

Сборник цен на проектные работы для строительства

РАЗДЕЛ 49

ВОДОСНАБЖЕНИЕ И КАНАЛИЗАЦИЯ

Издание официальное

ГОСУДАРСТВЕННОЕ АГЕНТСТВО АРХИТЕКТУРЫ, СТРОИТЕЛЬСТВА И ЖИЛИЩНО -
КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА ПРИ ПРАВИТЕЛЬСТВЕ КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ



Бишкек 2016

Утвержден приказом: Государственного агентства архитектуры, строительства и жилищно-коммунального хозяйства при Правительстве Кыргызской Республики от 28 марта 2016 года № 2 - нпа

Разработан: Отделом анализа, ценообразования и внешних связей Госстроя Кыргызской Республики (под руководством Асановой Г. Э.)

Внесен: Отделом анализа, ценообразования и внешних связей Госстроя Кыргызской Республики

Зарегистрирован: В государственном реестре Министерства юстиции Кыргызской Республики от 29 марта 2016 года № 34

Настоящий государственный норматив не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Уполномоченного Государственного органа по делам архитектуры, строительства и ЖКХ Кыргызской Республики.

Вводится в действие с 1 января 2016 года

УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ ЦЕН

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

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

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

трансформаторных подстанций 35 кВ и выше, всех внешних линий электропередач, внешних линий связи, внешнего теплоснабжения, внешнего газоснабжения, 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.

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.

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;

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.

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

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

6. Ценами учтена стоимость проектирования полуккомплектов устройства телесигнализации, телеуправления и телеизмерения. При необходимости проектирования второго полуккомплекта 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 1-го подъема

Таблица 49-1

№ п/п	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины стоимости разработки рабочей документации, сом.		Отношение к стоимости разработки рабочей документации	
			а	в	проект К ₁	рабочий проект К ₂
1	2	3	4	5	6	7
	Водозаборные сооружения ковшовые с насосной станцией 1-го подъема производительностью, м ³ /ч:					
4	св. 1800 до 3600	1 м ³ /ч	1445107	165,23		
5	св. 3600 до 10800	То же	1669468	102,91	0,36	1,16
6	св. 10800 до 18000	"-	2111980	61,93		
7	св. 18000 до 25000	"-	2671718	30,84		
	Водозаборные сооружения с насосной станцией 1 подъема производительностью, м ³ /ч:					
12	св. 1800 до 10800	"-	1238386	115,93		
13	св. 10800 до 21600	"-	1886756	55,90	0,36	1,16
	Водозаборы типа "Криб" производительностью, м ³ /ч :					
16	от 3600 до 36000	1 м ³ /ч	2133976	2,93	0,36	1,15
	Водозаборные сооружения ковшовые с насосной станцией 1-го подъема производительностью, м ³ /ч:					
1	от 20 до 100	1 м ³ /ч	1098473	677,14	0,36	1,16
2	св. 100 до 900	То же	1123876	423,02	0,36	1,16

3	" 900 " 1800	"	1266636	264,39	0,36	1,16
8	" 25000 " 50000	"	3134285	12,34	0,36	1,16
Водозаборные сооружения с насосной станцией 1-го подъема производительностью, м ³ /ч:						
9	от 20 до 1 00	"	995306	474,43	0,36	1,16
10	" 100 " „ 900	"	1013076	296,73	0,36	1,16
11	св. 900 до 1800	"	1113223	185,46	0,36	1,16
14	" 21 600 " 40000	"	2611207	22,36	0,36	1,16
15	" 40000 " 80000	"	3147742	8,95	0,36	1,16

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

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

3. При применении в проектах регулируемого электропривода к ценам применяется коэффициент 1,03.

4. При применении в проектах микропроцессорных контролеров и других новых средств автоматизации к ценам применяется коэффициент 1,04.

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

Водозаборы из подземных источников

Таблица 49-2

№ п/п	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины стоимости разработки рабочей документации, сом.		Отношение к стоимости разработки рабочей документации	
			а	в	проект К ₁	рабочий проект К ₂
1	2	3	4	5	6	7

Водозаборы из подземных источников (скважин) производительностью, м³/ч:						
1	от 25 до 200	1 м³/ч	141595	1001,47	0,27	1,12
2	свыше 200 до 650	1 м³/ч	216684	625,94		
3	свыше 650 до 2100	То же	424527	306,14	0,27	1,12
4	свыше 2100	"-	753564	149,44		

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

2. При разработке рабочего проекта (проекта) лучевого водозабора, каптажа ключей, горизонтального водозабора, под руслового горизонтального водозабора к ценам применяется коэффициент 1,1.

3. При невыполнении рабочего проекта (проекта) зоны санитарной охраны к стоимости технологической части применяется коэффициент 0,65.

4. Стоимость разработки рабочего проекта (проекта) сооружений с искусственной подпиткой подземных вод не учтена.

Водовод в одну линию с сооружениями на нем

Таблица 49-3

№ п/п	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины стоимости разработки рабочей документации, сом.		Отношение к стоимости разработки рабочей документации	
			а	в	проект К ₁	рабочий проект К ₂
1	2	3	4	5	6	7
	Водовод при подземной (наземной) прокладке и расходе от 300 до 1000 м³/ч длиной, км:					
1	от 1 до 10	1 км	60597	32450,9		
2	св. 10 до 22	То же	210042	17506,4		

3	св. 22 до 132	-"	501254	4269,9	0,43	1,23
4	свыше 132 до 200	-"	557625	3842,9		
	То же, при расходе св. 1000 до 5000 м³/ч и длиной, км:					
5	от 1 до 5	-"	60986	62766,8		
6	св. 5 до 11	-"	204047	34158,8		
7	св. 11 до 67	-"	476455	9393,7	0,43	1,23
8	свыше 67 до 150	-"	590921	7685,7		
	То же, при расходе свыше 5000 м³/ч и длиной, км:					
9	от 1 до 4	1 км	60684	84116,0		
10	св. 4 до 9	То же	216080	45260,4		
11	св. 9 до 51	-"	515832	11955,6	0,43	1,23
12	свыше 51 до 100	-"	581131	10674,6		
	Водовод при надземной прокладке и расходе от 300 до 1000 м³/ч длиной, км;					
13	от 1 до 19	-"	47357	48676,3		
14	св. 19 до 141	-"	371865	31596,9	0,42	1,22
15	свыше 141 до 250	-"	2539267	16225,4		
	То же, при расходе св. 1000 до 5000 м³/ч и длиной, км:					
16	от 1 до 10	-"	47400	88812,9		
17	св. 10 до 77	-"	363369	57216,0	0,42	1,22
18	свыше 77 до 150	-"	2467542	29889,0		

Продолжение

1	2	3	4	5	6	7
	То же, при расходе свыше 5000 м³/ч и длиной, км :					
19	от 1 до 6	-"	47357	145606,2		

20	св. 6 до 47	-"	357373	93936,7	0,42	1,22
21	свыше 47 до 100	-"	2464523	49103,3		
22	Камеры переключения на водоводах при расходе до 2000 м ³ /ч и количеством, шт	1 шт.	14794	12076,3	0,45	1,21
23	То же, при расходе свыше 2000 м ³ /ч до 5000 м ³ /ч и количеством. шт.	То же	35970	1466,4	0,45	1,21
24	То же, при расходе св. 5000 м ³ /ч и количеством, шт.	-"	37307	1164,5	0,45	1,21
25	Переходы тсomoпроводов под автомобильными и железными дорогами при длине перехода до 40 м	1 переход	29673	-	0,46	1,22

Примечания: 1. При параллельной прокладке водовода с количеством линии 2 и более к ценам п.п.1-12 применяется коэффициент 0,15 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.13-21 не учтена стоимость проектирования камер переключения.

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

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

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

7. Ценами п.п.22-24 учтена стоимость проектирования одной камеры. При проектировании каждой последующей однотипной камеры к ценам применяется коэффициент 0,3.

8. Ценами п.25 учтена стоимость проектирования одного перехода при длине его между камерами 40 м, методами прокола, продавливания или горизонтального бурения. При длине перехода более 40 м за каждые последующие 5 м к цене добавлять 47 сом.

9. При проектировании сооружений катодной защиты к ценам п.п. 1+21, 25 применяется коэффициент 1,07.

10. Ценами п.п.1+12 не учтена стоимость проектирования переходов под автомобильными дорогами и железнодорожными путями.

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

Водопроводные очистные сооружения

Таблица 49-4

№ п/п	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины стоимости разработки рабочей документации, сом.		Отношение к стоимости разработки рабочей документации	
			а	в	проект К ₁	рабочий проект К ₂
1	2	3	4	5	6	7
	Сооружения микрофльтрации производительностью, м ³ /сут:					
1	от 2000 до 5000	1 м ³ /сут	107005	9,790		
2	св. 5000 до 10000	То же	123826	6,430		
3	св. 10000 до 50000	—	147935	4,020		
4	св. 50000 до 100000	—	204220	2,890	0,39	1,2
5	св. 100000 до 200000	—	246918	2,470		
6	св. 200000 до 400000	—	550552	0,950		
	Сооружения микрофльтрации производительностью, м ³ /сут:					
7	св. 400 000 до 800 000	1 м ³ /сут	778277	0,380	0,39	1,2
	Станции осветления и обесцвечивания воды производительностью, м ³ /сут :					
8	от 200 до 10000	То же	1255422	13,670	0,25	1,12
9	св. 10000 до 45000	—	1306747	8,540		

Продолжение

1	2	3	4	5	6	7
10	св. 45000 до 100000	—	1566215	2,770	0,25	1,12

11	св. 100000 до 400000	-"	1732610	1,110	0,25	1,12
	Станция обезжелезивания подземных вод производительностью, м ³ /сут:					
12	от 10000 до 20000	1 м ³ /сут	152981	32,240		
13	св. 20000 до 50000	То же	242605	27,750	0,29	1,12
14	св. 50000 до 100000	-"	733207	17,940		
	Сооружения обессоливания воды производительностью, м ³ /сут:					
15	13500	-"	1895641	-	0,2	1,08
	Станция реагентного умягчения подземных вод производительностью, м ³ /сут :					
16	от 500 до 5000	-"	898221	28,720		
17	св. 5000 до 20000	-"	905381	27,280		
18	св. 20000 до 32000	-"	1149150	15,100	0,28	1,25
19	св. 32000 до 40000	-"	1616462	0,490		
20	св. 40000 до 100000	-"	1636129	-		
	Сооружения фторирования воды производительностью м ³ /сут :					
21	от 100 до 1600	-"	30061	14,410		
22	св. 1600 до 5000	-"	42095	6,910		
23	св. 5000 до 20000	-"	72242	0,880		
24	св. 20000 до 50000	-"	74226	0,780	0,3	1,15
25	св. 50000 до 100000	1 м ³ /сут	85224	0,560		
26	св. 100000 до 200000	То же	95144	0,460		
27	св. 200000 до 400000	-"	168465	0,090		
	Сооружения обесфторивания воды производительностью, м ³ /сут:					

28	св. 3200 до 5000	-"	382820	11,100		
29	св. 5000 до 20000	-"	423707	2,920		
	Сооружения стабилизационной обработки воды производительностью, м ³ /сут :					
30	от 500 до 20000	-"	605197	12,430		
31	св. 20000 до 63000	-"	651087	10,130	0,3	1,23
32	св. 63000 до 125000	-"	911117	6,000		
33	св. 125000 до 400000	-"	1214621	3,580		
	Сооружения очистки воды для хозпитьевых целей производительностью, м ³ /сут:					
34	св. 3200 до 15000	-"	365482	65,820		
35	св. 15000 до 30000	-"	615203	49,170		
36	св. 30000 до 65000	-"	1258398	27,730		
37	св. 65000 до 100000	1 м ³ /сут	2479877	8,940	0,39	1,19
38	св. 100000 до 200000	То же	2888747	4,850		
39	св. 200000 до 300000	-"	3319183	2,700		
40	св. 300000 до 400000	-"	4008828	0,400		
41	св. 400000 до 800000	-"	4096813	0,180		
42	св. 800000 до 1600000	-"	4183072	0,070	0,39	1,19
43	св. 1600000 до 2000000	-"	4252080	0,030	0,39	1,19
	Сооружение озонирования природных и сточных вод производительностью, кг/ч озона:					
44	от 1 до 3	1 кг/ч	1926263	208519,6		
45	св. 3 до 6	То же	2238307	104503,5	0,35	1,09
46	св. 6 до 12	-"	2614528	41801,4	0,35	1,09
47	св. 12 до 24	-"	2915402	16725,7	0,35	1,09

48	св. 24 до 48	-"	3156238	6690,3	0,35	1,09
49	св. 48 до 96	-"	3348942	2675,8	0,35	1,09
50	св. 96 до 192	-"	3503088	1070,1	0,35	1,09
51	св. 192 до 380	-"	3626396	427,9	0,35	1,09

Примечания: 1. Ценами п.п.1-7, 21-27, 30-33, 44-51 не учтена стоимость проектирования насосной станции II подъема.

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

3. При применении более трех видов реагентов к ценам п.п.34-43 применяется коэффициент 1,03 на каждый дополнительный вид реагента.

4. При применении в проектах микропроцессорных контролеров или других новых средств автоматизации к ценам п.п. 8-14, 16-20 и 34-43 применяется коэффициент 1,07 при производительности до 80 тыс. м³/сут и 1,11 - более 80 тыс.м³/сут.

5. При применении в проектах регулируемого электропривода к ценам п.п. 8-20 и 34-43 применяется коэффициент 1,04.

6. Ценами п.п.30-33 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. Стоимость проектирования хлораторной ценами пп. 30-33 учтена.

Насосная станция II подъема, подкачки или систем оборотного водоснабжения

Таблица 49-5

№ п/п	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины стоимости разработки рабочей документации, сом.		Отношение к стоимости разработки рабочей документации	
			а	в	проект К ₁	рабочий проект К ₂
1	2	3	4	5	6	7

	Насосная станция II-го подъема, подкачки или систем оборотного водоснабжения производительностью, м³/ч:					
1	от 50 до 1000	1 м³/ч	211465	416,74		
2	св. 1000 до 1500	То же	461661	166,52	0,28	1,14
3	св. 1500 до 2000	-"	679424	21,35		
4	св. 2000 до 10000	-"	687963	17,08		
5	св. 10000 до 20000	-"	790440	6,83	0,28	1,14
6	св. 20000 до 40000	-"	872386	2,73	0,28	1,14
7	св. 40000 до 80000	-"	937944	1,10	0,28	1,14
	Резервуары для воды емкостью, м³:					
8	от 100 до 1000	1 м³	22212	80,70		
9	св. 1000 до 2000	То же	73752	29,16	0,43	1,19
10	св. 2000 до 6000	-"	90486	20,79		
11	св. 6000 до 10000	1 м³	113259	16,99		
12	св. 10000 до 40000	То же	197793	8,54		

Примечания: 1. Ценами п.п.1-7 не учтена стоимость проектирования резервуаров и котельной.

2. При проектировании насосных станций с высоконапорными агрегатами или пневматических насосных станций применяется коэффициент 1,4.

3. При применений в проектах микропроцессорных контролеров или других новых средств автоматизации к ценам п.п. 1-7 применяется коэффициент 1,09.

4. При применении в проектах регулируемого электропривода к ценам п.п. 1-7 применяется коэффициент 1,08.

5. При невыполнении проекта зоны санитарной охраны к стоимости технологической части применяется коэффициент 0,92.

6. Ценами п.п. 8-12 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, сом.		Отношение к стоимости разработки рабочей документации	
			а	в	проект К ₁	рабочий проект К ₂
1	2	3	4	5	6	7
	Вентиляторные градирни площадью секции, м ²					
1	от 8 до 16	1 м ²	925738	1275,61		
2	св. 16 до 192	То же	927981	1134,74	0,23	1,1
3	св. 192 до 324	"-"	1011997	697,06		

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

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

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

Сооружения по сгущению осадка водопроводных очистных сооружений

Таблица 49-7

№ п/п	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины стоимости разработки рабочей документации, сом.		Отношение к стоимости разработки рабочей документации	
			а	в	проект К ₁	рабочий проект К ₂
1	2	3	4	5	6	7

	Сгустители осадка производительностью по исходному осадку, м ³ /сут					
1	от 400 до 5000	1 м ³ /сут	279783	13,93	0,29	1,11

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 показа- тель объекта	Постоянные величины стоимости разработки рабочей документации, сом.		Отношение к стоимости разработки рабочей до- кументации	
			а	в	проект К ₁	рабочий проект К ₂
1	2	3	4	5	6	7
1	Канализационные коллекторы с сооружениями на них, прокладываемые по незастроенной территории и рельефе местности I группы сложности, пропускной способностью от 100 до 500 м ³ /ч	1 км	121065	17726	0,38	1,21
2	То же, при рельефе местности II группы сложности	То же	127104	21220	0,38	1,21
3	То же, при рельефе местности III группы сложности	-"	139223	23074	0,38	1,21
4	То же, при рельефе местности I группы сложности пропускной способностью св. 500 до 3000 м ³ /ч	-"	144183	21177	0,38	1,21
5	То же, при рельефе местности II группы сложности	1 км	158631	24411	0,38	1,21

6	То же, при рельефе местности III группы сложности	То же	168681	25447	0,38	1,21
---	---	-------	--------	-------	------	------

Продолжение табл. 49-8

1	2	3	4	5	6	7
7	То же, при рельефе местности I группы сложности, пропускной способностью св. 3000 до 10000 м³/ч	-"	160098	31097	0,38	1,21
8	То же, при рельефе местности II группы сложности	-"	179161	37825	0,38	1,21
9	То же, при рельефе местности III группы сложности	-"	192229	40024	0,38	1,21
10	То же, при рельефе местности I группы сложности пропускной способностью более 10000 м³/ч	-"	179506	42828	0,38	1,21
11	То же, при рельефе местности II группы сложности	-"	206204	54171	0,38	1,21
12	То же, при рельефе местности III группы сложности	-"	219013	55508	0,38	1,21
	Коллекторы, сооружаемые щитовым методом при нормальном давлении					
13	Глубиной до 15 м и длиной, км	-"	205815	397096	0,62	1,24
14	То же, глубиной более 15 м и длиной, км	-"	291212	398390	0,62	1,24

Характеристика групп сложности:

I группа - рельеф местности с ярко выраженными уклонами;

II группа - пересеченный рельеф местности с оврагами;

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

Примечания:

1. При прокладке коллектора по территории с коэффициентом застройки до 0,5 к ценам п.п. 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.

7. При проектировании напорных пульповодов к ценам табл.49-3 применяется коэффициент 1,4. Этой ценой не учтена стоимость проектирования сооружений по промывке пульповодов и аварийных емкостей для опорожнения пульповодов.

8. Стоимость проектирования переходов канализационных коллекторов под автомобильными дорогами и железнодорожными путями определяется по ценам таблицы 49-3, п.25.

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

Станции перекачки сточных вод

Таблица 49-9

№ п/п	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины стоимости разработки рабочей документации, сом.		Отношение к стоимости разработки рабочей документации	
			а	в	проект К ₁	рабочий проект К ₂
1	2	3	4	5	6	7
	Канализационная насосная станция перекачки бытовых сточных вод или неагрессивных и невзрывоопасных производственных сточных вод производительностью, м ³ /ч:					

1	от 50 до 500	1 м ³ /ч	209136	282,50		
2	от 500 до 3000	То же	290609	119,56	0,29	1,13
3	свыше 3000 до 6000	"-	505783	47,83	0,29	1,13
4	„ 6000 „ 12000	То же	677828	19,15	0,29	1,13
5	„ 12000 „ 24000	„	815800	7,66	0,29	1,13
6	„ 24 000 „ 48 000	„	926040	3,06	0,29	1,13

Примечания:

1. Ценами учтена стоимость проектирования насосных станций с глубиной заложения подводящего коллектора 4,0 м при строительстве открытым способом. При разработке канализационных насосных станций с глубиной заложения подводящего коллектора более 4,0 м, к ценам применяется коэффициент 1,1 на каждые последующие 1,5 м заглубления.

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

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

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

5. При применении в проектах микропроцессорных контролеров или других новых средств автоматизации к ценам применяется коэффициент 1,18.

6. При применении в проектах регулируемого электропривода к ценам п.п.2-6 применяется коэффициент 1,14.

7. Ценами не учтена стоимость проектирования отдельно стоящих 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, сом.	Отношение к стоимости разработки рабочей документации
-------	-------------------------------------	-----------------------------	---	---

			а	в	проект К ₁	рабочий проект К ₂
1	2	3	4	5	6	7
	Сооружения механической очистки бытовых и производственных сточных вод Производительностью, м ³ /сут:					
1	от 25000 до 50000	1 м ³ /сут	804888	12,870		
2	св. 50000 до 100000	То же	1220659	4,550	0,23	1,1
3	св. 100000 до 400000	"-	1599770	0,730		
	Сооружения искусственной биологической очистки сточных вод		804888	12,870		
	На биофильтрах производительностью, м ³ /сут,					
4	от 500 до 5000	"-			0,24	1,12
	На аэротенках производительностью, м ³ /сут:		45157	406,150		
5	св. 40000 до 100000	"-	1663473	11,820	0,24	1,12
6	св.100000 до 400000	1 м ³ /сут	1873946	9,710		

Продолжение табл. 49-10

1	2	3	4	5	6	7
	То же, при отдельной механической очистке, одноступенчатая производительностью, м ³ /сут					
7	от 15000 до 200000	"-	2506704	21,290	0,24	1,12
	То же, при отдельной механической очистке, двухступенчатая производительностью, м ³ /сут					
8	от 15000 до 200000	"-	3549711	21,590	0,24	1,12

	Сооружения для очистки ливневых (дождевых) и талых вод с территории промпредприятий и населенных мест производительностью, м ³ /сут:					
9	от 5000 до 25000	-"	500392	32,410		
10	св.25000 до 50000	-"	761111	21,980	0,23	1,11
11	св.50000 до 100000	-"	1329778	10,610		
	Станции нейтрализации сточных вод производительностью, т/сут по товарной извести					
12	от 5 до 20	1 т/сут	562973	148884,050	0,28	1,13
	Сооружение глубокой очистки (доочистки) сточных вод на фильтрах и барабанных сетках производительностью, м ³ /сут:					
13	от 10000 до 50000	1 м ³ /сут	583848	15,500		
14	св. 50000 до 100000	То же	1128146	4,610	0,26	1,13
15	св. 100000 до 200000	-"	1405039	1,850	0,26	1,13
16	св. 200000 до 400000	-"	1626726	0,740	0,26	1,13
17	св. 400000 до 800000	-"	1804594	0,290	0,26	1,13
18	св. 800000 до 1600000	-"	194658	0,120	0,26	1,13
19	св. 1600000 до 2000000	-"	2058542	0,050	0,26	1,13
	Сооружение термического обессоливания сточных вод производительностью, м ³ /ч:					
20	от 10 до 20	1м ³ /ч	836675	97053,680		
21	св. 20 до 40	То же	1868253	45473,900	0,24	1,12
22	св. 40 до 60	-"	2643641	26088,780		
23	св. 60 до 100	-"	3742674	7771,130		
	Сооружения для очистки балластных вод производительностью, м ³ /ч:					
24	от 100 до 300	-"	315969	2988,890		
25	св. 300 до 600	-"	520922	2305,720	0,25	1,12

26	св. 600 до 1800	-"	1212637	1152,860		
27	св. 1800 до 3600	1 м³/ч	2211782	597,780		
	Сооружения по очистке промывных вод и отработанных моющих растворов производительностью, м³/ч:					
28	от 10 до 100	То же	1271121	1494,450		
29	св. 100 до 300	-"	1356518	640,480	0,25	1,12
	Сооружения для очистки подсланевых и льяльных вод производительностью, м³/ч:					
30	от 10 до 50	-"	431255	3842,860		
31	св. 50 до 100	-"	491033	2647,310		
32	св. 100 до 200	-"	525192	2305,720	0,25	1,13
33	св. 200 до 400	-"	755763	1152,860		
	Сооружения по очистке промливневых и подтоварных вод производительностью, м³/ч:					
34	от 10 до 50	-"	463257	4269,850		
35	св. 50 до 150	-"	525148	3031,590	0,25	1,13
36	св. 150 до 300	-"	694907	1900,080		
	Сооружения доочистки сточных вод методом реагентной флотации производительностью, м³/ч:					
37	от 10 до 150	1 м³/ч	503411	1836,040		
38	св. 150 до 900	То же	548266	1537,150	0,22	1,13
39	св. 900 до 2400		755763	1306,570		
	Сооружения по доочистке сточных вод методом озонирования производительностью, м³/ч:					
40	от 10 до 150		1319384	683,180		

Продолжение табл. 49-10

1	2	3	4	5	6	7
41	св. 150 до 1000	-"	1370622	341,590	0,22	1,13

42	св. 1000 до 2000 Сооружения по очистке нефтесодержащих сточных вод I и II систем канализации нефтеперерабатывающих заводов механохимическим методом производительностью, м ³ /ч:	-"	1456019	256,190		
43	от 100 до 1500	-"	1494447	4269,85 0	0,25	1,14
44	св. 1500 до 3000 Сооружения по обезвоживанию уловленных нефтепродуктов производительностью, тыс. т/год:	-"	2134925	3842,86 0		
45	от 1 до 15	1 тыс. т/год	632671	7771,13 0	0,22	1,17
46	св. 15 до 50	То же	673687	5038,42 0		

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.13 - 1,09; п.п. 14-19 - 1,18.

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

Сооружения для обработки осадка сточных вод

Таблица 49-11

№ п/п	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины стоимости разработки рабочей документации, сом.	Отношение к стоимости разработки рабочей документации
-------	-------------------------------------	-----------------------------	---	---

			а	в	проект К ₁	рабочий проект К ₂
1	2	3	4	5	6	7
	Сооружения аэробной стабилизации осадка производительностью, м ³ /сут (по воде):					
1	от 10000 до 25000	1 м ³ /сут	240535	7,90		
2	св. 25000 до 40000	То же	328304	4,39		
3	св. 40000 до 64000	"-	390066	2,85	0,23	1,12
4	св. 64000 до 100000	"-	505999	1,04		
5	св. 100000 до 400000	"-	508587	1,01		
	Цех механического обезвоживания осадка производительностью, т/сут по сухому веществу:					
6	от 2,5 до 5	1 т/сут	580484	90848,60		
7	св. 5 до 15	То же	792294	48482,20		
8	св. 15 до 30	"-	984179	35691,20	0,27	1,23
9	св. 30 до 60	1т/сут	1930360	4151,24		
	Цех механического обезвоживания осадка производительностью, т/сут по сухому веществу:					
10	св. 60 до 120	1 т/сут	2079805	1660,50	0,27	1,23
11	„ 120 „ 200	То же	2199361	664,20	0,27	1,23
	Сооружения термической обработки осадков под давлением производительностью, тыс.м ³ /год					
12	от 25 до 80	1 тыс. м ³ /год	800403	22254,97	0,26	1,13
13	св. 80 до 160	1 тыс. м ³ /год	1868641	8901,99	0,26	1,13
14	„ 160 „ 320	То же	2723215	3560,80	0,26	1,13
15	„ 320 „ 640	"	3406952	1424,15	0,26	1,13

16	„ 640 „ 900	”	3953794	569,74	0,26	1,13
----	-------------	---	---------	--------	------	------

Продолжение табл. 49-11

1	2	3	4	5	6	7
17	Сооружения сжигания осадков сточных вод производительностью, тыс.м ³ /год от 25 до 60	То же	1354836	24713,37	0,27	1,13
18	Сооружения тепловой дегельминтизации осадков производительностью, т/ч от 10 до 100	1 т/ч	154275	32002,31	0,25	1,12

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

2. Ценами п.п.6-11 не учтена стоимость проектирования узла приготовления реагентов, резервных иловых площадок и сооружений по утилизации обезвоженных осадков.

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

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

Таблица 49-12

№ п/п	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины стоимости разработки рабочей документации, сом.		Отношение к стоимости разработки рабочей документации	
			а	в	проект К ₁	рабочий проект К ₂
1	2	3	4	5	6	7
	Иловые площадки, накопители и пруды глубиной до 5 м и количеством секций до 2 м емкостью,					

	тыс.м ³ :					
1	от 1 до 10	1 тыс.м ³	564828	14189,70	0,34	1,14
2	св. 10 до 50	То же	682400	2433,60	0,34	1,14
3	св. 50 до 300	1 тыс.м ³	778450	512,38		
4	св. 300 до 500	То же	851037	270,42	0,34	1,14
5	св. 500 до 1000	-"	884463	203,57		
	То же, глубиной до 5 м и количеством секций более 2 емкостью, тыс.м ³					
6	от 10 до 150	-"	928024	791,86	0,34	1,14
7	от 150 до 500	-"	972534	495,13	0,34	1,14
8	св. 500 до 1000	-"	1141818	156,56		
	То же, глубиной более 5 м и количеством секций до 2 емкостью, тыс.м ³ :					
9	от 150 до 300	1 тыс.м ³	961406	271,72		
10	св. 300 до 500	То же	972275	235,49	0,34	1,14
11	св. 500 до 1500	-"	985645	208,75		
	То же, глубиной более 5 м и количеством секций более 2 м емкостью, тыс.м ³ :					
12	от 150 до 500	-"	1206901	353,23		
13	св. 500 до 1500	-"	1307609	151,82	0,34	1,14
	Хвостохранилища емкостью, тыс.м ³ :					
14	от 1000 до 5000	-"	1416382	110,84		
15	св. 5000 до 20000	-"	1558711	82,38		
16	св. 20000 до 50000	-"	1814039	69,61	0,28	1,14
17	св. 50000 до 100000	-"	2370413	58,48		
18	св. 100000 до 150000	-"	5100529	31,18		
19	св. 150000 до 300000	-"	5294614	29,89		

Примечания:

1. Ценами п.п.1-13 учтена стоимость проектирования шламо накопителей, иловых прудов, биологических прудов с естественной и искусственной аэрацией, прудов-отстойников ливневых вод, аварийных емкостей, буферных прудов, иловых площадок (включая каскадные) на естественном или искусственном основании с дренажом.

2. Ценами п.п.1-13 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.14-19 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.14-19 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.1-19 разработаны для инженерно-геологических условий II-ой группы сложности. Для первой группы сложности к ценам применяется коэффициент 0,8; для третьей - 1,2. Характеристика групп сложности:

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

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

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

Пульпонасосные станции

Таблица 49-13

№ п/п	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины стоимости разработки рабочей документации, сом.		Отношение к стоимости разработки рабочей документации	
			а	в	проект К ₁	рабочий проект К ₂
1	2	3	4	5	6	7
	Пульпонасосные станции производительностью, м ³ /ч:					
1	от 200 до 1000	1 м ³ /ч	917241	377,39	0,32	1,12
2	св. 1000 до 5000	То же	1191547	103,08	0,32	1,12
3	от 5000 до 25000	1 м ³ /ч	1568933	27,60		
4	св. 25000 до 40000	То же	1590497	26,74	0,32	1,12
5	св. 40000 до 60000	-"	1728513	23,29		
6	св. 60000 до 100000	-"	1806146	22,00		

Примечания:

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

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

Дренаж

Таблица 49-14

№ п/п	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины стоимости разработки рабочей документации, сом.		Отношение к стоимости разработки рабочей документации	
			а	в	проект К ₁	рабочий проект К ₂
1	2	3	4	5	6	7

	Кольцевой дренаж длиной, м:					
1	от 500 до 1000	1м	5348	192,79	0,35	1,11
2	св. 1000 до 2000	То же	180886	17,25		
	Пластовый дренаж площадью, м2:					
4	от 500 до 5000	1 м ²	2674	21,31	0,34	1,11
5	св. 5000 до 10000	То же	92815	3,28		

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

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

Дюкеры, выпуски очищенных сточных вод

Таблица 49-15

№ п/п	Наименование объекта проектирования	Основн ой показа- тель объект а	Постоянные величины стоимости разработки рабочей документации, сом.		Отношение к стоимости разработки рабочей до- кументации	
			а	в	проект К ₁	рабочий проект К ₂
1	2	3	4	5	6	7
	Дюкеры диаметром до 700 мм, длиной, м:					
1	от 100 до 500	1 м	255026	308,81		
2	св. 500 до 1500	То же	329210	160,44	0,34	1,15
	То же, диаметром более 700 мм, длиной, м:					
3	от 100 до 500	-"	334515	331,67		
4	св. 500 до 1500	-"	397484	205,73	0,34	1,15
	Рассеивающий выпуск очищенных сточных вод диаметром до 800 мм, длиной, м					

5	от 100 до 500	-"	260202	308,81	0,34	1,15
6	св. 500 до 1500	-"	316055	197,10		
	То же, диаметром более 800 мм, длиной, м:					
7	от 100 до 500	-"	382346	373,94	0,34	1,15
8	св. 500 до 1500	-"	453510	231,61		
	Береговой выпуск длиной до 50 м при расходе, м ³ /с:					
9	от 0,2 до 1	1 м ³ /с	272796	40801	0,34	1,15
10	св. 1 до 2,5	То же	286641	26956		
	То же, длиной более 50 м при расходе, м ³ /с:					
11	от 0,2 до 1	-"	318557	51023		
12	св. 1 до 2,5	-"	342321	27258	0,33	1,15

Примечания: 1. Ценами п.п.1-4 учтена стоимость проектирования подводного трубопровода в одну нитку, берегоукрепления двумя типами, береговых подземных камер, створных и опознавательных навигационных знаков в районе подводного перехода. Стоимость проектирования каждой последующей линии подводных трубопроводов определяется с коэффициентом 0,3. При невыполнении проекта берегоукрепления к ценам применяется коэффициент 0,9.

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

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

Теплонасосные установки, сооружения по вторичному использованию тепла

Таблица 49-16

№ п/п	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины стоимости разработки рабочей документации, сом.		Отношение к стоимости разработки рабочей документации	
			а	в	проект К ₁	рабочий проект К ₂
1	2	3	4	5	6	7
1	Теплонасосные установки производительностью, Гкал/ч от 1 до 3	1 Гкал/ч	89882	395888	0,27	1,1
2	Сооружения по вторичному использованию тепла сжатого воздуха производительностью, тыс.м ³ /ч от 100 до 270	1 тыс. м ³ /ч	248428	1208	0,27	1,1

Водонапорные башни

Таблица 49-17

№ п/п	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины стоимости разработки рабочей документации, сом.		Отношение к стоимости разработки рабочей документации	
			а	в	проект К ₁	рабочий проект К ₂
1	2	3	4	5	6	7
1	Водонапорные башни с металлическим баком и стволом из сборных железобетонных элементов высотой 24 м и емкостью, м ³ : от 50 до 100	1 м ³	115200	578,37	0,41	1,21

2	свыше 100 до 300	То же	119124	539,12	0,41	1,21
3	свыше 300 до 500	-"	166912	379,97	0,41	1,21
4	свыше 500 до 800	-"	195162	323,47	0,41	1,21

Примечания: 1. При высоте ствола более 24 м следует применять коэффициент 1,15 на каждые 6 м высоты; при высоте ствола менее 24 м - 0,87 на каждые 6 м ствола.

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

Сооружения водоснабжения

Таблица 49-18

№ п/п	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины стоимости разработки рабочей документации, сом.		Отношение к стоимости разработки рабочей документации	
			а	в	проект К ₁	рабочий проект К ₂
1	2	3	4	5	6	7
	Сооружения обезжелезивания воды производительностью, м ³ /сут:					
1	св. 100 до 1600	1 м ³ /сут	134177	37,09		
2	св. 1600 до 3200	То же	141768	32,35	0,34	1,17
	Сооружения очистки воды для хозяйственно-питьевых целей производительностью, м ³ /сут:					
3	св. 100 до 1600	-"	241915	123,78		
4	св. 1600 до 3200	-"	295741	90,14	0,34	1,17
	Сооружения обезфторивания воды производительностью, м ³ /сут:					
5	св. 100 до 1600	-"	188434	78,06	0,34	1,17
6	св. 1600 до 3200	-"	224318	55,64	0,34	1,17

Примечания: 1. Ценами не учтена стоимость проектирования сооружений по обработке и складированию осадка, котельных, гаража, мастерских, зон санитарной охраны.

2. При применении реагентной обработки более, чем тремя реагентами к стоимости следует применять коэффициент 1,03 на каждый дополнительный реагент.

Сооружения канализации местных очистных установок и установок для обеззараживания воды

Таблица 49-19

№ п/п	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины стоимости разработки рабочей документации, сом.		Отношение к стоимости разработки рабочей документации	
			а	в	проект К ₁	рабочий проект К ₂
1	2	3	4	5	6	7
1	Местные очистные установки канализации производительностью от 6 до 12 м ³ /сут	1 м ³ /сут	10265	513,24	0,25	1,13
2	Сооружения биологической очистки сточных вод производительностью, м ³ /сут: от 50 до 100	1 м ³ /сут	156044	862,60	0,25	1,13

Продолжение табл. 49-19

1	2	3	4	5	6	7
3	св. 100 „ 700	То же	207799	345,04	0,25	1,13
4	„ 700 „ 1400	„	268181	258,78	0,25	1,13
5	Сооружения биологической очистки сточных вод производительностью св. 1400 до 2700 м ³ /сут	То же	532653	69,87	0,25	1,13
6	Сооружения физико-химической очистки сточных вод производительностью, м ³ /сут: от 50 до 100	„	249290	948,86	0,25	1,13

7	св. 100 ,, 700	"	307515	367,72	0,25	1,13
8	„ 700 ,, 1400	"	364878	285,69	0,25	1,13
9	Сооружения физико-химической очистки сточных вод производительностью св. 1400 до 2700 м ³ /сут	"-	655573	78,06	0,27	1,14
	Сооружения глубокой очистки сточных вод на фильтрах производительностью, м ³ /сут:					
10	от 50 до 100	"	215865	112,14	0,27	1,11
11	св. 100 ,, 700	"	219315	77,50	0,27	1,11
12	„ 700 ,, 1400	"	243381	43,13	0,27	1,11
13	Сооружения глубокой очистки сточных вод на фильтрах производительностью св. 1400 до 2700 м ³ /сут	"-	277799	18,55	0,27	1,11
	Хлораторные, электролизные для обеззараживания питьевых и сточных вод свыше 0,7 до 50 кг/ч (по хлору)					
14	от 0,05 до 5	1 кг/ч	86173	43345		
15	св. 5 до 50	То же	265162	7548	0,27	1,11
16	Установки механического обезвоживания осадка производительностью от 0,1 до 1 т/сут (по сухому веществу)	1 т/сут	100406	63530	0,29	1,23
17	Установки термического обезвреживания осадка производительностью от 0,8 до 8 тыс.м ³ /год	1 тыс. м ³ /год	136031	8626	0,29	1,23

Примечание. Ценами не учтена стоимость проектирования прудов глубокой очистки, котельной, гаража, мастерских, газооборудования -

Сооружения для биологической очистки городских сточных вод на аэротенках

Таблица 49-20

№ п/п	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины стоимости разработки рабочей документации, сом.		Отношение к стоимости разработки рабочей документации	
			а	в	проект К ₁	рабочий проект К ₂
1	2	3	4	5	6	7
	Сооружения для биологической очистки городских сточных вод на аэротенках производительностью, тыс.м ³ /сут:					
1	от 2,7 до 6	1 тыс. м ³ /сут	587816	60761,3	0,40	1,20
2	св. 6 до 10	То же	651131	50211,7	0,38	1,19
3	св. 10 до 17	"-	695942	45730,5	0,34	1,17
4	св. 17 до 25	"-	823003	38256,1	0,31	1,15
5	св. 25 до 40	"-	1184862	23781,8	0,31	1,15

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

Кольцевые сети и сооружения по водоснабжению городов и поселков

Таблица 49-21

№ п/п	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объект а	Постоянные величины стоимости разработки рабочей документации, сом.		Отношение к стоимости разработки рабочей документации	
			а	в	проект К ₁	рабочий проект К ₂
1	2	3	4	5	6	7

Сети и сооружения по водоснабжению городов и поселков:						
I - при одной зоне с односторонним питанием						
1	Расход 10 м³/ч, длина сети от 2 до 6 км	1 км	9316	13154,59	0,3	1,15
2	Расход 25 м³/ч, длина сети от 2 до 6 км	То же	9941	14049,53	0,3	1,15
3	Расход 50 м³/ч, длина сети от 2 до 6 км	"	15936	13704,49	0,3	1,15
4	Расход 75 м³/ч, длина сети от 2 до 6 км	"	22557	12831,11	0,3	1,15
5	Расход 100 м³/ч, длина сети от 2 до 6 км	1 км	26089	14850,88	0,30	1,15
6	Расход 200 м³/ч, длина сети от 3 до 9 км	То же	44622	14438,56	0,30	1,15
7	Расход 1000 м³/ч, длина сети от 9 до 25 км	"-	78738	13571,65	0,28	1,14
8	Расход 2000 м³/ч, длина сети от 12 до 33 км	"-	103546	19111,24	0,23	1,11
9	Расход 4000 м³/ч, длина сети от 15 до 42 км	"-	207601	21342,78	0,23	1,11
II - при одной зоне с многосторонним питанием						
10	Расход 2000 м³/ч, длина сети от 12 до 33 км	1км	119254	14994,94	0,30	1,15
11	Расход 4000 м³/ч, длина сети от 15 до 42 км	То же	256105	15515,51	0,30	1,15
12	Расход 6000 м³/ч, длина сети от 18 до 52 км	"-	240664	19968,23	0,30	1,15
III - при двух и более зонах с многосторонним питанием						
13	Расход 2000 м³/ч, длина сети от 12 до 33 км	"-	105495	15741,94	0,4	1,20
14	Расход 4000 м³/ч, длина сети от 15 до 42 км	"-	210948	17000,47	0,4	1,20
15	Расход 6000 м³/ч, длина сети от 18 до 52 км	"-	320282	16847,79	0,4	1,20
16	Расход 10000 м³/ч, длина сети от 17 до	"-	369364	16921,54	0,4	1,20

	52км					
17	Расход 20000м ³ /ч, длина сети от 19 до 67км	-"	412278	17518,89	0,4	1,20
18	Расход 30000м ³ /ч, длина сети от 22 до 70км	-"	479301	17894,55	0,4	1,20

Примечания: 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.

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.

5. Для водопроводной сети II и III типа с расходами 1000 м³/ч и менее стоимость проектирования определяется по ценам I типа сети с коэффициентами 0,82 и 0,91 соответственно. При этом отношение к стоимости разработки рабочей документации принимается: для II типа сети - $K_1 = 0,38$; $K_2 = 1,19$ для III типа сети $K_1 = 0,4$; $K_2 = 1,2$.

Сети и сооружения по канализации городов и поселков

Таблица 49-22

№ п/п	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины стоимости разработки рабочей документации, сом.		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 по канализации городов и поселков I группа сложности					
1	Расход 75 м ³ /ч, длина сети от 2 до 6 км	1км	15440	25149,41	0,32	1,16
2	Расход 160 м ³ /ч, длина сети от 3 до 7 км	То же	31916	25130,87	0,32	1,16
3	Расход 900 м ³ /ч, длина сети от 7 до 16 км	-"	76555	26225,07	0,32	1,16

4	Расход 1900 м³/ч, длина сети от 10 до 23 км	-"	154620	30187,84	0,27	1,13
5	Расход 3800 м³/ч, длина сети от 13 до 34 км	-"	280430	30641,13	0,25	1,12
6	Расход 5800 м³/ч, длина сети от 16 до 41 км	-"	265464	36618,06	0,24	1,12

Продолжение табл. 49-22

1	2	3	4	5	6	7
7	Расход 9700 м³/ч, длина сети от 20 до 50 км	1км	18886	695339	26582,6 2	1,12
8	Расход 19600 м³/ч, длина сети от 24 до 57км	То же	22030	811099	31440,3 3	1,11
9	Расход 2X00 м³/ч, длина сети от 24 до 60 км	-"	22583	831456	34698,3 5	1,11
II группа сложности						
10	Расход 14 м³/ч, длина сети от 2 до 6 км	1 км	519	19107	18373,2 9	1,18
11	Расход 30 м³/ч, длина сети от 2 до 6 км	То же	573	21112	20497,4 3	1,18
12	Расход 60 м³/ч, длина сети от 2 до 6 км	"	603	22212	21478,6 4	1,18
13	Расход 75 м³/ч, длина сети от 2 до 6 км	-"	497	18287	24594,3 3	1,18
14	Расход 160 м³/ч, длина сети от 3 до 7 км	-"	876	32261	25521,1 9	1,18
15	Расход 900 м³/ч, длина сети от 7 до 16 км	-"	2473	91047	28126,2 3	1,18
16	Расход 1900 м³/ч, длина сети от 10 до 23 км	-"	3212	118262	34923,9 2	1,15
17	Расход 3800 м³/ч, длина сети от 13 до 34 км	-"	7240	266542	34409,3 8	1,14
18	Расход 5800 м³/ч, длина сети от 16 до 41 км	-"	9527	350775	35859,8 4	1,13

19	Расход 9700 м³/ч, длина сети от 20 до 50 км	-"	19158	705345	28145,6 4	1,13
20	Расход 19600 м³/ч, длина сети от 24 до 57км	-"	25404	935313	31647,3 5	1,12
21	Расход 29000 м³/ч, длина сети от 24 до 60км	-"	27796	1023384	32679,8 8	1,12
III группа сложности						
22	Расход 75 м³/ч, длина сети от 2 до 6 км	1км	538	19797	27177,8 1	1,20
23	Расход 160 м³/ч, длина сети от 3 до 7 км	То же	1410	51928	23460,0 2	1,20
24	Расход 900 м³/ч, длина сети от 7 до 16 км	-"	2662	97991	30544,5 2	1,20
25	Расход 1900 м³/ч, длина сети от 10 до 23 км	-"	4396	161866	34592,2 5	1,17
26	Расход 3800 м³/ч, длина сети от 13 до 34 км	-"	7083	260763	36666,7 9	1,15
27	Расход 5800 м³/ч, длина сети от 16 до 41 км	-"	13025	479560	34018,6 3	1,14
28	Расход 9700 м³/ч, длина сети от 20 до 50 км	-"	17697	651562	32479,3 2	1,14
29	Расход 19600 м³/ч, длина сети от 24 до 57км	-"	29530	1087216	31639,5 9	1,14
30	Расход 29000 м³/ч, длина сети от 24 до 60км	-"	34626	1274830	29669,4 2	1,14

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

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

3. Ценами не учтена стоимость проектирования сооружений для очистки сточных вод.

4. Характеристика групп сложности:

I группа - рельеф местности с ярко выраженными уклонами.

II группа - пересеченный рельеф местности с оврагами.

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

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

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

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. сом.		Отношение к стоимости разработки рабочей документации	
			а	в	проект К ₁	рабочий проект К ₂
1	2	3	4	5	6	7
	Сети и сооружения водоснабжения при подземной прокладке расходом от 5 до 300 м ³ /ч длиной, м:					
1	от 5 до 100	1м	6,040	0,1200	0,43	1,23
2	св. 100 „ 500	То же	11,650	0,0700	0,43	1,23
3	„ 500 „ 1000	„	25,880	0,0400	0,43	1,23
4	„ 1000 „ 3000	„	42,400	0,0200	0,43	1,23

Продолжение табл. 49-23

	То же, расходом от 300 до 1 000 м ³ /ч длиной, м:					
5	от 20 до 100	1 м	6,590	0,2200	0,43	1,23
6	св. 100 „ 500	То же	19,840	0,0900	0,43	1,23

7	„ 500 „ 1000	„	38,060	0,0500	0,43	1,23
8	„ 1000 „ 3000	„	60,550	0,0300	0,43	1,23
	То же, расходом от 1000 до 5000 м ³ /ч длиной, м:					
9	от 20 до 100	„	12,130	0,2700	0,43	1,23
10	св. 100 „ 500	„	26,930	0,1200	0,43	1,23
11	„ 500 „ 1000	„	50,860	0,0700	0,43	1,23
12	„ 1000 „ 3000	„	79,760	0,0400	0,43	1,23
	То же, расходом от 5000 до 10 000 м ³ /ч длиной, м:					
13	от 20 до 100	„	14,870	0,3200	0,43	1,23
14	св. 100 „ 500	„	32,590	0,1400	0,43	1,23
15	„ 500 „ 1000	„	59,830	0,0800	0,43	1,23
16	„ 1000 „ 3000	„	92,410	0,0500	0,43	1,23
	Самотечные сети и сооружения канализации при подземной прокладке пропускной способностью от 5 до 100 м ³ /ч длиной, м:					
17	от 10 до 100	„	11,130	0,2200	0,38	1,21
18	св. 100 „ 500	„	23,810	0,0900	0,38	1,21
19	„ 500 „ 1000	„	44,940	0,0500	0,38	1,21
	То же, пропускной способностью от 100 до 500 м ³ /ч длиной, м:					
20	от 10 до 100	„	17,770	0,3600	0,38	1,21
21	св. 100 „ 500	„	40,110	0,1300	0,38	1,21
22	„ 500 „ 1000	„	76,770	0,0600	0,38	1,21
	То же, пропускной способностью от 500 до 3000 м ³ /ч длиной, м:					
23	от 10 до 100	„	28,640	0,4900	0,38	1,21

24	св. 100 „ 500	"	61,850	0,1600	0,38	1,21
25	„ 500 „, 1000	"	115,760	0,0500	0,38	1,21
	То же, пропускной способностью от 3000 до 10000 м ³ /ч длиной, м:					
26	от 20 до 100	1 М	35,430	0,6400	0,38	1,21
27	св. 100 „ 500	То же	81,150	0,1800	0,38	1,21
28	„ 500 „, 1000	"	155,270	0,0400	0,38	1,21
	То же, пропускной способностью свыше 10000 м ³ /ч длиной, м:					
29	от 20 до 100	"	43,670	0,7300	0,38	1,21
30	св. 100 „ 500	"	95,860	0,2100	0,38	1,21
31	„ 500 „, 1000	"	180,710	0,0400	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 вантуза-ми, 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.

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	Технологическая часть внутриконтурных водопроводов и канализация	Гидротехническая часть	Монтаж и подемные работы	Архитектурно-строительная часть	Отопление вентиляция	Теплоабонентные	Внутреннее электроснабжение	Электроснабжение и автоматизация	Автоматизация технологических процессов	Диспетчеризация телемеханизация	Внутренняя 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
49-1, п. п. 1-16	Водозаборные сооружения из поверхностных источников с насосной станцией 1-го подъема	РД	2	-	62,2	3,6	10,5	2	-	0,9 2,7	6,8 5	1,6	1,5	0,8	1,5	-	-	-	6,6
49-2, п. п. 1-4	Водозаборы из подземных источников	П	4,8	8,4	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
49-3, п. п. 1-4	Водозаборы с сооружениями на	РП	1,6	1,1	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
		РД	30	-	10	4,2	21,9	3,1	-	7	6,4	2,5	2,5	2,5	1,6	3,8	-	-	7
		П	2,9	5,5	-	3	5,8	-	-	9,9	9	3,4	2,4	2,4	2	2,9	4,9	-	8
		РП	0,2	0,3	9	3,9	19,7	2,7	-	6,3	5,7	2,1	2,1	2,1	1,3	3,2	0,2	-	7,7
		РД	71	-	-	-	19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10

п.п. 1-7, 21-29 34-43	микрофилтрации очистки воды для хозяйственных целей	П РП	4 1	7 3	37 20	- -	2 6	10 31	4 3	2 3	2 3	3 2	9 14	3 3	1 2	2 2	2 2	7 2	- -	7 6
49-4, п.п. 8-11	Станция осветления и обезжелезивания вод	РД П РП	- 5 1,2	- 3,9 0,4	21 39,5 24,6	- - -	8,9 2,2 7,7	29,1 9,1 24,2	2,9 5,8 3,2	2,5 2,4 2,7	2,9 2,4 2,7	2 3 1,6 2,6 2,1 3,1	<u>16,5</u> 15,5 <u>11</u> <u>10</u> <u>15,2</u> 14,2	3,5 3 3 3,4	2,9 2 2,8	1,7 1,5 1,7	2,8 2,4 2,8	- 4 1,6	- - -	6,2 6,6 6,4
49-4, п.п. 12-14	Станция обезжелезивания подземных вод	РД П РП	- 5,4 1,5	- 2,4 0,5	20,5 41,4 25	- - -	9 2,5 7	30 9,7 26	3 2,7 2	2,5 2,2 3	2,5 2,2 3	2,2 3,2 <u>1,4</u> 2,4	<u>16,3</u> 15,3 <u>11,6</u> 10,6 <u>13,3</u> 12,3	3,5 3 3	2,6 1,8 2,8	1,7 1,2 2	2,7 2,5 3	- 6 2	- - -	6 6,2 6,9
49-4, п. 15	Сооружения обессо- ливания воды	РД П РП	- 5 1,2	- 3,9 0,4	19 39,5 24,6	- - -	9,5 2,2 7,7	29,6 9,1 24,2	3,1 5,8 3,2	2,8 2,4 2,7	2,8 2,4 2,7	3,4 3 3,5	10,7 7,5 11,2	5,7 5,1 6	2,7 2 2,8	1,9 1,5 1,7	2,7 2,4 2,8	- 4 1,6	1,9 - -	7 6,6 6,4

49-4. п.п. 16-20	Станция реагентного умягчения под- земных вод	РД	-	-	20	-	8,6	30	3	2,5	2	<u>15,1</u> 13,8	4,4	2,7	1,8	3,2	-	-	6,7
		П	4,5	5	36	-	3,1	9,8	5,3	2,7	<u>1,3</u>	10,3	3,4	2,1	1,5	2,7	6,1	-	6,2
		РП	0,2	0,3	21,3	-	7,5	30,7	2,6	2,4	3	14 13	4,4	2,4	1,5	3	1,2	-	6,5
49-4. п.п. 30-33	Сооружения стабилизационной обработки воды	РД	-	-	19,1	-	8,9	27,9	3,5	2,9	1,7	14,2	6,7	2,9	1,9	3,8	-	-	6,5
		П	4,2	4,7	32,1	-	2,8	9,1	4,8	2,4	1,5	12,6	6,2	2,9	2,3	2,4	5,4	-	6,6
		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. п.п. 44-51	Сооружения озонирования природных вод	РД	-	-	27	-	4	21	8	3	2	14	6	3	2	3	-	-	7
		П	1,3	3,3	39,1	-	1,5	12	4,6	2	1,3	14	5	2	1,4	2,4	3,9	-	6,2
		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. п. п. 1-7	Насосные станции П-го подъема, под- качки или оборотного водоснабжения	РД	-	-	24,7	-	8,9	22,4	3,2	2,7	<u>2,1</u>	<u>16,6</u> 11,7	4,7	3,1	1,9	2,7	-	-	7
		П	2,9	4,3	41,4	-	1,9	10,7	3	-	<u>1,7</u>	<u>12,3</u> 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	<u>2</u>	<u>15,8</u> 10,8	4,4	2,7	1,8	2,9	1,3	-	7,3

Продолжение таблицы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20			
49-5, п.п. 8-12	Резервуары для воды	РД	-	-	23,7	-	1,9	47,3	6,2	-	-	5,1	5,7	-	-	2,8	-	-	7,3	7,3	6,4	7,5
49-6, п.п. 1-3	Вентиляторные гра-дирни	РД	-	-	41,9	-	-	35,8	-	-	1	11,2	1,6	-	0,9	1,4	-	-	-	6,2	6,2	6,6
49-7, п.п. 1-12	Сооружения по сгущению 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	6	6,2
49-8, п.п. 1-12	Канализационные коллекторы с сооружениями на них	РД	-	-	69	-	-	18	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	10	10	11
49-9, п.п. 13-14	Коллекторы, сооружаемые щитовым методом	РД	-	-	37	-	-	41	2	-	-	-	-	-	-	1	10	-	-	9	9	8
49-9.	Канализационные	РД	-	-	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	9,2	9,2

п.п. 1-6	на-сосные станции	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
		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
49-10, п.п. 1-3	Сооружения для ме-ханической очистки бытовых и производственных сточных вод	РД	-	-	21	-	9,4	29,6	3,5	2,7	3,8	12,3	4,1	2,8	1,8	3,1	-	-	5,9
		П	5,2	3,2	37,3	-	2,8	10,1	3,3	4,3	2,5	8	2,8	1,8	1,9	2,8	8	-	6
		РП	0,9	0,7	21,9	-	8,7	27,4	3,4	2,8	3,3	12,1	4	2,7	1,8	3,1	1,2	-	6
То же, п.п. 4	Сооружения искусственной биологиче-ской очистки сточных вод на биофиль- трах	РД	-	-	20	-	9	30	3	3	2,2	14,4	3,4	3	2	3	-	-	7
		П	7	5	38	-	2	9	4	2	2	8	3	2	2	4	6	-	6
		РП	2	1	22	-	8	28	3	3	2	13	3	3	2	3	1	-	6
То же	на аэротенках	РД	-	-	20	-	9	30	3	3	2,3	14,4	3,3	3	2	3	-	-	7
п.п. 5-6		П	7	5	31	-	2	9	4	4	3	10	5	2	2	4	6	-	6
		РП	2	1	22	-	8	28	3	3	3	12	3	3	2	3	1	-	6
То же	Сооружения для сов-местной биологической очистки произ- водственных и бытовых сточных вод. При совместной ме- ханической очистке и раздельной																		
п.п. 7																			

Продолжение таблицы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	а) одноступенчатая	РД	-	-	20	-	9	30	3	3	2,3	14,4	3,3	3	2	3	-	-	7
		П	7	5	31	-	2	9	4	4	2	12	4	2	2	4	6	-	6
		РП	2	1	22	-	8	28	3	3	2	13	3	3	2	3	1	-	6
49-10	б) двухступенчатая	РД	-	-	20	-	9	30	3	3	2,3	14,4	3,3	3	2	3	-	-	7
п.8		П	7	4	32	-	2	9	4	4	2,8	11,2	4	2	2	4	6	-	6
		РП	2	1	22	-	8	28	3	3	2	13	3	3	2	3	1	-	6
То же, п.п. 9-11	Сооружения для очистки ливневых (дождевых) и талых вод с территорий предприятий и населенных мест	РД	-	-	25,5	-	9,2	26,4	3,4	2,7	3,3	12,2	4	2,6	1,8	3	-	-	5,9
		П	5,1	3	37	-	2,7	10,2	3,3	4,1	2,1	8,1	2,7	1,8	1,8	4,1	8	-	6
		РП	0,9	0,7	26,2	-	8,4	24,5	3,4	2,8	3,2	11,7	4,5	2,5	1,7	3	1,2	-	5,8
То же, п.12	Станция нейтрализации канализационных сточных вод	РД	-	-	15,7	-	21,5	21	3	3	1,6	8,7	10,5	2,7	1,8	2,8	-	1,6	6,1
		П	3,8	4	38,4	-	3,6	9,6	3,4	2,3	1,1	6,6	7,3	2,3	1,5	2	6,6	1	6,5
		РП	1	1	17	-	20	18,5	3,1	2,7	1,5	8,4	9,2	2,4	1,5	2,5	4,2	1	6
То же п.п. 13-19	Сооружения глубокой очистки (доочистки) сточных вод на фильтрах и барабанных сетках	П	6,1	2,6	38,3	-	2,3	9,2	3,1	2,3	1,6	11,6	4	2,5	1,7	4,6	3,9	-	6,2
		РП	1	0,3	21,7	-	8,1	28,5	2,6	2,4	2,6	10,6	4	2,6	1,6	3	1,5	-	7,2
												13,5	4	2,6	1,6	3	1,5	-	7,2
												12,5							

	РД	-	-	20,3	-	9	31	2,8	2,5	$\frac{2}{3}$	$\frac{14,6}{13,6}$	4	2,8	1,7	2,7	-	-	6,6
То же	РД	-	-	20	-	9	30	3	3	2,2	12,3	5,5	3	2	3	-	-	7
п. п.	П	6	4	35	-	2	9	5	2	3	11	6	2	1	2	6	-	6
20-23	РП	2	1	22	-	8	28	3	3	3	10	5	3	2	3	1	-	6
49-10,	РД	-	-	21	-	9	30	3	3	2,2	14,4	3,4	3	2	3	-	-	6
очистки	П	7	5	27	-	1	25	7	2	2	7	3	2	1	2	3	-	6
п.п.	РП	1	1	22	-	8	28	3	3	2	12	4	3	2	3	1	-	7
24-27																		
То же	РД	-	-	21	-	9	30	3	3	2,2	14,4	3,4	3	2	3	-	-	6
п.п.	П	7	5	28	-	1	22	9	3	1	7	3	2	1	2	3	-	6
28-29	РП	1	1	22	-	8	28	3	3	2	12	4	3	2	3	1	-	7
То же	РД	-	-	20	-	9	30	3	3	2,2	14,4	3,4	3	2	3	-	-	7
п.п.	П	7	5	28	-	1	24	7	2	1	7	3	2	1	2	4	-	6
30-33	РП	1	1	22	-	8	28	3	3	2	12	4	3	2	3	1	-	7
то же	РД	-	-	20	-	9	30	3	3	2,2	14,4	3,4	3	2	3	-	-	7
п.п.	П	7	5	27	-	1	25	7	2	1,2	7,2	3,6	2	1	2	3	-	6
34-36	РП	1	1	22	-	8	28	3	3	2	11,6	4,4	3	2	3	1	-	7

Продолжение таблицы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
То же, п.п. 37-39	Сооружения доочистки сточных вод методом реагентной флотации	РД	-	-	20	-	9	30	3	3	2,2	14,4	3,4	3	2	3	-	-	7
		П	8	6	34	-	2	10	5	2	2,1	10,6	4,3	2	2	3	3	-	6
		РП	2	1	23	-	8	27	3	2	2	12	4	3	2	2	3	1	-
49-10, п.п. 40-42	Сооружения доочистки сточных вод методом озонирования	РД	-	-	20	-	9	30	3	3	2,2	14,4	3,4	3	2	3	-	-	7
		П	8	6	34	-	2	10	5	2	2,1	10,6	4,3	2	2	3	3	-	6
		РП	2	1	23	-	8	27	3	2	2,1	12,6	4,3	2	2	2	3	1	-
То же, п.п. 43-44	Сооружения по очистке нефтесодержащих сточных вод I и II систем канализации нефтеперерабатывающих заводов механическим методом	РД	-	-	20	-	9	31	3	3	2,2	14,4	3,4	3	2	3	-	-	6
		П	6	5	33	-	1	21	7	2	2	7	3	2	1	1	3	-	6
		РП	1	1	23	-	8	28	3	2	2	12	4	3	2	2	3	1	-
То же п.п. 45-46	Сооружения по обезвоживанию уловленных нефтепродуктов	РД	-	-	44	-	8	13	3	4	2,5	9,8	3,7	2	1	2	-	-	6
		П	13	7	42	-	1	8	5	3	1	4,7	2,3	2	1	3	1	-	6
		РП	3	1	46	-	7	12	3	3	2	7	3	3	2	1	3	1	-
49-11, п.п.	Сооружения аэробной стабилизации	РД	-	-	21,2	-	9,5	29,6	3,6	2,8	3,3	12,3	4	2,7	1,7	3,2	-	-	6,1
		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

1-5	осадка	РП	0,9	0,6	22,1	-	8,8	27,3	3,5	2,9	3,2	12	3,9	2,6	1,7	3,3	1,2	-	6
49-11	Цех механического	РД	-	-	21,9	-	8,6	30,9	3,4	2,7	1,4	12	5,8	2,4	1,6	3,2	-	-	6,1
п.п.	обезвоживания	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
6-11	осадка	РП	0,3	0,4	23,2	-	8,6	26,6	2,7	2,6	1,6	13,2	6	2,7	1,8	2,5	1,3	-	6,5
То же	Сооружения	РД	-	-	36	-	4	17	8	-	1,8	14,2	6	2	1	3	-	-	7
п. 12-16	термической обработки осадка под давлением	П	1,6	7,4	37	-	2	9	6	-	2	15	6	2	1	2	3	-	6
РП		РП	0,4	5,1	33	-	4	15,5	8	-	1,8	14,2	6	2	1	2	1	-	6
То же	Сооружения	РД	-	-	39	-	8	17	3	3	1,3	8,7	4	2	2	4	-	-	8
п. 18	тепловой дегельминтизации осадка	П	1,5	3,5	36	-	3	11	4	3	2,5	12	5,5	2	2	3	5	-	6
РП		РП	0,8	4,2	34	-	7	15	4	3	1,3	8,7	4	2	2	4	2	-	8
49-11	Сооружения	РД	-	-	39	-	8	16	4	3	1,3	8,7	4	2	2	4	-	-	8
п. 17	сжигания осадков сточных вод	П	1,5	3,5	26	-	3	15	18	2	1,3	8,7	4	2	2	2	4	-	7
РП		РП	0,8	4,2	33	-	7	15	7	2	1,3	8,7	4	2	2	3	2	-	8
49-12	Шламоаккумуляторы и иловые площадки	РД	-	-	5,3	82,1	1,8	1,9	-	-	-	-	-	-	-	0,9	2	-	6
п.п.		П	5,2	1,4	5,8	71,5	0,4	1,1	-	-	-	-	-	-	-	1,6	6	-	7
1-13		РП	1,2	0,4	5,7	76,7	1,6	1,7	-	-	-	-	-	-	-	1	5,7	-	6
49-12	Хвостохранилища	РД	-	-	-	78	1	3	-	-	3,5	-	-	-	1,5	1	6	-	6
п.п.		П	4	10	-	58	2	3	-	-	3,5	-	-	-	1,5	1	10	-	7
14-19		РП	1	3,5	-	73	1,2	3	-	-	3,5	-	-	-	1,5	1	6,3	-	6

Продолжение таблицы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
49-13, п.п.1- 6	Пульпонасосные станции	РД	-	-	3	36,4	6,9	20,1	3,4	-	1,7 4,9	12,4 9,2	2,9	2,7	1,6	2,3	-	-	6,6	6,6
		П	2	5,3	3	51,7	2,3	3,3	1,4	-	0,9	10,2	2,3	2	0,7	2	6,6	-	6,3	
		РП	0,5	3,5	3	34,5	6,1	17,8	3	-	1,6 4,7	12 8,9	2,8	2,3	1,4	2,1	1,9	-	7,5	
49-14	Кольцевой дренаж	РД	-	-	0,7	91,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	6	
п.п, 1-2		П	1,5	9	-	74,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	-	7	
		РП	0,4	2,7	0,6	84,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,2	-	6	
То же, п.п, 3-4	Пластовый дренаж	РД	-	-	-	92	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	6	
		П	1,5	4	-	79,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	-	7	
		РП	0,4	1,2	-	86,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,7	-	6	
49-15, п.п, 1-4	Дюкеры	РД	-	-	2,9	85,7	1,3	2,1	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	6	
		П	4,5	0,6	2,2	77,9	0,7	1,1	-	-	-	-	-	-	-	-	6	-	7	
		РП	1,2	0,2	2,7	81,2	1,2	1,9	-	-	-	-	-	-	-	-	5,6	-	6	
49-15, п.п, 5-8	Рассеивающие выпуски	РД	-	-	3,2	86,5	1	1,3	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	6	
		П	4,6	0,7	6,3	74,2	0,4	0,8	-	-	-	-	-	-	-	-	6	-	7	
		РП	1,2	0,3	3,3	81,5	0,8	1,3	-	-	-	-	-	-	-	-	5,6	-	6	
То же	Береговые выпуски	РД	-	-	3,4	86,2	1	1,4	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	6	

п.1	установки канализация	П	1	-	35	-	6	28	-	-	1	11	5	-	3	4	-	6
		РП	1	-	31	-	7	29	-	-	1	12	5	-	3	4	-	7

Продолжение таблицы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
То же, п. 2-5	Сооружения биологической очистки сточных вод	РД	-	-	26	-	9	32	3	3	2	12	3	-	1	2	-	-	7
		П	7	5	35	-	2	12	4	4	2	11	5	-	1	3	3	-	6
		РП	2	1	27	-	7	29	3	3	2	12	4	-	1	2	1	-	6
То же, п. 6-9	Сооружения физико-химической очистки сточных вод	РД	-	-	25	-	9	31	3	3	2	12	3	-	1	2	-	2	7
		П	7	5	34	-	2	12	4	4	2	11	5	-	1	3	3	1	6
		РП	2	1	27	-	8	29	3	3	2	10	3	-	1	2	1	2	6
То же, п. 10-13	Сооружения глубокой очистки сточных вод на фильтрах	РД	-	-	24	-	9	32	3	2	2	12	4	-	2	3	-	-	7
		П	7	2	39	-	3	10	4	1	2	11	4	-	3	4	4	-	6
		РП	1	0,5	25,5	-	8	29	3	2	2	11	4	-	3	3	2	-	6
То же, п. 14-15	Хлораторные, электролизные	РД	-	-	31	-	10	17	8	-	2	8	12	2	-	2	-	2	6
		П	2	7	35	-	4	10	6	-	2	6	13	2	-	2	4	1	6
		РП	1	4	31	-	9	14	7	-	2	7	12	2	-	2	1	2	6
То же п. 16	Установка механического обезжелезирования осадка	РД	-	-	22	-	8	31	3,4	2,6	2	13,3	5,7	3	-	3	-	-	6
		П	4	4	40	-	3	10	2	2	2	8	5	3	-	3	7	-	7
		РП	0,3	0,4	25	-	9	27	3	3	2	12,3	5	3	-	3	1	-	6
То же п. 17	Установка термического обезвреживания	РД	-	-	34	-	10	17	8	-	2	12	6	2	-	2	-	-	7
		П	2	7	39	-	2	9	6	-	2	13	6	2	-	2	4	-	6

	ния осадка	РП	0,5	5	35	-	4,5	16	8	-	2	12	6	2	-	2	1	-	6
49-20	Сооружения для биологической очистки городских сточных вод на аэротенках	РД	-	-	20	-	9,7	28,4	3,6	3,1	4	8,1	4	3	1,7	2,6	-	1,5	10,3
1-5		П	4,4	4,3	26,4	-	3,2	10,2	3,8	5	2	6,7	6,3	5	2	5,3	8,4	-	7
		РП	0,8	0,7	21	-	8,6	25,4	3,6	3,4	2	5,3	7	5	1,8	3	1,4	1,2	9,8
49-21	Сети и сооружения по водоснабжению	РД	-	-	58,5	-	5,2	19,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	13,7
1-18	городов и поселков	П	9,8	4,9	37,1	-	-	5,7	1,2	-	1	2,1	2,3	2	1,2	12,6	11	-	9,1
		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
49-22	Сети сооружения по канализации городов поселков	РД	-	-	63,9	-	0,6	22,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,7	12,1
п.п. 1-30		П	9,2	4,5	37,9	-	-	7,2	1,2	-	1	2	2,2	2	1,2	11,9	10,7	-	9
		РП	2,1	0,9	58,3	-	0,5	19,4	0,2	-	0,2	0,4	0,5	0,4	0,2	2,5	2,3	0,6	11,5
49-23	Сети и сооружения при подземной прокладке	Р	-	-	71	-	-	19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10
п.п. 1-16		П	6	6	60	-	-	13	-	-	-	-	-	-	-	-	8	-	7
		РП	1	1	67,6	-	-	17	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	10,4
То же, п.п. 17-31	Самотечные сети и сооружения канализации при подземной прокладке	Р	-	-	69	-	-	18	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	10
		П	5	6	50	-	-	25	-	-	-	-	-	-	-	1	6	-	7
		РП	1	1	65	-	-	18	-	-	-	-	-	-	-	1	3	-	11

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

высоковольтных.

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

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

СОДЕРЖАНИЕ

УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ ЦЕН.....	3
ЦЕНЫ НА РАЗРАБОТКУ ПРОЕКТНО-СМЕТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ.....	5
Водозаборные сооружения из поверхностных источников с насосной станцией 1-го подъема.....	5
Водозаборы из подземных источников.....	6
Водопроводные очистные сооружения.....	10
Насосная станция II подъема, подкачки или систем оборотного водоснабжения.....	13
Вентиляторные градирни.....	15
Сооружения по сгущению осадка водопроводных очистных сооружений.....	15
Канализационные коллекторы с сооружениями на них.....	16
Станции перекачки сточных вод.....	18
Сооружения для очистки сточных вод.....	19
3. При производительности сооружений п. 9 менее 2500 м ³ /сут к стоимости применяется коэффициент 0,8.....	23
Сооружения для обработки осадка сточных вод.....	23
Хвостохранилища, иловые площадки, накопители и пруды очистных сооружений водоснабжения и канализации.....	25
Пульпонасосные станции.....	28
Дренаж.....	28
Дюкеры, выпуски очищенных сточных вод.....	29
Теплонасосные установки, сооружения по вторичному использованию тепла.....	31
Водонапорные башни.....	31
Сооружения водоснабжения.....	32
Сооружения канализации местных очистных установок и установок для обеззараживания воды.....	33
Сооружения для биологической очистки городских сточных вод на аэротенках.....	35
Кольцевые сети и сооружения по водоснабжению городов и поселков.....	35
Сети и сооружения по канализации городов и поселков.....	37
Сети водоснабжения и канализации, проектируемые вне промышленных и гражданских объектов.....	40
Таблица 49-23.....	40
Таблица относительной стоимости разработки проектно-сметной документации в процентах от цены.....	44