ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ
И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОМУ ХОЗЯЙСТВУ

СПРАВОЧНИК БАЗОВЫХ ЦЕН НА ПРОЕКТНЫЕ РАБОТЫ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА

ОБЪЕКТЫ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И КАНАЛИЗАЦИИ

МОСКВА 2004 г.

gost.e-ecolog.ru

Справочник базовых цен на проектные работы для строительства "Объекты водоснабжения и канализации"
2004 г. – 45 стр.

РАЗРАБОТАН ФГУП "ЦЕНТРИНВЕСТпроект" (Пулико В.И., Туренская М.А., Львова Н.А.) совместно с институтом ФГУП "Союзводоканалпроект" (Жиров Е.Н., Хромов В.М., Титков В.В.).

РАССМОТРЕН Управлением ценообразования и сметного нормирования Госстроя России (Степанов В.А., Грищенкова Т.Л.).

ВНЕСЕН Управлением ценообразования и сметного нормирования Госстроя России.

ПРИНЯТ И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ с 15 мая 2004 г. письмом Федерального агентства по строительству и жилищно-коммунальному хозяйству от 7 мая 2004 г. № АП-2642/10 по согласованию с Управлением инженерной инфраструктуры Госстроя России от 24.12.2001 № 12-12-267.

ВЗАМЕН Справочника базовых цен на проектные работы для строительства "Объекты водоснабжения и канализации" издания 1995 г.

Разъяснения и консультации по вопросам применения настоящего Справочника осуществляют ФГУП "ЦЕНТРИНВЕСТпроект" ***(125057, г. Москва, Ленинградский пр. 63; тел. (095) 157-39-42***) и институт ФГУП "Союзводоканалпроект" ***(119991, ГСП-1, г. Москва, В-331, проспект Вернадского, 29; тел. (095) 138-19-79).***

СОДЕРЖАНИЕ

Стр.

1 Основные положения 4
2 Порядок определения базовой цены проектной документации ... 6
3 Базовые цены на разработку проектной документации 7
Таблица 1 Водозаборные сооружения из поверхностных источников с насосной станцией I подъема 7
Таблица 2 Водозаборы из подземных источников 8
Таблица 3 Водовод в одну линию с сооружениями на нем 9
Таблица 4 Водопроводные очистные сооружения 11
Таблица 5 Насосная станция II подъема, подкачки или систем оборотного водоснабжения 15
Таблица 6 Вентиляторные градирни 16
Таблица 7 Сооружения по сгущению осадка водопроводных очистных сооружений 17
Таблица 8 Канализационные коллекторы с сооружениями на них 18
Таблица 9 Станции перекачки сточных вод 20
Таблица 10 Сооружения для очистки сточных вод 21
Таблица 11 Сооружения для обработки осадка сточных вод 25
Таблица 12 Хвостохранилища, иловые площадки, накопители и пруды очистных сооружений водоснабжения и канализации 26
Таблица 13 Пульпонасосные станции 28
Таблица 14 Выпуски очищенных сточных вод, дюкеры 29
Таблица 15 Водонапорные башни 30
Таблица 16 Кольцевые сети по водоснабжению городов и поселков..... 31
Таблица 17 Сети и сооружения по канализации городов и поселков 32
Таблица 18 Дренаж 34
Таблица 19 Теплонасосные установки, сооружения по вторичному использованию тепла 34
Таблица 20 Генеральный план и транспорт 35

4. Таблицы относительной стоимости разработки проектной документации 36

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 Базовые цены в Справочнике установлены в зависимости от натуральных показателей проектируемых объектов: производительности, площади, емкости, протяженности и др.

1.3 При пользовании настоящим Справочником следует руководствоваться Общими указаниями по применению Справочников базовых цен на проектные работы для строительства изд. 2002 г.

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

1.5 Уровень цен, содержащихся в таблицах Справочника, установлен по состоянию на 01.01.2001 г.

1.6 Базовыми ценами Справочника не учтены :

- водоподъемные и водохранилищные плотины;
- составление гидрологических и водохозяйственных расчетов водохранилищ;
- открытые водоподводящие каналы;
- моделирование русла реки;
- мероприятия по защите от затопления и осушению заболоченных мест;
- противооползневые мероприятия;
- трансформаторные подстанции 10 кВ и выше;
- внешние сети электроснабжения;
- внешние сети связи;
- внешние сети 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;
- проектирование зон санитарной охраны;
- подготовка материалов и получение разрешений на специальное водопользование;
- разработка проектной документации систем противопожарного телевидения;
- разработка ОЗДС – охранно-защитной дегазационной системы, специальных систем связи и информации, систем электросвязи и других специальных систем;
- разработка проектной документации административно-бытовых и лабораторных корпусов.

1.7 При разработке смет с использованием ресурсного метода к стоимости разработки раздела "Сметная документация" допускается применять повышающий коэффициент до 1,5 по договоренности с заказчиком.

Максимальное значение повышающего коэффициента при составлении сметной документации (с использованием программных средств) применяется в случае отсутствия в регионе централизованного банка данных о стоимости ресурсов для учета дополнительных затрат, связанных с его формированием.

1.8 Базовая цена разработки Обоснований инвестиций в строительство объектов определяется по ценам Справочника с применением понижающего коэффициента в соответствии с трудоемкостью работ.

Размер этого коэффициента к ценам Справочника, установленным на весь комплекс проектных работ (проект + рабочая документация), составляет до 0,2.

2 ПОРЯДОК ОПРЕДЕЛЕНИЯ БАЗОВОЙ ЦЕНЫ ПРОЕКТНЫХ РАБОТ

2.1 Распределение базовой цены по стадиям проектирования осуществляется, как правило, по приведенной ниже таблице и может уточняться по согласованию между исполнителем и заказчиком.

Стадия проектирования	*Процент от базовой цены*
Проект (П)	30
Рабочая документация (Р)	70
Итого:	100

Базовая цена рабочего проекта (РП) составляет 90% от общей базовой цены разработки проектной документации.

2.2 В случае необходимости составления сводного генплана площадки строительства и определения базовой цены этой работы по табл. 20 Справочника, из базовой цены проектирования зданий и сооружений, размещаемых на площадке строительства, исключаются затраты на разработку генплана и транспорта в соответствии с показателями таблиц относительной стоимости.

3 БАЗОВЫЕ ЦЕНЫ НА РАЗРАБОТКУ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

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

№ п/п	Наименование объекта проектирования	Единица измерения основного показателя 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, тыс.м^3/ч:			
1	до 0,1	1 тыс.м^3/ч	812,33	500,8
2	св. 0,1 до 0,9	"	831,12	312,9
3	" 0,9 " 1,8	"	936,78	195,5
4	" 1,8 " 3,6	"	1068,9	122,1
5	" 3,6 " 10	"	1191,66	88,0
6	" 10 " 20	"	1613,66	45,8
7	" 20 " 50	"	2275,66	12,7
	Водозаборные сооружения с насосной станцией I-го подъема производительностью, тыс.м^3/ч:			
8	до 0,1	"	782,88	331,11
9	св. 0,1 до 0,9	"	796,84	191,5
10	" 0,9 " 1,8	"	837,88	145,9
11	" 1,8 " 3,6	"	975,04	69,7
12	" 3,6 " 10	"	1038,4	52,1
13	" 10 " 20	"	1178,4	38,1
14	" 20 " 50	"	1350,4	29,5
15	" 50 " 80	"	2475,4	7,0
	Водозаборы типа "Криб" производительностью тыс.м^3/ч			
16	до 36	"	1434,62	1,95

Примечания

1 При установке на объектах высоконапорных насосных агрегатов (рабочее давление > 16 кг/см^2) базовая цена проектных работ определяется с коэффициентом 1,2.

2 При установке на объектах регулируемого электропривода базовая цена проектных работ определяется с коэффициентом 1,03.

3 При установке на объектах микропроцессорных контроллеров и других новых средств автоматизации базовая цена проектных работ определяется с коэффициентом 1,04.

4 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.

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

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

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

8 При проектировании сооружений, строительство которых будет осуществляться опускным способом, к ценам следует применять коэффициент 1,2.

9 Базовыми ценами не учтена стоимость проектирования тепловых сетей и трубопроводов для подогрева воды.

Таблица 2 Водозаборы из подземных источников

№ п/п	Наименование объекта проектирования	Единица измерения основного показателя объекта	Постоянные величины базовой цены разработки проектной документации тыс. руб.	
			а	*в*
1	2	3	4	5
	Водозаборы из подземных источников (скважин) производительностью, $м^3/ч$:			
1	до 70	$1 м^3/ч$	101,76	1,2
2	св. 70 до 140	"	122,69	0,9
3	" 140 " 420	"	157,76	0,67
4	" 420 " 1250	"	271,16	0,34
5	" 1250 " 2100	"	371,16	0,26
6	" 2100 " 4200	"	644,16	0,13

Примечания

1 Цены в таблице установлены для проектирования водозабора из скважин и шахтных колодцев.

Базовая цена проектирования лучевого водозабора, каптажа ключей, горизонтального водозабора и подруслового водозабора определяется с применением коэффициента 1,02.

2 Базовыми ценами не учтена стоимость проектирования сооружений с искусственной подпиткой подземных вод.

3 Базовыми ценами учтена стоимость проектирования сборных водоводов длиной до 100 м. Стоимость проектирования сборных водоводов длиной более 100 м определяется по таблице 3.

4 Базовыми ценами не учтена стоимость проектирования тепловых сетей и трубопроводов для подогрева воды.

Таблица 3 Водовод в одну линию с сооружениями на нем

№ п/п	Наименование объекта проектирования	Единица измерения основного показателя 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 $м^3$/ч длиной, км:			
1	до 10	1км	55,69	29,82
2	св. 10 до 22	"	192,99	16,09
3	" 22 " 132	"	460,73	3,92
4	" 132	"	512,21	3,53
	То же, при расходе свыше 1000 до 5000 $м^3$/ч длиной, км:			
5	до 5	"	56,04	57,68
6	св.5 до 11	"	187,49	31,39
7	" 11 " 67	"	448,19	7,69
8	" 67	"	490,40	7,06
	То же, при расходе свыше 5000 $м^3$/ч длиной, км:			
9	до 4	"	55,77	129,96
10	св.4 до 9	"	198,57	94,26
11	" 9 " 51	"	474,06	63,65
12	" 51	"	532,71	62,5
	Водовод при надземной прокладке и расходе от 300 до 1000 $м^3$/ч длиной, км:			
13	до 19	"	43,21	44,42
14	св.19 до 141	"	339,42	28,83
15	" 141	"	2316,24	14,81
	То же, при расходе свыше 1000 до 5000 $м^3$/ч длиной, км:			
16	до 10	"	43,25	81,04
17	св. 10 до 77	"	331,55	52,21
18	" 77	"	2251,93	27,27
	То же, при расходе свыше 5000 $м^3$/ч длиной, км:			
19	до 6	"	43,21	132,87
20	св. 6 до 47	"	326,11	85,72
21	" 47	"	2248,88	44,81

Окончание таблицы 3

1	2	3	4	5
22	Камера переключения на водоводах при расходе до 2000 $м^3$/ч количество, шт.	1 шт.	25,04	-
23	То же, при расходе свыше 2000 до 5000 $м^3$/ч количество, шт.	"	34,87	-
24	То же, при расходе свыше 5000 $м^3$/ч количество, шт.	"	35,86	-
25	Переходы трубопроводом под автомобильными и железными дорогами при длине перехода до 40 м	1 переход	27,84	-

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 не учтена стоимость проектирования переходов под автомобильными дорогами и железнодорожными путями, а также переходов через водные преграды.

10 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 0,85 тыс. рублей. При проек-

тировании каждого последующего однотипного перехода к ценам применяется коэффициент 0,5.

11 При определении базовой цены водоводов с расходом менее 300 м^3/ч в расчет цены по пп. 1÷4 и 13÷15 вводится понижающий коэффициент 0,7.

12 Базовыми ценами не учтена стоимость проектирования тепловых сетей и трубопроводов для подогрева воды.

Таблица 4 Водопроводные очистные сооружения

№ п/п	Наименование объекта проектирования	Единица измерения основного показателя объекта	Постоянные величины базовой цены разработки проектной документации тыс. руб.	
			а	*в*
1	2	3	4	5
	Сооружения микрофильтрации производительностью, тыс.м^3/сут:			
1	до 5	1тыс.м^3/сут	95,25	9,1
2	св. 5 до 10	"	111,25	5,9
3	" 10 " 50	"	131,25	3,9
4	" 50 " 100	"	196,25	2,6
5	" 100 " 200	"	236,25	2,2
6	" 200 " 400	"	496,25	0,9
7	" 400 " 800	"	696,25	0,4
	Станция осветления и обесцвечивания воды производительностью, тыс.м^3/сут:			
8	до 10	"	1059,70	12,74
9	св. 10 до 50	"	1120,80	6,63
10	" 50 " 100	"	1322,30	2,60
11	" 100 " 200	"	1478,30	1,04
12	" 200 " 400	"	1504,30	0,91
	Сооружения очистки воды для хозпитьевых целей производительностью, тыс.м^3/сут:			
13	до 1,6	1тыс.м^3/сут	230,75	117,000
14	св. 1,6 до 3,2	"	280,67	85,800
15	" 3,2 " 10	"	347,23	65,000
16	" 10 " 30	"	477,23	52,000
17	" 30 " 50	"	1257,23	26,000
18	" 50 " 100	"	1842,23	14,300
19	" 100 " 200	"	2752,23	5,200
20	" 200 " 300	"	3246,23	2,730
21	" 300 " 400	"	3948,23	0,390
22	" 400 " 800	"	4036,63	0,169
23	" 800 " 1600	"	4117,75	0,068

Продолжение таблицы 4

1	2	3	4	5
	Станция обезжелезивания подземных вод производительностью, тыс.м^3/сут:			
24	до 1,6	1тыс.м^3/сут	122,66	33,8
25	св. 1,6 до 3,2	"	128,90	29,9
26	" 3,2 " 10	"	133,06	28,6
27	" 10 " 30	"	159,06	26,0
28	" 30 " 50	"	237,06	23,4
29	" 50 " 100	"	627,06	15,6
	Станция реагентного умягчения подземных вод производительностью, тыс.м^3/сут:			
30	до 1,6	"	748,19	24,7
31	св. 1,6 до 3,2	"	750,27	23,4
32	" 3,2 " 10	"	754,43	22,1
33	" 10 " 30	"	793,43	18,2
34	" 30 " 50	"	832,43	16,9
35	" 50 " 100	"	1287,43	7,8
	Сооружения обесфторивания воды производительностью, тыс.м^3/сут:			
36	до 1,6	"	172,26	71,5
37	св. 1,6 до 3,2	"	205,54	50,7
38	" 3,2 до 10	"	355,30	3,9
39	" 10 до 30	"	368,30	2,6
	Сооружения фторирования воды производительностью, тыс.м^3/сут			
40	до 1,6	"	25,49	13,0
41	св. 1,6 до 3,2	"	36,93	5,85
42	" 3,2 " 10	"	47,33	2,6
43	" 10 " 20	"	65,53	0,78
44	" 20 " 50	"	68,13	0,65
45	" 50 " 100	"	74,63	0,52
46	" 100 " 200	"	100,63	0,26
47	" 200 " 400	"	126,63	0,13
	Сооружения обессоливания воды производительностью, м^3/сут:			
48	13500	объект	1349,35	-
	Сооружения стабилизационной обработки воды производительностью, тыс.м^3/сут:			
49	до 1,6	1тыс.м^3/сут	495,91	18,2
50	св. 1,6 до 3,2	"	500,07	15,6
51	" 3,2 " 10	"	508,39	13,0
52	" 10 " 20	"	534,39	10,4
53	" 20 " 50	"	560,39	9,1
54	" 50 " 100	"	755,39	5,2
55	" 100 " 200	"	885,39	3,9
56	" 200 " 400	"	1145,39	2,6

Окончание таблицы 4

1	2	3	4	5
	Сооружения озонирования природных вод производительностью кг/ч озона:			
57	до 3	1кг/ч	1542,53	166,99
58	св.3 до 6	"	1792,44	83,68
59	" 6 " 12	"	2093,76	33,46
60	" 12 " 24	"	2334,62	13,39
61	" 24 " 48	"	2527,32	5,36
62	" 48 " 96	"	2682,36	2,13
63	" 96 " 192	"	2804,28	0,86
64	" 192 " 384	"	2904,12	0,34
	Сооружения очистки промывной воды производительностью, $м^3$/сут по промывной воде:			
65	160	объект	56,98	-
66	500	"	71,21	-
67	1000	- " -	117,88	-
68	2000	"	140,61	-
69	5000	"	234,86	-
70	10000	"	316,68	-
71	20000	"	1765,89	-
72	40000	"	2851,65	-
73	80000	"	4798,53	-
	Хлораторные, электролизные и ультрафиолетовые установки для обеззараживания питьевых и сточных вод, производительностью, кг/ ч			
74	до 5	1 кг /ч	54,09	27,21
75	св. 5 до 50	"	166,49	4,73

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.

3 При применении более трех видов реагентов в расчет цены по пп. 13÷23,24÷29, 36÷39 вводится коэффициент 1,03 на каждый дополнительный вид реагента.

4 При применении в проектной документации микропроцессорных контроллеров или других новых средств автоматизации в расчет цены по пп. 8÷12, 13÷23, 30÷35 вводится коэффициент 1,07 при производительности до 80 тыс. $м^3$/сут и 1,11 – более 80 тыс. $м^3$/сут.

5 При применении в проектной документации регулируемого электропривода в расчет цены по пп. 8÷12,13÷23, 24÷29, 30÷35, 48 вводится 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 При источнике водоснабжения, не соответствующему СанПиНу 2.1.4.1074-01 до 2-х показателей, к ценам следует применять коэффициент 1,2, а при более 2-х – 1,4.

8 Базовыми ценами таблицы не учтено проектирование малой бытовой канализации, артскважин и центральных тепловых пунктов для нужд комплексов водопроводных очистных сооружений.

9 Базовыми ценами пп. 74, 75 не учтено проектирование систем защиты персонала и окружающей среды от действий хлора при авариях (система очистки воздуха от хлора, система защитной водяной завесы, специальные организационно-технические мероприятия и технические средства для безопасной эксплуатации).

10 Базовыми ценами не учтена стоимость проектирования тепловых сетей.

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

№ п/п	Наименование объекта проектирования	Единица измерения основного показателя 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, тыс.м^3/ч:			
1	до 0,05	1 тыс.м^3/ч	136,26	481,4
2	св. 0,05 до 0,1	"	136,33	480,0
3	" 0,1 " 1	"	154,01	303,2
4	" 1 " 1,5	"	336,01	121,2
5	" 1,5 " 2	"	494,41	15,6
6	" 2 " 10	"	500,39	12,61
7	" 10 " 20	"	577,09	4,94
8	" 20 " 40	"	636,89	1,95
9	" 40 " 80	"	683,69	0,78
	Резервуары для воды емкостью, тыс.м^3:			
10	до 1	1 тыс.м^3	18,84	68,51
11	св. 1 до 2	"	62,52	24,83
12	" 2 " 6	"	76,82	17,68
13	" 6 " 10	"	96,32	14,43
14	" 10 " 20	"	123,62	11,7
15	" 20 " 40	"	154,82	10,14
16	" 40 " 80	"	217,22	8,58

Производительность насосной станции определяется исходя из суммарной производительности всех устанавливаемых рабочих насосов независимо от количества их групп.

Примечания

1 Базовая цена проектирования насосной станции с высоконапорными агрегатами (рабочее давление > 16 кг/см^2) 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 в расчет цены пп. 1÷9 вводится коэффициент 1,08.

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

5 Базовыми ценами пп. 1÷9 не учтено проектирование резервуаров и котельной.
6 Базовыми ценами пп. 10÷16 не учтено проектирование проходных.
7 Базовыми ценами таблицы не учтено проектирование:
- дренажа под сооружения;
- теплового пункта и тепловых сетей;
- артскважины для нужд насосных станций.

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

Таблица 6 Вентиляторные градирни

№ п/п	Наименование объекта проектирования	Единица измерения основного показателя объекта	Постоянные величины базовой цены разработки проектной документации тыс. руб.	
			а	*в*
1	2	3	4	5
	Вентиляторные градирни площадью секции, $м^2$:			
1	до 16	$1м^2$	562,86	0,78
2	св. 16 до 192	"	564,3	0,69
3	от 192 " 324	"	616,14	0,42

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.

Таблица 7 ***Сооружения по сгущению осадка водопроводных очистных сооружений***

№ п/п	Наименование объекта проектирования	Единица измерения основного показателя объекта	Постоянные величины базовой цены разработки проектной документации тыс. руб.	
			а	*в*
1	2	3	4	5
	Сооружения сгущения осадка водопроводных очистных сооружений производительностью по исходному осадку, $м^3$/сут:			
1	до 20	1$м^3$/сут	58,24	3,26
2	св. 20 до 40	"	93,24	1,51
3	" 40 " 80	"	114,84	0,97
4	" 80 " 160	"	137,24	0,69
5	" 160 " 320	"	191,64	0,35
6	" 320 " 1000	"	249,24	0,17

Примечание – Базовыми ценами не учтена стоимость проектирования сооружений мехобезвоживания и складированию обезвоженного осадка, котельной и дренажа под сооружениями.

Таблица 8 Канализационные коллекторы с сооружениями на них

№ п/п	Наименование объекта проектирования	Единица измерения основного показателя 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 $м^3/ч$:			
1	до 500	1 км	82,59	12,09
2	То же, при рельефе местности II группы сложности	"	86,71	14,48
3	То же, при рельефе местности III группы сложности	"	94,97	15,74
	То же, при рельефе местности I группы сложности пропускной способностью $м^3/ч$:			
4	от 500 до 3000	"	98,36	14,45
5	То же, при рельефе местности II группы сложности	"	108,21	16,65
6	То же, при рельефе местности III группы сложности	"	115,07	17,36
7	То же, при рельефе местности I группы сложности пропускной способностью от 3000 до 10000 $м^3/ч$:	"	109,21	21,21
8	То же, при рельефе местности II группы сложности	"	122,22	25,80
9	То же, при рельефе местности III группы сложности	"	131,13	27,30
10	То же, при рельефе местности I группы сложности пропускной способностью более 10000 $м^3/ч$:	"	122,45	29,22
11	То же, при рельефе местности II группы сложности	"	140,67	36,95
12	То же, при рельефе местности III группы сложности	"	149,40	37,87
	Коллекторы, сооружаемые щитовым методом при нормальном давлении			
13	глубиной до 15 м и длиной, км	"	164,82	318,0
14	То же, глубиной более 15 м и длиной, км	"	233,20	319,03

Базовые цены проектирования канализационных коллекторов с сооружениями на них рассчитываются по следующим группам сложности, в зависимости от их характеристики:

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 уклоном менее 0,2%

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÷21 таблицы 3.

5 Базовыми ценами пп. 1÷12 не учтено проектирование:
а) переходов под автомобильными и железнодорожными путями. Базовая цена проектирования переходов канализационных коллекторов под автомобильными дорогами и железнодорожными путями определяется по ценам таблицы 3, п.25;
б) переходов через водные преграды;
в) автодорог для обслуживания коллекторов;
г) насосных станций подкачки;

6 Базовыми ценами пп. 13÷14 не учтено проектирование:
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 проектирование сооружений по промывке пульпопроводов и аварийных емкостей для опорожнения пульпопроводов.

8 Базовыми ценами не учтена стоимость проектирования тепловых сетей и трубопроводов для подогрева воды.

Таблица 9 Станции перекачки сточных вод

№ п/п	Наименование объекта проектирования	Единица измерения основного показателя объекта	Постоянные величины базовой цены разработки проектной 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, тыс.м^3/ч:			
1	до 0,25	1тыс.м^3/ч	126,4	208,0
2	св. 0,25 до 0,5	"	133,36	180,18
3	" 0,5 " 3	"	185,36	76,18
4	" 3 " 6	"	322,25	30,55
5	" 6 " 12	"	432,23	12,22
6	" 12 " 24	"	519,59	4,94
7	" 24 " 48	"	591,35	1,95

Производительность насосной станции определяется исходя из суммарной производительности всех основных рабочих насосов независимо от количества их групп.

Примечания

1 Базовыми ценами учтено проектирование насосных станций с глубиной заложения подводящего коллектора 4 м при строительстве открытым способом.

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, 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 в расчет цены вводится коэффициент 1,18.

6 При применении в проектной документации регулируемого электропривода в расчет цены по пп. 3÷7 вводится коэффициент 1,14.

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

Таблица 10 Сооружения для очистки сточных вод

№ п/п	Наименование объекта проектирования	Единица измерения основного показателя объекта	Постоянные величины базовой цены разработки проектной документации тыс. руб.	
			а	*в*
1	2	3	4	5
	Сооружения биологической очистки городских сточных вод производительностью, тыс.м^3/сут:			
1	до 0,1	1тыс.м^3/сут	985,93	916,5
2	св. 0,1 до 0,5	"	1008,03	695,5
3	" 0,5 " 1	"	1170,53	370,5
4	" 1 " 2	"	1342,13	198,9
5	" 2 " 5	"	1417,53	161,2
6	" 5 " 10	"	1801,03	84,5
7	" 10 " 25	"	2269,03	37,7
8	" 25 " 50	"	2594,03	24,7
9	" 50 " 100	"	2938,53	17,81
10	" 100 " 200	"	3250,53	14,69
11	" 200 " 400	"	4342,53	9,23
12	" 400 " 1000	"	4550,53	8,71
13	" 1000 " 2000	"	6890,53	6,37
	Сооружения для очистки ливневых (дождевых) и талых вод с территории промпредприятий и населенных мест производительностью, тыс.м^3/сут:			
14	до 0,5	"	355,84	29,9
15	св. 0,5 до 1	"	356,49	28,6
16	" 1 " 2	"	359,09	26,0
17	" 2 " 5	"	364,29	23,4
	Установка для таяния снега, производительностью, тыс.м^3/сут:			
18	до 0,1	"	533,96	44,2
19	св. 0,1 до 0,2	"	534,09	42,9
20	" 0,2 " 0,5	- " -	534,61	40,3
21	" 0,5 " 1	- " -	535,26	39,0
22	" 1 " 2	"	536,56	37,7
23	" 2 " 5	"	541,76	35,1

продолжение таблицы 10

1	2	3	4	5
	Станции нейтрализации сточных вод производительностью, т/сут по товарной извести:			
24	до 20	1т/сут	427,44	113,04
	Сооружения доочистки городских сточных вод на фильтрах производительностью, тыс.м3/сут:			
25	до 0,1	1тыс.$м^3$/сут	171,59	78,0
26	св. 0,1 до 0,5	"	173,28	61,1
27	" 0,5 " 1	"	177,18	53,3
28	" 1 " 2	"	191,48	39,0
29	" 2 " 5	"	214,88	27,3
30	" 5 " 10	"	253,88	19,5
31	" 10 " 25	"	305,88	14,3
32	" 25 " 50	"	533,38	5,2
33	" 50 " 100	"	598,38	3,9
34	" 100 " 200	"	637,38	3,51
35	" 200 " 400	"	819,38	2,6
36	" 400 " 1000	"	1079,38	1,95
37	" 1000 " 2000	"	1729,38	1,3
	Сооружения глубокой очистки городских сточных вод на биореакторах производительностью, тыс.$м^3$/сут:			
38	до 0,1	"	151,42	143,0
39	св. 0,1 до 0,5	"	156,36	93,6
40	" 0,5 " 1	"	170,66	65,0
41	" 1 " 2	"	187,56	48,1
42	" 2 " 5	"	216,16	33,8
43	" 5 " 10	"	261,66	24,7
44	" 10 " 25	"	339,66	16,9
45	" 25 " 50	"	599,66	6,5
46	" 50 " 100	"	664,66	5,2
47	" 100 " 200	"	794,66	3,9
48	" 200 " 400	"	1054,66	2,6
49	" 400 " 1000	"	1158,66	2,34
50	" 1000 " 2000	"	2198,66	1,3
	Сооружения термического обессоливания сточных вод производительностью, $м^3$/ч:	1$м^3$/ч		
51	до 20	"	615,41	71,38
52	св. 20 до 40	"	1374,01	33,45
53	" 40 " 60	"	1944,41	19,19
54	" 60 " 100	"	2752,61	5,72
	Сооружения для очистки балластных вод производительностью, $м^3$/ч:			
55	до 300	"	234,14	2,21
56	св.300 до 600	"	387,14	1,70

Продолжение таблицы 10

1	2	3	4	5
57	св. 600 до 1800	1м^3/ч	891,14	0,86
58	" 1800 " 3600	"	1647,14	0,44
	Сооружения по очистке промывных вод и отработанных моющих растворов производительностью, м^3/ч:			
59	до 100	"	942,14	1,11
60	св.100 до 300	"	1006,14	0,47
	Сооружения по очистке подсланевых и льяльных вод производительностью, м^3/ч:			
61	до 50	"	319,23	2,85
62	св. 50 до 100	"	364,23	1,95
63	" 100 " 200	"	389,23	1,70
64	" 200 " 400	"	559,23	0,85
	Сооружения по очистке промливневых и подтоварных вод производительностью, м^3/ч:			
65	до 50	"	343,24	3,16
66	св.50 до 150	"	388,74	2,25
67	" 150 " 300	"	515,24	1,40
	Сооружения доочистки сточных вод методом реагентной флотации производительностью, м^3/ч:			
68	до 150	"	359,02	1,33
69	св.150 " 900	"	392,02	1,11
70	" 900 " 2400	"	545,02	0,94
	Сооружения доочистки сточных вод методом озонирования производительностью, м^3/ч:			
71	до 150	"	951,78	0,494
72	св. 150 до 1000	"	988,83	0,247
73	" 1000 " 2000	"	1053,83	0,182
	Сооружения по очистке нефтесодержащих сточных вод I и II систем канализации нефтеперерабатывающих заводов механическим методом производительностью, м^3/ч:			
74	до 1500	"	1108,11	3,159
75	св. 1500 до 3000	"	1576,11	2,847
	Сооружения по обезвоживанию уловленных нефтепродуктов производительностью (по чистому продукту), т/ г:			
76	до 5	1 т/г	343,84	7,19
77	св. 5 до 10	"	364,44	3,07
78	" 10 " 50	"	386,34	0,88
79	" 50 " 100	"	409,34	0,42

Окончание таблицы 10

1	2	3	4	5
80	св. 100 до 150	1 т/г	434,34	0,17
81	" 150 " 300	"	459,39	0,003

Примечания

1 Базовыми ценами не учтена стоимость 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 сточных вод.

2 При применении в проектной документации микропроцессорных контроллеров или других новых средств автоматизации в расчет цены пп. 25÷28 вводится коэффициент 1,09; к ценам пп. 29÷37 – 1,18.

3 Базовыми ценами таблицы не учтено проектирование 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÷13 не учтено проектирование 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. 18÷23 с коэффициентом 0,2.

7 К базовым ценам на проектирование по пп. 14÷17 при сбросе в водоемы 1-ой и 2-ой категории рыбохозяйственного назначения очищенных сточных вод следует применять коэффициент до 1,5.

8 К базовым ценам на проектирование при многоступенчатой фильтрации по пп. 25÷50 к ценам следует применять коэффициент до 1,5.

Таблица 11 Сооружения для обработки осадка сточных вод

№ п/п	Наименование объекта проектирования	Единица измерения основного показателя объекта	Постоянные величины базовой цены разработки проектной документации тыс. руб.	
			а	*в*
1	2	3	4	5
	Сооружения аэробной стабилизации осадка производительностью (по воде), тыс.$м^3$/сут:			
1	до 25	1тыс. $м^3$/сут	146,16	4,81
2	св. 25 до 40	"	199,66	2,67
3	" 40 " 64	"	237,26	1,73
4	" 64 " 100	"	308,3	0,62
5	" 100 " 400	"	309,3	0,61
	Сооружения механического обезвоживания осадка производительностью по сухому веществу, т/сут:			
6	до 1	1 т/сут	420,74	40,51
7	св.1 до 5	"	433,02	28,23
8	" 5 " 10	"	443,47	26,14
9	" 10 " 15	"	462,87	24,2
10	" 15 " 30	"	489,72	22,41
11	" 30 " 60	"	1083,72	2,61
12	" 60 " 120	"	1177,92	1,04
13	" 120 " 200	"	1252,32	0,42
	Сооружения сжигания осадков сточных вод производительностью, тыс.$м^3$/год:			
14	до 60	1 тыс.$м^3$/г	863,94	15,76
	Сооружения тепловой дегельминтизации осадков производительностью, т/ч:			
15	до 100	1 т/ч	95,33	19,77
	Метантенки, объемом, $м^3$			
16	1000	объект	950,36	-
17	5000	"	3999,63	-
18	св. 5000	"	6281,95	-

Примечания

1 Базовыми ценами пп. 1÷5 учтена цена проектирования илоуплотнителей и иловой насосной станции и 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÷15 не учтена цена проектирования котельной и дренажа под сооружениями.

4 В пп. 16÷18 приведена цена проектирования одного метантенка. При проектировании нескольких метантенков базовая цена их (кроме первого) определяется с коэффициентом 0,5.

5 Базовыми ценами пункта 14 не учтена стоимость проектирования сооружений по очистке газов, выбрасываемых в атмосферу.

6 Базовыми ценами таблицы не учтена стоимость проектирования внутриплощадочных газопроводов, внутренних метанопроводов, тепловых сетей и трубопроводов для подогрева воды.

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

Базовые цены проектирования хвостохранилищ, иловых площадок, накопителей и прудов очистных сооружений водоснабжения и канализации рассчитываются по следующим группам сложности в зависимости от их характеристик:

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

II группа — разнообразная толщина 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.

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

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

№ п/п	Наименование объекта проектирования	Единица измерения основного показателя 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.м^3:			
1	до 10	1 тыс.м^3	374,14	9,4
2	св. 10 до 50	"	452,04	1,61

Окончание таблицы 12

1	2	3	4	5
	Иловые площадки, накопители и пруды глубиной до 5 м, количеством секций более 2, емкостью тыс.м^3:			
3	до 150	1 тыс. м^3	605,08	0,53
4	св. 150 до 300	"	626,08	0,39
5	" 300 " 500	"	644,08	0,33
6	" 500 " 1000	"	757,08	0,104
	То же, глубиной более 5 м, количеством секций до 2, емкостью тыс.м^3:			
7	до 300	"	636,83	0,18
8	" 300 до 500	"	643,83	0,16
9	" 500 " 1500	"	652,83	0,14
	То же, глубиной более 5 м, количеством секций более 2, емкостью, тыс.м^3:			
10	до 500	"	799,44	0,23
11	св. 500 до 1500	"	864,44	0,1
	Хвостохранилища емкостью, тыс.м^3:			
12	до 5000	"	896,19	0,07
13	св. 5000 до 20000	"	986,19	0,052
14	" 20000 " 50000	"	1146,19	0,044
15	" 50000 " 100000	"	1496,19	0,037
16	" 100000 " 150000	"	3196,19	0,02
17	" 150000 " 300000	"	3346,19	0,019

Примечания

1 При отсутствии противофильтрационного экрана в проектной документации к цене пп. 1÷11 применяется коэффициент 0,9; при отсутствии дренажа для иловых площадок на искусственном основании к ценам п.п. 1÷11 применяется коэффициент 0,8.

Базовыми ценами пп. 1÷11 учтено проектирование 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 дренажем, земляных емкостей, сопрягающих сооружений (выпусков, перепусков), противофильтрационного экрана, дренажа для иловых площадок на искусственном основании, крепления гребня дамб и откосов.

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

Базовыми ценами пп. 12÷17 учтено проектирование ограждающих сооружений хвостохранилища с креплением откосов и дренажа и контрольно-измерительной аппаратурой, электроосвещения, распределительных пульпопроводов и лотков с сооружениями на них, проведение водохозяйственных расчетов.

Базовыми ценами не учтено проектирование 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, зон санитарной защиты, аварийных емкостей для опорожнения распределительных пульпопроводов, 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.

Таблица 13 Пульпонасосные станции

№ п/п	Наименование объекта проектирования	Единица измерения основного показателя объекта	Постоянные величины базовой цены разработки проектной документации тыс. руб.	
			а	*в*
1	2	3	4	5
	Пульпонасосные станции производительностью, тыс.м^3/ч:			
1	до 1	1 тыс.м^3/ч	598,5	245,7
2	св. 1 до 5	"	776,99	67,21
3	" 5 " 25	"	1023,34	17,94
4	" 25 " 40	"	1036,34	17,42
5	" 40 " 60	"	1124,74	15,21
6	" 60 " 100	"	1179,34	14,3

Примечания

1 При применении в проектной документации микропроцессорных контроллеров или других новых средств автоматизации в расчет цены вводится коэффициент 1,06.

2 При применении в проектной документации регулируемого электропривода в расчет цены вводится коэффициент 1,06.

3 При разработке мероприятий противоаварийного затопления в расчет цены вводится коэффициент 1,1.

4 Базовыми ценами таблицы не учтено проектирование сооружений и коммуникаций внутриплощадочного водопровода и канализации, в том числе артскважин для нужд пульпонасосной станции.

5 Базовыми ценами таблицы не учтена стоимость проектирования теплового пункта, тепловых сетей и маслохозяйства.

Таблица 14 Выпуски очищенных сточных вод, дюкеры

№ п/п	Наименование объекта проектирования	Единица измерения основного показателя объекта	Постоянные величины базовой цены разработки проектной документации тыс. руб.	
			а	*в*
1	2	3	4	5
	Рассеивающий выпуск очищенных сточных вод диаметром до 800 мм, длиной, м:			
1	до 500	1 м	173,66	0,205
2	св. 500	"	210,66	0,131
	То же, диаметром более 800 мм, длиной, м:			
3	до 500	"	253,26	0,248
4	св. 500	"	300,76	0,153
	Береговой выпуск длиной до 50 м при расходе, $м^3/с$:			
5	до 1	1 $м^3/с$	180,7	27,027
6	св. 1	"	189,87	17,86
	То же, длиной более 50 м при расходе, $м^3/с$:			
7	до 1	"	209,43	33,55
8	св. 1	"	225,06	17,92
	Дюкеры диаметром до 700мм, длиной, м:			
9	до 500	1 м	168,93	0,204
10	св. 500 до 1500	"	217,43	0,107
	То же, диаметром более 700мм, длиной, м:			
11	до 500	"	221,58	0,220
12	св. 500 до 1500	"	263,08	0,137

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 учтено проектирование подводного трубопровода в одну нитку, берегоукрепления двумя типами (под водой и над водой), 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.

4 Базовыми ценами таблицы учтено проектирование оголовка водовыпуска, крепления дна в районе оголовка, створных и опознавательных

навигационных знаков в районе выпуска, рассеивающих выпусков только для рек и водохранилищ.

Таблица 15 Водонапорные башни

(Цены приведены на привязку типовых и повторно-применяемых проектов)

№ п/п	Наименование объекта проектирования	Единица измерения основного показателя объекта	Постоянные величины базовой цены разработки проектной 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	до 50	1 м3	90,71	0,50
2	св. 50 до 100	"	92,71	0,46
3	" 100 " 300	"	95,71	0,43
4	" 300 " 500	"	134,71	0,30
5	" 500 " 800	"	154,71	0,26
6	" 800 " 1000	"	186,71	0,22

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

Таблица 16 ***Кольцевые сети и сооружения по водоснабжению городов и поселков***

№ п/п	Наименование объекта проектирования	Единица измерения основного показателя объекта	Постоянные величины базовой цены разработки проектной документации тыс. руб.	
			а	***в***
1	2	3	4	5
	Сети и сооружения по водоснабжению городов и поселков длиной, км			
	I типа – при одной зоне с односторонним питанием и расходе, $м^3/ч$			
1	10	1 км	6,36	8,97
2	25	"	6,78	8,91
3	50	"	10,87	8,81
4	75	"	15,39	8,78
5	100	"	17,80	8,71
6	200	"	30,44	8,69
7	1000	"	53,72	8,61
8	2000	"	93,46	8,59
9	4000	"	169,13	8,51
	II типа – при одной зоне с многосторонним питанием и расходе, $м^3/ч$			
10	10	"	7,16	10,10
11	25	"	7,64	9,98
12	50	"	12,25	9,63
13	75	"	17,32	9,51
14	100	"	20,04	9,49
15	200	"	34,27	9,43
16	1000	"	60,48	9,39
17	2000	"	105,98	9,32
18	4000	"	178,04	9,25
19	6000	"	202,53	8,49
	III типа – при двух и более зонах с многосторонним питанием и расходе, $м^3/ч$			
20	10	"	7,31	10,31
21	25	"	7,79	10,29
22	50	"	12,49	10,26
23	75	"	17,68	10,21
24	100	"	20,45	10,19
25	200	"	34,97	10,11
26	1000	"	60,76	10,09
27	2000	"	113,03	9,81
28	4000	"	184,33	9,25
29	6000	"	270,31	9,21
30	10000	"	311,73	9,19

Окончание таблицы 16

1	2	3	4	5
31	20000	1 км	348,01	9,17
32	30000	"	404,51	9,12

Примечания

1 Базовыми ценами таблицы не учтена стоимость проектирования насосных станций подкачек, водонапорных башен и резервуаров.

2 Базовыми ценами таблицы не учтена стоимость проектирования комплексов водозаборных и водопроводных очистных сооружений.

3 Базовые цены для промежуточных расходов определяются интерполяцией при одной длине сети.

Таблица 17 Сети и сооружения по канализации городов и поселков

№ п/п	Наименование объекта проектирования	Единица измерения основного показателя объекта	Постоянные величины базовой цены разработки проектной документации тыс. руб.	
			а	*в*
1	2	3	4	5
	Сети и сооружения по канализации городов и поселков длиной, км			
	I группа сложности и расход, м³/ч			
1	14	1 км	13,68	13,16
2	30	"	15,12	13,01
3	60	"	15,91	12,91
4	75	"	16,10	12,89
5	160	"	25,40	12,79
6	900	"	60,92	12,71
7	1900	"	118,38	12,68
8	3800	"	210,92	12,65
9	5800	"	212,11	12,61
10	9700	"	519,78	12,59
11	19600	"	596,53	12,51
12	29000	"	611,49	12,49
	II группа сложности и расход, м³/ч			
13	14	"	15,67	15,07
14	30	"	17,30	15,01
15	60	"	18,21	14,92
16	75	"	19,12	14,81
17	160	"	26,46	14,79
18	900	"	77,65	14,75
19	1900	"	93,32	14,71
20	3800	"	207,27	14,69
21	5800	"	268,55	14,65
22	9700	"	510,79	14,64

Окончание таблицы 17

1	2	3	4	5
23	19600	1 км	704,80	14,63
24	29000	"	771,16	14,61
	III группа сложности и расход, м³/ч			
25	14	"	17,73	17,06
26	30	"	19,61	16,81
27	60	"	20,63	16,79
28	75	"	21,12	16,72
29	160	"	43,82	14,89
30	900	"	82,71	14,85
31	1900	"	131,73	14,81
32	3800	"	220,70	14,78
33	5800	"	372,93	14,75
34	9700	"	537,61	14,72
35	19600	"	845,48	14,69
36	29000	"	991,38	14,66

Примечания

1 Базовыми ценами таблицы не учтена стоимость проектирования канализационных насосных станций и коллекторов, перекачивающих и отводящих стоки от других бассейнов канализования.

2 Базовые цены для промежуточных расходов определяются интерполяцией при одной длине сети.

3 Базовыми 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 < 0,002), наличие судоходной реки, пересекающей коммуникации.

Таблица 18 Дренаж

№ п/п	Наименование объекта проектирования	Единица измерения основного показателя объекта	Постоянные величины базовой цены разработки проектной документации тыс. руб.	
			а	*в*
1	2	3	4	5
	Кольцевой дренаж длиной, м:			
1.	до 1000	1 м	4,34	0,157
2.	св. 1000	"	147,34	0,014
	Пластовый дренаж площадью, $м^2$:			
3.	до 5000	1 $м^2$	2,16	0,017
4.	св. 5000	"	74,16	0,0026

Примечания

1 Базовыми ценами таблицы не учтена стоимость проектирования дренажных насосных станций. Стоимость проектирования дренажных насосных станций определяется по ценам таблицы 9.

2 При проектировании дренажа со сложной конфигурацией фундаментов (при заглублении в двух и более уровнях, при перепаде отметок свыше 1 м) к базовым ценам пп. 3 и 4 применяется коэффициент 1,2.

Таблица 19 Теплонасосные установки, сооружения по вторичному использованию тепла

№ п/п	Наименование объекта проектирования	Единица измерения основного показателя объекта	Постоянные величины базовой цены разработки проектной документации тыс. руб.	
			а	*в*
1	2	3	4	5
	Теплонасосные установки производительностью, Гкал/ч			
1	до 3	1 Гкал/ч	68,81	303,09
	Сооружения по вторичному использованию тепла сжатого воздуха производительностью, тыс.$м^3$/ч			
2	до 270	1 тыс.$м^3$/ч	190.2	0,93

Таблица 20 Генеральный план и транспорт

При определении базовой цены работ следует учитывать пункт 2.2 раздела 2 "Порядок определения базовой цены проектных работ" настоящего Справочника.

№ п/п	Наименование объекта проектирования	Единица измерения основного показателя объекта	Постоянные величины базовой цены разработки проектной документации тыс. руб.	
			а	*в*
1	2	3	4	5
	Генеральный план и транспорт, площадью, тыс.м^2			
1	до 10	1 тыс.м^2	13,32	5,818
2	св. 10	"	44,52	2,698

Примечания

1 При проектировании генерального плана и транспорта площадок, расположенных в пределах городской застройки, к базовым ценам применяется коэффициент 1,1.

2 Базовая цена проектирования генерального плана линейных сооружений и коммуникаций определяется исходя из площади коридора шириной 50 м, занятого данными сооружениями или коммуникациями.

4 ТАБЛИЦЫ ОТНОСИТЕЛЬНОЙ СТОИМОСТИ РАЗРАБОТКИ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

(в процентах от цены)

Таблицы относительной стоимости приведены для следующих стадий проектирования:

- проект (П);
- рабочая документация (Р);
- рабочий проект (РП).

К таблицам 1÷20

Номера таблиц и пунктов	Стадия проектирования	Эффективность инвестиций	Управление производством, предприятиями и организация охраны труда рабочих и служащих	Технологическая часть, Внутренний водопровод и канализация	Гидротехническая часть	Монтаж и подъемно-транспортное оборудование	Архитектурно-строительная часть	Отопление и вентиляция	Теплоснабжение	Внутреннее электроснабжение	Электросиловое оборудование и автоматизация электроприводов	Автоматизация технологических процессов	Диспетчеризация и телемеханизация	Внутриплощадочная связь и сигнализация	Генеральный план и транспорт	Организация строительства	Защита от коррозии	Сметная стоимость
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Табл. 1	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
пп. 1÷16	Р	-	-	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
	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
Табл. 2	П	2,9	5,5	40,3	-	3	5,8	-	-	9,9	9	3,4	2,4	2	2,9	4,9	-	8
пп.1÷6	Р	-	-	30	10	4,2	21,9	3,1	-	7	6,4	2,5	2,5	1,6	3,8	-	-	7
	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
Табл. 3	П	6	6	60	-	-	13	-	-	-	-	-	-	-	-	8	-	7
пп.1÷12	Р	-	-	71	-	-	19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10
	РП	1	1	67,6	-	-	17	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	10,4
пп. 13÷21	П	7	7	60	-	-	10	-	-	-	-	-	-	-	-	9	-	7
	Р	-	-	59	-	-	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11
	РП	2	2	55,7	-	-	26	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	11,3

Продолжение к таблицам 1÷20

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Табл. 3	П	4	4	30	-	2	19	3	-	11	-	6	-	4	1	8	-	8
пп. 22÷24	Р	-	-	42	-	4	22	2	-	10	-	6	-	3	2	-	-	9
	РП	2	2	39,6	-	3	20	2	-	10	-	6	-	2	2	2	-	9,4
п. 25	П	-	5	60	-	-	11	-	-	-	-	-	-	-	-	17	-	7
	Р	-	-	60	-	-	17	-	-	-	-	-	-	-	-	13	-	10
	РП	-	2	58	-	-	15	-	-	-	-	-	-	-	-	12	-	13
Табл. 4	П	4	7	37	-	2	10	4	2	3	9	3	1	2	2	7	-	7
пп.1÷7	Р	-	-	21	-	7	33	3	3	2	15	3	2	2	2	-	-	7
	РП	1	3	20	-	6	31	3	3	2	14	3	2	2	2	2	-	6
пп. 8÷12	П	5	3,9	39,5	-	2,2	9,1	5,8	2,4	1,6 2,6	11 10	3	2	1,5	2,4	4	-	6,6
	Р	-	-	21	-	8,9	29,1	2,9	2,5	2 3	16,5 15,5	3,5	2,9	1,7	2,8	-	-	6,2
	РП	1,2	0,4	24,6	-	7,7	24,2	3,2	2,7	2,1 3,1	15,2 14,2	3,4	2,8	1,7	2,8	1,6	-	6,4
пп. 13÷23	П	4	7	37	-	2	10	4	2	3	9	3	1	2	2	7	-	7
	Р	-	-	21	-	7	33	3	3	2	15	3	2	2	2	-	-	7
	РП	1	3	20	-	6	31	3	3	2	14	3	2	2	2	2	-	6
пп. 24÷29	П	5,4	2,4	41,4	-	2,5	9,7	2,7	2,2	1,4 2,4	11,6 10,6	3	1,8	1,2	2,5	6	-	6,2
	Р	-	-	20,5	-	9	30	3	2,5	2,2 3,2	16,3 15,3	3,5	2,6	1,7	2,7	-	-	6
	РП	1,5	0,5	25	-	7	26	2	3	2 3	13,3 12,3	3	2,8	2	3	2	-	6,9

Продолжение к таблицам 1÷20

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Табл. 4 пп. 30÷35	П	4,5	5	36	-	3,1	9,8	5,3	2,7	1,3 2,1	10,3 9,5	3,4	2,1	1,5	2,7	6,1	-	6,2
	Р	-	-	20	-	8,6	30	3	2,5	2,0 3,3	15,1 13,8	4,4	2,7	1,8	3,2	-	-	6,7
	РП	0,2	0,3	21,3	-	7,5	30,7	2,6	2,4	2 3	14 13	4,4	2,4	1,5	3	1,2	-	6,5
пп.36÷47	П	4	7	37	-	2	10	4	2	3	9	3	1	2	2	7	-	7
	Р	-	-	21	-	7	33	3	3	2	15	3	2	2	2	-	-	7
	РП	1	3	20	-	6	31	3	3	2	14	3	2	2	2	2	-	6
п. 48	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
	Р	-	-	19	-	9,5	29,6	3,1	2,8	3,4	10,7	5,7	2,7	1,9	2,7	-	1,9	7
	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
пп. 49÷56	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
	Р	-	-	19,1	-	8,9	27,9	3,5	2,9	1,7	14,2	6,7	2,9	1,9	3,8	-	-	6,5
	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
пп. 57÷64	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
	Р	-	-	27	-	4	21	8	3	2	14	6	3	2	3	-	-	7
	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
пп. 65÷73	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
	РД	-	-	20,5	-	9	30	3	2,5	2	16,5	3,5	2,6	1,7	2,7	-	-	6
	РП	1,5	0,5	25	-	7	26	2	3	1,7	13,6	3	2,8	2	3	2	-	6,9
пп. 74÷75	П	2	7	35	-	4	10	6	-	2	6	13	2	-	2	4	1	6
	Р	-	-	31	-	10	17	8	-	2	8	12	2	-	2	-	2	6
	РП	1	4	31	-	9	14	7	-	2	7	12	2	-	2	1	2	6

Продолжение к таблицам 1÷20

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Табл. 5 пп.1÷9	П	2,9	4,3	41,4	-	1,9	10,7	3	-	1,7 / 6	12,3 / 8	3,5	2,2	1,5	2,6	5,6	-	6,4
	Р	-	-	24,7	-	8,9	22,4	3,2	2,7	2,1 / 7	16,6 / 11,7	4,7	3,1	1,9	2,7	-	-	7
	РП	0,6	1,2	26,4	-	8,1	20,1	3	2,4	2 / 7	15,8 / 10,8	4,4	2,7	1,8	2,9	1,3	-	7,3
пп. 10÷16	П	5	1	45,2	-	1,8	14,3	4,3	-	-	4,9	7,5	-	-	2,3	7,3	-	6,4
	Р	-	-	23,7	-	1,9	47,3	6,2	-	-	5,1	5,7	-	-	2,8	-	-	7,3
	РП	1,6	1	26,4	-	1,7	41,2	5,8	-	-	4,5	5,3	-	-	2,8	2,2	-	7,5
Табл. 6 пп.1÷3	П	3,6	5,8	44,3	-	-	23,5	-	-	0,7	7	0,8	-	0,9	1	6,4	-	6
	Р	-	-	41,9	-	-	35,8	-	-	1	11,2	1,6	-	0,9	1,4	-	-	6,2
	РП	0,6	0,7	41,5	-	-	33,8	-	-	1	10,6	1,6	-	0,9	1,3	1,4	-	6,6
Табл. 7 пп.1÷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
	Р	-	-	20,5	-	9	30	3	2,5	2	16,5	3,5	2,6	1,7	2,7	-	-	6
	РП	1,5	0,5	25	-	7	26	2	3	1,7	13,6	3	2,8	2	3	2	-	6,9
Табл. 8 пп.1÷12	П	5	6	50	-	-	25	-	-	-	-	-	-	-	1	6	-	7
	Р	-	-	69	-	-	18	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	10
	РП	1	1	65	-	-	18	-	-	-	-	-	-	-	1	3	-	11
пп. 13÷14	П	5	5	31	-	-	40	2	-	-	-	-	-	-	1	10	-	6
	Р	-	-	37	-	-	41	2	-	-	-	-	-	-	1	10	-	9
	РП	1	1	36	-	-	41	2	-	-	-	-	-	-	1	10	-	8
Табл. 9 пп.1÷7	П	3	4	35,1	-	2,3	10	2,4	-	2,3	16,3	4,7	3,3	2	2	5,2	1	6,4
	Р	-	-	21,8	-	9,5	29,5	2,6	2,2	1,6	12,5	3,5	2,7	1,2	2,7	-	1	9,2
	РП	1,3	1	19,7	-	8,7	26,5	2,9	2,5	2,1	16,5	4,6	3,1	1,5	2,4	0,6	0,7	5,9

Продолжение к таблицам 1÷20

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Табл. 10	П	7	5	31	-	2	9	4	4	3	10	5	2	2	4	6	-	6
пп.1÷13	Р	-	-	20	-	9	30	3	3	2,3	14,4	3,3	3	2	3	-	-	7
	РП	2	1	22	-	8	28	3	3	3	12	3	3	2	3	1	-	6
пп. 14÷17	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
	Р	-	-	25,5	-	9,2	26,4	3,4	2,7	3,3	12,2	4	2,6	1,8	3	-	-	5,9
	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	-	5,3
пп. 18÷23	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
	Р	-	-	25,5	-	9,2	26,4	3,4	2,7	3,3	12,2	4	2,6	1,8	3	-	-	5,9
	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	-	5,3
п. 24	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
	Р	-	-	15,7	-	21,5	21	3	3	1,6	8,7	10,5	2,7	1,8	2,8	-	1,6	6,1
	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
пп. 25÷37	П	6,1	2,6	38,3	-	2,3	9,2	3,1	2,3	1,6 2,6	11,6 10,6	4	2,5	1,7	4,6	3,9	-	6,2
	Р	-	-	20,3	-	9	31	2,8	2.5	2 3	14,6 13,6	4	2,8	1,7	2,7	-	-	6,6
	РП	1	0,3	21,7	-	8,1	28,5	2,6	2,4	2 3	13,5 12,5	4	2,6	1,6	3	1,5	-	7,2
пп. 38÷50	П	6,1	2,6	38,3	-	2,3	9,2	3,1	2,3	1,6 2,6	11,6 10,6	4	2,5	1,7	4,6	3,9	-	6,2
	Р	-	-	20,3	-	9	31	2,8	2,5	2 3	14,6 13,6	4	2,8	1,7	2,7	-	-	6,6
	РП	1	0,3	21,7	-	8,1	28,5	2,6	2,4	2 3	13,5 12,5	4	2,6	1,6	3	1,5	-	7,2

Продолжение к таблицам 1÷20

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Табл. 10	П	6	4	35	-	2	9	5	2	3	11	6	2	1	2	6	-	6
пп. 51÷54	Р	-	-	20	-	9	30	3	3	2,2	12,3	5,5	3	2	3	-	-	7
	РП	2	1	22	-	8	28	3	3	3	10	5	3	2	3	1	-	6
пп. 55÷58	П	7	5	27	-	1	25	7	2	2	7	3	2	1	2	3	-	6
	Р	-	-	21	-	9	30	3	3	2,2	14,4	3,4	3	2	3	-	-	6
	РП	1	1	22	-	8	28	3	3	2	12	4	3	2	3	1	-	7
пп. 59÷60	П	7	5	28	-	1	22	9	3	1	7	3	2	1	2	3	-	6
	Р	-	-	21	-	9	30	3	3	2,2	14,4	3,4	3	2	3	-	-	6
	РП	1	1	22	-	8	28	3	3	2	12	4	3	2	3	1	-	7
пп. 61÷64	П	7	5	28	-	1	24	7	2	1	7	3	2	1	2	4	-	6
	Р	-	-	20	-	9	30	3	3	2,2	14,4	3,4	3	2	3	-	-	7
	РП	1	1	22	-	8	28	3	3	2	12	4	3	2	3	1	-	7
пп. 65÷67	П	7	5	27	-	1	25	7	2	1,2	7,2	3,6	2	1	2	3	-	6
	Р	-	-	20	-	9	30	3	3	2,2	14,4	3,4	3	2	3	-	-	7
	РП	1	1	22	-	8	28	3	3	2	11,6	4,4	3	2	3	1	-	7
пп. 68÷70	П	8	6	34	-	2	10	5	2	2,1	10,6	4,3	2	2	3	3	-	6
	Р	-	-	20	-	9	30	3	3	2,2	14,4	3,4	3	2	3	-	-	7
	РП	2	1	23	-	8	27	3	2	2	12	4	3	2	3	1	-	7
пп. 71÷73	П	8	6	34	-	2	10	5	2	2,1	10,6	4,3	2	2	3	3	-	6
	Р	-	-	20	-	9	30	3	3	2,2	14,4	3,4	3	2	3	-	-	7
	РП	2	1	23	-	8	27	3	2	2,1	12,6	4,3	2	2	3	1	-	7
пп. 74÷75	П	6	5	33	-	1	21	7	2	2	7	3	2	1	1	3	-	6
	Р	-	-	20	-	9	31	3	3	2,2	14,4	3,4	3	2	3	-	-	6
	РП	1	1	23	-	8	28	3	2	2	12	4	3	2	3	1	-	7

Продолжение к таблицам 1÷20

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Табл. 10	П	13	7	42	-	1	8	5	3	1	4,7	2,3	2	1	3	1	-	6
пп. 76÷81	Р	-	-	44	-	8	13	3	4	2,5	10,8	3,7	2	1	2	-	-	6
	РП	3	1	46	-	7	12	3	3	2	7	3	2	1	3	1	-	6
Табл. 11	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
пп.1÷5	Р	-	-	21,2	-	9,5	29,6	3,6	2,8	3,3	12,3	4	2,7	1,7	3,2	-	-	6,1
	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
пп. 6÷13	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
	Р	-	-	21,9	-	8,6	30,9	3,4	2,7	1,4	12	5,8	2,4	1,6	3,2	-	-	6,1
	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
п. 14	П	1,5	3,5	26	-	3	15	18	2	1,3	8,7	4	2	2	2	4	-	7
	Р	-	-	39	-	8	16	4	3	1,3	8,7	4	2	2	4	-	-	8
	РП	0,8	4,2	33	-	7	15	7	2	1,3	8,7	4	2	2	3	2	-	8
п. 15	П	1,5	3,5	36	-	3	11	4	3	2,5	12	5,5	2	2	3	5	-	6
	Р	-	-	39	-	8	17	3	3	1,3	8,7	4	2	2	4	-	-	8
	РП	0,8	4,2	34	-	7	15	4	3	1,3	8,7	4	2	2	4	2	-	8
пп. 16÷18	П	1,6	7,4	37	-	2	9	6	-	2	15	6	2	1	2	3	-	6
	Р	-	-	36	-	4	17	8	-	1,8	14,2	6	2	1	3	-	-	7
	РП	0,4	5,1	33	-	4	15,5	8	-	1,8	14,2	6	2	1	2	1	-	6
Табл. 12	П	5,2	1,4	5,8	71,5	0,4	1,1	-	-	-	-	-	-	-	1,6	6	-	7
пп. 1÷11	Р	-	-	5,3	82,1	1,8	1,9	-	-	-	-	-	-	-	0,9	2	-	6
	РП	1,2	0,4	5,7	76,7	1,6	1,7	-	-	-	-	-	-	-	1	5,7	-	6

Продолжение к таблицам 1÷20

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Табл. 12	П	4	10	-	58	2	3	-	-	3,5	-	-	-	1,5	1	10	-	7
пп. 12÷17	Р	-	-	-	78	1	3	-	-	3,5	-	-	-	1,5	1	6	-	6
	РП	1	3,5	-	73	1,2	3	-	-	3,5	-	-	-	1,5	1	6,3	-	6
Табл. 13	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
пп.1÷6																		
	Р	-	-	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
	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
Табл.14	П	4,6	0,7	6,3	74,2	0,4	0,8	-	-	-	-	-	-	-	-	6	-	7
пп.1÷4	Р	-	-	3,2	86,5	1,0	1,3	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	6
	РП	1,2	0,3	3,3	81,5	0,8	1,3	-	-	-	-	-	-	-	-	5,6	-	6
пп.5÷8	П	4,5	0,6	6,2	74,4	0,5	0,8	-	-	-	-	-	-	-	-	6	-	7
	Р	-	-	3,4	86,2	1,0	1,4	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	6
	РП	2,2	0,3	3,4	81,4	0,9	1,2	-	-	-	-	-	-	-	-	5,6	-	5
пп.9÷12	П	4,5	0,6	2,2	77,9	0,7	1,1	-	-	-	-	-	-	-	-	6	-	7
	Р	-	-	2,9	85,7	1,3	2,1	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	6
	РП	1,2	0,2	2,7	81,2	1,2	1,9	-	-	-	-	-	-	-	-	5,6	-	6
Табл. 15	П	2	1	9	-	-	54	5	-	1	16	-	-	-	3	1	-	8
пп. 1÷6	Р	-	-	10	-	-	62	4	-	1	12	-	-	-	2	-	-	9
	РП	1	1	10	-	-	59	4	-	1	12	-	-	-	2	1	-	9
Табл. 16	П	9,8	4,9	37,1	-	-	5,7	1,2	-	1	2,1	2,3	2	1,2	12,6	11	-	9,1
пп.1÷32	Р	-	-	58,5	-	5,2	19,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	13,7
	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

Продолжение к таблицам 1÷20

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Табл. 17	П	9,2	4,5	37,9	-	-	7,2	1,2	-	1	2	2,2	2	1,2	11,9	10,7	-	9
пп.1÷36	Р	-	-	63,9	-	0,6	22,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,7	12,1
	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
Табл.18	П	1,5	9	-	74,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	-	7
пп. 1÷2	Р	-	-	0,7	91,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	6
	РП	0,4	2,7	0,6	84,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,2	-	6
пп.3÷4	П	1,5	4	-	79,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	-	7
	Р	-	-	-	92	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	6
	РП	0,4	1,2	-	86,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,7	-	6
Табл. 19	П	1,5	3,5	31	-	4	20	6	4	2	5,4	4	1,6	2	4	5	-	6
п. 1	Р	-	-	39	-	8	17	3	3	1,3	8,7	4	2	2	4	-	-	8
	РП	0,8	4,2	33	-	7	15	5	3	1,3	8,7	4	2	2	4	2	-	8
п. 2	П	1,5	3,5	31	-	4	20	6	4	1	6	3,5	1,5	2	4	6	-	6
	Р	-	-	39	-	8	17	3	3	1,3	8,7	4	2	2	4	-	-	8
	РП	0,8	4,2	33	-	7	15	5	3	1,3	8,7	4	2	2	4	2	-	8
Табл. 20	П	1	1	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	86	3	-	2
пп. 1÷2	Р	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	92	2	-	3
	РП	1	1	3,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	89,5	2	-	3

Примечания

1. В графах 11 и 12 в числителе указана величина процента цены проектных работ при установке низковольтных двигателей, в знаменателе – высоковольтных.
2. В графе 6 таблицы 2, пп.1-6 учтена цена проектирования конструкции скважин.
3. Графой 19 не учтен подсчет объемов работ для составления смет, кроме подсчета объемов земляных работ по линейным сооружениям (водоводы, коллектора, кольцевые сети по водоснабжению и сети по канализации городов и поселков, коммуникации в пределах комплексов). Составление ведомостей и сводных ведомостей потребности в материалах учтено графами 3, 5-19.

Отпечатано в типографии издательства «Ирисъ»
Формат 60х90/8
Бумага офсетная
Тираж 200 экз.
Заказ № 77

gost.e-ecolog.ru