

**МИНСТРОЙ РОССИИ
ГП "ЦЕНТРИНВЕСТпроект"**

ПРАКТИЧЕСКОЕ ПОСОБИЕ

**ПО ПРИМЕНЕНИЮ СПРАВОЧНИКА БАЗОВЫХ ЦЕН
НА ПРОЕКТНЫЕ РАБОТЫ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА**

ОБЪЕКТЫ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И КАНАЛИЗАЦИИ

*(Общие положения; относительная стоимость
разработки проектной документации)*

ВВЕДЕНИЕ

Практическое пособие по применению Справочника базовых цен на проектные работы для строительства (Объекты водоснабжения и канализации) составлено ГП "ЦЕНТРИНВЕСТпроект" Минстроя России совместно с институтами МосводоканалНИИпроект, Союзводоканалпроект" и Гипрокоммунводоканал.

Справочник базовых цен на проектные работы для строительства (Объекты водоснабжения и канализации) утвержден Постановлением Минстроя России от 7 марта 1996 г. № 18-21 и введен в действие с 1 марта 1996 г. взамен раздела 49 "Водоснабжение и канализация" Сборника цен на проектные работы для строительства (издание 1987 г.) с дополнениями и изменениями к нему (издание 1990 г.).

В настоящем пособии приводятся:

1. Относительная стоимость разработки проектной документации.
2. Разъяснения по пунктам основных положений и порядка определения базовых цен на проектные работы по Справочнику базовых цен.
3. Порядок определения базовой цены разработки отдельных видов проектных и непроектных работ, не нашедших отражения в Справочнике базовых цен.
4. Разъяснения по применению базовых цен на проектные работы.
5. Примеры определения базовой цены проектирования объектов, показатели которых выше, ниже или находятся между показателями, приведенными в таблицах Справочника.

***1. ОТНОСИТЕЛЬНАЯ СТОИМОСТЬ РАЗРАБОТКИ
ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ***

1. Цены, приведенные в Справочнике базовых цен на проектные работы, установлены применительно к порядку разработки, согласования, утверждения и составу проектной документации на строительство предприятий, зданий и сооружений, регламентированными в установленном порядке соответствующими документами.

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

3. Стоимость отдельных видов, частей, разделов проектных работ, учтенных ценами, определяется по приведенным в настоящем Пособии таблицами относительной стоимости и может уточняться проектной организацией в пределах общей стоимости по каждой стадии проектирования как при выполнении работ собственными силами, так и при передаче части работ субподрядным организациям по согласованию с ними.

В таком же порядке может быть определена относительная стоимость других видов проектных работ, не выделенных в таблицах относительной стоимости.

Таблицы относительной стоимости разработки проектной документации приведены на новое строительство и не распространяются на стоимость разработки проектной документации на реконструкцию, расширение и техническое перевооружение действующих зданий и сооружений.

Определение относительной стоимости разработки этих видов проектных работ (в пределах определенной базовой цены) при выполнении силами одной проектной организации производится этой организацией в зависимости от трудоемкости выполняемых работ.

По работам, выполняемым с привлечением субподрядных проектных организаций, относительная стоимость проектных работ устанавливается по согласованию с этими организациями.

Таблицы относительной стоимости приведены для следующих стадий проектирования:

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

**ТАБЛИЦЫ ОТНОСИТЕЛЬНОЙ СТОИМОСТИ
РАЗРАБОТКИ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ**
(в %% от цены)

№ таблицы и пункт	Наименование объекта проектирования	Стадия проектирования	Эффективность инвестиций	Управление производством, предприятиями и организациями охраны труда рабочих и служащих	Технологическая часть, внутренний водопровод и канализация	Гидротехническая часть	Монтаж и транспортное оборудование	Архитектурно-строительная часть	Отопление и вентиляция	Теплоснабжение	Внутреннее электрооснабжение	Электро силовое оборудование и автоматизация электроприводов	Автоматизация технологических процессов	Диспетчеризация и телемеханизация	Внутренняя площадь и 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	
Табл.1, пп. 1-16	Водозаборные сооружения из поверхностных источников с насосной станцией 1-го подъема	П	4,8	8,4	0,7	57	1,3	2,5	1,1	-	<u>0,4</u> 1,3	<u>4,5</u> 3,6	1	0,9	0,3	1,2	9,4	-	6,5	
		РД	-	-	2	62,2	3,6	10,5	2	-	<u>0,9</u> 2,7	<u>6,8</u> 5	1,6	1,5	0,8	1,5	-	-	6,6	
		РП	1,6	1,1	1,8	59	3,2	9,3	1,9	-	<u>0,8</u> 2,5	<u>6,3</u> 4,6	1,5	1,3	0,7	1,4	2,8	-	7,3	
Табл.2, пп. 1-6	Водозаборы из подземных источников	П	2,9	5,5	40,3	-	3	5,8	-	-	9,9	9	3,4	2,4	2	2,9	4,9	-	8	
		РД	-	-	30	10	4,2	21,9	3,1	-	7	6,4	2,5	2,5	1,6	3,8	-	-	7	
		РП	0,2	0,3	35,6	9	3,9	19,7	2,7	-	6,3	5,7	2,1	2,1	1,3	3,2	0,2	-	7,7	
Табл.3, пп. 1-12 13-21 22-24	Водовод в одну линию с сооружениями на нем	П	6	6	60	-	-	13	-	-	-	-	-	-	-	-	8	-	7	
		РД	-	-	71	-	-	19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10
		РП	1	1	67,6	-	-	17	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	10,4	
		П	7	7	60	-	-	10	-	-	-	-	-	-	-	-	9	-	7	
		РД	-	-	59	-	-	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11
		РП	2	2	55,7	-	-	26	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	11,3	
п. 25	Переходы трубопроводом под железными и автомобильными дорогами	П	4	4	30	-	2	19	3	-	11	-	6	-	4	1	8	-	8	
		РД	-	-	42	-	4	22	2	-	10	-	6	-	3	2	-	-	9	
		РП	2	2	39,6	-	3	20	2	-	10	-	6	-	2	2	2	-	9,4	
п. 25	Водопроводные очистные сооружения	П	-	5	60	-	-	11	-	-	-	-	-	-	-	-	17	-	7	
		РД	-	-	60	-	-	17	-	-	-	-	-	-	-	-	13	-	10	
		РП	-	2	58	-	-	15	-	-	-	-	-	-	-	12	-	13		

Табл.4, пп.1-7, 13-23, 36-47	Сооружения микрофильтрации; очистки воды для хозяйственных целей; обесфторирования и фторирования воды	П	4	7	37	-	2	10	4	2	3	9	3	1	2	2	7	-	7
		РД	-	-	21	-	7	33	3	3	2	15	3	2	2	2	-	-	7
		РП	1	3	20	-	6	31	3	3	2	14	3	2	2	2	2	-	6
пп. 8-12	Станция осветления и обесцвечивания воды	П	5	3,9	39,5	-	2,2	9,1	5,8	2,4	<u>1,6</u> 2,6	<u>11</u> 10	3	2	1,5	2,4	4	-	6,6
		РД	-	-	21	-	8,9	29,1	2,9	2,5	<u>2</u> 3	<u>16,5</u> 15,5	3,5	2,9	1,7	2,8	-	-	6,2
		РП	1,2	0,4	24,6	-	7,7	24,2	3,2	2,7	<u>2,1</u> 3,1	<u>15,2</u> 14,2	3,4	2,8	1,7	2,8	1,6	-	6,4
пп. 24-29	Станция обезжелезивания подземных вод	П	5,4	2,4	41,4	-	2,5	9,7	2,7	2,2	<u>1,4</u> 2,4	<u>11,6</u> 10,6	3	1,8	1,2	2,5	6	-	6,2
		РД	-	-	20,5	-	9	30	3	2,5	<u>2,2</u> 3,2	<u>16,3</u> 15,3	3,5	2,6	1,7	2,7	-	-	6
		РП	1,5	0,5	25	-	7	26	2	3	<u>2</u> 3	<u>13,3</u> 12,3	3	2,8	2	3	2	-	6,9
пп. 30-35	Станция реагентного умягчения подземных вод	П	4,5	5	36	-	3,1	9,8	5,3	2,7	<u>1,3</u> 2,1	<u>10,3</u> 9,5	3,4	2,1	1,5	2,7	6,1	-	6,2
		РД	-	-	20	-	8,6	30	3	2,5	<u>2,0</u> 3,3	<u>15,1</u> 13,8	4,4	2,7	1,8	3,2	-	-	6,7
		РП	0,2	0,3	21,3	-	7,5	30,7	2,6	2,4	<u>2</u> 3	<u>14</u> 13	4,4	2,4	1,5	3	1,2	-	6,5
п. 48	Сооружения обессоливания воды	П	5	3,9	39,5	-	2,2	9,1	5,8	2,4	3	7,5	5,1	2	1,5	2,4	4	-	6,6
		РД	-	-	19	-	9,5	29,6	3,1	2,8	3,4	10,7	5,7	2,7	1,9	2,7	-	1,9	7
		РП	1,2	0,4	24,6	-	7,7	24,2	3,2	2,7	3,5	11,2	6	2,8	1,7	2,8	1,6	-	6,4
пп. 49-56	Сооружения стабиллизационной обработки воды	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
		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
		РП	0,2	0,3	21	-	8,1	29,4	2,7	2,7	1,6	13	6,1	2,5	1,6	3	1,3	-	6,5
пп. 57-64	Сооружения озонирования природных вод	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
		РД	-	-	27	-	4	21	8	3	2	14	6	3	2	3	-	-	7
		РП	0,4	2	30,2	-	3,4	19,3	7,1	3	1,8	12,3	5,3	2,9	1,4	2,9	1,2	-	6,8
пп. 65-73	Сооружения очистки промывной воды	П	5,4	2,4	41,4	-	2,5	9,7	2,7	2,2	2,4	10,8	2,8	1,8	1,2	2,5	6	-	6,2
		РД	-	-	20,5	-	9	30	3	2,5	2	16,5	3,5	2,6	1,7	2,7	-	-	6
		РП	1,5	0,5	25	-	7	26	2	3	1,7	13,6	3	2,8	2	3	2	-	6,9
пп.	Хлораторные,	П	2	7	35	-	4	10	6	-	2	6	13	2	-	2	4	1	6

74,75	электролизные и ультрафиолетовые установки для обеззараживания питьевых и сточных вод	РД	-	-	31	-	10	17	8	-	2	8	12	2	-	2	-	2	6
		РП	1	4	31	-	9	14	7	-	2	7	12	2	-	2	1	2	6
Табл.5, пп.1-9	Насосные станции II подъема, подкачки или систем оборотного водоснабжения	П	2,9	4,3	41,4	-	1,9	10,7	3	-	<u>1,7</u>	<u>12,3</u>	3,5	2,2	1,5	2,6	5,6	-	6,4
		РД	-	-	24,7	-	8,9	22,4	3,2	2,7	<u>2,1</u>	<u>16,6</u>	4,7	3,1	1,9	2,7	-	-	7
пп. 10-16	Резервуары для воды	РП	0,6	1,2	26,4	-	8,1	20,1	3	2,4	<u>2</u>	<u>15,8</u>	4,4	2,7	1,8	2,9	1,3	-	7,3
		П	5	1	45,2	-	1,8	14,3	4,3	-	-	4,9	7,5	-	-	2,3	7,3	-	6,4
Табл.6, пп. 1-3	Вентиляторные градирни	РД	-	-	23,7	-	1,9	47,3	6,2	-	-	5,1	5,7	-	-	2,8	-	-	7,3
		РП	1,6	1	26,4	-	1,7	41,2	5,8	-	-	4,5	5,3	-	-	2,8	2,2	-	7,5
Табл.7, пп. 1-6	Сооружения по сгущению осадка водопроводных очистных сооружений	П	3,6	5,8	44,3	-	-	23,5	-	-	0,7	7	0,8	-	0,9	1	6,4	-	6
		РД	-	-	41,9	-	-	35,8	-	-	1	11,2	1,6	-	0,9	1,4	-	-	6,2
Табл.8, пп. 1-12	Канализационные коллекторы с сооружениями на них	РП	0,6	0,7	41,5	-	-	33,8	-	-	1	10,6	1,6	-	0,9	1,3	1,4	-	6,6
		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
Табл.8, пп. 13-14	Коллекторы, сооружаемые щитовым методом	РД	-	-	20,5	-	9	30	3	2,5	2	16,5	3,5	2,6	1,7	2,7	-	-	6
		РП	1,5	0,5	25	-	7	26	2	3	1,7	13,6	3	2,8	2	3	2	-	6,9
Табл.9, пп.1-7	Канализационная насосная станция перекачки бытовых сточных вод или неагрессивных и невзрывоопасных	П	5	6	50	-	-	25	-	-	-	-	-	-	-	1	6	-	7
		РД	-	-	69	-	-	18	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	10
Табл.9, пп.1-7	Канализационная насосная станция перекачки бытовых сточных вод или неагрессивных и невзрывоопасных	РП	1	1	65	-	-	18	-	-	-	-	-	-	1	3	-	-	11
		П	5	5	31	-	-	40	2	-	-	-	-	-	-	1	10	-	6
Табл.9, пп.1-7	Канализационная насосная станция перекачки бытовых сточных вод или неагрессивных и невзрывоопасных	РД	-	-	37	-	-	41	2	-	-	-	-	-	-	1	10	-	9
		РП	1	1	36	-	-	41	2	-	-	-	-	-	-	1	10	-	8
Табл.9, пп.1-7	Канализационная насосная станция перекачки бытовых сточных вод или неагрессивных и невзрывоопасных	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
		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
		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

	производственных сточных вод																			
Табл. 10	Сооружения биологической очистки городских сточных вод на аэротенках	П	7	5	31	-	2	9	4	4	3	10	5	2	2	7	6	-	6	
пп. 1-9	Сооружения биологической очистки городских сточных вод на аэротенках	РД	-	-	20	-	9	30	3	3	2,3	14,4	3,3	3	2	3	-	-	7	
пп. 10-19	Сооружения биологической очистки городских сточных вод с процессами нитрификации и денитрификации	РП	2	1	22	-	8	28	3	3	3	12	3	3	2	3	1	-	6	
пп. 20-23	Сооружения для очистки ливневых (дождевых) и талых вод с территории пром предприятий и населенных мест	П	7	5	31	-	2	9	4	4	3	10	5	2	2	4	6	-	6	
		РД	-	-	20	-	9	30	3	3	2,3	14,4	3,3	3	2	3	-	-	7	
		РП	2	1	22	-	8	28	3	3	3	12	3	3	2	3	1	-	6	
пп. 24-29	Установка для таяния снега	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	
		РД	-	-	25,5	-	9,2	26,4	3,4	2,7	3,3	12,2	4	2,6	1,8	3	-	-	5,9	
п. 30	Станция нейтрализации сточных вод	РП	0,9	0,7	26,2	-	8,4	24,5	3,4	2,8	3,2	11,7	4,5	2,5	1,7	3	1,2	-	5,3	
		П	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	
		РД	-	-	25,5	-	9,2	26,4	3,4	2,7	3,3	12,2	4	2,6	1,8	3	-	-	5,9	
пп. 31-42	Сооружения доочистки городских сточных вод на фильтрах	РП	0,9	0,7	26,2	-	8,4	24,5	3,4	2,8	3,2	11,7	4,5	2,5	1,7	3	1,2	-	5,3	
		П	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	
		РД	-	-	15,7	-	21,5	21	3	3	1,6	8,7	10,5	2,7	1,8	2,8	-	1,6	6,1	
		РП	1	1	17	-	20	18,5	3,1	2,7	1,5	8,4	9,2	2,4	1,5	2,5	4,2	1	6	
пп. 43-54	Сооружения глубокой очистки городских	П	6,1	2,6	38,3	-	2,3	9,2	3,1	2,3	<u>1,6</u>	<u>11,6</u>	4	2,5	1,7	4,6	3,9	-	6,2	
		РД	-	-	20,3	-	9	31	2,8	2,5	<u>2,6</u>	<u>10,6</u>	4	2,8	1,7	2,7	-	-	6,6	
		РП	1	0,3	21,7	-	8,1	28,5	2,6	2,4	<u>3</u>	<u>13,6</u>	4	2,6	1,6	3	1,5	-	7,2	
		П	6,1	2,6	38,3	-	2,3	9,2	3,1	2,3	<u>1,6</u>	<u>11,6</u>	4	2,5	1,7	4,6	3,9	-	6,2	
		РД	-	-	20,3	-	9	31	2,8	2,5	<u>2,6</u>	<u>10,6</u>	4	2,8	1,7	2,7	-	-	6,6	
		РП	1	0,3	21,7	-	8,1	28,5	2,6	2,4	<u>3</u>	<u>12,5</u>	4	2,6	1,6	3	1,5	-	7,2	
		П	6,1	2,6	38,3	-	2,3	9,2	3,1	2,3	<u>1,6</u>	<u>11,6</u>	4	2,5	1,7	4,6	3,9	-	6,2	
		РД	-	-	20,3	-	9	31	2,8	2,5	<u>2,6</u>	<u>10,6</u>	4	2,8	1,7	2,7	-	-	6,6	
		РП	1	0,3	21,7	-	8,1	28,5	2,6	2,4	<u>3</u>	<u>13,6</u>	4	2,6	1,6	3	1,5	-	7,2	

	сточных вод на биореакторах	РП	1	0,3	21,7	-	8,1	28,5	2,6	2,4	<u>2</u> 3	<u>13,5</u> 12,5	4	2,6	1,6	3	1,5	-	7,2
пп. 55-59	Сооружения термического обессоливания сточных вод	П	6	4	35	-	2	9	5	2	3	11	6	2	1	2	6	-	6
		РД	-	-	20	-	9	30	3	3	2,2	12,3	5,5	3	2	3	-	-	7
пп. 60-63	Сооружения для очистки балластных вод	РП	2	1	22	-	8	28	3	3	3	10	5	3	2	3	1	-	6
		П	7	5	27	-	1	25	7	2	2	7	3	2	1	2	3	-	6
пп. 64-65	Сооружения по очистке промывных вод и отработанных моющих растворов	РД	-	-	21	-	9	30	3	3	2,2	14,4	3,4	3	2	3	-	-	6
		РП	1	1	22	-	8	28	3	3	2	12	4	3	2	3	1	-	7
пп. 66-68	Сооружения по очистке подсланевых и льяльных вод	П	7	5	28	-	1	24	7	2	1	7	3	2	1	2	4	-	6
		РД	-	-	20	-	9	30	3	3	2,2	14,4	3,4	3	2	3	-	-	7
пп. 69-71	Сооружения по очистке промливневых и подтоварных вод	РП	1	1	22	-	8	28	3	3	2	12	4	3	2	3	1	-	7
		П	7	5	27	-	1	25	7	2	1,2	7,2	3,6	2	1	2	3	-	6
пп. 72-74	Сооружения доочистки сточных вод методом реагентной флотации	РД	-	-	20	-	9	30	3	3	2,2	14,4	3,4	3	2	3	-	-	7
		РП	1	1	22	-	8	28	3	3	2	11,6	4,4	3	2	3	1	-	7
пп. 75-77	Сооружения до очистки сточных вод методом озонирования	П	8	6	34	-	2	10	5	2	2,1	10,6	4,3	2	2	3	3	-	6
		РД	-	-	20	-	9	30	3	3	2,2	14,4	3,4	3	2	3	-	-	7
пп. 78-79	Сооружения по очистке нефте-содержащих сточных вод I и II систем канализации нефтеперерабатывающих заводов	РП	2	1	23	-	8	27	3	2	2	12	4	3	2	3	1	-	7
		П	8	6	34	-	2	10	5	2	2,1	10,6	4,3	2	2	3	3	-	6
		РД	-	-	20	-	9	30	3	3	2,2	14,4	3,4	3	2	3	-	-	7
		РП	2	1	23	-	8	27	3	2	2,1	12,6	4,3	2	2	3	1	-	7
		П	6	5	33	-	1	21	7	2	2	7	3	2	1	1	3	-	6
		РД	-	-	20	-	9	31	3	3	2,2	14,4	3,4	3	2	3	-	-	6
		РП	1	1	23	-	8	28	3	2	2	12	4	3	2	3	1	-	7

пл. 80-85	механическим методом	П	13	7	42	-	1	8	5	3	1	4,7	2,3	2	1	3	1	-	6
	Сооружения по обезвоживанию уловленных нефтепродуктов	РД РП	- 3	- 1	44 46	- -	8 7	13 12	3 3	4 3	2,5 2	9,8 7	3,7 3	2 2	1 1	2 3	- 1	- -	6 6
Табл. 11	Сооружения для обработки осадка сточных вод																		
пп. 1-5	Сооружения аэробной стабилизации осадка	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
		РД	-	-	21,2	-	9,5	29,6	3,6	2,8	3,3	12,3	4	2,7	1,7	3,2	-	-	6,1
пп. 6-13	Сооружения механического обезвоживания 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
		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
пп. 14-18	Сооружения термической обработки осадков под давлением	РД	-	-	21,9	-	8,6	30,9	3,4	2,7	1,4	12	5,8	2,4	1,6	3,2	-	-	6,1
		РП	0,3	0,4	23,2	-	8,6	26,6	2,7	2,6	1,6	13,2	6	2,7	1,8	2,5	1,3	-	6,5
пп. 19	Сооружения сжигания осадков	П	1,6	7,4	37	-	2	9	6	-	2	15	6	2	1	2	3	-	6
		РД	-	-	36	-	4	17	8	-	1,8	14,2	6	2	1	3	-	-	7
п. 20	Сооружения сточных вод	РП	0,4	5,1	33	-	4	15,5	8	-	1,8	14,2	6	2	1	2	1	-	6
		П	1,5	3,5	26	-	3	15	18	2	1,3	8,7	4	2	2	2	4	-	7
пп. 21-23	Сооружения тепловой дегельминтизации осадков	РД	-	-	39	-	8	16	4	3	1,3	8,7	4	2	2	4	-	-	8
		РП	0,8	4,2	33	-	7	15	7	2	1,3	8,7	4	2	2	3	2	-	8
Табл. 12	Метантенки	П	1,5	3,5	36	-	3	11	4	3	2,5	12	5,5	2	2	3	5	-	6
		РД	-	-	39	-	8	17	3	3	1,3	8,7	4	2	2	4	-	-	8
Табл. 12	Хвостохранилища, иловые площадки, накопители и пруды очистных сооружений водоснабжения и канализации	РП	0,8	4,2	34	-	7	15	4	3	1,3	8,7	4	2	2	4	2	-	8
		П	1,6	7,4	37	-	2	9	6	-	2	15	6	2	1	2	3	-	6
Табл. 12	Хвостохранилища, иловые площадки, накопители и пруды очистных сооружений водоснабжения и канализации	РД	-	-	36	-	4	17	8	-	1,8	14,2	6	2	1	3	-	-	7
		РП	0,4	5,1	33	-	4	15,5	8	-	1,8	14,2	6	2	1	2	1	-	6

пп. 1-11	Иловые площадки, накопители	П	5,2	1,4	5,8	71,5	0,4	1,1	-	-	-	-	-	-	-	1,6	6	-	7
		РД	-	-	5,3	82,1	1,8	1,9	-	-	-	-	-	-	-	0,9	2	-	6
		РП	1,2	0,4	5,7	76,7	1,6	1,7	-	-	-	-	-	-	-	1	5,7	-	6
пп. 12-17	Хвостохранилища	П	4	10	-	58	2	3	-	-	3,5	-	-	-	1,5	1	10	-	7
		РД	-	-	-	78	1	3	-	-	3,5	-	-	-	1,5	1	6	-	6
		РП	1	3,5	-	73	1,2	3	-	-	3,5	-	-	-	1,5	1	6,3	-	6
пп. 18-19	Сооружения депонирования осадков сточных вод	П	5,2	1,4	5,8	71,5	0,4	1,1	-	-	-	-	-	-	-	1,6	6	-	7
		РД	-	-	5,3	82,1	1,8	1,9	-	-	-	-	-	-	-	0,9	2	-	6
		РП	1,2	0,4	5,7	76,7	1,6	1,7	-	-	-	-	-	-	-	1	5,7	-	6
Табл. 13	Пульпонасосные станции	П	2	5,3	3	51,7	2,3	3,3	1,4	-	<u>0,9</u>	<u>10,2</u>	2,3	2	0,7	2	6,6	-	6,3
пп. 1-6		РД	-	-	3	36,4	6,9	20,1	3,4	-	<u>1,7</u>	<u>12,4</u>	2,9	2,7	1,6	2,3	-	-	6,6
		РП	0,5	3,5	3	34,5	6,1	17,8	3	-	<u>4,9</u>	<u>9,2</u>	2,8	2,3	1,4	2,1	1,9	-	7,5
Табл. 14	Выпуски очищенных сточных вод, дюкеры										<u>4,7</u>	<u>8,9</u>							
пп. 1-4	Рассеивающий выпуск очищенных сточных вод	П	4,6	0,7	6,3	74,2	0,4	0,8	-	-	-	-	-	-	-	-	6	-	7
		РД	-	-	3,2	86,5	1,0	1,3	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	6
		РП	1,2	0,3	3,3	81,5	0,8	1,3	-	-	-	-	-	-	-	-	5,6	-	6
пп. 5-8	Береговой выпуск	П	4,5	0,6	6,2	73,4	0,5	0,8	-	-	-	-	-	-	-	-	6	-	7
		РД	-	-	3,4	86,2	1,0	1,4	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	6
		РП	2,2	0,3	3,4	81,4	0,9	1,2	-	-	-	-	-	-	-	-	5,6	-	5
пп. 9-12	Дюкеры	П	4,5	0,6	2,2	77,9	0,7	1,1	-	-	-	-	-	-	-	-	6	-	7
		РД	-	-	2,9	85,7	1,3	2,1	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	6
		РП	1,2	0,2	2,7	81,2	1,2	1,9	-	-	-	-	-	-	-	-	5,6	-	6
Табл. 15	Водонапорные башни																		
пп. 1-6	Водонапорные башни с металлическим баком и стволом из сборных железобетонных элементов	П	2	1	9	-	-	54	5	-	1	16	-	-	-	3	1	-	8
		РД	-	-	10	-	-	62	4	-	1	12	-	-	-	2	-	-	9
		РП	1	1	10	-	-	59	4	-	1	12	-	-	-	2	1	-	9

Примечания:

1. В графах 12 и 13 в числителе указана величина процента цены проектных работ при установке низковольтных двигателей, в знаменателе - высоковольтных.
2. В графе 7 таблицы 2, пп. 1-6 учтена цена проектирования конструкции скважин.
3. Графой 20 не учтен подсчет объемов работ для составления смет, кроме подсчета объемов земляных работ по линейным сооружениям (водоводы, коллектора, кольцевые сети по водоснабжению и сети по канализации городов и поселков, коммуникации в пределах комплексов). Составление ведомостей и сводных ведомостей потребности в материалах учтено графами 4, 6-20.

2. РАЗЪЯСНЕНИЯ ПО ПУНКТАМ ОСНОВНЫХ ПОЛОЖЕНИЙ И ПОРЯДКА ОПРЕДЕЛЕНИЯ БАЗОВОЙ ЦЕНЫ ПРОЕКТНЫХ РАБОТ ПО СПРАВОЧНИКУ БАЗОВЫХ ЦЕН

По пункту 1.6

Базовые цены на проектные работы, приведенные в Справочнике "Объекты водоснабжения и канализации", установлены применительно к требованиям, содержащимся в Инструкции о порядке разработки, согласования, утверждения и составе проектной документации на строительство предприятий, зданий и сооружений (СНиП 11-01-95).

По пункту 1.7

В базовую цену не входит цена выполнения следующих работ:

- разработка дополнительных вариантов проекта (рабочего проекта) или отдельных технологических, конструктивных, архитектурных и других решений, устанавливаемых в задании на проектирование, где также должны быть определены разделы (или части этих разделов) проекта, по которым необходима разработка указанных вариантов.

При этом в задании на проектирование приводятся отличительные особенности вариантов и исходные данные, необходимые для их разработки. Степень проработки дополнительных вариантов должна соответствовать глубине основного варианта. Документация дополнительного варианта передается заказчику в порядке, установленном для проекта (рабочего проекта). В процессе разработки как основного, так и дополнительного вариантов, выполняется вариантная проработка проектных решений;

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

Цена разработки рабочих чертежей указанных сооружений, приспособлений, устройств и установок определяется в порядке, установленном строительными организациями, либо расчетом стоимости по трудовым затратам;

- разработка решений по монументально-декоративному оформлению зданий и сооружений.

Такие работы, в случаях когда это предусмотрено заданием на проектирование, выполняются, как правило, организациями художественного фонда по отдельным договорам;

- внесение изменений в проектную документацию, связанных с введением в действие новых нормативных документов, заменой оборудования более прогрессивным и др. (за исключением исправления ошибок, допущенных проектной организацией).

Выполнение указанных работ должно предусматриваться заданием на проектирование объекта или отдельным поручением заказчика и оплачиваться дополнительно;

- разработка детализованных чертежей металлических конструкций (КМД) и технологических трубопроводов заводского изготовления.

КМД разрабатывают заводы-изготовители. В случае поручения этих работ проектными организациями цены на разработку КМД устанавливаются организациями-изготовителями;

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

Определять стоимость таких работ следует по соответствующим Справочникам, либо расчетом стоимости по трудовым затратам;

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

Справочником базовых цен учтены затраты на составление исходных требований для разработки конструкторской документации на оборудование индивидуального изготовления, которые оговариваются в договоре (контракте). Техническое задание на указанное оборудование разрабатывает завод-изготовитель.

В отдельных случаях, когда разработка указанной конструкторской документации поручается проектной организации, она осуществляется, как правило, по договорам с заводом-изготовителем оборудования. Если завод-изготовитель не определен, то разработка конструкторской документации на оборудование может выполняться проектной организацией по поручению заказчика.

При этом цена выполнения указанных конструкторских работ определяется по соответствующим ценовым документам, утвержденным в установленном порядке;

- разработка проектов производства строительно-монтажных работ (ППР);

Справочником цена разработки ППР не учтена. Цена ППР определяется по ведомственным Ценникам, а при их отсутствии - расчетом стоимости по трудовым затратам.

Цена этих работ заказчиком оплачивается дополнительно к базовой цене проектных работ, определенной по Справочнику. Изложенное положение распространяется на все виды и способы строительства (новое строительство, реконструкция и техническое перевооружение, подрядный, хозяйственный или смешанный способ строительства);

- разработка проектной документации для строительства временных зданий и сооружений для нужд строительных организаций.

Цена проектирования таких зданий и сооружений определяется по Ценникам на эти работы, разработанным строительными организациями;

- демонстрационные макеты.

Цена изготовления демонстрационных материалов учтена Справочником и дополнительно не оплачивается, за исключением цены изготовления демонстрационных макетов, которая определяется дополнительно;

- авторский надзор;
- опытно-конструкторские и научно-исследовательские работы;
- маркетинговые услуги;
- затраты на служебные командировки.

Базовыми ценами Справочника не учтены затраты на служебные командировки, в том числе и затраты административного персонала, если командировки этого персонала связаны непосредственно с проектированием объекта.

По пункту 2.1

Базовая цена разработки проектной документации (проект + рабочая документация) определяется следующим образом:

проекта + рабочей документации	—	$C = (a + vx) \times Ki$
проекта	—	$C = (a + vx) \times 0,3 \times Ki$
рабочей документации	—	$C = (a + vx) \times 0,7 \times Ki$
рабочего проекта	—	$C = (a + vx) \times 0,9 \times Ki$

где:

- C - базовая цена разработки проектной документации в тыс. руб.;
- a и v - постоянные величины для определенного интервала производительности, протяженности или другого показателя проектируемых объектов в тыс. руб.;
- x - производительность, протяженность, емкость, площадь или другой принятый основной показатель проектируемого объекта в размерности, установленной при разработке цен;
- $0,3$ и $0,7$ - коэффициенты для определения базовой цены проекта и рабочей документации (приведенные в п. 2.2 Справочника);
- $0,9$ - коэффициент для определения базовой цены рабочего проекта;
- Ki - повышающий коэффициент, отражающий инфляционные процессы на момент определения цены проектируемого объекта.

Базовые цены установлены по состоянию на 1.01.95 г.

Начиная с 1 января 1995 года базовые цены определяются с применением повышающего коэффициента, отражающего инфляционные процессы на момент определения цены.

При этом повышающий коэффициент может определяться каждой проектной организацией с учетом издержек производства, необходимой прибыли и особенностей выполняемых работ.

По пункту 2.3

Базовая цена разработки проектной документации на строительство зданий и сооружений в сложных условиях (сейсмичность 7 баллов и более, вечномёрзлые, просадочные, набухающие грунты; карстовые и оползневые явления; расположение площадки строительства над горными выработками; в подтапливаемых зонах и др.) определяется по ценам Справочника с применением коэффициентов, приведенных в пункте 2.3, к общей базовой цене. При этом коэффициенты, приведенные в таблице, применяются за каждый усложняющий фактор.

Если в практике проектирования встречаются другие аналогичные перечисленным усложняющие факторы и нормативными документами по проектированию для строительства в этих условиях предусмотрены соответствующие дополнительные требования, увеличивающие трудоемкость проектных работ, то проектная организация может применить (по аналогии) указанные в п. 2.3 повышающие коэффициенты.

По пункту 2.4

Базовая цена разработки проектной документации на расширение, реконструкцию и техническое перевооружение действующих предприятий, зданий и сооружений определяется по ценам Справочника исходя из значения основного показателя проектируемого объекта, которое должно быть достигнуто в результате его расширения, реконструкции, технического перевооружения (суммарной после реконструкции и технического перевооружения) с применением коэффициента до 1,5, устанавливаемого проектной организацией.

Размер коэффициента следует принимать не менее 1,0, но не более 1,5. Максимальный коэффициент применяется при полной реконструкции или при полном техническом перевооружении предприятия, здания, сооружения. При реконструкции (техническом перевооружении) только части предприятия, здания, сооружения или только отдельных объектов основного, подсобного и обслуживающего назначения, при выполнении отдельных видов работ применяется поправочный коэффициент меньше единицы, учитывающий объем проектных работ по сравнению с новым строительством.

Базовая цена разработки проектной документации для строительства новых цехов и объектов основного, подсобного и обслуживающего назначения в целях создания дополнительных производственных мощностей на территории действующих предприятий или на примыкающих к ним площадках, а также для строительства филиалов и производств, относящихся к расширению, на новых площадках определяется в порядке, установленном для нового строительства (без применения повышающих коэффициентов).

При этом, в случае необходимости, базовая цена разработки проектной документации на реконструкцию существующих инженерных сетей, коммуникаций и сооружений в связи с указанным строительством определяется дополнительно в порядке, изложенном в настоящем пункте.

3. ПОРЯДОК ОПРЕДЕЛЕНИЯ БАЗОВОЙ ЦЕНЫ РАЗРАБОТКИ ОТДЕЛЬНЫХ ВИДОВ ПРОЕКТНЫХ И НЕПРОЕКТНЫХ РАБОТ, НЕ НАШЕДШИХ ОТРАЖЕНИЯ В СПРАВОЧНИКЕ БАЗОВЫХ ЦЕН

3.1. Затраты проектной организации, связанные с согласованием проектной документации

Базовой ценой не учтены затраты, связанные с оплатой работ органам местного самоуправления (администрации), государственного надзора (контроля) и заинтересованным организациям по согласованию намечаемых проектных решений.

3.2. Выполнение функций генпроектировщика и курирование проектных работ

Возмещение затрат проектных организаций, связанных с осуществлением ими функции генпроектировщика, в том числе курирование проектных работ, выполняемых субподрядными проектными организациями, может осуществляться проектной организацией по согласованию с заказчиком в размере до 2% от базовой цены.

3.3. Затраты проектных организаций, связанные со сбором исходных данных для проектирования

Исходные данные для проектирования в соответствии с перечнем, приведенным в Приложении А СНиП 11-01-95, представляет заказчик проекта (рабочего проекта).

В случае, когда заказчик поручает проектной организации сбор исходных данных для проектирования, приведенных в указанном Приложении, цену этой работы следует учитывать при установлении договорной цены на проектную документацию дополнительно к базовой цене, определенной по Справочнику.

3.4. О стоимости приобретения проектной продукции массового применения (типовых проектов)

Цены Справочника (п. 1.5) приведены на индивидуальное проектирование объектов (кроме табл.15), состоящих из комплекса зданий и сооружений, а также отдельных элементов комплекса.

Стоимость приобретения проектной продукции массового применения (типовых проектов) дополнительно в договор не включается и дополнительно не оплачивается.

3.5. Выполнение проектных работ в сокращенном объеме

Базовая цена проектных работ, подлежащих выполнению в соответствии с заданием в сокращенном против предусмотренного действующими нормативами документами объеме:

- корректировка проектной документации при изменении задания на проектирование;
- разработка дополнительных вариантов проекта или отдельных технологических, конструктивных и других решений, выдаваемых заказчику, определяется по цене на разработку проектной документации соответствующего объекта или его части, определяемой в соответствии с ее относительной стоимостью, с применением понижающего коэффициента, размер которого устанавливается проектной организацией в соответствии с трудоемкостью работ.

3.6. Дополнительные затраты, связанные с выполнением проектных работ организациями, расположенными в районах Крайнего Севера и приравненных к ним отдаленных местностях и других районах

Затраты проектных организаций, расположенных в районах, в которых производятся в соответствии с действующим законодательством выплаты, обусловленные районным регулированием оплаты труда, в том числе выплаты по районным коэффициентам и коэффициентам за работу в пустынных, безводных и высокогорных местностях, а также надбавки к заработной плате за непрерывный стаж работы и других льгот, предусмотренных законодательством, в районах Крайнего Севера и приравненных к ним местностях, в районах Европейского Севера и других районах с тяжелыми природно-климатическими условиями определяются на проектные работы дополнительно к базовой цене путем введения к итогу базовой цены повышающих коэффициентов, установленных на основании соответствующих обосновывающих расчетов, выполняемых самой организацией.

ГП "ЦЕНТРИНВЕСТпроект" оказывает методологическую и практическую помощь в расчете указанных повышающего коэффициента и индекса к базовой цене на проектные работы.

3.7. Порядок определения базовой цены на проектные работы с применением поправочных коэффициентов

При определении базовой цены на проектные работы по ценам Справочника при наличии нескольких усложняющих факторов и применении в связи с этим нескольких коэффициентов, больших единицы, общий повышающий коэффициент определяется путем суммирования их дробных частей и единицы.

При определении базовой цены с применением нескольких коэффициентов, меньших единицы, общий понижающий коэффициент определяется путем их перемножения.

В случае применения одновременно повышающих и понижающих коэффициентов сначала в указанном порядке определяется общий повышающий и общий понижающий коэффициенты, которые затем перемножаются.

Положения эти распространяются также и на коэффициенты, учитывающие усложняющие факторы при проектировании, приведенные в примечаниях к таблицам Справочника (табл. 3 примечания пп.4, 6, 7; табл. 4 примечание п. 9; табл. 5 примечание п. 5; табл.8 примечания пп. 1, 2; табл. 9 примечания пп. 1, 2, 3, 4).

К усложняющим факторам также относится п. 2.3 Основных положений.

Ценообразующие коэффициенты, предусмотренные в пунктах Основных положений и в примечаниях к таблицам Справочника, следует перемножать.

3.8. Обоснование инвестиций в строительство предприятий, зданий и сооружений

Базовая цена разработки обоснований инвестиций в строительство, выполняемых в соответствии с Порядком разработки, согласования, утверждения и составом обоснований инвестиций в строительство предприятий, зданий и сооружений (СП 11-101-95) определяется в размере 20% от общей базовой цены проектируемого объекта.

3.9. Участие проектных организаций в выборе земельного участка (трассы) для строительства

Выбор земельного участка (трассы) для строительства осуществляется, как правило, в обосновании инвестиций в строительство объекта.

При определении стоимости разработки обоснований инвестиций в строительство объекта затраты проектных организаций, связанные с их участием в выборе земельного участка (трассы), учитываются в этой цене.

В случаях, когда при разработке обоснований выбор земельного участка (трассы) для строительства не выполнялся, базовую цену обоснования инвестиций следует скорректировать с применением поправочного коэффициента, как выполнение работ в сокращенном против предусмотренного действующими нормативными документами объеме.

Состав работ по выбору площадки (трассы) определен СП 11-101-95.

В случае необходимости осуществления выбора земельного участка (трассы) на стадии проекта (рабочего проекта) стоимость этой работы определяется по Справочнику базовых цен с коэффициентом 0,1 к цене проекта.

3.10. Защита проекта в экспортирующих инстанциях

Проекты, рабочие проекты на строительство объектов, независимо от источников финансирования, форм собственности и принадлежности подлежат государственной экспертизе в соответствии с Порядком, установленным в Российской Федерации (п. 3.7. СНиП 11-01-95).

Стоимость защиты проекта в экспортирующих инстанциях оплачивается дополнительно, за исключением экспертизы, проводимой проектной организацией - разработчиком проекта. Затраты на изготовление для этого необходимых демонстрационных материалов (за исключением демонстрационного макета) учтены базовыми ценами Справочника.

Объем необходимых демонстрационных материалов устанавливается в задании на проектирование.

4. РАЗЪЯСНЕНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ БАЗОВЫХ ЦЕН НА ПРОЕКТНЫЕ РАБОТЫ

Таблица 2

Базовыми ценами проектирования водозаборов учтена цена проектирования артскважин насосных станций I-го подъема, сборных водоводов, камер переключения, сборных резервуаров, установки обеззараживания воды, трансформаторной подстанции, благоустройства, диспетчеризации, связи, телемеханизации, зоны санитарной защиты.

Таблица 4, нп. 8-12, 13-23, 24-29, 30-35, 36-39, 40-47, 48, 49-56, 57-64

Базовыми ценами учтена цена проектирования помещений минимального химического и бактериологического анализов воды.

Таблица 4, нп. 49-56

Базовыми ценами учтена цена проектирования хлораторной.

Таблица 5

К высоконапорным артскважинам следует относить насосы с рабочим давлением 25 кг/см² и выше.

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

Таблица 8

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

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

Таблица 9

Базовыми ценами учтена цена проектирования насосных станций с глубиной заложения подводящего коллектора 4м при строительстве открытым способом.

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

Таблица 11, пп. 1-5

Базовыми ценами учтена цена проектирования илоуплотнителей и иловой насосной станции.

Таблица 11, пп. 21-23

Пример расчета базовой цены проектирования метантенков.

В таблице 11, пп. 21-23 приведена базовая цена проектирования одного метантенка соответствующей емкости.

При необходимости определения базовой цены проектирования метантенков более одного, например, 4 единицы объемом 1000 м³, расчет цены, согласно табл. 11, п.20, должен быть следующий:

$$73104,8 + 73104,8 \times 0,5 \times (4-1) = 182762 \text{ тыс. руб.}$$

Таблица 12, пп. 1-11

Базовыми ценами учтена цена 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 дренажем, земляных емкостей, сопрягающих сооружений (выпусков, перепусков), противофильтрационного экрана, дренажа для иловых площадок на искусственном основании, крепления гребня дамб и откосов.

Таблица 12, пп. 12-17

Базовыми ценами учтена цена проектирования ограждающих сооружений хвостохранилища с креплением откосов и дренажа и контрольно-измерительной аппаратурой, электроосвещения, распределительных пульпопроводов и лотков с сооружениями на них, проведение водохозяйственных расчетов.

Базовыми ценами не учтена цена проектирования сооружений по отводу поверхностных вод от водохранилища, водосбросных сооружений, противофильтрационных мероприятий, дренажных насосных станций, мероприятий по предотвращению пыления, защитных мероприятий от подтопления и затопления прилегающих территорий, организации эксплуатации хвостохранилища, зон санитарной защиты, аварийных емкостей для определения распределительных пульпопроводов, сооружений по забору и подаче осветленной воды,

карьеров грунта для возведения ограждающих сооружений, эксплуатационных автодорог и мероприятий для пропуска строительных расходов воды, пульпонасосных станций и магистральных пульповодов.

Таблица 12

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

- I группа — скальные породы и мягкие грунты, несложные инженерно-геологические и гидрологические условия;
- II группа — разнообразная толщина осадочных или изверженных пород, рыхлообломочные грунты и мягкие породы, резко отличающиеся по водонепроницаемости, наличию напорных вод, сложный сильно пересеченный рельеф;
- III группа — сложный комплекс осадочных, изверженных и метаморфических пород с крутым падением пластов, с наличием зон дробления пород, сильно просадочные и неустойчивые на сдвиг породы, горная местность с сильно пересеченным рельефом.

Таблица 14

Базовыми ценами учтена цена проектирования подводного трубопровода в одну нитку, берегоукрепления 2-мя типами (под водой и над водой), оголовка водовыпуска, крепления дна в районе оголовка, береговой подземной камеры, створных и опознавательных навигационных знаков в районе выпуска, рассеивающих выпусков только для рек и водохранилищ.

**5. ПРИМЕРЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ БАЗОВОЙ ЦЕНЫ
ПРОЕКТИРОВАНИЯ ОБЪЕКТОВ,
показатели которых выше, ниже или находятся между показателями,
приведенными в таблицах Справочника**

В Справочнике базовых цен на проектные работы дана таблица 11:

№ п/п	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины базовой цены разработки проектной документации, тыс. руб.	
			<i>a</i>	<i>b</i>
1	2	3	4	5
19	Сооружения сжигания осадков сточных вод производительностью, тыс.м ³ /год: от 25 до 60	1 тыс.м ³ /год	66457,3	1212,2

В случае, когда в таблице приведены значения "а" и "в".

5.1. Требуется определить базовую цену проектирования сооружений сжигания осадков сточных вод производительностью 15 тыс.м³/год. Базовая цена определяется по формуле:

$$C = a + b \times (0,4 \times X_{min} + 0,6 \times X_{зад}), \quad \text{где}$$

- a* и *b* - постоянные величины, принимаемые по таблице минимального значения показателя;
- X_{min} - минимальный показатель, приведенный в таблице;
- $X_{зад}$ - заданный показатель проектируемого объекта.

$$66457,3 + 1212,2 \times (0,4 \times 25 + 0,6 \times 15) = 89489,1 \text{ тыс. руб.}$$

5.2. Требуется определить базовую цену проектирования сооружений сжигания осадков сточных вод производительностью 80 тыс.м³/год. Базовая цена определяется по формуле:

$$C = a + b \times (0,4 \times X_{max} + 0,6 \times X_{зад}), \quad \text{где}$$

a и b - постоянные величины, принимаемые по таблице максимального значения показателя;
 X_{max} - максимальный показатель, приведенный в таблице;
 $X_{зад}$ - заданный показатель проектируемого объекта.

$$66457,3 + 1212,2 \times (0,4 \times 60 + 0,6 \times 80) = 153735,7 \text{ тыс. руб.}$$

В Справочнике базовых цен на проектные работы дана таблица 4:

№ п/п	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины базовой цены разработки проектной документации, тыс. руб.	
			a	b
1	2	3	4	5
	Сооружения очистки промывной воды производительностью, м ³ /сут.			
65	160	1 м ³ /сут.	4383	-
66	500	"-	5478	-
..
..
72	40000	"-	219358	-
73	80000	"-	369118	-

В случае, когда в таблице приведено только значение " a ".

5.3. Требуется определить базовую цену проектирования сооружения очистки промывной воды производительностью 100 м³/сут.

Пример расчета:

$$4383 - \frac{5478 - 4383}{500 - 160} \times (160 - 100) \times 0,6 = 4267,1 \text{ тыс. руб.}$$

5.4. Требуется определить базовую цену проектирования сооружения очистки промывной воды производительностью 300 м³/сут.

Пример расчета:

$$4383 + \frac{5478 - 4383}{500 - 160} \times (300 - 160) = 4833,88 \text{ тыс. руб.}$$

5.5. Требуется определить базовую цену проектирования сооружения очистки промывной воды производительностью 90000 м³/сут.

Пример расчета:

$$369118 + \frac{369118 - 219358}{80000 - 40000} \times (90000 - 80000) \times 0,6 = 391582 \text{ тыс. руб.}$$

СОДЕРЖАНИЕ

Введение

1. Относительная стоимость разработки проектной документации
Таблицы относительной стоимости разработки проектной документации (в %% от цены)
2. Разъяснения по пунктам основных положений и порядка определения базовой цены проектных работ по Справочнику базовых цен

3. Порядок определения базовой цены разработки отдельных видов проектных и непроjektных работ, не нашедших отражения в Справочнике базовых цен
4. Разъяснения по применению базовых цен на проектные работы
5. Примеры определения базовой цены проектирования объектов, показатели которых выше, ниже или находятся между показателями, приведенными в таблицах Справочника