | РУБ. | 182.89 | 238.23 | 305.64 | 339.81 | 435.52 | 510.25 |
| ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ | | РУБ. | 4.96 | 7.81 | 12.65 | 13.52 | 16.37 | 17.24 |
| ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ | | РУБ. | 1173.48 | 1550.49 | 1989.77 | 2270.14 | 2959.42 | 3491.27 |

| НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ | КОД | ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ | ДИАМЕТРОМ, ММ, ДО | | | | |
|--|--------|----------------------|-------------------|---------|---------|----------|----------|
| | | | 800 | 900 | 1000 | 1200 | 1400 |
| | | | 44-52-7 | 44-52-8 | 44-52-9 | 44-52-10 | 44-52-11 |
| ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ | | ЧЕЛ.-Ч | 86.7 | 95.6 | 106.3 | 127.6 | 148.9 |
| ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ | | ЧЕЛ.-Ч | 406.75 | 466.08 | 515.59 | 604.74 | 715.64 |
| КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 800-1000 ММ, ГРУЗОПОДЪЕМ- НОСТЬ 35 Т | 150703 | МАШ.-Ч | 109.8 | 159.2 | 176.7 | | |
| КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 1200 ММ, ГРУЗОПОДЪЕМ- НОСТЬ 50 Т | 150704 | МАШ.-Ч | | | | 207.5 | |
| КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 1400 ММ, ГРУЗОПОДЪЕМ- НОСТЬ 63-90 Т | 150705 | МАШ.-Ч | | | | | 246.4 |
| БАРЖИ ПРИ РАБОТЕ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ НЕСАМОХОДНЫЕ, 400-450 Т | 210102 | МАШ.-Ч | 66.3 | 68.3 | 75.7 | 88.9 | 105.6 |
| БУКСИРЫ ДИЗЕЛЬНЫЕ ПРИ РАБОТЕ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ | 210201 | МАШ.-Ч | 66.3 | 68.3 | 75.7 | 88.9 | 105.6 |
| 221 КВТ (300 Л.С.), ВОДОЛАЗНЫЕ СТАНЦИИ НА САМОХОДНОМ БОТЕ С КОМПРЕССОРОМ ПРИ РАБОТЕ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ, | 210301 | МАШ.-Ч | 3.5 | 3.8 | 4 | 4.5 | 5 |
| 110 КВТ (150 Л.С.) ПЛАВУЧИЕ ПЛОЩАДКИ СБОРНО-РАЗБОРНЫЕ, ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬ 37 Т | 240905 | МАШ.-Ч | 44.2 | 45.5 | 50.5 | 59.3 | 70.4 |
| ПРОЧИЕ МАШИНЫ | | РУБ. | 32.62 | 33.01 | 36.68 | 44.41 | 51.09 |
| ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ | | РУБ. | 19.59 | 21.7 | 33.98 | 40.42 | 47.74 |
| В ТОМ ЧИСЛЕ ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ | | РУБ. | 2.94 | 3.26 | 5.1 | 6.06 | 7.16 |
| ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ | | РУБ. | 70.9 | 76.7 | 85.3 | 102.6 | 119.8 |
| ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН | | РУБ. | 4023.4 | 4693.11 | 5199.5 | 12222.94 | 14750.25 |
| В ТОМ ЧИСЛЕ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ | | РУБ. | 585.9 | 668.3 | 738.64 | 902.91 | 1067.94 |
| ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ | | РУБ. | 19.59 | 21.7 | 33.98 | 40.42 | 47.74 |
| ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ | | РУБ. | 4113.89 | 4791.51 | 5318.78 | 12365.96 | 14917.79 |

12. УСТАНОВКА ШВАРТОВНЫХ БОЧЕК

ТАБЛИЦА 44-53. УСТАНОВКА НА АКВАТОРИИ ШВАРТОВНЫХ БОЧЕК НА ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЯКОРЯХ

СОСТАВ РАБОТ: 01. КОМПЛЕКТАЦИЯ ШВАРТОВНЫХ УСТРОЙСТВ БОЧЕК, ЦЕПЕЙ, ЯКОРЕЙ. 02. ПОГРУЗКА СКМПЛЕКТОВАННЫХ ШВАРТОВНЫХ УСТРОЙСТВ НА ПОНТОН ИЛИ 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 ШВАРТОВОГО УСТРОЙСТВА К ДРУГОМУ. 06. ОБТЯЖКА ЦЕПЕЙ С РАСКЛАДКОЙ ИХ ПО ДНУ АКВАТОРИИ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 ШВАРТОВНАЯ БОЧКА С ЯКОРЕМ

| НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ | КОД | ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ | 44-53-1 |
|---|--------|----------------------|---------|
| ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ | | ЧЕЛ.-Ч | 18.9 |
| ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ | | ЧЕЛ.-Ч | 238.68 |
| БУКСИРЫ ДИЗЕЛЬНЫЕ ПРИ РАБОТЕ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ, 294 КВТ (400 Л.С.) | 210202 | МАШ.-Ч | 9.18 |
| БУКСИРЫ ДИЗЕЛЬНЫЕ ПРИ РАБОТЕ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ, 552 КВТ (750 Л.С.) | 210203 | МАШ.-Ч | 9.18 |
| ВОДОЛАЗНЫЕ СТАНЦИИ НА САМОХОДНОМ БОТЕ С КОМПРЕССОРОМ ПРИ РАБОТЕ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ, 110 КВТ (150 Л.С.) | 210301 | МАШ.-Ч | 9.18 |
| КРАНЫ ПЛАВУЧИЕ ПРИ РАБОТЕ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ САМОХОДНЫЕ, 100 Т | 210507 | МАШ.-Ч | 9.18 |
| ПОНТОНЫ ПРИ РАБОТЕ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ, 400-450 Т | 210703 | МАШ.-Ч | 9.18 |
| ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ | | РУБ. | 17.2 |
| ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН | | РУБ. | 2312.52 |
| В ТОМ ЧИСЛЕ | | | |
| ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ | | РУБ. | 420.17 |
| ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ | | РУБ. | 2329.72 |

13. ЭЛЕМЕНТЫ ДЕРЕВЯННЫХ КОНСТРУКЦИЙ

ТАБЛИЦА 44-54. УСТАНОВКА ЭЛЕМЕНТОВ ДЕРЕВЯННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ ПОД ВОДОЙ

СОСТАВ РАБОТ: 01. ЗАГОТОВКА ЭЛЕМЕНТОВ КОНСТРУКЦИЙ. 02. ОПУСКАНИЕ ПОД ВОДУ И УСТАНОВКА ЭЛЕМЕНТОВ КОНСТРУКЦИЙ НА МЕСТО.
ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 м³ ДРЕВЕСИНЫ В КОНСТРУКЦИИ

| НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ | КОД | ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ | СХВАТОК ИЛИ РАСКОСОВ | | НАСАДОК ИЗ БРЕВЕН |
|--|----------|----------------------|----------------------|-----------|-------------------|
| | | | ИЗ ПЛАСТИН | ИЗ БРЕВЕН | |
| | | | 44-54-1 | 44-54-2 | |
| ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ | | ЧЕЛ.-Ч | 35.76 | 17.65 | 27.66 |
| ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ | | ЧЕЛ.-Ч | 121.38 | 60.66 | 75.29 |
| КОМПРЕССОРЫ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С ДВИГАТЕЛЕМ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ ДАВЛЕНИЕМ ДО 686 КПА (7 АТ), 5 м ³ /МИН | 050102 | МАШ.-Ч | 5.02 | 2.51 | 1.9 |
| БАРЖИ ПРИ РАБОТЕ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ НЕСАМОХОДНЫЕ, 250 Т | 210101 | МАШ.-Ч | 9.62 | 4.81 | 10.15 |
| ВОДОЛАЗНЫЕ СТАНЦИИ НА САМОХОДНОМ БОТЕ С КОМПРЕССОРОМ ПРИ РАБОТЕ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ, 110 КВТ (150 Л.С.) | 210301 | МАШ.-Ч | 17.79 | 8.89 | 10.54 |
| ПОКОВКИ ИЗ КВАДРАТНЫХ ЗАГОТОВОК, МАССА 1.8 КГ | 101-0782 | Т | 0.022 | 0.011 | 0.078 |
| БРЕВНА ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА, ДЛИНА 3-6.5 М, ДИАМЕТР 14-24 СМ | 102-0008 | м ³ | | 1.05 | 1.05 |
| БРЕВНА ДЛЯ ВЫРАБОТКИ ПИЛОМАТЕРИАЛОВ И ЗАГОТОВОК (ПЛАСТИНЫ), ТОЛЩИНА 20-24 СМ, СОРТ III | 102-0011 | м ³ | 1.05 | | |
| БОЛТЫ АНКЕРНЫЕ | 610-1015 | Т | 0.09 | 0.04 | 0.02 |
| ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ | | РУБ. | 23.31 | 11.47 | 18.07 |
| ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН | | РУБ. | 569.64 | 284.68 | 358.02 |
| В ТОМ ЧИСЛЕ | | | | | |
| ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ | | РУБ. | 222.21 | 111.05 | 137.06 |
| ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ | | РУБ. | 592.95 | 296.15 | 376.09 |
| МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ И ПРОЧИХ) | | РУБ. | 127.55 | 90.43 | 106.56 |
| В ТОМ ЧИСЛЕ | | | | | |
| ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ | | РУБ. | 20.84 | 14.83 | 15.88 |

14. КРЕПЛЕНИЕ ПОДВОДНОЙ ЧАСТИ ОТКОСОВ

ТАБЛИЦА 44-55. КРЕПЛЕНИЕ ПОДВОДНОЙ ЧАСТИ ОТКОСОВ ПЛИТАМИ С ОТКРЫТЫМИ ШВАМИ НА ПОДГОТОВЛЕННЫЕ ПОСТЕЛИ

СОСТАВ РАБОТ: 01. ПОГРУЗКА ПЛИТ НА ПЛАВСРЕДСТВА. 02. БУКСИРОВКА ПЛАВСТРЕДСТВ С ПЛИТАМИ К МЕСТУ РАБОТ И ВОЗВРАЩЕНИЕ
ОБРАТНО. 03. УКЛАДКА ПЛИТ НА ОТКОС ПЛАВКРАНОМ С ПОМОЩЬЮ ВОДОЛАЗОВ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 м³ СБОРНЫХ КОНСТРУКЦИЙ

| НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ | КОД | ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ | МАССОЙ, Т, ДО | |
|---|------------|----------------------|---------------|---------|
| | | | 2,3 | 2,8 |
| | | | 44-55-1 | 44-55-2 |
| ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ | | ЧЕЛ.-Ч | 74 | 60 |
| ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ | | ЧЕЛ.-Ч | 553.98 | 444.82 |
| БАРЖИ ПРИ РАБОТЕ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ НЕСАМОХОДНЫЕ, 250 Т | 210101 | МАШ.-Ч | 57.87 | 46.72 |
| БУКСИРЫ ДИЗЕЛЬНЫЕ ПРИ РАБОТЕ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ, 221 КВТ (300 Л.С.) | 210201 | МАШ.-Ч | 2.12 | 2.12 |
| ВОДОЛАЗНЫЕ СТАНЦИИ НА САМОХОДНОМ БОТЕ С КОМПРЕССОРОМ ПРИ РАБОТЕ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ, 110 КВТ (150 Л.С.) | 210301 | МАШ.-Ч | 32.1 | 25.68 |
| КРАНЫ ПЛАВУЧИЕ ПРИ РАБОТЕ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ НЕСАМОХОДНЫЕ, 5 Т | 210501 | МАШ.-Ч | 55.75 | 44.59 |
| ПЛИТЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ | (440-9009) | м ³ | 100 | 100 |
| ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ | | РУБ. | 51 | 41 |
| ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН | | РУБ. | 4218.06 | 3385.46 |
| В ТОМ ЧИСЛЕ | | | | |
| ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ | | РУБ. | 1051.07 | 843.22 |
| ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ | | РУБ. | 4269.06 | 3426.46 |

РАЗДЕЛ 03. В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ ОТКРЫТОГО ПОБЕРЕЖЬЯ (ОТКРЫТОГО РЕЙДА)

01. РАЗРАБОТКА ГРУНТА

ТАБЛИЦА 44-56. РЫХЛЕНИЕ ГРУНТА ВЗРЫВАМИ ПОД ВОДОЙ

СОСТАВ РАБОТ: 01. БУРЕНИЕ ШПУРСВ И СКВАЖИН. 02. ЗАПРАВКА БУРОВ И ДОЛОТ. 03. УСТАНОВКА И ИЗВЛЕЧЕНИЕ ОБСАДНЫХ ТРУБ.
04. ПОДГОТОВКА ВЗРЫВАТЫХ 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 м³ ГРУНТА

| НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ | КОД | ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ | ГРУППЫ ГРУНТОВ | | | | | |
|---|----------|----------------------|----------------|---------|---------|---------|---------|---------|
| | | | 3-6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| | | | 44-56-1 | 44-56-2 | 44-56-3 | 44-56-4 | 44-56-5 | 44-56-6 |
| ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ | | ЧЕЛ.-Ч | 135 | 159 | 173 | 213 | 226 | 327 |
| ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ | | ЧЕЛ.-Ч | 743.8 | 804.63 | 1069.94 | 1130.31 | 1218.67 | 1387.36 |
| УСТАНОВКИ И СТАНКИ УДАРНО-КАНАТНОГО БУРЕНИЯ (НА БАЗЕ АВТОМОБИЛЯ), ГЛУБИНА БУРЕНИЯ ДО 50 М, ДИАМЕТР СКВАЖИН ДО 200 ММ, ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬ МАЧТЫ 7.3 Т | 100302 | МАШ.-Ч | 14.6 | 17.1 | 21.4 | 25.7 | 38.1 | 61.2 |
| МОЛОТКИ БУРИЛЬНЫЕ ТЯЖЕЛЫЕ ПРИ РАБОТЕ ОТ ПЕРЕДВИЖНЫХ КОМПРЕССОРНЫХ СТАНЦИЙ | 100702 | МАШ.-Ч | 43 | 43 | 83 | 83 | 83 | 83 |
| БАРЖИ ПРИ РАБОТЕ НА ОТКРЫТОМ РЕЙДЕ НЕСАМОХОДНЫЕ, 250 Т | 210120 | МАШ.-Ч | 65 | 66 | 109 | 112 | 124 | 147 |
| БУКСИРЫ ДИЗЕЛЬНЫЕ ПРИ РАБОТЕ НА ОТКРЫТОМ РЕЙДЕ, 294 КВТ (400 Л.С.) | 210211 | МАШ.-Ч | 91.2 | 100.4 | 127.4 | 136.4 | 148.4 | 171.4 |
| ВОДОЛАЗНЫЕ СТАНЦИИ НА САМОХОДНОМ БОТЕ С КОМПРЕССОРОМ ПРИ РАБОТЕ НА ОТКРЫТОМ РЕЙДЕ, 110 КВТ (150 Л.С.) | 210306 | МАШ.-Ч | 56.9 | 60.3 | 85 | 87.4 | 87.4 | 87.4 |
| УСТАНОВКИ ДЛЯ РАЗМЫВА И ОТСОСА ГРУНТА ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ | 240400 | МАШ.-Ч | 7.4 | 5.5 | 5.5 | 3.4 | 3.4 | 3.4 |
| ТРУБЫ БЕСШОВНЫЕ ОБСАДНЫЕ ИЗ СТАЛИ ГРУППЫ Д(Б) И С КОРОТКОЙ ТРЕУГОЛЬНОЙ РЕЗЬБОЙ (ГОСТ 632-80*), НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР 168 ММ, ТОЛЩИНА СТЕНКИ 7.3 ММ | 103-0520 | М | 4.09 | 4.09 | 4.09 | 4.09 | 4.09 | 4.09 |

| НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ | КОД | ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ | 44-56-1 | 44-56-2 | 44-56-3 | 44-56-4 | 44-56-5 | 44-56-6 |
|---|----------|----------------------|---------|---------|----------|----------|----------|----------|
| | | | | | | | | |
| АММОНИТ Н6 ЖВ ПОРОШКОМ | 112-0002 | Т | 0.266 | 0.47 | 0.11 | 0.132 | 0.132 | 0.132 |
| ШНУР ДЕТОНИРУЮЩИЙ | 112-0020 | КМ | 0.408 | 0.424 | 0.357 | 0.357 | 0.357 | 0.357 |
| ЭЛЕКТРОДЕТОНАТОРЫ ЭД-ЭД | 112-0026 | ТЫС. ШТ. | 0.003 | 0.005 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 |
| КРОВЕЛЬНАЯ СТАЛЬ СТК-1, ТОЛЩИНА ЛИСТА 0.5 мм | 610-1056 | Т | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.04 |
| ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ | | РУБ. | 32.98 | 35.46 | 25.67 | 27.78 | 30.01 | 48.11 |
| В ТОМ ЧИСЛЕ ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ | | РУБ. | 4.95 | 5.32 | 3.85 | 4.17 | 4.5 | 7.22 |
| ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ | | РУБ. | 100 | 119 | 124 | 155 | 165 | 244 |
| ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН | | РУБ. | 7748.49 | 8347.79 | 11313.72 | 11881.32 | 12600.88 | 13973.17 |
| В ТОМ ЧИСЛЕ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ | | РУБ. | 1978.68 | 2128.08 | 2886.84 | 3022.89 | 3174.42 | 3463.91 |
| ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ | | РУБ. | 32.98 | 35.46 | 25.67 | 27.78 | 30.01 | 48.11 |
| ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ | | РУБ. | 7881.47 | 8502.25 | 11463.39 | 12064.1 | 12795.89 | 14265.28 |
| МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ И ПРОЧИХ) | | РУБ. | 243.77 | 332.68 | 169.56 | 178.82 | 178.82 | 178.82 |
| В ТОМ ЧИСЛЕ ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ | | РУБ. | 45.61 | 72.55 | 24.53 | 27.41 | 27.41 | 27.41 |

ТАБЛИЦА 44-57. РАЗРАБОТКА ГРУНТА ПОД ВОДОЙ ВОДОЛАЗАМИ С ПОМОЩЬЮ ГИДРОМОНИТОРОВ

СОСТАВ РАБОТ: 01.ОБСЛЕДОВАНИЕ И ПОДГОТОВКА УЧАСТКА РАБОТ. 02.РАЗРАБОТКА ТРАНШЕИ ИЛИ КОТЛОВАНА.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 м³ ГРУНТА

| НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ | КОД | ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ | ГРУППА ГРУНТОВ | | | | | |
|---|--------|----------------------|----------------|---------|---------|---------|----------|----------|
| | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| | | | 44-57-1 | 44-57-2 | 44-57-3 | 44-57-4 | 44-57-5 | 44-57-6 |
| ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ | | ЧЕЛ.-Ч | 78.35 | 92.97 | 118.55 | 155.79 | 191.65 | 210.84 |
| ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ | | ЧЕЛ.-Ч | 405.49 | 481.05 | 613.68 | 806.38 | 989.56 | 1087.54 |
| БАРЖИ ПРИ РАБОТЕ НА ОТКРЫТОМ РЕЙДЕ НЕСАМОХОДНЫЕ, 250 Т | 210120 | МАШ.-Ч | 40.7 | 48.29 | 61.58 | 80.92 | 99.55 | 109.52 |
| БУКСИРЫ ДИЗЕЛЬНЫЕ ПРИ РАБОТЕ НА ОТКРЫТОМ РЕЙДЕ, 294 КВТ (400 Л.С.) | 210211 | МАШ.-Ч | 40.7 | 48.29 | 61.58 | 80.92 | 99.55 | 109.52 |
| ВОДОЛАЗНЫЕ СТАНЦИИ НА САМОХОДНОМ БОТЕ С КОМПРЕССОРОМ ПРИ РАБОТЕ НА ОТКРЫТОМ РЕЙДЕ, 110 КВТ (150 Л.С.) | 210306 | МАШ.-Ч | 35.72 | 42.36 | 54.1 | 71.08 | 86.62 | 94.92 |
| УСТАНОВКИ ДЛЯ РАЗМЫВА И ОТСОСА ГРУНТА ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ | 240400 | МАШ.-Ч | 40.7 | 48.29 | 61.58 | 80.92 | 99.55 | 109.52 |
| ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ | | РУБ. | 50.14 | 59.5 | 75.87 | 99.7 | 122.65 | 134.94 |
| ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН | | РУБ. | 4148.29 | 4920.73 | 6279.45 | 8250.99 | 10105.75 | 11097.45 |
| В ТОМ ЧИСЛЕ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ | | РУБ. | 1101.16 | 1306.13 | 1667.02 | 2190.39 | 2680.48 | 2942.48 |
| ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ | | РУБ. | 4198.43 | 4980.23 | 6355.32 | 8350.69 | 10228.4 | 11232.39 |

ТАБЛИЦА 44-58. РАЗРАБОТКА ГРУНТА ПОД ВОДОЙ ВОДОЛАЗАМИ С ПОМОЩЬЮ ГРУНТОСОСОВ

СОСТАВ РАБОТ: 01.ОБСЛЕДОВАНИЕ И ПОДГОТОВКА УЧАСТКА РАБОТ. 02.РАЗРАБОТКА ТРАНШЕИ ИЛИ КОТЛОВАНА.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 М³ ГРУНТА

| НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ | КОД | ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ | ГРУППА ГРУНТОВ | | | | | |
|---|--------|----------------------|----------------|---------|---------|---------|---------|---------|
| | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| | | | 44-58-1 | 44-58-2 | 44-58-3 | 44-58-4 | 44-58-5 | 44-58-6 |
| ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ | | ЧЕЛ.-Ч | 32.96 | 45.32 | 65.92 | 84.46 | 103 | 117.42 |
| ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ | | ЧЕЛ.-Ч | 170.43 | 257.08 | 375.1 | 481 | 586.9 | 668.55 |
| БАРЖИ ПРИ РАБОТЕ НА ОТКРЫТОМ РЕЙДЕ НЕСАМОХОДНЫЕ, 250 Т | 210120 | МАШ.-Ч | 17.12 | 23.54 | 34.24 | 43.87 | 53.5 | 60.99 |
| БУКСИРЫ ДИЗЕЛЬНЫЕ ПРИ РАБОТЕ НА ОТКРЫТОМ РЕЙДЕ, 294 КВТ (400 Л.С.) | 210211 | МАШ.-Ч | 17.12 | 23.54 | 34.24 | 43.87 | 53.5 | 60.99 |
| ВОДОЛАЗНЫЕ СТАНЦИИ НА САМОХОДНОМ БОТЕ С КОМПРЕССОРОМ ПРИ РАБОТЕ НА ОТКРЫТОМ РЕЙДЕ, 110 КВТ (150 Л.С.) | 210306 | МАШ.-Ч | 14.98 | 20.33 | 29.95 | 38.52 | 47.08 | 53.5 |
| УСТАНОВКИ ДЛЯ РАЗМЫВА И ОТСОСА ГРУНТА ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ | 240400 | МАШ.-Ч | 17.12 | 47.08 | 68.48 | 87.74 | 107 | 121.98 |
| ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ | | РУБ. | 21.09 | 29 | 42.19 | 54.05 | 65.92 | 75.14 |
| ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН | | РУБ. | 1742.47 | 2495.75 | 3651.35 | 4685.58 | 5719.79 | 6511.25 |
| В ТОМ ЧИСЛЕ | | | | | | | | |
| ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ | | РУБ. | 462.42 | 650.28 | 952.56 | 1222.76 | 1492.98 | 1699.04 |
| ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ | | РУБ. | 1763.56 | 2524.75 | 3693.54 | 4739.63 | 5785.71 | 6586.39 |

ТАБЛИЦА 44-59. РАЗРАБОТКА ГРУНТА ПОД ВОДОЙ ВОДОЛАЗАМИ С ПОМОЩЬЮ ПНЕВМАТИЧЕСКИХ ОТБОЙНЫХ МОЛОТКОВ

СОСТАВ РАБОТ: 01. ПОДАЧА ВОДОЛАЗУ ПНЕВМАТИЧЕСКОГО ОТБОЙНОГО МОЛОТКА И ЗАБАЛЛАСТИРОВАННОГО ШЛАНГА ОТ ГИДРОМОНИТОРА С НАСАДКОМ. 02. ОБСЛЕДОВАНИЕ И ПОДГОТОВКА УЧАСТКА РАБОТ. 03. РАЗРАБОТКА ТРАНШЕИ ИЛИ КОТЛОВАНА. 04. ОТМЫВ МЕЛКИХ ФРАКЦИЙ РАЗРЫХЛЕННОГО ГРУНТА ИЗ ЗАБОЯ ГИДРОМОНИТОРОМ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 М³ ГРУНТА

| НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ | КОД | ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ | ГРУППА ГРУНТОВ | | | |
|--|--------|----------------------|----------------|---------|---------|---------|
| | | | 4 | 5 | 6 | 7 |
| | | | 44-59-1 | 44-59-2 | 44-59-3 | 44-59-4 |
| ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ | | ЧЕЛ.-Ч | 21.63 | 26.88 | 40.17 | 50.98 |
| ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ | | ЧЕЛ.-Ч | 81.98 | 101.94 | 152.8 | 193.67 |
| КОМПРЕССОРЫ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С ДВИГАТЕЛЕМ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ ДАВЛЕНИЕМ ДО 686 КПА (7 АТ), 5 М ³ /МИН | 050102 | МАШ.-Ч | 7.49 | 9.31 | 13.91 | 17.66 |
| БАРЖИ ПРИ РАБОТЕ НА ОТКРЫТОМ РЕЙДЕ НЕСАМОХОДНЫЕ, 250 Т | 210120 | МАШ.-Ч | 7.49 | 9.31 | 13.91 | 17.66 |
| БУКСИРЫ ДИЗЕЛЬНЫЕ ПРИ РАБОТЕ НА ОТКРЫТОМ РЕЙДЕ, 294 КВТ (400 Л.С.) | 210211 | МАШ.-Ч | 7.49 | 9.31 | 13.91 | 17.66 |
| ВОДОЛАЗНЫЕ СТАНЦИИ НА САМОХОДНОМ БОТЕ С КОМПРЕССОРОМ ПРИ РАБОТЕ НА ОТКРЫТОМ РЕЙДЕ, 110 КВТ (150 Л.С.) | 210306 | МАШ.-Ч | 6.53 | 8.13 | 12.51 | 15.52 |
| УСТАНОВКИ ДЛЯ РАЗМЫВА И ОТСОСА ГРУНТА ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ | 240400 | МАШ.-Ч | 7.49 | 9.31 | 13.91 | 17.66 |
| ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ | | РУБ. | 13.84 | 17.2 | 25.71 | 32.63 |
| ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН | | РУБ. | 783.29 | 974.34 | 1464.61 | 1853.56 |
| В ТОМ ЧИСЛЕ | | | | | | |
| ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ | | РУБ. | 207.98 | 258.73 | 389.37 | 492.45 |
| ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ | | РУБ. | 797.13 | 991.54 | 1490.32 | 1886.19 |

ТАБЛИЦА 44-60. РАЗРАБОТКА ГРУНТА В ОТВАЛ ИЗ-ПОД ВОДЫ ПЛАВУЧИМИ КРАНАМИ С ГРЕЙФЕРАМИ

СОСТАВ РАБОТ: 01.УСТАНОВКА СНАРЯДА. 02.ЗАВОДКА И УКЛАДКА ЯКОРЕЙ. 03.РАЗРАБОТКА ГРУНТА. 04.ПЕРЕСТАНОВКА ИЛИ ПЕРЕДВИЖКА СНАРЯДА С ПЕРЕКЛАДКОЙ ЯКОРЕЙ.
ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 М³ ГРУНТА

| НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ | КОД | ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ | ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ 5 Т С КОВШОМ ВМЕСТИМОСТЬЮ 1 М ³ | | | ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ 16 Т С КОВШОМ ВМЕСТИМОСТЬЮ 4 М ³ | | |
|--|--------|-------------------|---|---------|--|--|---------|--|
| | | | ГРУППЫ ГРУНТОВ | | | | | |
| | | | 1-2 | 3-4 | ТРЕБУЮЩИЕ ПРЕДВАРИ- ТЕЛЬНОГО РАЗРЫХЛЕ- НИЯ И КАМЕНЬ | 1-2 | 3-4 | ТРЕБУЮЩИЕ ПРЕДВАРИ- ТЕЛЬНОГО РАЗРЫХЛЕ- НИЯ И КАМЕНЬ |
| | | | 44-60-1 | 44-60-2 | 44-60-3 | 44-60-4 | 44-60-5 | 44-60-6 |
| ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ | | ЧЕЛ.-Ч | 37.64 | 52.55 | 114.42 | 22.89 | 29.07 | 69.24 |
| БУКСИРЫ ДИЗЕЛЬНЫЕ ПРИ РАБОТЕ НА ОТКРЫТОМ РЕЙДЕ, 294 КВТ (400 Л.С.) | 210211 | МАШ.-Ч | | | | 1.67 | 2.12 | 5.05 |
| БУКСИРЫ ДИЗЕЛЬНЫЕ ПРИ РАБОТЕ НА ОТКРЫТОМ РЕЙДЕ, 552 КВТ (750 Л.С.) | 210212 | МАШ.-Ч | 3.39 | 4.73 | 10.3 | | | |
| КРАНЫ ПЛАВУЧИЕ ПРИ РАБОТЕ НА ОТКРЫТОМ РЕЙДЕ НЕСАМОХОДНЫЕ, 5 Т | 210515 | МАШ.-Ч | 3.39 | 4.73 | 10.3 | | | |
| КРАНЫ ПЛАВУЧИЕ ПРИ РАБОТЕ НА ОТКРЫТОМ РЕЙДЕ САМОХОДНЫЕ, 16 Т | 210520 | МАШ.-Ч | | | | 1.67 | 2.12 | 5.05 |
| ПРОЧИЕ МАШИНЫ | | РУБ. | 1.05 | 1.57 | 3.41 | 8.65 | 11 | 26.2 |
| ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН | | РУБ. | 458.03 | 639.17 | 1391.85 | 264.99 | 336.42 | 801.38 |
| В ТОМ ЧИСЛЕ | | РУБ. | 77.61 | 108.31 | 235.86 | 43.31 | 54.99 | 130.98 |
| ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ | | РУБ. | 458.03 | 639.17 | 1391.85 | 264.99 | 336.42 | 801.38 |
| ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ | | | | | | | | |

ТАБЛИЦА 44-61. РАЗРАБОТКА ГРУНТА ИЗ-ПОД ВОДЫ В БАРЖИ ПЛАВУЧИМИ КРАНАМИ С ГРЕЙФЕРАМИ С ОТВОЗКОЙ И ВЫГРУЗКОЙ В ОТВАЛ
ИЛИ СООРУЖЕНИЕ ПРИ ДАЛЬНОСТИ ТРАНСПОРТИРОВКИ ДО 5 КМ

СОСТАВ РАБОТ: 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.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 М³ ГРУНТА

| НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ | КОД | ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ | КРАН ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ 5 Т С КОВШОМ ВМЕСТИМОСТЬЮ 1 М ³ | | | КРАН ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ 16 Т С КОВШОМ ВМЕСТИМОСТЬЮ 4 М ³ | | |
|---|---------|----------------------|--|---------|--|---|---------|--|
| | | | ГРУППЫ ГРУНТОВ | | | | | |
| | | | 1-2 | 3-4 | ТРЕБУЮЩИЕ ПРЕДВАРИ- ТЕЛЬНОГО РАЗРЫХЛЕ- НИЯ И КАМЕНЬ | 1-2 | 3-4 | ТРЕБУЮЩИЕ ПРЕДВАРИ- ТЕЛЬНОГО РАЗРЫХЛЕ- НИЯ И КАМЕНЬ |
| 44-61-1 | 44-61-2 | 44-61-3 | 44-61-4 | 44-61-5 | 44-61-6 | | | |
| ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ | | ЧЕЛ.-Ч | 134.26 | 188.33 | 406.3 | 106.26 | 135.28 | 322.63 |
| БАРЖИ ПРИ РАБОТЕ НА ОТКРЫТОМ РЕЙДЕ НЕСАМОХОДНЫЕ, 250 Т | 210120 | МАШ.-Ч | 7.7 | 10.8 | 23.3 | | | |
| БАРЖИ ПРИ РАБОТЕ НА ОТКРЫТОМ РЕЙДЕ НЕСАМОХОДНЫЕ, 400-450 Т | 210121 | МАШ.-Ч | | | | 5.3 | 6.74 | 16.1 |
| БУКСИРЫ ДИЗЕЛЬНЫЕ ПРИ РАБОТЕ НА ОТКРЫТОМ РЕЙДЕ, 294 КВТ (400 Л.С.) | 210211 | МАШ.-Ч | 7.7 | 10.8 | 23.3 | 10.6 | 13.5 | 32.2 |
| БУКСИРЫ ДИЗЕЛЬНЫЕ ПРИ РАБОТЕ НА ОТКРЫТОМ РЕЙДЕ, 552 КВТ (750 Л.С.) | 210212 | МАШ.-Ч | 7.7 | 10.8 | 23.3 | | | |
| КРАНЫ ПЛАВУЧИЕ ПРИ РАБОТЕ НА ОТКРЫТОМ РЕЙДЕ НЕСАМОХОДНЫЕ, 5 Т | 210515 | МАШ.-Ч | 7.7 | 10.8 | 23.3 | | | |
| КРАНЫ ПЛАВУЧИЕ ПРИ РАБОТЕ НА ОТКРЫТОМ РЕЙДЕ САМОХОДНЫЕ, 16 Т | 210520 | МАШ.-Ч | | | | 5.3 | 6.74 | 16.1 |
| ПРОЧИЕ МАШИНЫ | | РУБ. | 2.49 | 3.54 | 7.6 | 27.64 | 35.24 | 83.45 |
| ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ | | РУБ. | 1420.21 | 1992.04 | 4297.6 | 1128.45 | 1435.99 | 3427.42 |
| ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ | | РУБ. | 262.17 | 367.72 | 793.31 | 196.6 | 250.24 | 597.08 |
| ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ | | РУБ. | 1420.21 | 1992.04 | 4297.6 | 1128.45 | 1435.99 | 3427.42 |

ТАБЛИЦА 44-62. ПРИ ДАЛЬНОСТИ ТРАНСПОРТИРОВКИ ГРУНТА СВЕРХ 5 КМ НА КАЖДЫЕ ПОСЛЕДУЮЩИЕ 10 КМ ДОБАВЛЯЕТСЯ:
СОСТАВ РАБОТ: 01. ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ПЕРЕМЕЩЕНИЕ БАРЖИ НА РАССТОЯНИЕ 10 КМ И ВОЗВРАЩЕНИЕ ПОРОЖНЕЙ БАРЖИ НА
 РАССТОЯНИЕ 10 КМ.
ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 М³ ГРУНТА

| НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ | КОД | ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ | К НОРМАМ | | | | | |
|---|--------|----------------------|----------|---------|---------|---------|---------|---------|
| | | | 44-61-1 | 44-61-2 | 44-61-3 | 44-61-4 | 44-61-5 | 44-61-6 |
| | | | 44-62-1 | 44-62-2 | 44-62-3 | 44-62-4 | 44-62-5 | 44-62-6 |
| ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ | | ЧЕЛ.-Ч | 24.37 | 34.06 | 74.06 | 16.77 | 21.33 | 50.83 |
| БАРЖИ ПРИ РАБОТЕ НА ОТКРЫТОМ РЕЙДЕ НЕСАМОХОДНЫЕ, 250 Т | 210120 | МАШ.-Ч | 3.85 | 5.38 | 11.7 | | | |
| БАРЖИ ПРИ РАБОТЕ НА ОТКРЫТОМ РЕЙДЕ НЕСАМОХОДНЫЕ, 400-450 Т | 210121 | МАШ.-Ч | | | | 2.65 | 3.37 | 8.03 |
| БУКСИРЫ ДИЗЕЛЬНЫЕ ПРИ РАБОТЕ НА ОТКРЫТОМ РЕЙДЕ, 294 КВТ (400 Л.С.) | 210211 | МАШ.-Ч | 3.85 | 5.38 | 11.7 | 2.65 | 3.37 | 8.03 |
| ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ | | РУБ. | 189.89 | 265.34 | 577.04 | 143.63 | 182.66 | 435.23 |
| ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ | | РУБ. | 42.93 | 59.98 | 130.46 | 29.55 | 37.58 | 89.53 |
| ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ | | РУБ. | 189.89 | 265.34 | 577.04 | 143.63 | 182.66 | 435.23 |

02. ПОДЪЕМ ИЗ ВОДЫ РАЗНЫХ ПРЕДМЕТОВ

ТАБЛИЦА. 44-63 ПОДЪЕМ ИЗ ВОДЫ

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: 1 ПРЕДМЕТ

| НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ | КОД | ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ | ФЕРМ СТАЛЬНЫХ ОБЛОМКОВ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ, РЕЛЬСОВ, ТРУБ И ДР. БРЕВЕН | | | | |
|---|--------|----------------------|--|---------|---------|---------|---------|
| | | | МАССОЙ, Т. ДО | | | | |
| | | | 10 | 0.6 | 3 | 15 | 0.6 |
| | | | 44-63-1 | 44-63-2 | 44-63-3 | 44-63-4 | 44-63-5 |
| ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ | | ЧЕЛ.-Ч | 6.3 | 1.01 | 1.65 | 2.39 | 0.52 |
| ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ | | ЧЕЛ.-Ч | 67.98 | 10 | 16.85 | 27.07 | 4.98 |
| БАРЖИ ПРИ РАБОТЕ НА ОТКРЫТОМ РЕЙДЕ НЕСАМОХОДНЫЕ, 250 Т | 210120 | МАШ.-Ч | 3.27 | 0.53 | 0.9 | 1.5 | 0.28 |
| БУКСИРЫ ДИЗЕЛЬНЫЕ ПРИ РАБОТЕ НА ОТКРЫТОМ РЕЙДЕ, 294 КВТ (400 Л.С.) | 210211 | МАШ.-Ч | 6.54 | 0.53 | 0.9 | 2.74 | 0.28 |
| БУКСИРЫ ДИЗЕЛЬНЫЕ ПРИ РАБОТЕ НА ОТКРЫТОМ РЕЙДЕ, 552 КВТ (750 Л.С.) | 210212 | МАШ.-Ч | | 0.52 | 0.85 | | 0.27 |
| ВОДОЛАЗНЫЕ СТАНЦИИ НА САМОХОДНОМ БОТЕ С КОМПРЕССОРОМ ПРИ РАБОТЕ НА ОТКРЫТОМ РЕЙДЕ, 110 КВТ (150 Л.С.) | 210306 | МАШ.-Ч | 2.68 | 0.31 | 0.6 | 0.9 | 0.08 |
| КРАНЫ ПЛАВУЧИЕ ПРИ РАБОТЕ НА ОТКРЫТОМ РЕЙДЕ НЕСАМОХОДНЫЕ, 5 Т | 210515 | МАШ.-Ч | | 0.52 | 0.85 | | 0.27 |
| КРАНЫ ПЛАВУЧИЕ ПРИ РАБОТЕ НА ОТКРЫТОМ РЕЙДЕ САМОХОДНЫЕ, 16 Т | 210520 | МАШ.-Ч | 3.27 | | | 1.24 | |
| ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ | | РУБ. | 4.04 | 0.65 | 1.06 | 1.58 | 0.36 |
| ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН | | РУБ. | 809.01 | 113.1 | 191.61 | 313.28 | 54.56 |
| В ТОМ ЧИСЛЕ | | | | | | | |
| ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ | | РУБ. | 162.28 | 23.09 | 39.73 | 62.45 | 10.66 |
| ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ | | РУБ. | 813.05 | 113.75 | 192.67 | 314.86 | 54.92 |

03. РАЗРАВНИВАНИЕ КАМЕННЫХ, ЩЕБЕНОЧНЫХ (ГРАВИЙНЫХ) И ПЕСЧАНЫХ ПОСТЕЛЕЙ

ТАБЛИЦА 44-64. РАЗРАВНИВАНИЕ КАМЕННЫХ ПОСТЕЛЕЙ ПОД ВОДОЙ ВОДОЛАЗАМИ

СОСТАВ РАБОТ: 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 (ГР. 3-6, 9-12). 04. ПОДСЫПКА ЩЕБНЯ (ГР. 3-6, 9-12).

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 м² ПОСТЕЛИ

| НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ | КОД | ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ | ГРУБОЕ | | ТЩАТЕЛЬНОЕ | | ВСЕМА ТЩАТЕЛЬНОЕ | | | |
|---|------------|-------------------|---|------------------------------------|---|------------------------------------|---|------------------------------------|--|--|
| | | | ПРИ ОТСЫПКЕ ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ ПОСТЕЛЕЙ | | | | | | | |
| | | | ШАЛАНДАМИ С ОТКРЫВАЮ- ЩИМСЯ ДНИ- ЩЕМ | ДРУГИМИ ПЛАВУЧИМИ СРЕДСТВАМИ | ШАЛАНДАМИ С ОТКРЫВАЮ- ЩИМСЯ ДНИ- ЩЕМ | ДРУГИМИ ПЛАВУЧИМИ СРЕДСТВАМИ | ШАЛАНДАМИ С ОТКРЫВАЮ- ЩИМСЯ ДНИ- ЩЕМ | ДРУГИМИ ПЛАВУЧИМИ СРЕДСТВАМИ | | |
| | | | 44-64-1 | 44-64-2 | 44-64-3 | 44-64-4 | 44-64-5 | 44-64-6 | | |
| ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ | | ЧЕЛ.-Ч | 13.39 | 13.39 | 36.48 | 36.48 | 45.75 | 45.75 | | |
| ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ | | ЧЕЛ.-Ч | 89.13 | 20.88 | 228.72 | 160.47 | 273.54 | 205.29 | | |
| БАРЖИ ПРИ РАБОТЕ НА ОТКРЫТОМ РЕЙДЕ НЕСАМОХОДНЫЕ, 250 Т | 210120 | МАШ.-Ч | | | 17.56 | 17.56 | 22.36 | 22.36 | | |
| БУКСИРЫ ДИЗЕЛЬНЫЕ ПРИ РАБОТЕ НА ОТКРЫТОМ РЕЙДЕ, 294 КВТ (400 Л.С.) | 210211 | МАШ.-Ч | | | 17.56 | 17.56 | 22.36 | 22.36 | | |
| ВОДОЛАЗНЫЕ СТАНЦИИ НА САМОХОДНОМ БОТЕ С КОМПРЕССОРОМ ПРИ РАБОТЕ НА ОТКРЫТОМ РЕЙДЕ, 110 КВТ (150 Л.С.) | 210306 | МАШ.-Ч | 29.71 | 6.96 | 38.8 | 16.05 | 43.61 | 20.86 | | |
| ПРОЧИЕ МАШИНЫ | | РУБ. | | | 3.54 | 3.54 | 3.54 | 3.54 | | |
| ЩЕБЕНЬ ИЗ ЕСТЕСТВЕННОГО КАМНЯ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ, МАРКА 400, ФРАКЦИЯ 20-40 ММ | (408-0211) | м ³ | | | 10 | 10 | 10 | 10 | | |
| ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ | | РУБ. | 8.57 | 8.57 | 23.56 | 23.56 | 29.49 | 29.49 | | |
| ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ | | РУБ. | 1616.22 | 378.62 | 2980.32 | 1742.72 | 3478.72 | 2241.12 | | |
| ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ | | РУБ. | 511.01 | 119.71 | 864.22 | 472.92 | 1000.46 | 609.16 | | |
| ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ | | РУБ. | 1624.79 | 387.19 | 3003.88 | 1766.28 | 3508.21 | 2270.61 | | |

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 44-64

| НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ | КОД | ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ | ГРУБОЕ | | ТЩАТЕЛЬНОЕ | | ВСЬМА ТЩАТЕЛЬНОЕ | |
|---|------------|----------------------|--|------------------------------------|--|------------------------------------|--|------------------------------------|
| | | | ПРИ ОТСЫПКЕ НАКЛОННЫХ ПОСТЕЛЕЙ | | | | | |
| | | | ШАЛАНДАМИ С ОТКРЫВАЮ ЩИМСЯ ДНИ- ЩЕМ | ДРУГИМИ ПЛАВУЧИМИ СРЕДСТВАМИ | ШАЛАНДАМИ С ОТКРЫВАЮ ЩИМСЯ ДНИ- ЩЕМ | ДРУГИМИ ПЛАВУЧИМИ СРЕДСТВАМИ | ШАЛАНДАМИ С ОТКРЫВАЮ ЩИМСЯ ДНИ- ЩЕМ | ДРУГИМИ ПЛАВУЧИМИ СРЕДСТВАМИ |
| | | 44-64-7 | 44-64-8 | 44-64-9 | 44-64-10 | 44-64-11 | 44-64-12 | |
| ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ | | ЧЕЛ.-Ч | 27.81 | 27.81 | 53.99 | 53.99 | 70.47 | 70.47 |
| ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ | | ЧЕЛ.-Ч | 111.57 | 43.32 | 313.47 | 245.22 | 393.49 | 325.24 |
| БАРЖИ ПРИ РАБОТЕ НА ОТКРЫТОМ РЕЙДЕ НЕСАМОХОДНЫЕ, 250 Т | 210120 | МАШ.-Ч | | | 26.64 | 26.64 | 35.22 | 35.22 |
| БУКСИРЫ ДИЗЕЛЬНЫЕ ПРИ РАБОТЕ НА ОТКРЫТОМ РЕЙДЕ, 294 КВТ (400 Л.С.) | 210211 | МАШ.-Ч | | | 26.64 | 26.64 | 35.22 | 35.22 |
| ВОДОЛАЗНЫЕ СТАНЦИИ НА САМОХОДНОМ БОТЕ С КОМПРЕССОРОМ ПРИ РАБОТЕ НА ОТКРЫТОМ РЕЙДЕ, 110 КВТ (150 Л.С.) | 210306 | МАШ.-Ч | 37.19 | 14.44 | 47.89 | 25.14 | 56.46 | 33.71 |
| ПРОЧИЕ МАШИНЫ | | РУБ. | | | 3.54 | 3.54 | 3.54 | 3.54 |
| ЩЕБЕНЬ ИЗ ЕСТЕСТВЕННОГО КАМНЯ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ, МАРКА 400, ФРАКЦИЯ 20-40 ММ | (408-0211) | М ³ | | | 10 | 10 | 10 | 10 |
| ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ | | РУБ. | 17.8 | 17.8 | 34.76 | 34.76 | 45.31 | 45.31 |
| ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН | | РУБ. | 2023.14 | 785.54 | 3922.64 | 2685.04 | 4812.01 | 3574.41 |
| В ТОМ ЧИСЛЕ | | | | | | | | |
| ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ | | РУБ. | 639.67 | 248.37 | 1121.81 | 730.51 | 1364.88 | 973.58 |
| ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ | | РУБ. | 2040.94 | 803.34 | 3957.4 | 2719.8 | 4857.32 | 3619.72 |

ТАБЛИЦА 44-65. РАЗРАВНИВАНИЕ ПОД ВОДОЙ ВОДОЛАЗАМИ ШЕБЕНОЧНЫХ (ГРАВИЙНЫХ) И ПЕСЧАНЫХ ПОСТЕЛЕЙ

СОСТАВ РАБОТ: 01. ПЕРЕМЕЩЕНИЕ ШЕБНЯ С ВОЗВЫШЕНИЙ ВО ВПАДИНЫ С КОНТРОЛИРОВАНИЕМ ОТМЕТОК ФУТШТОКОМ (ГР. 1-6).
02. УСТАНОВКА НАПРАВЛЯЮЩИХ РЕЕК И РАЗРАВНИВАНИЕ ПОСТЕЛИ С ПОМОЩЬЮ КОНТРОЛЬНОЙ РЕЙКИ (ГР. 1-6).
03. ПЛАНИРОВКА ОТСЫПКИ ПО МАЯЧНЫМ ЛИНИЯМ (ГР. 7).

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 м² ПОСТЕЛИ

| НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ | КОД | ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ | ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ | | | НАКЛОННЫХ | | | ПЕСЧАНЫХ ПОСТЕЛЕЙ |
|---|---------|----------------------|----------------|-----------------|---------------------------|-----------|-----------------|---------------------------|----------------------|
| | | | РАВНЕНИЕ | | | | | | |
| | | | ГРУБОЕ | ТЩАТЕЛЬ- НОЕ | ВЕСЬМА ТЩАТЕЛЬ- НОЕ | ГРУБОЕ | ТЩАТЕЛЬ- НОЕ | ВЕСЬМА ТЩАТЕЛЬ- НОЕ | |
| 44-65-1 | 44-65-2 | 44-65-3 | 44-65-4 | 44-65-5 | 44-65-6 | 44-65-7 | | | |
| ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ | | ЧЕЛ.-Ч | 19.82 | 38.77 | 46.55 | 41.2 | 60.77 | 75.19 | 11.33 |
| ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ | | ЧЕЛ.-Ч | 26.25 | 53.25 | 63.57 | 54.57 | 83.46 | 102.72 | 117.08 |
| БАРЖИ ПРИ РАБОТЕ НА ОТКРЫТОМ РЕЙДЕ НЕСАМОХОДНЫЕ, 250 Т | 210120 | МАШ.-Ч | | | | | | | 11.77 |
| БУКСИРЫ ДИЗЕЛЬНЫЕ ПРИ РАБОТЕ НА ОТКРЫТОМ РЕЙДЕ, 294 КВТ (400 Л.С.) | 210211 | МАШ.-Ч | | | | | | | 11.77 |
| ВОДОЛАЗНЫЕ СТАНЦИИ НА САМОХОДНОМ БОТЕ С КОМПРЕССОРОМ ПРИ РАБОТЕ НА ОТКРЫТОМ РЕЙДЕ, 110 КВТ (150 Л.С.) | 210306 | МАШ.-Ч | 8.75 | 17.75 | 21.19 | 18.19 | 27.82 | 34.24 | 10.27 |
| УСТАНОВКИ ДЛЯ РАЗМЫВА И ОТСОСА ГРУНТА ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ | 240400 | МАШ.-Ч | | | | | | | 11.77 |
| ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ | | РУБ. | 12.68 | 24.81 | 29.79 | 26.37 | 38.89 | 48.12 | 7.62 |
| ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН | | РУБ. | 476 | 965.6 | 1152.74 | 989.54 | 1513.41 | 1862.66 | 1196.39 |
| В ТОМ ЧИСЛЕ | | | | | | | | | |
| ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ | | РУБ. | 150.5 | 305.3 | 364.47 | 312.87 | 478.5 | 588.93 | 317.41 |
| ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ | | РУБ. | 488.68 | 990.41 | 1182.53 | 1015.91 | 1552.3 | 1910.78 | 1204.01 |

04. УПЛОТНЕНИЕ ПОДВОДНЫХ КАМЕННЫХ ПОСТЕЛЕЙ

ТАБЛИЦА 44-66. УПЛОТНЕНИЕ ПОДВОДНЫХ КАМЕННЫХ ПОСТЕЛЕЙ ВИБРОУПЛОТНЕНИЕМ

СОСТАВ РАБОТ: 01. РАВНЕНИЕ ПОСТЕЛИ ПЕРЕД УПЛОТНЕНИЕМ. 02. ПЕРЕМЕЩЕНИЕ ВИБРОУПЛОТНИТЕЛЬНОЙ УСТАНОВКИ ОТ МЕСТА ОТСТОЯ К МЕСТУ РАБОТЫ И ОБРАТНО ПОСЛЕ ОКОНЧАНИЯ РАБОТ. 03. УПЛОТНЕНИЕ ПОСТЕЛИ С УСТАНОВКОЙ И ПЕРЕМЕЩЕНИЕМ ВИБРОУПЛОТНИТЕЛЬНОЙ УСТАНОВКИ. 04. КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА УПЛОТНЕНИЯ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 м² УПЛОТНЯЕМОЙ ПОСТЕЛИ

| НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ | КОД | ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ | 44-66-1 |
|---|--------|----------------------|---------|
| ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ | | ЧЕЛ.-Ч | 51.8 |
| ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ | | ЧЕЛ.-Ч | 173.18 |
| ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ ПЕРЕДВИЖНЫЕ, 200 КВТ | 040106 | МАШ.-Ч | 8.98 |
| БУКСИРЫ ДИЗЕЛЬНЫЕ ПРИ РАБОТЕ НА ОТКРЫТОМ РЕЙДЕ, 294 КВТ (400 Л.С.) | 210211 | МАШ.-Ч | 18 |
| ВОДОЛАЗНЫЕ СТАНЦИИ НА САМОХОДНОМ БОТЕ С КОМПРЕССОРОМ ПРИ РАБОТЕ НА ОТКРЫТОМ РЕЙДЕ, 110 КВТ (150 Л.С.) | 210306 | МАШ.-Ч | 11.7 |
| ПОНТОНЫ ПРИ РАБОТЕ НА ОТКРЫТОМ РЕЙДЕ, 400-450 Т | 210712 | МАШ.-Ч | 8.98 |
| УСТАНОВКИ ВИБРОУПЛОТНИТЕЛЬНЫЕ ПЛАВУЧИЕ НА ОТКРЫТОМ РЕЙДЕ | 700061 | МАШ.-Ч | 8.98 |
| ПРОЧИЕ МАШИНЫ | | РУБ. | 0.92 |
| ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ | | РУБ. | 35.6 |
| ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН | | РУБ. | 1824.46 |
| В ТОМ ЧИСЛЕ | | | |
| ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ | | РУБ. | 438.79 |
| ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ | | РУБ. | 1860.06 |

ТАБЛИЦА 44-67. УПЛОТНЕНИЕ ПОДВОДНОГО КАМЕННОГО ЗАПОЛНЕНИЯ ОБОЛОЧЕК БОЛЬШОГО ДИАМЕТРА

СОСТАВ РАБОТ: 01.РАВНЕНИЕ ПОСТЕЛИ ПЕРЕД УПЛОТНЕНИЕМ. 02.ПЕРЕМЕЩЕНИЕ ВИБРОУПЛОТНИТЕЛЯ 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 м³ ЗАПОЛНЕНИЯ ОБОЛОЧЕК

| НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ | КОД | ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ | 44-67-1 |
|---|--------|----------------------|---------|
| ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ | | ЧЕЛ.-Ч | 11.2 |
| ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ | | ЧЕЛ.-Ч | 33.31 |
| ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ ПЕРЕДВИЖНЫЕ, 200 КВТ | 040106 | МАШ.-Ч | 0.9 |
| БУКСИРЫ ДИЗЕЛЬНЫЕ ПРИ РАБОТЕ НА ОТКРЫТОМ РЕЙДЕ, 294 КВТ (400 Л.С.) | 210211 | МАШ.-Ч | 0.9 |
| БУКСИРЫ ДИЗЕЛЬНЫЕ ПРИ РАБОТЕ НА ОТКРЫТОМ РЕЙДЕ, 552 КВТ (750 Л.С.) | 210212 | МАШ.-Ч | 0.9 |
| ВОДОЛАЗНЫЕ СТАНЦИИ НА САМОХОДНОМ БОТЕ С КОМПРЕССОРОМ ПРИ РАБОТЕ НА ОТКРЫТОМ РЕЙДЕ, 110 КВТ (150 Л.С.) | 210306 | МАШ.-Ч | 4.11 |
| КРАНЫ ПЛАВУЧИЕ ПРИ РАБОТЕ НА ОТКРЫТОМ РЕЙДЕ САМОХОДНЫЕ, 100 Т | 210521 | МАШ.-Ч | 0.9 |
| ПОНТОНЫ ПРИ РАБОТЕ НА ОТКРЫТОМ РЕЙДЕ, 400-450 Т | 210712 | МАШ.-Ч | 0.9 |
| ВИБРОУПЛОТНИТЕЛИ ДЛЯ ПОДВОДНЫХ ПОСТЕЛЕЙ НА ОТКРЫТОМ РЕЙДЕ | 700063 | МАШ.-Ч | 0.9 |
| ПРОЧИЕ МАШИНЫ | | РУБ. | 0.39 |
| ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ | | РУБ. | 7.91 |
| ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ | | РУБ. | 547.71 |
| ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ | | РУБ. | 138.21 |
| ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ | | РУБ. | 555.62 |

05. ПОДВОДНОЕ БЕТОНИРОВАНИЕ

ТАБЛИЦА 44-68. УСТАНОВКА ОПАЛУБКИ ПОД ВОДОЙ

СОСТАВ РАБОТ: 01. УСТАНОВКА И РАЗБОРКА ЩИТОВОЙ ОПАЛУБКИ ПОД ВОДОЙ.
 ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 м² ОПАЛУБКИ

| НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ | КОД | ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ | 44-68-1 |
|---|----------|----------------------|----------|
| ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ | | ЧЕЛ.-Ч | 333 |
| ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ | | ЧЕЛ.-Ч | 953.03 |
| БАРЖИ ПРИ РАБОТЕ НА ОТКРЫТОМ РЕЙДЕ НЕСАМОХОДНЫЕ, 250 Т | 210120 | МАШ.-Ч | 82 |
| БУКСИРЫ ДИЗЕЛЬНЫЕ ПРИ РАБОТЕ НА ОТКРЫТОМ РЕЙДЕ, 294 КВТ (400 Л.С.) | 210211 | МАШ.-Ч | 82 |
| ВОДОЛАЗНЫЕ СТАНЦИИ НА САМОХОДНОМ БОТЕ С КОМПРЕССОРОМ ПРИ РАБОТЕ НА ОТКРЫТОМ РЕЙДЕ, 110 КВТ (150 Л.С.) | 210306 | МАШ.-Ч | 139 |
| ПРОЧИЕ МАШИНЫ | | РУБ. | 51.48 |
| ЩИТЫ ОПАЛУБКИ ЩД 1.5X0.4, РАЗМЕРЫ 1500X400X172 ММ | 203-0503 | м ² | 33.3 |
| БОЛТЫ СТРОИТЕЛЬНЫЕ С ГАЙКАМИ И ШАЙБАМИ | 610-1014 | Т | 1.105 |
| ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ | | РУБ. | 33.98 |
| В ТОМ ЧИСЛЕ | | | |
| ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ | | РУБ. | 5.1 |
| ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ | | РУБ. | 213 |
| ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН | | РУБ. | 11657.32 |
| В ТОМ ЧИСЛЕ | | | |
| ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ | | РУБ. | 3320.54 |
| ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ | | РУБ. | 33.98 |
| ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ | | РУБ. | 11904.3 |
| МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ И ПРОЧИХ) | | РУБ. | 1095.38 |
| В ТОМ ЧИСЛЕ | | | |
| ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ | | РУБ. | 164.31 |

ТАБЛИЦА 44-69. УКЛАДКА БЕТОНА

СОСТАВ РАБОТ: 01. ПОГРУЗКА БЕТОНА В МЕШКИ ИЛИ БАДЬИ И УКЛАДКА БЕТОНА НА МЕСТО ПОД ВОДОЙ (ГР.1,2). 02. ПОД'ЕМ НАВЕРХ ПОРОЖНИХ БАДЕЙ (ГР.2). 03. УКЛАДКА БЕТОННОЙ СМЕСИ С ПЕРЕДВИЖКОЙ ПЛАВСРЕДСТВ И ПЕРЕСТАНОВКОЙ ТРУБЫ И ДОСТАВКОЙ БЕТОНА К МЕСТУ РАБОТ (ГР.3).

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 М³ БЕТОНА ПО ПРОЕКТУ

| НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ | КОД | ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ | ПРИ ПОДАЧЕ | | |
|---|------------|-------------------|------------|----------|---------------------------------------|
| | | | В МЕШКАХ | В БАДЬЯХ | МЕТОДОМ ВЕРТИКАЛЬНО ПЕРЕМЕЩАЕМЫХ ТРУБ |
| | | | 44-69-1 | 44-69-2 | 44-69-3 |
| ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ | | ЧЕЛ.-Ч | 900 | 921 | 62.3 |
| ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ | | ЧЕЛ.-Ч | 2569.71 | 1971.6 | 1081.2 |
| БАРЖИ ПРИ РАБОТЕ НА ОТКРЫТОМ РЕЙДЕ НЕСАМОХОДНЫЕ, 250 Т | 210120 | МАШ.-Ч | 287 | 220 | 114.3 |
| БУКСИРЫ ДИЗЕЛЬНЫЕ ПРИ РАБОТЕ НА ОТКРЫТОМ РЕЙДЕ, 294 КВТ (400 Л.С.) | 210211 | МАШ.-Ч | 287 | 220 | 114.3 |
| ВОДОЛАЗНЫЕ СТАНЦИИ НА САМОХОДНОМ БОТЕ С КОМПРЕССОРОМ ПРИ РАБОТЕ НА ОТКРЫТОМ РЕЙДЕ, 110 КВТ (150 Л.С.) | 210306 | МАШ.-Ч | 251 | 193 | 32.8 |
| КРАНЫ ПЛАВУЧИЕ ПРИ РАБОТЕ НА ОТКРЫТОМ РЕЙДЕ САМОХОДНЫЕ, 16 Т | 210520 | МАШ.-Ч | | | 37.3 |
| ПРОЧИЕ МАШИНЫ | | РУБ. | | | 31.83 |
| БЕТОН | (401-9001) | М ³ | 102 | 102 | 102 |
| ТКАНЬ МЕШОЧНАЯ | 610-1082 | 10 М ² | 375 | | |
| ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ | | РУБ. | 572 | 586 | 45.4 |
| ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН | | РУБ. | 27809.24 | 21349.6 | 11593.73 |
| В ТОМ ЧИСЛЕ | | | | | |
| ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ | | РУБ. | 7517.25 | 5772.6 | 2403.92 |
| ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ | | РУБ. | 28381.24 | 21935.6 | 11639.13 |
| МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ И ПРОЧИХ) | | РУБ. | 6228.75 | | |
| В ТОМ ЧИСЛЕ | | | | | |
| ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ | | РУБ. | 934.31 | | |

ТАБЛИЦА 44-70. ОБОРУДОВАНИЕ И РАЗБОРКА ПЛАВУЧЕГО СООРУЖЕНИЯ
СОСТАВ РАБОТ: 01.ОБОРУДОВАНИЕ И РАЗБОРКА ПЛАВУЧЕГО СООРУЖЕНИЯ.
ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 СООРУЖЕНИЕ

| НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ | КОД | ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ | 44-70-1 |
|--|----------|----------------------|---------|
| ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ | | ЧЕЛ.-Ч | 351 |
| ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ | | ЧЕЛ.-Ч | 135 |
| АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С НОМИНАЛЬНЫМ СВАРОЧНЫМ ТОКОМ 250-400 А С БЕНЗИНОВЫМ ДВИГАТЕЛЕМ | 040201 | МАШ.-Ч | 18.2 |
| БАРЖИ ПРИ РАБОТЕ НА ОТКРЫТОМ РЕЙДЕ НЕСАМОХОДНЫЕ, 250 Т | 210120 | МАШ.-Ч | 135 |
| БРЕННА ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА, ДЛИНА 3-6.5 М, ДИАМЕТР 14-24 СМ | 102-0008 | М ³ | 0.21 |
| БРУСЬЯ ОБРЕЗНЫЕ, ДЛИНА 4-6.5 М, ШИРИНА 75-100 ММ, ТОЛЩИНА 100; 125 ММ, СОРТ II | 102-0028 | М ³ | 2.04 |
| ДОСКИ ОБРЕЗНЫЕ, ДЛИНА 4-6.5 М, ШИРИНА 75-100 ММ, ТОЛЩИНА 19; 22 ММ, СОРТ III | 102-0049 | М ³ | 5.63 |
| ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОСВАРНЫЕ ПРЯМОШОВНЫЕ, НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР 273 ММ, ТОЛЩИНА СТЕНКИ 8 ММ | 103-0198 | М | 3.37 |
| ФЛАНЦЫ СТАЛЬНЫЕ ПЛОСКИЕ ПРИВАРНЫЕ ИЗ СТАЛИ ВСТЗСП 2, ВСТЗСП 3; ДАВЛЕНИЕ 1 МПА (10 КГС/СМ ²), ДИАМЕТР 250 ММ | 300-0972 | ШТ. | 14 |
| БОЛТЫ СТРОИТЕЛЬНЫЕ С ГАЙКАМИ И ШАЙБАМИ | 610-1014 | Т | 0.00417 |
| ШВЕЛЛЕРЫ СТАЛЬ СПОКОЙНАЯ 18СП, N 10-14 | 610-1083 | Т | 0.24 |
| ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ | | РУБ. | 24.68 |
| В ТОМ ЧИСЛЕ | | | |
| ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ | | РУБ. | 3.7 |
| ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ | | РУБ. | 253 |
| ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН | | РУБ. | 936.35 |
| В ТОМ ЧИСЛЕ | | | |
| ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ | | РУБ. | 225.45 |
| ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ | | РУБ. | 24.68 |
| ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ | | РУБ. | 1214.03 |
| МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫХ СКОВКАМИ И ПРОЧИХ) | | РУБ. | 1150.81 |
| В ТОМ ЧИСЛЕ | | | |
| ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ | | РУБ. | 112.93 |

06. УКЛАДКА ТРУБОПРОВОДА

ТАБЛИЦА 44-71. УКЛАДКА В ПОДВОДНЫЕ ТРАНШЕИ ПРОТАСИКВИНИЕМ (СВОБОДНЫМ ПОГРУЖЕНИЕМ) ТРУБОПРОВОДОВ

СОСТАВ РАБОТ: 01. УСТРОЙСТВО, РАЗБОРКА СТАПЕЛЯ И СПУСКОВОГО ПУТИ. 02. УСТРОЙСТВО И РАЗБОРКА МЕРТВЯКОВЫХ ОПОР. 03. ИЗГОТОВЛЕНИЕ, ПРИВАРКА И СРЕЗКА БУКСИРОВОЧНОГО ОГОЛОВКА И ЗАГЛУШЕК. 04. ПЕРЕМЕЩЕНИЕ СВАРЕННЫХ, ИЗОЛИРОВАННЫХ И ФУТЕРОВАННЫХ СЕКЦИЙ ТРУБОПРОВОДА СО СТАПЕЛЯ НА СПУСКОВОЙ ПУТЬ. 05. ОСНАЩЕНИЕ ТРУБОПРОВОДА ЖЕСТКИМИ ПОНТОНАМИ И ОТСТРОПКА ИХ. 06. КОНТРОЛЬНЫЕ ПРОМЕРЫ ПОДВОДНЫХ ТРАНШЕЙ, ВОДОЛАЗНОЕ ОБСЛЕДОВАНИЕ ДНА ТРАНШЕИ И УЛОЖЕННОГО ТРУБОПРОВОДА. 07. УКЛАДКА ТРУБОПРОВОДА В ПРОЕКТНОЕ ПОЛОЖЕНИЕ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100М ТРУБОПРОВОДА

| НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ | КОД | ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ | ДИАМЕТРОМ, ММ, ДО | | | | | | |
|--|----------|-------------------|-------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| | | | 300 | 500 | 700 | 800 | 1000 | 1200 | 1400 |
| | | | 44-71-1 | 44-71-2 | 44-71-3 | 44-71-4 | 44-71-5 | 44-71-6 | 44-71-7 |
| ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ | | ЧЕЛ.-Ч | 249 | 322 | 414 | 475 | 571 | 620 | 713 |
| ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ | | ЧЕЛ.-Ч | 96.58 | 144.36 | 221.35 | 240.74 | 274.94 | 331.66 | 372.96 |
| ТРАКТОРЫ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 79 КВТ (108 Л.С.) | 010312 | МАШ.-Ч | 4.88 | 6.03 | 8.14 | 9.05 | 10.9 | 12.83 | 14.91 |
| КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ ДО 400 ММ, ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬ 6,3 Т | 150701 | МАШ.-Ч | 5.45 | | | | | | |
| КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ ДО 700 ММ, ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬ 12,5 Т | 150702 | МАШ.-Ч | | 7.41 | 10.37 | | | | |
| КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 800-1000 ММ, ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬ 35 Т | 150703 | МАШ.-Ч | | | | 11.58 | 14.13 | | |
| КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 1200 ММ, ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬ 50 Т | 150704 | МАШ.-Ч | | | | | | 16.51 | |
| КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 1400 ММ, ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬ 63-90 Т | 150705 | МАШ.-Ч | | | | | | | 18.98 |
| БАРЖИ ПРИ РАБОТЕ НА ОТКРЫТОМ РЕЙДЕ НЕСАМОХОДНЫЕ, 250 Т | 210120 | МАШ.-Ч | 2.08 | 6.48 | 12.66 | 13.81 | 16.11 | 20.13 | 22.58 |
| БУКСИРЫ ДИЗЕЛЬНЫЕ ПРИ РАБОТЕ НА ОТКРЫТОМ РЕЙДЕ 294 КВТ (400 Л.С.) | 210211 | МАШ.-Ч | 5.59 | 10 | 16.45 | 18.07 | 20.75 | 25.5 | 28.94 |
| ВОДОЛАЗНЫЕ СТАНЦИИ НА САМОХОДНОМ БОТЕ С КОМПРЕССОРОМ ПРИ РАБОТЕ НА ОТКРЫТОМ РЕЙДЕ 110 КВТ (150 Л.С.) | 210306 | МАШ.-Ч | 14.86 | 16.87 | 22.06 | 23.09 | 25.13 | 28.35 | 30.53 |
| УСТАНОВКИ ДЛЯ РАЗМЫВА И ОТСОСА ГРУНТА ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ | 240400 | МАШ.-Ч | 1.08 | 1.14 | | | | | |
| НАСОСНЫЕ УСТАНОВКИ ВОДООТЛИВНЫЕ. ПОДАЧА 400 М ³ /Ч | 240500 | МАШ.-Ч | | | 1.51 | 1.72 | 1.56 | 1.88 | 2.2 |
| ПРОЧИЕ МАШИНЫ | | РУБ. | 26.46 | 58.82 | 105.59 | 118.29 | 140.3 | 179.99 | 207.64 |
| БРЕННА ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА, ДЛИНА 3-6.5 М, ДИАМЕТР 14-24 СМ | 102-0008 | М ³ | 1.42 | 1.56 | 1.6 | 1.71 | 1.81 | 1.92 | 2.01 |

| НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ | КОД | ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ | 44-71-1 | 44-71-2 | 44-71-3 | 44-71-4 | 44-71-5 | 44-71-6 | 44-71-7 |
|---|----------|----------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| БРУСЬЯ ОБРЕЗНЫЕ, ДЛИНА 4-6.5 М, ШИРИНА 75-100 ММ, ТОЛЩИНА 100; 125 ММ, СОРТ II | 102-0028 | М ³ | 0.34 | 0.46 | 0.62 | 0.7 | 0.9 | 0.76 | 0.91 |
| РЕЛЬСЫ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЕ, ТИП Р-18 | 106-0013 | Т | 0.12 | 0.12 | 0.12 | 0.12 | 0.12 | 0.12 | 0.12 |
| ШПАЛЫ ИЗ ДРЕВЕСИНЫ ХВОЙНЫХ ПОРОД, ДЛИНА 1200 ММ ДЛЯ КОЛЕИ 600 ММ, НЕПРОПИТАННЫЕ, ТИП III | 106-0021 | ШТ. | 13 | 13.4 | 17 | 17.87 | 20.2 | 18.52 | 20.33 |
| ОТДЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКТИВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ С ПРЕОБЛАДАНИЕМ ГНУТОСВАРНЫХ ПРОФИЛЕЙ И КРУГЛЫХ ТРУБ, СРЕДНЯЯ МАССА СБОРОЧНОЙ ЕДИНИЦЫ СВ. 0.1 ДО 0.5 Т | 201-0764 | Т | 0.14 | 0.22 | 0.32 | 0.37 | 0.49 | 0.5 | 0.51 |
| КАНАТ ДВОЙНОЙ СВИВКИ БЕЗ ПОКРЫТИЯ ИЗ ПРОВОЛОК МАРКИ В, МАРКИРОВОЧНАЯ ГРУППА 1570 Н/ММ ² И МЕНЕЕ, ДИАМЕТР 12 ММ | 537-0005 | 10 М | | 4.004 | 11.849 | 13.414 | 16.772 | 22.98 | 27.148 |
| КАНАТ ДВОЙНОЙ СВИВКИ БЕЗ ПОКРЫТИЯ ИЗ ПРОВОЛОК МАРКИ В, МАРКИРОВОЧНАЯ ГРУППА 1570 Н/ММ ² И МЕНЕЕ, ДИАМЕТР 18 ММ | 537-0010 | 10 М | 0.833 | 0.833 | 0.833 | 0.833 | 0.833 | 0.833 | 0.833 |
| КАНАТ ДВОЙНОЙ СВИВКИ, БЕЗ ПОКРЫТИЯ, ИЗ ПРОВОЛОК, МАРКИ В МАРКИРОВОЧНАЯ ГРУППА 1570 Н/ММ ² И МЕНЕЕ, ДИАМЕТРОМ 32 ММ | 537-0019 | 10 М | 2.5 | 2.5 | 2.5 | 2.5 | 2.5 | 2.5 | 2.5 |
| КАНАТ ДВОЙНОЙ СВИВКИ, ТИП ТК, ОЦИНКОВАННЫЙ ИЗ ПРОВОЛОК МАРКИ В, МАРКИРОВОЧНАЯ ГРУППА 1770 Н/ММ ² , ДИАМЕТР 5 ММ | 537-0128 | 10 М | | 0.36 | 0.99 | 1.08 | 1.26 | 1.62 | 1.8 |
| БОЛТЫ СТРОИТЕЛЬНЫЕ С ГАЙКАМИ И ШАЙБАМИ | 610-1014 | Т | 0.0226 | 0.0322 | 0.0466 | 0.0534 | 0.0694 | 0.0584 | 0.0706 |
| ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ В ТОМ ЧИСЛЕ | | РУБ. | 93.74 | 145.82 | 194.43 | 227.42 | 269.08 | 319.42 | 366.3 |
| ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ | | РУБ. | 14.06 | 21.87 | 29.16 | 34.11 | 40.36 | 47.91 | 54.95 |
| ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ | | РУБ. | 182 | 237 | 306 | 351 | 423 | 463 | 533 |
| ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ | | РУБ. | 1166.45 | 1561.46 | 2250.66 | 2426.23 | 2727.42 | 3697.8 | 4139.79 |
| ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ | | РУБ. | 334.91 | 432.63 | 614.59 | 656.45 | 733.24 | 861.38 | 950.76 |
| ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ | | РУБ. | 93.74 | 145.82 | 194.43 | 227.42 | 269.08 | 319.42 | 366.3 |
| ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ | | РУБ. | 1442.19 | 1944.28 | 2751.09 | 3004.65 | 3419.5 | 4480.22 | 5039.09 |
| МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ И ПРОЧИХ) В ТОМ ЧИСЛЕ | | РУБ. | 412.23 | 533.69 | 710.77 | 784.18 | 950.77 | 968.75 | 1049.85 |
| ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ | | РУБ. | 55.09 | 68.46 | 88.76 | 96.49 | 113.16 | 118.3 | 129.04 |

ТАБЛИЦА 44-72. УКЛАДКА В ПОДВОДНЫЕ ТРАНШЕИ СЕКЦИЯМИ С ПЛАВУЧИХ ОПОР ТРУБОПРОВОДОВ

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 ТРАНШЕИ И УЛОЖЕННОГО ТРУБОПРОВОДА. 06.ТРАНСПОРТИРОВКА СЕКЦИЙ ПО ВОДЕ, ЗАВОДКА В СТВОР И УКЛАДКА ТРУБОПРОВОДА В ПРОЕКТНОЕ ПОЛОЖЕНИЕ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 М ТРУБОПРОВОДА

| НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ | КОД | ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ | ДИАМЕТРОМ, ММ. ДО | | | | | | |
|---|----------|----------------------|-------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| | | | 300 | 500 | 700 | 800 | 1000 | 1200 | 1400 |
| | | | 44-72-1 | 44-72-2 | 44-72-3 | 44-72-4 | 44-72-5 | 44-72-6 | 44-72-7 |
| ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ | | ЧЕЛ.-Ч | 565 | 605 | 645 | 692 | 1107 | 1224 | 1297 |
| ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ | | ЧЕЛ.-Ч | 346.26 | 419.28 | 489.93 | 527.32 | 621.52 | 769.58 | 870.2 |
| ТРАКТОРЫ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, КВТ 79 (108 Л.С.) | 010312 | МАШ.-Ч | 2.1 | 3 | 3.9 | 3.9 | 4.9 | 6 | 7 |
| БАРЖИ ПРИ РАБОТЕ НА ОТКРЫТОМ РЕЙДЕ НЕСАМОХОДНЫЕ, 250 Т | 210120 | МАШ.-Ч | 10.27 | 14.3 | 17.59 | 19.09 | 24.07 | 34.46 | 40.19 |
| БУКСИРЫ ДИЗЕЛЬНЫЕ ПРИ РАБОТЕ НА ОТКРЫТОМ РЕЙДЕ, 294 КВТ (400 Л.С.) | 210211 | МАШ.-Ч | 10.27 | 14.3 | 17.59 | 19.09 | 24.07 | 34.46 | 40.19 |
| БУКСИРЫ ДИЗЕЛЬНЫЕ ПРИ РАБОТЕ НА ОТКРЫТОМ РЕЙДЕ, 552 КВТ (750 Л.С.) | 210212 | МАШ.-Ч | 16.7 | 19.26 | 21.83 | 23.54 | 26.97 | 29.96 | 32.96 |
| ВОДОЛАЗНЫЕ СТАНЦИИ НА САМОХОДНОМ БОТЕ С КОМПРЕССОРОМ ПРИ РАБОТЕ НА ОТКРЫТОМ РЕЙДЕ, 110 КВТ (150 Л.С.) | 210306 | МАШ.-Ч | 27.93 | 32.38 | 38.06 | 39.89 | 45.37 | 54.79 | 61.55 |
| КРАНЫ ПЛАВУЧИЕ ПРИ РАБОТЕ НА ОТКРЫТОМ РЕЙДЕ НЕСАМОХОДНЫЕ, 5 Т | 210515 | МАШ.-Ч | 16.7 | 19.26 | 21.83 | 23.54 | 26.97 | 29.96 | 32.96 |
| ПРОЧИЕ МАШИНЫ | | РУБ. | 35.37 | 50.83 | 61.83 | 72.71 | 95.5 | 156.28 | 186.81 |
| БРЕВНА ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА, ДЛИНА 3-6.5 М, ДИАМЕТР 14-24 СМ | 102-0008 | М ³ | 4.37 | 4.43 | 4.46 | 4.57 | 8.73 | 8.84 | 8.94 |
| КАНАТ ДВОЙНОЙ СВИВКИ БЕЗ ПОКРЫТИЯ ИЗ ПРОВОЛОК МАРКИ В, МАРКИРОВАННАЯ ГРУППА 1570 Н/ММ ² И МЕНЕЕ, ДИАМЕТРОМ, ММ: 12 | 537-0005 | 10 М | 6.432 | 10.01 | 12.926 | 15.649 | 21.564 | 37.039 | 46.152 |

| НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ | КОД | ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ | 44-72-1 | 44-72-2 | 44-72-3 | 44-72-4 | 44-72-5 | 44-72-6 | 44-72-7 |
|---|----------|----------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|
| | | | | | | | | | |
| КАНАТ ДВОЙНОЙ СВИВКИ, ТИП ТК, ОЦИНКОВАННЫЙ ИЗ ПРОВОЛОК МАРКИ В, МАРКИРОВОЧНАЯ ГРУППА 1770 Н/ММ ² , ДИАМЕТР 5 ММ | 537-0128 | 10 М | 0.53 | 0.9 | 1.08 | 1.26 | 1.62 | 2.61 | 3.06 |
| БОЛТЫ СТРОИТЕЛЬНЫЕ С ГАЙКАМИ И ШАЙБАМИ | 610-1014 | Т | 0.02063 | 0.02751 | 0.0625 | 0.08423 | 0.09827 | 0.11231 | 0.126 |
| ФАСОННЫЕ СТАЛЬНЫЕ СВАРНЫЕ ЧАСТИ, ДИАМЕТР ДО 800 ММ | 610-3009 | Т | 0.02 | 0.06 | 0.14 | 0.21 | | | |
| ФАСОННЫЕ СТАЛЬНЫЕ СВАРНЫЕ ЧАСТИ, ДИАМЕТР СВ. 800 ММ | 610-3010 | Т | | | | | 0.36 | 0.53 | 0.74 |
| ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ | | РУБ. | 48.24 | 51.96 | 55.92 | 58.53 | 105.9 | 113.58 | 117.55 |
| В ТОМ ЧИСЛЕ ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ | | РУБ. | 7.24 | 7.79 | 8.39 | 8.78 | 15.89 | 17.04 | 17.63 |
| ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ | | РУБ. | 388 | 417 | 447 | 482 | 765 | 848 | 901 |
| ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН | | РУБ. | 4322.94 | 5128.82 | 5962.01 | 6376.95 | 7410.83 | 8905.03 | 9995.3 |
| В ТОМ ЧИСЛЕ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ | | РУБ. | 989.14 | 1174.84 | 1372.33 | 1462.78 | 1698.97 | 2064.75 | 2323.83 |
| ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ | | РУБ. | 48.24 | 51.96 | 55.92 | 58.53 | 105.9 | 113.58 | 117.55 |
| ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ | | РУБ. | 4759.18 | 5597.78 | 6464.93 | 6917.48 | 8281.73 | 9866.61 | 11013.85 |
| МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ И ПРОЧИХ) | | РУБ. | 303.15 | 364.22 | 472.76 | 564.47 | 906.41 | 1133.21 | 1337.52 |
| В ТОМ ЧИСЛЕ ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ | | РУБ. | 53.01 | 62.88 | 79.75 | 94.16 | 152.66 | 189.68 | 222.18 |

07. УКЛАДКА КАБЕЛЯ

ТАБЛИЦА 44-73. УКЛАДКА КАБЕЛЯ В ПОДВОДНУЮ ТРАНШЕЮ

СОСТАВ РАБОТ: 01. УСТРОЙСТВО И РАЗБОРКА ЯКОРЕЙ (АНКЕРНЫХ ОПОР) НА УСИЛИЕ 5 Т ДЛЯ КАНАТА С УСТАНОВКОЙ И СНЯТИЕМ ЛЕБЕДКИ (ГР. 1). 02. ОБОРУДОВАНИЕ ПЛАВСРЕДСТВ ПОД БАРАБАН С КАБЕЛЕМ (ГР. 1,2). 03. ПОГРУЗКА БАРАБАНА С КАБЕЛЕМ НА ПЛАВСРЕДСТВА (ГР. 1-4). 04. УКЛАДКА КАБЕЛЯ В ПОДВОДНУЮ ТРАНШЕЮ С ПЛАВСРЕДСТВ (ГР. 1-4).

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 М УЛОЖЕННОГО КАБЕЛЯ

| НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ | КОД | ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ | ПЕРВОЙ НИТКИ | | КАЖДОЙ ПОСЛЕДУЮЩЕЙ НИТКИ В ОДНОЙ ТРАНШЕЕ | |
|---|----------|-------------------|--------------------|---------|--|---------|
| | | | ПРИ ШИРИНЕ РЕКИ, М | | | |
| | | | 200 | СВ. 200 | 200 | СВ. 200 |
| | | | 44-73-1 | 44-73-2 | 44-73-3 | 44-73-4 |
| ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ | | ЧЕЛ.-Ч | 123.41 | 67.09 | 15.12 | 20.51 |
| ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ | | ЧЕЛ.-Ч | 44.15 | 42.7 | 16.9 | 22.39 |
| КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 10 Т | 021141 | МАШ.-Ч | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 |
| БАРЖИ ПРИ РАБОТЕ НА ОТКРЫТОМ РЕЙДЕ НЕСАМОХОДНЫЕ, 250 Т | 210120 | МАШ.-Ч | 21.71 | 23.04 | 2.16 | 2.81 |
| БУКСИРЫ ДИЗЕЛЬНЫЕ ПРИ РАБОТЕ НА ОТКРЫТОМ РЕЙДЕ, 294 КВТ (400 Л.С.) | 210211 | МАШ.-Ч | 3.23 | 2.81 | 2.16 | 2.81 |
| ВОДОЛАЗНЫЕ СТАНЦИИ НА САМОХОДНОМ БОТЕ С КОМПРЕССОРОМ ПРИ РАБОТЕ НА ОТКРЫТОМ РЕЙДЕ, 110 КВТ (150 Л.С.) | 210306 | МАШ.-Ч | 0.8 | 1.37 | 0.8 | 1.37 |
| ПРОЧИЕ МАШИНЫ | | РУБ. | 7.34 | 0.52 | 1.31 | 0.26 |
| БРЕВНА ДЛЯ СВАЙ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ И ЭЛЕМЕНТОВ МОСТОВ, ДИАМЕТР 22-34 СМ, ДЛИНА 6.5 М | 102-0001 | М ³ | 0.12 | | | |
| БРЕВНА ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА, ДЛИНА 3-6,5 М, ДИАМЕТР 14-24 СМ | 102-0008 | М ³ | 0.29 | | | |

| НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ | КОД | ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ | 44-73-1 | 44-73-2 | 44-73-3 | 44-73-4 |
|--|----------|----------------------|---------|---------|---------|---------|
| БРУСЬЯ ОБРЕЗНЫЕ, ДЛИНА 4-6.5 М, ШИРИНА 75-100 ММ, ТОЛЩИНА 100; 125 ММ, СОРТ II | 102-0028 | М ³ | 0.91 | 0.91 | | |
| ДОСКИ ОБРЕЗНЫЕ, ДЛИНА 4-6.5 М, ШИРИНА 75-100 ММ, ТОЛЩИНА 19; 22 ММ, СОРТ III | 102-0049 | М ³ | 1.14 | 1.14 | | |
| КАНАТ ДВОЙНОЙ СВИВКИ БЕЗ ПОКРЫТИЯ ИЗ ПРОВОЛОК МАРКИ В, МАРКИРОВОЧНАЯ ГРУППА 1570 Н/ММ ² И МЕНЕЕ, ДИАМЕТР 12 ММ | 537-0005 | 10 М | 2.5 | | | |
| ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ В ТОМ ЧИСЛЕ | | РУБ. | 39.56 | 26.91 | | |
| ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ | | РУБ. | 5.93 | 4.04 | | |
| ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ | | РУБ. | 85.41 | 49.37 | 11.05 | 15.18 |
| ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ | | РУБ. | 339.16 | 354.57 | 154.32 | 216.34 |
| ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ | | РУБ. | 83.35 | 89.35 | 38.75 | 55.48 |
| ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ | | РУБ. | 39.56 | 26.91 | | |
| ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ | | РУБ. | 464.13 | 430.85 | 165.37 | 231.52 |
| МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ И ПРОЧИХ) В ТОМ ЧИСЛЕ | | РУБ. | 305.81 | 266.67 | | |
| ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ | | РУБ. | 31.66 | 24.83 | | |

ТАБЛИЦА 44-74. ПРОТАСКИВАНИЕ КОНЦА КАБЕЛЯ В БЕРЕГОВОЙ КОЛОДЕЦ ЧЕРЕЗ ВВОДНУЮ ТРУБУ

СОСТАВ РАБОТ: 01.ПРОТАСКИВАНИЕ КОНЦА КАБЕЛЯ В БЕРЕГОВОЙ КОЛОДЕЦ ЧЕРЕЗ ВВОДНУЮ ТРУБУ С УКЛАДКОЙ ТРУБЫ НА МЕСТО.
ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 КОНЕЦ КАБЕЛЯ

| НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ | КОД | ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ | 44-74-1 | |
|---|--------|----------------------|---------|--|
| | | | | |
| ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ | | ЧЕЛ.-Ч | 20.38 | |
| ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ | | ЧЕЛ.-Ч | 8.28 | |
| КРАНЫ НА АВТОМБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 10 Т | 021141 | МАШ.-Ч | 1.05 | |
| БАРЖИ ПРИ РАБОТЕ НА ОТКРЫТОМ РЕЙДЕ НЕСАМОХОДНЫЕ, 250 Т | 210120 | МАШ.-Ч | 1.23 | |
| ВОДОЛАЗНЫЕ СТАНЦИИ НА САМОХОДНОМ БОТЕ С КОМПРЕССОРОМ ПРИ РАБОТЕ НА ОТКРЫТОМ РЕЙДЕ, 110 КВТ (150 Л.С.) | 210306 | МАШ.-Ч | 2 | |
| ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ | | РУБ. | 4.34 | |
| В ТОМ ЧИСЛЕ | | | | |
| ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ | | РУБ. | 0.65 | |
| ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ | | РУБ. | 14.06 | |
| ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН | | РУБ. | 124.96 | |
| В ТОМ ЧИСЛЕ | | | | |
| ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ | | РУБ. | 37.79 | |
| ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ | | РУБ. | 4.34 | |
| ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ | | РУБ. | 143.36 | |

08. ОПУСКАНИЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ОБОЛОЧЕК ОГОЛОВКОВ ВОДОЗАБОРНЫХ И СБРОСНЫХ СООРУЖЕНИЙ ПОД ВОДУ

ТАБЛИЦА 44-75. ОПУСКАНИЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ОБОЛОЧЕК ОГОЛОВКОВ ВОДОЗАБОРНЫХ И СБРОСНЫХ СООРУЖЕНИЙ ПОД ВОДУ

СОСТАВ РАБОТ: 01.УСТРОЙСТВО ПЛАВУЧЕЙ ПЛОЩАДКИ НА БАРЖАХ. 02.СПУСК ОБОЛОЧКИ СО СТАПЕЛЯ НА ВОДУ. 03.СТРОПОВКА ОБОЛОЧЕК (ГР. 2-4). 04.БУКСИРОВКА ОБОЛОЧКИ С ПЛАВУЧЕЙ ПЛОЩАДКОЙ К МЕСТУ УСТАНОВКИ. 05.СТРОПОВКА ПОНТОНОВ К ОБОЛОЧКЕ (ГР.4). 06.ОПУСКАНИЕ ОБОЛОЧКИ В ПРОЕКТНОЕ ПОЛОЖЕНИЕ. 07.ЗАЛИВКА ОБОЛОЧКИ ВОДОЙ. 08.ВОДОЛАЗНОЕ ОБСЛЕДОВАНИЕ И ВЫРАВНИВАНИЕ ОБОЛОЧКИ. 09.РАССТРОПОВКА ПОНТОНОВ. 10.БУКСИРОВКА ПЛАВУЧЕЙ ПЛОЩАДКИ К БЕРЕГУ И ЕЕ РАЗБОРКА.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 ОБОЛОЧКА

| НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ | КОД | ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ | МАССОЙ, Т, ДО | | | |
|--|--------|----------------------|---------------|---------|---------|---------|
| | | | 10 | 20 | 30 | 50 |
| | | | 44-75-1 | 44-75-2 | 44-75-3 | 44-75-4 |
| ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ | | ЧЕЛ.-Ч | 58.1 | 182 | 277 | 480 |
| ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ | | ЧЕЛ.-Ч | 146.1 | 185.17 | 237.87 | 544 |
| КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 10 Т | 021141 | МАШ.-Ч | | 2.12 | 2.12 | 12.36 |

| НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ | КОД | ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ | 44-75-1 | 44-75-2 | 44-75-3 | 44-75-4 |
|--|------------|----------------------|---------|---------|---------|---------|
| БАРЖИ ПРИ РАБОТЕ НА ОТКРЫТОМ РЕЙДЕ НЕСАМОХОДНЫЕ, 250 Т | 210120 | МАШ.-Ч | 9.48 | 51.42 | 55.59 | 95.06 |
| БУКСИРЫ ДИЗЕЛЬНЫЕ ПРИ РАБОТЕ НА ОТКРЫТОМ РЕЙДЕ, 294 КВТ (400 Л.С.) | 210211 | МАШ.-Ч | 13.26 | 19.1 | 25.02 | 57.34 |
| ВОДОЛАЗНЫЕ СТАНЦИИ НА САМОХОДНОМ БОТЕ С КОМПРЕССОРОМ ПРИ РАБОТЕ НА ОТКРЫТОМ РЕЙДЕ, 110 КВТ (150 Л.С.) | 210306 | МАШ.-Ч | 5.03 | 6.63 | 8.88 | 23.04 |
| КРАНЫ ПЛАВУЧИЕ ПРИ РАБОТЕ НА ОТКРЫТОМ РЕЙДЕ САМОХОДНЫЕ, 16 Т | 210520 | МАШ.-Ч | 6.63 | | | |
| НАСОСНЫЕ УСТАНОВКИ ВОДООТЛИВНЫЕ, ПОДАЧА 400 М ³ /Ч | 240500 | МАШ.-Ч | 6.63 | 9.55 | 12.51 | 28.67 |
| ПРОЧИЕ МАШИНЫ | | РУБ. | | 1.19 | 23.19 | 100.61 |
| ОБОЛОЧКИ ОГОЛОВКОВ | (101-9860) | ШТ. | 1 | 1 | 1 | 1 |
| БРЕННА ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА, ДЛИНА 3-6.5 М, ДИАМЕТР 14-24 СМ | 102-0008 | М ³ | 0.49 | 1.03 | 1.03 | 1.45 |
| КАНАТ ДВОЙНОЙ СВИВКИ БЕЗ ПОКРЫТИЯ ИЗ ПРОВОЛОК МАРКИ В, МАРКИРОВОЧНАЯ ГРУППА 1570 Н/ММ ² И МЕНЕЕ, ДИАМЕТР 12 ММ | 537-0005 | 10 М | | | | 5.64 |
| КАНАТ ДВОЙНОЙ СВИВКИ БЕЗ ПОКРЫТИЯ ИЗ ПРОВОЛОК МАРКИ В, МАРКИРОВОЧНАЯ ГРУППА 1570 Н/ММ ² И МЕНЕЕ, ДИАМЕТР 15 ММ | 537-0008 | 10 М | 2 | 8 | 8 | 8 |
| КАНАТ ДВОЙНОЙ СВИВКИ БЕЗ ПОКРЫТИЯ ИЗ ПРОВОЛОК МАРКИ В, МАРКИРОВОЧНАЯ ГРУППА 1570 Н/ММ ² И МЕНЕЕ, ДИАМЕТР 19.5 ММ | 537-0011 | 10 М | | 5 | 5 | 5 |
| ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ | | РУБ. | 5.58 | 10.79 | 10.79 | 14.26 |
| В ТОМ ЧИСЛЕ ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ | | РУБ. | 0.84 | 1.62 | 1.62 | 2.14 |
| ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ | | РУБ. | 41.6 | 126 | 189 | 328 |
| ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН | | РУБ. | 1667.79 | 1583.24 | 2021.09 | 4660.59 |
| В ТОМ ЧИСЛЕ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ | | РУБ. | 332.21 | 391.79 | 502.57 | 1167.84 |
| ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ | | РУБ. | 5.58 | 10.79 | 10.79 | 14.26 |
| ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ | | РУБ. | 1714.97 | 1720.03 | 2220.88 | 5002.85 |
| МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ И ПРОЧИХ) В ТОМ ЧИСЛЕ ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ | | РУБ. | 44.51 | 207.42 | 207.42 | 266.37 |
| | | РУБ. | 8.28 | 41.47 | 41.47 | 52.09 |

09. ВОДОЛАЗНОЕ ОБСЛЕДОВАНИЕ

ТАБЛИЦА 44-76. ВОДОЛАЗНОЕ ОБСЛЕДОВАНИЕ ДНА АКВАТОРИИ

СОСТАВ РАБОТ: 01. РАЗБИВКА АКВАТОРИИ НА ПОЛОСЫ С УСТАНОВКОЙ СТВОРНЫХ ЗНАКОВ. 02. УКЛАДКА ХОДОВОГО ТРОСА И ОСМОТР ВОДОЛАЗАМИ ДНА АКВАТОРИИ. 03. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПОЛОЖЕНИЯ ПРЕДМЕТОВ НА ГРУНТЕ И УСТАНОВКА БУЙКОВ У НАЙДЕННЫХ ПРЕДМЕТОВ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 м² ДНА АКВАТОРИИ

| НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ | КОД | ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ | ПРИ РАДИУСЕ ВИДИМОСТИ СВ. 1 М |
|---|--------|----------------------|-------------------------------|
| | | | 44-76-1 |
| ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ | | ЧЕЛ.-Ч | 0.41 |
| ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ | | ЧЕЛ.-Ч | 0.36 |
| ВОДОЛАЗНЫЕ СТАНЦИИ НА САМОХОДНОМ БОТЕ С КОМПРЕССОРОМ ПРИ РАБОТЕ НА ОТКРЫТОМ РЕЙДЕ, 110 КВТ (150 (Л.С.)) | 210306 | МАШ.-Ч | 0.12 |
| ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ | | РУБ. | 0.27 |
| ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ | | РУБ. | 6.53 |
| ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ | | РУБ. | 2.06 |
| ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ | | РУБ. | 6.8 |

10. ПЕРЕМЕЩЕНИЕ И ВЬЕМКА КАМНЯ И ЩЕБНЯ ИЗ ВОДЫ

ТАБЛИЦА 44-77. ПЕРЕМЕЩЕНИЕ И ВЬЕМКА КАМНЯ И ЩЕБНЯ ИЗ ВОДЫ

СОСТАВ РАБОТ: 01. ПЕРЕНОСКА ПОД ВОДОЙ КАМНЯ ВЕСОМ ДО 50 КГ НА РАССТОЯНИЕ ДО 4 М (ГР. 1, 2). 02. ПЕРЕКИДКА КАМНЯ НА БРОВКУ ВЬЕМКИ И ЧЕРЕЗ СТЕНКУ ВЫСОТОЙ ДО 1 М (ГР. 2). 03. ВЬЕМКА 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). 04. РАЗГРУЗКА КАМНЯ (ЩЕБНЯ) НА ПЛАВСРЕДСТВАХ (ГР. 3-6).

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 м³ КАМНЯ

| НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ | КОД | ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ | ПЕРЕМЕЩЕНИЕ КАМНЯ ПОД ВОДОЙ | ПЕРЕМЕЩЕНИЕ КАМНЯ ПОД ВОДОЙ С ПЕРЕКИДКОЙ ЗА СТЕНКУ | ВЬЕМКА ИЗ ВОДЫ КАМНЯ МАССОЙ, КГ, ДО | | | ВЬЕМКА ИЗ ВОДЫ ЩЕБНЯ |
|---|--------|-------------------|-----------------------------|--|-------------------------------------|---------|---------|----------------------|
| | | | | | 8 | 50 | 100 | |
| | | | 44-77-1 | 44-77-2 | 44-77-3 | 44-77-4 | 44-77-5 | 44-77-6 |
| ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ | | ЧЕЛ.-Ч | | | 4.69 | 2.06 | 10.82 | 13.39 |
| ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ | | ЧЕЛ.-Ч | 4.17 | 5.46 | 19.11 | 10.5 | 21.95 | 27.73 |
| БАРЖИ ПРИ РАБОТЕ НА ОТКРЫТОМ РЕЙДЕ НЕСАМОХОДНЫЕ, 250 Т | 210120 | МАШ.-Ч | | | 1.95 | 1.07 | 2.24 | 2.83 |
| БУКСИРЫ ДИЗЕЛЬНЫЕ ПРИ РАБОТЕ НА ОТКРЫТОМ РЕЙДЕ, 294 КВТ (400 Л.С.) | 210211 | МАШ.-Ч | | | 1.95 | 1.07 | 2.24 | 2.83 |
| ВОДОЛАЗНЫЕ СТАНЦИИ НА САМОХОДНОМ БОТЕ С КОМПРЕССОРОМ ПРИ РАБОТЕ НА ОТКРЫТОМ РЕЙДЕ, 110 КВТ (150 Л.С.) | 210306 | МАШ.-Ч | 1.39 | 1.82 | 1.71 | 0.94 | 1.97 | 2.48 |
| ПРОЧИЕ МАШИНЫ | | РУБ. | | | 4.98 | 2.75 | 5.63 | 7.21 |
| ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ | | РУБ. | | | 3 | 1.32 | 6.92 | 8.57 |
| ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ | | РУБ. | 75.62 | 99.01 | 194.18 | 106.67 | 223.28 | 281.7 |
| ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ | | РУБ. | 23.91 | 31.3 | 52.65 | 28.93 | 60.55 | 76.38 |
| ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ | | РУБ. | 75.62 | 99.01 | 197.18 | 107.99 | 230.2 | 290.27 |

11. СВАРКА ПЛЕТЕЙ ТРУБОПРОВОДА

ТАБЛИЦА 44-78. СВАРКА НА ПЛАВУ ГОТОВЫХ ПЛЕТЕЙ ТРУБОПРОВОДА

СОСТАВ РАБОТ: 01. ПОД'ЕМ СВОБОДНЫХ КОНЦОВ ПЛЕТЕЙ ИЗ ВОДЫ. 02. МОНТАЖ И СВАРКА СТЫКА. 03. ИЗОЛЯЦИЯ И ФУТЕРОВКА СТЫКА.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 СТЫК

| НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ | КОД | ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ | ДИАМЕТРОМ, ММ, ДО | | | | | |
|---|--------|----------------------|-------------------|---------|---------|---------|---------|---------|
| | | | 200 | 300 | 400 | 500 | 600 | 700 |
| | | | 44-78-1 | 44-78-2 | 44-78-3 | 44-78-4 | 44-78-5 | 44-78-6 |
| ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ | | ЧЕЛ.-Ч | 26.3 | 35.6 | 45.8 | 56.9 | 66.8 | 75.9 |
| ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ | | ЧЕЛ.-Ч | 173.61 | 230.14 | 295 | 325.11 | 410.42 | 479.81 |
| КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ ДО 400 ММ, ГРУЗОПОДЪЕМ- НОСТЬ 6,3 Т | 150701 | МАШ.-Ч | 22.6 | 30.1 | 38.9 | | | |
| КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ ДО 700 ММ, ГРУЗОПОДЪЕМ- НОСТЬ 12,5 Т | 150702 | МАШ.-Ч | | | | 42.4 | 75.5 | 96.2 |
| БАРЖИ ПРИ РАБОТЕ НА ОТКРЫТОМ РЕЙДЕ НЕСАМОХОДНЫЕ, 400-450 Т | 210121 | МАШ.-Ч | 22.6 | 30.1 | 38.5 | 42.4 | 50.3 | 57.7 |
| БУКСИРЫ ДИЗЕЛЬНЫЕ ПРИ РАБОТЕ НА ОТКРЫТОМ РЕЙДЕ, 294 КВТ (400 Л.С.) | 210211 | МАШ.-Ч | 22.6 | 30.1 | 38.5 | 42.4 | 50.3 | 57.7 |
| ВОДОЛАЗНЫЕ СТАНЦИИ НА САМОХОДНОМ БОТЕ С КОМПРЕССОРОМ ПРИ РАБОТЕ НА ОТКРЫТОМ РЕЙДЕ, 110 КВТ (150 Л.С.) | 210306 | МАШ.-Ч | 1.5 | 1.5 | 2 | 2.5 | 2.8 | 3 |
| ПЛАВУЧИЕ ПЛОЩАДКИ СБОРНО-РАЗБОРНЫЕ, ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬ, 37 Т | 240905 | МАШ.-Ч | 15.1 | 20 | 25.7 | 28.3 | 33.5 | 38.5 |
| ПРОЧИЕ МАШИНЫ | | РУБ. | 10.48 | 15.2 | 19.39 | 20.7 | 24.63 | 28.43 |
| ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ | | РУБ. | 4.96 | 7.81 | 12.65 | 13.52 | 16.37 | 17.24 |
| В ТОМ ЧИСЛЕ | | | | | | | | |
| ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ | | РУБ. | 0.74 | 1.17 | 1.9 | 2.03 | 2.46 | 2.59 |
| ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ | | РУБ. | 22.1 | 30 | 38.6 | 46.6 | 54.6 | 62 |
| ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН | | РУБ. | 1707.86 | 2247.44 | 2884.13 | 3255.13 | 4123.96 | 4823.78 |
| В ТОМ ЧИСЛЕ | | | | | | | | |
| ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ | | РУБ. | 311.67 | 406.92 | 522.4 | 579.63 | 719.07 | 834.32 |
| ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ | | РУБ. | 4.96 | 7.81 | 12.65 | 13.52 | 16.37 | 17.24 |
| ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ | | РУБ. | 1734.92 | 2285.25 | 2935.38 | 3315.25 | 4194.93 | 4903.02 |

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 44-78

| НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ | КОД | ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ | ДИАМЕТРОМ, ММ, ДО: | | | | |
|--|--------|----------------------|--------------------|---------|---------|----------|----------|
| | | | 800 | 900 | 1000 | 1200 | 1400 |
| | | | 44-78-7 | 44-78-8 | 44-78-9 | 44-78-10 | 44-78-11 |
| ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ | | ЧЕЛ.-Ч | 86.7 | 95.6 | 106.3 | 127.6 | 148.9 |
| ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ | | ЧЕЛ.-Ч | 550.73 | 613.82 | 679.97 | 798.38 | 946.69 |
| КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 800-1000 ММ, ГРУЗОПОДЪЕМ- НОСТЬ 35 Т | 150703 | МАШ.-Ч | 109.8 | 159.2 | 176.7 | | |
| КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 1200 ММ, ГРУЗОПОДЪЕМ- НОСТЬ 50 Т | 150704 | МАШ.-Ч | | | | 207.5 | |
| КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 1400 ММ, ГРУЗОПОДЪЕМ- НОСТЬ 63-90 Т | 150705 | МАШ.-Ч | | | | | 246.4 |
| БАРЖИ ПРИ РАБОТЕ НА ОТКРЫТОМ РЕЙДЕ НЕСАМОХОДНЫЕ, 400-450 Т | 210121 | МАШ.-Ч | 66.3 | 68.3 | 75.7 | 88.9 | 105.6 |
| БУКСИРЫ ДИЗЕЛЬНЫЕ ПРИ РАБОТЕ НА ОТКРЫТОМ РЕЙДЕ, 294 КВТ (400 Л.С.) | 210211 | МАШ.-Ч | 66.3 | 68.3 | 75.7 | 88.9 | 105.6 |
| ВОДОЛАЗНЫЕ СТАНЦИИ НА САМОХОДНОМ БОТЕ С КОМПРЕССОРОМ ПРИ РАБОТЕ НА ОТКРЫТОМ РЕЙДЕ 110 КВТ (150 Л.С.) | 210306 | МАШ.-Ч | 3.5 | 3.8 | 4 | 4.5 | 5 |
| ПЛАВУЧИЕ ПЛОЩАДКИ СБОРНО-РАЗБОРНЫЕ, ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬ 37 Т | 240905 | МАШ.-Ч | 44.2 | 45.5 | 50.5 | 59.3 | 70.4 |
| ПРОЧИЕ МАШИНЫ | | РУБ. | 32.62 | 33.01 | 36.68 | 44.41 | 51.09 |
| ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ В ТОМ ЧИСЛЕ | | РУБ. | 19.59 | 21.7 | 33.98 | 40.42 | 47.74 |
| ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ | | РУБ. | 2.94 | 3.26 | 5.1 | 6.06 | 7.16 |
| ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ | | РУБ. | 70.9 | 76.7 | 85.3 | 102.6 | 119.8 |
| ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ | | РУБ. | 5646.94 | 6370.7 | 7053.33 | 14394.87 | 17321.17 |
| ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ | | РУБ. | 958.56 | 1053.31 | 1164.17 | 1401.5 | 1658.23 |
| ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ | | РУБ. | 19.59 | 21.7 | 33.98 | 40.42 | 47.74 |
| ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ | | РУБ. | 5737.43 | 6469.1 | 7172.61 | 14537.89 | 17488.71 |

12. УСТАНОВКА ШВАРТОВНЫХ БОЧЕК

ТАБЛИЦА 44-79. УСТАНОВКА НА АКВАТОРИИ ШВАРТОВНЫХ БОЧЕК НА ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЯКОРЯХ

СОСТАВ РАБОТ: 01. КОМПЛЕКТАЦИЯ ШВАРТОВНЫХ УСТРОЙСТВ БОЧЕК, ЦЕПЕЙ, ЯКОРЕЙ. 02. ПОГРУЗКА СКОМПЛЕКТОВАННЫХ ШВАРТОВНЫХ УСТРОЙСТВ НА ПОНТОН ИЛИ 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 ОТ ОДНОГО УСТАНОВЛЕННОГО ШВАРТОВНОГО УСТРОЙСТВА К ДРУГОМУ. 06. ОБТЯЖКА ЦЕПЕЙ С РАСКЛАДКОЙ ИХ ПО ДНУ АКВАТОРИИ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 ШВАРТОВНАЯ БОЧКА С ЯКОРЕМ

| НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ | КОД | ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ | 44-79-1 |
|---|--------|----------------------|---------|
| ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ | | ЧЕЛ.-Ч | 18.9 |
| ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ | | ЧЕЛ.-Ч | 221.79 |
| БУКСИРЫ ДИЗЕЛЬНЫЕ ПРИ РАБОТЕ НА ОТКРЫТОМ РЕЙДЕ, 294 КВТ (400 Л.С.) | 210211 | МАШ.-Ч | 9.18 |
| БУКСИРЫ ДИЗЕЛЬНЫЕ ПРИ РАБОТЕ НА ОТКРЫТОМ РЕЙДЕ, 552 КВТ (750 Л.С.) | 210212 | МАШ.-Ч | 9.18 |
| ВОДОЛАЗНЫЕ СТАНЦИИ НА САМОХОДНОМ БОТЕ С КОМПРЕССОРОМ ПРИ РАБОТЕ НА ОТКРЫТОМ РЕЙДЕ, 110 КВТ (150 Л.С.) | 210306 | МАШ.-Ч | 9.18 |
| КРАНЫ ПЛАВУЧИЕ ПРИ РАБОТЕ НА ОТКРЫТОМ РЕЙДЕ САМОХОДНЫЕ, 100 Т | 210521 | МАШ.-Ч | 9.18 |
| ПОНТОНЫ ПРИ РАБОТЕ НА ОТКРЫТОМ РЕЙДЕ, 400-450 Т | 210712 | МАШ.-Ч | 9.18 |
| ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ | | РУБ | 17.2 |
| ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН | | РУБ | 3628.85 |
| В ТОМ ЧИСЛЕ | | | |
| ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ | | РУБ | 823.91 |
| ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ | | РУБ | 3646.05 |

13. ЭЛЕМЕНТЫ ДЕРЕВЯННЫХ КОНСТРУКЦИЙ

ТАБЛИЦА 44-80. УСТАНОВКА ЭЛЕМЕНТОВ ДЕРЕВЯННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ ПОД ВОДОЙ

СОСТАВ РАБОТ: 01. ЗАГОТОВКА ЭЛЕМЕНТОВ КОНСТРУКЦИЙ. 02. ОПУСКАНИЕ ПОД ВОДУ И УСТАНОВКА ЭЛЕМЕНТОВ КОНСТРУКЦИЙ НА МЕСТО.
ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 м³ ДРЕВЕСИНЫ В КОНСТРУКЦИИ

| НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ | КОД | ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ | СХВАТОК ИЛИ РАСКОСОВ | | НАСАДОК ИЗ БРЕВЕН |
|--|----------|----------------------|----------------------|-----------|-------------------|
| | | | ИЗ ПЛАСТИН | ИЗ БРЕВЕН | |
| | | | 44-80-1 | 44-80-2 | 44-80-3 |
| ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ | | ЧЕЛ.-Ч | 35.76 | 17.65 | 27.66 |
| ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ | | ЧЕЛ.-Ч | 119.28 | 59.63 | 97.77 |
| КОМПРЕССОРЫ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С ДВИГАТЕЛЕМ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ, ДАВЛЕНИЕ ДО 686 КПА (7 АТ), 5 м ³ /МИН | 050102 | МАШ.-Ч | 5.02 | 2.51 | 1.9 |
| БАРЖИ ПРИ РАБОТЕ НА ОТКРЫТОМ РЕЙДЕ НЕСАМОХОДНЫЕ, 250 Т | 210120 | МАШ.-Ч | 9.62 | 4.81 | 10.15 |
| БУКСИРЫ ДИЗЕЛЬНЫЕ ПРИ РАБОТЕ НА ОТКРЫТОМ РЕЙДЕ, 294 КВТ (400 Л.С.) | 210211 | МАШ.-Ч | 9.62 | 4.81 | 10.15 |
| ВОДОЛАЗНЫЕ СТАНЦИИ НА САМОХОДНОМ БОТЕ С КОМПРЕССОРОМ ПРИ РАБОТЕ НА ОТКРЫТОМ РЕЙДЕ, 110 КВТ (150 Л.С.) | 210306 | МАШ.-Ч | 17.79 | 8.89 | 10.54 |
| ПОКОВКИ ИЗ КВАДРАТНЫХ ЗАГОТОВОК, МАССА 1,8 КГ | 101-0782 | Т | 0.022 | 0.011 | 0.078 |
| БРЕВНА ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА, ДЛИНА 3-6.5 М, ДИАМЕТРМ 14-24 СМ | 102-0008 | м ³ | | 1.05 | 1.05 |
| БРЕВНА ДЛЯ ВЫРАБОТКИ ПИЛОМАТЕРИАЛОВ И ЗАГОТОВОК (ПЛАСТИНЫ), ТОЛЩИНА 20-24 СМ, СОРТ III | 102-0011 | м ³ | 1.05 | | |
| БОЛТЫ АНКЕРНЫЕ | 610-1015 | Т | 0.09 | 0.04 | 0.02 |
| ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ | | РУБ. | 23.31 | 11.47 | 18.07 |
| ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ | | РУБ. | 1457.15 | 728.3 | 1079.62 |
| ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ | | РУБ. | 417.33 | 208.57 | 296 |
| ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ | | РУБ. | 1480.46 | 739.77 | 1097.69 |
| МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ И ПРОЧИХ) В ТОМ ЧИСЛЕ | | РУБ. | 127.55 | 90.43 | 108.55 |
| ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ | | РУБ. | 20.84 | 14.83 | 15.88 |

14. КРЕПЛЕНИЕ ПОДВОДНОЙ ЧАСТИ ОТКОСОВ

ТАБЛИЦА 44-81. КРЕПЛЕНИЕ ПОДВОДНОЙ ЧАСТИ ОТКОСОВ ПЛИТАМИ С ОТКРЫТЫМИ ШВАМИ НА ПОДГОТОВЛЕННЫЕ ПОСТЕЛЫ

СОСТАВ РАБОТ: 01. ПОГРУЗКА ПЛИТ НА ПЛАВСРЕДСТВА. 02. БУКСИРОВКА ПЛАВСРЕДСТВ С ПЛИТАМИ К МЕСТУ РАБОТ И ВОЗВРАЩЕНИЕ
ОБРАТНО. 03. УКЛАДКА ПЛИТЫ НА ОТКОС ПЛАВКРАНОМ С ПОМОЩЬЮ ВОДОЛАЗОВ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 М³ СБОРНЫХ КОНСТРУКЦИЙ

| НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ | КОД | ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ | МАССОЙ, Т, ДО | |
|---|------------|----------------------|---------------|---------|
| | | | 2,3 | 2.8 |
| | | | 44-81-1 | 44-81-2 |
| ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ | | ЧЕЛ.-Ч | 74 | 60 |
| ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ | | ЧЕЛ.-Ч | 1075.87 | 863.27 |
| БАРЖИ ПРИ РАБОТЕ НА ОТКРЫТОМ РЕЙДЕ НЕСАМОХОДНЫЕ, 250 Т | 210120 | МАШ.-Ч | 57.87 | 46.72 |
| БУКСИРЫ ДИЗЕЛЬНЫЕ ПРИ РАБОТЕ НА ОТКРЫТОМ РЕЙДЕ, 294 КВТ (400 Л.С.) | 210211 | МАШ.-Ч | 57.87 | 46.72 |
| БУКСИРЫ ДИЗЕЛЬНЫЕ ПРИ РАБОТЕ НА ОТКРЫТОМ РЕЙДЕ, 552 КВТ (750 Л.С.) | 210212 | МАШ.-Ч | 55.75 | 44.59 |
| ВОДОЛАЗНЫЕ СТАНЦИИ НА САМОХОДНОМ БОТЕ С КОМПРЕССОРОМ ПРИ РАБОТЕ НА ОТКРЫТОМ РЕЙДЕ, 110 КВТ (150 Л.С.) | 210306 | МАШ.-Ч | 32.1 | 25.68 |
| КРАНЫ ПЛАВУЧИЕ ПРИ РАБОТЕ НА ОТКРЫТОМ РЕЙДЕ НЕСАМОХОДНЫЕ, 5 Т | 210515 | МАШ.-Ч | 55.75 | 44.59 |
| ПЛИТЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ | (440-9009) | М ³ | 100 | 100 |
| ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ | | РУБ. | 51 | 41 |
| ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН | | РУБ. | 12115.49 | 9711.96 |
| В ТОМ ЧИСЛЕ | | | | |
| ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ | | РУБ. | 2468.48 | 1979.28 |
| ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ | | РУБ. | 12166.49 | 9752.96 |

СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|---|--|
| <p>ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ 3</p> <p>РАЗДЕЛ 01. РЕКИ, ОЗЕРА, ВОДОХРАНИЛИЩА 13</p> <p style="padding-left: 20px;">01. РАЗРАБОТКА ГРУНТА 13</p> <p>ТАБЛИЦА 44-4. РЫХЛЕНИЕ ГРУНТА ВЗРЫВАМИ ПОД ВОДОЙ 13</p> <p>ТАБЛИЦА 44-5. РАЗРАБОТКА ГРУНТА ПОД ВОДОЙ ВОДОЛАЗАМИ С ПОМОЩЬЮ ГИДРОМОНИТОРОВ 15</p> <p>ТАБЛИЦА 44-6. РАЗРАБОТКА ГРУНТА ПОД ВОДОЙ ВОДОЛАЗАМИ С ПОМОЩЬЮ ГРУНТОСОСОВ 15</p> <p>ТАБЛИЦА 44-7. РАЗРАБОТКА ГРУНТА ПОД ВОДОЙ ВОДОЛАЗАМИ С ПОМОЩЬЮ ПНЕВМАТИЧЕСКИХ ОТБОЙНЫХ МОЛОТКОВ 16</p> <p>ТАБЛИЦА 44-8. РАЗРАБОТКА ГРУНТА ПОД ВОДОЙ ГИДРОМОНИТОРНО-ЭЖЕКТОРНЫМ СНАРЯДОМ ГТЗ (НА РАЗМЫВ) 17</p> <p>ТАБЛИЦА 44-9. РАЗРАБОТКА ГРУНТА ПОД ВОДОЙ ГИДРОМОНИТОРНО-ЭЖЕКТОРНЫМИ И ЗЕМЛЕСОСНЫМИ СНАРЯДАМИ (НА ОТСОС) 18</p> <p>ТАБЛИЦА 44-10. РАЗРАБОТКА ГРУНТА ПОД ВОДОЙ КАНАТНО-СКРЕПЕРНОЙ УСТАНОВКОЙ 20</p> <p>ТАБЛИЦА 44-11. РАЗРАБОТКА ГРУНТА В ОТВАЛ ИЗ-ПОД ВОДЫ ПЛАВУЧИМИ КРАНАМИ С ГРЕЙФЕРАМИ 22</p> <p>ТАБЛИЦА 44-12. РАЗРАБОТКА ГРУНТА ИЗ-ПОД ВОДЫ В БАРЖИ ПЛАВУЧИМИ КРАНАМИ С ГРЕЙФЕРАМИ С ОТВОЗКОЙ И ВЫГРУЗКОЙ В ОТВАЛ ИЛИ СООРУЖЕНИЕ ПРИ ДАЛЬНОСТИ ТРАНСПОРТИРОВКИ ДО 5 КМ 23</p> <p>ТАБЛИЦА 44-13. ПРИ ДАЛЬНОСТИ ТРАНСПОРТИРОВКИ ГРУНТА СВЕРХ 5 КМ НА КАЖДЫЕ ПОСЛЕДУЮЩИЕ 10 КМ ДОБАВЛЯЕТСЯ 24</p> <p style="padding-left: 20px;">02. ПОДЪЕМ ИЗ ВОДЫ РАЗНЫХ ПРЕДМЕТОВ 24</p> <p>ТАБЛИЦА 44-14. ПОДЪЕМ ИЗ ВОДЫ 24</p> <p style="padding-left: 20px;">03. РАЗРАВНИВАНИЕ КАМЕННЫХ, ЩЕБЕНОЧНЫХ (ГРАВИЙНЫХ) И ПЕСЧАНЫХ ПОСТЕЛЕЙ 25</p> | <p>ТАБЛИЦА 44-15. РАЗРАВНИВАНИЕ ВОДОЛАЗАМИ КАМЕННЫХ ПОСТЕЛЕЙ ПОД ВОДОЙ 25</p> <p>ТАБЛИЦА 44-16. РАЗРАВНИВАНИЕ ПОД ВОДОЙ ВОДОЛАЗАМИ ЩЕБЕНОЧНЫХ (ГРАВИЙНЫХ) И ПЕСЧАНЫХ ПОСТЕЛЕЙ 27</p> <p style="padding-left: 20px;">04. ПОДВОДНОЕ БЕТОНИРОВАНИЕ 28</p> <p>ТАБЛИЦА 44-17. УСТАНОВКА ОПАЛУБКИ ПОД ВОДОЙ 28</p> <p>ТАБЛИЦА 44-18. УКЛАДКА БЕТОНА 29</p> <p>ТАБЛИЦА 44-19. ОБОРУДОВАНИЕ И РАЗБОРКА ПЛАВУЧЕГО СООРУЖЕНИЯ 30</p> <p style="padding-left: 20px;">05. УКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ 31</p> <p>ТАБЛИЦА 44-20. УКЛАДКА В ПОДВОДНЫЕ ТРАНШЕИ ПРОТАСКИВАНИЕМ (СВОБОДНЫМ ПОГРУЖЕНИЕМ) ТРУБОПРОВОДОВ 31</p> <p>ТАБЛИЦА 44-21. УКЛАДКА В ПОДВОДНЫЕ ТРАНШЕИ СЕКЦИЯМИ С ПЛАВУЧИХ ОПОР ТРУБОПРОВОДОВ 33</p> <p style="padding-left: 20px;">06. УКЛАДКА КАБЕЛЯ 35</p> <p>ТАБЛИЦА 44-22. УКЛАДКА КАБЕЛЯ В ПОДВОДНУЮ ТРАНШЕЮ 35</p> <p>ТАБЛИЦА 44-23. ПРОТАСКИВАНИЕ КОНЦА КАБЕЛЯ В БЕРЕГОВОЙ КОЛОДЕЦ ЧЕРЕЗ ВВОДНУЮ ТРУБУ 37</p> <p style="padding-left: 20px;">07. ОПУСКАНИЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ОБОЛОЧЕК ОГОЛОВКОВ ВОДОЗАБОРНЫХ И СБРОСНЫХ СООРУЖЕНИЙ ПОД ВОДУ 37</p> <p>ТАБЛИЦА 44-24. ОПУСКАНИЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ОБОЛОЧЕК ОГОЛОВКОВ ВОДОЗАБОРНЫХ И СБРОСНЫХ СООРУЖЕНИЙ ПОД ВОДУ 37</p> <p style="padding-left: 20px;">08. ВОДОЛАЗНОЕ ОБСЛЕДОВАНИЕ 39</p> <p>ТАБЛИЦА 44-25. ВОДОЛАЗНОЕ ОБСЛЕДОВАНИЕ ДНА АКВАТОРИИ 39</p> <p style="padding-left: 20px;">09. ПЕРЕМЕЩЕНИЕ И ВЫЕМКА КАМНЯ И ЩЕБНЯ ИЗ ВОДЫ 40</p> <p>ТАБЛИЦА 44-26. ПЕРЕМЕЩЕНИЕ И ВЫЕМКА КАМНЯ И ЩЕБНЯ ИЗ ВОДЫ 40</p> |
|---|--|

| | |
|--|---|
| 10. СВАРКА ПЛЕТЕЙ ТРУБОПРОВОДА.....41 | ТАБЛИЦА 44-38. РАЗРАВНИВАНИЕ КАМЕННЫХ ПОСТЕЛЕЙ ПОД ВОДОЙ ВОДОЛАЗАМИ.....52 |
| ТАБЛИЦА 44-27. СВАРКА НА ПЛАВУ ГОТОВЫХ ПЛЕТЕЙ ТРУБОПРОВОДА.....41 | ТАБЛИЦА 44-39. РАЗРАВНИВАНИЕ ПОД ВОДОЙ ВОДОЛАЗАМИ ЩЕБЕНОЧНЫХ (ГРАВИЙНЫХ) И ПЕСЧАНЫХ ПОСТЕЛЕЙ.....54 |
| 11. ЭЛЕМЕНТЫ ДЕРЕВЯННЫХ КОНСТРУКЦИЙ.....43 | 04. УПЛОТНЕНИЕ ПОДВОДНЫХ КАМЕННЫХ ПОСТЕЛЕЙ.....55 |
| ТАБЛИЦА 44-28. УСТАНОВКА ЭЛЕМЕНТОВ ДЕРЕВЯННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ ПОД ВОДОЙ.....43 | ТАБЛИЦА 44-40. УПЛОТНЕНИЕ ПОДВОДНЫХ КАМЕННЫХ ПОСТЕЛЕЙ ВИБРОУПЛОТНЕНИЕМ.....55 |
| 12. КРЕПЛЕНИЕ ПОДВОДНОЙ ЧАСТИ ОТКОСОВ.....44 | ТАБЛИЦА 44-41. УПЛОТНЕНИЕ ПОДВОДНОГО КАМЕННОГО ЗАПОЛНЕНИЯ ОБОЛОЧЕК БОЛЬШОГО ДИАМЕТРА.....56 |
| ТАБЛИЦА 44-29. КРЕПЛЕНИЕ ПОДВОДНОЙ ЧАСТИ ОТКОСОВ ПЛИТАМИ С ОТКРЫТЫМИ ШВАМИ НА ПОДГОТОВЛЕННЫЕ ПОСТЕЛИ.....44 | 05. ПОДВОДНОЕ БЕТОНИРОВАНИЕ.....57 |
| РАЗДЕЛ 02. В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ.....44 | ТАБЛИЦА 44-42. УСТАНОВКА ОПАЛУБКИ ПОД ВОДОЙ.....57 |
| 01. РАЗРАБОТКА ГРУНТА.....44 | ТАБЛИЦА 44-43. УКЛАДКА БЕТОНА.....58 |
| ТАБЛИЦА 44-30. РЫХЛЕНИЕ ГРУНТА ВЗРЫВАМИ ПОД ВОДОЙ.....44 | ТАБЛИЦА 44-44. ОБОРУДОВАНИЕ И РАЗБОРКА ПЛАВУЧЕГО СООРУЖЕНИЯ.....59 |
| ТАБЛИЦА 44-31. РАЗРАБОТКА ГРУНТА ПОД ВОДОЙ ВОДОЛАЗАМИ С ПОМОЩЬЮ ГИДРОМОНИТОРОВ.....46 | 06. УКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ.....60 |
| ТАБЛИЦА 44-32. РАЗРАБОТКА ГРУНТА ПОД ВОДОЙ ВОДОЛАЗАМИ С ПОМОЩЬЮ ГРУНТОСОСОВ.....46 | ТАБЛИЦА 44-45. УКЛАДКА В ПОДВОДНЫЕ ТРАНШЕИ ПРОТАСКИВАНИЕМ (СВОБОДНЫМ ПОГРУЖЕНИЕМ) ТРУБОПРОВОДОВ.....60 |
| ТАБЛИЦА 44-33. РАЗРАБОТКА ГРУНТА ПОД ВОДОЙ ВОДОЛАЗАМИ С ПОМОЩЬЮ ПНЕВМАТИЧЕСКИХ ОТБОЙНЫХ МОЛОТКОВ.....47 | ТАБЛИЦА 44-46. УКЛАДКА В ПОДВОДНЫЕ ТРАНШЕИ СЕКЦИЯМИ С ПЛАВУЧИХ ОПОР ТРУБОПРОВОДОВ.....62 |
| ТАБЛИЦА 44-34. РАЗРАБОТКА ГРУНТА В ОТВАЛ ИЗ-ПОД ВОДЫ ПЛАВУЧИМИ КРАНАМИ С ГРЕЙФЕРАМИ.....48 | 07. УКЛАДКА КАБЕЛЯ.....64 |
| ТАБЛИЦА 44-36. РАЗРАБОТКА ГРУНТА ИЗ-ПОД ВОДЫ В БАРЖИ ПЛАВУЧИМИ КРАНАМИ С ГРЕЙФЕРАМИ С ОТВОЗКОЙ И ВЫГРУЗКОЙ В ОТВАЛ ИЛИ СООРУЖЕНИЕ ПРИ ДАЛЬНОСТИ ТРАНСПОРТИРОВКИ ДО 5 КМ.....49 | ТАБЛИЦА 44-47. УКЛАДКА КАБЕЛЯ В ПОДВОДНУЮ ТРАНШЕЮ.....64 |
| ТАБЛИЦА 44-36. ПРИ ДАЛЬНОСТИ ТРАНСПОРТИРОВКИ ГРУНТА СВЕРХ 5 КМ НА КАЖДЫЕ ПОСЛЕДУЮЩИЕ 10 КМ ДОБАВЛЯЕТСЯ.....50 | ТАБЛИЦА 44-48. ПРОТАСКИВАНИЕ КОНЦА КАБЕЛЯ В БЕРЕГОВОЙ КОЛОДЕЦ ЧЕРЕЗ ВВОДНУЮ ТРУБУ.....66 |
| 02. ПОДЪЕМ ИЗ ВОДЫ РАЗНЫХ ПРЕДМЕТОВ.....51 | 08. ОПУСКАНИЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ОБОЛОЧЕК ОГОЛОВКОВ ВОДОЗАБОРНЫХ И СБРОСНЫХ СООРУЖЕНИЙ ПОД ВОДУ.....66 |
| ТАБЛИЦА 44-37. ПОДЪЕМ ИЗ ВОДЫ.....51 | ТАБЛИЦА 44-49. ОПУСКАНИЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ОБОЛОЧЕК ОГОЛОВКОВ ВОДОЗАБОРНЫХ И СБРОСНЫХ СООРУЖЕНИЙ ПОД ВОДУ.....66 |
| 03. РАЗРАВНИВАНИЕ КАМЕННЫХ, ЩЕБЕНОЧНЫХ (ГРАВИЙНЫХ) И ПЕСЧАНЫХ ПОСТЕЛЕЙ.....52 | 09. ВОДОЛАЗНОЕ ОБСЛЕДОВАНИЕ.....68 |
| | ТАБЛИЦА 44-50. ВОДОЛАЗНОЕ ОБСЛЕДОВАНИЕ ДНА АКВАТОРИИ.....68 |

| | | | | | |
|---|-----------|---|-----------|---|-----------|
| 10. ПЕРЕМЕЩЕНИЕ И ВЫЕМКА КАМНЯ И ЩЕБНЯ ИЗ ВОДЫ..... | 69 | ТАБЛИЦА 44-51. ПЕРЕМЕЩЕНИЕ И ВЫЕМКА КАМНЯ И ЩЕБНЯ ИЗ ВОДЫ..... | 69 | ТАБЛИЦА 44-62. ПРИ ДАЛЬНОСТИ ТРАНСПОРТИРОВКИ ГРУНТА СВЕРХ 5 КМ НА КАЖДЫЕ ПОСЛЕДУЮЩИЕ 10 КМ ДОБАВЛЯЕТСЯ..... | 81 |
| 11. СВАРКА ПЛЕТЕЙ ТРУБОПРОВОДА..... | 70 | 12. УСТАНОВКА ШВАРТОВНЫХ БОЧЕК..... | 72 | 02. ПОДЪЕМ ИЗ ВОДЫ РАЗНЫХ ПРЕДМЕТОВ | 82 |
| ТАБЛИЦА 44-52. СВАРКА НА ПЛАВУ ГОТОВЫХ ПЛЕТЕЙ ТРУБОПРОВОДА..... | 70 | 13. ЭЛЕМЕНТЫ ДЕРЕВЯННЫХ КОНСТРУКЦИЙ..... | 73 | ТАБЛИЦА 44-63. ПОДЪЕМ ИЗ ВОДЫ..... | 82 |
| 12. УСТАНОВКА ШВАРТОВНЫХ БОЧЕК..... | 72 | ТАБЛИЦА 44-54. УСТАНОВКА ЭЛЕМЕНТОВ ДЕРЕВЯННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ ПОД ВОДОЙ..... | 73 | 03. РАЗРАВНИВАНИЕ КАМЕННЫХ,ЩЕБЕНОЧНЫХ (ГРАВИЙНЫХ) И ПЕСЧАНЫХ ПОСТЕЛЕЙ..... | 83 |
| ТАБЛИЦА 44-53. УСТАНОВКА НА АКВАТОРИИ ШВАРТОВНЫХ БОЧЕК НА ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЯКОРЯХ..... | 72 | 14. КРЕПЛЕНИЕ ПОДВОДНОЙ ЧАСТИ ОТКОСОВ..... | 74 | ТАБЛИЦА 44-64. РАЗРАВНИВАНИЕ КАМЕННЫХ ПОСТЕЛЕЙ ПОД ВОДОЙ ВОДОЛАЗАМИ..... | 83 |
| 13. ЭЛЕМЕНТЫ ДЕРЕВЯННЫХ КОНСТРУКЦИЙ..... | 73 | ТАБЛИЦА 44-55. КРЕПЛЕНИЕ ПОДВОДНОЙ ЧАСТИ ОТКОСОВ ПЛИТАМИ С ОТКРЫТЫМИ ШВАМИ НА ПОДГОТОВЛЕННЫЕ ПОСТЕЛИ..... | 74 | ТАБЛИЦА 44-65. РАЗРАВНИВАНИЕ ПОД ВОДОЙ ВОДОЛАЗАМИ ЩЕБЕНОЧНЫХ (ГРАВИЙНЫХ) И ПЕСЧАНЫХ ПОСТЕЛЕЙ..... | 85 |
| ТАБЛИЦА 44-54. УСТАНОВКА ЭЛЕМЕНТОВ ДЕРЕВЯННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ ПОД ВОДОЙ..... | 73 | РАЗДЕЛ 03. В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ ОТКРЫТОГО ПОБЕРЕЖЬЯ (ОТКРЫТОГО РЕЙДА)..... | 75 | 04. УПЛОТНЕНИЕ ПОДВОДНЫХ КАМЕННЫХ ПОСТЕЛЕЙ..... | 86 |
| 14. КРЕПЛЕНИЕ ПОДВОДНОЙ ЧАСТИ ОТКОСОВ..... | 74 | 01. РАЗРАБОТКА ГРУНТА..... | 75 | ТАБЛИЦА 44-66. УПЛОТНЕНИЕ ПОДВОДНЫХ КАМЕННЫХ ПОСТЕЛЕЙ ВИБРОУПЛОТНЕНИЕМ..... | 86 |
| ТАБЛИЦА 44-55. КРЕПЛЕНИЕ ПОДВОДНОЙ ЧАСТИ ОТКОСОВ ПЛИТАМИ С ОТКРЫТЫМИ ШВАМИ НА ПОДГОТОВЛЕННЫЕ ПОСТЕЛИ..... | 74 | ТАБЛИЦА 44-56. РЫХЛЕНИЕ ГРУНТА ВЗРЫВАМИ ПОД ВОДОЙ..... | 75 | ТАБЛИЦА 44-67. УПЛОТНЕНИЕ ПОДВОДНОГО КАМЕННОГО ЗАПОЛНЕНИЯ ОБОЛОЧЕК БОЛЬШОГО ДИАМЕТРА..... | 87 |
| РАЗДЕЛ 03. В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ ОТКРЫТОГО ПОБЕРЕЖЬЯ (ОТКРЫТОГО РЕЙДА)..... | 75 | ТАБЛИЦА 44-57. РАЗРАБОТКА ГРУНТА ПОД ВОДОЙ ВОДОЛАЗАМИ С ПОМОЩЬЮ ГИДРОМОНИТОРОВ..... | 76 | 05. ПОДВОДНОЕ БЕТОНИРОВАНИЕ..... | 88 |
| 01. РАЗРАБОТКА ГРУНТА..... | 75 | ТАБЛИЦА 44-58. РАЗРАБОТКА ГРУНТА ПОД ВОДОЙ ВОДОЛАЗАМИ С ПОМОЩЬЮ ГРУНТОСОСОВ..... | 77 | ТАБЛИЦА 44-68. УСТАНОВКА ОПАЛУБКИ ПОД ВОДОЙ..... | 88 |
| ТАБЛИЦА 44-56. РЫХЛЕНИЕ ГРУНТА ВЗРЫВАМИ ПОД ВОДОЙ..... | 75 | ТАБЛИЦА 44-59. РАЗРАБОТКА ГРУНТА ПОД ВОДОЙ ВОДОЛАЗАМИ С ПОМОЩЬЮ ПНЕВМАТИЧЕСКИХ ОТБОЙНЫХ МОЛОТКОВ..... | 78 | ТАБЛИЦА 44-69. УКЛАДКА БЕТОНА..... | 89 |
| ТАБЛИЦА 44-57. РАЗРАБОТКА ГРУНТА ПОД ВОДОЙ ВОДОЛАЗАМИ С ПОМОЩЬЮ ГИДРОМОНИТОРОВ..... | 76 | ТАБЛИЦА 44-60. РАЗРАБОТКА ГРУНТА В ОТВАЛ ИЗ-ПОД ВОДЫ ПЛАВУЧИМИ КРАНАМИ С ГРЕЙФЕРАМИ..... | 79 | ТАБЛИЦА 44-70. ОБОРУДОВАНИЕ И РАЗБОРКА ПЛАВУЧЕГО СООРУЖЕНИЯ..... | 90 |
| ТАБЛИЦА 44-58. РАЗРАБОТКА ГРУНТА ПОД ВОДОЙ ВОДОЛАЗАМИ С ПОМОЩЬЮ ГРУНТОСОСОВ..... | 77 | ТАБЛИЦА 44-61. РАЗРАБОТКА ГРУНТА ИЗ-ПОД ВОДЫ В БАРЖИ ПЛАВУЧИМИ КРАНАМИ С ГРЕЙФЕРАМИ С ОТВОЗКОЙ И ВЫГРУЗКОЙ В ОТВАЛ ИЛИ СООРУЖЕНИЕ ПРИ ДАЛЬНОСТИ ТРАНСПОРТИРОВКИ ДО 5 КМ..... | 80 | 06. УКЛАДКА ТРУБОПРОВОДА..... | 91 |
| ТАБЛИЦА 44-59. РАЗРАБОТКА ГРУНТА ПОД ВОДОЙ ВОДОЛАЗАМИ С ПОМОЩЬЮ ПНЕВМАТИЧЕСКИХ ОТБОЙНЫХ МОЛОТКОВ..... | 78 | | | ТАБЛИЦА 44-71. УКЛАДКА В ПОДВОДНЫЕ ТРАНШЕИ ПРОТАСКИВАНИЕМ (СВОБОДНЫМ ПОГРУЖЕНИЕМ) ТРУБОПРОВОДОВ..... | 91 |
| ТАБЛИЦА 44-60. РАЗРАБОТКА ГРУНТА В ОТВАЛ ИЗ-ПОД ВОДЫ ПЛАВУЧИМИ КРАНАМИ С ГРЕЙФЕРАМИ..... | 79 | | | ТАБЛИЦА 44-72. УКЛАДКА В ПОДВОДНЫЕ ТРАНШЕИ СЕКЦИЯМИ С ПЛАВУЧИХ ОПОР ТРУБОПРОВОДОВ..... | 93 |
| ТАБЛИЦА 44-61. РАЗРАБОТКА ГРУНТА ИЗ-ПОД ВОДЫ В БАРЖИ ПЛАВУЧИМИ КРАНАМИ С ГРЕЙФЕРАМИ С ОТВОЗКОЙ И ВЫГРУЗКОЙ В ОТВАЛ ИЛИ СООРУЖЕНИЕ ПРИ ДАЛЬНОСТИ ТРАНСПОРТИРОВКИ ДО 5 КМ..... | 80 | | | 07. УКЛАДКА КАБЕЛЯ..... | 95 |
| | | | | ТАБЛИЦА 44-73. УКЛАДКА КАБЕЛЯ В ПОДВОДНУЮ ТРАНШЕЮ..... | 95 |
| | | | | ТАБЛИЦА 44-74. ПРОТАСКИВАНИЕ КОНЦА КАБЕЛЯ В БЕРЕГОВОЙ КОЛОДЕЦ ЧЕРЕЗ ВВОДНУЮ ТРУБУ..... | 97 |
| | | | | 08. СПУСКАНИЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ОБОЛОЧЕК ОГОЛОВКОВ ВОДОЗАБОРНЫХ И СБРОСНЫХ СООРУЖЕНИЙ ПОД ВОДУ..... | 97 |

| | | | |
|--|-----|--|-----|
| ТАБЛИЦА 44-75. ОПУСКАНИЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ОБОЛОЧЕК ОГОЛОВКОВ ВОДОЗАБОРНЫХ И СБРОСНЫХ СООРУЖЕНИЙ ПОД ВОДУ..... | 97 | 12. УСТАНОВКА ШВАРТОВНЫХ БОЧЕК..... | 103 |
| 09. ВОДОЛАЗНОЕ ОБСЛЕДОВАНИЕ..... | 99 | ТАБЛИЦА 44-79. УСТАНОВКА НА АКВАТОРИИ ШВАРТОВНЫХ БОЧЕК НА ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЯКОРЯХ..... | 103 |
| ТАБЛИЦА 44-76. ВОДОЛАЗНОЕ ОБСЛЕДОВАНИЕ ДНА АКВАТОРИИ..... | 99 | 13. ЭЛЕМЕНТЫ ДЕРЕВЯННЫХ КОНСТРУКЦИЙ..... | 104 |
| 10. ПЕРЕМЕЩЕНИЕ И ВЫЕМКА КАМНЯ И ЩЕБНЯ ИЗ ВОДЫ..... | 100 | ТАБЛИЦА 44-80. УСТАНОВКА ЭЛЕМЕНТОВ ДЕРЕВЯНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ ПОД ВОДОЙ..... | 104 |
| ТАБЛИЦА 44-77. ПЕРЕМЕЩЕНИЕ И ВЫЕМКА КАМНЯ И ЩЕБНЯ ИЗ ВОДЫ..... | 100 | 14. КРЕПЛЕНИЕ ПОДВОДНОЙ ЧАСТИ ОТКОСОВ..... | 105 |
| 11. СВАРКА ПЛЕТЕЙ ТРУБОПРОВОДА..... | 101 | ТАБЛИЦА 44-81. КРЕПЛЕНИЕ ПОДВОДНОЙ ЧАСТИ ОТКОСОВ ПЛИТАМИ С ОТКРЫТЫМИ ШВАМИ НА ПОДГОТОВЛЕННЫЕ ПОСТЕЛИ..... | 105 |
| ТАБЛИЦА 44-78. СВАРКА НА ПЛАВУ ГОТОВЫХ ПЛЕТЕЙ ТРУБОПРОВОДА..... | 101 | | |

Справочно-нормативное издание

Госстрой СССР
СНиП 4.02-91; 4.05-91

**Сборники сметных норм и расценок
на строительные работы**

**Сборник 44
Подводно-строительные (водолазные)
работы**

Редактор *Л.М.Климова*
Технический редактор *Н.Н.Аксенова*
Оформление *С.И.Смыков*
Н/К

Издание подготовлено на ЭВМ

Подписано в печать 27.08.93. Формат 84x108 1/16. Бумага офсетная N2.
Печать офсетная. Усл. печ. л. 11,76. Усл. кр.-отт. 11,97. Уч.-изд.л 11,95.
Тираж 500 экз. Изд. N ХП-4426. Заказ 1536

Стройиздат 101442 Москва, Долгоруковская, 23а

Типография "Нефтяник" Минтопэнерго РФ