ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТРОИТЕЛЬНЫЙ КОМИТЕТ СССР
(Госстрой СССР)

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

МИНИСТЕРСТВО ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО
ХОЗЯЙСТВА РСФСР
(Минжилкомхоз РСФСР)

СБОРНИК
ЦЕН НА ПРОЕКТНЫЕ РАБОТЫ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА

РАЗДЕЛ 49
ВОДОСНАБЖЕНИЕ И КАНАЛИЗАЦИЯ
(с изменениями и дополнениями)

Заменен: Справочник базовых цен на проектные работы для стр-ва "Объекты водоснабжения и канализации", утв. пост. Минстроя России №18-21 от 07.03.96 с 01.03.96 – БСТ 6-96, с. 31.

МОСКВА 1990

gost.e-ecolog.ru

ВНИМАНИЮ ЧИТАТЕЛЕЙ!

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

Издание официальное

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

СБОРНИК
ЦЕН НА ПРОЕКТНЫЕ РАБОТЫ
ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА

РАЗДЕЛ 49
ВОДОСНАБЖЕНИЕ И КАНАЛИЗАЦИЯ

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

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

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

МОСКВА 1990

УДК 628.I/.2.00I.63(083.78)

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

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

Вводится в действие с I апреля I987г. взамен раздела 27 "Водоснабжение и канализация" Сборника цен на проектные и изыскательские работы для строительства, с изменениями и дополнениями к нему.

УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ ЦЕН

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

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

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

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

прирельсовых складов реагентов и реагентного хозяйства для обслуживания нескольких потребителей;

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

ликвидационного тампонирования скважин;

специальных видов химзащиты водоснабжения и канализации;

специальных видов работ, а именно:

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

сооружений по опреснению морской воды;

рекультивации (восстановления) нарушенных земель.

3. Ценами не учтены работы по:

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

составлению гидрологических, гидрогеологических и ихтеологических очерков;

санитарному обследованию местности для проектирования зон санитарной охраны;

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

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

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

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

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

ЦЕНЫ НА РАЗРАБОТКУ ПРОЕКТНО-СМЕТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

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

Таблица 49-I

№№ п/п	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины стоимости разработки рабочей документации, руб.		Отношение к стоимости разработки рабочей документации	
			а	в	проект К1	рабоч. проект К2
I	2	3	4	5	6	7
	Водозаборные сооружения ковшовые с насосной станцией I-го подъема производительностью, м3/ч:					
I	до 3600	I м3/ч	33506	3,831		
2	св.3600 до I0800	То же	38708	2,386	0,36	I,I8
3	св.I0800 до I8000	-"-	48968	I,436		
4	св.I8000 до 25000	-"-	6I946	0,7I5		
	Водозаборные сооружения с насосной станцией I подъема производительностью, м3/ч:					
5	до I0800	-"-	28713	2,688		
6	св.I0800 до 2I600	-"-	43746	I,296	0,36	I,I8

Продолжение табл.49-I

I	2	3	4	5	6	7
7	Водозаборы типа "Крио" производительностью, м3/ч:	I м3/ч	49478	0,068	0,36	I,I5

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

2. Проектирование котельных, хлораторных и пневмостанций ценами не учтено.

3. При применении в проектах регулируемого электропривода к ценам применяется коэффициент I,03.

4. При применении в проектах микропроцессорных контролеров и других новых средств автоматизации к ценам применяется коэффициент I,04.

Водозаборы из подземных источников

Таблица 49-2

№№ п/п	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины стоимости разработки рабочей документации, руб.		Отношение к стоимости разработки рабочей документации	
			а	в	проект К1	рабочий проект К2
I	2	3	4	5	6	7
	Водозаборы из подземных источников (скважин) производительностью, м3/ч:					
I	до 650	I м3/ч	5024	I4,5I3		
2	свыше 650 до 2I00	То же	9843	7,098	0,27	I,I2
3	свыше 2I00	-"-	I7472	3,465		

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

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

Продолжение табл.49-2

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

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

Водовод в одну линию с сооружениями на нем

Таблица 49-3

№№ п/п	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины стоимости разработки рабочей документации, руб.		Отношение к стоимости разработки рабочей документации	
			а	в	проект K_1	рабочий проект K_2
I	2	3	4	5	6	7
	Водовод при подземной (наземной) прокладке и расходе до I000 м3/ч длиной, км:					
I	до I0	I км	I405	752,4		
2	св.I0 до 22	То же	4870	405,9		
3	св.22 до I32	-"-	II622	99	0,43	I,23
4	свыше I32	-"-	I2929	89,I		
	То же, при расходе св. I000 до 5000 м3/ч и длиной, км:					
5	до 5	-"-	I4I4	I455,3		
6	св.5 до II	-"-	473I	792		
7	св.II до 67	-"-	II047	2I7,8	0,43	I,23
8	свыше 67	-"-	I370I	I78,2		

Продолжение табл.49-3

I	2	3	4	5	6	7
	То же, при расходе свыше 5000 м3/ч и длиной, км:					
9	до 4	I км	I407	I950,3		
I0	св.4 до 9	То же	50I0	I049,4		
II	св.9 до 5I	-"-	II960	277,2	0,43	I,23
I2	свыше 5I	-"-	I3474	247,5		
	Водовод при надземной прокладке и расходе до I000 м3/ч длиной, км:					
I3	до I9	-"-	I098	II28,6		
I4	св.I9 до I4I	-"-	8622	732,6	0,42	I,22
I5	свыше I4I	-"-	58875	376,2		
	То же, при расходе св. I000 до 5000 м3/ч и длиной, км:					
I6	до I0	-"-	I099	2059,2		
I7	св.I0 до 77	-"-	8425	I326,6	0,42	I,22
I8	свыше 77	-"-	572I2	693		
	То же, при расходе свыше 5000 м3/ч и длиной, км:					
I9	до 6	-"-	I098	3376		
20	св.6 до 47	-"-	8286	2I78	0,42	I,22
2I	свыше 47	-"-	57I42	II38,5		
22	Камеры переключения на водоводах при расходе до 2000 м3/ч и количе-					

Продолжение табл.49-3

I	2	3	4	5	6	7
	ством, шт.	I шт.	343	280	0,45	I,2I
23	То же, при расходе свыше 2000 м3/ч до 5000 м3/ч и количеством, шт.	То же	834	34	0,45	I,2I
24	То же, при расходе св. 5000 м3/ч и количеством, шт.	-"-	865	27	0,45	I,2I
25	Переходы трубопроводов под автомобильными и железными дорогами при длине перехода до 40 м	I переход	688	-	0,46	I,22

Примечания: I. При параллельной прокладке водовода с количеством линий 2 и более к ценам п.п.I-I2 применяется коэффициент 0,I5 за каждую последующую линию.

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

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

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

Продолжение табл.49-3

п.п.I-I2 применяется коэффициент I,3; с коэффициентом застройки - более 0,5 применяется коэффициент I,5.

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

Водопроводные очистные сооружения

Таблица 49-4

№№ п/п	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины стоимости разработки рабочей документации, руб.		Отношение к стоимости разработки рабочей документации	
			а	в	проект K_1	рабочий проект K_2
I	2	3	4	5	6	7
	Сооружения микрофильтрации производительностью, м3/сут:					
I	до 5000	I м3/сут	248I	0,227I		
2	св.5000 до I0000	То же	287I	0,I49I		
3	св.I0000 до 50000	-"-	3430	0,0932		
4	св.50000 до I00000	-"-	4735	0,067I	0,39	I,2
5	св.I00000 до 200000	-"-	5725	0,0572		
6	св.200000	-"-	I2765	0,022		
	Станции осветления и обеспечивания воды производительностью, м3/сут:					
7	до 45000	-"-	30298	0,I98		
8	св.45000	-"-	363I4	0,0643	0,25	I,I2

Продолжение табл.49-4

I	2	3	4	5	6	7
	Станция обезжелезивания подземных вод производительностью, м3/сут:					
9	до 20000	I м3/сут	3547	0,7474		
I0	св.20000 до 50000	То же	5625	0,6435	0,29	I,I2
II	св.50000	-"-	I7000	0,4I6		
	Сооружения обессоливания воды производительностью, м3/сут:					
I2	I3500	-"-	43952	-	0,2	I,08
	Станция реагентного умягчения подземных вод производительностью, м3/сут:					
I3	до 5000	-"-	20826	0,6658		
I4	св.5000 до 20000	-"-	20992	0,6326		
I5	св.20000 до 32000	-"-	26644	0,35	0,28	I,25
I6	св.32000 до 40000	-"-	37479	0,0II4		
I7	св.40000	-"-	37935	-		
	Сооружения фторирования воды производительностью м3/сут:					
I8	до I600	-"-	697	0,334I		
I9	св.I600 до 5000	-"-	976	0,I602		
20	св.5000 до 20000	-"-	I675	0,0204		
2I	св.20000 до 50000	-"-	I72I	0,0I8I	0,3	I,I5

Продолжение табл.49-4

I	2	3	4	5	6	7
22	св.50000 до I00000	I м3/сут	I976	0,0I3		
23	св.I00000 до 200000	То же	2206	0,0I07		
24	св.200000	-"-	3906	0,0022		
	Сооружения обесфторивания воды производительностью, м3/сут:					
25	до I600	-"-	3962	2,258		
26	св.I600 до 3200	-"-	5450	I,328	0,29	I,I3
27	св.3200 до 5000	-"-	8876	0,2574		
28	св.5000	-"-	9824	0,0678		
	Сооружения стабилизационной обработки воды производительностью, м3/сут:					
29	до 20000	-"-	I4032	0,288I		
30	св.20000 до 63000	-"-	I5096	0,2349	0,3	I,23
3I	св.63000 до I25000	-"-	2II25	0,I392		
32	св.I25000	-"-	28I62	0,0829		
	Сооружения очистки воды для хозпитьевых целей производительностью, м3/сут:					
33	до 3200	-"-	7424	I,854		
34	св.3200 до I5000	-"-	8474	I,526		
35	св.I5000 до 30000	-"-	I4264	I,I4		
36	св.30000 до 65000	-"-	29I77	0,6429		

Продолжение табл.49-4

I	2	3	4	5	6	7
37	св.65000 до I00000	I м3/сут	57498	0,2072	0,39	I,I9
38	св.I00000 до 200000	То же	66978	0,II24		
39	св.200000 до 300000	-"-	76958	0,0625		
40	св.300000 до 400000	-"-	92948	0,0092		
4I	св.400000	-"-	94988	0,004I		
	Сооружение озонирования природных и сточных вод производительностью, кг/ч озона:					
42	до 3	I кг/ч	44662	4834,7		
43	св.3 до 6	То же	5I897	2423	0,35	I,09
44	св.6	-"-	55538	I8I6,2		

Примечания: I. Ценами п.п.I-6, I8-24, 29-32, 42-44 не учтена стоимость проектирования насосной станции П подъема.

2. Ценами таблицы не учтена стоимость проектирования сооружений по обработке и складированию осадка, котельной, гаража, ремонтно-механических мастерских,дренажа под сооружениями и зон санитарной охраны.

3. При применении более трех видов реагентов к ценам п.п.33-4I применяется коэффициент I,03 на каждый дополнительный вид реагента.

4. При применении в проектах микропроцессорных контролеров или других новых средств автоматизации к ценам п.п.7-II, I3-I7 и 33-4I применяется коэффи-

Продолжение табл.49-4

циент I,07 при производительности до 80 тыс. м3/сут и I,II - более 80 тыс.м3/сут.

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

Насосная станция П подъема, подкачки или систем оборотного водоснабжения

Таблица 49-5

№№ п/п	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины стоимости разработки рабочей документации, руб.		Отношение к стоимости разработки рабочей документации	
			а	в	проект K_1	рабочий проект K_2
I	2	3	4	5	6	7
	Насосная станция П-го подъема, подкачки или систем оборотного водоснабжения производительностью, м3/ч:					
I	до I000	I м3/ч	4903	9,6624		
2	св.I000 до I500	То же	I0704	3,86I	0,28	I,I4
3	св.I500 до 2000	-"-	I5753	0,495		
4	св.2000 до I0000	-"-	I595I	0,396		
5	св.I0000	-"-	I8272	0,I639		
	Резервуары для воды емкостью, м3:					
6	до I000	I м3	5I5	I,87I		
7	св.I000 до 2000	То же	I7I0	0,676	0,43	I,I9
8	св.2000 до 6000	-"-	2098	0,482		

Продолжение табл.49-5

I	2	3	4	5	6	7
9	св.6000 до I0000	I м3	2626	0,394		
I0	св.I0000	То же	4586	0,I98		

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

2. При проектировании насосных станций с высоконапорными агрегатами или пневматических насосных станций применяется коэффициент I,4.
3. При применении в проектах микропроцессорных контролеров или других новых средств автоматизации к ценам п.п.I-5 применяется коэффициент I,09.
4. При применении в проектах регулируемого электропривода к ценам п.п.I-5 применяется коэффициент I,08.
5. При невыполнении проекта зоны санитарной охраны к стоимости технологической части применяется коэффициент 0,92.
6. Ценами п.п.6-I0 не учтена стоимость проектирования проходных.
7. Ценами не учтена стоимость проектирования дренажа под сооружениями.

Вентиляторные градирни

Таблица 49-6

№№ п/п	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины стоимости разработки рабочей документации, руб.		Отношение к стоимости разработки рабочей документации	
			а	в	проект K_1	рабочий проект K_2
I	2	3	4	5	6	7
	Вентиляторные градирни площадью секции, м2:					
I	до I6	I м2	2I464	29,576		
2	св.I6 до I92	То же	2I5I6	26,3I	0,23	I,I
3	св.I92 до 324	-"-	23464	I6,I62		

Примечания: I. При проектировании градирен с высоковольтными двигателями к ценам применяется коэффициент I,2.

2. При проектировании градирен с количеством секций более одной, стоимость проектирования второй и последующих секций определяется с коэффициентом 0,I.

Сооружения по сгущению осадка водопроводных очистных сооружений

Таблица 49-7

№№ п/п	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины стоимости разработки рабочей документации, руб.		Отношение к стоимости разработки рабочей документации	
			а	в	проект K_1	рабочий проект K_2
I	2	3	4	5	6	7
I	Сгустители осадка производительностью по исходному осадку, м3/сут	I м3/сут	6487	0,323	0,29	I,II

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

Канализационные коллекторы с сооружениями на них

Таблица 49-8

№№ п/п	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины стоимости разработки рабочей документации руб.		Отношение к стоимости разработки рабочей документации	
			а	в	проект K_1	рабочий проект K_2
I	2	3	4	5	6	7
I	Канализационные коллекторы с сооружениями на них, прокладываемые по незастроенной территории и рельефе местности I группы сложности, пропускной способностью до 500 м3/ч	I км	2807	4II	0,38	I,2I
2	То же, при рельефе местности II группы сложности	То же	2947	492	0,38	I,2I
3	То же, при рельефе местности III группы сложности	-"-	3228	535	0,38	I,2I
4	То же, при рельефе местности I группы сложности, пропускной способностью св.500 до 3000 м3/ч	-"-	3343	49I	0,38	I,2I

Продолжение табл.49-8

I	2	3	4	5	6	7
5	То же, при рельефе местности II группы сложности	I км	3678	566	0,38	I,2I
6	То же, при рельефе местности III группы сложности	То же	39II	590	0,38	I,2I
7	То же, при рельефе местности I группы сложности, пропускной способностью св.3000 до I0000 м3/ч	-"-	37I2	72I	0,38	I,2I
8	То же, при рельефе местности II группы сложности	-"-	4I54	877	0,38	I,2I
9	То же, при рельефе местности III группы сложности	-"-	4457	928	0,38	I,2I
I0	То же, при рельефе местности I группы сложности пропускной способностью более I0000 м3/ч	-"-	4I62	993	0,38	I,2I
II	То же, при рельефе местности II группы сложности	-"-	478I	I256	0,38	I,2I
I2	То же, при рельефе местности III группы сложности	-"-	5078	I287	0,38	I,2I
	Коллекторы, сооружаемые щитовым методом при нормальном давлении					
I3	Глубиной до I5 м и длиной, км	-"-	4772	9207	0,62	I,24
I4	То же, глубиной более I5 м и длиной, км	-"-	6752	9237	0,62	I,24

Продолжение табл.49-8

Характеристика групп сложности:

I группа - рельеф местности с ярко выраженными уклонами;

II группа - пересеченный рельеф местности с оврагами;

III группа - гористый, сильно пересеченный рельеф местности или очень плоский рельеф с уклонами менее 0,2%.

Примечания:

1. При прокладке коллектора по территории с коэффициентом застройки до 0,5 к ценам п.п.1-12 применяется коэффициент - 1,3; с коэффициентом застройки более 0,5 - 1,5.
2. При транспортировке агрессивных или взрывоопасных сточных вод к ценам применяется коэффициент 1,3 за каждый усложняющий фактор.
3. Стоимость проектирования напорных трубопроводов определяется по ценам таблицы 49-3.
4. Стоимость проектирования эстакадных участков коллектора длиной более 50 м и высотой более 1 м определяется по ценам таблицы 49-3, п.п.13-21.
5. Ценами п.п.1-12 не учтена стоимость проектирования:
   а) переходов под автомобильными и железнодорожными путями;
   б) переходов через водные преграды длиной более 50 м;
   в) автодорог для обслуживания коллекторов;
   г) насосных станций подкачки;
   д) измерительных устройств.
6. Ценами п.п.13-14 не учтена стоимость проектирования:
   а) присоединений к шахтам открытых участков коллекторов;
   б) мероприятий по охране существующих зданий, сооружений и коммуникаций от влияния щитовой проходки.

Продолжение табл.49-8

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

Станции перекачки сточных вод

Таблица 49-9

№№ п/п	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины стоимости разработки рабочей документации, руб.		Отношение к стоимости разработки рабочей документации	
			а	в	проект K_1	рабочий проект K_2
I	2	3	4	5	6	7
	Канализационная насосная станция перекачки бытовых сточных вод или неагрессивных и невзрывоопасных производственных сточных вод производительностью, м3/ч:					
I	до 500	I м3/ч	4849	6,55		
2	от 500 до 3000	То же	6738	2,772	0,29	I,I3
3	свыше 3000	-"-	I42I7	0,279		

Примечания:

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

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

Продолжение табл.49-9

коэффициент I,I на каждые последующие I,5 м заглубления.

2. При разработке канализационных насосных станций, строительство которых будет осуществляться опускным способом или методом "стена в грунте", к ценам применяется коэффициент I,2.
3. При разработке проектной документации канализационных насосных станций, перекачивающих агрессивные сточные воды, к ценам применяется коэффициент I,2.
4. При разработке проектной документации канализационных насосных станций, перекачивающих взрывоопасные сточные воды, к ценам применяется коэффициент I,I.
5. При применении в проектах микропроцессорных контролеров или других новых средств автоматизации к ценам применяется коэффициент I,I8.
6. При применении в проектах регулируемого электропривода к ценам п.п.2-3 применяется коэффициент I,I4.
7. Ценами не учтена стоимость проектирования отдельностоящих резервуаров, котельной и дренажа под сооружениями.

Сооружения для очистки сточных вод

Таблица 49-10

№№ п/п	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины стоимости разработки рабочей документации, руб.		Отношение к стоимости разработки рабочей документации	
			а	в	проект K_1	рабочий проект K_2
I	2	3	4	5	6	7
	Сооружения механической очистки бытовых и производственных сточных вод					
	Производительностью, м3/сут:					
I	до 50000	I м3/сут	I8662	0,2984		
2	св.50000 до I00000	То же	28302	0,I056	0,23	I,I
3	св.I00000	-"-	37092	0,0I77		
	Сооружения искусственной биологической очистки сточных вод					
4	На биофильтрах производительностью, м3/сут	-"-	I047	9,4I7	0,24	I,I2
	На аэротенках производительностью, м3/сут:					
5	до 40000	-"-	27453	0,55I9		
6	св.40000 до I00000	-"-	38569	0,274	0,24	I,I2

Продолжение табл.49-I0

I	2	3	4	5	6	7
7	св.I00000 до 400000	I м3/сут	43449	0,2252		
8	Сооружение для совместной биологической очистки производственных и бытовых сточных вод при совместной механической очистке производительностью, м3/сут	То же	53789	0,3364	0,24	I,I2
9	То же, при раздельной механической очистке, одноступенчатая производительностью, м3/сут	-"-	58I20	0,4937	0,24	I,I2
I0	То же, при раздельной механической очистке, двухступенчатая производительностью, м3/сут	-"-	82303	0,5006	0,24	I,I2
	Сооружения для очистки ливневых (дождевых) и талых вод с территории промпредприятий и населенных мест производительностью, м3/сут:					
II	до 25000	-"-	II602	0,75I5		
I2	св.25000 до 50000	-"-	I7647	0,5097	0,23	I,II
I3	св.50000	-"-	30832	0,246		

Продолжение табл.49-I0

I	2	3	4	5	6	7
I4	Станции нейтрализации сточных вод производительностью, т/сут по товарной извести	I т/сут	I3053	3452	0,28	I,I3
	Сооружение глубокой очистки (доочистки) сточных вод на фильтрах и барабанных сетках производительностью, м3/сут:					
I5	до 50000	I м3/сут	I3537	0,3594		
I6	св.50000 до I00000	То же	26I57	0,I07	0,26	I,I3
I7	св.I00000	-"-	33357	0,035		
	Сооружение термического обессоливания сточных вод производительностью, м3/ч:					
I8	до 20	I м3/ч	I9399	2250,27		
I9	св.20 до 40	То же	433I7	I054,35	0,24	I,I2
20	св.40 до 60	-"-	6I295	604,89		
2I	св.60	-"-	86777	I80,I8		
	Сооружения для очистки балластных вод производительностью, м3/ч:					
22	до 300	-"-	7326	69,3		
23	св.300 до 600	-"-	I2078	53,46	0,25	I,I2
24	св.600 до I800	-"-	28II6	26,73		

Продолжение табл.49-I0

I	2	3	4	5	6	7
25	св.I800	I м3/ч	5I282	I3,86		
	Сооружения по очистке промывных вод и отработанных моющих растворов производительностью, м3/ч:					
26	до I00	То же	29472	34,65		
27	св.I00	-"-	3I452	I4,85	0,25	I,I2
	Сооружения для очистки подсланевых и льяльных вод производительностью, м3/ч:					
28	до 50	-"-	9999	89,I		
29	св.50 до I00	-"-	II385	6I,38		
30	св.I00 до 200	-"-	I2I77	53,46	0,25	I,I3
3I	св.200	-"-	I7523	26,73		
	Сооружения по очистке промливневых и подтоварных вод производительностью, м3/ч:					
32	до 50	-"-	I074I	99		
33	св.50 до I50	-"-	I2I76	70,29	0,25	I,I3
34	св.I50	-"-	I6II2	44,055		
	Сооружения доочистки сточных вод методом реагентной флотации производительностью, м3/ч:					

Продолжение табл.49-I0

I	2	3	4	5	6	7
35	до I50	I м3/ч	II672	42,57		
36	св.I50 до 900	То же	I27I2	35,64	0,22	I,I3
37	св.900	-"-	I7523	30,294		
	Сооружения по доочистке сточных вод методом озонирования производительностью, м3/ч:					
38	до I50	-"-	3059I	I5,84		
39	св.I50 до I000	-"-	3I779	7,92	0,22	I,I3
40	св.I000	-"-	33759	5,94		
	Сооружения по очистке нефтесодержащих сточных вод I и II систем канализации нефтеперерабатывающих заводов механохимическим методом производительностью, м3/ч:					
4I	до I500	-"-	34650	99	0,25	I,I4
42	св.I500	-"-	49500	89,I		
	Сооружения по обезвоживанию уловленных нефтепродуктов производительностью, тыс.т/год:					
43	до I5	I тыс. т/год	I4669	I80,I8	0,22	I,I7
44	св.I5	То же	I5620	II6,82		

Продолжение табл.49-10

Примечания:

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

Сооружения для обработки осадка сточных вод

Таблица 49-II

№№ п/п	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины стоимости разработки рабочей документации, руб.		Отношение к стоимости разработки рабочей документации	
			а	в	проект K_1	рабочий проект K_2
I	2	3	4	5	6	7
	Сооружения аэробной стабилизации осадка производительностью, м3/сут (по воде):					
I	до 25000	I м3/сут	5577	0,I832		
2	св.25000 до 40000	То же	76I2	0,I0I8		
3	св.40000 до 64000	-"-	9044	0,066	0,23	I,I2
4	св.64000 до I00000	-"-	II732	0,024		
5	св.I00000	-"-	II792	0,0234		
	Цех механического обезвоживания осадка производительностью, т/сут по сухому веществу:					
6	до 5	I т/сут	I3459	2I06,4		
7	св.5 до I5	То же	I8370	II24,I		
8	св.I5 до 30	-"-	228I9	827,53	0,27	I,23

Продолжение табл.49-II

I	2	3	4	5	6	7
9	св.30	I т/сут	44757	96,25		
	Сооружения термической обработки осадков под давлением производительностью, тыс.м3/год					
I0	до 80	I тыс. м3/год	I8558	5I6	0,26	I,I3
	Сооружения сжигания осадков сточных вод производительностью, тыс.м3/год					
II	до 60	То же	3I4I3	573	0,27	I,I3
I2	Сооружения тепловой дегельминтизации осадков производительностью, т/ч	I т/ч	3577	742	0,25	I,I2

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

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

Продолжение табл.49-II

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

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

Таблица 49-I2

№№ п/п	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины стоимости разработки рабочей документации, руб.		Отношение к стоимости разработки рабочей документации	
			а	в	проект K_1	рабочий проект K_2
I	2	3	4	5	6	7
	Иловые площадки, накопители и пруды глубиной до 5 м и количеством секций до 2 м емкостью, тыс.м3:					
I	до 300	I тыс.м3	I8049	II,88		
2	св.300 до 500	То же	I9732	6,27	0,34	I,I4
3	св.500	-"-	20507	4,72		
	То же, глубиной до 5 м и количеством секций более 2 емкостью, тыс.м3:					
4	до 500	-"-	22549	II,48	0,34	I,I4
5	св.500	-"-	26474	3,63		
	То же, глубиной более 5м и количеством секций до 2 емкостью, тыс.м3:					

Продолжение табл.49-I2

I	2	3	4	5	6	7
6	до 300	I тыс.м3	2229I	6,3		
7	св.300 до 500	То же	22543	5,46	0,34	I,I4
8	св.500	-"-	22853	4,84		
	То же, глубиной более 5 м и количеством секций более 2 м емкостью, тыс.м3:					
9	до 500	-"-	27983	8,I9		
I0	св.500	-"-	303I8	3,52	0,34	I,I4
	Хвостохранилища емкостью, тыс.м3:					
II	до 5000	-"-	32840	2,57		
I2	св.5000 до 20000	-"-	36I40	I,9I		
I3	св.20000 до 50000	-"-	42060	I,6I4	0,28	I,I4
I4	св.50000 до I00000	-"-	54960	I,356		
I5	св.I00000 до I50000	-"-	II8260	0,723		
I6	св.I50000	-"-	I22760	0,693		

Примечания:

I. Ценами п.п.I-I0 учтена стоимость проектирования шламонакопителей, иловых прудов, биологических прудов с естественной и искусственной аэрацией, прудов-отстойников ливневых вод, аварийных емкостей, буферных прудов, иловых площадок (включая каскадные) на естественном или искусственном основании с дренажом.

Продолжение табл.49-12

2. Ценами п.п.1-10 учтена стоимость проектирования земляных емкостей, сопрягающих сооружений (выпусков, впусков, перепусков), противофильтрационного экрана, дренажа для иловых площадок на искусственном основании, крепления гребня дамб и откосов. При отсутствии противофильтрационного экрана к цене применяется коэффициент 0,8; при отсутствии дренажа для иловых площадок на искусственном основании к ценам применяется коэффициент 0,8.
3. Ценами п.п.11-16 учтена стоимость проектирования ограждающих сооружений хвостохранилища с креплением откосов и дренажом и контрольно-измерительной аппаратурой, электроосвещения, распределительных пульповодов и лотков с сооружениями на них, проведение водохозяйственных расчетов.
4. Ценами п.п.11-16 не учтена стоимость проектирования сооружений по отводу поверхностных вод от хвостохранилища, водосбросных сооружений, противофильтрационных мероприятий, дренажных насосных станций, мероприятий по предотвращению пыления, защитных мероприятий от подтопления и затопления прилегающих территорий, организации эксплуатации хвостохранилища, санитарных защитных зон, аварийных емкостей для опорожнения распределительных пульповодов, сооружений по забору и подаче осветленной воды, карьеров грунта для возведения ограждающих сооружений, эксплуатационных автодорог и мероприятий для пропуска строительных расходов воды, пульпонасосных станций и магистральных пульповодов.
5. Цены п.п.1-16 разработаны для инженерно-геологических условий II-ой группы сложности.

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

   Характеристика групп сложности:

Продолжение табл.49-I2

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

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

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

Пульпонасосные станции

Таблица 49-I3

№№ п/п	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины стоимости разработки рабочей документации, руб.		Отношение к стоимости разработки рабочей документации	
			а	в	проект K_1	рабочий проект K_2
I	2	3	4	5	6	7
	Пульпонасосные станции производительностью, м3/ч:					
I	до 25000	I м3/ч	36377	0,64		
2	св.25000 до 40000	То же	36877	0,62	0,32	I,I2
3	св.40000 до 60000	-"-	40077	0,54		
4	св.60000	-"-	4I877	0,5I		

Примечания:

I. При применении в проектах микропроцессорных контролеров или других новых средств автоматизации к ценам применяется коэффициент I,06.

2. При применении в проектах регулируемого электропривода к ценам применяется коэффициент I,06.

Д Р Е Н А Ж

Таблица 49-I4

№№ п/п	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины стоимости разработки рабочей документации, руб.		Отношение к стоимости разработки рабочей документации	
			а	в	проект K_1	рабочий проект K_2
I	2	3	4	5	6	7
	Кольцевой дренаж длиной, м:					
I	до I000	I м	I24	4,47	0,35	I,II
2	св.I000	То же	4I94	0,4		
	Пластовый дренаж площадью, м2:					
4	до 5000	I·м2	62	0,494	0,34	I,II
5	св.5000	То же	2I52	0,076		

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

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

Дюкеры, выпуски очищенных сточных вод

Таблица 49-I5

№№ п/п	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины стоимости разработки рабочей документации, руб.		Отношение к стоимости разработки рабочей документации	
			а	в	проект K_1	рабочий проект K_2
I	2	3	4	5	6	7
	Дюкеры диаметром до 700 мм, длиной, м:					
I	до 500	I м	59I3	7,I6		
2	св.500	То же	7633	3,72	0,34	I,I5
	То же, диаметром более 700 мм,длиной, м:					
3	до 500	-"-	7756	7,69		
4	св.500	-"-	92I6	4,77	0,34	I,I5
	Рассеивающий выпуск очищенных сточных вод диаметром до 800 мм,длиной,м:					
5	до 500	-"-	6033	7,I6	0,34	I,I5
6	св.500	-"-	7328	4,57		
	То же, диаметром более 800 мм, длиной, м:					
7	до 500	-"-	8865	8,67	0,34	I,I5
8	св.500	-"-	I05I5	5,37		

Продолжение табл.49-I5

I	2	3	4	5	6	7
	Береговой выпуск длиной до 50 м при расходе, м3/с:					
9	до I	I м3/с	6325	946	0,34	I,I5
I0	св.I	То же	6646	625		
	То же, длиной более 50 м при расходе, м3/с:					
II	до I	-"-	7386	II83		
I2	св.I	-"-	7937	632	0,33	I,I5

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

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

2. Ценами п.п.5-I2 учтена стоимость проектирования подводного трубопровода в одну нитку, берегоукрепления 2 типами (под водой и над водой), оголовка водовыпуска, крепления дна в районе оголовка, береговой подземной камеры, створных и опознавательных навигационных знаков в районе выпуска.

Теплонасосные установки, сооружения по вторичному использованию тепла

Таблица 49-I6

№№ п/п	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины стоимости разработки рабочей документации, руб.		Отношение к стоимости разработки рабочей документации	
			а	в	проект K_1	рабочий проект K_2
I	2	3	4	5	6	7
	Теплонасосные установки производительностью, Гкал/ч					
I	до 3	I Гкал/ч	2084	9I79	0,27	I,I
	Сооружения по вторичному использованию тепла сжатого воздуха производительностью, тыс.м3/ч					
2	до 270	I тыс. м3/ч	5760	28	0,27	I,I

Водонапорные башни

Таблица 49-I7

№№ пп	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины стоимости разработки рабочей документации, руб.		Отношение к стоимости разработки рабочей документации	
			а	б	проект K_1	рабочий проект K_2
I	2	3	4	5	6	7
	Водонапорные башни с металлическим баком и стволом из сборных железобетонных элементов высотой 24 м и емкостью, м3:					
I	от 50 до I00	I м3	267I	I3,4I	0,4I	I,2I
2	свыше I00 до 300	То же	2762	I2,5	0,4I	I,2I
3	свыше 300 до 500	-"-	3870	8,8I	0,4I	I,2I
4	свыше 500 до 800	-"-	4525	7,5	0,4I	I,2I

Примечания:

I. При высоте ствола более 24 м следует применять коэффициент I,I5 на каждые 6 м высоты; при высоте ствола менее 24 м - 0,87 на каждые 6 м ствола.

2. Для башен с кирпичным стволом или стволом из монолитного железобетона следует применять коэффициент 0,85; со стальным стволом - 0,8.

Сооружения водоснабжения

Таблица 49-I8

№№ пп	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины стоимости разработки рабочей документации, руб.		Отношение к стоимости разработки рабочей документации	
			а	б	проект K_1	рабочий проект K_2
I	2	3	4	5	6	7
	Сооружения обезжелезивания воды производительностью, м3/сут:					
I	св.I00 до I600	I м3/сут	3III	0,86		
2	св.I600 до 3200	То же	3287	0,75	0,34	I,I7
	Сооружения очистки воды для хозяйственно-питьевых целей производительностью, м3/сут:					
3	св.I00 до I600	-"-	5609	2,87		
4	св.I600 до 3200	-"-	6857	2,09	0,34	I,I7
	Сооружения обесфторивания воды производительностью, м3/сут:					
5	св.I00 до I600	-"-	4369	I,8I	0,34	I,I7
6	св.I600 до 3200	-"-	520I	I,29	0,34	I,I7

Продолжение табл.49-I8

Примечания: I. Ценами не учтена стоимость проектирования сооружений по обработке и складированию осадка, котельных, гаража, мастерских, зон санитарной охраны.

2. При применении реагентной обработки более, чем тремя реагентами к стоимости следует применять коэффициент I,03 на каждый дополнительный реагент.

Сооружения канализации местных очистных установок и установок для обеззараживания воды

Таблица 49-I9

№№ пп	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины стоимости разработки рабочей документации, руб.		Отношение к стоимости разработки рабочей документации	
			а	б	проект K_I	рабочий проект K_2
I	2	3	4	5	6	7
I	Местные очистные установки канализации производительностью до I2 м3/сут	I м3/сут	238	II,9	0,25	I,I3
2	Сооружения биологической очистки сточных вод производительностью до 2700 м3/сут	То же	I235C	I,62	0,25	I,I3
3	Сооружения физико-химической очистки сточных вод производительностью до 2700 м3/сут	-"-	I520C	I,8I	0,27	I,I4
4	Сооружения глубокой очистки сточных вод на фильтрах производительностью до 2700 м3/сут	-"-	644I	0,43	0,27	I,II

Продолжение табл.49-I9

I	2	3	4	5	6	7
	Хлораторные, электролизные для обеззараживания питьевых и сточных вод свыше 0,7 до 50 кг/ч (по хлору)					
5	до 5	I кг/ч	I998	I005		
6	св.5 до 50	То же	6I48	I75	0,27	I,II
7	Установки механического обезвоживания осадка производительностью до I т/сут (по сухому веществу)	I т/сут	2328	I473	0,29	I,23
8	Установки термического обезвреживания осадка производительностью до 8 тыс.м3/год	I тыс. м3/год	3I54	200	0,29	I,23

Примечание. Ценами не учтена стоимость проектирования прудов глубокой очистки, котельной, гаража, мастерских, газооборудования и иловых площадок.

Сооружения для биологической очистки городских сточных вод на аэротенках

Таблица 49-20

№№ пп	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины стоимости разработки рабочей документации, руб.		Отношение к стоимости разработки рабочей документации	
			а	в	проект K_1	рабочий проект K_2
I	2	3	4	5	6	7
	Сооружения для биологической очистки городских сточных вод на аэротенках производительностью, тыс.м3/сут:					
I	от 2,7 до 6	I тыс. м3/сут	I3629	I408,8	0,40	I,20
2	св.6 до I0	То же	I5097	II64,2	0,38	I,I9
3	св.I0 до I7	-"-	I6I36	I060,3	0,34	I,I7
4	св.I7 до 25	-"-	I9082	887	0,3I	I,I5
5	св.25 до 40	-"-	27472	55I,4	0,3I	I,I5

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

Сети и сооружения по водоснабжению городов и поселков

Таблица 49-21

№№ пп	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины стоимости разработки рабочей документации, руб.		Отношение к стоимости разработки рабочей документации	
			а	в	проект K_1	рабочий проект K_2
I	2	3	4	5	6	7
	Сети и сооружения по водоснабжению городов и поселков: I - при одной зоне с односторонним питанием					
I	Расход 100 м3/ч, длина сети до 5 км	I км	604,9	344,33	0,30	I,I5
2	Расход 200 м3/ч, длина сети от 3 до 9	То же	I034,6	334,77	0,30	I,I5
3	Расход I000 м3/ч, длина сети от 9 до 25 км	-"-	I825,6	3I4,67	0,28	I,I4
4	Расход 2000 м3/ч, длина сети от I2 до 33 км	-"-	2400,8	443,II	0,23	I,II
5	Расход 4000 м3/ч, длина сети от I5 до 42 км	-"-	48I3,4	494,85	0,23	I,II

Продолжение табл.49-2I

I	2	3	4	5	6	7
	П - при одной зоне с многосторонним питанием					
6	Расход 2000 м3/ч, длина сети от I2 до 33 км	I км	2765	347,67	0,30	I,I5
7	Расход 4000 м3/ч, длина сети от I5 до 42 км	То же	5938	359,74	0,30	I,I5
8	Расход 6000 м3/ч, длина сети от I8 до 52 км	-"-	5580	462,98	0,30	I,I5
	Ш - при двух и более зонах с многосторонним питанием					
9	Расход 2000 м3/ч, длина сети от I2 до 33 км	-"-	2446	364,99	0,4	I,20
I0	Расход 4000 м3/ч, длина сети от I5 до 42 км	-"-	489I	394,I7	0,4	I,20
II	Расход 6000 м3/ч, длина сети от I8 до 52 км	-"-	7426	390,63	0,4	I,20
I2	Расход I0000 м3/ч, длина сети от I7 до 52 км	-"-	8564	392,34	0,4	I,20
I3	Расход 20000 м3/ч, длина сети от I9 до 67 км	-"-	9559	406,I9	0,4	I,20
I4	Расход 30000 м3/ч, длина сети от 22 до 70 км	-"-	IIII3	4I4,9	0,4	I,20

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

Продолжение табл. 49-21

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

Сети и сооружения по канализации городов и поселков

Таблица 49-22

№№ пп	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины стоимости разработки рабочей документации, руб.		Отношение к стоимости разработки рабочей документации	
			а	в	проект K_1	рабочий проект K_2
I	2	3	4	5	6	7
	Сети и сооружения по канализации городов и поселков					
	I группа сложности					
I	Расход 75 м3/ч, длина сети до 4 км	I км	358	583,II	0,32	I,I6
2	Раьход I60 м3/ч, длина сети от 3 до 7 км	То же	748	59I,73	0,32	I,I6
3	Расход 900 м3/ч, длина сети от 7 до I6 км	-"-	I775	608,05	0,32	I,I6
4	Расход I900 м3/ч, длина сети от I0 до 23 км	-"-	3585	699,93	0,27	I,I3
5	Расход 3800 м3/ч, длина сети от I3 до 34 км	-"-	6502	7I0,44	0,25	I,I2
6	Расход 5800 м3/ч, длина сети от I6 до 4I км	-"-	6155	849,02	0,24	I,I2

Продолжение табл.49-22

I	2	3	4	5	6	7
7	Расход 9700 м3/ч, длина сети от 20 до 50 км	I км	I6I22	6I6,34	0,24	I,I2
8	Расход I9600 м3/ч, длина сети от 24 до 57 км	То же	I8806	728,97	0,22	I,II
9	Расход 29000 м3/ч, длина сети от 24 до 60 км	-"-	I9278	804,5I	0,22	I,II
	II группа сложности					
I0	Расход 75 м3/ч, длина сети до 4 км	-"-	424	570,24	0,36	I,I8
II	Расход I60 м3/ч, длина сети от 3 до 7 км	-"-	740	582,68	0,36	I,I8
I2	Расход 900 м3/ч, длина сети от 7 до I6 км	-"-	2III	652,I3	0,36	I,I8
I3	Расход I900 м3/ч, длина сети от I0 до 23 км	-"-	2742	809,74	0,3I	I,I5
I4	Расход 3800 м3/ч, длина сети от I3 до 34 км	-"-	6I80	797,8I	0,29	I,I4
I5	Расход 5800 м3/ч, длина сети от I6 до 4I км	-"-	8I33	83I,44	0,27	I,I3
I6	Расход 9700 м3/ч, длина сети от 20 до 50 км	-"-	I6354	652,58	0,27	I,I3
I7	Расход I9600 м3/ч,длина сети от 24 до 57 км	-"-	2I686	733,77	0,25	I,I2
I8	Расход 29000 м3/ч,длина сети от 24 до 60 км	-"-	23728	757,7I	0,25	I,I2

Продолжение табл.49-22

I	2	3	4	5	6	7
	Ш группа сложности					
I9	Расход 75 м3/ч, длина сети до 4 км	I км	459	630,I4	0,4	I,20
20	Расход I60 м3/ч, длина сети от 3 до 7 км	То же	I204	543,94	0,4	I,20
2I	Расход 900 м3/ч, длина сети от 7 до I6 км	-"-	2272	708,20	0,4	I,20
22	Расход I900 м3/ч, длина сети от I0 до 23 км	-"-	3753	802,05	0,35	I,I7
23	Расход 3800 м3/ч, длина сети от I3 до 34 км	-"-	6046	850,I5	0,3I	I,I5
24	Расход 5800 м3/ч, длина сети от I6 до 4I км	-"-	IIII9	788,75	0,29	I,I4
25	Расход 9700 м3/ч, длина сети от 20 до 50 км	-"-	I5I07	753,06	0,29	I,I4
26	Расход I9600 м3/ч, длина сети от 24 до 57 км	-"-	25208	733,59	0,29	I,I4
27	Расход 29000 м3/ч, длина сети от 24 до 60 км	-"-	29558	687,9I	0,29	I,I4

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

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

Продолжение табл.49-22

3. Ценами не учтена стоимость проектирования сооружений для очистки сточных вод.
4. Характеристика групп сложности:

   I группа - рельеф местности с ярко выраженными уклонами.

   II группа - пересеченный рельеф местности с оврагами.

   III группа - сложный рельеф местности (гористый), сильно пересеченный, очень плоский рельеф (уклоны местности менее 0,002), наличие судоходной реки, пересекающей коммуникации.

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

№№ табл. п.п.	Наименование объекта проектирования	Стадия проектирования	Технико-экономическая часть	Научная организация труда рабочих и служащих Управление предприятием	Технологическая часть, 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 документация
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9	20
49-I, п.п. I-7	Водозаборные сооружения из поверхностных источников с насосной станцией I-го подъема	РД	–	–	2	62,2	3,6	I0,5	2	–	0,9 2,7	6,8 5	I,6	I,5	0,8	I,5	–	–	6,6
		П	4,8	8,4	0,7	57	I,3	2,5	I,I	–	0,4 I,3	4,5 3,6	I	0,9	0,3	I,2	9,4	–	6,5
		РП	I,6	I,I	I,8	59	3,2	9,3	I,9	–	0,8 2,5	6,3 4,6	I,5	I,3	0,7	I,4	2,8	–	7,3
49-2, п.п. I-3	Водозаборы из подземных источников	РД	–	–	30	I0	4,2	2I,9	3,I	–	7	6,4	2,5	2,5	I,6	3,8	–	–	7
		П	2,9	5,5	40,3	–	3	5,8	–	–	9,9	9	3,4	2,4	2	2,9	4,9	–	8
		РП	0,2	0,3	35,6	9	3,9	I9,7	2,7	–	6,3	5,7	2,I	2,I	I,3	3,2	0,2	–	7,7
49-3, п.п. I-I2	Водоводы с сооружениями на них. Подземная прокладка	РД	–	–	7I	–	–	I9	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	I0
		П	6	6	60	–	–	I3	–	–	–	–	–	–	–	–	8	–	7

Продолжение табл.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
		РП	I	I	67,6	-	-	I7	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	I0,4
49-3, п.п. I3-2I	Водоводы с сооружениями на них. Надземная прокладка	РД	-	-	59	-	-	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	II
		П	7	7	60	-	-	I0	-	-	-	-	-	-	-	-	9	-	7
		РП	2	2	55,7	-	-	26	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	II,3
49-3, п.п. 22-24	Водоводы с сооружениями на них. Камеры переключения	РД	-	-	42	-	4	22	2	-	I0	-	6	-	3	2	-	-	9
		П	4	4	30	-	2	I9	3	-	II	-	6	-	4	I	8	-	8
		РП	2	2	39,6	-	3	20	2	-	I0	-	6	-	2	2	2	-	9,4
49-3, п.25	Переходы трубопроводов под железными и автомобильными дорогами (закрытый способ производства работ)	РД	-	-	60	-	-	I7	-	-	-	-	-	-	-	-	I3	-	I0
		П	-	5	60	-	-	II	-	-	-	-	-	-	-	-	I7	-	7
		РП	-	2	58	-	-	I5	-	-	-	-	-	-	-	-	I2	-	I3
49-4, п.п. I-6, I8-28 33-4I	Сооружения фторирования, обесфторивания, микрофильтрации и очистки воды для хозпитьевых целей	РД	-	-	2I	-	7	33	3	3	2	I5	3	2	2	2	-	-	7
		П	4	7	37	-	2	I0	4	2	3	9	3	I	2	2	7	-	7
		РП	I	3	20	-	6	3I	3	3	2	I4	3	2	2	2	2	-	6

Продолжение табл.

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9	20
49-4, п.п. 7-8	Станция осветления и обесцвечивания воды	РД	-	-	2I	-	8,9	29,I	2,9	2,5	2/3	I6,5 / I5,5	3,5	2,9	I,7	2,8	-	-	6,2
		П	5	3,9	39,5	-	2,2	9,I	5,8	2,4	I,6 / 2,6	II/I0	3	2	I,5	2,4	4	-	6,6
		РП	I,2	0,4	24,6	-	7,7	24,2	3,2	2,7	2,I / 3,I	I5,2 / I4,2	3,4	2,8	I,7	2,8	I,6	-	6,4
49-4, п.п. 9-II	Станция обезжелезивания подземных вод	РД	-	-	20,5	-	9	30	3	2,5	2,2 / 3,2	I6,3 / I5,3	3,5	2,6	I,7	2,7	-	-	6
		П	5,4	2,4	4I,4	-	2,5	9,7	2,7	2,2	I,4 / 2,4	II,6 / I0,6	3	I,8	I,2	2,5	6	-	6,2
		РП	I,5	0,5	25	-	7	26	2	3	2/3	I3,3 / I2,3	3	2,8	2	3	2	-	6,9
49-4, п.I2	Сооружения обессоливания воды	РД	-	-	I9	-	9,5	29,6	3,I	2,8	3,4	I0,7	5,7	2,7	I,9	2,7	-	I,9	7
		П	5	3,9	39,5	-	2,2	9,I	5,8	2,4	3	7,5	5,I	2	I,5	2,4	4	-	6,6
		РП	I,2	0,4	24,6	-	7,7	24,2	3,2	2,7	3,5	II,2	6	2,8	I,7	2,8	I,6	-	6,4
49-4, п.п. I3-I7	Станция реагентного умягчения подземных вод	РД	-	-	20	-	8,6	30	3	2,5	2/3,3	I5,I / I3,8	4,4	2,7	I,8	3,2	-	-	6,7
		П	4,5	5	36	-	3,I	9,8	5,3	2,7	I,3 / 2,I	I0,3 / 9,5	3,4	2,I	I,5	2,7	6,I	-	6,2
		РП	0,2	0,3	2I,3	-	7,5	30,7	2,6	2,4	2/3	I4/I3	4,4	2,4	I,5	3	I,2	-	6,5
49-4, п.п. 29-32	Сооружения стабилизационной обработки воды	РД	-	-	I9,I	-	8,9	27,9	3,5	2,9	I,7	I4,2	6,7	2,9	I,9	3,8	-	-	6,5
		П	4,2	4,7	32,I	-	2,8	9,I	4,8	2,4	I,5	I2,6	6,2	2,9	2,3	2,4	5,4	-	6,6

Продолжение табл.

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

Продолжение табл.

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9	20
49-8, п.п. I-I2	Канализационные коллекторы с сооружениями на них		–																
		РД	–	–	69	–	–	I8	–	–	–	–	–	–	–	3	–	–	I0
		П	5	6	50	–	–	25	–	–	–	–	–	–	–	I	6	–	7
		РП	I	I	65	–	–	I8	–	–	–	–	–	–	–	I	3	–	II
49-8, п.п. I3-I4	Коллекторы, сооружаемые щитовым методом																		
		РД	–	–	37	–	–	4I	2	–	–	–	–	–	–	I	I0	–	9
		П	5	5	3I	–	–	40	2	–	–	–	–	–	–	I	I0	–	6
		РП	I	I	36	–	–	4I	2	–	–	–	–	–	–	I	I0	–	8
49-9, п.п. I-3	Канализационные насосные станции																		
		РД	–	–	2I,8	–	9,5	29,5	2,6	2,2	I,6	I2,5	3,5	2,7	I,2	2,7	–	I	9,2
		П	3	4	35,I	–	2,3	I0	2,4	–	2,3	I6,3	4,7	3,3	2	2	5,2	I	6,4
		РП	I,3	I	I9,7	–	8,7	26,5	2,9	2,5	2,I	I6,5	4,6	3,I	I,5	2,4	0,6	0,7	5,9
49-I0, п.п. I-3	Сооружения для механической очистки бытовых и производственных сточных вод																		
		РД	–	–	2I	–	9,4	29,6	3,5	2,7	3,8	I2,3	4,I	2,8	I,8	3,I	–	–	5,9
		П	5,2	3,2	37,3	–	2,8	I0,I	3,3	4,3	2,5	8	2,8	I,8	I,9	2,8	8	–	6
		РП	0,9	0,7	2I,9	–	8,7	27,4	3,4	2,8	3,3	I2,I	4	2,7	I,8	3,I	I,2	–	6
То же, п.4	Сооружения искусственной биологической очистки сточных вод на биофильтрах																		
		РД	–	–	20	–	9	30	3	3	2,2	I4,4	3,4	3	2	3	–	–	7
		П	7	5	38	–	2	9	4	2	2	8	3	2	2	4	6	–	6
		РП	2	I	22	–	8	28	3	3	2	I3	3	3	2	3	I	–	6

Продолжение табл.

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9	20
То же п.п. 5-7	на аэротенках	РД	–	–	20	–	9	30	3	3	2,3	I4,4	3,3	3	2	3	–	–	7
		П	7	5	3I	–	2	9	4	4	3	I0	5	2	2	4	6	–	6
		РП	2	I	22	–	8	28	3	3	3	I2	3	3	2	3	I	–	6
То же п.п. 8,9	*Сооружения для совместной биологической очистки производственных и бытовых сточных вод. При совместной механической очистке и раздельной*																		
	а) одноступенчатая	РД	–	–	20	–	9	30	3	3	2,3	I4,4	3,3	3	2	3	–	–	7
		П	7	5	3I	–	2	9	4	4	2	I2	4	2	2	4	6	–	6
		РП	2	I	22	–	8	28	3	3	2	I3	3	3	2	3	I	–	6
49-I0, п.I0	б) двухступенчатая	РД	–	–	20	–	9	30	3	3	2,3	I4,4	3,3	3	2	3	–	–	7
		П	7	4	32	–	2	9	4	4	2,8	II,2	4	2	2	4	6	–	6
		РП	2	I	22	–	8	28	3	3	2	I3	3	3	2	3	I	–	6
То же, п.п. II-I3	Сооружения для очистки ливневых (дождевых) и талых вод с территорий промпредприятий и населенных мест																		
		РД	–	–	25,5	–	9,2	26,4	3,4	2,7	3,3	I2,2	4	2,6	I,8	3	–	–	5,9
		П	5,I	3	37	–	2,7	I0,2	3,3	4,I	2,I	8,I	2,7	I,8	I,8	4,I	8	–	6
		РП	0,9	0,7	26,2	–	8,4	24,5	3,4	2,8	3,2	II,7	4,5	2,5	I,7	3	I,2	–	5,8
То же, п.I4	Станция нейтрализации канализационных сточных вод	РД	–	–	I5,7	–	2I,5	2I	3	3	I,6	8,7	I0,5	2,7	I,8	2,8	–	I,6	6,I

Продолжение табл.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
		П	3,8	4	38,4	–	3,6	9,6	3,4	2,3	I,I	6,6	7,3	2,3	I,5	2	6,6	I	6,5
		РП	I	I	I7	–	20	I8,5	3,I	2,7	I,5	8,4	9,2	2,4	I,5	2,5	4,2	I	6
То же, п.п. I6-I7	Сооружения глубокой очистки (доочистки) сточных вод на фильтрах и барабанных сетках	П	6,I	2,6	38,3	–	2,3	9,2	3,I	2,3	I,6 2,6	II,6 I0,6	4	2,5	I,7	4,6	3,9	–	6,2
		РП	I	0,3	2I,7	–	8,I	28,5	2,6	2,4	2/3	I3,5 I2,5	4	2,6	I,6	3	I,5	–	7,2
		РД	–	–	20,3	–	9	3I	2,8	2,5	2/3	I4,6 I3,6	4	2,8	I,7	2,7	–	–	6,6
То же, п.п. I8-2I	Сооружения термического обессоливания	РД	–	–	20	–	9	30	3	3	2,2	I2,3	5,5	3	2	3	–	–	7
		П	6	4	35	–	2	9	5	2	3	II	6	2	I	2	6	–	6
		РП	2	I	22	–	8	28	3	3	3	I0	5	3	2	3	I	–	6
9-I0, п.п. 22-25	Сооружения для очистки балластных вод	РД	–	–	2I	–	9	30	3	3	2,2	I4,4	3,4	3	2	3	–	–	6
		П	7	5	27	–	I	25	7	2	2	7	3	2	I	2	3	–	6
		РП	I	I	22	–	8	28	3	3	2	I2	4	3	2	3	I	–	7
То же, п.п. 26-27	Сооружения по очистке промывных вод и моющих растворов	РД	–	–	2I	–	9	30	3	3	2,2	I4,4	3,4	3	2	3	–	–	6
		П	7	5	28	–	I	22	9	3	I	7	3	2	I	2	3	–	6
		РП	I	I	22	–	8	28	3	3	2	I2	4	3	2	3	I	–	7
То же п.п. 28-3I	Сооружения для очистки хозяйственных и ливневых вод	РД	–	–	20	–	9	30	3	3	2,2	I4,4	3,4	3	2	3	–	–	7
		П	7	5	28	–	I	24	7	2	I	7	3	2	I	2	4	–	6

Продолжение табл.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
		РП	I	I	22	-	8	28	3	3	2	I2	4	3	2	3	I	-	7
То же, п.п. 32-34	Сооружения для очистки производственных и подтоварных вод, загрязненных нефтепродуктами	РД	-	-	20	-	9	30	3	3	2,2	I4,4	3,4	3	2	3	-	-	7
		П	7	5	27	-	I	25	7	2	I,2	7,2	3,6	2	I	2	3	-	6
		РП	I	I	22	-	8	28	3	3	2	II,6	4,4	3	2	3	I	-	7
То же, п.п. 35-37	Сооружения доочистки сточных вод методом реагентной флотации	РД	-	-	20	-	9	30	3	3	2,2	I4,4	3,4	3	2	3	-	-	7
		П	8	6	34	-	2	I0	5	2	2,I	I0,6	4,3	2	2	3	3	-	6
		РП	2	I	23	-	8	27	3	2	2	I2	4	3	2	3	I	-	7
39-I0, п.п. 38-40	Сооружения доочистки сточных вод методом озонирования	РД	-	-	20	-	9	30	3	3	2,2	I4,4	3,4	3	2	3	-	-	7
		П	8	6	34	-	2	I0	5	2	2,I	I0,6	4,3	2	2	3	3	-	6
		РП	2	I	23	-	8	27	3	2	2,I	I2,6	4,3	2	2	3	I	-	7
То же, п.п. 4I-42	Сооружения по очистке нефтесодержащих сточных вод I и II систем канализации нефтеперерабатывающих заводов механо-химическим методом	РД	-	-	20	-	9	3I	3	3	2,2	I4,4	3,4	3	2	3	-	-	6

Продолжение табл.

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9	20
		П	6	5	33	-	I	2I	7	2	2	7	3	2	I	I	3	-	6
		РП	I	I	23	-	8	28	3	2	2	I2	4	3	2	3	I	-	7
То же,	Сооружения по обез-																		
п.п.	воживанию уловлен-																		
43-44	ных нефтепродуктов	РД	-	-	44	-	8	I3	3	4	2,5	9,8	3,7	2	I	2	-	-	6
		П	I3	7	42	-	I	8	5	3	I	4,7	2,3	2	I	3	I	-	6
		РП	3	I	46	-	7	I2	3	3	2	7	3	2	I	3	I	-	6
49-II,	Сооружения аэробной																		
п.п.	стабилизации осадка	РД	-	-	2I,2	-	9,5	29,6	3,6	2,8	3,3	I2,3	4	2,7	I,7	3,2	-	-	6,I
I-5		П	4,8	2,9	32,5	-	3	9,7	3,3	4,2	2,8	I0,7	3,5	2,3	I,6	4,7	8	-	6
		РП	0,9	0,6	22,I	-	8,8	27,3	3,5	2,9	3,2	I2	3,9	2,6	I,7	3,3	I,2	-	6
49-II,	Цех механического																		
п.п.	обезвоживания осадка	РД	-	-	2I,9	-	8,6	30,9	3,4	2,7	I,4	I2	5,8	2,4	I,6	3,2	-	-	6,I
6-9		П	3,8	4,5	40	-	3	8,9	2	2	I,I	9,9	4,5	2,I	I,7	2,7	7,6	-	6,2
		РП	0,3	0,4	23,2	-	8,6	26,6	2,7	2,6	I,6	I3,2	6	2,7	I,8	2,5	I,3	-	6,5
То же,	Сооружения термичес-																		
п.I0	кой обработки осад-																		
	ка под давлением	РД	-	-	36	-	4	I7	8	-	I,8	I4,2	6	2	I	3	-	-	7
		П	I,6	7,4	37	-	2	9	6	-	2	I5	6	2	I	2	3	-	6
		РП	0,4	5,I	33	-	4	I5,5	8	-	I,8	I4,2	6	2	I	2	I	-	6
То же	Сооружения тепловой																		
п.I2	дегельминтизации																		
	осадка	РД	-	-	39	-	8	I7	3	3	I,3	8,7	4	2	2	4	-	-	8
		П	I,5	3,5	36	-	3	II	4	3	2,5	I2	5,5	2	2	3	5	-	6
		РП	0,8	4,2	34	-	7	I5	4	3	I,3	8,7	4	2	2	4	2	-	8
49-II	Сооружения сжигания																		
п.II	осадков сточных вод	РД	-	-	39	-	8	I6	4	3	I,3	8,7	4	2	2	4	-	-	8

Продолжение табл.

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9	20
		П	I,5	3,5	26	–	3	I5	I8	2	I,3	8,7	4	2	2	2	4	–	7
		РП	0,8	4,2	33	–	7	I5	7	2	I,3	8,7	4	2	2	3	2	–	8
49-I2	Шламонакопители и																		
п.п.	иловые площадки	РД	–	–	5,3	82,I	I,8	I,9	–	–	–	–	–	–	–	0,9	2	–	6
I-I0		П	5,2	I,4	5,8	7I,5	0,4	I,I	–	–	–	–	–	–	–	I,6	6	–	7
		РП	I,2	0,4	5,7	76,7	I,6	I,7	–	–	–	–	–	–	–	I	5,7	–	6
49-I2	Хвостохранилище[a]	РД	–	–	–	78	I	3	–	–	3,5	–	–	–	I,5	I	6	–	6
п.п.		П	4	I0	–	58	2	3	–	–	3,5	–	–	–	I,5	I	I0	–	7
II-I6		РП	I	3,5	–	73	I,2	3	–	–	3,5	–	–	–	I,5	I	6,3	–	6
49-I3	Пульпонасосные стан-																		
п.п.	ции	РД	–	–	3	36,4	6,9	20,I	3,4	–	I,7	I2,4	2,9	2,7	I,6	2,3	–	–	6,6
I-4											4,9	9,2							
		П	2	5,3	3	5I,7	2,3	3,3	I,4	–	0,9	I0,2	2,3	2	0,7	2	6,6	–	6,3
											2,9	8,2							
		РП	0,5	3,5	3	34,5	6,I	I7,8	3	–	I,6	I2	2,8	2,3	I,4	2,I	I,9	–	7,5
											4,7	8,9							
49-I4	Кольцевой дренаж	РД	–	–	0,7	9I,3	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	2	–	6
п.п.		П	I,5	9	–	74,5	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	8	–	7
I-2		РП	0,4	2,7	0,6	84,I	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	6,2	–	6
То же,	Пластовый дренаж	РД	–	–	–	92	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	2	–	6
п.п.		П	I,5	4	–	79,5	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	8	–	7
3-4		РП	0,4	I,2	–	86,7	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	5,7	–	6
49-I5,	Дюкеры	РД	–	–	2,9	85,7	I,3	2,I	–	–	–	–	–	–	–	–	2	–	6
п.п.		П	4,5	0,6	2,2	77,9	0,7	I,I	–	–	–	–	–	–	–	–	6	–	7
I-4		РП	I,2	0,2	2,7	8I,2	I,2	I,9	–	–	–	–	–	–	–	–	5,6	–	6
49-I5,	Рассеивающие выпус-																		
п.п.	ки	РД	–	–	3,2	86,5	I	I,3	–	–	–	–	–	–	–	–	2	–	6
5-8		П	4,6	0,7	6,3	74,2	0,4	0,8	–	–	–	–	–	–	–	–	6	–	7

Продолжение табл.

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9	20
		РП	I,2	0,3	3,3	8I,5	0,8	I,3	-	-	-	-	-	-	-	-	5,6	-	6
То же,	Береговые выпуски	РД	-	-	3,4	86,2	I	I,4	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	6
п.п.		П	4,5	0,6	6,2	73,4	0,5	0,8	-	-	-	-	-	-	-	-	6	-	7
9-I2		РП	I,2	0,3	3,4	8I,4	0,9	I,2	-	-	-	-	-	-	-	-	5,6	-	5
49-I6,	Теплонасосные уста-																		
п.I	новки	РД	-	-	39	-	8	I7	3	3	I,3	8,7	4	2	2	4	-	-	8
		П	I,5	3,5	3I	-	4	20	6	4	2	5,4	4	I,6	2	4	5	-	6
		РП	0,8	4,2	33	-	7	I5	5	3	I,3	8,7	4	2	2	4	2	-	8
49-I6,	Сооружения по вто-																		
п.2	ричному использо-																		
	ванию тепла сжатого																		
	воздуха воздуходувных																		
	станций:	РД	-	-	39	-	8	I7	3	3	I,3	8,7	4	2	2	4	-	-	8
		П	I,5	3,5	3I	-	4	20	6	4	I	6	3,5	I,5	2	4	6	-	6
		РП	0,8	4,2	33	-	7	I5	5	3	I,3	8,7	4	2	2	4	2	-	8
49-I7	Водонапорные башни	РД	-	-	I0	-	-	62	4	-	I	I2	-	-	-	2	-	-	9
п.п		П	2	I	9	-	-	54	5	-	I	I6	-	-	-	3	I	-	8
I-4		РП	I	I	I0	-	-	59	4	-	I	I2	-	-	-	2	I	-	9
49-I8,	Сооружения обезжо-																		
п.п.	лезжвания воды	РД	-	-	40	-	6	24	3	-	2	6	7	2	I	2	-	-	7
I-2		П	5	2	45	-	3	II	3	2	I	5	I0	-	I	2	4	-	6
—		РП	I	I	4I	-	5,5	20	3	0,5	2	6	7	2	I	2	I	-	7
То же,	Сооружения очистки																		
п.п.	воды для хозяйствен-																		
3-4	но-питьевых целей	РД	-	-	40	-	6	24	3	-	2	6	7	2	I	2	-	-	7
		П	5	2	45	-	3	II	3	2	I	5	I0	-	I	2	4	-	6
		РП	I	I	4I	-	5,5	20	3	0,5	2	6	7	2	I	2	I	-	7

Продолжение табл.

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9	20*
То же п.п. 5-6	Сооружения обесфторивания воды	РД	-	-	42	-	6	22	3	-	2	6	7	2	I	2	-	-	7
		П	5	2	38	-	3	II	4	3	I	6	II	-	2	3	4	-	7
		РП	I	-	42	-	5,5	20	3	0,5	2	6	7	2	I	2	I	-	7
49-I9 п.I	Местные очистные установки канализации	РД	-	-	30	-	8	33	-	-	I	I4	4	-	-	3	-	-	7
		П	I	-	35	-	6	28	-	-	I	II	5	-	-	3	4	-	6
		РП	I	-	3I	-	7	29	-	-	I	I2	5	-	-	3	4	-	7
То же, п.2	Сооружения биологической очистки сточных вод	РД	-	-	26	-	9	32	3	3	2	I2	3	-	I	2	-	-	7
		П	7	5	35	-	2	I2	4	4	2	II	5	-	I	3	3	-	6
		РП	2	I	27	-	7	29	3	3	2	I2	4	-	I	2	I	-	6
То же, п.3	Сооружения физико-химической очистки сточных вод	РД	-	-	25	-	9	3I	3	3	2	I2	3	-	I	2	-	2	7
		П	7	5	34	-	2	I2	4	4	2	II	5	-	I	3	3	I	6
		РП	2	I	27	-	8	29	3	3	2	I0	3	-	I	2	I	2	6
То же, п.4	Сооружения глубокой очистки сточных вод на фильтрах	РД	-	-	24	-	9	32	3	2	2	I2	4	-	2	3	-	-	7
		П	7	2	39	-	3	I0	4	I	2	II	4	-	3	4	4	-	6
		РП	I	0,5	25.5	-	8	29	3	2	2	II	4	-	3	3	2	-	6
То же, п.п. 5-6	Хлораторные, электролизные	РД	-	-	3I	-	I0	I7	8	-	2	8	I2	2	-	2	-	2	6
		П	2	7	35	-	4	I0	6	-	2	6	I3	2	-	2	4	I	6

Продолжение табл.

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9	20
		РП	I	4	3I	-	9	I4	7	-	2	7	I2	2	-	2	I	2	6
То же п.7	Установка механического обезвоживания осадка																		
		РД	-	-	22	-	8	3I	3,4	2,6	2	I3,3	5,7	3	-	3	-	-	6
		П	4	4	40	-	3	I0	2	2	2	8	5	3	-	3	7	-	7
		РП	0,3	0,4	25	-	9	27	3	3	2	I2,3	5	3	-	3	I	-	6
То же п.8	Установка термического обезвреживания осадка																		
		РД	-	-	34	-	I0	I7	8	-	2	I2	6	2	-	2	-	-	7
		П	2	7	39	-	2	9	6	-	2	I3	6	2	-	2	4	-	6
		РП	0,5	5	36	-	4,5	I6	8	-	2	I2	6	2	-	2	I	-	6
49-20 п.п. I-5	*Сооружения для биологической очистки городских сточных вод на аэротенках*																		
		РД	-	-	20	-	9,7	28,4	3,6	3,I	4	8,I	4	3	I,7	2,6	-	I,5	I0,3
		П	4,4	4,3	26,4	-	3,2	I0,2	3,8	5	2	6,7	6,3	5	2	5,3	6,4	-	7
		РП	0,8	0,7	2I	-	8,6	25,4	3,6	3,4	2	5,3	7	5	I,8	3	I,4	I,2	9,8
49-2I п.п. I-I4	Сети и сооружения по водоснабжению городов и поселков																		
		РД	-	-	58,5	-	5,2	I9,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	I3,7
		П	9,8	4,9	37,I	-	-	5,7	I,2	-	I	2,I	2,3	2	I,2	I2,6	II	-	9,I
		РП	2,2	I	53,9	-	4,2	I6,6	0,2	-	0,2	0,4	0,5	0,4	0,2	2,6	2,3	2,4	I2,9
49-22 п.п. I-27	Сети и сооружения по канализации городов и поселков																		
		РД	-	-	63,9	-	0,6	22,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,7	I2,I
		П	9,2	4,5	37,9	-	-	7,2	I,2	-	I	2	2,2	2	I,2	II,9	I0,7	-	9
		РП	2,I	0,9	58,3	-	0,5	I9,4	0,2	-	0,2	0,4	0,5	0,4	0,2	2,5	2,3	0,6	II,5

Примечания: I. В графах I2 и I3 в числителе указана величина процента стоимости проектных работ при установке низковольтных двигателей, в знаменателе - высоковольтных.

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

Приложение

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

Наименование министерств и ведомств	Наименование проектной организации	Номера таблиц, разработанных проектной организацией
Главное управление проектирования Госстроя СССР	Союзводоканалпроект	49-I, 49-2, 49-3, 49-4, 49-5, 49-6, 49-7, 49-8, 49-9, 49-I0, 49-II, 49-I2, 49-I3, 49-I4, 49-I5, 49-I6
Управление инженерного оборудования населенных мест Госгражданстроя	ЦНИИЭП инженерного оборудования	49-I7, 49-I8, 49-I9
Министерство жилищно-коммунального хозяйства РСФСР	Гипрокоммунстрой	49-20, 49-2I, 49-22

Раздел 49

ВОДОСНАБЖЕНИЕ И КАНАЛИЗАЦИЯ

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

1. Указания по применению цен.

Пункт 2. Абзац 3 изложить в следующей редакции:

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

пункт 2 дополнить абзацем в следующей редакции:

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

Пункт 3 дополнить абзацем в следующей редакции:

„разработке мероприятий по обеспечению благоприятных экологических и санитарно-гигиенических условий для жизнедеятельности людей, проведению экологической оценки проектов предприятий, объектов и сооружений в зоне влияния водозаборов из подземных и открытых источников, намечаемых к строительству и оказывающих влияние на состояние окружающей среды".

Пункт 5 изложить в новой редакции:

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

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

2. Цены на разработку проектно-сметной документации.

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

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

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

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

Таблицу 49-1 дополнить примечанием 5:

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

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

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

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

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

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

Таблицу 49-3 дополнить примечанием 11:

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

Таблица 49-4. Исключить пункты 25, 26, 33 и 44; установить интервалы производительности для п. 1 – "от 2000 до 5000"; для п. 6 – "св. 200 000 до 400 000"; для п. 7 – "св. 10 000 до 45 000"; для п. 8 – "св. 45 000 до 100 000"; для п. 9 – "от 10 000 до 20 000"; для п. 11 – "св. 50 000 до 100 000"; для п. 13 – "от 500 до 5000"; для п. 17 – "св. 40 000 до 100 000"; для п. 18 – "от 100 до 1600"; для п. 24 – "св. 200 000 до 400 000"; для п. 28 – "св. 5000 до 20 000"; для п. 29 – "от 500 до 20 000"; для п. 32 – "св. 125 000 до 400 000"; для п. 41 – "св. 400 000 до 800 000"; для п. 42 – "от 1 до 3".

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

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

1	2	3	4	5	6	7
	Сооружения микрофильтрации производительностью, м³/сут:					
7	св. 400 000 до 800 000	1 м³/сут	18 045	0,0088	0,39	1,2
	Станции осветления и обесцвечивания воды производительностью, м³/сут:					
8	от 2000 до 10 000	То же	29 108	0,317	0,25	1,12
11	„ 100 000 „ 400 000	„	40 172	0,02572	0,25	1,12
	Сооружения очистки воды для хозпитьевых целей производительностью, м³/сут:					
42	св. 800 000 до 1 600 000	„	96 988	0,0016	0,39	1,19
43	„ 1 600 000 „ 2 000 000	„	98 588	0,0006	0,39	1,19
	Сооружения озонирования природных и сточных вод производительностью, кг/ч озона:					
46	св. 6 до 12	1 кг/ч	60 620	969,2	0,35	1,09
47	„ 12 „ 24	То же	67 596	387,8	0,35	1,09
48	„ 24 „ 48	„	73 180	155,12	0,35	1,09
49	„ 48 „ 96	„	77 648	62,04	0,35	1,09
50	„ 96 „ 192	„	81 222	24,81	0,35	1,09
51	„ 192 „ 380	„	84 081	9,92	0,35	1,09

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

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

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

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

1	2	3	4	5	6	7
	Насосная станция II подъема, подкачки или систем оборотного водоснабжения производительностью, м³/ч:					
5	св. 10 000 до 20 000	1 м³/ч	18 327	0,1584	0,28	1,14
6	„ 20 000 „ 40 000	То же	20 227	0,0634	0,28	1,14
7	„ 40 000 „ 80 000	„	21 747	0,0254	0,28	1,14

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

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

Таблицу 49-6 дополнить примечанием 3:

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

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

Таблица 49-8. В п. 1 установить интервал пропускной способности „от 100 до 500 $м^3$/ч".

Таблицу 49-8 дополнить примечанием 9:

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

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

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

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

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

Таблица 49-10. В п. 1 установить интервал производительности „от 25 000 до 50 000"; в п. 3 – „св. 100 000 до 400 000"; в п. 4 – „от 500 до 5000"; в п. 9 – „от 15 000 до 200 000"; в п. 10 – „от 15 000 до 200 000"; в п. 11 – „от 5000 до 25 000"; в п. 13 – „св. 50 000 до 100 000"; в п. 14 – „от 5 до 20"; в п. 15 – „от 10 000 до 50 000"; в п. 17 – „св. 100 000 до 200 000"; в п. 18 – „от 10 до 20"; в п. 21 – „св. 60 до 100"; в п. 22 – „от 100 до 300"; в п. 25 – „св. 1800 до 3600"; в п. 26 – „от 10 до 100"; в п. 27 – „св. 100 до 300"; в п. 28 – „от 10 до 50"; в п. 31 – „св. 200 до 400"; в п. 32 – „от 10 до 50"; в п. 34 – „св. 150 до 300"; в п. 35 – „от 10 до 150"; в п. 37 – „св. 900 до 2400"; в п. 38 – „от 10 до 150"; в п. 40 – „св. 1000 до 2000"; в п. 41 – „от 100 до 1500"; в п. 42 – „св. 1500 до 3000"; в п. 43 – „от 1 до 15"; в п. 44 – „св. 15 до 50".

Исключить пункты 5, 8.

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

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

1	2	3	4	5	6	7
	Сооружения глубокой очистки (доочистки) сточных вод на фильтрах и барабанных сетках производительностью, $м^3$/сут:					
15	св. 100 000 до 200 000	1 $м^3$/сут	32 577	0,0428	0,26	1,13
16	„ 200 000 „ 400 000	То же	37 717	0,0171	0,26	1,13
17	„ 400 000 „ 800 000	„	41 841	0,0068	0,26	1,13
18	„ 800 000 „ 1 600 000	„	4513,3	0,0027	0,26	1,13
19	„ 1 600 000 „ 2 000 000	„	47 729	0,00108	0,26	1,13

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

Таблицу 49-10 дополнить примечанием 3:

„3. При производительности сооружений п. 9 менее 2500 $м^3$/сут к стоимости применяется коэффициент 0,8".

Таблица 49-11. В п. 1 установить интервал производительности – „от 10 000 до 25 000"; в п. 5 – „св. 100 000 до 400 000"; в п. 6 – „от 2,5 до 5"; в п. 9 – „св. 30 до 60"; в п. 10 – „от 25 до 80"; в п. 11 – „от 25 до 60"; в п. 12 – „от 10 до 100".

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

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

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

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

Таблица 49-12. В п. 1 установить интервал емкости „от 50 до 300"; в п. 3 – „св. 500 до 1000"; в п. 4 – „от 150 до 500"; в п. 5 – „св. 500 до 1000"; в п. 6 – „от 150 до 300"; в п. 8 – „св. 500 до 1500"; в п. 9 – „от 150 до 500"; в п. 10 – „св. 500 до 1500"; в п. 11 – „от 1000 до 5000"; в п. 16 – „св. 150 000 до 300 000".

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

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

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

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

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

Изменить нумерацию пп. 1–4 на 3–6.

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

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

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

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

Таблицу 49-15 дополнить примечанием 3:

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

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

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

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

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

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

Из примечания исключить слова „и иловых площадок".

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

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

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

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

Дополнить ценами пп. 1—4 в следующей редакции:

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

Примечание 1 изложить в новой редакции:

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

Таблицу 49-21 дополнить примечанием 5:

„5. Для водопроводной сети II и III типа с расходами 1000 м^3/ч и менее стоимость проектирования определяется по ценам I типа сети с коэффициентами 0,82 и 0,91 соответственно. При этом отношение к стоимости разработки рабочей документации принимается:

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

для III типа сети – K_1 = 0,4 ; K_2 = 1,2 ".

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

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

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

Дополнить пп. 10–12 в следующей редакции:

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

Примечание 1 изложить в новой редакции:

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

Таблицу 49-22 дополнить примечаниями 5 и 6:

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

6. Для канализационной сети I и III группы сложности с расходами менее 75 м^3/ч стоимость проектирования определяется по ценам II группы сложности с коэффициентами 0,9 и 1,1 соответственно. При этом отношения к стоимости разработки рабочей документации принимаются равными значениям для расхода 75 м^3/ч".

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

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

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

Таблицу дополнить примечанием 3:

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

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

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

№ табл. п.п.	Наименование объекта проектирования	Стадия проектирования	Технико-экономическая часть	Научная организация труда рабочих и служащих. Управление предприятием	Технологическая часть, внутренний водопровод и канализация	Гидротехническая часть	Монтаж и подъемно-транспортное оборудование	Архитектурно-строительная часть	Отопление и вентиляция	Теплоснабжение	Внутреннее электроснабжение	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 документация
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
49-18, пп. 1–2	Сооружения обезжелезивания воды	РД	–	–	28	–	7	30	3	2	2	13	3	2	1	2	–	–	7
		П	5	2	45	–	3	10	3	2	2	9	3	1	1	2	5	–	7
		РП	2	1	30	–	6	26	3	2	2	12	3	2	1	2	2	–	6
То же, пп. 3–4	Сооружения очистки воды для хозяйственно-питьевых целей	РД	–	–	28	–	7	30	3	2	2	13	3	2	1	2	–	–	7
		П	5	2	45	–	3	10	3	2	2	9	3	1	1	2	5	–	7
		РП	2	1	30	–	6	26	3	2	2	12	3	2	1	2	2	–	6
То же, пп. 5–6	Сооружения обесфторивания воды	РД	–	–	28	–	7	30	3	2	2	13	3	2	1	2	–	–	7
		П	5	2	45	–	3	10	3	2	2	9	3	1	1	2	5	–	7
		РП	2	1	30	–	6	26	3	2	2	12	3	2	1	2	2	–	6

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

№ табл. п.п.	Наименование объекта проектирования		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
49-23 пп. 1–16	Сети и сооружения при подземной прокладке	Р	—	—	—	—	—	71	—	—	19	—	—	—	—	—	—	—	3	3	—	10
		П	6	6	6	6	6	60	—	—	13	—	—	—	—	—	—	—	1	6	—	7
		РП	1	1	1	1	1	67,6	—	—	17	—	—	—	—	—	—	—	1	3	—	10,4
То же, пп. 17–31	Самотечные сети и сооружения канализации при подземной прокладке	Р	—	—	—	—	—	69	—	—	18	—	—	—	—	—	—	—	3	1	—	10
		П	5	6	6	6	6	50	—	—	25	—	—	—	—	—	—	—	1	8	—	7
		РП	1	—	—	—	1	65	—	—	18	—	—	—	—	—	—	—	1	3	—	11

Раздел дополнить табл. 49-23 в следующей редакции:

Сети водоснабжения и канализации, проектируемые вне промышленных и гражданских объектов

Таблица 49-23

№ п.п.	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины стоимости разработки рабочей документации, тыс. руб.		Отношение к стоимости разработки рабочей документации	
			а	в	проект K_1	рабочий проект K_2
1	2	3	4	5	6	7
	Сети и сооружения водоснабжения при подземной прокладке расходом от 5 до 300 м³/ч длиной, м:					
1	от 5 до 100	1 м	0,14	0,00287	0,43	1,23
2	св. 100 „ 500	То же	0,27	0,00157	0,43	1,23
3	„ 500 „ 1000	„	0,60	0,00091	0,43	1,23
4	„ 1000 „ 3000	„	0,983	0,000527	0,43	1,23
	То же, расходом от 300 до 1000 м³/ч длиной, м:					
5	от 20 до 100	1 м	0,1529	0,00519	0,43	1,23
6	св. 100 „ 500	То же	0,4599	0,00212	0,43	1,23
7	„ 500 „ 1000	„	0,8824	0,001275	0,43	1,23
8	„ 1000 „ 3000	„	1,404	0,000753	0,43	1,23
	То же, расходом от 1000 до 5000 м³/ч длиной, м:					
9	от 20 до 100	„	0,2813	0,00623	0,43	1,23
10	св. 100 „ 500	„	0,6243	0,0028	0,43	1,23
11	„ 500 „ 1000	„	1,1793	0,00169	0,43	1,23
12	„ 1000 „ 3000	„	1,8493	0,00102	0,43	1,23
	То же, расходом от 5000 до 10 000 м³/ч длиной, м:					
13	от 20 до 100	„	0,3447	0,00739	0,43	1,23
14	св. 100 „ 500	„	0,7557	0,00328	0,43	1,23
15	„ 500 „ 1000	„	1,3873	0,00197	0,43	1,23
16	„ 1000 „ 3000	„	2,1427	0,00124	0,43	1,23
	Самотечные сети и сооружения канализации при подземной прокладке пропускной способностью от 5 до 100 м³/ч длиной, м:					
17	от 10 до 100	„	0,258	0,00513	0,38	1,21
18	св. 100 „ 500	„	0,552	0,00219	0,38	1,21
19	„ 500 „ 1000	„	1,042	0,00121	0,38	1,21
	То же, пропускной способностью от 100 до 500 м³/ч длиной, м:					
20	от 10 до 100	„	0,412	0,0083	0,38	1,21
21	св. 100 „ 500	„	0,930	0,00312	0,38	1,21
22	„ 500 „ 1000	„	1,78	0,00142	0,38	1,21
	То же, пропускной способностью от 500 до 3000 м³/ч длиной, м:					
23	от 10 до 100	„	0,664	0,01135	0,38	1,21
24	св. 100 „ 500	„	1,434	0,00365	0,38	1,21
25	„ 500 „ 1000	„	2,684	0,00115	0,38	1,21

Продолжение табл. 49-23

№ п.п.	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины стоимости разработки рабочей документации, тыс. руб.		Отношение к стоимости разработки рабочей документации	
			а	в	проект K_1	рабочий проект K_2
1	2	3	4	5	6	7
	То же, пропускной способностью от 3000 до 10000 м³/ч длиной, м:					
26	от 20 до 100	1 м	0,8215	0,01487	0,38	1,21
27	св. 100 „ 500	То же	1,8815	0,00427	0,38	1,21
28	„ 500 „ 1000	„	3,60	0,000833	0,38	1,21
	То же, пропускной способностью свыше 10 000 м³/ч длиной, м:					
29	от 20 до 100	„	1,0125	0,017	0,38	1,21
30	св. 100 „ 500	„	2,2225	0,0049	0,38	1,21
31	„ 500 „ 1000	„	4,19	0,000965	0,38	1,21

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

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

3. Ценами не учтена стоимость проектирования:

а) санитарно-защитных зон для хозяйственно-питьевого водопровода;

б) камер переключения;

в) переходов под автомобильными и железнодорожными дорогами;

г) специальных видов химзащиты сетей водопровода и канализации;

д) специальных видов работ (водопонижения, замораживания, буровзрывных работ, шпунтового ограждения, закрытой прокладки трубопроводов);

е) дюкеров, мостов, тоннелей, резервуаров, путепроводов, насосных станций подкачки, катодной, дренажной и протекторной защиты и сооружений по искусственному подогреву воды, измерительных устройств, автодорог для обслуживания трубопроводов;

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

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

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

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

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

1,4 — при количестве коммуникаций от 3 до 10

1,5 — при количестве коммуникаций более 10.

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

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

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

С О Д Е Р Ж А Н И Е

	Стр.
Указания по применению цен	3
Цены на разработку проектно-сметной документации	5
Водозаборные сооружения из поверхностных источников с насосной станцией I-го подъема	5
Водозаборы из подземных источников	7
Водовод в одну линию с сооружениями на нем	9
Водопроводные очистные сооружения	I3
Насосные станции II-го подъема, подкачки или систем оборотного водоснабжения	I8
Вентиляторные градирни	20
Сооружения по сгущению осадка водопроводных очистных сооружений	2I
Канализационные коллекторы с сооружениями на них	22
Станции перекачки сточных вод	26
Сооружения для очистки сточных вод	28
Сооружения для обработки осадка сточных вод	34
Хвостохранилища, иловые площадки, накопители и пруды очистных сооружений водоснабжения и канализации	37
Пульпонасосные станции	4I
Дренаж	42
Дюкеры, выпуски очищенных сточных вод	43
Теплонасосные установки, сооружения по вторичному использованию тепла	45
Водонапорные башни	46
Сооружения водоснабжения	47
Сооружения канализации местных установок и установок по обеззараживанию воды	49

Стр.

Сооружения для биологической очистки городских сточных вод на аэротенках 51

Сети и сооружения по водоснабжению городов и поселков 52

Сети и сооружения по канализации городов и поселков 55

Таблица относительной стоимости разработки проектно-сметной документации в процентах от цены 59

Приложение 72

Изменения и дополнения 73

Госстрой СССР

СБОРНИК

ЦЕН НА ПРОЕКТНЫЕ РАБОТЫ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА

РАЗДЕЛ 49

ВОДОСНАБЖЕНИЕ И КАНАЛИЗАЦИЯ

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

Центральный институт типового проектирования
I25878, ГСП, Москва, А-445, ул. Смольная, 22

gost.e-ecolog.ru