

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТРОИТЕЛЬНЫЙ КОМИТЕТ СССР
(Госстрой СССР)

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ
ПО ГРАЖДАНСКОМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ
И АРХИТЕКТУРЕ ПРИ ГОССТРОЕ СССР
(Госгражданстрой)

МИНИСТЕРСТВО ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО
ХОЗЯЙСТВА РСФСР
(Минжилкомхоз РСФСР)

СБОРНИК ЦЕН НА ПРОЕКТНЫЕ РАБОТЫ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА

РАЗДЕЛ 49
ВОДОСНАБЖЕНИЕ И КАНАЛИЗАЦИЯ
(с изменениями и дополнениями)

*Заменен: Справочник базовых цен на проектные работы
для стр-ва (объекты водоснабжения и канализации),
утв. пост. Минстроя РСФСР №78-21 от 07.03.96 с
01.03.96 - БСГ 6-96, с. 31.*

ВНИМАНИЮ ЧИТАТЕЛЕЙ!

**В конце настоящего Сборника помещены изменения
к соответствующим пунктам и таблицам.**

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТРОИТЕЛЬНЫЙ КОМИТЕТ СССР
(Госстрой СССР)
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ
ПО ГРАЖДАНСКОМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ
И АРХИТЕКТУРЕ ПРИ ГОССТРОЕ СССР
(Госгражданстрой)
МИНИСТЕРСТВО ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО
ХОЗЯЙСТВА РСФСР
(Минжилкомхоз РСФСР)

СБОРНИК
ЦЕН НА ПРОЕКТНЫЕ РАБОТЫ
ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА

РАЗДЕЛ 49
ВОДОСНАБЖЕНИЕ И КАНАЛИЗАЦИЯ

Утвержден
Государственным строительным комитетом СССР
(постановление от 20.03.87 № 63)

Государственным комитетом по гражданскому строительству
и архитектуре при Госстрое СССР
(приказ от 27.03.87 № 100)
(письмо АЧ-1005-6/5 от 27.02.87)

Министерством жилищно-коммунального хозяйства РСФСР
(приказ от 31.03.87 № 148)
(письмо АЧ-1000-6/5 от 27.02.87)

УДК 628.1/.2.001.63(083.78)

Раздел 49 "Водоснабжение и канализация" Сборника цен на проектные работы для строительства разработан Государственным ордена Трудового Красного Знамени проектным институтом "Союзводоканалпроект" Госстроя СССР, ЦНИИЭП инженерного оборудования Госгражданстроя и институтом "Гипрокоммустрой" Минжилкомхоза РСФСР.

Редакторы - инженер В.М.Хромов /Союзводоканалпроект/,
инженер М.Н.Сирота /ЦНИИЭП инженерного
оборудования/,
инженер В.В.Лушин /Гипрокоммустрой/.

Вводится в действие с I апреля 1987г. взамен раздела 27 "Водоснабжение и канализация" Сборника цен на проектные и изыскательские работы для строительства, с изменениями и дополнениями к нему.

УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ ЦЕН

1. Настоящий раздел Сборника содержит цены на разработку проектно-сметной документации для строительства комплексов сооружений и коммуникаций внеплощадочного водоснабжения и канализации и связанных с ними гидротехнических сооружений промышленных предприятий и населенных пунктов, а также отдельных сооружений водоснабжения и канализации, проектируемых как в составе промышленных предприятий и населенных пунктов, так и вне их.

2. Ценами помимо работ, оговоренных в Общих указаниях Сборника цен на проектные работы для строительства, не учтена стоимость проектирования:

водоподъемных и водохранилищных плотин, составление водохозяйственных расчетов водохранилищ, открытых водоподводящих каналов, моделирования русла реки, мероприятий по защите от затопления и осушение заболоченных мест, а также противооползневых мероприятий;

внешних линий электропередачи и трансформаторных подстанций 35 кВ и выше, внешних линий связи, внешнего теплоснабжения, подъездных дорог;

прирельсовых складов реагентов и реагентного хозяйства для обслуживания нескольких потребителей;

кондиционирования воздуха, компрессорных станций, центральных диспетчерских пунктов для управления системами водоснабжения и канализации;

ликвидационного тампонирования скважин;

специальных видов химзащиты водоснабжения и канализации;

специальных видов работ, а именно:

водопонижения, замораживания или химического закрепления грунтов, шунтового ограждения, кессонного способа производства работ, методом "стена в грунте", буровзрывных работ;

сооружений по опреснению морской воды;

рекультивации (восстановления) нарушенных земель.

3. Ценами не учтены работы по:

выполнению расчетов подъема уровня грунтовых вод на площадках водоснабжения и канализации в процессе эксплуатации;

составлению гидрологических, гидрогеологических и ихтеологических очерков;

санитарному обследованию местности для проектирования зон санитарной охраны;

подготовке материалов и получению разрешений на специальное водопользование предприятий, зданий и сооружений.

4. Ценами не учтена стоимость проектирования узловым методом, а также проектирование зданий и сооружений в комплектно-блочном исполнении.

5. Стоимость выбора площадки (трассы) для строительства сооружений (водоснабжения и канализации), если выбор площадки для строительства осуществляется при разработке рабочего проекта (проекта), определяется по ценам настоящего раздела с применением коэффициента 0,1.

6. Ценами учтена стоимость проектирования полукомплектов устройства телесигнализации, телеуправления и телеизмерения. При необходимости проектирования второго полукомплекта стоимость его должна оплачиваться дополнительно.

7. При пользовании настоящим разделом Сборника необходимо руководствоваться Общими указаниями по применению Сборника цен на проектные работы для строительства.

ЦЕНЫ НА РАЗРАБОТКУ ПРОЕКТНО-СМЕТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Водозаборные сооружения из поверхностных источников
с насосной станцией I-го подъема

Таблица 49-I

| № п/п | Наименование объекта проектирования | Основной показатель объекта | Постоянные величины стоимости разработки рабочей документации, руб. | | Отношение к стоимости разработки рабочей документации | |
|-------|---|-----------------------------|---|-------|---|------------------|
| | | | а | в | проект К1 | рабоч. проект К2 |
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| | Водозаборные сооружения ковшовые с насосной станцией I-го подъема производительностью, м ³ /ч: | | | | | |
| 1 | до 3600 | I м ³ /ч | 33506 | 3,831 | | |
| 2 | св.3600 до 10800 | То же | 38708 | 2,386 | 0,36 | I, I6 |
| 3 | св.10800 до 18000 | "- | 48968 | 1,436 | | |
| 4 | св.18000 до 25000 | "- | 61946 | 0,715 | | |
| | Водозаборные сооружения с насосной станцией I подъема производительностью, м ³ /ч: | | | | | |
| 5 | до 10800 | "- | 28713 | 2,688 | | |
| 6 | св.10800 до 21600 | "- | 43746 | 1,296 | 0,36 | I, I6 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|--------|-------|-------|------|------|
| 7 | Водозаборы типа "Криб" производительностью, м3/ч: | 1 м3/ч | 49478 | 0,068 | 0,36 | 1,15 |

Примечания: 1. При невыполнении проекта зоны санитарной охраны к стоимости гидротехнической части рабочего проекта (проекта) применяется коэффициент 0,9.

2. Проектирование котельных, хлораторных и пневмостанций ценами не учтено.
3. При применении в проектах регулируемого электропривода к ценам применяется коэффициент 1,03.
4. При применении в проектах микропроцессорных контролеров и других новых средств автоматизации к ценам применяется коэффициент 1,04.

Водозаборы из подземных источников

Таблица 49-2

| № п/п | Наименование объек- та проектирования | Основной показа- тель объекта | Постоянные величины стоимости разработки рабочей документа- ции, руб. | | Отношение к стоимости разработки рабочей до- кументации | |
|----------|--|--|--|--------|---|-------------------------|
| | | | а | в | проект К1 | рабочий проект К2 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| | Водозаборы из подземных источников (скважин) производительностью, м3/ч | | | | | |
| 1 | до 650 | I м3/ч | 5024 | 14,513 | | |
| 2 | свыше 650 до 2100 | То же | 9843 | 7,098 | 0,27 | I, I2 |
| 3 | свыше 2100 | -"- | 17472 | 3,465 | | |

Примечания: 1. Ценами в составе водозаборов учтена стоимость проектирования артскважин, насосных станций I подъема, сборных водоводов, камер переключения, сборных резервуаров, установки обеззараживания воды, трансформаторной подстанции, благоустройства, ограждения, диспетчеризации, связи, телемеханизации, зоны санохраны.

2. При разработке рабочего проекта (проекта) лучевого водозабора, каптажа ключей, горизонтального водо-

забора, подруслового горизонтального водозабора к ценам применяется коэффициент 1,1.

3. При невыполнении рабочего проекта (проекта) зоны санитарной охраны к стоимости технологической части применяется коэффициент 0,65.
4. Стоимость разработки рабочего проекта (проекта) сооружений с искусственной подпиткой подземных вод не учтена.

Водовод в одну линию с сооружениями на нем

Таблица 49-3

| № п/п | Наименование объекта проектирования | Основной показатель объекта | Постоянные величины стоимости разработки рабочей документации, руб. | | Отношение к стоимости разработки рабочей документации | |
|-------|--|-----------------------------|---|--------|---|-------------------------------|
| | | | а | в | проект К _I | рабочий проект К ₂ |
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| | Водовод при подземной (наземной) прокладке и расходе до 1000 м ³ /ч длиной, км: | | | | | |
| I | до 10 | I км | I405 | 752,4 | | |
| 2 | св.10 до 22 | То же | 4870 | 405,9 | | |
| 3 | св.22 до I32 | -"- | II622 | 99 | 0,43 | I,23 |
| 4 | свыше I32 | -"- | I2929 | 89,1 | | |
| | То же, при расходе св. 1000 до 5000 м ³ /ч и длиной, км: | | | | | |
| 5 | до 5 | -"- | I414 | I455,3 | | |
| 6 | св.5 до II | -"- | 473I | 792 | | |
| 7 | св.II до 67 | -"- | II047 | 2I7,8 | 0,43 | I,23 |
| 8 | свыше 67 | -"- | I370I | I78,2 | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----|---|-------|-------|--------|------|------|
| | То же, при расходе свыше 5000 м3/ч и длиной, км: | | | | | |
| 9 | до 4 | I км | I407 | I950,3 | | |
| 10 | св.4 до 9 | То же | 50I0 | I049,4 | | |
| 11 | св.9 до 5I | -"- | II960 | 277,2 | 0,43 | I,23 |
| 12 | свыше 5I | -"- | I3474 | 247,5 | | |
| | Водовод при надземной прокладке и расходе до 1000 м3/ч длиной, км: | | | | | |
| 13 | до I9 | -"- | I098 | II28,6 | | |
| 14 | св.I9 до I4I | -"- | 8622 | 732,6 | 0,42 | I,22 |
| 15 | свыше I4I | -"- | 58875 | 376,2 | | |
| | То же, при расходе св. 1000 до 5000 м3/ч и длиной, км: | | | | | |
| 16 | до IO | -"- | I099 | 2059,2 | | |
| 17 | св.IO до 77 | -"- | 8425 | I326,6 | 0,42 | I,22 |
| 18 | свыше 77 | -"- | 572I2 | 693 | | |
| | То же, при расходе свыше 5000 м3/ч и длиной, км: | | | | | |
| 19 | до 6 | -"- | I098 | 3376 | | |
| 20 | св.6 до 47 | -"- | 8286 | 2I78 | 0,42 | I,22 |
| 21 | свыше 47 | -"- | 57I42 | II38,5 | | |
| 22 | Камеры переключения на водоводах при расходе до 2000 м3/ч и количе- | | | | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----|--|-----------|-----|-----|------|------|
| | ством, шт. | I шт. | 343 | 280 | 0,45 | I,2I |
| 23 | То же, при расходе свыше 2000 м ³ /ч до 5000 м ³ /ч и количеством, шт. | То же | 834 | 34 | 0,45 | I,2I |
| 24 | То же, при расходе св. 5000 м ³ /ч и количеством, шт. | -"- | 865 | 27 | 0,45 | I,2I |
| 25 | Переходы трубопроводов под автомобильными и железными дорогами при длине перехода до 40 м | I переход | 688 | - | 0,46 | I,22 |

Примечания: I. При параллельной прокладке водовода с количеством линий 2 и более к ценам п.п. I-I2 применяется коэффициент 0,15 за каждую последующую линию.

2. Ценами таблицы не учтена стоимость проектирования мостов, путепроводов, джкеров, тоннелей, шитовой прокладки, эксплуатационных автодорог, резервуаров, насосных станций подкачки, катодной, дренажной и протекторной защиты и сооружений по искусственному подогреву воды.

3. Ценами п.п. I3-2I не учтена стоимость проектирования камер переключения.

4. При проектировании водоводов, проходящих по территории с коэффициентом застройки до 0,5, к ценам

- п.п. I-I2 применяется коэффициент 1,3; с коэффициентом застройки - более 0,5 применяется коэффициент 1,5.
5. При проектировании водоводов из неметаллических труб (железобетонных, асбестоцементных, пластмассовых и др.) к ценам применяется коэффициент 1,1.
 6. При разработке мероприятий по защите водоводов от гидравлического удара к ценам применяется коэффициент 1,2.
 7. Ценами п.п.22-24 учтена стоимость проектирования одной камеры. При проектировании каждой последующей однотипной камеры к ценам применяется коэффициент 0,3.
 8. Ценами п.25 учтена стоимость проектирования одного перехода при длине его между камерами 40 м, методами прокола, продавливания или горизонтального бурения. При длине перехода более 40 м за каждые последующие 5 м к цене добавлять 40 руб.
 9. При проектировании сооружений катодной защиты к ценам п.п. I+2I, 25 применяется коэффициент 1,07.
 10. Ценами п.п. I+I2 не учтена стоимость проектирования переходов под автомобильными дорогами и железнодорожными путями.

Водопроводные очистные сооружения

Таблица 49-4

| № п/п | Наименование объек- та проектирования | Основной показа- тель объекта | Постоянные величины стоимости разработки рабочей документа- ции, руб. | | Отношение к стоимости разработки рабочей до- кументации | |
|----------|--|--|--|--------|---|----------------------------|
| | | | а | в | проект K_1 | рабочий проект K_2 |
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| | Сооружения микрофилт- рации производительно- стью, м3/сут: | | | | | |
| 1 | до 5000 | I м3/сут | 248I | 0,227I | | |
| 2 | св.5000 до 10000 | То же | 287I | 0,149I | | |
| 3 | св.10000 до 50000 | —" | 3430 | 0,0932 | | |
| 4 | св.50000 до 100000 | —" | 4735 | 0,067I | 0,39 | I,2 |
| 5 | св.100000 до 200000 | —" | 5725 | 0,0572 | | |
| 6 | св.200000 | —" | 12765 | 0,022 | | |
| | Станции осветления и обесцвечивания воды производительностью, м3/сут: | | | | | |
| 7 | до 45000 | —" | 30298 | 0,198 | | |
| 8 | св.45000 | —" | 36314 | 0,0643 | 0,25 | I, I2 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----|--|----------|-------|--------|------|-------|
| | Станция обезжелезивания подземных вод производительностью, м3/сут: | | | | | |
| 9 | до 20000 | I м3/сут | 3547 | 0,7474 | | |
| I0 | св.20000 до 50000 | То же | 5625 | 0,6435 | 0,29 | I, I2 |
| II | св.50000 | -"- | I7000 | 0,416 | | |
| | Сооружения обессоливания воды производительностью, м3/сут: | | | | | |
| I2 | I3500 | -"- | 43952 | - | 0,2 | I, 08 |
| | Станция реагентного умягчения подземных вод производительностью, м3/сут: | | | | | |
| I3 | до 5000 | -"- | 20826 | 0,6658 | | |
| I4 | св.5000 до 20000 | -"- | 20992 | 0,6326 | | |
| I5 | св.20000 до 32000 | -"- | 26644 | 0,35 | 0,28 | I, 25 |
| I6 | св.32000 до 40000 | -"- | 37479 | 0,0114 | | |
| I7 | св.40000 | -"- | 37935 | - | | |
| | Сооружения фторирования воды производительностью м3/сут: | | | | | |
| I8 | до I600 | -"- | 697 | 0,334I | | |
| I9 | св.I600 до 5000 | -"- | 976 | 0,I602 | | |
| 20 | св.5000 до 20000 | -"- | I675 | 0,0204 | | |
| 2I | св.20000 до 50000 | -"- | I72I | 0,0I8I | 0,3 | I, I5 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----|---|----------|-------|--------|------|------|
| 22 | св.50000 до 100000 | I м3/сут | 1976 | 0,013 | | |
| 23 | св.100000 до 200000 | То же | 2206 | 0,0107 | | |
| 24 | св.200000 | —" | 3906 | 0,0022 | | |
| | Сооружения обезжелезива- ния воды производитель- ностью, м3/сут: | | | | | |
| 25 | до 1600 | —" | 3962 | 2,258 | | |
| 26 | св.1600 до 3200 | —" | 5450 | 1,328 | 0,29 | I,13 |
| 27 | св.3200 до 5000 | —" | 8876 | 0,2574 | | |
| 28 | св.5000 | —" | 9824 | 0,0678 | | |
| | Сооружения стабилиза- ционной обработки воды производительностью, м3/сут: | | | | | |
| 29 | до 20000 | —" | 14032 | 0,2881 | | |
| 30 | св.20000 до 63000 | —" | 15096 | 0,2349 | 0,3 | I,13 |
| 31 | св.63000 до 125000 | —" | 21125 | 0,1392 | | |
| 32 | св.125000 | —" | 28162 | 0,0829 | | |
| | Сооружения очистки воды для хозяйственных целей производительностью, м3/сут: | | | | | |
| 33 | до 3200 | —" | 7424 | 1,854 | | |
| 34 | св.3200 до 15000 | —" | 8474 | 1,526 | | |
| 35 | св.15000 до 30000 | —" | 14264 | 1,14 | | |
| 36 | св.30000 до 65000 | —" | 29177 | 0,6429 | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----|--|----------|-------|--------|------|-------|
| 37 | св.65000 до 100000 | I м3/сут | 57498 | 0,2072 | 0,39 | I, I9 |
| 38 | св.100000 до 200000 | То же | 66978 | 0,1124 | | |
| 39 | св.200000 до 300000 | -"- | 76958 | 0,0625 | | |
| 40 | св.300000 до 400000 | -"- | 92948 | 0,0092 | | |
| 41 | св.400000 Сооружение озонирования природных и сточных вод производительностью, кг/ч озона: | -"- | 94988 | 0,0041 | | |
| 42 | до 3 | I кг/ч | 44662 | 4834,7 | | |
| 43 | св.3 до 6 | То же | 51897 | 2423 | 0,35 | I,09 |
| 44 | св.6 | -"- | 55538 | 1816,2 | | |

- Примечания: 1. Ценами п.п. I-6, I8-24, 29-32, 42-44 не учтена стоимость проектирования насосной станции II подъема.
2. Ценами таблицы не учтена стоимость проектирования сооружений по обработке и складированию осадка, котельной, гаража, ремонтно-механических мастерских, дренажа под сооружениями и зон санитарной охраны.
3. При применении более трех видов реагентов к ценам п.п. 33-41 применяется коэффициент I,03 на каждый дополнительный вид реагента.
4. При применении в проектах микропроцессорных контроллеров или других новых средств автоматизации к ценам п.п. 7-II, I3-I7 и 33-41 применяется коэффи-

цент 1,07 при производительности до 80 тыс. м3/сут и 1,11 - более 80 тыс.м3/сут.

5. При применении в проектах регулируемого электропривода к ценам п.п.7-I7 и 33-4I применяется коэффициент 1,04.
6. Ценами п.п.29-32 учтена стоимость проектирования сооружений стабилизации с применением 4-х видов реагентов и ингибиторов. При стабилизации меньшим количеством видов реагентов к ценам применяется коэффициент 0,8 на каждый уменьшающийся вид реагента.

Насосная станция II подъема, подкачки или систем
оборотного водоснабжения

Таблица 49-5

| № п/п | Наименование объек- та проектирования | Основной показа- тель объекта | Постоянные величины стоимости разработки рабочей документа- ции, руб. | | Отношение к стоимости разработки рабочей доку- ментации | |
|----------|--|--|--|--------|---|-------------------------------------|
| | | | а | в | проект К ₁ | рабочий проект К ₂ |
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| | Насосная станция II-го подъема, подкачки или систем оборотного водо- снабжения производитель- ностью, м ³ /ч: | | | | | |
| 1 | до 1000 | I м ³ /ч | 4903 | 9,6624 | | |
| 2 | св.1000 до 1500 | То же | 10704 | 3,861 | 0,28 | I,14 |
| 3 | св.1500 до 2000 | "- | 15753 | 0,495 | | |
| 4 | св.2000 до 10000 | "- | 15951 | 0,396 | | |
| 5 | св.10000 | "- | 18272 | 0,1639 | | |
| | Резервуары для воды емкостью, м ³ : | | | | | |
| 6 | до 1000 | I м ³ | 515 | 1,871 | | |
| 7 | св.1000 до 2000 | То же | 1710 | 0,676 | 0,43 | I,19 |
| 8 | св.2000 до 6000 | "- | 2098 | 0,482 | | |

Продолжение табл.49-5

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----|------------------|-------|------|-------|---|---|
| 9 | св.6000 до 10000 | 1 м3 | 2626 | 0,394 | | |
| 10 | св.10000 | То же | 4586 | 0,198 | | |

Примечания: 1. Ценами п.п.1-5 не учтена стоимость проектирования резервуаров и котельной.

2. При проектировании насосных станций с высоконапорными агрегатами или пневматических насосных станций применяется коэффициент 1,4.
3. При применении в проектах микропроцессорных контроллеров или других новых средств автоматизации к ценам п.п.1-5 применяется коэффициент 1,09.
4. При применении в проектах регулируемого электропривода к ценам п.п.1-5 применяется коэффициент 1,08.
5. При невыполнении проекта зоны санитарной охраны к стоимости технологической части применяется коэффициент 0,92.
6. Ценами п.п.6-10 не учтена стоимость проектирования проходных.
7. Ценами не учтена стоимость проектирования дренажа под сооружениями.

Вентиляторные градирни

Таблица 49-6

| № п/п | Наименование объекта проектирования | Основной показатель объекта | Постоянные величины стоимости разработки рабочей документации, руб. | | Отношение к стоимости разработки рабочей документации | |
|-------|--|-----------------------------|---|--------|---|----------------------------------|
| | | | а | в | проект K ₁ | рабочий проект K ₂ |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| | Вентиляторные градирни площадью секции, м ² : | | | | | |
| 1 | до 16 | 1 м ² | 21464 | 29,576 | | |
| 2 | св.16 до 192 | То же | 21516 | 26,31 | 0,23 | 1,1 |
| 3 | св.192 до 324 | "- | 23464 | 16,162 | | |

- Примечания: 1. При проектировании градирен с высоковольтными двигателями к ценам применяется коэффициент 1,2.
2. При проектировании градирен с количеством секций более одной, стоимость проектирования второй и последующих секций определяется с коэффициентом 0,1.

Сооружения по сгущению осадка водопроводных
очистных сооружений

Таблица 49-7

| № п/п | Наименование объекта проектирования | Основной показа- тель объекта | Постоянные величины стоимости разработки рабочей до- кументации, руб. | | Отношение к стоимости раз- работки рабо- чей документа- ции | |
|----------|--|--|---|-------|---|-------------------------------------|
| | | | а | в | проект K _I | рабочий проект K ₂ |
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| I | Сгустители осадка производительностью по исходному осадку, м ³ /сут | I м ³ /сут | 6487 | 0,323 | 0,29 | I, II |

Примечание. Ценами не учтена стоимость проектирования сооружений по складированию сгущенного осадка, котельной и дренажа под сооружениями.

Канализационные коллекторы с сооружениями на них

Таблица 49-8

| № п/п | Наименование объекта проектирования | Основной показатель объекта | Постоянные величины стоимости разработки рабочей документации, руб. | | Отношение к стоимости разработки рабочей документации | |
|----------|---|-----------------------------|---|-----|---|----------------------------------|
| | | | а | в | проект K _I | рабочий проект K ₂ |
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| I | Канализационные коллекторы с сооружениями на них, прокладываемые по незастроенной территории и рельефе местности I группы сложности, пропускной способностью до 500 м ³ /ч | I км | 2807 | 411 | 0,38 | I,2I |
| 2 | То же, при рельефе местности II группы сложности | То же | 2947 | 492 | 0,38 | I,2I |
| 3 | То же, при рельефе местности III группы сложности | "-" | 3228 | 535 | 0,38 | I,2I |
| 4 | То же, при рельефе местности I группы сложности, пропускной способностью св.500 до 3000 м ³ /ч | "-" | 3343 | 491 | 0,38 | I,2I |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----|--|-------|------|------|------|------|
| 5 | То же, при рельефе местности II группы сложности | I км | 3678 | 566 | 0,38 | I,2I |
| 6 | То же, при рельефе местности III группы сложности | То же | 3911 | 590 | 0,38 | I,2I |
| 7 | То же, при рельефе местности I группы сложности, пропускной способностью св.3000 до 10000 м3/ч | -" | 3712 | 721 | 0,38 | I,2I |
| 8 | То же, при рельефе местности II группы сложности | -" | 4154 | 877 | 0,38 | I,2I |
| 9 | То же, при рельефе местности III группы сложности | -" | 4457 | 928 | 0,38 | I,2I |
| 10 | То же, при рельефе местности I группы сложности пропускной способностью более 10000 м3/ч | -" | 4162 | 993 | 0,38 | I,2I |
| 11 | То же, при рельефе местности II группы сложности | -" | 4781 | 1256 | 0,38 | I,2I |
| 12 | То же, при рельефе местности III группы сложности Коллекторы, сооружаемые щитовым методом при нормальном давлении | -" | 5078 | 1287 | 0,38 | I,2I |
| 13 | Глубиной до 15 м и длиной, км | -" | 4772 | 9207 | 0,62 | I,24 |
| 14 | То же, глубиной более 15 м и длиной, км | -" | 6752 | 9237 | 0,62 | I,24 |

Характеристика групп сложности:

- I группа - рельеф местности с ярко выраженными уклонами;
- II группа - пересеченный рельеф местности с оврагами;
- III группа - гористый, сильно пересеченный рельеф местности или очень плоский рельеф с уклонами менее 0,2%.

Примечания:

- 1. При прокладке коллектора по территории с коэффициентом застройки до 0,5 к ценам п.п. I-I2 применяется коэффициент - 1,3; с коэффициентом застройки более 0,5 - 1,5.
- 2. При транспортировке агрессивных или взрывоопасных сточных вод к ценам применяется коэффициент 1,3 за каждый усложняющий фактор.
- 3. Стоимость проектирования напорных трубопроводов определяется по ценам таблицы 49-3.
- 4. Стоимость проектирования эстакадных участков коллектора длиной более 50 м и высотой более 1 м определяется по ценам таблицы 49-3, п.п. I3-2I.
- 5. Ценами п.п. I-I2 не учтена стоимость проектирования:
 - а) переходов под автомобильными и железнодорожными путями;
 - б) переходов через водные преграды длиной более 50 м;
 - в) автодорог для обслуживания коллекторов;
 - г) насосных станций подкачки;
 - д) измерительных устройств.
- 6. Ценами п.п. I3-I4 не учтена стоимость проектирования:
 - а) присоединений к шахтам открытых участков коллекторов;
 - б) мероприятий по охране существующих зданий, сооружений и коммуникаций от влияния щитовой проходки.

7. При проектировании напорных пульповодов к ценам табл.49-3 применяется коэффициент 1,4. Этой ценой не учтена стоимость проектирования сооружений по промывке пульповодов и аварийных емкостей для опорожнения пульповодов.
8. Стоимость проектирования переходов канализационных коллекторов под автомобильными дорогами и железнодорожными путями определяется по ценам таблицы 49-3, п.25.

Станции перекачки сточных вод

Таблица 49-9

| № п/п | Наименование объекта проектирования | Основной показатель объекта | Постоянные величины стоимости разработки рабочей документации, руб. | | Отношение к стоимости разработки рабочей документации | |
|----------|---|-----------------------------|---|-------|---|----------------------------------|
| | | | а | в | проект K _I | рабочий проект K ₂ |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| | Канализационная насосная станция перекачки бытовых сточных вод или неагрессивных и невзрывоопасных производственных сточных вод производительностью, м ³ /ч: | | | | | |
| 1 | до 500 | I м ³ /ч | 4849 | 6,55 | | |
| 2 | от 500 до 3000 | То же | 6738 | 2,772 | 0,29 | I, I3 |
| 3 | свыше 3000 | -"- | 14217 | 0,279 | | |

Примечания:

1. Ценами учтена стоимость проектирования насосных станций с глубиной заложения подводящего коллектора 4,0 м при строительстве открытым способом.

При разработке канализационных насосных станций с глубиной заложения подводящего коллектора более 4,0 м, к ценам применяется

- коэффициент 1,1 на каждые последующие 1,5 м заглубления.
2. При разработке канализационных насосных станций, строительство которых будет осуществляться опускным способом или методом "стена в грунте", к ценам применяется коэффициент 1,2.
 3. При разработке проектной документации канализационных насосных станций, перекачивающих агрессивные сточные воды, к ценам применяется коэффициент 1,2.
 4. При разработке проектной документации канализационных насосных станций, перекачивающих взрывоопасные сточные воды, к ценам применяется коэффициент 1,1.
 5. При применении в проектах микропроцессорных контролеров или других новых средств автоматизации к ценам применяется коэффициент 1,18.
 6. При применении в проектах регулируемого электропривода к ценам п.п.2-3 применяется коэффициент 1,14.
 7. Ценами не учтена стоимость проектирования отдельностоящих резервуаров, котельной и дренажа под сооружениями.

Сооружения для очистки сточных вод

Таблица 49-10

| № п/п | Наименование объекта проектирования | Основной показа- тель объекта | Постоянные величины стоимости разработки рабочей до- кументации, руб. | | Отношение к стоимости раз- работки рабо- чей докумен- тации | |
|----------|---|--|---|--------|---|-------------------------------------|
| | | | а | в | проект К ₁ | рабочий проект К ₂ |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| | Сооружения механической очистки бытовых и произ- <u>водственных сточных вод</u> Производительностью, м ³ /сут: | | | | | |
| 1 | до 50000 | I м ³ /сут | 18662 | 0,2984 | | |
| 2 | св.50000 до 100000 | То же | 28302 | 0,1056 | 0,23 | I, I |
| 3 | св.100000 | "- | 37092 | 0,0177 | | |
| | Сооружения искусственной биологической очистки <u>сточных вод</u> | | | | | |
| 4 | На биофильтрах произво- дительностью, м ³ /сут На аэротенках произво- дительностью, м ³ /сут: | "- | 1047 | 9,417 | 0,24 | I, I2 |
| 5 | до 40000 | "- | 27453 | 0,5519 | | |
| 6 | св.40000 до 100000 | "- | 38569 | 0,274 | 0,24 | I, I2 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----|--|----------|-------|--------|------|-------|
| 7 | св.100000 до 400000 | I м3/сут | 43449 | 0,2252 | | |
| 8 | Сооружение для совместной биологической очистки производственных и бытовых сточных вод при совместной механической очистке производительностью, м3/сут | То же | 53789 | 0,3364 | 0,24 | I, I2 |
| 9 | То же, при отдельной механической очистке, одноступенчатая производительностью, м3/сут | -"- | 58120 | 0,4937 | 0,24 | I, I2 |
| 10 | То же, при отдельной механической очистке, двухступенчатая производительностью, м3/сут | -"- | 82303 | 0,5006 | 0,24 | I, I2 |
| | Сооружения для очистки ливневых (дождевых) и талых вод с территории промпредприятий и населенных мест производительностью, м3/сут: | | | | | |
| II | до 25000 | -"- | 11602 | 0,7515 | | |
| I2 | св.25000 до 50000 | -"- | 17647 | 0,5097 | 0,23 | I, II |
| I3 | св.50000 | -"- | 30832 | 0,246 | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----|--|----------|-------|---------|------|-------|
| 14 | Станции нейтрализации сточных вод производительностью, т/сут по товарной извести | I т/сут | 13053 | 3452 | 0,28 | I, I3 |
| | Сооружение глубокой очистки (доочистки) сточных вод на фильтрах и барабанных сетках производительностью, м3/сут: | | | | | |
| 15 | до 50000 | I м3/сут | 13537 | 0,3594 | | |
| 16 | св.50000 до 100000 | То же | 26157 | 0,107 | 0,26 | I, I3 |
| 17 | св.100000 | -"- | 33357 | 0,035 | | |
| | Сооружение термического обессоливания сточных вод производительностью, м3/ч: | | | | | |
| 18 | до 20 | I м3/ч | 19399 | 2250,27 | | |
| 19 | св.20 до 40 | То же | 43317 | 1054,35 | 0,24 | I, I2 |
| 20 | св.40 до 60 | -"- | 61295 | 604,89 | | |
| 21 | св.60 | -"- | 86777 | 180,18 | | |
| | Сооружения для очистки балластных вод производительностью, м3/ч: | | | | | |
| 22 | до 300 | -"- | 7326 | 69,3 | | |
| 23 | св.300 до 600 | -"- | 12078 | 53,46 | 0,25 | I, I2 |
| 24 | св.600 до 1800 | -"- | 28116 | 26,73 | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----|---|--------|-------|--------|------|-------|
| 25 | св.1800 Сооружения по очистке промывных вод и отра- ботанных моющих раст- воров производитель- ностью, м3/ч: | I м3/ч | 51282 | 13,86 | | |
| 26 | до 100 | То же | 29472 | 34,65 | | |
| 27 | св.100 Сооружения для очистки подсланевых и льяльных вод производительно- стью, м3/ч: | "- | 31452 | 14,85 | 0,25 | I, I2 |
| 28 | до 50 | "- | 9999 | 89,1 | | |
| 29 | св.50 до 100 | "- | 11385 | 61,38 | | |
| 30 | св.100 до 200 | "- | 12177 | 53,46 | 0,25 | I, I3 |
| 31 | св.200 Сооружения по очистке промывневых и подго- варных вод производи- тельностью, м3/ч: | "- | 17523 | 26,73 | | |
| 32 | до 50 | "- | 10741 | 99 | | |
| 33 | св.50 до 150 | "- | 12176 | 70,29 | 0,25 | I, I3 |
| 34 | св.150 Сооружения доочистки сточных вод методом реагентной флотации производительностью, м3/ч: | "- | 16112 | 44,055 | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----|---|-----------------|-------|--------|------|-------|
| 35 | до 150 | I м3/ч | 11672 | 42,57 | | |
| 36 | св.150 до 900 | То же | 12712 | 35,64 | 0,22 | I, I3 |
| 37 | св.900 | "- | 17523 | 30,294 | | |
| | Сооружения по доочистке сточных вод методом озонирования производительностью, м3/ч: | | | | | |
| 38 | до 150 | "- | 30591 | 15,84 | | |
| 39 | св.150 до 1000 | "- | 31779 | 7,92 | 0,22 | I, I3 |
| 40 | св.1000 | "- | 33759 | 5,94 | | |
| | Сооружения по очистке нефтесодержащих сточных вод I и II систем канализации нефтеперерабатывающих заводов механохимическим методом производительностью, м3/ч: | | | | | |
| 41 | до 1500 | "- | 34650 | 99 | 0,25 | I, I4 |
| 42 | св.1500 | "- | 49500 | 89,1 | | |
| | Сооружения по обезвоживанию уловленных нефтепродуктов производительностью, тыс.т/год: | | | | | |
| 43 | до 15 | I тыс. т/год | 14669 | 180,18 | 0,22 | I, I7 |
| 44 | св.15 | То же | 15620 | 116,82 | | |

Примечания:

1. Ценами таблицы не учтена стоимость проектирования дренажа под сооружениями, сооружений по обработке и складированию осадков, накопителей сточных вод, насосной станции перекачки очищенных сточных вод и подачи сточных вод на очистные сооружения, котельной, гаража и выпусков очищенных стоков.
2. При применении в проектах микропроцессорных контролеров или других новых средств автоматизации к ценам п.п.2-3 применяется коэффициент 1,1; п.16 - 1,09; п.п. 17-18 - 1,18.

Сооружения для обработки осадка сточных вод

Таблица 49-II

| № п/п | Наименование объекта проектирования | Основной показатель объекта | Постоянные величины стоимости разработки рабочей документации, руб. | | Отношение к стоимости разработки рабочей документации | |
|----------|---|-----------------------------|---|--------|---|----------------------------------|
| | | | а | в | проект K _I | рабочий проект K ₂ |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| | Сооружения аэробной стабилизации осадка производительностью, м ³ /сут (по воде): | | | | | |
| 1 | до 25000 | I м ³ /сут | 5577 | 0,1832 | | |
| 2 | св.25000 до 40000 | То же | 7612 | 0,1018 | | |
| 3 | св.40000 до 64000 | "- | 9044 | 0,066 | 0,23 | I, I2 |
| 4 | св.64000 до 100000 | "- | 11732 | 0,024 | | |
| 5 | св.100000 | "- | 11792 | 0,0234 | | |
| | Цех механического обезвоживания осадка производительностью, т/сут по сухому веществу: | | | | | |
| 6 | до 5 | I т/сут | 13459 | 2106,4 | | |
| 7 | св.5 до 15 | То же | 18370 | 1124,1 | | |
| 8 | св.15 до 30 | "- | 22819 | 827,53 | 0,27 | I, 23 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----|--|------------------|-------|-------|------|-------|
| 9 | св.30 Сооружения термической обработки осадков под давлением производи- тельностью, тыс.м3/год | I т/сут | 44757 | 96,25 | | |
| 10 | до 80 Сооружения сжигания осадков сточных вод производительностью, тыс.м3/год | I тыс. м3/год | 18558 | 516 | 0,26 | I, I3 |
| 11 | до 60 | То же | 31413 | 573 | 0,27 | I, I3 |
| 12 | Сооружения тепловой дегельминтизации осад- ков производительности, т/ч | I т/ч | 3577 | 742 | 0,25 | I, I2 |

Примечания: 1. Ценами п.п.1-5 учтена стоимость проектирования илоуплотнителей и иловой насосной станции, и не учтена стоимость проектирования насосно-воздуходувной станции, сооружений по обработке стабилизированного осадка и его складирования.

2. Ценами п.п.6-9 не учтена стоимость проектирования узла приготовления реагентов, резервных иловых площадок и сооружений по утилизации обезвоженных осадков.

3. Ценами не учтена стоимость проектирования котельной и дренажа под сооружениями.

Хвостохранилища, иловые площадки, накопители и пруды очистных сооружений водоснабжения и канализации

Таблица 49-Г2

| № п/п | Наименование объекта проектирования | Основной показатель объекта | Постоянные величины стоимости разработки рабочей документации, руб. | | Отношение к стоимости разработки рабочей документации | |
|-------|---|-----------------------------|---|-------|---|----------------------------------|
| | | | а | в | проект K ₁ | рабочий проект K ₂ |
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| | Иловые площадки, накопители и пруды глубиной до 5 м и количеством секций до 2 м емкостью, тыс.м3: | | | | | |
| I | до 300 | I тыс.м3 | 18049 | II,88 | | |
| 2 | св.300 до 500 | То же | 19732 | 6,27 | 0,34 | I, I4 |
| 3 | св.500 | "- | 20507 | 4,72 | | |
| | То же, глубиной до 5 м и количеством секций более 2 емкостью, тыс.м3: | | | | | |
| 4 | до 500 | "- | 22549 | II,48 | 0,34 | I, I4 |
| 5 | св.500 | "- | 26474 | 3,63 | | |
| | То же, глубиной более 5м и количеством секций до 2 емкостью, тыс.м3: | | | | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----|---|----------|--------|-------|------|------|
| 6 | до 300 | I тыс.м3 | 2229I | 6,3 | | |
| 7 | св.300 до 500 | То же | 22543 | 5,46 | 0,34 | I,14 |
| 8 | св.500 | -"- | 22853 | 4,84 | | |
| | То же, глубиной более 5 м и количеством сек- ций более 2 м емкостью, тыс.м3: | | | | | |
| 9 | до 500 | -"- | 27983 | 8,19 | | |
| 10 | св.500 | -"- | 30318 | 3,52 | 0,34 | I,14 |
| | Хвостохранилища емкостью, тыс.м3: | | | | | |
| 11 | до 5000 | -"- | 32840 | 2,57 | | |
| 12 | св.5000 до 20000 | -"- | 36140 | 1,91 | | |
| 13 | св.20000 до 50000 | -"- | 42060 | 1,614 | 0,28 | I,14 |
| 14 | св.50000 до 100000 | -"- | 54960 | 1,356 | | |
| 15 | св.100000 до 150000 | -"- | 118260 | 0,723 | | |
| 16 | св.150000 | -"- | 122760 | 0,693 | | |

Примечания:

I. Ценами п.п. I-10 учтена стоимость проектирования шламонакопителей, иловых прудов, биологических прудов с естественной и искусственной аэрацией, прудов-отстойников ливневых вод, аварийных емкостей, буферных прудов, иловых площадок (включая каскадные) на естественном или искусственном основании с дренажом.

2. Ценами п.п. I-10 учтена стоимость проектирования земляных емкостей, сопрягающих сооружений (выпусков, впусков, перепусков), противофильтрационного экрана, дренажа для иловых площадок на искусственном основании, крепления гребня дамб и откосов. При отсутствии противофильтрационного экрана к цене применяется коэффициент 0,8; при отсутствии дренажа для иловых площадок на искусственном основании к ценам применяется коэффициент 0,8.
3. Ценами п.п. II-16 учтена стоимость проектирования ограждающих сооружений хвостохранилища с креплением откосов и дренажом и контрольно-измерительной аппаратурой, электроосвещения, распределительных пульповодов и лотков с сооружениями на них, проведение водохозяйственных расчетов.
4. Ценами п.п. II-16 не учтена стоимость проектирования сооружений по отводу поверхностных вод от хвостохранилища, водосбросных сооружений, противофильтрационных мероприятий, дренажных насосных станций, мероприятий по предотвращению пыления, защитных мероприятий от подтопления и затопления прилегающих территорий, организации эксплуатации хвостохранилища, санитарных защитных зон, аварийных емкостей для опорожнения распределительных пульповодов, сооружений по забору и подаче осветленной воды, карьеров грунта для возведения ограждающих сооружений, эксплуатационных автодорог и мероприятий для пропуска строительных расходов воды, пульпонасосных станций и магистральных пульповодов.
5. Цены п.п. I-16 разработаны для инженерно-геологических условий II-ой группы сложности.

Для первой группы сложности к ценам применяется коэффициент 0,8; для третьей - 1,2.

Характеристика групп сложности:

I группа - скальные породы и мягкие грунты, несложные инженерно-геологические и гидрологические условия;

II группа - разнообразная толща осадочных или изверженных пород, рыхлообломочные грунты и мягкие породы, резко отличающиеся по водонепроницаемости, наличию напорных вод, сложный сильно пересеченный рельеф;

III группа - сложный комплекс осадочных, изверженных и метаморфических пород с крутым падением пластов, с наличием зон дробления пород, сильно просадочные и неустойчивые на сдвиг породы; горная местность с сильно пересеченным рельефом.

Пульпонасосные станции

Таблица 49-13

| № п/п | Наименование объекта проектирования | Основной показатель объекта | Постоянные величины стоимости разработки рабочей документации, руб. | | Отношение к стоимости разработки рабочей документации | |
|-------|---|-----------------------------|---|------|---|----------------------------------|
| | | | а | в | проект K _I | рабочий проект K ₂ |
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| | Пульпонасосные станции производительностью, м3/ч: | | | | | |
| 1 | до 25000 | I м3/ч | 36377 | 0,64 | | |
| 2 | св.25000 до 40000 | То же | 36877 | 0,62 | 0,32 | I, I2 |
| 3 | св.40000 до 60000 | -"- | 40077 | 0,54 | | |
| 4 | св.60000 | -"- | 41877 | 0,51 | | |

Примечания:

1. При применении в проектах микропроцессорных контролеров или других новых средств автоматизации к ценам применяется коэффициент 1,06.
2. При применении в проектах регулируемого электропривода к ценам применяется коэффициент 1,06.

Таблица 49-14

| № п/п | Наименование объекта проектирования | Основной показатель объекта | Постоянные величины стоимости разработки рабочей документации, руб. | | Отношение к стоимости разработки рабочей документации | |
|----------|---|-----------------------------|---|-------|---|----------------------------------|
| | | | а | в | проект K _I | рабочий проект K ₂ |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1 | Кольцевой дренаж длиной, м: | I м | 124 | 4,47 | 0,35 | I, II |
| | | | | | | |
| 2 | св. 1000 | То же | 4194 | 0,4 | | |
| 4 | Пластовый дренаж площадью, м ² : | I-м ² | 62 | 0,494 | 0,34 | I, II |
| | | | | | | |
| 5 | св. 5000 | То же | 2152 | 0,076 | | |

Примечания: 1. Ценами не учтена стоимость проектирования дренажных насосных станций. Стоимость проектирования дренажных насосных станций определяется по ценам таблицы 49-9 с применением коэффициента 0,7.

2. Стоимость проектирования дренажа отдельностоящих зданий промышленного и гражданского строительства определяется по ценам раздела 63.

Дожеры, выпуски очищенных сточных вод

Таблица 49-15

| № п/п | Наименование объекта проектирования | Основной показатель объекта | Постоянные величины стоимости разработки рабочей документации, руб. | | Отношение к стоимости разработки рабочей документации | |
|-------|---|-----------------------------|---|------|---|----------------------------------|
| | | | а | в | проект K ₁ | рабочий проект K ₂ |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1 | Дожеры диаметром до 700 мм, длиной, м: | I м | 5913 | 7,16 | 0,34 | I, I5 |
| | до 500 | | | | | |
| 2 | св. 500 | То же | 7633 | 3,72 | | |
| 3 | То же, диаметром более 700 мм, длиной, м: | "-" | 7756 | 7,69 | 0,34 | I, I5 |
| | до 500 | | | | | |
| 4 | св. 500 | "- | 9216 | 4,77 | | |
| 5 | Рассеивающий выпуск очищенных сточных вод диаметром до 800 мм, длиной, м: | "-" | 6033 | 7,16 | 0,34 | I, I5 |
| | до 500 | | | | | |
| 6 | св. 500 | "- | 7328 | 4,57 | | |
| 7 | То же, диаметром более 800 мм, длиной, м: | "-" | 8865 | 8,67 | 0,34 | I, I5 |
| | до 500 | | | | | |
| 8 | св. 500 | "- | 10515 | 5,37 | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----|---|---------------------|------|------|------|-------|
| | Береговой выпуск длиной до 50 м при расходе, м ³ /с: | | | | | |
| 9 | до I | I м ³ /с | 6325 | 946 | 0,34 | I, I5 |
| 10 | св. I | То же | 6646 | 625 | | |
| | То же, длиной более 50 м при расходе, м ³ /с: | | | | | |
| 11 | до I | .." | 7386 | 1183 | | |
| 12 | св. I | .." | 7937 | 632 | 0,33 | I, I5 |

Примечания: 1. Ценами п.п. I-4 учтена стоимость проектирования подводного трубопровода в одну нитку, берегоукрепления двумя типами, береговых подземных камер, створных и опознавательных навигационных знаков в районе подводного перехода. Стоимость проектирования каждой последующей линии подводных трубопроводов определяется с коэффициентом 0,3.

При невыполнении проекта берегоукрепления к ценам применяется коэффициент 0,9.

2. Ценами п.п. 5-12 учтена стоимость проектирования подводного трубопровода в одну нитку, берегоукрепления 2 типами (под водой и над водой), оголовка водовыпуска, крепления дна в районе оголовка, береговой подземной камеры, створных и опознавательных навигационных знаков в районе выпуска.

Теплонасосные установки, сооружения по
вторичному использованию тепла

Таблица 49-16

| № п/п | Наименование объекта проектирования | Основной показатель объекта | Постоянные величины стоимости разработки рабочей документации, руб. | | Отношение к стоимости разработки рабочей документации | |
|-------|--|-----------------------------|---|------|---|----------------------------------|
| | | | а | в | проект K ₁ | рабочий проект K ₂ |
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| I | Теплонасосные установки производительностью, Гкал/ч до 3 | I Гкал/ч | 2084 | 9179 | 0,27 | I, I |
| 2 | Сооружения по вторичному использованию тепла сжатого воздуха производительностью, тыс. м ³ /ч до 270 | I тыс. м ³ /ч | 5760 | 28 | 0,27 | I, I |

Водонапорные башни

Таблица 49-17

| № п/п | Наименование объекта проектирования | Основной показатель объекта | Постоянные величины стоимости разработки рабочей документации, руб. | | Отношение к стоимости разработки рабочей документации | |
|----------|--|-----------------------------|---|-------|---|----------------------------------|
| | | | а | б | проект K _I | рабочий проект K ₂ |
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| | Водонапорные башни с металлическим баком и стволом из сборных железобетонных элементов высотой 24 м и емкостью, м ³ : | | | | | |
| I | от 50 до 100 | I м ³ | 267I | I3,4I | 0,4I | I,2I |
| 2 | свыше 100 до 300 | То же | 2762 | I2,5 | 0,4I | I,2I |
| 3 | свыше 300 до 500 | "- | 3870 | 8,8I | 0,4I | I,2I |
| 4 | свыше 500 до 800 | "- | 4525 | 7,5 | 0,4I | I,2I |

Примечания:

1. При высоте ствола более 24 м следует применять коэффициент I,15 на каждые 6 м высоты; при высоте ствола менее 24 м - 0,87 на каждые 6 м ствола.
2. Для башен с кирпичным стволом или стволом из монолитного железобетона следует применять коэффициент 0,85; со стальным стволом - 0,8.

Сооружения водоснабжения

Таблица 49-18

| № пп | Наименование объекта проектирования | Основной показатель объекта | Постоянные величины стоимости разработки рабочей документации, руб. | | Отношение к стоимости разработки рабочей документации | |
|------|---|-----------------------------|---|------|---|----------------------------------|
| | | | а | б | проект K ₁ | рабочий проект K ₂ |
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| | Сооружения обезжелезивания воды производительностью, м ³ /сут: | | | | | |
| 1 | св.100 до 1600 | I м ³ /сут | 3111 | 0,86 | | |
| 2 | св.1600 до 3200 | То же | 3287 | 0,75 | 0,34 | I, I7 |
| | Сооружения очистки воды для хозяйственно-питьевых целей производительностью, м ³ /сут: | | | | | |
| 3 | св.100 до 1600 | -"- | 5609 | 2,87 | | |
| 4 | св.1600 до 3200 | -"- | 6857 | 2,09 | 0,34 | I, I7 |
| | Сооружения обесфторивания воды производительностью, м ³ /сут: | | | | | |
| 5 | св.100 до 1600 | -"- | 4369 | 1,81 | 0,34 | I, I7 |
| 6 | св.1600 до 3200 | -"- | 5201 | 1,29 | 0,34 | I, I7 |

- Примечания: 1. Ценами не учтена стоимость проектирования сооружений по обработке и складированию осадка, котельных, гаража, мастерских, зон санитарной охраны.
2. При применении реагентной обработки более, чем тремя реагентами к стоимости следует применять коэффициент 1,03 на каждый дополнительный реагент.

Сооружения канализации местных очистных установок
и установок для обеззараживания воды

Таблица 49-19

| № пп | Наименование объекта проектирования | Основной показатель объекта | Постоянные величины стоимости разработки рабочей документации, руб. | | Отношение к стоимости разработки рабочей документации | |
|------|---|-----------------------------|---|------|---|----------------------------------|
| | | | а | б | проект K _I | рабочий проект K ₂ |
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| I | Местные очистные установки канализации производительностью до 12 м ³ /сут | I м ³ /сут | 238 | II,9 | 0,25 | I, I3 |
| 2 | Сооружения биологической очистки сточных вод производительностью до 2700 м ³ /сут | То же | I2350 | I,62 | 0,25 | I, I3 |
| 3 | Сооружения физико-химической очистки сточных вод производительностью до 2700 м ³ /сут | "- | I5200 | I,8I | 0,27 | I, I4 |
| 4 | Сооружения глубокой очистки сточных вод на фильтрах производительностью до 2700 м ³ /сут | "- | 644I | 0,43 | 0,27 | I, II |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|------------------|------|------|------|------|
| | Хлораторные, электро- лизные для обеззаражи- вания питьевых и сточных вод свыше 0,7 до 50 кг/ч (по хлору) | | | | | |
| 5 | до 5 | I кг/ч | 1998 | 1005 | | |
| 6 | св.5 до 50 | То же | 6148 | 175 | 0,27 | I,II |
| 7 | Установки механического обезвоживания осадка производительность до I т/сут (по сухому веще- ству) | I т/сут | 2328 | 1473 | 0,29 | I,23 |
| 8 | Установки термического обезвреживания осадка производительность до 8 тыс.м3/год | I тыс. м3/год | 3154 | 200 | 0,29 | I,23 |

Примечание. Ценами не учтена стоимость проектирования прудов глубо-
кой очистки, котельной, гаража, мастерских, газообору-
дования и иловых площадок.

Сооружения для биологической очистки
городских сточных вод на аэротенках

Таблица 49-20

| № пп | Наименование объекта проектирования | Основной показатель объекта | Постоянные величины стоимости разработки рабочей документации, руб. | | Отношение к стоимости разработки рабочей документации | |
|------|---|-----------------------------|---|--------|---|----------------------------------|
| | | | а | в | проект K ₁ | рабочий проект K ₂ |
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| I | Сооружения для биологической очистки городских сточных вод на аэротенках производительностью, тыс.м3/сут: | | | | | |
| 1 | от 2,7 до 6 | I тыс. м3/сут | I3629 | I408,8 | 0,40 | I,20 |
| 2 | св.6 до 10 | То же | I5097 | II64,2 | 0,38 | I,19 |
| 3 | св.10 до 17 | -"- | I6136 | I060,3 | 0,34 | I,17 |
| 4 | св.17 до 25 | -"- | I9082 | 887 | 0,31 | I,15 |
| 5 | св.25 до 40 | -"- | 27472 | 551,4 | 0,31 | I,15 |

Примечание. Ценами таблицы не учтена стоимость проектирования котельных, специальных оснований под сооружения, сооружений глубокой очистки (доочистки) сточных вод, сооружений по обработке и складированию осадков и выпусков очищенных сточных вод.

Сети и сооружения по водоснабжению городов и поселков

Таблица 49-2I

| № п/п | Наименование объекта проектирования | Основной показатель объекта | Постоянные величины стоимости разработки рабочей документации, руб. | | Отношение к стоимости разработки рабочей документации | |
|-------|---|-----------------------------|---|--------|---|----------------------------------|
| | | | а | в | проект K _I | рабочий проект K ₂ |
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| | Сети и сооружения по водоснабжению городов и поселков: I - при одной зоне с односторонним питанием | | | | | |
| I | Расход 100 м ³ /ч, длина сети до 5 км | I км | 604,9 | 344,33 | 0,30 | I, I5 |
| 2 | Расход 200 м ³ /ч, длина сети от 3 до 9 | То же | 1034,6 | 334,77 | 0,30 | I, I5 |
| 3 | Расход 1000 м ³ /ч, длина сети от 9 до 25 км | -"- | 1825,6 | 314,67 | 0,28 | I, I4 |
| 4 | Расход 2000 м ³ /ч, длина сети от 12 до 33 км | -"- | 2400,8 | 443,11 | 0,23 | I, II |
| 5 | Расход 4000 м ³ /ч, длина сети от 15 до 42 км | -"- | 4813,4 | 494,85 | 0,23 | I, II |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----|--|-------|-------|--------|------|------|
| | II - при одной зоне с многосторонним питанием | | | | | |
| 6 | Расход 2000 м3/ч, длина сети от 12 до 33 км | I км | 2765 | 347,67 | 0,30 | I,15 |
| 7 | Расход 4000 м3/ч, длина сети от 15 до 42 км | То же | 5938 | 359,74 | 0,30 | I,15 |
| 8 | Расход 6000 м3/ч, длина сети от 18 до 52 км | "- | 5580 | 462,98 | 0,30 | I,15 |
| | III - при двух и более зонах с многосторонним питанием | | | | | |
| 9 | Расход 2000 м3/ч, длина сети от 12 до 33 км | "- | 2446 | 364,99 | 0,4 | I,20 |
| 10 | Расход 4000 м3/ч, длина сети от 15 до 42 км | "- | 4891 | 394,17 | 0,4 | I,20 |
| 11 | Расход 6000 м3/ч, длина сети от 18 до 52 км | "- | 7426 | 390,63 | 0,4 | I,20 |
| 12 | Расход 10000 м3/ч, длина сети от 17 до 52 км | "- | 8564 | 392,34 | 0,4 | I,20 |
| 13 | Расход 20000 м3/ч, длина сети от 19 до 67 км | "- | 9559 | 406,19 | 0,4 | I,20 |
| 14 | Расход 30000 м3/ч, длина сети от 22 до 70 км | "- | 11113 | 414,9 | 0,4 | I,20 |

Примечания: I. Ценами таблицы не учтена стоимость проектирования насосных станций подкачек, водонапорных башен и резервуаров.

2. Ценами таблицы не учтена стоимость проектирования комплексов водозаборных и водопроводных очистных сооружений.
3. Ценами таблицы не учтена стоимость проектирования катодной защиты.
4. Цены для промежуточных расходов определяется интерполяцией при одной длине сети.

Сети и сооружения по канализации городов и поселков

Таблица 49-22

| № п/п | Наименование объекта проектирования | Основной показатель объекта | Постоянные величины стоимости разработки рабочей документации, руб. | | Отношение к стоимости разработки рабочей документации | |
|----------|---|-----------------------------|---|--------|---|----------------------------------|
| | | | а | в | проект K _I | рабочий проект K ₂ |
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| | Сети и сооружения по канализации городов и поселков I группа сложности | | | | | |
| I | Расход 75 м ³ /ч, длина сети до 4 км | I км | 358 | 583,11 | 0,32 | I,16 |
| 2 | Расход 160 м ³ /ч, длина сети от 3 до 7 км | То же | 748 | 591,73 | 0,32 | I,16 |
| 3 | Расход 900 м ³ /ч, длина сети от 7 до 16 км | — | 1775 | 608,05 | 0,32 | I,16 |
| 4 | Расход 1900 м ³ /ч, длина сети от 10 до 23 км | — | 3585 | 699,93 | 0,27 | I,13 |
| 5 | Расход 3800 м ³ /ч, длина сети от 13 до 34 км | — | 6502 | 710,44 | 0,25 | I,12 |
| 6 | Расход 5800 м ³ /ч, длина сети от 16 до 41 км | — | 6155 | 849,02 | 0,24 | I,12 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----|--|-------|-------|---------|------|--------|
| 7 | Расход 9700 м3/ч, длина сети от 20 до 50 км | I км | I6I22 | 6I6,34 | 0,24 | I, I2 |
| 8 | Расход I9600 м3/ч, длина сети от 24 до 57 км | То же | I8806 | 728,97 | 0,22 | I, II |
| 9 | Расход 29000 м3/ч, длина сети от 24 до 60 км II группа сложности | "-" | I9278 | 804,5I | 0,22 | I, II. |
| IO | Расход 75 м3/ч, длина сети до 4 км | "-" | 424 | 570,24 | 0,36 | I, I8 |
| II | Расход I60 м3/ч, длина сети от 3 до 7 км | "-" | 740 | 582,68 | 0,36 | I, I8 |
| I2 | Расход 900 м3/ч, длина сети от 7 до I6 км | "-" | 2I1I | 652, I3 | 0,36 | I, I8 |
| I3 | Расход I900 м3/ч, длина сети от IO до 23 км | "-" | 2742 | 809,74 | 0,3I | I, I5 |
| I4 | Расход 3800 м3/ч, длина сети от I3 до 34 км | "-" | 6I80 | 797,8I | 0,29 | I, I4 |
| I5 | Расход 5800 м3/ч, длина сети от I6 до 4I км | "-" | 8I33 | 83I,44 | 0,27 | I, I3 |
| I6 | Расход 9700 м3/ч, длина сети от 20 до 50 км | "-" | I6354 | 652,58 | 0,27 | I, I3 |
| I7 | Расход I9600 м3/ч, длина сети от 24 до 57 км | "-" | 2I686 | 733,77 | 0,25 | I, I2 |
| I8 | Расход 29000 м3/ч, длина сети от 24 до 60 км | "-" | 23728 | 757,7I | 0,25 | I, I2 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----|---|-------|-------|--------|------|------|
| | III группа сложности | | | | | |
| 19 | Расход 75 м ³ /ч, длина сети до 4 км | I км | 459 | 630,14 | 0,4 | I,20 |
| 20 | Расход 160 м ³ /ч, длина сети от 3 до 7 км | То же | 1204 | 543,94 | 0,4 | I,20 |
| 21 | Расход 900 м ³ /ч, длина сети от 7 до 16 км | —" | 2272 | 708,20 | 0,4 | I,20 |
| 22 | Расход 1900 м ³ /ч, длина сети от 10 до 23 км | —" | 3753 | 802,05 | 0,35 | I,17 |
| 23 | Расход 3800 м ³ /ч, длина сети от 13 до 34 км | —" | 6046 | 850,15 | 0,31 | I,15 |
| 24 | Расход 5800 м ³ /ч, длина сети от 16 до 41 км | —" | 11119 | 788,75 | 0,29 | I,14 |
| 25 | Расход 9700 м ³ /ч, длина сети от 20 до 50 км | —" | 15107 | 753,06 | 0,29 | I,14 |
| 26 | Расход 19600 м ³ /ч, длина сети от 24 до 57 км | —" | 25208 | 733,59 | 0,29 | I,14 |
| 27 | Расход 29000 м ³ /ч, длина сети от 24 до 60 км | —" | 29558 | 687,91 | 0,29 | I,14 |

Примечания: 1. Ценами таблицы не учтена стоимость проектирования насосных станций, главных коллекторов и коллекторов от трех и более бассейнов канализования.

2. Цены для промежуточных показателей определяются интерполяцией при одной длине сети.

3. Ценами не учтена стоимость проектирования сооружений для очистки сточных вод.
4. Характеристика групп сложности:
 - I группа - рельеф местности с ярко выраженными уклонами.
 - II группа - пересеченный рельеф местности с оврагами.
 - III группа - сложный рельеф местности (гористый), сильно пересеченный, очень плоский рельеф (уклоны местности менее 0,002), наличие судоходной реки, пересекающей коммуникации.

Таблица относительной стоимости разработки проектно-сметной документации в процентах от цены

| № табл. п.п. | Наименование объекта проектирования | Стадия проектирования | Технико-экономическая часть | Научная организация труда рабочих и служащих Управление предприятием | Технологическая часть внутренняя водопроводная канализация | Гидротехническая часть | Монтаж и подъемно-транспортное оборудование | Архитектурно-строительная часть | Отопление и вентиляция | Тепло-снабжение | Внутреннее электроснабжение | Электросиловое оборудование и автоматизация электроснабжения | Автоматизация технологических процессов | Диспетчеризация и телемеханика | Внутренняя связь и сигнализация | Генеральный план и транспорт | Организация строительства | Защита от коррозии | Сметная документация |
|-----------------------|--|-----------------------|-----------------------------|---|---|------------------------|---|---------------------------------|------------------------|-----------------|-----------------------------|--|---|--------------------------------|---------------------------------|------------------------------|---------------------------|--------------------|----------------------|
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| 49-1. п.п. I-7 | Водозаборные сооружения из поверхностных источников с насосной станцией I-го подъема | РД | - | - | 2 | 62,2 | 3,6 | 10,5 | 2 | - | 0,9 2,7 | 6,8 5 | 1,6 | 1,5 | 0,8 | 1,5 | - | - | 6,6 |
| | | П | 4,8 | 8,4 | 0,7 | 57 | 1,3 | 2,5 | 1,1 | - | 0,4 1,3 | 4,5 3,6 | 1 | 0,9 | 0,3 | 1,2 | 9,4 | - | 6,5 |
| | | РП | 1,6 | 1,1 | 1,8 | 59 | 3,2 | 9,3 | 1,9 | - | 0,8 2,5 | 6,3 4,6 | 1,5 | 1,3 | 0,7 | 1,4 | 2,8 | - | 7,3 |
| 49-2. п.п. I-3 | Водозабор из подземных источников | РД | - | - | 30 | 10 | 4,2 | 21,9 | 3,1 | - | 7 | 6,4 | 2,5 | 2,5 | 1,6 | 3,8 | - | - | 7 |
| | | П | 2,9 | 5,5 | 40,3 | - | 3 | 5,8 | - | - | 9,9 | 9 | 3,4 | 2,4 | 2 | 2,9 | 4,9 | - | 8 |
| | | РП | 0,2 | 0,3 | 35,6 | 9 | 3,9 | 19,7 | 2,7 | - | 6,3 | 5,7 | 2,1 | 2,1 | 1,3 | 3,2 | 0,2 | - | 7,7 |
| 49-3. п.п. I-12 | Водоводы с сооружениями на них. Подземная прокладка | РД | - | - | 71 | - | - | 19 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 10 |
| | | П | 6 | 6 | 60 | - | - | 13 | - | - | - | - | - | - | - | - | 8 | - | 7 |

Продолжение табл.

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
|---------------|--|----|---|---|------|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|------|
| 49-3, п.п. | Водоводы с сооруже- ниями на кюх. | РП | 1 | 1 | 67,6 | - | - | 17 | - | - | - | - | - | - | - | - | 3 | - | 10,4 |
| 13-21 | Надземная прокладка | РД | - | - | 59 | - | - | 30 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 11 |
| | | П | 7 | 7 | 60 | - | - | 10 | - | - | - | - | - | - | - | - | 9 | - | 7 |
| | | РП | 2 | 2 | 55,7 | - | - | 26 | - | - | - | - | - | - | - | - | 3 | - | 11,3 |
| 49-3, п.п. | Водоводы с сооруже- ниями на кюх. | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 22-24 | Камеры переключения | РД | - | - | 42 | - | 4 | 22 | 2 | - | 10 | - | 6 | - | 3 | 2 | - | - | 9 |
| | | П | 4 | 4 | 30 | - | 2 | 19 | 3 | - | 11 | - | 6 | - | 4 | 1 | 8 | - | 8 |
| | | РП | 2 | 2 | 39,6 | - | 3 | 20 | 2 | - | 10 | - | 6 | - | 2 | 2 | 2 | - | 9,4 |
| 49-3, п.25 | Переходы трубопро- водов под железны- ми и автомобильны- ми дорогами (зак- рытый способ произ- водства работ) | РД | - | - | 60 | - | - | 17 | - | - | - | - | - | - | - | - | 13 | - | 10 |
| | | П | - | 5 | 60 | - | - | 11 | - | - | - | - | - | - | - | - | 17 | - | 7 |
| | | РП | - | 2 | 58 | - | - | 15 | - | - | - | - | - | - | - | - | 12 | - | 13 |
| 49-4, п.п. | Сооружения фториро- вания, обесфторива- ния, микрофильтрации | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18-28 | и очистки воды для | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 33-41 | хозяйственных целей | РД | - | - | 21 | - | 7 | 33 | 3 | 3 | 2 | 15 | 3 | 2 | 2 | 2 | - | - | 7 |
| | | П | 4 | 7 | 37 | - | 2 | 10 | 4 | 2 | 3 | 9 | 3 | 1 | 2 | 2 | 7 | - | 7 |
| | | РП | 1 | 3 | 20 | - | 6 | 31 | 3 | 3 | 2 | 14 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | - | 6 |

Продолжение табл.

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
|------------------------|---|----|-----|-----|------|---|-----|------|-----|-----|-------------------|---------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 49-4, п.п. 7-8 | Станция осветления и обезжелезивания во- ды | РД | - | - | 21 | - | 8,9 | 29,1 | 2,9 | 2,5 | $\frac{2}{3}$ | $\frac{16,5}{15,5}$ | 3,5 | 2,9 | 1,7 | 2,8 | - | - | 6,2 |
| | | П | 5 | 3,9 | 39,5 | - | 2,2 | 9,1 | 5,8 | 2,4 | $\frac{1,6}{2,6}$ | $\frac{11}{10}$ | 3 | 2 | 1,5 | 2,4 | 4 | - | 6,6 |
| | | РП | 1,2 | 0,4 | 24,6 | - | 7,7 | 24,2 | 3,2 | 2,7 | $\frac{2,1}{3,1}$ | $\frac{15,2}{14,2}$ | 3,4 | 2,8 | 1,7 | 2,8 | 1,6 | - | 6,4 |
| 49-4, п.п. 9-11 | Станция обезжелези- вания подземных вод | РД | - | - | 20,5 | - | 9 | 30 | 3 | 2,5 | $\frac{2,2}{3,2}$ | $\frac{16,3}{15,3}$ | 3,5 | 2,6 | 1,7 | 2,7 | - | - | 6 |
| | | П | 5,4 | 2,4 | 41,4 | - | 2,5 | 9,7 | 2,7 | 2,2 | $\frac{1,4}{2,4}$ | $\frac{11,6}{10,6}$ | 3 | 1,8 | 1,2 | 2,5 | 6 | - | 6,2 |
| | | РП | 1,5 | 0,5 | 25 | - | 7 | 26 | 2 | 3 | $\frac{2}{3}$ | $\frac{13,3}{12,3}$ | 3 | 2,8 | 2 | 3 | 2 | - | 6,9 |
| 49-4, п.п. 12 | Сооружения обессоли- вания воды | РД | - | - | 19 | - | 9,5 | 29,6 | 3,1 | 2,8 | 3,4 | 10,7 | 5,7 | 2,7 | 1,9 | 2,7 | - | 1,9 | 7 |
| | | П | 5 | 3,9 | 39,5 | - | 2,2 | 9,1 | 5,8 | 2,4 | 3 | 7,5 | 5,1 | 2 | 1,5 | 2,4 | 4 | - | 6,6 |
| | | РП | 1,2 | 0,4 | 24,6 | - | 7,7 | 24,2 | 3,2 | 2,7 | 3,5 | 11,2 | 6 | 2,8 | 1,7 | 2,8 | 1,6 | - | 6,4 |
| 49-4, п.п. 13-17 | Станция реагентно- го умягчения под- земных вод | РД | - | - | 20 | - | 8,6 | 30 | 3 | 2,5 | $\frac{2}{3,3}$ | $\frac{15,1}{13,8}$ | 4,4 | 2,7 | 1,8 | 3,2 | - | - | 6,7 |
| | | П | 4,5 | 5 | 36 | - | 3,1 | 9,8 | 5,3 | 2,7 | $\frac{1,3}{2,1}$ | $\frac{10,3}{9,5}$ | 3,4 | 2,1 | 1,5 | 2,7 | 6,1 | - | 6,2 |
| | | РП | 0,2 | 0,3 | 21,3 | - | 7,5 | 30,7 | 2,6 | 2,4 | $\frac{2}{3}$ | $\frac{14}{13}$ | 4,4 | 2,4 | 1,5 | 3 | 1,2 | - | 6,5 |
| 49-4, п.п. 29-32 | Сооружения стабили- зационной обработки воды | РД | - | - | 19,1 | - | 8,9 | 27,9 | 3,5 | 2,9 | 1,7 | 14,2 | 6,7 | 2,9 | 1,9 | 3,8 | - | - | 6,5 |
| | | П | 4,2 | 4,7 | 32,1 | - | 2,8 | 9,1 | 4,8 | 2,4 | 1,5 | 12,6 | 6,2 | 2,9 | 2,3 | 2,4 | 5,4 | - | 6,6 |

Продолжение табл.

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
|------------------------|--|----|-----|-----|------|---|-----|------|-----|-----|-----------------|---------------------|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|
| 49-4, п.п. 42-44 | Сооружения озониро- вания природных вод | РП | 0,2 | 0,3 | 21 | - | 8,1 | 29,4 | 2,7 | 2,7 | 1,6 | 13 | 6,1 | 2,5 | 1,6 | 3 | 1,3 | - | 6,5 |
| | | РД | - | - | 27 | - | 4 | 21 | 8 | 3 | 2 | 14 | 6 | 3 | 2 | 3 | - | - | 7 |
| | | П | 1,3 | 3,3 | 39,1 | - | 1,5 | 12 | 4,6 | 2 | 1,3 | 14 | 5 | 2 | 1,4 | 2,4 | 3,9 | - | 6,2 |
| 49-5, п.п. 1-5 | Насосные станции II-го подъема, под- качки или оборотно- го водоснабжения | РП | 0,4 | 2 | 30,2 | - | 3,4 | 19,3 | 7,1 | 3 | 1,8 | 12,3 | 5,3 | 2,9 | 1,4 | 2,9 | 1,2 | - | 6,8 |
| | | РД | - | - | 24,7 | - | 8,9 | 22,4 | 3,2 | 2,7 | <u>2,1</u> 7 | <u>16,6</u> 11,7 | 4,7 | 3,1 | 1,9 | 2,7 | - | - | 7 |
| | | П | 2,9 | 4,3 | 41,4 | - | 1,9 | 10,7 | 3 | - | <u>1,7</u> 6 | <u>12,3</u> 8 | 3,5 | 2,2 | 1,5 | 2,6 | 5,6 | - | 6,4 |
| 49-5, п.п. 6-10 | Резервуары для воды | РП | 0,6 | 1,2 | 26,4 | - | 8,1 | 20,1 | 3 | 2,4 | <u>2</u> 7 | <u>15,8</u> 10,8 | 4,4 | 2,7 | 1,8 | 2,9 | 1,3 | - | 7,3 |
| | | РД | - | - | 23,7 | - | 1,9 | 47,3 | 6,2 | - | - | 5,1 | 5,7 | - | - | 2,8 | - | - | 7,3 |
| | | П | 5 | 1 | 45,2 | - | 1,8 | 14,3 | 4,3 | - | - | 4,9 | 7,5 | - | - | 2,3 | 7,3 | - | 6,4 |
| 49-6, п.п. 1-3 | Вентиляторные гра- диря | РП | 1,6 | 1 | 26,4 | - | 1,7 | 41,2 | 5,8 | - | - | 4,5 | 5,3 | - | - | 2,8 | 2,2 | - | 7,5 |
| | | РД | - | - | 41,9 | - | - | 35,8 | - | - | 1 | 11,2 | 1,6 | - | 0,9 | 1,4 | - | - | 6,2 |
| | | П | 3,6 | 5,8 | 44,3 | - | - | 23,5 | - | - | 0,7 | 7 | 0,8 | - | 0,9 | 1 | 6,4 | - | 6 |
| 49-7, п.1 | Сооружения по сгу- щению осадка водо- проводных очистных сооружений | РП | 0,6 | 0,7 | 41,5 | - | - | 33,8 | - | - | 1 | 10,6 | 1,6 | - | 0,9 | 1,3 | 1,4 | - | 6,6 |
| | | РД | - | - | 20,5 | - | 9 | 30 | 3 | 2,5 | 2 | 16,5 | 3,5 | 2,6 | 1,7 | 2,7 | - | - | 6 |
| | | П | 5,4 | 2,4 | 41,4 | - | 2,5 | 9,7 | 2,7 | 2,2 | 2,4 | 10,8 | 2,8 | 1,8 | 1,2 | 2,5 | 6 | - | 6,2 |
| | | РП | 1,5 | 0,5 | 25 | - | 7 | 26 | 2 | 3 | 1,7 | 13,6 | 3 | 2,8 | 2 | 3 | 2 | - | 6,9 |

Продолжение табл.

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | |
|------------------------|--|---------------|-----------------|-----------------|----------------------|-------------|-------------------|----------------------|-------------------|-------------------|-------------------|----------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-----------------|---------------|-------------|-------------------|
| 49-8, п.п. 1-12 | Канализационные коллекторы с сооружениями на них | РД П РП | - 5 1 | - 6 1 | 69 50 65 | - - - | - - - | 18 25 18 | - - - | - - - | - - - | - - - | - - - | - - - | - - - | 3 1 1 | - 6 3 | - - - | - - - | 10 7 11 |
| 49-8, п.п. 13-14 | Коллекторы, сооружаемые бытовым методом | РД П РП | - 5 1 | - 5 1 | 37 31 36 | - - - | - - - | 41 40 41 | 2 2 2 | - - - | - - - | - - - | - - - | - - - | - - - | 1 1 1 | 10 10 10 | - - - | - - - | 9 6 8 |
| 49-9, п.п. 1-3 | Канализационные насосные станции | РД П РП | - 3 1,3 | - 4 1 | 21,8 35,1 19,7 | - - - | 9,5 2,3 8,7 | 29,5 10 26,5 | 2,6 2,4 2,9 | 2,2 - 2,5 | 1,6 2,3 2,1 | 12,5 16,3 16,5 | 3,5 4,7 4,6 | 2,7 3,3 3,1 | 1,2 2 1,5 | 2,7 2 2,4 | - 5,2 0,6 | 1 1 0,7 | - - - | 9,2 6,4 5,9 |
| 49-10, п.п. 1-3 | Сооружения для механической очистки бытовых и производственных сточных вод | РД П РП | - 5,2 0,9 | - 3,2 0,7 | 21 37,3 21,9 | - - - | 9,4 2,8 8,7 | 29,6 10,1 27,4 | 3,5 3,3 3,4 | 2,7 4,3 2,8 | 3,8 2,5 3,3 | 12,3 8 12,1 | 4,1 2,8 4 | 2,8 1,8 2,7 | 1,8 1,9 1,8 | 3,1 2,8 3,1 | - 8 1,2 | - - - | - - - | 5,9 6 6 |
| То же, п.4 | Сооружения искусственной биологической очистки сточных вод на биофильтрах | РД П РП | - 7 2 | - 5 1 | 20 38 22 | - - - | 9 2 8 | 30 9 28 | 3 4 3 | 3 2 3 | 2,2 2 2 | 14,4 8 13 | 3,4 3 3 | 3 2 3 | 2 2 2 | 3 4 3 | - 6 1 | - - - | - - - | 7 6 6 |

Продолжение табл.

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
|-------|---------------------|----|-----|-----|------|---|------|------|-----|-----|-----|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| То же | на азротенках | РД | - | - | 20 | - | 9 | 30 | 3 | 3 | 2,3 | 14,4 | 3,3 | 3 | 2 | 3 | - | - | 7 |
| п.п. | | П | 7 | 5 | 31 | - | 2 | 9 | 4 | 4 | 3 | 10 | 5 | 2 | 2 | 4 | 6 | - | 6 |
| 5-7 | | РП | 2 | 1 | 22 | - | 8 | 28 | 3 | 3 | 3 | 12 | 3 | 3 | 2 | 3 | 1 | - | 6 |
| То же | Сооружения для сов- | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| п.п. | местной экологиче- | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8,9 | ской очистки произ- | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | водственных и быто- | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | вых сточных вод. | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | При совместной ме- | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ханической очистке | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | и раздельной | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | а) одноступенчатая | РД | - | - | 20 | - | 9 | 30 | 3 | 3 | 2,3 | 14,4 | 3,3 | 3 | 2 | 3 | - | - | 7 |
| | | П | 7 | 5 | 31 | - | 2 | 9 | 4 | 4 | 2 | 12 | 4 | 2 | 2 | 4 | 6 | - | 6 |
| | | РП | 2 | 1 | 22 | - | 8 | 28 | 3 | 3 | 2 | 13 | 3 | 3 | 2 | 3 | 1 | - | 6 |
| 49-10 | б) двухступенчатая | РД | - | - | 20 | - | 9 | 30 | 3 | 3 | 2,3 | 14,4 | 3,3 | 3 | 2 | 3 | - | - | 7 |
| п.10 | | П | 7 | 4 | 32 | - | 2 | 9 | 4 | 4 | 2,8 | 11,2 | 4 | 2 | 2 | 4 | 6 | - | 6 |
| | | РП | 2 | 1 | 22 | - | 8 | 28 | 3 | 3 | 2 | 13 | 3 | 3 | 2 | 3 | 1 | - | 6 |
| То же | Сооружения для очи- | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| п.п. | стки ливневых (дож- | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11-13 | девых) и талых вод | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | с территорий пром- | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | предприятий и насе- | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ленных мест | РД | - | - | 25,5 | - | 9,2 | 26,4 | 3,4 | 2,7 | 3,3 | 12,2 | 4 | 2,6 | 1,8 | 3 | - | - | 5,9 |
| | | П | 5,1 | 3 | 37 | - | 2,7 | 10,2 | 3,3 | 4,1 | 2,1 | 8,1 | 2,7 | 1,8 | 1,8 | 4,1 | 8 | - | 6 |
| | | РП | 0,9 | 0,7 | 26,2 | - | 8,4 | 24,5 | 3,4 | 2,8 | 3,2 | 11,7 | 4,5 | 2,5 | 1,7 | 3 | 1,2 | - | 5,8 |
| То же | Станция нейтрализа- | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| п.14 | ции канализацион- | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ных сточных вод | РД | - | - | 15,7 | - | 21,5 | 21 | 3 | 3 | 1,6 | 8,7 | 10,5 | 2,7 | 1,8 | 2,8 | - | 1,6 | 6,1 |

Продолжение табл.

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
|------------------------|---|----|-----|-----|------|---|-----|------|-----|-----|-------------------|---------------------|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|
| № кв. л.л. 16-17 | Сооружения глубокой очистки (доочистки) сточных вод на фильтрах и барабан- ных сетках | П | 3,8 | 4 | 38,4 | - | 3,6 | 9,6 | 3,4 | 2,3 | 1,1 | 6,6 | 7,3 | 2,3 | 1,5 | 2 | 6,6 | 1 | 6,5 |
| | | РП | 1 | 1 | 17 | - | 20 | 18,5 | 3,1 | 2,7 | 1,5 | 8,4 | 9,2 | 2,4 | 1,5 | 2,5 | 4,2 | 1 | 6 |
| | | П | 6,1 | 2,6 | 38,3 | - | 2,3 | 9,2 | 3,1 | 2,3 | $\frac{1,6}{2,6}$ | $\frac{11,6}{10,6}$ | 4 | 2,5 | 1,7 | 4,6 | 3,9 | - | 6,2 |
| № кв. л.л. 18-21 | Сооружения термиче- ского обессоливания | РП | 1 | 0,3 | 21,7 | - | 8,1 | 28,5 | 2,6 | 2,4 | $\frac{2}{3}$ | $\frac{13,5}{12,5}$ | 4 | 2,6 | 1,6 | 3 | 1,5 | - | 7,2 |
| | | РД | - | - | 20,3 | - | 9 | 31 | 2,8 | 2,5 | $\frac{2}{3}$ | $\frac{14,6}{13,6}$ | 4 | 2,8 | 1,7 | 2,7 | - | - | 6,6 |
| | | РД | - | - | 20 | - | 9 | 30 | 3 | 3 | 2,2 | 12,3 | 5,5 | 3 | 2 | 3 | - | - | 7 |
| № кв. л.л. 22-25 | Сооружения для очи- стки бытовых вод | П | 6 | 4 | 35 | - | 2 | 9 | 5 | 2 | 3 | 11 | 6 | 2 | 1 | 2 | 6 | - | 6 |
| | | РП | 2 | 1 | 22 | - | 8 | 28 | 3 | 3 | 3 | 10 | 5 | 3 | 2 | 3 | 1 | - | 6 |
| | | РД | - | - | 21 | - | 9 | 30 | 3 | 3 | 2,2 | 14,4 | 3,4 | 3 | 2 | 3 | - | - | 6 |
| № кв. л.л. 26-27 | Сооружения по очи- стке промышленных вод и моек растворов | П | 7 | 5 | 27 | - | 1 | 25 | 7 | 2 | 2 | 7 | 3 | 2 | 1 | 2 | 3 | - | 6 |
| | | РП | 1 | 1 | 22 | - | 8 | 28 | 3 | 3 | 2 | 12 | 4 | 3 | 2 | 3 | 1 | - | 7 |
| | | РД | - | - | 21 | - | 9 | 30 | 3 | 3 | 2,2 | 14,4 | 3,4 | 3 | 2 | 3 | - | - | 6 |
| № кв. л.л. 28-31 | Сооружения для очи- стки промышленных и бытовых вод | П | 7 | 5 | 28 | - | 1 | 22 | 9 | 3 | 1 | 7 | 3 | 2 | 1 | 2 | 3 | - | 6 |
| | | РП | 1 | 1 | 22 | - | 8 | 28 | 3 | 3 | 2 | 12 | 4 | 3 | 2 | 3 | 1 | - | 7 |
| | | РД | - | - | 20 | - | 9 | 30 | 3 | 3 | 2,2 | 14,4 | 3,4 | 3 | 2 | 3 | - | - | 7 |
| | | П | 7 | 5 | 28 | - | 1 | 24 | 7 | 2 | 1 | 7 | 3 | 2 | 1 | 2 | 4 | - | 6 |

Продолжение табл.

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
|-------------------------|---|---|----|---|----|----|---|----|----|----|-----|------|------|-----|----|----|----|----|----|
| То же, п.п. 32-34 | Сооружения для очистки промывных и подоварных вод, загрязненных нефтепродуктами | РП | I | I | 22 | - | 8 | 28 | 3 | 3 | 2 | 12 | 4 | 3 | 2 | 3 | I | - | 7 |
| | | РД | - | - | 20 | - | 9 | 30 | 3 | 3 | 2,2 | 14,4 | 3,4 | 3 | 2 | 3 | - | - | 7 |
| | | П | 7 | 5 | 27 | - | I | 25 | 7 | 2 | 1,2 | 7,2 | 3,6 | 2 | I | 2 | 3 | - | 6 |
| | | РП | I | I | 22 | - | 8 | 28 | 3 | 3 | 2 | 11,6 | 4,4 | 3 | 2 | 3 | I | - | 7 |
| То же, п.п. 35-37 | Сооружения доочистки сточных вод методом реагентной флоатации | РД | - | - | 20 | - | 9 | 30 | 3 | 3 | 2,2 | 14,4 | 3,4 | 3 | 2 | 3 | - | - | 7 |
| | | П | 8 | 6 | 34 | - | 2 | 10 | 5 | 2 | 2,1 | 10,6 | 4,3 | 2 | 2 | 3 | 3 | - | 6 |
| | | РП | 2 | I | 23 | - | 8 | 27 | 3 | 2 | 2 | 12 | 4 | 3 | 2 | 3 | I | - | 7 |
| 49-10, п.п. 38-40 | Сооружения доочистки сточных вод методом озонирования | РД | - | - | 20 | - | 9 | 30 | 3 | 3 | 2,2 | 14,4 | 3,4 | 3 | 2 | 3 | - | - | 7 |
| | | П | 8 | 6 | 34 | - | 2 | 10 | 5 | 2 | 2,1 | 10,6 | 4,3 | 2 | 2 | 3 | 3 | - | 6 |
| | | РП | 2 | I | 23 | - | 8 | 27 | 3 | 2 | 2,1 | 12,6 | 4,3 | 2 | 2 | 3 | I | - | 7 |
| 41-42 | То же, п.п. | Сооружения по очистке нефтесодержащих сточных вод I и II систем канализации нефтеперерабатывающих заводов механико-химическим методом | РД | - | - | 20 | - | 9 | 31 | 3 | 3 | 2,2 | 14,4 | 3,4 | 3 | 2 | 3 | - | 6 |

Продолжение табл.

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
|--------|----------------------|----|-----|-----|------|---|-----|------|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|
| | | П | 6 | 5 | 33 | - | 1 | 21 | 7 | 2 | 2 | 7 | 3 | 2 | 1 | 1 | 3 | - | 6 |
| | | РП | 1 | 1 | 23 | - | 8 | 28 | 3 | 2 | 2 | 12 | 4 | 3 | 2 | 3 | 1 | - | 7 |
| То же, | Сооружения по обез- | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| п.п. | вожванию уловлен- | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 43-44 | ных нефтепродуктов | РД | - | - | 44 | - | 8 | 13 | 3 | 4 | 2,5 | 9,8 | 3,7 | 2 | 1 | 2 | - | - | 6 |
| | | П | 13 | 7 | 42 | - | 1 | 8 | 5 | 3 | 1 | 4,7 | 2,3 | 2 | 1 | 3 | 1 | - | 6 |
| | | РП | 3 | 1 | 46 | - | 7 | 12 | 3 | 3 | 2 | 7 | 3 | 2 | 1 | 3 | 1 | - | 6 |
| 49-II, | Сооружения аэробной | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| п.п. | стабилизации осадка | УД | - | - | 21,2 | - | 9,5 | 29,6 | 3,6 | 2,8 | 3,3 | 12,3 | 4 | 2,7 | 1,7 | 3,2 | - | - | 6,1 |
| 1-5 | | П | 4,8 | 2,9 | 32,5 | - | 3 | 9,7 | 3,3 | 4,2 | 2,8 | 10,7 | 3,5 | 2,3 | 1,6 | 4,7 | 8 | - | 6 |
| | | РП | 0,9 | 0,6 | 22,1 | - | 8,8 | 27,3 | 3,5 | 2,9 | 3,2 | 12 | 3,9 | 2,6 | 1,7 | 3,3 | 1,2 | - | 6 |
| 49-II, | Цех механического | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| п.п. | обезвоживания осадка | РД | - | - | 21,9 | - | 8,6 | 30,9 | 3,4 | 2,7 | 1,4 | 12 | 5,8 | 2,4 | 1,6 | 3,2 | - | - | 6,1 |
| 6-9 | | П | 3,8 | 4,5 | 40 | - | 3 | 8,9 | 2 | 2 | 1,1 | 9,9 | 4,5 | 2,1 | 1,7 | 2,7 | 7,6 | - | 6,2 |
| | | РП | 0,3 | 0,4 | 23,2 | - | 8,6 | 26,6 | 2,7 | 2,6 | 1,6 | 13,2 | 6 | 2,7 | 1,8 | 2,5 | 1,3 | - | 6,5 |
| То же, | Сооружения термиче- | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| п.10 | ской обработки осад- | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ка под давлением | РД | - | - | 36 | - | 4 | 17 | 8 | - | 1,8 | 14,2 | 6 | 2 | 1 | 3 | - | - | 7 |
| | | П | 1,6 | 7,4 | 37 | - | 2 | 9 | 6 | - | 2 | 15 | 6 | 2 | 1 | 2 | 3 | - | 6 |
| | | РП | 0,4 | 5,1 | 33 | - | 4 | 15,5 | 8 | - | 1,8 | 14,2 | 6 | 2 | 1 | 2 | 1 | - | 6 |
| То же | Сооружения тепловой | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| п.12 | дегальминтизации | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | осадка | РД | - | - | 39 | - | 8 | 17 | 3 | 3 | 1,3 | 8,7 | 4 | 2 | 2 | 4 | - | - | 8 |
| | | П | 1,5 | 3,5 | 36 | - | 3 | 11 | 4 | 3 | 2,5 | 12 | 5,5 | 2 | 2 | 3 | 5 | - | 6 |
| | | РП | 0,8 | 4,2 | 34 | - | 7 | 15 | 4 | 3 | 1,3 | 8,7 | 4 | 2 | 2 | 4 | 2 | - | 8 |
| 49-II | Сооружения сжигания | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| п.11 | осадков сточных вод | РД | - | - | 39 | - | 8 | 16 | 4 | 3 | 1,3 | 8,7 | 4 | 2 | 2 | 4 | - | - | 8 |

Продолжение табл.

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
|-------|---------------------------------------|----|-----|-----|-----|------|-----|------|-----|----|------------|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|
| | | П | 1,5 | 3,5 | 26 | - | 3 | 15 | 18 | 2 | 1,3 | 8,7 | 4 | 2 | 2 | 2 | 4 | - | 7 |
| | | РП | 0,8 | 4,2 | 33 | - | 7 | 15 | 7 | 2 | 1,3 | 8,7 | 4 | 2 | 2 | 3 | 2 | - | 8 |
| 49-12 | Шламонакопители и илловые площадки | РД | - | - | 5,3 | 82,1 | 1,8 | 1,9 | - | - | - | - | - | - | - | 0,9 | 2 | - | 6 |
| 1-10 | | П | 5,2 | 1,4 | 5,8 | 71,5 | 0,4 | 1,1 | - | - | - | - | - | - | - | 1,6 | 6 | - | 7 |
| | | РП | 1,2 | 0,4 | 5,7 | 76,7 | 1,6 | 1,7 | - | - | - | - | - | - | - | 1 | 5,7 | - | 6 |
| 49-12 | Хвостогранилща | РД | - | - | - | 78 | 1 | 3 | - | - | 3,5 | - | - | - | 1,5 | 1 | 6 | - | 6 |
| п.п. | | П | 4 | 10 | - | 58 | 2 | 3 | - | - | 3,5 | - | - | - | 1,5 | 1 | 10 | - | 7 |
| 11-16 | | РП | 1 | 3,5 | - | 73 | 1,2 | 3 | - | - | 3,5 | - | - | - | 1,5 | 1 | 6,3 | - | 6 |
| 49-13 | Пульповасосные стан- ции | РД | - | - | 3 | 36,4 | 6,9 | 20,1 | 3,4 | - | 1,7 4,9 | 12,4 9,2 | 2,9 | 2,7 | 1,6 | 2,3 | - | - | 6,6 |
| 1-4 | | П | 2 | 5,3 | 3 | 51,7 | 2,3 | 3,3 | 1,4 | - | 0,9 2,9 | 10,2 8,2 | 2,3 | 2 | 0,7 | 2 | 6,6 | - | 6,3 |
| | | РП | 0,5 | 3,5 | 3 | 34,5 | 6,1 | 17,8 | 3 | - | 1,6 4,7 | 12 8,9 | 2,8 | 2,3 | 1,4 | 2,1 | 1,9 | - | 7,5 |
| 49-14 | Кольцевой дренаж | РД | - | - | 0,7 | 91,3 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2 | - | 6 |
| п.п. | | П | 1,5 | 9 | - | 74,5 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 8 | - | 7 |
| 1-2 | | РП | 0,4 | 2,7 | 0,6 | 84,1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 6,2 | - | 6 |
| То же | Пластовый дренаж | РД | - | - | - | 92 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2 | - | 6 |
| п.п. | | П | 1,5 | 4 | - | 79,5 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 8 | - | 7 |
| 3-4 | | РП | 0,4 | 1,2 | - | 86,7 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 5,7 | - | 6 |
| 49-15 | Джеры | РД | - | - | 2,9 | 85,7 | 1,3 | 2,1 | - | - | - | - | - | - | - | - | 2 | - | 6 |
| п.п. | | П | 4,5 | 0,6 | 2,2 | 77,9 | 0,7 | 1,1 | - | - | - | - | - | - | - | - | 6 | - | 7 |
| 1-4 | | РП | 1,2 | 0,2 | 2,7 | 81,2 | 1,2 | 1,9 | - | - | - | - | - | - | - | - | 5,6 | - | 6 |
| 49-15 | Рассеивающие выпус- ки | РД | - | - | 3,2 | 86,5 | 1 | 1,3 | - | - | - | - | - | - | - | - | 2 | - | 6 |
| 5-8 | | П | 4,6 | 0,7 | 6,3 | 74,2 | 0,4 | 0,8 | - | - | - | - | - | - | - | - | 6 | - | 7 |

Продолжение табл.

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
|--------|----------------------|----|-----|-----|-----|------|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|-----|----|----|
| | | РП | 1,2 | 0,3 | 3,3 | 81,5 | 0,8 | 1,3 | - | - | - | - | - | - | - | - | 5,6 | - | 6 |
| То же | Береговые выпуски | РД | - | - | 3,4 | 86,2 | 1 | 1,4 | - | - | - | - | - | - | - | - | 2 | - | 6 |
| п.п. | | П | 4,5 | 0,6 | 6,2 | 73,4 | 0,5 | 0,8 | - | - | - | - | - | - | - | - | 6 | - | 7 |
| 9-12 | | РП | 1,2 | 0,3 | 3,4 | 81,4 | 0,9 | 1,2 | - | - | - | - | - | - | - | - | 5,6 | - | 5 |
| 49-16. | Теплонасосные уста- | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| п.1 | новки | РД | - | - | 39 | - | 8 | 17 | 3 | 3 | 1,3 | 8,7 | 4 | 2 | 2 | 4 | - | - | 8 |
| | | П | 1,5 | 3,5 | 31 | - | 4 | 20 | 6 | 4 | 2 | 5,4 | 4 | 1,6 | 2 | 4 | 5 | - | 6 |
| | | РП | 0,8 | 4,2 | 33 | - | 7 | 15 | 5 | 3 | 1,3 | 8,7 | 4 | 2 | 2 | 4 | 2 | - | 8 |
| 49-16. | Сооружения по вто- | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| п.2 | ричному использо- | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ванию тепла сжатого | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | воздуха воздухоудных | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | станция | РД | - | - | 39 | - | 8 | 17 | 3 | 3 | 1,3 | 8,7 | 4 | 2 | 2 | 4 | - | - | 8 |
| | | П | 1,5 | 3,5 | 31 | - | 4 | 20 | 6 | 4 | 1 | 6 | 3,5 | 1,5 | 2 | 4 | 6 | - | 6 |
| | | РП | 0,8 | 4,2 | 33 | - | 7 | 15 | 5 | 3 | 1,3 | 8,7 | 4 | 2 | 2 | 4 | 2 | - | 8 |
| 49-17 | Водонапорные башни | РД | - | - | 10 | - | - | 62 | 4 | - | 1 | 12 | - | - | - | 2 | - | - | 9 |
| п.п | | П | 2 | 1 | 9 | - | - | 54 | 5 | - | 1 | 16 | - | - | - | 3 | 1 | - | 8 |
| 1-4 | | РП | 1 | 1 | 10 | - | - | 59 | 4 | - | 1 | 12 | - | - | - | 2 | 1 | - | 9 |
| 49-18. | Сооружения обезжо- | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| п.п. | лезивания воды | РД | - | - | 40 | - | 6 | 24 | 3 | - | 2 | 6 | 7 | 2 | 1 | 2 | - | - | 7 |
| 1-2 | | П | 5 | 2 | 45 | - | 3 | 11 | 3 | 2 | 1 | 5 | 10 | - | 1 | 2 | 4 | - | 6 |
| - | | РП | 1 | 1 | 41 | - | 5,5 | 20 | 3 | 0,5 | 2 | 6 | 7 | 2 | 1 | 2 | 1 | - | 7 |
| То же. | Сооружения очистки | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| п.п. | воды для хозяйствен- | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3-4 | но-питьевых целей | РД | - | - | 40 | - | 6 | 24 | 3 | - | 2 | 6 | 7 | 2 | 1 | 2 | - | - | 7 |
| | | П | 5 | 2 | 45 | - | 3 | 11 | 3 | 2 | 1 | 5 | 10 | - | 1 | 2 | 4 | - | 6 |
| | | РП | 1 | 1 | 41 | - | 5,5 | 20 | 3 | 0,5 | 2 | 6 | 7 | 2 | 1 | 2 | 1 | - | 7 |

Продолжение табл.

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20* |
|-----------------------|---|----|---|-----|------|---|-----|----|----|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|
| То же п.п. 5-6 | Сооружения обесфторивания воды | РД | - | - | 42 | - | 6 | 22 | 3 | - | 2 | 6 | 7 | 2 | I | 2 | - | - | 7 |
| | | П | 5 | 2 | 38 | - | 3 | 11 | 4 | 3 | I | 6 | 11 | - | 2 | 3 | 4 | - | 7 |
| | | РП | I | - | 42 | - | 5,5 | 20 | 3 | 0,5 | 2 | 6 | 7 | 2 | I | 2 | I | - | 7 |
| 49-19 п.1 | Местные очистные установки канализации | РД | - | - | 30 | - | 6 | 33 | - | - | I | I4 | 4 | - | - | 3 | - | - | 7 |
| | | П | I | - | 35 | - | 6 | 28 | - | - | I | 11 | 5 | - | - | 3 | 4 | - | 6 |
| | | РП | I | - | 31 | - | 7 | 29 | - | - | I | I2 | 5 | - | - | 3 | 4 | - | 7 |
| То же, п.2 | Сооружения биологической очистки сточных вод | РД | - | - | 26 | - | 9 | 32 | 3 | 3 | 2 | I2 | 3 | - | I | 2 | - | - | 7 |
| | | П | 7 | 5 | 35 | - | 2 | I2 | 4 | 4 | 2 | 11 | 5 | - | I | 3 | 3 | - | 6 |
| | | РП | 2 | I | 27 | - | 7 | 29 | 3 | 3 | 2 | I2 | 4 | - | I | 2 | I | - | 6 |
| То же, п.3 | Сооружения физико-химической очистки сточных вод | РД | - | - | 25 | - | 9 | 31 | 3 | 3 | 2 | I2 | 3 | - | I | 2 | - | 2 | 7 |
| | | П | 7 | 5 | 34 | - | 2 | I2 | 4 | 4 | 2 | 11 | 5 | - | I | 3 | 3 | I | 6 |
| | | РП | 2 | I | 27 | - | 8 | 29 | 3 | 3 | 2 | 10 | 3 | - | I | 2 | I | 2 | 6 |
| То же, п.4 | Сооружения глубокой очистки сточных вод на фильтрах | РД | - | - | 24 | - | 9 | 32 | 3 | 2 | 2 | I2 | 4 | - | 2 | 3 | - | - | 7 |
| | | П | 7 | 2 | 39 | - | 3 | 10 | 4 | I | 2 | 11 | 4 | - | 3 | 4 | 4 | - | 6 |
| | | РП | I | 0,5 | 25,5 | - | 8 | 29 | 3 | 2 | 2 | 11 | 4 | - | 3 | 3 | 2 | - | 6 |
| То же, п.п. 5-6 | Хлораторные, электролизные | РД | - | - | 31 | - | 10 | 17 | 8 | - | 2 | 8 | I2 | 2 | - | 2 | - | 2 | 6 |
| | | П | 2 | 7 | 35 | - | 4 | 10 | 6 | - | 2 | 6 | I3 | 2 | - | 2 | 4 | I | 6 |

Продолжение табл.

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | |
|-----------------------|---|----|-----|-----|------|---|-----|------|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|------|------|-----|------|------|
| То же п.7 | Установка механиче- ского обезвоживания осадка | РП | 1 | 4 | 31 | - | 9 | 14 | 7 | - | 2 | 7 | 12 | 2 | - | 2 | 1 | 2 | 6 | |
| | | РД | - | - | 22 | - | 8 | 31 | 3,4 | 2,6 | 2 | 13,3 | 5,7 | 3 | - | 3 | - | - | 6 | |
| | | П | 4 | 4 | 40 | - | 3 | 10 | 2 | 2 | 2 | 8 | 5 | 3 | - | 3 | 7 | - | 7 | |
| То же п.8 | Установка термиче- ского обезврежива- ния осадка | РП | 0,3 | 0,4 | 25 | - | 9 | 27 | 3 | 3 | 2 | 12,3 | 5 | 3 | - | 3 | 1 | - | 6 | |
| | | РД | - | - | 34 | - | 10 | 17 | 8 | - | 2 | 12 | 6 | 2 | - | 2 | - | - | 7 | |
| | | П | 2 | 7 | 39 | - | 2 | 9 | 6 | - | 2 | 13 | 6 | 2 | - | 2 | 4 | - | 6 | |
| 49-20 п.п. I-5 | Сооружения для био- логической очистки городских сточных вод на аэротенках | РП | 0,5 | 5 | 36 | - | 4,5 | 16 | 8 | - | 2 | 12 | 6 | 2 | - | 2 | 1 | - | 6 | |
| | | РД | - | - | 20 | - | 9,7 | 28,4 | 3,6 | 3,1 | 4 | 8,1 | 4 | 3 | 1,7 | 2,6 | - | 1,5 | 10,3 | |
| | | П | 4,4 | 4,3 | 26,4 | - | 3,2 | 10,2 | 3,8 | 5 | 2 | 6,7 | 6,3 | 5 | 2 | 5,3 | 6,4 | - | 7 | |
| 49-21 п.п. I-14 | Сети и сооружения по водоснабжению городов и поселков | РП | 0,8 | 0,7 | 21 | - | 8,6 | 25,4 | 3,6 | 3,4 | 2 | 5,3 | 7 | 5 | 1,8 | 3 | 1,4 | 1,2 | 9,8 | |
| | | РД | - | - | 58,5 | - | 5,2 | 19,6 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 3 | 13,7 |
| | | П | 9,8 | 4,9 | 37,1 | - | - | 5,7 | 1,2 | - | 1 | 2,1 | 2,3 | 2 | 1,2 | 12,6 | 11 | - | 9,1 | |
| 49-22 п.п. I-27 | Сети и сооружения по канализации го- родов и поселков | РП | 2,2 | 1 | 53,9 | - | 4,2 | 16,6 | 0,2 | - | 0,2 | 0,4 | 0,5 | 0,4 | 0,2 | 2,6 | 2,3 | 2,4 | 12,9 | |
| | | РД | - | - | 63,9 | - | 0,6 | 22,7 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 0,7 | 12,1 |
| | | П | 9,2 | 4,5 | 37,9 | - | - | 7,2 | 1,2 | - | 1 | 2 | 2,2 | 2 | 1,2 | 11,9 | 10,7 | - | 9 | |
| | | РП | 2,1 | 0,9 | 58,3 | - | 0,5 | 19,4 | 0,2 | - | 0,2 | 0,4 | 0,5 | 0,4 | 0,2 | 2,5 | 2,3 | 0,6 | 11,5 | |

71

Примечания: 1. В графах 12 и 13 в числителе указана величина процента стоимости проектных работ при установке низковольтных двигателей, в знаменателе - высоковольтных.

2. В графе 7, табл. 49-2, п.п. 1,3 учтена стоимость проектирования конструкции скважин.

Приложение

Перечень проектных организаций, принимавших участие в разработке раздела 49 Сборника цен на проектные работы для строительства

| Наименование министерств и ведомств | Наименование проектной организации | Номера таблиц, разработанных проектной организацией |
|---|------------------------------------|---|
| Главное управление проектирования Госстроя СССР | Совзводоканалпроект | 49-1, 49-2, 49-3, 49-4, 49-5, 49-6, 49-7, 49-8, 49-9, 49-10, 49-11, 49-12, 49-13, 49-14, 49-15, 49-16 |
| Управление инженерного оборудования населенных мест Госгражданстроя | ЦНИИЭП инженерного оборудования | 49-17, 49-18, 49-19 |
| Министерство жилищно-коммунального хозяйства РСФСР | Гипрокоммунстрой | 49-20, 49-21, 49-22 |

Раздел 49

ВОДОСНАБЖЕНИЕ И КАНАЛИЗАЦИЯ

Изменения и дополнения
(утверждены постановлением Госстроя СССР
от 27 февраля 1989 г. № 38)

1. Указания по применению цен.

Пункт 2. Абзац 3 изложить в следующей редакции:

„трансформаторных подстанций 35 кВ и выше, всех внешних линий электропередач, внешних линий связи, внешнего теплоснабжения, внешнего газоснабжения, подъездных дорог“;

пункт 2 дополнить абзацем в следующей редакции:

„сооружений электрозщитных установок от коррозии (катодных, эл. дренажных), кроме цен табл. 49-3. Стоимость проектирования электрозщитных установок определяется по ценам раздела 64, табл. 64-12“.

Пункт 3 дополнить абзацем в следующей редакции:

„разработке мероприятий по обеспечению благоприятных экологических и санитарно-гигиенических условий для жизнедеятельности людей, проведению

экологической оценки проектов предприятий, объектов и сооружений в зоне влияния водозаборов из подземных и открытых источников, намечаемых к строительству и оказывающих влияние на состояние окружающей среды“.

Пункт 5 изложить в новой редакции:

„5. Стоимость работ по выбору площадки (трассы) для строительства определяется по ценам на разработку проекта соответствующего объекта с коэффициентом 0,1.

Получение условий на спецводопользование с необходимыми для этого расчетами учтено стоимостью выбора площадки“.

2. Цены на разработку проектно-сметной документации.

Таблица 49-1. В п. 1 установить интервал производительности — „св. 1800 до 3600“; в п. 5 — „св. 1800 до 10 800“; в п. 7 — „от 3600 до 36 000“.

Изменить нумерацию пунктов 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 на пункты 4, 5, 6, 7, 12, 13, 16 соответственно.

Таблицу 49-1 дополнить ценами пп. 1-3, 8, 9-11 и 14, 15 для меньших и больших интервалов производительности в следующей редакции:

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----|---|---------------------|--------|--------|------|------|
| | Водозаборные сооружения ковшовые с насосной станцией 1-го подъема производительностью, м ³ /ч: | | | | | |
| 1 | от 20 до 100 | 1 м ³ /ч | 25 469 | 15,7 | 0,36 | 1,16 |
| 2 | св. 100 до 900 | То же | 26 058 | 9,808 | 0,36 | 1,16 |
| 3 | „ 900 „ 1800 | „ | 29 368 | 6,13 | 0,36 | 1,16 |
| 8 | „ 25 000 „ 50 000 | „ | 72 671 | 0,286 | 0,36 | 1,16 |
| | Водозаборные сооружения с насосной станцией 1-го подъема производительностью, м ³ /ч: | | | | | |
| 9 | от 20 до 100 | „ | 23 077 | 11 | 0,36 | 1,16 |
| 10 | „ 100 „ 900 | „ | 23 489 | 6,88 | 0,36 | 1,16 |
| 11 | св. 900 до 1800 | „ | 25 811 | 4,3 | 0,36 | 1,16 |
| 14 | „ 21 600 „ 40 000 | „ | 60 543 | 0,5184 | 0,36 | 1,16 |
| 15 | „ 40 000 „ 80 000 | „ | 72 983 | 0,2074 | 0,36 | 1,16 |

Таблицу 49-1 дополнить примечанием 5:

„5. Ценами учтена стоимость проектирования самотечно-сифонных водоводов длиной до 100 м. Стоимость проектирования каждого последующих 100 м определяется по ценам таблицы 49-15 с коэффициентом 0,4“.

Таблица 49-2. В пунктах 1 и 3 установить следующие интервалы производительности: „св. 200 до 650“ и „св. 2100 до 7000“.

Изменить нумерацию пунктов 1 и 3 на пункты 2 и 4 соответственно.

Таблицу 49-2 дополнить ценами п. 1 для меньших интервалов производительности в следующей редакции:

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|--|---------------------|------|-------|------|------|
| | Водозаборы из подземных источников (скважин) производительностью, м ³ /ч: | | | | | |
| 1 | от 25 до 200 | 1 м ³ /ч | 3283 | 23,22 | 0,27 | 1,12 |

Таблица 49-3. Для пп. 1-4 и 13-15 установить расход: „от 300 до 1000 м³/ч“; для п. 1 установить интервал длиной „от 1 до 10“; для п. 4 — „св. 132 до 200“; для п. 5 — „от 1 до 5“; для п. 8 — „св. 67 до 150“; для п. 9 — „от 1 до 4“; для п. 12 — „св. 51 до 100“; для п. 13 — „от 1 до 19“; для п. 15 — „св. 141 до 250“; для п. 16 — „от 1 до 10“; для п. 18 — „св. 77 до 150“; для п. 19 — „от 1 до 6“; для п. 21 — „св. 47 до 100“.

Таблицу 49-3 дополнить примечанием 11:

“11. При расходе менее 300 м³/ч к ценам пп. 1-4, 13-15 применяется коэффициент 0,7”.

Таблица 49-4. Исключить пункты 25, 26, 33 и 44; установить интервалы производительности для п. 1 — „от 2000 до 5000“; для п. 6 — „св. 200 000 до 400 000“; для п. 7 — „св. 10 000 до 45 000“; для

п. 8 — „св. 45 000 до 100 000“; для п. 9 — „от 10 000 до 20 000“; для п. 11 — „св. 50 000 до 100 000“; для п. 13 — „от 500 до 5000“; для п. 17 — „св. 40 000 до 100 000“; для п. 18 — „от 100 до 1600“; для п. 24 — „св. 200 000 до 400 000“; для п. 28 — „св. 5000 до 20 000“; для п. 29 — „от 500 до 20 000“; для п. 32 — „св. 125 000 до 400 000“; для п. 41 — „св. 400 000 до 800 000“; для п. 42 — „от 1 до 3“.

Изменить нумерацию пунктов: 7 на 9, 8 на 10, 9 на 12, 10 на 13, 11 на 14, 12 на 15, 13 на 16, 14 на 17, 15 на 18, 16 на 19, 17 на 20, 18 на 21, 19 на 22, 20 на 23, 21 на 24, 22 на 25, 23 на 26, 24 на 27, 27 на 28, 28 на 29, 29 на 30, 30 на 31, 31 на 32, 32 на 33, 42 на 44, 43 на 45, 44 на 46.

Таблицу 49-4 дополнить ценами пп. 7, 8, 11, 42-43, 46-51 для меньших и больших интервалов производительности в следующей редакции:

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----|---|-----------------------|--------|---------|------|------|
| 7 | Сооружения микрофльтрации производительностью, м ³ /сут: св. 400 000 до 800 000 | 1 м ³ /сут | 18 045 | 0,0088 | 0,39 | 1,2 |
| 8 | Станции осветления и обесцвечивания воды производительностью, м ³ /сут: от 2000 до 10 000 | То же | 29 108 | 0,317 | 0,25 | 1,12 |
| 11 | „ 100 000 „ 400 000 | „ | 40 172 | 0,02572 | 0,25 | 1,12 |
| 42 | Сооружения очистки воды для хозяйственных целей производительностью, м ³ /сут: св. 800 000 до 1 600 000 | „ | 96 988 | 0,0016 | 0,39 | 1,19 |
| 43 | „ 1 600 000 „ 2 000 000 | „ | 98 588 | 0,0006 | 0,39 | 1,19 |
| 46 | Сооружения озонирования природных и сточных вод производительностью, кг/ч озона: св. 6 до 12 | 1 кг/ч | 60 620 | 969,2 | 0,35 | 1,09 |
| 47 | „ 12 „ 24 | То же | 67 596 | 387,8 | 0,35 | 1,09 |
| 48 | „ 24 „ 48 | „ | 73 180 | 155,12 | 0,35 | 1,09 |
| 49 | „ 48 „ 96 | „ | 77 648 | 62,04 | 0,35 | 1,09 |
| 50 | „ 96 „ 192 | „ | 81 222 | 24,81 | 0,35 | 1,09 |
| 51 | „ 192 „ 380 | „ | 84 081 | 9,92 | 0,35 | 1,09 |

Примечания к табл. 49-4. В поз. 1 изменить номера пп. 1-6 на 1-7; 18-24 на 21-27; 29-32 на 30-33; 42-44 на 44-51; в п. 3 — пп. 33-41 на 34-43; в п. 4 — пп. 7-11 на 8-14; 13-17 на 16-20; 33-41 на 34-43; в п. 5 — пп. 7-17 на 8-20; 33-41 на 34-43; в п. 6 — пп. 29-32 на 30-33;

поз. 6 примечаний к табл. 49-4 дополнить словами в следующей редакции: „Стоимость проектирования хлораторной ценами пп. 30-33 учтена”.

Таблица 49-5. Установить интервалы производительностей для п. 1 — „от 50 до 1000“; п. 5 — „св. 10 000 до 20 000“; п. 6 — „от 100 до 1000“; п. 10 — „св. 10 000 до 40 000“ и изменить нумерацию пп. 6-10 на 8-12.

Изменить цены п. 5 и дополнить ценами пп. 6-7 для больших интервалов производительности насосной в следующей редакции:

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---------------------|--------|--------|------|------|
| 5 | Насосная станция II подъема, подкачки или систем оборотного водоснабжения производительностью, м ³ /ч: св. 10 000 до 20 000 | 1 м ³ /ч | 18 327 | 0,1584 | 0,28 | 1,14 |
| 6 | „ 20 000 „ 40 000 | То же | 20 227 | 0,0634 | 0,28 | 1,14 |
| 7 | „ 40 000 „ 80 000 | „ | 21 747 | 0,0254 | 0,28 | 1,14 |

Примечания к табл. 49-5. В поз. 1, 3, 4 изменить номера пп. 1–5 на 1–7; в поз. 6 – изменить номера пп. 6–10 на 8–12.

Таблица 49-6. В п. 1 установить интервал площади секции градирни „от 8 до 16”.

Таблицу 49-6 дополнить примечанием 3:

„3. Ценами не учтена стоимость проектирования градирен, устанавливаемых на крышах производственных и административно-бытовых зданий”.

Таблица 49-7. В п. 1 установить интервал производительности „от 400 до 5000”.

Таблица 49-8. В п. 1 установить интервал пропускной способности „от 100 до 500 м³/ч”.

Таблицу 49-8 дополнить примечанием 9:

„9. При проектировании канализационных коллекторов пропускной способностью менее 100 м³/ч к ценам пп. 1–3 применяется коэффициент 0,7”.

Таблица 49-9. Установить интервалы производительности для п. 1 – „от 50 до 500”; п. 3 – „св. 3000 до 6000”.

Таблицу 49-9 дополнить пунктами 4–6 и изменить цены п. 3 в следующей редакции:

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|-------------------|---------------------|--------|--------|------|------|
| 3 | св. 3000 до 6000 | 1 м ³ /ч | 11 727 | 1,109 | 0,29 | 1,13 |
| 4 | „ 6000 „ 12 000 | То же | 15 716 | 0,444 | 0,29 | 1,13 |
| 5 | „ 12 000 „ 24 000 | „ | 18 915 | 0,1775 | 0,29 | 1,13 |
| 6 | „ 24 000 „ 48 000 | „ | 21 471 | 0,071 | 0,29 | 1,13 |

В примечании 6 изменить номера позиций пп. 2–3 на 2–6.

Таблица 49-10. В п. 1 установить интервал производительности „от 25 000 до 50 000”; в п. 3 – „св. 100 000 до 400 000”; в п. 4 – „от 500 до 5000”; в п. 9 – „от 15 000 до 200 000”; в п. 10 – „от 15 000 до 200 000”; в п. 11 – „от 5000 до 25 000”; в п. 13 – „св. 50 000 до 100 000”; в п. 14 – „от 5 до 20”; в п. 15 – „от 10 000 до 50 000”; в п. 17 – „св. 100 000 до 200 000”; в п. 18 – „от 10 до 20”; в п. 21 – „св. 60 до 100”; в п. 22 – „от 100 до 300”; в п. 25 – „св. 1800 до 3600”; в п. 26 – „от 10 до 100”; в п. 27 – „св. 100 до 300”; в п. 28 – „от 10 до 50”; в п. 31 – „св. 200 до 400”; в п. 32 – „от 10

до 50”; в п. 34 – „св. 150 до 300”; в п. 35 – „от 10 до 150”; в п. 37 – „св. 900 до 2400”; в п. 38 – „от 10 до 150”; в п. 40 – „св. 1000 до 2000”; в п. 41 – „от 100 до 1500”; в п. 42 – „св. 1500 до 3000”; в п. 43 – „от 1 до 15”; в п. 44 – „св. 15 до 50”.

Исключить пункты 5, 8.

Изменить нумерацию пунктов 6, 7, 9 – 17, 18–44 на 5, 6, 7–15, 20–46 соответственно.

Изменить интервал и цены п. 15 и дополнить таблицу ценами пп. 16–19 в следующей редакции:

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----|---|-----------------------|---------|---------|------|------|
| | Сооружения глубокой очистки (доочистки) сточных вод на фильтрах и барабанных сетках производительностью, м ³ /сут: | | | | | |
| 15 | св. 100 000 до 200 000 | 1 м ³ /сут | 32 577 | 0,0428 | 0,26 | 1,13 |
| 16 | „ 200 000 „ 400 000 | То же | 37 717 | 0,0171 | 0,26 | 1,13 |
| 17 | „ 400 000 „ 800 000 | „ | 41 841 | 0,0068 | 0,26 | 1,13 |
| 18 | „ 800 000 „ 1 600 000 | „ | 45 13,3 | 0,0027 | 0,26 | 1,13 |
| 19 | „ 1 600 000 „ 2 000 000 | „ | 47 729 | 0,00108 | 0,26 | 1,13 |

Примечания к таблице 49-10. В поз. 2 изменить нумерацию пунктов: п. 16 на 13 и пп. 17–18 на 14–19.

Таблицу 49-10 дополнить примечанием 3:

„3. При производительности сооружений п. 9 менее 2500 м³/сут к стоимости применяется коэффициент 0,8”.

Таблица 49-11. В п. 1 установить интервал производительности – „от 10 000 до 25 000”; в п. 5 –

„св. 100 000 до 400 000”; в п. 6 – „от 2,5 до 5”; в п. 9 – „св. 30 до 60”; в п. 10 – „от 25 до 80”; в п. 11 – „от 25 до 60”; в п. 12 – „от 10 до 100”.

Изменить нумерацию пп. 10–12 на 12, 17, 18 соответственно.

Таблицу 49-11 дополнить ценами пп. 10–11 и 13–16 в следующей редакции:

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----|--|----------------------------|--------|-------|------|------|
| | Цех механического обезвоживания осадка производительностью, т/сут по сухому веществу: | | | | | |
| 10 | св. 60 до 120 | 1 т/сут | 48 222 | 38,5 | 0,27 | 1,23 |
| 11 | „ 120 „ 200 | То же | 50 994 | 15,4 | 0,27 | 1,23 |
| | Сооружения термической обработки осадка под давлением производительностью, тыс. м ³ /год: | | | | | |
| 13 | св. 80 до 160 | 1 тыс. м ³ /год | 43 326 | 206,4 | 0,26 | 1,13 |
| 14 | „ 160 „ 320 | То же | 63 140 | 82,56 | 0,26 | 1,13 |
| 15 | „ 320 „ 640 | „ | 78 993 | 33,02 | 0,26 | 1,13 |
| 16 | „ 640 „ 900 | „ | 91 672 | 13,21 | 0,26 | 1,13 |

Примечание 2. Изменить номера пп. 6–9 на 6–11.

Таблица 49-12. В п. 1 установить интервал емкости „от 50 до 300“; в п. 3 – „св. 500 до 1000“; в п. 4 – „от 150 до 500“; в п. 5 – „св. 500 до 1000“; в п. 6 – „от 150 до 300“; в п. 8 – „св. 500 до 1500“; в п. 9 – „от 150 до 500“; в п. 10 –

„св. 500 до 1500“; в п. 11 – „от 1000 до 5000“; в п. 16 – „св. 150 000 до 300 000“.

Изменить нумерацию пп. 1–3 на 3–6; пп. 4–5 на 7–8; пп. 5–16 на 9–19 соответственно.

Дополнить пп. 1, 2, 6 для меньших интервалов емкости в следующей редакции:

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|-----------------------|--------|--------|------|------|
| | Иловые площадки, накопители и пруды глубиной до 5 м и количеством секций до 2 емкостью, тыс. м ³ : | | | | | |
| 1 | от 1 до 10 | 1 тыс. м ³ | 13 096 | 329 | 0,34 | 1,14 |
| 2 | св. 10 „ 50 | То же | 15 822 | 56,425 | 0,34 | 1,14 |
| | То же, глубиной до 5 м и количеством секций более 2 емкостью, тыс. м ³ : | | | | | |
| 6 | от 10 до 150 | „ | 21 517 | 18,36 | 0,34 | 1,14 |

В поз. 1, 2 примечаний изменить номера пп. 1–10 на 1–13; в поз. 3 и 4 – 11–16 на 14–19; в поз. 5–1–16 на 1–19.

Таблица 49-13. В п. 1 установить интервал производительности – „от 5000 до 25 000“; в п. 4 – „св. 60 000 до 100 000“.

Изменить нумерацию пп. 1–4 на 3–6.

Дополнить ценами пп. 1, 2 для меньших интервалов производительности в следующей редакции:

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|--|---------------------|--------|------|------|------|
| | Пульпонасосные станции производительностью, м ³ /ч: | | | | | |
| 1 | от 200 до 1000 | 1 м ³ /ч | 21 267 | 8,75 | 0,32 | 1,12 |
| 2 | св. 1000 „ 5000 | То же | 27 627 | 2,39 | 0,32 | 1,12 |

Таблица 49-14. В п. 1 установить интервал длины — „от 500 до 1000“; в п. 2 — „св. 1000 до 2000“; в п. 3 установить интервал площади — „от 500 до 5000“; в п. 4 — „св. 5000 до 10 000“

Таблица 49-15. В п. 1 установить интервал длины — „от 100 до 500“; в п. 2 — „св. 500 до 1500“; в п. 3 — „от 100 до 500“; в п. 4 — „св. 500 до 1500“; в п. 5 — „от 100 до 500“; в п. 6 — „св. 500 до 1000“; в п. 7 — „от 100 до 500“; в п. 8 — „св. 500 до 1000“; в п. 9 установить интервал расхода — „от 0,2 до 1“; в п. 10 — „св. 1 до 2,5“; в п. 11 — „от 0,2 до 1“; в п. 12 — „св. 1 до 2,5“.

Таблицу 49-15 дополнить примечанием 3:

„3. Ценами пп. 5–8 учтена стоимость проектирования рассеивающих выпусков только для рек и водохранилищ“.

Таблица 49-16. В п. 1 установить интервал производительности — „от 1 до 3“; в п. 2 — „от 100 до 270“.

Таблица 49-19. В п. 1 установить интервал производительности — от „от 6 до 12“; в п. 2 — „св. 1400 до 2700“; в п. 3 — „св. 1400 до 2700“; в п. 4 — „св. 1400 до 2700“; в п. 5 — „от 0,05 до 5“; в п. 7 — „от 0,1 до 1“; в п. 8 — „от 0,8 до 8“.

Изменить нумерацию пп. 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 на 5, 9, 13, 14, 15, 16, 17 соответственно.

Дополнить ценами пп. 2–4, 6–8, 10–12 в следующей редакции:

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----|---|-----------------------|------|-------|------|------|
| | Сооружения биологической очистки сточных вод производительностью, м ³ /сут: | | | | | |
| 2 | от 50 до 100 | 1 м ³ /сут | 3618 | 20 | 0,25 | 1,13 |
| 3 | св. 100 „ 700 | То же | 4818 | 8 | 0,25 | 1,13 |
| 4 | „ 700 „ 1400 | „ | 6218 | 6 | 0,25 | 1,13 |
| | Сооружения физико-химической очистки сточных вод производительностью, м ³ /сут: | | | | | |
| 6 | от 50 до 100 | „ | 5780 | 22 | 0,25 | 1,13 |
| 7 | св. 100 „ 700 | „ | 7130 | 8,526 | 0,25 | 1,13 |
| 8 | „ 700 „ 1400 | „ | 8460 | 6,624 | 0,25 | 1,13 |
| | Сооружения глубокой очистки сточных вод на фильтрах производительностью, м ³ /сут: | | | | | |
| 10 | от 50 до 100 | „ | 5005 | 2,6 | 0,27 | 1,11 |
| 11 | св. 100 „ 700 | „ | 5085 | 1,797 | 0,27 | 1,11 |
| 12 | „ 700 „ 1400 | „ | 5643 | 1 | 0,27 | 1,11 |

Из примечания исключить слова „и иловых площадок“.

Таблица 49-21. Наименование таблицы изложить в новой редакции:

„Кольцевые сети и сооружения по водоснабжению городов и поселков“.

В п. 1 установить интервал длины сети — „от 2 до 6“.

Изменить нумерацию пп. 1–14 на 5–18 соответственно.

Дополнить ценами пп. 1–4 в следующей редакции:

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|--|-------|-------|--------|-----|------|
| | Сети и сооружения по водоснабжению городов и поселков: | | | | | |
| | I — при одной зоне с односторонним питанием | | | | | |
| 1 | Расход 10 м ³ /ч, длина сети от 2 до 6 км | 1 км | 216 | 305 | 0,3 | 1,15 |
| 2 | Расход 25 м ³ /ч, длина сети от 2 до 6 км | То же | 230,5 | 325,75 | 0,3 | 1,15 |
| 3 | Расход 50 м ³ /ч, длина сети от 2 до 6 км | „ | 369,5 | 317,75 | 0,3 | 1,15 |
| 4 | Расход 75 м ³ /ч, длина сети от 2 до 6 км | „ | 523 | 297,5 | 0,3 | 1,15 |

Примечание 1 изложить в новой редакции:

„1. Ценами таблицы не учтена стоимость разработки рабочей документации насосных станций подкачек, водонапорных башен и резервуаров. При разработке проекта (рабочего проекта без рабочей документации) стоимость проектирования насосных станций подкачек, водонапорных башен и резервуаров учтена“.

Таблицу 49-21 дополнить примечанием 5:

„5. Для водопроводной сети II и III типа с расходами 1000 м³/ч и менее стоимость проектирования определяется по ценам I типа сети с коэффициентами 0,82 и 0,91 соответственно. При этом

отношение к стоимости разработки рабочей документации принимается:

для II типа сети — $K_1 = 0,38$; $K_2 = 1,19$

для III типа сети — $K_1 = 0,4$; $K_2 = 1,2$ ”.

Таблица 49-22. В пп. 1, 10 и 19 установить интервал длины сети — „от 2 до 6 км“.

В п. 2 изменить значения „а“ и „в“ и изложить в следующей редакции: „а = 740“ и „в = 582,68“; в п. 11 изменить значения „а“ и „в“ и изложить в следующей редакции: „а = 748“ и „в = 591,73“.

Изменить нумерацию пп. 10–27 на 13–30 соответственно.

Дополнить пп. 10–12 в следующей редакции:

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----|--|-------|-------|--------|------|------|
| | II группа сложности | | | | | |
| 10 | Расход 14 м ³ /ч, длина сети от 2 до 6 км | 1 км | 443 | 426 | 0,36 | 1,18 |
| 11 | Расход 30 м ³ /ч, длина сети от 2 до 6 км | То же | 489,5 | 475,25 | 0,36 | 1,18 |
| 12 | Расход 60 м ³ /ч, длина сети от 2 до 6 км | „ | 515 | 498 | 0,36 | 1,18 |

Примечание 1 изложить в новой редакции:

„1. Ценами таблицы не учтена стоимость проектирования канализационных насосных станций и коллекторов, перекачивающих и отводящих стоки от трех и более бассейнов канализования“.

Таблицу 49-22 дополнить примечаниями 5 и 6:

„5. Ценами таблицы не учтена стоимость разработки рабочей документации насосных станций, перекачивающих стоки от одного или двух бассейнов канализования. При разработке проекта (рабочего проекта без рабочей документации) стоимость проектирования насосных станций и коллекторов, перекачивающих и отводящих стоки от одного или двух бассейнов канализования, учтена“.

6. Для канализационной сети I и III группы сложности с расходами менее 75 м³/ч стоимость проектирования определяется по ценам II группы сложности с коэффициентами 0,9 и 1,1 соответственно. При этом отношения к стоимости разработки рабочей документации принимаются равными значениям для расхода 75 м³/ч“.

Таблица относительной стоимости разработки проектно-сметной документации в процентах от цены.

В таблице изменить нумерацию пунктов табл. 49-1: пп. 1–7 на 1–16; 49-2. пп. 1–3 на 1–4; 49-4: пп. 1–6 на 1–7; пп. 18–28 на 21–29; пп. 33–41

на 34–43; пп. 7–8 на 8–11; пп. 9–11 на 12–14; п. 12 на 15; пп. 13–17 на 16–20; пп. 29–32 на 30–33; пп. 42–44 на 44–51; 49-5: пп. 1–5 на 1–7; пп. 6–10 на 8–12; 49-9: пп. 1–3 на 1–6; 49-10: пп. 5–7 на 5–6; пп. 8–9 на 7; п. 10 на 8; пп. 11–13 на 9–11; л. 14 на 12; пп. 15–17 на 13–19; пп. 18–21 на 20–23; пп. 22–25 на 24–27; пп. 26–27 на 28–29; пп. 28–31 на 30–33; пп. 32–34 на 34–36; пп. 35–37 на 37–39; пп. 38–40 на 40–42; пп. 41–42 на 43–44; пп. 43–44 на 45–46; 49-11: пп. 6–9 на 6–11; п. 10 на 12–16; п. 11 на 17; п. 12 на 18; 49-12: пп. 1–10 на 1–13; пп. 11–16 на 14–19; 49-13: пп. 1–4 на 1–6; 49-19: п. 2 на 2–5; п. 3 на 6–9; п. 4 на 10–13; пп. 5–6 на 14–15; п. 7 на 16; п. 8 на 17; 49-21: пп. 1–14 на 1–18; 49-22: пп. 1–27 на 1–30.

Внести изменения для распределения цены табл. 49-18, пп. 1–6 изложить в новой редакции.

Таблицу дополнить примечанием 3:

„3. Графиком 20 не учтен подсчет объемов работ для составления смет. Составление ведомостей и сводных ведомостей потребности в материалах учтено графами 4, 6–20“.

Таблицу относительной стоимости разработки проектно-сметной документации в процентах от цены дополнить табл. 49-23, пп. 1–31.

Таблица относительной стоимости разработки проектно-сметной документации и видов проектных работ в процентах от цены

| № табл. п.п. | Наименование объекта проектирования | Стадия проектирования | Технико-экономическая часть | Научная организация труда рабочих и служащих. Управление предприятием | Технологическая часть, внутренний водопровод и канализация | Гидротехническая часть | Монтаж и подъемно-транспортное оборудование | Архитектурно-строительная часть | Отопление и вентиляция | Теплоснабжение | Внутреннее электроснабжение | Электроосновное оборудование и автоматизация электроприводов | Автоматизация технологических процессов | Диспетчеризация и телемеханизация | Внутриплощадочная связь и сигнализация | Генеральный план и транспорт | Организация строительства | Защита от коррозии | Сметная документация |
|----------------|---|-----------------------|-----------------------------|---|--|------------------------|---|---------------------------------|------------------------|----------------|-----------------------------|--|---|-----------------------------------|--|------------------------------|---------------------------|--------------------|----------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| 49-18, пп. 1-2 | Сооружения обезжелезивания воды | РД | 1 | 1 | 28 | 1 | 7 | 30 | 3 | 2 | 2 | 13 | 3 | 2 | 1 | 2 | 1 | 1 | 7 |
| | | П | 5 | 2 | 45 | 1 | 3 | 10 | 3 | 3 | 2 | 9 | 3 | 1 | 1 | 2 | 5 | 1 | 7 |
| | | РП | 2 | 1 | 30 | 1 | 6 | 26 | 3 | 3 | 2 | 12 | 3 | 2 | 1 | 2 | 2 | 1 | 6 |
| То же, пп. 3-4 | Сооружения очистки воды для хозяйственно-питьевых целей | РД | 1 | 1 | 28 | 1 | 7 | 30 | 3 | 2 | 2 | 13 | 3 | 2 | 1 | 2 | 1 | 1 | 7 |
| | | П | 5 | 2 | 45 | 1 | 3 | 10 | 3 | 3 | 2 | 9 | 3 | 1 | 1 | 2 | 5 | 1 | 7 |
| | | РП | 2 | 1 | 30 | 1 | 6 | 26 | 3 | 3 | 2 | 12 | 3 | 2 | 1 | 2 | 2 | 1 | 6 |
| То же, пп. 5-6 | Сооружения обезжелезивания воды | РД | 1 | 1 | 28 | 1 | 7 | 30 | 3 | 2 | 2 | 13 | 3 | 2 | 1 | 2 | 1 | 1 | 7 |
| | | П | 5 | 2 | 45 | 1 | 3 | 10 | 3 | 3 | 2 | 9 | 3 | 1 | 1 | 2 | 5 | 1 | 7 |
| | | РП | 2 | 1 | 30 | 1 | 6 | 26 | 3 | 3 | 2 | 12 | 3 | 2 | 1 | 2 | 2 | 1 | 6 |

**Таблица относительной стоимости разработки проектно-сметной документации
и видов проектных работ в процентах от цены**

| № табл. п.п. | Наименование объекта проектирования | Стадия проектирования | Технико-экономическая часть | Научная организация труда рабочих и служащих. Управление предприятием | Технологическая часть, внутренний водопровод и канализация | Гидротехническая часть | Монтаж и подъемно-транспортное оборудование | Архитектурно-строительная часть | Отопление и вентиляция | Теплоснабжение | Внутреннее электроснабжение | Электрооснабжение и автоматизация электроприводов | Автоматизация технологических процессов | Диспетчеризация и телемеханизация | Внутриплощадочная связь и сигнализация | Генеральный план и транспорт | Организация строительства | Защита от коррозии | Сметная документация |
|------------------------|--|-----------------------|-----------------------------|---|--|------------------------|---|---------------------------------|------------------------|----------------|-----------------------------|---|---|-----------------------------------|--|------------------------------|---------------------------|--------------------|----------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| 49-23 пп. 1-16 | Сети и сооружения при подземной прокладке | Р | — | — | 71 | — | — | 19 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 10 |
| | | П | 6 | 6 | 60 | — | — | 13 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 7 |
| То же, пп. 17-31 | Самоточные сети и сооружения канализации при подземной прокладке | РП | 1 | 1 | 67,6 | — | — | 17 | — | — | — | — | — | — | — | — | 8 | — | 10,4 |
| | | Р | — | — | 69 | — | — | 18 | — | — | — | — | — | — | — | 3 | — | — | 10 |
| | | П | 5 | 6 | 50 | — | — | 25 | — | — | — | — | — | — | — | 1 | 6 | — | 7 |
| | | РП | 1 | 1 | 65 | — | — | 18 | — | — | — | — | — | — | — | 1 | 3 | — | 11 |

Раздел дополнить табл. 49-23 в следующей редакции:

Сети водоснабжения и канализации, проектируемые вне
промышленных и гражданских объектов

Таблица 49-23

| № п.п. | Наименование объекта проектирования | Основной показатель объекта | Постоянные величины стоимости разработки рабочей документации, тыс. руб. | | Отношение к стоимости разработки рабочей документации | |
|--------|---|-----------------------------|--|----------|---|-------------------------------|
| | | | а | в | проект К ₁ | рабочий проект К ₂ |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| | Сети и сооружения водоснабжения при подземной прокладке расходом от 5 до 300 м ³ /ч длиной, м: | | | | | |
| 1 | от 5 до 100 | 1 м | 0,14 | 0,00287 | 0,43 | 1,23 |
| 2 | св. 100 „ 500 | То же | 0,27 | 0,00157 | 0,43 | 1,23 |
| 3 | „ 500 „ 1000 | „ | 0,60 | 0,00091 | 0,43 | 1,23 |
| 4 | „ 1000 „ 3000 | „ | 0,983 | 0,000527 | 0,43 | 1,23 |
| | То же, расходом от 300 до 1000 м ³ /ч длиной, м: | | | | | |
| 5 | от 20 до 100 | 1 м | 0,1529 | 0,00519 | 0,43 | 1,23 |
| 6 | св. 100 „ 500 | То же | 0,4599 | 0,00212 | 0,43 | 1,23 |
| 7 | „ 500 „ 1000 | „ | 0,8824 | 0,001275 | 0,43 | 1,23 |
| 8 | „ 1000 „ 3000 | „ | 1,404 | 0,000753 | 0,43 | 1,23 |
| | То же, расходом от 1000 до 5000 м ³ /ч длиной, м: | | | | | |
| 9 | от 20 до 100 | „ | 0,2813 | 0,00623 | 0,43 | 1,23 |
| 10 | св. 100 „ 500 | „ | 0,6243 | 0,0028 | 0,43 | 1,23 |
| 11 | „ 500 „ 1000 | „ | 1,1793 | 0,00169 | 0,43 | 1,23 |
| 12 | „ 1000 „ 3000 | „ | 1,8493 | 0,00102 | 0,43 | 1,23 |
| | То же, расходом от 5000 до 10 000 м ³ /ч длиной, м: | | | | | |
| 13 | от 20 до 100 | „ | 0,3447 | 0,00739 | 0,43 | 1,23 |
| 14 | св. 100 „ 500 | „ | 0,7557 | 0,00328 | 0,43 | 1,23 |
| 15 | „ 500 „ 1000 | „ | 1,3873 | 0,00197 | 0,43 | 1,23 |
| 16 | „ 1000 „ 3000 | „ | 2,1427 | 0,00124 | 0,43 | 1,23 |
| | Самотечные сети и сооружения канализации при подземной прокладке пропускной способностью от 5 до 100 м ³ /ч длиной, м: | | | | | |
| 17 | от 10 до 100 | „ | 0,258 | 0,00513 | 0,38 | 1,21 |
| 18 | св. 100 „ 500 | „ | 0,552 | 0,00219 | 0,38 | 1,21 |
| 19 | „ 500 „ 1000 | „ | 1,042 | 0,00121 | 0,38 | 1,21 |
| | То же, пропускной способностью от 100 до 500 м ³ /ч длиной, м: | | | | | |
| 20 | от 10 до 100 | „ | 0,412 | 0,0083 | 0,38 | 1,21 |
| 21 | св. 100 „ 500 | „ | 0,930 | 0,00312 | 0,38 | 1,21 |
| 22 | „ 500 „ 1000 | „ | 1,78 | 0,00142 | 0,38 | 1,21 |
| | То же, пропускной способностью от 500 до 3000 м ³ /ч длиной, м: | | | | | |
| 23 | от 10 до 100 | „ | 0,664 | 0,01135 | 0,38 | 1,21 |
| 24 | св. 100 „ 500 | „ | 1,434 | 0,00365 | 0,38 | 1,21 |
| 25 | „ 500 „ 1000 | „ | 2,684 | 0,00115 | 0,38 | 1,21 |

| № п.п. | Наименование объекта проектирования | Основной показатель объекта | Постоянные величины стоимости разработки рабочей документации, тыс. руб. | | Отношение к стоимости разработки рабочей документации | |
|--------|--|-----------------------------|--|----------|---|-------------------------------|
| | | | а | в | проект К ₁ | рабочий проект К ₂ |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 26 | То же, пропускной способностью от 3000 до 10000 м ³ /ч длиной, м: | 1 м | 0,8215 | 0,01487 | 0,38 | 1,21 |
| 27 | от 20 до 100 | То же | 1,8815 | 0,00427 | 0,38 | 1,21 |
| 28 | св. 100 „ 500 | „ | 3,60 | 0,000833 | 0,38 | 1,21 |
| | „ 500 „ 1000 | „ | | | | |
| | То же, пропускной способностью свыше 10 000 м ³ /ч длиной, м: | | | | | |
| 29 | от 20 до 100 | „ | 1,0125 | 0,017 | 0,38 | 1,21 |
| 30 | св. 100 „ 500 | „ | 2,2225 | 0,0049 | 0,38 | 1,21 |
| 31 | „ 500 „ 1000 | „ | 4,19 | 0,000965 | 0,38 | 1,21 |

Примечания: 1. Ценами пп. 1–16 учтена стоимость проектирования напорного водопровода в одну линию из чугунных либо стальных труб, основания под трубопроводы, упоров, колодцев с вантузами, задвижками и выпусками, антикоррозионной изоляции стальных труб и фасонных частей.

2. Ценами пп. 17–31 учтена стоимость проектирования самотечных канализационных трубопроводов, основания под трубопроводы, колодцы, аварийные выпуски, вертикальной планировки, оголовки выпусков.

3. Ценами не учтена стоимость проектирования:

- а) санитарно-защитных зон для хозяйственно-питьевого водопровода;
- б) камер переключения;
- в) переходов под автомобильными и железнодорожными дорогами;
- г) специальных видов химзащиты сетей водопровода и канализации;
- д) специальных видов работ (водопонижения, замораживания, буровзрывных работ, шпунтового ограждения, закрытой прокладки трубопроводов);
- е) дюкеров, мостов, тоннелей, резервуаров, путепроводов, насосных станций подкачки, катодной, дренажной и протекторной защиты и сооружений по искусственному подогреву воды, измерительных устройств, автодорог для обслуживания трубопроводов;

ж) мероприятий по защите близлежащих зданий и сооружений от влияния прокладки сетей.

4. При параллельной прокладке двух и более ниток трубопроводов сетей водопровода одного назначения к ценам пп. 1–16 применяется коэффициент 0,15 за каждую последующую линию.

5. При проектировании водопроводов из неметаллических труб (железобетонных, пластмассовых, асбестоцементных и др.) к ценам применяется коэффициент 1,1.

6. При разработке мероприятий по защите трубопроводов от гидравлического удара к ценам применяется коэффициент 1,2.

7. При проектировании сетей водоснабжения и канализации в условиях существующей промплощадки с густой сетью инженерных сетей и сооружений стоимость разработки проектно-сметной документации определяется по пп. 1–31 с применением коэффициентов:

- 1,4 – при количестве коммуникаций от 3 до 10
- 1,5 – при количестве коммуникаций более 10.

8. Стоимость проектирования напорных канализационных трубопроводов определяется по ценам пп. 1–16.

9. При транспортировке по трубопроводам агрессивных сточных вод к ценам пп. 17–31 применяется коэффициент 1,2.

10. При проектировании водопроводных сетей протяженностью свыше 3000 м и канализационных свыше 1000 м в пределах каждого интервала производительности стоимость проектных работ определяется по табл. 49-3 и 49-8 ”.

СО Д Е Р Ж А Н И Е

| | Стр. |
|--|------|
| Указания по применению цен | 3 |
| Цены на разработку проектно-сметной документации | 5 |
| Водозаборные сооружения из поверхностных источников с насосной станцией I-го подъема | 5 |
| Водозаборы из подземных источников | 7 |
| Водовод в одну линию с сооружениями на нем | 9 |
| Водопроводные очистные сооружения | 13 |
| Насосные станции II-го подъема, подкачки или систем обратного водоснабжения | 18 |
| Вентиляторные градирни | 20 |
| Сооружения по сгущению осадка водопроводных очистных сооружений | 21 |
| Канализационные коллекторы с сооружениями на них | 22 |
| Станции перекачки сточных вод | 26 |
| Сооружения для очистки сточных вод | 28 |
| Сооружения для обработки осадка сточных вод | 34 |
| Хвостохранилища, иловые площадки, накопители и пруды очистных сооружений водоснабжения и канализации | 37 |
| Пульпонасосные станции | 41 |
| Дренаж | 42 |
| Дожеры, выпуски очищенных сточных вод | 43 |
| Теплонасосные установки, сооружения по вторичному использованию тепла | 45 |
| Водонапорные башни | 46 |
| Сооружения водоснабжения | 47 |
| Сооружения канализации местных установок и установок по обеззараживанию воды | 49 |

| | Стр. |
|--|------|
| Сооружения для биологической очистки городских сточных вод на аэротенках | 51 |
| Сети и сооружения по водоснабжению городов и поселков | 52 |
| Сети и сооружения по канализации городов и поселков | 55 |
| Таблица относительной стоимости разработки проектно-сметной документации в процентах от цены | 59 |
| Приложение | 72 |
| Изменения и дополнения | 73 |

Госстрой СССР
СБОРНИК
ЦЕН НА ПРОЕКТНЫЕ РАБОТЫ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА
РАЗДЕЛ 49
ВОДОСНАБЖЕНИЕ И КАНАЛИЗАЦИЯ

Тираж 5000 экз. Цена I р. 73 к. Заказ 912

Центральный институт типового проектирования
125878, ГСП, Москва, А-445, ул. Смольная, 22