**МИНИСТЕРСТВО СТРОИТЕЛЬСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**(МИНСТРОЙ РОССИИ)**

**СПРАВОЧНИК БАЗОВЫХ ЦЕН**

**НА ПРОЕКТНЫЕ РАБОТЫ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА**

***ОБЪЕКТЫ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И КАНАЛИЗАЦИЯ***

Утвержден

Министерством строительства Российской Федерации

(Постановление № 18-21 от 07.03.96 г. )

Справочник базовых цен на проектные работы для строительства "Объекты водоснабжения и канализации" разработан ГП "ЦЕНТРИНВЕСТпроект" Минстроя России, совместно с институтом "МосводоканалНИИпроект" при участии институтов "Союзводоканалпроект" и "Гипрокоммунводоканал".

Справочник базовых цен на проектные работы для строительства "Объекты водоснабжения н канализации" вводится в действие с 1 марта 1996 года.

Разъяснения и консультации по вопросам применения настоящего Справочника осуществляют:

**ГП "ЦЕНТРИНВЕСТпроект" - *125057, г. Москва, Ленинградский пр. 63, тел. (095) 157-39-42,* и институт "МосводоканалНИИпроект" - *107005,* г. *Москва, Плетешковский пер.,4, теп. (095) 267-31-24***

***1. ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ***

1.1. Справочник базовых цен на проектные работы для строительства (далее именуемый "Справочник") рекомендуется для определения базовых цен с целью последующего формирования договорных цен на разработку проектной 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.

1.2. Цены в Справочнике установлены, исходя из основных показателей проектируемых объектов: производительности, площади, емкости, протяженности и др. (далее именуемые основными показателями проектируемых объектов) без учета налога на добавленную стоимость.

1.3. Справочник предназначен для применения организациями различных организационно-правовых форм, имеющих лицензию на выполнение проектных работ по водоснабжению и канализации промышленных предприятий и населенных пунктов.

1.4. Цены в Справочнике учитывают все затраты, включаемые в состав себестоимости в соответствии с "Методическими рекомендациями по составу и учету затрат, включаемых в себестоимость проектной и изыскательской продукции (работ, услуг) для строительства и формирования финансовых результатов", утвержденными Госстроем России от 6 апреля1994 года, и прибыль (кроме затрат перечисленных в п. 1.7.)

1.5. В Справочнике приведены цены на индивидуальное проектирование объектов (кроме табл. 15), состоящих из комплекса зданий и сооружений, а также отдельных элементов комплекса.

1.6. Цены, приведенные в Справочнике, установлены применительно к порядку разработки, согласования, утверждения и составу проектной документации на строительство предприятий, зданий и сооружений, регламентированные в установленном порядке.

1.7. Ценами Справочника не учтены :

• разработка указанных в задании на проектирование проектных решений в нескольких вариантах;

• разработка рабочих чертежей на специальные вспомогательные сооружения, приспособления, устройства и установки для производства строительно-монтажных работ;

• разработка решений по монументально-декоративному оформлению зданий и сооружений;

• внесение изменений в проектную документацию (за исключением исправления ошибок, допущенных проектной организацией);

• разработка деталировочных чертежей металлических конструкций (КМД) и технологических трубопроводов заводского изготовления;

• обследования и обмерные работы на объектах, подлежащих расширению, реконструкции и техническому перевооружению,

• разработка конструкторской документации по оборудованию индивидуального изготовления, кроме составления исходных требований необходимых для разработки технического задания на выполнение этой документации;

• разработка проектов производства строительно-монтажных работ (ППР), проектной документации на строительство временных зданий и сооружений для нужд строительных организаций;

• демонстрационные макеты;

• авторский надзор;

• опытно-конструкторские и научно-исследовательские работы,

• маркетинговые услуги;

• затраты на служебные командировки;

• водоподъемные и водохранилищные плотины;

• составление водохозяйственных расчетов водохранилищ,

• открытые водоподводящие каналы;

• моделирование русла реки;

• мероприятия по защите от затопления и осушение заболоченных мест;

• противооползневые мероприятия;

• трансформаторные подстанции 35 кВ и выше;

• внешние линии электропередач;

• внешние линии связи;

• внешние линии теплоснабжения, газоснабжения;

• подъездные дороги;

• прирельсовые склады реагентов и реагентного хозяйства для обслуживания нескольких потребителей;

• кондиционирование воздуха, компрессорные станции, центральные диспетчерские пункты для управления системами водоснабжения и канализации;

• ликвидационное тампонирование скважин;

• специальные виды химзащиты сооружений водоснабжения и канализации;

• специальные виды работ:

• водопонижение, замораживание или химическое закрепление грунтов, шпунтовое ограждение, кессонный способ производства работ, методом "стена в грунте", буровзрывные работы;

• сооружения по опреснению морской воды;

• рекультивация (восстановление) нарушенных земель;

• сооружения электрозащитных установок от коррозии (катодных, электродренажных), кроме цен таблицы 15; *'*

*•* выполнение расчетов подъема уровня грунтовых вод на площадках водоснабжения и канализации в процессе эксплуатации;

• составление гидрологических, гидрогеологических и ихтеологических очерков;

• санитарное обследование местности для проектирования зон санитарной охраны;

• подготовка материалов и получение разрешений на специальное водопользование;

• мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций;

• разработка автоматизированных систем управления предприятиями (АСУП) и автоматизированных систем управления технологическими процессами (АСУТП);

• охрана окружающей среды.

***2. ПОРЯДОК ОПРЕДЕЛЕНИЯ БАЗОВОЙ ЦЕНЫ ПРОЕКТНЫХ РАБОТ***

2.1. Базовая цена разработки проектной документации (проект плюс рабочая документация) определяется по формуле :

, *где*

*а и в-* постоянные величины для определенного интервала основного показателя проектируемого объекта, в тыс.руб.;

*х -* основной показатель проектируемого объекта;

 - повышающий коэффициент, отражающий инфляционные процессы на момент определения цены.

Значения *а* и *в* приведены в таблицах Справочника.

***Примечание.***

Базовые цены установлены по состоянию на 01.01.95 г

2.2. Распределение базовой цены на цену проекта и рабочей документации осуществляется по приведенной таблице относительной стоимости.

|  |  |
| --- | --- |
| *Виды документации* | *Процент от базовой цены* |
| Проект (П)Рабочая документация (РД)Итого: | 3070100 |

Базовая цена рабочего проекта составляет 90% от общей цены.

2.3. Базовая цена проектной документации на строительство зданий и сооружений в сложных условиях определяется по ценам Справочника с применением следующих коэффициентов:

|  |  |
| --- | --- |
| Факторы, усложняющие проектирование | Коэффициенты: |
| Вечномерзлые, просадочные, набухающие грунты; карстовые и оползневые явления; расположение площадки строительства над горными выработками в подтапливаемых зонах и др. | 1.15 |
| Сейсмичность 7 баллов | 1.15 |
| Сейсмичность 8 баллов | 1.20 |
| Сейсмичность 9 баллов | 1.30 |

При наличии двух или более усложняющих факторов коэффициенты применяются за каждый фактор.

2.4. Базовая цена проектной документации на расширение, реконструкцию и техническое перевооружение действующих зданий и сооружений определяется но ценам Справочника, исходя из значений основного показателя проектируемого объекта, которое должно быть достигнуто в результате его расширения, реконструкции, технического перевооружения, с применением коэффициента до 1,5, устанавливаемого проектной организацией.

2.5. Базовая цена проектных работ, определенная до разработки проектной документации, может быть уточнена после ее разработки при оговоренности такого условия в договоре (контракте).

2.6. В случае, когда проектируемый объект имеет значение основного показателя меньше минимального или больше максимального показателя, приведенного в таблицах цен Справочника, базовая цена определяется путем экстраполяции. При этом величина поправки в цене принимается с коэффициентом 0,6.

Если цены в Справочнике установлены в тыс. руб. для определенного значения показателя объекта (мощности, производительности), то есть только значение "*а*", а проектируемый объект имеет значение показателя, не совпадающее с приведенными в таблицах, базовая цена его проектирования определяется путем интерполяции.

***3. БАЗОВЫЕ ЦЕНЫ НА РАЗРАБОТКУ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ***

***Водозаборные сооружения из поверхностных источников***

***с насосной станцией. 1-го подъема***

Таблица 1

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование объекта проектирования | Основной показатель объекта | Постоянные величины базовой цены разработки проектной документации тыс. руб. |
|  |  |  | *а* | *в* |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|  | Водозаборные сооружения ковшовые с насосной станцией I-го подъема производительностью, м3/ч*:* |  |  |  |
| 1 | от 20 до 100 | 1м3/ч | 62486,6 | 38,52 |
| 2 | св. 100 до 900 | -»- | 63931,6 | 24,07 |
| 3 | св. 900 до 1800 | -»- | 72058,6 | 15,04 |
| 4 | св. 1800 до 3600 | -»- | 82228,6 | 9,39 |
| 5 | св. 3600 до 10000 | -»- | 91660,6 | 6,77 |
| 6 | св.10000 до 20000 | -»- | 124160,6 | 3,52 |
| 7 | св.20000 до 50000 | -»- | 174960,6 | 0,98 |
|  | Водозаборные сооружения с насосной станцией I-го подъема производительностью, м3/ч: |  |  |  |
| 8 | от 20 до 100 | 1м3/ч | 60221,5 | 25,47 |
| 9 | св. 100 до 900 | -»- | 61295,5 | 14,73 |
| 10 | св. 900 до 1800 | -»- | 64454,5 | 11,22 |
| 11 | св. 1800 до 3600 | -»- | 75002,5 | 5,36 |
| 12 | св. 3600до10000 | -»- | 79862,5 | 4,01 |
| 13 | св. 10000 до 20000 | -»- | 90662,5 | 2,93 |
| 14 | св. 20000 до 50000 | -»- | 103862,5 | 2,27 |
| 15 | св. 50000 до 80000 | -»- | 190362,5 | 0,54 |
| 16 | Водозаборы типа "Криб" |  |  |  |
|  | производительностью м3/ч: |  |  |  |
|  | от 3600 до 36000 | 1м3/ч | 110355,6 | 0,15 |

***Примечания:***

1. При применении в проектной документации регулируемого электропривода базовая цена определяется с коэффициентом 1,03.

2. При применении в проектной документации микропроцессорных контролеров и других новых средств автоматизации базовая цена определяется с коэффициентом 1,04.

3. Базовыми ценами учтена цена проектирования самотечно-сифонных водоводов длиной до 100 м. Базовая цена проектирования каждых последующих 100 м определяется по ценам табл. 14 с коэффициентом 0,4.

4. При амплитудах колебания уровней воды свыше 6 до 12 м к базовым ценам применяется коэффициент 1,1, при колебаниях свыше 12 м - 1,15,

5. При разработке мероприятий по борьбе с наносами и шугой к базовым ценам применяется коэффициент 1,05 за каждый фактор.

6. Проектирование котельных, хлораторных и хлоропроводов, пневмостанций, скважин для внутриплощадочного водоснабжения, камер переключений, предохранительной арматуры и водомерных узлов ценами не учтено.

***Водозаборы из подземных источнике»***

Таблица 2

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование объекта | Основной | Постоянные величины базовой |
| п/п | проектирования | показатель | цены разработки проектной |
|  |  | объекта | документации тыс. руб. |
|  |  |  | *а* | *в* |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|  | Водозаборы из подземных источников (скважин) производительностью, м3/ч: |  |  |  |
| 1 | от 5 до 70 | 1 м3/ч | 7828 | 89 |
| 2 | св. 70 до 140 | -»- | 9438 | 66 |
| 3 | св. 140 до 420 | -»- | 12098 | 47 |
| 4 | св. 420 до 1250 | -»- | 20918 | 26 |
| 5 | св. 1250 до 2100 | -»- | 28418 | 20 |
| 6 | св. 2100 до 4200 | -»- | 49418 | 10 |

***Примечания:***

1. Базовая цена проектирования лучевого водозабора, кантажа ключей, горизонтального водозабора определяется с применением коэффициента 1,02.

2. Базовая цена проектируемого объекта без зоны санитарной охраны определяется с применением к стоимости технологической части коэффициента 0,65 на стадии проекта (рабочего проекта).

3. Базовыми ценами не учтена цена проектирования сооружений с искусственной подпиткой подземных вод.

***Водовод в одну линию с сооружениями на нем***

Таблица 3

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование объекта проектирования | Основной показатель объекта | Постоянные величины базовой цены разработки проектной документации тыс. руб. |
|  |  |  | *а* | *в* |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|  | Водовод при подземной (наземной) прокладке и расходе от 300 до 1000 м3/ч длиной, км: |  |  |  |
| 1 | от 1 до 10 | 1км | 4283,5 | 2293,9 |
| 2 | св. 10 до 22 | -»- | 14847,4 | 1237,5 |
| 3 | св. 22 до 132 | -»- | 35432,36 | 301,82 |
| 4 | св. 132 до 200 | -»- | 39414,8 | 271,65 |
|  | То же, при расходе свыше 1000 до 5000 м3/ч длиной, км: |  |  |  |
| 5 | от 1 до 5 | -»- | 4310,94 | 4436,86 |
| 6 | св.5 до 11 | -»- | 14422,14 | 2414,62 |
| 7 | св. 11 до *67* | -»- | 34480,42 | 591,14 |
| 8 | св.67 до 150 | -»- | 37687,04 | 543,28 |
|  | То же, при расходе свыше 5000 м3/ч длиной, км: |  |  |  |
| 9 | от 1 до 4 | -»- | 4289,6 | 9996,6 |
| 10 | св.4 до 9 | -»- | 15274,04 | 7250,49 |
| 11 | св.9 до 51 | -»- | 36460,85 | 4896,4 |
| 12 | св. 51 до 100 | -»- | 41081,45 | 4805,8 |
|  | Водовод при надземной прокладке и расходе от 300 до 1000 м3/ч длиной, км: |  |  |  |
| 13 | от 1 до 19 | -»- | 3324,13 | 3416,76 |
| 14 | св.19 до 141 | -»- | 26102,47 | 2217,9 |
| 15 | св.141 до 250 | -»- | 178238,65 | 1138,92 |
|  | То же, при расходе свыше 1000 до 5000 м3/ч длиной, км: |  |  |  |
| 16 | от 1 до 10 | -»- | 3327,16 | 6234,1 |
| 17 | св. 10 до 77 | -»- | 25506,06 | 4016,21 |
| 18 | св. 77 до 150 | -»- | 173206,69 | 2098,02 |
|  | То же, при расходе свыше 5000 м3/ч длиной, км: |  |  |  |
| 19 | от1 до 6 | -»- | 3324,13 | 10220,64 |
| 20 | св. 6 до 47 | -»- | 25085,35 | 6593,77 |
| 21 | св. 47 до 100 | -»- | 172995,76 | 3446,74 |
| 22 | Камера переключения на водоводах при расходе до2000 м3/ч количество, шт.: | 1шт. | 1925,94 | - |
| 23 | То же, при расходе свыше2000 до 5000 м3/ч количество, шт.: | -»- | 2682,03 | - |
| 24 | То же, при расходе свыше 5000 м3/ч количество, шт.: | -»- | 2757,53 | - |
| 25 | Переходы трубопроводом под автомобильными и железными дорогами при длине перехода до 40м | 1 переход | 2141,56 | - |

***Примечания:***

1. При параллельной прокладке водовода с количеством линий 2 и более к базовым ценам п. п. 1÷12 применяется коэффициент 0,15 за каждую последующую линию.

2. Базовыми ценами таблицы не учтена цена проектирования мостов, путепроводов, дюкеров, тоннелей, щитовой прокладки, эксплуатационных автодорог, резервуаров, насосных станций подкачки, катодной, дренажной и протекторной защиты, сооружений по искусственному подогреву воды.

3. Базовыми ценами пп. 13÷21 не учтена цена проектирования камер переключения

4. При проектировании водоводов, проходящих по территории с коэффициентом застройки до 0,5 к базовым ценам пп. 1÷12 применяется коэффициент 1,3; с коэффициентом застройки более 0,5 - 1,5.

5. При пересечении проектируемым водоводом от 5 до 10 существующих коммуникаций на 1 км длины к ценам применяется коэффициент 1,07, при количестве пересечений более 10 - коэффициент 1,1.

6. При проектировании водоводов из неметаллических труб (железобетонных, асбестоцементных, пластмассовых и других) к базовым ценам применяется коэффициент 1,05.

7. При разработке мероприятий по защите водоводов от гидравлического удара к ценам применяется коэффициент 1,1.

8. Базовыми ценами пп. 22÷24 учтена цена проектирования одной камеры. При проектировании каждой последующей однотипной камеры к ценам применяется коэффициент 0,3.

9. Базовыми ценами пп. 1÷12 учтена цена проектирования дюкеров длиной до 50 м.

10. Базовыми ценами пп. 1÷12 не учтена цена проектирования переходов под автомобильными дорогами и железнодорожными путями.

11. Базовыми ценами п.25 учтена цена 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 добавляется 65 тыс. рублей. При проектировании каждого последующего однотипного перехода к ценам применяется коэффициент 0,5.

12. При проектировании сооружений катодной защиты к ценам пп.1÷21, 25 применяется коэффициент 1,07.

13. При проектировании водоводов пп, 1÷4, 13÷15 при расходе менее 300 м3/ч базовые цены определяются с коэффициентом 0,7.

***Водопроводные очистные сооружения***

Таблица 4

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование объекта проектирования | Основной показатель объекта | Постоянные величины базовой цены разработки проектной документации тыс. руб. |
|  |  |  | *а* | *в* |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|  | Сооружения микрофильтрации производительностью, м3/сут: |  |  |  |
| 1 | от 2000 до 5000 | 1 м3/сут | 7327 | 0,7 |
| 2 | св. 5000 до 10000 | -»- | 8577 | 0,45 |
| 3 | св. 10000 до 50000 | -»- | 10077 | 0,30 |
| 4 | св. 50000 до 100000 | -»- | 15077 | 0,20 |
| 5 | св.100000 до 200000 | -»- | 18077 | 0,17 |
| 6 | св. 200000 до 400000 | -»- | 38077 | 0,07 |
| 7 | св.400000 до 800000 | -»- | 54047 | 0,03 |
|  | Станция осветления и обесцвечивания воды производительностью, м3/сут: |  |  |  |
| 8 | от 2000 до 10000 | 1м3/сут | 81515 | 0,98 |
| 9 | св. 10000 до 50000 | -»- | 86215 | 0,51 |
| 10 | св.50000 до 100000 | -»- | 101715 | 0,20 |
| 11 | св.100000 до 200000 | -»- | 113715 | 0,08 |
| 12 | св.200000 до 400000 | -»- | 115715 | 0,07 |
|  | Сооружения очистки воды для хозпитьевых целей производительностью, м3/сут: |  |  |  |
| 13 | от 100 до 1600 | 1м3/сут | 17750 | 9,0 |
| 14 | св. 1600 до 3200 | -»- | 21590 | 6,6 |
| 15 | св. 3200 до 10000 | -»- | 26710 | 5,0 |
| 16 | св. 10000 до 30000 | -»- | 36710 | 4,0 |
| 17 | св.30000 до 50000 | -»- | 96710 | 2,0 |
| 18 | св. 50000 до 100000 | -»- | 106710 | 1,8 |
| 19 | св. 100000 до 200000 | -»- | 216710 | 0,70 |
| 20 | св. 200000 до 300000 | -»- | 256710 | 0,50 |
| 21 | св. 300000 до 400000 | -»- | 286710 | 0,40 |
| 22 | св. 400000 до 800000 | -»- | 306710 | 0,35 |
| 23 | св. 800000 до 1600000 | -»- | 346710 | 0,30 |
|  | Станция обезжелезивания подземных вод производительностью, м3/сут; |  |  |  |
| 24 | от 100 до 1600 | 1м3/сут | 9435 | 2,6 |
| 25 | св. 1600 до 3200 | -»- | 9915 | 2,3 |
| 26 | св.3200 до 10000 | -»- | 10235 | 2,2 |
| 27 | св. 10000 до 30000 | -»- | 12235 | 2,0 |
| 28 | св.30000 до 50000 | -»- | 18235 | 1,8 |
| 29 | св. 50000 до 100000 | -»- | 48235 | 1,2 |
|  | Станция реагентного умягчения подземных вод производительностью, м3/сут: |  |  |  |
| 30 | от 100 до 1600 | 1м3/сут | 57553 | 1,9 |
| 31 | св. 1600 до 3200 | -»- | 57713 | 1,8 |
| 32 | св.3200 до 10000 | -»- | 58033 | 1,7 |
| 33 | св. 10000 до 30000 | -»- | 61033 | 1,4 |
| 34 | св. 30000 до 50000 | -»- | 64033 | 1,3 |
| 35 | св. 50000 до 100000 | -»- | 99033 | 0,6 |
|  | Сооружения обесфторивания воды производительностью, м3/сут: |  |  |  |
| 36 | от 100 до 1600 | 1м3/сут | 13251 | 5,5 |
| 37 | св. 1600 до 3200 | -»- | 15811 | 3,9 |
| 38 | св. 3200 до 10000 | -»- | 27331 | 0,3 |
| 39 | св.10000 до 30000 | -»- | 28331 | 0,2 |
|  | Сооружения фторирования воды производительностью, м3/сут: |  |  |  |
| 40 | от 100 до 1600 | 1м3/сут | 1961 | 1,00 |
| 41 | св. 1600 до 3200 | -»- | 2841 | 0,45 |
| 42 | св. 3200 до 10000 | -»- | 3641 | 0,20 |
| 43 | св. 10000 до 20000 | -»- | 5041 | 0,06 |
| 44 | св.20000 до 50000 | -»- | 5241 | 0,05 |
| 45 | св.50000 до 100000 | -»- | 5741 | 0,04 |
| 46 | св. 100000 до 200000 | -»- | 7741 | 0,02 |
| 47 | св. 200000 до 400000 | -»- | 9741 | 0,01 |
|  | Сооружения обессоливания воды производительностью, м3/сут: |  |  |  |
| 48 | 13500 | 1 м3/сут | 103796 | - |
|  | Сооружения стабилизационной обработки воды производительностью, м3/сут: |  |  |  |
| 49 | от 100 до 1600 | 1 м3/сут | 38147 | 1,4 |
| 50 | св. 1600 до 3200 | -»- | 38467 | 1,2 |
| 51 | св. 3200 до 10000 | -»- | 39107 | 1,0 |
| 52 | св.10000 до 20000 | -»- | 41107 | 0,8 |
| 53 | св. 20000 до 50000 | -»- | 43107 | 0,7 |
| 54 | св.50000 до 100000 | -»- | 58107 | 0,4 |
| 55 | св. 100000 до 200000 | -»- | 68107 | 0,3 |
| 56 | св. 200000 до 400000 | -»- | 88107 | 0,2 |
|  | Сооружения озонирования природных вод производительностью кг/ч озона: |  |  |  |
| 57 | от 1 до 3 | 1кг/ч | 118656 | 12845 |
| 58 | св. 3 до 6 | -»- | 137880 | 6437 |
| 59 | св. 6 до 12 | -»- | 161058 | 2574 |
| 60 | св. 12 до 24 | -»- | 179586 | 1030 |
| 61 | св. 24 до 48 | -»- | 194418 | 412 |
| 62 | св. 48 до 96 | -»- | 206322 | 164 |
| 63 | св. 96 до 192 | -»- | 215730 | 66 |
| 64 | св. 192 до 384 | -»- | 223410 | 26 |
|  | Сооружения очистки промывной воды производительностью, м3/сут: |  |  |  |
| 65 | 160 | 1 м3/сут | 4383 | - |
| 66 | 500 | -»- | 5478 | - |
| 67 | 1000 | 1 м3/сут | 9068 | - |
| 68 | 2000 | -»- | 10816 | - |
| 69 | 5000 | -»- | 18066 | - |
| 70 | 10000 | -»- | 24360 | - |
| 71 | 20000 | -»- | 135838 | - |
| 72 | 40000 | -»- | 219358 | - |
| 73 | 80000 | -»- | 369118 | - |
|  | Хлораторные, электролизные и ультрафиолетовые установки для обеззараживания питьевых и сточных вод, производительностью (по хлору), кг/ч |  |  |  |
| 74 | от 0,05 до 5 | 1 кг /ч | 4161 | 2093 |
| 75 | св. 5 до 50 | -»- | 12806 | 364 |

***Примечания:***

1. Базовыми ценами пп. 1÷7, 40÷47, 49÷56, 57÷64 не учтена цена проектирования насосной станции II-го подъема.

2. Базовыми ценами не учтена цена проектирования сооружения 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 базовым ценам пп.13÷23, 24÷29, 36÷39 применяется коэффициент 1,03 на каждый дополнительный вид реагента.

4. При применении в проектной документации микропроцессорных контроллеров или других новых средств автоматизации к базовым ценам пп. 8÷12, 13÷23, 30÷35 применяется коэффициент 1,07 при производительности до 80 тыс. м3/сут и 1,11 - более 80 тыс. м3/сут.

5 При применении в проектной документации регулируемого электропривода к базовым ценам пп. 8÷12, 13÷23, 24÷29, 30÷35, 48 применяется коэффициент 1,04

6. Базовыми ценами пп. 49÷56 учтена цена 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 уменьшающий вид реагента.

7. Базовыми ценами пп. 8÷12, 13÷23, 24÷29 учтена цена проектирования сооружений обеззараживания производительностью по хлору до 0,5кг/ч. При производительности по хлору более 0,5 кг/ч к ценам применяется коэффициент 1,05.

8. При необходимости проектирования центральной лаборатории полного химического и бактериологического исследования воды к ценам пп. 8÷12, 13÷23, 24÷29, 30÷35. 36÷39, 40÷47, 48, 56, 57÷64 применяется коэффициент 1,03.

9. При источнике водоснабжения, не соответствующему ГОСТу 2761-84, к ценам применяется коэффициент 1,1.

10. Базовыми ценами таблицы не учтены цена проектирования малой бытовой канализации, артскважин и центральных тепловых пунктов для нужд комплексов водопроводных очистных сооружений.

11. Базовые цены пп. 71÷73 приведены на проектирование сооружений очистки промывной воды на СВС, ВВС, НЗВС, РВС.

***Насосная станция II-го подъема, подкачки или систем оборотного водоснабжения***

Таблица 5

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование объекта проектирования | Основной показатель объекта | Постоянные величины базовой цены разработки проектной документации тыс. руб. |
|  |  |  | *а* | *в* |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|  | Насосная станция II-го подъема, подкачки или систем оборотного водоснабжения производительностью, м3/ч: |  |  |  |
| 1 | от 10 до 50 | 1м3/ч | 10481,72 | 37,03 |
| 2 | св. 50 до 100 | -»- | 10487,22 | 36,92 |
| 3 | св. 100 до 1000 | -»- | 11847,22 | 23,32 |
| 4 | св. 1000 до 1500 | -»- | 25847,22 | 9,32 |
| 5 | св. 1500 до 2000 | -»- | 38027,22 | 1,2 |
| 6 | св. 2000 до 10000 | -»- | 38487,22 | 0,97 |
| 7 | св. 10000 до 20000 | -»- | 44387,22 | 0,38 |
| 8 | св. 20000 до 40000 | -»- | 48987,22 | 0,15 |
| 9 | св. 40000 до 80000 | -»- | 52587,22 | 0,06 |
|  | Резервуары для воды емкостью, м3: |  |  |  |
| 10 | от 100 до 1000 | 1м3 | 1449,43 | 5,27 |
| 11 | св. 1000 до 2000 | -»- | 4809,43 | 1,91 |
| 12 | св. 2000 до 6000 | -»- | 5909,43 | 1,36 |
| 13 | св.6000 до 10000 | -»- | 7409,43 | 1,11 |
| 14 | св. 10000 до 20000 | -»- | 9509,43 | 0,90 |
| 15 | св. 20000 до 40000 | -»- | 11909,43 | 0,78 |
| 16 | св. 40000 до 80000 | -»- | 16709,43 | 0,66 |

***Примечания:***

1. Базовая цена проектирования насосной станции с высоконапорными агрегатами или пневматических насосных станций определяется с применением коэффициента 1,4.

2. При применении в проектной документации микропроцессорных контроллеров или других новых средств автоматизации к базовым ценам пп. 1÷9 применяется коэффициент 1,09.

3. При применении в проектной документации регулируемого электропривода к базовым ценам пп. 1÷9 применяется коэффициент 1,08,

4. Базовая цена проектируемого объекта без зоны санитарной охраны определяется с применением к стоимости технологической части коэффициента 0,92.

5. При проектировании насосных станций во взрывозащищенном исполнении к базовой цене применяется коэффициент 1,1.

6. Базовыми ценами пп 1÷9 не учтена цена проектирования резервуаров и котельной.

7. Базовыми ценами пп. 10÷16 не учтена цена проектирования проходных.

8. Базовыми ценами таблицы не учтены цены проектирования:

• дренажа под сооружения;

• теплового пункта и тепловых сетей;

• артскважины для нужд насосных станций.

9. При проектировании заглубленных насосных свыше 1,5 м к ценам применяется коэффициент 1,1 на каждые последующие 1,5 м заглубления.

***Вентиляторные градирни***

Таблица 6

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование объекта проектирования | Основной показатель объекта | Постоянные величины базовой цены разработки проектной документации тыс. руб. |
|  |  |  | *а* | *в* |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|  | Вентиляторные градирни площадью секции, м2: |  |  |  |
| 1 | от 8 до 16 | 1м2 | 43297,2 | 59,7 |
| 2 | св. 16 до 192 | -»- | 43403,38 | 53,07 |
| 3 | от 192 до 324 | -»- | 47333,62 | 32,6 |

***Примечания:***

1. При проектировании градирен с высоковольтными двигателями к базовым ценам применяется коэффициент 1,2.

2. При проектировании градирен с количеством секций более одной, базовая цена проектирования второй и последующих секций определяется с коэффициентом 0,1.

3. Базовая цена проектирования вентиляторных градирен заводского изготовления площадью секции до 4м2, устанавливаемых на крышах, определяется по ценам п.1 с применением коэффициента 0,25.

4. Базовыми ценами не учтены цены проектирования градирен, устанавливаемых на крышах производственных и административно-бытовых зданий.

***Сооружения по сгущению осадка водопроводных очистных сооружении***

Таблица 7

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование объекта | Основной | Постоянные величины базовой |
| п/п | проектирования | показатель | цены разработки проектной |
|  |  | объекта | документации тыс. руб. |
|  |  |  | *а* | *в* |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|  | Сооружения сгущения осадка водопроводных очистных сооружений производительностью по исходному осадку, м3/сут: |  |  |  |
| 1 | от 0,5 до 20 | 1м3/сут | 4480,08 | 250,64 |
| 2 | св. 20 до 40 | -»- | 7170,68 | 116,11 |
| 3 | св. 40 до 80 | -»- | 8839,08 | 74,4 |
| 4 | св. 80 до 160 | -»- | 10543,08 | 53,1 |
| 5 | св. 160 до 320 | -»- | 14791,08 | 26,55 |
| 6 | от 320 до 1000 | -»- | 19040,68 | 13,27 |

***Примечание.***

Базовыми ценами не учтена цена проектирования сооружений по складированию сгущенного осадка, котельной и дренажа под сооружениями

***Канализационные коллекторы с сооружениями на них***

Таблица 8

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование объекта проектирования | Основной показатель объекта | Постоянные величины базовой цены разработки проектной документации тыс. руб. |
|  |  |  | *а* | *в* |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|  | Канализационные коллекторы с сооружениями на них, прокладываемые по незастроенной территории и рельефе местности I группы сложности пропускной способностью м3/ч: |  |  |  |
| 1 | от 100 до 500 | 1км | 6352,8 | 930,17 |
| 2 | То же, при рельефе местности II группы сложности | -»- | 6669,65 | 1113,5 |
| 3 | То же, при рельефе местности III группы сложности | -»- | 7305,61 | 1210,8 |
|  | То же, при рельефе местности I группы сложности пропускной способностью м3/ч: |  |  |  |
| 4 | от 500 до 3000 | 1км | 7565,88 | 1111,23 |
| 5 | То же, при рельефе местности II группы сложности | -»- | 8324,05 | 1281,0 |
| 6 | То же, при рельефе местности III группы сложности | 1км | 8851,4 | 1335,3 |
| 7 | То же, при рельефе местности I группы сложности пропускной способностью от 3000 до 10000 м3/ч: | -»- | 8401,0 | 1631,8 |
| 8 | То же, при рельефе местности II группы сложности | 1 км | 9401,3 | 1984,8 |
| 9 | То же, при рельефе местности III группы сложности | -»- | 10087,08 | 2100,25 |
| 10 | То же, при рельефе местности I группы сложности пропускной способностью более 10000 м3/ч: | -»- | 9419,44 | 2247,4 |
| 11 | То же, при рельефе местности II группы сложности | -»- | 10820,4 | 2842,6 |
| 12 | То же, при рельефе местности III группы сложности | -»- | 11492,53 | 2912,7 |
|  | Коллекторы, сооружаемые щитовым методом при нормальном давлении |  |  |  |
| 13 | глубиной до 15 м и длиной, км | 1 км | 12678,25 | 24461,15 |
| 14 | То же, глубиной более 15 м и длиной, км | 1 км | 17938,7 | 24540,9 |

***Примечания:***

1 При прокладке коллектора по территории с коэффициентом застройки до 0,5 к базовой цене проектирования пп. 1÷12 применяется коэффициент 1,3; с коэффициентом застройки более 0,5 - 1,5. При пересечении проектируемым коллектором от 5 до 10 существующих коммуникаций на 1 км длины к ценам применяется коэффициент 1,07, при количестве пересечений более 10 - коэффициент 1,1.

2. При транспортировке агрессивных или взрывоопасных сточных вод к базовой цене применяется коэффициент 1,05 за каждый усложняющий фактор.

3. Базовая цена проектирования напорных трубопроводов определяется по ценам таблицы 3.

4. Базовая цена проектирования эстакадных участков коллектора длиной более 50 м и высотой более 1 м определяется по ценам пп. 13÷21таблицы 3.

5. Базовыми ценами пп. 1÷12 не учтена цена 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. Базовыми ценами пп. 13÷14 не учтена цена 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 пульпопроводов к ценам таблицы применяется коэффициент 1,4, при этом ценой не учитывается цена проектирования сооружений по промывке пульпопроводов и аварийных емкостей для опорожнения пульпопроводов.

8. Базовая цена проектирования переходов канализационных коллекторов под автомобильными дорогами и железнодорожными путями определяется по ценам таблицы 3, п. 25.

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

***Станции перекачки сточных вод***

Таблица 9

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование объекта | Основной | Постоянные величины базовой |
| п/п | проектирования | показатель | цены разработки проектной |
|  |  | объекта | документации тыс.руб. |
|  |  |  | *а* | *в* |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|  | Канализационная насосная станция перекачки бытовых сточных вод или неагрессивных и невзрывоопасных производственных сточных вод производительностью, м3/ч: |  |  |  |
| 1 | от 50 до 250 | 1 м3/ч | 9723,2 | 16,0 |
| 2 | св. 250 до 500 | -»- | 10258,2 | 13,86 |
| 3 | св. 500 до 3000 | -»- | 14258,2 | 5,86 |
| 4 | св. 3000 до 6000 | -»- | 24788,2 | 2,35 |
| 5 | св. 6000 до 12000 | -»- | 33248,2 | 0,94 |
| 6 | св.12000 до 24000 | -»- | 39968,2 | 0,38 |
| 7 | св. 24000 до 48000 | -»- | 45488 | 0,15 |

***Примечания:***

1. При проектировании канализационных насосных станций с глубиной заложения подводящего коллектора более 4 м к ценам применяется коэффициент 1,1 на каждые последующие 1,5 м заглубления.

2. При проектировании канализационных насосных станций, строительство которых будет осуществляться опускным способом или методом "стена в грунте", к ценам применяется коэффициент 1,2.

3. При проектировании канализационных насосных станций, перекачивающих агрессивные сточные воды, к ценам применяется коэффициент 1,2.

4. При проектировании канализационных насосных станций, перекачивающих взрывоопасные сточные воды, к ценам применяется коэффициент 1,1.

5. При применении в проектной документации микропроцессорных контроллеров или других новых средств автоматизации к ценам применяется коэффициент 1,18.

6. При применении в проектной документации регулируемого электропривода к ценам пп. 3÷7 применяется коэффициент 1,14.

7. Базовыми ценами не учтена цена проектирования отдельно стоящих резервуаров, котельной, дренажа под сооружениями, теплового пункта и тепловых сетей, артскважин для нужд насосных станций,

8. При производительности насосной менее 25 м3/ч применяется коэффициент 0,8 к цене, определенной для производительности 25 м3/ч.

***Сооружения для очистки сточных вод***

Таблица 10

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование объекта проектирования | Основной показатель объекта | Постоянные величины базовой цены разработки проектной документации тыс. руб. |
|  |  |  | *а* | *в* |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|  | Сооружения биологической очистки городских сточных вод на аэротенках производительностью, м3/сут: |  |  |  |
| 1 | до 100 | 1 м3/сут | 37920,5 | 35,25 |
| 2 | св. 100 до 500 | -»- | 38770,5 | 26,75 |
| 3 | св. 500 до 1000 | -»- | 45020,5 | 14,25 |
| 4 | св. 1000 до 2000 | -»- | 51620,5 | 7,65 |
| 5 | св. 2000 до 5000 | -»- | 54520,5 | 6,20 |
| 6 | св. 5000 до 10000 | -»- | 69270,5 | 3,25 |
| 7 | св.10000 до 25000 | -»- | 87270,5 | 1,45 |
| 8 | св.25000 до 50000 | -»- | 99770,5 | 0,95 |
| 9 | св.50000 до 100000 | -»- | 112770,5 | 0,69 |
| 10 | св.100000 до 200000 | -»- | 124770,5 | 0,57 |
| 11 | св.200000 до 400000 | -»- | 166770,5 | 0,36 |
| 12 | св.400000 до 1000000 | -»- | 174770,5 | 0,34 |
|  | Сооружения биологической очистки городских сточных вод с процессами нитрификации и денитрификации производительностью, м3/сут: |  |  |  |
| 13 | до 100 | 1 м3/сут | 75841 | 70,5 |
| 14 | св. 100 до 500 | -»- | 77541 | 53,5 |
| 15 | св. 500 до 1000 | -»- | 90041 | 28,5 |
| 16 | св. 1000 до 2000 | -»- | 103241 | 15,3 |
| 17 | св. 2000 до 5000 | -»- | 109041 | 12,4 |
| 18 | св.5000 до 10000 | -»- | 138541 | 6,5 |
| 19 | св. 10000 до 25000 | -»- | 174541 | 2,9 |
| 20 | св. 25000 до 50000 | -»- | 199541 | 1,9 |
| 21 | св.50000 до 100000 | -»- | 226041 | 1,37 |
| 22 | св. 100000 до 200000 | -»- | 250041 | 1,13 |
| 23 | св. 200000 до 400000 | -»- | 334041 | 0,71 |
| 24 | св.400000 до 1000000 | -»- | 350041 | 0,67 |
| 25 | св. 1000000 до 2000000 | -»- | 530041 | 0,49 |
|  | Сооружения для очистки ливневых (дождевых) и талых вод с территории промпредприятий и населенных мест площадью водосбора, м3/сут: |  |  |  |
| 26 | от 100 до 500 | 1 м3/сут | 27372 | 2,3 |
| 27 | св. 500 до 1000 | -»- | 27422 | 2,2 |
| 28 | св. 1000 до 2000 | -»- | 27622 | 2,0 |
| 29 | св. 2000 до 5000 | -»- | 28022 | 1,8 |
|  | Установка для таяния снега, производительностью, м3/сут: |  |  |  |
| 30 | от 50 до 100 | 1м3/сут | 41074 | 3,4 |
| 31 | св. 100 до 200 | -»- | 41084 | 3,3 |
| 32 | св. 200 до 500 | -»- | 41124 | 3,1 |
| 33 | св. 500 до 1000 | -»- | 41177 | 3,0 |
| 34 | св. 1000 до 2000 | -»- | 41277 | 2,9 |
| 35 | св. 2000 до 5000 | -»- | 41677 | 2,7 |
|  | Станции нейтрализации сточных вод производительностью, т/сут по товарной извести: |  |  |  |
| 36 | от 5 до 20 | 1т/сут | 32880 | 8695 |
|  | Сооружения доочистки городских сточных вод на фильтрах производительностью, м3/сут: |  |  |  |
| 37 | до 100 | 1 м3/сут | 13199 | 6,0 |
| 38 | св. 100 до 500 | -»- | 13329 | 4,7 |
| 39 | св. 500 до 1000 | -»- | 13629 | 4,1 |
| 40 | св. 1000 до 2000 | -»- | 14729 | 3,0 |
| 41 | св. 2000 до 5000 | -»- | 16529 | 2,1 |
| 42 | св. 5000 до 10000 | -»- | 19529 | 1,5 |
| 43 | св.10000 до 25000 | -»- | 23529 | 1,1 |
| 44 | св.25000 до 50000 | -»- | 41029 | 0,4 |
| 45 | св. 50000 до 100000 | -»- | 46029 | 0,3 |
| 46 | св. 100000 до 200000 | -»- | 49029 | 0,27 |
| 47 | св. 200000 до 400000 | -»- | 63029 | 0,2 |
| 48 | св.400000 до 1000000 | -»- | 83029 | 0,15 |
| 49 | св. 1000000 до 2000000 | -»- | 133029 | 0,1 |
|  | Сооружения глубокой очистки городских сточных вод на биореакторах производительностью, м3/сут: |  |  |  |
| 50 | до 100 | 1 м3/сут | 11648 | 11,0 |
| 51 | св. 100 до 500 | -»- | 12028 | 7,2 |
| 52 | св. 500 до 1000 | -»- | 13128 | 5,0 |
| 53 | св. 1000 до 2000 | -»- | 14428 | 3,7 |
| 54 | св. 2000 до 5000 | -»- | 16628 | 2,6 |
| 55 | св. 5000 до 10000 | -»- | 20128 | 1,9 |
| 56 | св.10000 до 25000 | -»- | 26128 | 1,3 |
| 57 | св. 25000 до 50000 | -»- | 46128 | 0,5 |
| 58 | св. 50000 до 100000 | -»- | 51128 | 0,4 |
| 59 | св.100000 до 200000 | -»- | 61128 | 0,3 |
| 60 | св. 200000 до 400000 | -»- | 81128 | 0,2 |
| 61 | св.400000 до 1000000 | -»- | 89128 | 0,18 |
| 62 | св. 1000000 до 2000000 | -»- | 169128 | 0,1 |
|  | Сооружения термического обессоливания сточных вод производительностью, м3/ч: |  |  |  |
| 63 | от 10 до 20 | 1 м3/ч | 47339 | 5491 |
| 64 | св. 20 до 40 | -»- | 105699 | 2573 |
| 65 | св. 40 до 60 | -»- | 149579 | 1476 |
| 66 | св. 60 до 100 | -»- | 211739 | 440 |
|  | Сооружения для очистки балластных вод производительностью, м3/ч: |  |  |  |
| 67 | от 100 до 300 | 1 м3/ч | 18011 | 170 |
| 68 | св.300 до 600 | -»- | 29711 | 131 |
| 69 | св. 600 до 1800 | -»- | 68711 | 66 |
| 70 | св. 1800 до 3600 | -»- | 126311 | 34 |
|  | Сооружения по очистке промывных вод и отработанных моющих растворов производительностью, м3/ч: |  |  |  |
| 71 | от 10 до 100 | 1 м3/ч | 72472 | 85 |
| 72 | св. 100 до 300 | -»- | 77372 | 36 |
|  | Сооружения по очистке подсланевых и льяльных вод производительностью, м3/ч*:* |  |  |  |
| 73 | от 10 до 50 | 1 м3/ч | 24556 | 219 |
| 74 | св. 50 до 100 | -»- | 28006 | 150 |
| 75 | св. 100 до 200 | -»- | 29906 | 131 |
| 76 | св. 200 до 400 | -»- | 43106 | 65 |
|  | Сооружения по очистке промливневых и подтоварных вод производительностью, м3/ч: |  |  |  |
| 77 | от 10 до 50 | 1 м3/ч | 26403 | 243 |
| 78 | св. 50 до 150 | -»- | 29903 | 173 |
| 79 | св. 150 до 300 | -»- | 39653 | 108 |
|  | Сооружения доочистки сточных вод методом реагентной флотации производительностью, м3/ч: |  |  |  |
| 80 | от 10 до 150 | 1 м3/ч | 27617 | 102 |
| 81 | св. 150 до 900 | -»- | 30167 | 85 |
| 82 | св. 900 до 2400 | -»- | 41867 | 72 |
|  | Сооружения доочистки сточных вод методом озонирования производительностью, м3/ч: |  |  |  |
| 83 | от 10 до 150 | 1 м3/ч | 73214 | 38 |
| 84 | св. 150 до 1000 | -»- | 76064 | 19 |
| 85 | св. 1000 до 2000 | -»- | 81064 | 14 |
|  | Сооружения по очистке нефтесодержащих сточных вод I и II систем канализации нефтеперерабатывающих заводов механическим методом производительностью, м3/ч: |  |  |  |
| 86 | от 100 до 1500 | 1 м3/ч | 85239 | 243 |
| 87 | св. 1500 до 3000 | -»- | 121239 | 219 |
|  | Сооружения по обезвоживанию уловленных нефтепродуктов производительностью (по чистому продукту), т/ г |  |  |  |
| 88 | от 1 до 5 | 1т/г | 26449 | 553 |
| 89 | св. 5 до 10 | -»- | 28034 | 236 |
| 90 | св. 10 до 50 | -»- | 29714 | 68 |
| 91 | св. 50 до 100 | -»- | 31514 | 32 |
| 92 | св. 100 до 150 | -»- | 33414 | 13 |
| 93 | св. 150 до 300 | -»- | 35326,5 | 0,25 |

***Примечания:***

1. Базовыми ценами не учтена цена проектирования дренажа под сооружениями, сооружений по обработке и складированию осадка, 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 проектной документации микропроцессорных контролеров или других новых средств автоматизации к ценам пп. 37÷40 применяется коэффициент 1,09; к ценам пп. 41÷49 - 1,18.

3. Базовыми ценами таблицы не учтена цена проектирования артскважин, водонапорных башен и центральных тепловых пунктов для нужд комплексов канализационных очистных сооружений.

4. При проектировании в составе комплексов очистных сооружений дополнительно узлов доочистки, реагентного хозяйства и обработки осадка к ценам последних применяется коэффициент 0,9.

5. Базовыми ценами пп. 1÷12 не учтена цена проектирования котельных, специальных оснований под сооружениями, сооружений глубокой очистки (доочистки) сточных вод, сооружений по обработке и складированию осадков и выпусков очищенных сточных вод, артскважин, водонапорных башен, центральных тепловых пунктов, насосных станций перекачки очищенных сточных вод и подачи сточных вод на очистные сооружения, лаборатории полного химического и бактериологического исследований неочищенных и очищенных сточных вод.

6. Базовая цена проектирования площадки для складирования снега определяется по пп. 30÷35 с коэффициентом 0,2.

7. Базовая цена проектирования биологических прудов для доочистки сточных вод определяется по ценам пп. 1÷5 в зависимости от суточной производительности с коэффициентом не более 0,5.

8. Базовая цена проектирования полей фильтрации определяется по ценам пп. 1÷5 с коэффициентом 0,4.

***Сооружения для обработки осадка сточных вод***

Таблица 11

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование объекта проектирования | Основной показатель объекта | Постоянные величины базовой цены разработки проектной документации тыс. руб. |
|  |  |  | *а* | *в* |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|  | Сооружения аэробной стабилизации осадка производительностью (по воде), м3/сут: |  |  |  |
| 1 | от 10000 до 25000 | 1 м3/сут | 11242,92 | 0,37 |
| 2 | св.25000 до 40000 | -»- | 151367,92 | 0,205 |
| 3 | св. 40000 до 64000 | -»- | 18247,92 | 0,133 |
| 4 | св.64000 до 100000 | -»- | 23687,92 | 0,048 |
| 5 | св.100000 до 400000 | -»- | 23787,92 | 0,047 |
|  | Сооружения механического обезвоживания осадка производительностью по сухому веществу, т/сут: |  |  |  |
| 6 | от 0,1 до 1 | 1 т/сут | 32364,8 | 3116,3 |
| 7 | св. 1 до 5 | -»- | 33309,9 | 2171,2 |
| 8 | св. 5 до 10 | -»- | 34113,9 | 2010,4 |
| 9 | св. 10 до 15 | -»- | 35602,9 | 1861,5 |
| 10 | св. 15 до 30 | -»- | 37671,4 | 1723,6 |
| 11 | св. 30 до 60 | -»- | 83364,4 | 200,5 |
| 12 | св. 60 до 120 | -»- | 90582,4 | 80,2 |
| 13 | св. 120 до 200 | -»- | 96358,0 | 32,07 |
|  | Сооружения термической обработки осадков под давлением производительностью, тыс.м3/год: |  |  |  |
| 14 | от 25 до 80 | 1 тыс.м3/г | 38348,25 | 1066,3 |
| 15 | св. 80 до 160 | -»- | 89532,25 | 426,5 |
| 16 | св. 160 до 320 | -»- | 130476,5 | 170,6 |
| 17 | св. 320 до 640 | -»- | 163234,9 | 68,23 |
| 18 | св. 640 до 900 | -»- | 189430,1 | 27,3 |
|  | Сооружения сжигания осадков сточных вод производительностью, тыс.м3/год: |  |  |  |
| 19 | от 25 до 60 | 1 тыс.м3/г | 66457,3 | 1212,2 |
|  | Сооружения тепловой дегельминтизации осадков производительностью, т/ч: |  |  |  |
| 20 | от 10 до 100 | 1т/ч | 7332,85 | 1521,1 |
|  | Метантенки, объемом, м3 |  |  |  |
| 21 | 1000 | 1м3 | 73104,8 |  |
| 22 | 5000 | -»- | 307664,0 |  |
| 23 | св. 5000 | -»- | 483226,9 |  |

***Примечания:***

1. Базовыми ценами пп. 1÷5 не учтена цена проектирования насосно-воздуходувной станции, сооружений по обработке стабилизированного осадка и его складирование.

2. Базовыми ценами пп. 6÷13 не учтена цена проектирования узла приготовления реагентов, резервных иловых площадок и сооружений по утилизации обезвоженных осадков.

3. Базовыми ценами пп. 1÷20 не учтена цена проектирования котельной и дренажа под сооружениями.

4. В пп. 21÷23 приведена цена проектирования одного метантенка. При проектировании нескольких метантенков базовая цена их (кроме первого) определяется с коэффициентом 0,5.

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

Таблица 12

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование объекта проектирования | Основной показатель объекта | Постоянные величины базовой цены разработки проектной документации тыс. руб. |
|  |  |  | *а* | *в* |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|  | Иловые площадки, накопители и пруды глубиной до 5 м, количеством секций до 2, емкостью, тыс.м3: |  |  |  |
| 1 | от 1 до 10 | 1 тыс.м3 | 28779,77 | 723,01 |
| 2 | св. 10 до 50 | -»- | 34769,87 | 124 |
|  | То же. глубиной до 5 м, количеством секций более 2, емкостью тыс.м3: |  |  |  |
| 3 | от 10 до 150 | 1 тыс.м3 | 46544,76 | 40,35 |
| 4 | св. 150 до 300 | -»- | 48061,26 | 30,24 |
| 5 | св. 300 до 500 | -»- | 49564,26 | 25,23 |
| 6 | св. 500 до 1000 | -»- | 58179,26 | 8,0 |
|  | То же, глубиной более 5 м, количеством секций до 2, емкостью тыс.м3: |  |  |  |
| 7 | от 150 до 300 | 1 тыс.м3 | 48986,7 | 13,8 |
| 8 | св. 300 до 500 | -»- | 49526,7 | 12 |
| 9 | св. 500 до 1500 | -»- | 50206,7 | 10,64 |
|  | То же, глубиной более 5 м, количеством секций более 2*,* емкостью, тыс.м3: |  |  |  |
| 10 | от 150 до 500 | 1 тыс.м3 | 61495,44 | 18 |
| 11 | св. 500 до 1500 | -»- | 66625,44 | 7,74 |
|  | Хвостохранилища емкостью, тыс.м3: |  |  |  |
| 12 | от 1000 до 5000 | 1 тыс.м3 | 68937,73 | 5,39 |
| 13 | св. 5000 до 20000 | -»- | 75837,73 | 4,01 |
| 14 | св. 20000 до 50000 | -»- | 88237,73 | 3,39 |
| 15 | св. 50000 до 100000 | -»- | 115237,73 | 2,85 |
| 16 | св. 100000 до 150000 | -»- | 248237,73 | 1,52 |
| 17 | св. 150000 до 300000 | -»- | 258737,73 | 1,45 |
|  | Сооружения депонирования осадков сточных вод емкостью, тыс.м3: |  |  |  |
| 18 | от 40 до 100 | 1м3 | 198440 | 5,46 |
| 19 | св. 100 до 2500 | -»- | 726440 | 0,18 |

***Примечания:***

1. При отсутствии противофильтрационного экрана в проектной документации к цене п. п. 1÷11 применяется коэффициент 0,8; при отсутствии дренажа для иловых площадок на искусственном основании к ценам п.п. 1÷11 применяется коэффициент 0,8.

2. При необходимости проектирования противофильтрационного экрана к ценам п.п 12÷17 применяется коэффициент 1,2.

3. Базовые цены п.п. 1÷17 приведены для инженерно-геологических условий II-ой группы сложности.

При проектировании объектов в условиях I-ой группы сложности к ценам применяется коэффициент 0,8; для III-ей - 1,2.

***Пульпонасосные станции***

Таблица 13

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование объекта | Основной | Постоянные величины базовой |
| п/п | проектирования | показатель | цены разработки проектной |
|  |  | объекта | документации тыс. руб. |
|  |  |  | *а* | *в* |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|  | Пульпонасосные станции производительностью, м3/ч: |  |  |  |
| 1 | от 200 до 1000 | 1 м3/ч | 46038,8 | 18,9 |
| 2 | св. 1000 до 5000 | -»- | 59768,8 | 5,17 |
| 3 | св. 5000 до 25000 | -»- | 78718,8 | 1,38 |
| 4 | св. 25000 до 40000 | -»- | 79718,8 | 1,34 |
| 5 | св.40000 до 60000 | -»- | 86518,8 | 1,17 |
| 6 | св. 60000 до 100000 | -»- | 90718,8 | 1,1 |

***Примечания:***

1. При применении в проектной документации микропроцессорных контролеров или других новых средств автоматизации к базовым ценам применяется коэффициент 1,06.

2. При применении в проектной документации регулируемого электропривода к ценам применяется коэффициент 1,06.

3. При разработке мероприятий противоаварийного затопления к ценам таблицы применяется коэффициент 1,1.

4. Ценами таблицы не учтены цены проектирования сооружений и коммуникаций внутриплощадочного водопровода и канализации, в том числе артскважин для нужд пульпонасосной станции.

5. Базовыми ценами таблицы не учтена цена проектирования теплового пункта и тепловых сетей.

***Выпуски очищенных сточных вод, дюкеры***

Таблица 14

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование объекта проектирования | Основной показатель объекта | Постоянные величины базовой цены разработки проектной документации тыс. руб. |
|  |  |  | *а* | *в* |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|  | Рассеивающий выпуск очищенных сточных вод d до 800 мм длиной, м: |  |  |  |
| 1 | до 500 | 1м | 13358,12 | 15,73 |
| 2 | св. 500 | -»- | 16203,2 | 10,04 |
|  | То же, d более 800 мм длиной, м: |  |  |  |
| 3 | до 500 | 1м | 19481,7 | 19,05 |
| 4 | св. 500 | -»- | 23106,7 | 11,8 |
|  | Береговой выпуск длиной до 50 м при расходе, м3/с: |  |  |  |
| 5 | до 1 | 1 м3/с | 13899,82 | 2079 |
| 6 | св. 1 | -»- | 14605,32 | 1373,5 |
|  | То же, длиной более 50 м при расходе, м3/с: |  |  |  |
| 7 | до 1 | 1 м3/с | 16110,34 | 2580,36 |
| 8 | св. 1 | -»- | 17312,18 | 1378,52 |
|  | Дюкеры диаметром до 700 мм длиной, м: |  |  |  |
| 9 | от 100 до 500 | 1м | 12994,4 | 15,7 |
| 10 | св. 500 до 1500 | -»- | 16744,4 | 8,2 |
|  | То же, диаметром более 700 мм, длиной, м: |  |  |  |
| 11 | от 100 до 500 | 1м | 17044,6 | 16,9 |
| 12 | св. 500 до 1500 | -»- | 20244,6 | 10,5 |

***Примечания:***

1. При проектировании подводных трубопроводов с мероприятиями против всплывания к ценам применяется коэффициент 1,15

2. При проектировании подводных трубопроводов глубиной менее 1,5 м к ценам применяется коэффициент 1,05.

3. Базовыми ценами п.п. 9-12 учтена цена проектирования подводного трубопровода в одну нитку, берегоукрепления двумя типами, береговых подземных камер, створных и опознавательных навигационных знаков в районе подводного перехода. Цена проектирования каждой последующей линии подводных трубопроводов определяется с коэффициентом 0,3. При невыполнении проекта берегоукрепления к ценам вводится коэффициент 0,9.

***Водонапорные башни***

Таблица 15

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование объекта | Основной | Постоянные величины базовой |
| п/п | проектирования | показатель | цены разработки проектной |
|  |  | объекта | документации тыс. руб. |
|  |  |  | *а* | *в* |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|  | Водонапорные башни с металлическим баком и стволом из сборных железобетонных элементов высотой 24 м емкостью, м3: |  |  |  |
| 1 | от 10 до 50 | 1м3 | 6977,9 | 38,16 |
| 2 | св. 50 до 100 | -»- | 7102,9 | 35,66 |
| 3 | св. 100 до 300 | -»- | 7344,9 | 33,24 |
| 4 | св. 300 до 500 | -»- | 10287,9 | 23,43 |
| 5 | св. 500 до 800 | -»- | 12027,9 | 19,95 |
| 6 | св. 800 до 1000 | -»- | 14355,9 | 17,04 |

***Примечания:***

1. При высоте ствола свыше 24 м базовая цена определяется с коэффициентом 1,15 на каждые 6 м высоты; при высоте ствола менее 24 м - 0,87 на каждые 6 м ствола.

2. При проектирования башен с кирпичным стволом или стволом из монолитного железобетона к базовой цене применяется коэффициент 0,85; со стальным стволом - 0,8.

3 В таблице приведены базовые цены на проектную документацию массового применения.

***СОДЕРЖАНИЕ***

1. Основные положения

2. Порядок определения базовой цены на проектные работы

3. Базовые цены на разработку проектной документации

Таблица 1. Водозаборные сооружения из поверхностных источников с насосной станцией I подъема

Таблица 2. Водозаборы из подземных источников

Таблица 3. Водовод в одну линию с сооружениями на нем

Таблица 4. Водопроводные очистные сооружения

Таблица 5. Насосная станция II подъема, подкачки или систем оборотного водоснабжения

Таблица 6. Вентиляторные градирни

Таблица 7. Сооружения по сгущению осадка водопроводных очистных сооружений

Таблица 8. Канализационные коллекторы с сооружениями на них

Таблица 9. Станции перекачки сточных вод

Таблица 10. Сооружения для очистки сточных вод

Таблица 11. Сооружения для обработки осадка сточных вод

Таблица 12. Хвостохранилища, иловые площадки, накопители и пруды очистных сооружений водоснабжения и канализации

Таблица 13. Пульпонасосные станции

Таблица 14. Выпуски очищенных сточных вод, дюкеры

Таблица 15. Водонапорные башни