

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-9-31.85

ПРОИЗВОДСТВЕННО-ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ЗДАНИЕ ДЛЯ СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ  
ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД В АЭРОТЕНКАХ ПРОДЛЕННОЙ АЭРАЦИИ С МЕХАНИЧЕСКОЙ  
АЭРАЦИЕЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 700, 400, 200, 100 М<sup>3</sup>/СУТКИ

АЛБЕОМ УП

С М Е Т И

Часть 2

(стр.231-400)

20520 - 08

цЕНА 3-27

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЙ СССР

Москва, А-445, Сидальская ул., 32

Сдано в печать 2 1957

Заяв. № 10621 Тираж 350 экз.

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 3-1

к типовому проекту "Производственно-вспомогательное здание для станции биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с механической аэрацией производительностью 700,400,200,100 м<sup>3</sup>/сутки"

На общестроительные работы в осях I-5 (вариант с электролизной и доочисткой)

Сметная стоимость	23,29 тыс.руб.
Нормативно-условно- чистая продукция	- тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на:	
1. Расчетную единицу производительности	- руб.
2. 1 м <sup>2</sup> общей площади зданий	146,48 руб.
3. 1 м <sup>3</sup> объема здания	28,66 руб.

Основание: КЖ1-8, КМ1-6, АР1-7

Составлена в ценах 1984 г.

№	№ прейску- пантов,УСН, осн. расценок, сметы и др.	Наименование работ и затрат	Един. изм.	К-во	Стоим. един., руб.	Общая стоимость, руб.			
						всего	норм. условно- чистая продук. прямые затраты	в том числе осн. з/ш. машин в т.ч. з/ш.	экспл.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		А. Исключается из основной сметы № I-1							
		Раздел 2. Фундаменты							
18	6-6 6-1-6	Устройство железобетонных фунда- ментов из бетона М-200 под колонны, объемом до 5 м <sup>3</sup>	м <sup>3</sup>		6,20	37,20	231		
		Итого по разделу					231		

т. п. 902-9-31.85

(УП.2)

232

20520-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Раздел 4. Стены и перегородки									
58	7-247 7-14-1	Установка панелей наружных стен длиной до 7 м, площадью до 10 м <sup>2</sup> , при высоте зданий до 25 м	шт	1,00	16,30	16			
59	7-249 7-14-2	Установка панелей наружных стен длиной до 7 м, площадью более 10 м <sup>2</sup> при высоте зданий до 25 м	шт	1,00	19,40	19			
61	ССЦ, ч. I п. 8-35I	Стоимость стеновых панелей марки ПС660.12.30 - II (I шт), ПС660.18.30-II (I шт) цена: 17,9-1,02x2+14,7x0,09	м <sup>2</sup>	19,48	17,18	335			
63	147-24	Закладные детали	100кг	0,09	41,30	4			
64	147-29	Металлизация закладных деталей	100кг	0,09	17,80	2			
		Итого по разделу	руб			376			
Раздел 7. Металлоконструкции									
110	9-47 9-7-2 т. ч. табл. 2	Установка площадок под оборудование цена: 46,8+19x0,1	т	0,17	48,70	8			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
III	I2I-1979	Площадки с настилом из литовой просечной рифленой или круглой стали, каркасами и элементами жесткости из прокатных и гнутых профилей: прямоугольные с окраской	т	0,17	326,00	55			
II2	9-150 9-24-I	Монтаж вибросной трубы	т	1,02	65,50	67			
II3	I2I-2009	Стоимость металлоконструкции вибросной трубы	т	1,02	357,00	364			
		Итого по разделу	руб			494			
		Раздел II. Внутренняя отделка							
I59	15-275 15-55-13 т.ч. п.3.10	Сплошное выравнивание бетонных поверхностей стен в помещениях высотой более 4 м  цена: $35,8-(20,6+1) \times 0,1$	100м2	0,26	33,64	9			
I66	15-660 15-168-3 т.ч. п.3.10	Улучшенная окраска поливинил-ацетатными водоземulsionными составами по штукатурке стен в помещениях высотой более 4 м  цена: $76,3+(7,9+0,5) \times 0,1$	100м2	0,26	77,14	20			

Г.п. 902-9-31.85

(УП.2)

234

20520-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Итого по разделу	руб			29			
		Итого к исключению	руб			1130			
		Б.Добавляется к основной смете № I-I							
		Раздел 2. Фундаменты (в осях 4-5)							
16	II-II II-I-II	Устройство подстилающих слоев бетонных из бетона М50	м3	1,04	29,30	30			
18	6-6 6-1-6	Устройство железобетонных фундаментов из бетона М-200 под колонны, объемом до 5 м3	м3	13,40	37,20	490			
19	I24-1	Арматура класса АI	т	0,04	270,00	11			
20	I24-2	Арматура класса А2	т	0,10	278,00	28			
21	6-79 6-9-3	Установка анкерных болтов со связями из арматуры при бетонировании	т	0,02	563,00	11			

Т.п. 902-9-31.85 (УП.2)

235

20520-08

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
23	7-401 7-36-2	Установка блоков стен подвалов массой до 1 т	шт	2,00	1,65	3			
27	ССП ч.2 п.12-7	Стоимость блоков стен подвала марки ФБС12.6.6-Т	шт	2,00	17,50	35			
30	6-73 6-8-2	Цементный раствор М150 толщ. 20 мм под фундаментные балки цена: $90,2+(25,9-24,4) \times 2,04$	100м2	0,02	93,26	2			
31	7-16 7-1-15	Укладка балок фундаментных длиной до 6 м	шт	4,00	6,50	26			
32	ССП ч.1 п.9-348	Стоимость фундаментных балок марки ФББ-3, ФББ-4 по серии 1.415-1 вып.1	м3	0,95	67,90	65			
33	ССП ч.1 п.9-352	То же, таврового сеч.марки ФББ-12 (2 шт)	м3	1,20	67,50	81			
35	147-1	Арматура А-1	100кг	0,84	22,90	19			
36	147-8	Арматура А-3	100кг	0,75	25,00	19			

Т.п. 902-9-31 85		(УП.2)	236	20520-08					
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
38	8-13 8-4-I	Горизонтальная гидроизоляция фундаментов цементная с жидким стеклом	100м <sup>2</sup>	0,08	86,50	7			
39	II-II II-I-II	Набетонка по верху фундаментов из бетона М100	м <sup>3</sup>	3,51	29,30	103			
		Итого по разделу	руб			938			
		Раздел 4. Стены и перегородки							
57	7-263 7-14-9	Установка простеночных панелей наружных стен площадью более 5 м <sup>2</sup> при высоте зданий до 25 м	шт	2,00	14,80	30			
58	7-247 7-14-I	Установка панелей наружных стен длиной до 7 м, площадью до 10 м <sup>2</sup> , при высоте зданий до 25 м	шт	3,00	16,30	49			
60	ССЦ ч. I п.8-334	Стоимость простеночных панелей марки ПСИ5.18.30 (2 шт) цена: 20,3-1,02x2+17,6x0,09	м <sup>2</sup>	4,09	19,84	81			

Т.П. 902-9-31.85

(VII.2)

237

20520-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
61	СЦ ч. I п. 8-351	То же стеновых панелей марки ПС600.12.30-7 (I шт), ПС600.12.30-2 (I шт) цена: 17,9-1,02x2+14,7x0,09	м2	14,11	17,18	242			
62	СЦ ч. I п. 8-352	То же, марки ПС600.9.30-2 цена: 19,2-1,02x2+14,7x0,09	м2	5,26	18,48	97			
65	7-285 7-17-1	Установка стальных накладок	т	0,01	362,00	4			
66	8-30 8-5-1	Стены из керамического кирпича наружные простые, при высоте этажа до 4 м	м3	11,72	34,20	401			
67	8-31 8-5-1	Стены из керамического кирпича наружные простые при высоте этажа более 4 м	м3	20,48	33,90	694			
69	8-44 8-5-8	Перегородки из керамического кирпича, армированные, толщиной в 1/2 кирпича, при высоте этажа более 4 м	100м2	0,25	481,00	120			

г.п. 902-9-31.85 (УП.2)

238

20520-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
70	7-445 7-38-10- -1.8	Укладка перемычек массой до 0,3 т при высоте зданий до 30 м	шт	11,00	0,23	3			
71	ССЦ ч.3 п.866	Стоимость перемычек марки ИПР1-12.12.14	шт	5,00	1,43	7			
72	ССЦ ч.3 п.865	То же, марки ИПР1-12.12.6	шт	1,00	0,85	1			
73	ССЦ ч.3 п.863	То же, марки ИПР1-10.12.6	шт	5,00	0,81	4			
74	8-189 8-22-1	Установка и разборка инвен- тарных наружных лесов высотой до 16 м трубчатых для кладки и облицовки	100 м2 ВН	0,32	42,20	14			
75	8-194 8-22-6	Внутренние леса трубчатые при высоте помещений до 6 м	100 м2 ПН	0,05	71,70	4			
		Итого по разделу	руб			1751			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Раздел II. Внутренняя отделка (в осях 4-5)									
I57	15-246 15-55-5 т.ч. п.3.10	Улучшенная штукатурка внутри зданий известковым раствором по камню и бетону стен в помещениях высотой более 4 м	100м <sup>2</sup>	0,17	97,78	16			
		цена: 98,4-(40,6+6,2)х0,1							
I59	15-275 15-55-13 т.ч. п.3.10	Сплошное выравнивание бетонных поверхностей стен в помещениях высотой более 4 м	100м <sup>2</sup>	0,73	33,64	24			
		цена: 35,8-(20,6+1)х0,1							
I61	15-276 15-55-14 т.ч. п.3.10 т.ч. п.2.12 к=1,6	Сплошное выравнивание бетонных поверхностей потолков в помещениях высотой более 4 м	100м <sup>2</sup>	0,54	39,55	21			
		цена: 42,1-(24,4+1,1)х0,1							
I67	15-660 15-168-3 т.ч. п.3.18 к=1,16	Улучшенная окраска поливинилацетатными водоземulsionными составами по штукатурке стен в помещениях высотой более 4м	100м <sup>2</sup>	0,91	77,14	70			
		цена: 76,3+(7,9+0,5)х0,1							

Т.п. 902-9-31.85

(УП.2)

240

20520-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I69	I5-661 I5-168-4 т.ч. п.3.18 т.ч. п.3.27 к=1,16 к=1,25	Улучшенная окраска поливинил-ацетатными водоземлюльсионными составами по штукатурке потолков в помещениях высотой более 4 м  цена: $82,2+(28,9+1) \times 0,25$	100м <sup>2</sup>	0,54	89,67	48			
I70	8-194 8-22-6	Леса внутренние трубчатые при высоте помещений до 6 м	100м <sup>2</sup> II	0,33	71,70	24			
		Итого по разделу	руб			203			
		Итого по смете к добавлению	руб			2892			
		Итого по смете добавляется: 2892-1130=1762 руб.							
		Накладные на общестроительные работы - 16,5%	руб			330			
		Итого	руб			2092			
		Плановые накопления - 8%	руб			167			
		Всего по смете добавляется	руб			2259			
		Всего по смете: 21031+2259=23290 руб.							
		Главный инженер проекта							
		Зам. начальника отдела смет и ПОС							
		Исходные данные: составил инженер							
		проверил рук. группы							
		Перфорация: проверил рук. группы							

  
 Н. Бондаренко  
 Т. Калинин  
 И. Каменская  
 Г. Никитина  
 Л. Шошина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 3-2

к типовому проекту добавить "Производственно-вспомогательное здание для станции биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с механической аэрацией производительность 700,400,200,100 м<sup>3</sup>/сутки"

На общестроительные работы в осях 4-5 (вариант с электролизной и доочисткой, с хлордозаторной и доочисткой)

Сметная стоимость 3.517 тыс.руб.  
3,845

Нормативная условно-чистая продукция - тыс.руб.

Показатели по смете  
Стоимость на:

- 1. Расчетную единицу производительности - руб.
- 2. 1 м<sup>2</sup> общей площади зданий 96,86 руб.
- 3. 1 м<sup>3</sup> объема здания 19,19 руб.

Основание: КМ1-8, КМ1-6, АР1-7

Составлена в ценах 1984 г.

№ п/п	№ прейскурантов, УСН, расценок, (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Един. изм.	К-во	Стоим. един., руб.	Общая стоимость, руб.			
						всего	норм. условно-чистая продук. прямые затраты	в том числе: осн. экспл. в т.ч. з/пл. машин з/пл.	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Раздел I. Земляные работы

I	I-230 I-237 I-29-I I-29-8	Срезка растительного грунта с перемещением до 50 м  цена: (33,8+27,7x4)xI,I	1000м <sup>3</sup>	0,01	159,06	I			
---	------------------------------------	---	--------------------	------	--------	---	--	--	--

г.п. 902-9-31 85

(УП.2)

242

20520-08

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	I-174 I-22-13	Погрузка растительного грунта на автосамосвалы цена: I3I+I24,39x0,15	1000м3	0,01	I49,66	I			
3	310-I	Перевозка грунта до I км	т	7,87	0,29	2			
4	I-194 I-25-I	Работа на отвале при доставке грунта автотранспортными средствами, грунт I группы цена: IO,7+9,26x0,1	1000м3	0,01	II,63	I			
5	I-175 I-22-I4	Разработка грунта экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м3 с погрузкой на автомо- били-самосвалы грунт 2 группы цена: I56+I48,09x0,15	1000м3	0,05	I78,2I	IO			
6	I-960 I-80-2	Добор грунта вручную цена: 74,5xI,2	100м3	0,04	89,40	4			
7	310-I	Перевозка грунта до I км	т	103,29	0,29	30			

Т.п. 902-9-31.85 (УП.2)

243

20520-08

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
8	I-195 I-25-2	Работа на отвале при доставке грунта автотранспортными сред- ствами грунт 2 группы  цена: 13,2+11,34x0,1	1000м3	0,06	14,33	I			
9	I-175 I-22-I4	Разработка грунта экскавато- рами с ковшом вместимостью 0,5 м3 с погрузкой на автомо- били-самосвалы грунт 2 группы для обратной засыпки  цена: 156+148,09x0,15	1000м3	0,05	178,21	10			
10	310-I	Перевозка грунта до 1 км	т	95,19	0,29	28			
11	I-257 I-268 I-31-2 I-31-I3	Засыпка траншей и котлованов мощность до 59 кВт с переме- щением грунта до 20 м бульдо- зером грунт 2 группы  цена: (18,9+10,8)x1,1	1000м3	0,04	32,67	I			
12	I-968 I-81-2	Засыпка вручную пауз котлова- нов грунт 2 группы	100м3	0,11	46,00	5			
13	I-II84 I-II8-I0	Уплотнение грунта пневматиче- скими трамбовками: грунт 2 группы	100м3	0,44	9,69	4			

Гр. 902-9-31 85		(ЛП, 2)	244	20520-08					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
14	I-995 I-85-2	Подсыпка под поли	100м3	0,05	69,30	4			
15	I-II32 I-II6-5	Планировка площадей, верха и откосов земляных сооружений ручным способом грунт 2 группы цена: 7,15х0,6	100м2	0,36	4,29	2			
		Итого по разделу I	руб				104		
		Раздел 2. Каркас							
16	7-32 7-3-2	Установка колонн прямоуголь- ного сечения в стаканы фунда- ментов при глубине заделки до 0,7 м и массе колонн до 2 т	шт	2,00	10,60	21			
17	ССЦ ч. I п. 9-5	Стоимость колонн К36-2 (2 шт), из бетона М200 по серии I.423-3 вып. I цена: 80,6-0,82х2	м3	0,80	78,96	63			
18	I47-I	Арматура А-I	100 кг	0,16	22,90	4			
19	I47-8	Арматура А-3	100кг	0,70	25,00	17			

Т.п. 902-9-3т.85 (УП.2)

245

20520-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
20	I47-24	Закладные детали	100кг	0,17	41,30	7			
21	I47-29	Металлизация закладных деталей	100кг	0,17	17,80	3			
22	I47-24	Закладные детали дополнитель- ные	100кг	0,07	41,30	3			
23	I47-29	Металлизация закладных деталей	100кг	0,07	17,80	1			
24	7-94 7-7-2	Укладка балок перекрытий мас- сой до 3 т при высоте здания до 25 м	шт	1,00	4,50	5			
25	ССЦ ч. I п. 9-287	Стоимость балок покрытия из бетона М450 марки ГБСТ6-6А4Т (2 шт)  цена: 70,4+0,82+1,63x2	кз	0,45	74,48	32			
26	I47-4	Арматура А-4	100кг	0,65	22,90	15			
27	I47-8	Арматура А-3	100кг	0,21	25,00	5			
28	I47-15	Проволочная арматура В-1	100кг	0,41	32,10	13			

Т п. 902-9-31 85

(УП.2)

246

20520-08

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
29	I47-24	Закладные детали	100кг	0,33	41,30	14			
30	I47-29	Металлизация закладных деталей	100кг	0,33	17,80	6			
		Итого по разделу 2	руб			209			
		Раздел 3. Покрытие							
31	7-177 7-11-1	Укладка плит покрытий длиной до 6 м, площадью до 10 м2	шт	1,00	5,70	6			
32	7-199 7-12-1	Укладка плит покрытий площадью до 1 м2 при высоте зданий до 25 м	шт	1,00	0,48	1			
33	7-183 7-11-4	Укладка плит покрытий длиной до 6 м, площадью до 20 м2 при высоте зданий до 25 м	шт	1,00	8,02	8			
34	ССЦ ч.3 п.1572	Стоимость плиты покрытий марки П5Д-8	шт	1,00	2,46	2			
35	ССЦ ч.1 п.8-150	Стоимость плит покрытия марки ПВ4-3А4Т	м2	18,00	6,64	120			

г.п. 902-9-31.85 (УП.2)

247

20520.08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
36	ССЦ ч. I п. 8-120	Стоимость плит покрытия марки ПГ-2А4Т	м2	18,00	5,62	101			
37	147-24	Закладные детали дополнитель- ные	100кг	0,07	41,30	3			
38	147-29	Металлизация закладных деталей	100кг	0,07	17,80	1			
		Итого по разделу 3	руб			242			
		Раздел 4. Кровля							
39	12-293 12-295 12-9-8 12-9-9	Устройство обмазочной пароизо- ляции покрытий из битумной ма- стики за 1 раз цена: 26,5-9,18	100м2	0,36	17,40	6			
40	12-287 12-9-4	Утепление покрытий легким бетоном толщ. 160 мм	м3	5,76	35,20	203			
41	12-299 12-10-1	Устройство выравнивающих це- ментных стяжек толщиной 15 мм	100м2	0,36	51,60	19			
42	12-297 12-9-10	Огрунтовка раствором битума в керосине	100м2	0,36	7,71	3			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
43	12-176 12-2-6-2	Устройство кровель рулонных плоских четырехслойных для зданий шириной до 12 м на битумной антисептированной мастике с защитным слоем из гравия на битумной антисептированной мастике, из рубероида РМ-350	100м2	0,36	338,00	122			
44	12-277 12-8-2	Устройство обрамлений на феоадах: без водосточных труб	100м2	0,61	9,43	6			
45	12-280 12-8-5	Устройство мелких покрытий	100м2	0,03	192,00	6			
		Итого по разделу 4	руб			365			
		Раздел 5. Двери							
46	10-105 10-20-1	Установка наружных и внутренних дверных блоков в каменных стенах площадь проема до 3 м2	м2	2,36	1,63	4			
47	10-107 10-20-3	Установка дверных блоков в перегородках, площадь проема до 3 м2	м2	1,80	2,18	4			
48	10-140 10-26-1	Конопатка дверных коробок паклей в наружных стенах каменных площадь проема до 3 м2	м2	2,36	1,34	3			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
49	I22-218	Стоимость дверного блока ДР21-9 (1 шт) цена: 14,2+1,99x0,37	м2	1,80	14,94	27			
50	I22-280	Стоимость дверного блока Д53 цена: 16,8+2,06x0,37	м2	2,36	17,56	41			
51	III-446	Двери входные в здание одно-польные	компл.	1,00	6,73	7			
52	III-448	Двери входные в помещение однопольные	компл.	1,00	2,97	3			
		Итого по разделу 5	руб			89			
		Раздел 6. Окна							
53	10-84 10-14-1	Установка оконных блоков в каменных стенах со опаренными переплетами площадь проемов м2 до 5	м2	6,24	2,99	19			
54	I22-14	Блоки оконные трехстворные с форточными створками марка ОС15-18, ОС18-18 с масляной окраской цена: 18,1+2,8x0,37	м2	6,24	19,14	119			

Т.п. 902-9-34.85 (УП.2)

250

20520-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
55	10-88 10-15-2	Установка приборов оконных	шт	2,00	0,24	I			
56	III-440	Скобяные изделия для блоков оконных со спаренными переплетами для трехстворных переплетов с фрамугой независимо от высоты	компл.	2,00	4,67	9			
57	15-707 15-201-2	Остекление деревянных оконных спаренных переплетов в каменных зданиях оконным стеклом 3 мм	100м <sup>2</sup>	0,06	242,00	I5			
		Итого по разделу 6	руб			I63			
		Раздел 7. Полы							
		Тип 2. Цементно-песчаное покрытие							
58	II-2 II-I-2	Уплотнение грунта щебнем	100м <sup>2</sup>	0,32	43,30	I4			
59	II-II II-I-II	Устройство подстилающих слоев бетонных из бетона М100	м <sup>3</sup>	31,92	29,30	935			

т.п. 902-9-34.85		(Уп.2)	25I	20520-08					
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
60	II-69 II-II-3	Устройство покрытий цементных толщиной 20 мм	100м <sup>2</sup>	0,32	84,70	27			
		Итого по разделу 7	руб			976			
		Раздел 8. Металлоконструкции							
61	9-46 9-7-1 т.ч. табл.2	Монтаж стремянки цена: 58+13,8х0,1	т	0,06	59,38	4			
62	I2I-I975	Стоимость металлоконструкций стремянки с окраской	т	0,06	358,00	21			
63	9-47 9-7-2 т.ч. табл.2	Установка площадок на кровле цена: 46,8+19х0,1	т	0,70	48,70	34			
64	I2I-I979	Площадки с настилом из листо- вой просечной рифленой или круглой стали, каркасами и элементами жесткости из про- катных и гнутых профилей: прямо- угольные 6 о окраской	т	0,35	326,00	114			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
65	I2I-I98I	Ограждения из прокатных и гнутых профилей, колосовой и круглой стали с окраской	т	0,35	327,00	I14			
66	9-43 9-6-4	Монтаж монорельсов прямолинейных из двутавра ном.24	м	<u>5,70</u> 20,40	6,83	<u>39</u> I39			
67	I2I-I825	Монорельсы в комплекте с накладными или соединительными планками, пролетом до 6 м, из прокатных двутавров типа М, эвенья прямолинейные с окраской	т	<u>0,56</u> I,33	239,00	<u>I34</u> 3I8			
		Итого по разделу 8	руб			<u>460</u> 744			
		Раздел 9. Наружная отделка							
68	I5-2I0 I5-52-3	Штукатурка фасадов высококачественная цементно-известковым раствором по камню откосов при ширине до 200 мм плоских цементным раствором М50	100м	0,20	34,60	7			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
69	15-534 15-535 15-156-3-23 15-156-4-23	Окраска фасадов с лакок с подготовкой поверхности цементно-перхлорвиниловыми красками цена: (21,8+61,2)х0,5	100м2	0,64	41,50	27			
		Итого по разделу 9	руб			34			
		Раздел 10. Приточные шкафы							
70	10-32 10-6-1	Обшивка из досок	м2	11,88	2,14	25			
71	10-44 10-8-1	Устройство съемных щитов	м2	2,93	1,20	4			
72	10-32 10-6-1	Обшивка досками клапана	м2	0,35	2,14	1			
73	26-29 26-8-2	Утепление клапана	м3	0,01	6,90	1			
1	15-561 15-159-1	Окраска шкафов масляной краской за 2 раза	100м2	0,30	70,10	21			

Т.п 902-9-31.85 (УП.2)

254

20520-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
75	15-564 15-159-4	Окраска утепленного клапана масляной краской за 2 раза	100м <sup>2</sup>	-	80,00	1			
76	20-410 20-7-2	Установка металлической сетки	1 шт	0,44	1,50	1			
77	130-1473-A	Стоимость сетки	м <sup>2</sup>	0,44	4,96	2			
		Итого по разделу 10	руб			56			
		Раздел II. Разные работы							
78	27-173 27-174 27-43-1 27-43-2	Устройство оснований под тротуары из кирпичного или щебня толщиной 10 см цена: 230-9,06х2	100м <sup>2</sup>	0,18	211,88	38			
79	27-169 27-172 27-42-1 27-42-2	Устройство покрытий дорожек и тротуаров однослойных из литой мелкозернистой асфальтобетонной смеси толщиной 25 мм цена: 156-25,3	100м <sup>2</sup>	0,18	130,70	24			
80	8-10 8-3-1	Устройство песчаных оснований под входные площадки	м <sup>3</sup>	0,18	10,70	2			

Т.П 902-9-31.85 (УП.2)

255

20520-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
81	II-II II-I-II	Устройство входных площадок из бетона М100	м3	0,22	29,30	6			
82	II-69 II-II-3	Устройство покрытий цементных толщиной 20 мм	100м2	0,02	84,70	2			
83	II-77 II-II-II	Железнение цементных покрытий	100м2	0,02	9,83	1			
84	8-28 8-4-8	Устройство глиняного замка	м3	0,09	11,80	1			
		Итого по разделу II	руб			74			
		Итого по разд. I-II	руб			<u>2772</u> 3056			
		Накладные расходы на обще- строительные работы - 16,5%	руб			<u>477</u> 504			

Т.п. 902-9-31.85

(УП.2)

256

20520-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

Итого

руб

3249

3560

Плановые накопления - 8%

руб

268

285

Всего по смете

руб

3517

3545

Главный инженер проекта

Зам. начальника отдела смет и ПОС

Исходные данные:

составил инженер

проверил рук. группы

Перфорация:

подготовил инженер

проверил рук. группы



Н. Бондаренко

Т. Калининна



И. Каменская

Г. Никитина



Р. Борзакова



Л. Шошина

Т. п. 902-9-31.85 (УП.2)

257

20520-08

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 3-3

к типовому проекту "Производственно-вспомогательное здание для станции биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с механической аэрацией производительностью 200, 100 м<sup>3</sup>/сутки"

На специальнострительные работы в осях 4-5 (вариант с доочисткой)

Сметная стоимость 0,851 тыс.руб.  
 Нормативная условно-  
 чистая продукция - тыс.руб.  
 Показатели по смете  
 Стоимость на:  
 1. Расчетную единицу  
 производительности - руб.  
 2. 1 м<sup>2</sup> общей площади  
 зданий 23,64 руб.  
 3. 1 м<sup>3</sup> объема здания 4,68 руб.

Основание: КМ5-6

Составлена в ценах 1984 г.

№ п/п	№ прейскурантов, УСН, расценок, (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Един. изм.	К-во	Стоим. едн., руб.	Общая стоимость, руб.			
						всего	норм. условно-чистая продук. прямые затраты	осн. в/шт.	экспл. машин в т.ч. в/шт.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I	6-34 6-3-5 ССЦ ч. I п. I-15, I-17	Устройство фундаментов под оборудование железобетонных объемом до 25 м <sup>3</sup> из бетона М100 марки 605 (I шт.) цена: 34,7-(28,2-26,3)хI,015	м <sup>3</sup>	18,70	32,77	613			

Т.п. 902-9-31.85 (УП.2)

258

20520-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	124-I	Арматура класса AI	т	0,04	270,00	II			
3	6-30 6-3-I	Устройство фундаментов под оборудование бетонных объемом до 5 м3 из бетона М100 марки Ф01 (1 шт)	м3	0,43	35,70	I5			
4	7-2I 7-2-4	Укладка плит перекрытий площадью до 5 м2	шт	2,00	8,06	I6			
5	ССЦ ч. I п. 8-503	Стоимость плит перекрытия марки П1-8 (2 шт), из бетона М200 цена: 60,8-0,82х2	м3	0,04	59,16	2			
6	34/304 34-35-I	Настил из рифленой стали для подпольных каналов	10м2	0,01	221,00	3			
7	6-84 6-9-8	Установка закладных деталей весом до 20 кг	т	0,01	355,00	4			
8	6-237 6-28-I ССЦ ч. I п. 1-27, I-31	Устройство каналов из бетона М100 цена: 72,7-(33,3-27,3)хI,015	м3	0,20	66,61	I3			
		Итого по смете	руб			677			

Т.п. 902-9-31.85 (УП.2)

259

20520-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

Накладные расходы на обще-  
строительные работы - 16,5%

руб

112

Итого

руб

789

Плановые накопления - 8%

руб

62

Всего по смете

руб

851

Главный инженер проекта  
Зам. начальника отдела смет и ПОС


Н. Бондаренко

Т. Калинина

Исходные данные:

составил инженер

 И. Каменская

проверил рук. группы

 Г. Никитина

Перфорация:

подготовил инженер

 Р. Борзкова

проверил рук. группы

 Д. Шохина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 3-4

к типовому проекту "Производственно-вспомогательное здание для станции биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с механической аэрацией производительностью 400 м<sup>3</sup>/сутки"

На специальнострительные работы в осях 4-5 (вариант с доочисткой)

Сметная стоимость	0,943 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	- тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на:	
1. Расчетную единицу производительности	- руб.
2. 1 м <sup>2</sup> общей площади зданий	26,19 руб.
3. 1 м <sup>3</sup> объема здания	5,19 руб. :-

Основание: КЖБ-6

Составлена в ценах 1984 г.

№ пп	№ прейскурантов, УСН, расценок, (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Един. изм.	К-во	Стоим. един., руб.	Общая стоимость, руб.			
						всего	норм. условно-чистая продук. прямые затраты	в том числе: осн. з/пл.	экспл. машин в т.ч. з/пл.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I	6-30 6-3-1	Устройство фундаментов под оборудование бетонных объемом до 5 м <sup>3</sup> из бетона М100 марки Ф01 (1 шт)	м <sup>3</sup>	0,43	35,70	15			

Т.п. 902-9-31.85 (УП.2)

261

20520-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	7-21 7-2-4	Укладка плит перекрытий подземных сооружений площадью до 5 м <sup>2</sup> при наибольшей массе монтажных элементов до 5 т	шт	2,00	8,06	16			
3	ССЦ ч. I п. 8-503	Стоимость плит перекрытия марки ПП-8 (2 шт), из бетона М200 цена: 60,8-0,82х2	м <sup>3</sup>	0,04	59,16	2			
4	34-304 34-55-I	Настил из рифленой стали для подпольных каналов	10м <sup>2</sup>	0,01	221,00	3			
5	6-84 6-9-8	Установка закладных деталей весом до 20 кг	т	0,01	355,00	4			
6	6-237 6-28-I ССЦ ч. I п. 1-27, 1-31	Устройство каналов из бетона М100 цена: 72,7-(33,3-27,3)х1,015	м <sup>3</sup>	0,20	66,61	13			
7	6-34 6-3-5 ССЦ ч. I п. 1-15 1-17	Устройство фундаментов под оборудование железобетонных, объемом до 25 м <sup>3</sup> из бетона М100 марки Ф05 (1 шт) цена: 34,7-(28,2-26,3)х1,015	м <sup>3</sup>	18,70	32,77	613			

г.п. 902-9-3/85

(УП.2)

262

20520-08

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
8	I24-I	Арматура класса АІ	т	0,04	270,00	II			
9	6-30 6-3-I	Устройство фундаментов под оборудование бетонных объемом до 5 м3 из бетона М100 марки Ф02 (1 шт)	м3	2,00	35,70	7I			
10	6-73 6-74 6-8-2 6-8-3 ССИ ч. I п.2-2,2-4	Подливка под оборудование из раствора толщиной 30 мм марки цена: 90,2+35,1-(24,4-2I,9)x3,06	100см2	0,02	117,65	2			
		Итого по смете	руб			750			
		Накладные расходы на общестроительные работы - 16,5%	руб			124			
		Итого	руб			874			
		Плановые накопления - 8%	руб			69			
		Всего по смете	руб			943			
		Главный инженер проекта							
		Зам. начальника отдела смет и ПОС							
		Исходные данные: составил инженер							
		проверил рук. группы							
		Перфорация: подготовил инженер							
		проверил рук. группы							

 Н. Бондаренко  
 Т. Калинина  
 И. Каменская  
 Г. Никитина  
 Р. Борзакова  
 Л. Шолкина

Т.п. 902-9-31.85 (УП.2)

263

20520-08

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 3-5

к типовому проекту "Производственно-вспомогательное здание для станции биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с механической аэрацией производительностью 700 м<sup>3</sup>/сутки"

На специальностроительные работы в осях 4-5 (вариант с доочисткой)

Сметная стоимость 1,251 тно.руб.

Нормативная условно-чистая продукция - тно.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

1. Расчетную единицу

производительности - руб.

2. 1 м<sup>2</sup> общей площади зданий 34,75 руб.

3. 1 м<sup>3</sup> объема здания - 6,88 руб.

Основание: КМ5-6

Составлена в ценах 1984 г.

№ пп	№ преискурантов, УСН, расценок, (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Един. изм.	К-во	Стоим. едн., руб.	Общая стоимость, руб.			
						всего	норм. условно-чистая продукция прямые затраты	в том числе: осн. в/пл. машин в т.ч. з/пл.	экспл. машин в т.ч. з/пл.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I	6-30 6-3-I	Устройство фундаментов под оборудование бетонных объемом до 5 м <sup>3</sup> из бетона М100 марки Ф01 (1 шт)	м <sup>3</sup>	0,43	35,70	15			

Т.п. 902-9-31.85 (УП.2)

264

20520-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	7-2I 7-2-4	Укладка плит перекрытий площадью до 5 м2	шт	2,00	8,06	16			
3	ССЦ ч. I п. 8-503	Стоимость плит перекрытия марки ПП-8 (2 шт), из бетона М200 цена: 60,8-0,82x2	м3	0,04	59,16	2			
4	34-304 34-55-I	Настил из рифленой стали для подпольных каналов	10м2	0,01	221,00	3			
5	6-84 6-9-8	Установка закладных деталей весом до 20 кг	т	0,01	355,00	4			
6	6-237 6-28-I ССЦ ч. I п. I-27, I-31	Устройство каналов из бетона М100 цена: 72,7-(33,3-27,3)xI,015	м3	0,20	66,61	13			
7	6-35 6-3-6 ССЦ ч. I п. I-15, I-17	Устройство фундаментов под оборудование железобетонных объемом более 25 м3 из бетона М100 марки Ф04 (I шт) цена: 32,6-(28,2-26,3)xI,015	м3	27,70	30,67	850			
8	I24-I	Арматура класса AI	т	0,07	270,00	19			

Т.п 902-9-31.85 (УП.2)

265

20520-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
9	6-30 6-3-1	Устройство фундаментов под оборудование бетонных объемом до 5 м3 из бетона М100 марки Ф02 (1 шт)	м3	2,00	35,70	71			
10	6-73 6-74 6-8-2 6-8-3 ССЦ ч. I п. 2-2, 2-4	Подливка под оборудование из раствора толщиной 30 мм марки 50 цена: 90,2+35,1-(24,4-21,9)х3,06	100м2	0,02	117,65	2			
		Итого по смете	руб			995			
		Накладные расходы на общестроительные работы - 16,5%	руб			164			
		Итого	руб			1159			
		Плановые накопления - 8%	руб			92			
		Всего по смете	руб			1251			
		Главный инженер проекта		<i>Бондаренко</i>		Н. Бондаренко			
		Зам. начальника отдела смет и ПО		<i>Калинина</i>		Т. Калинина			
		Исходные данные:							
		составил инженер		<i>Каменская</i>		И. Каменская			
		проверил рук. группы		<i>Никитина</i>		Г. Никитина			
		Перфорация:							
		подготовил инженер		<i>Борзакова</i>		Р. Борзакова			
		проверил рук. группы		<i>Шошина</i>		Л. Шошина			

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 3-6

к типовому проекту "Производственно-вспомогательное здание для станции биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с механической аэрацией производительностью 700,400,200,100 м<sup>3</sup>/сутки"  
 На приобретение и монтаж технологического оборудования и трубопроводов насосной установки доочистки (производительностью 100,200 м<sup>3</sup>/сутки)

Сметная стоимость 2,91 тыс.руб.  
 в т.ч.  
 а) оборудования 1,4 тыс.руб.  
 б) монтажных работ 1,3 тыс.руб.  
 в) строит.раб. 0,15 -"-  
 Нормативная условно-  
 чистая продукция - тыс.руб.  
 Показатели по смете  
 Стоимость на:  
 1. Расчетную единицу  
 производительности 29,1/14,55 руб.  
 2. 1 м<sup>2</sup> общей площади здания 6,78 руб.  
 3. 1 м<sup>3</sup> объема здания 1,67 руб.

Основание: Спецификация ТХСО

Составлена в ценах 1984 г.

№ п/п	№ преиску-рантов, УСН, расценки, (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Един. изм.	К-во	Стоим. едн., руб.	Общая стоимость, руб.	Общая стоимость, руб.		
							норм.	в том числе: условно-чистая продук. з/пл.	в том числе: экспл. машин в т.ч. з/пл.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Раздел I. Оборудование и монтаж									
I	I906-16002	Таль передвижная червячная грузоп. I т	шт	I	41,00	41	==	-	==

Т.П. 902-9-31.85 (УП.2)

267

20520-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	3-6II	Монтаж тали	тн	0,05	45,00	2	<u>   </u> I	I	<u>   </u> -
3	230I-06067	Насос НПС-3 с электродвиг. 4A100 2	шт	2	185,00	370	<u>   </u>	-	<u>   </u>
4	7-28I-IM к=0,75	Монтаж	шт	2	20,22	40	<u>   </u> 26	2I	<u>5</u> 2
5	230I-06068 150I-01413 150I-01155	Насос центробежный НПС-I с электродвигат А02-42-2 цена: 245-84+60	шт	2	22I	442	<u>   </u>	-	<u>   </u>
6	7-28I-IM к=0,75	Монтаж	шт	2	20,22	40	<u>   </u> 26	2I	<u>5</u> 2
7	230I-01228 150I-01401 150I-03043	Насос вихревый ВКС I/I6A-У2 с эл.двигателем 4АХ80В4	шт	I	304,00	304	<u>   </u>	-	<u>   </u>
8	7-28I-IM к=0,75	Монтаж	шт	I	20,22	20	<u>   </u> 13	II	<u>2</u> I

Т.п. 902-9-3/85

(Уп.2)

268

20520-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
9	Пр-н Миннефте- обор.пром. ЦСЦ г.Т пр.1 п.13	Стоимость песка затаренного в мешках	м3	2,40	28,90	69	=	-	=
10	8-48I-19	Присоединение эл.двигате- лей к сети	шт	5	1,38	7	= 5	5	= -
		Всего по разделу I	руб			1571	= 71	59	<u>12</u> 5
		в том числе:							
		Стоимость оборудования	руб			1274			
		запасные части без п.9 2%	руб			25			
		тара и упаковка - без п.9 2%	руб			26			
		транспортные расходы - 4%	руб			53			
		заготов.-складские расходы - 12%	руб			17			
		комплектация - 0,7%	руб			7			
		Всего, стоимость оборудования	руб			1403			
		Стоимость монтажных работ	руб			109			
		материалы	руб			30			
		эксплуатация машин	руб			7			

Т.п. 902-9-34.85

(УП.2)

269

20520-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		заработная плата машинистов	руб			5			
		основная заработная плата	руб			59			
		всего заработная плата	руб			64			
		ресурсы на опробование	руб			5			
		Накладные расходы - 80%	руб			47			
		Плановые накопления - 8%	руб			12			
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			168			
		Раздел 2. Трубопроводы и арматура							
		Материалы, не учтенные ценником							
II	159-3333 159-3334	Узлы трубопроводов из электросварных труб диаметром 108х2 мм	т	0,22	547,89	121	==	-	==
		цена: (492+(492-455)х2)х х0,88х1,1							
II	159-3321 159-3322	То же, diam. 76х2 мм	т	0,01	637,91	6	==	-	==
		цена: (578+(578-551)х3)х х0,88х1,1							

Т.п. 902-9-31.85

(УП.2)

270

20520-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I3	159-3348 159-3349	То же, диам. 59х3 мм цена: $(428+(428-417) \times 3) \times 0,88 \times I, I5$	т	0,53	466,53	247	==	-	==
I4	159-3358 159-3359	То же, диам. 219х3 мм цена: $(385+(385-375) \times 3) \times 0,88 \times I, I5$	т	0,05	419,98	21	==	-	==
I5	159-3317	То же, диам. 57х3 мм цена: $690 \times 0,88 \times I, I$	т	0,02	667,92	13	==	-	==
I6	130-647	Задвижки параллельные 30ч6бр диаметром в мм: 100	шт	6	22,90	137	==	-	==
I7	130-649	То же, диаметром в мм: 150	шт	6	38,00	228	==	-	==
I8	2307-10815 к=I,098	Клапан обратный поворотный 19ч2Гр, диам. 100 мм	шт	2	10,65	21	==	-	==
I9	2307-10816 к=I,098	То же, диам. 150 мм	шт	2	14,27	29	==	-	==

Т.Л. 902-9-31.85		(УП.2)	271	20520-08					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
20	0118 табл. I.5 стр. М24 к=1,075	Канат 3. I-Г-В-Н-1568 (160)	Юм	0,75	1,19	1'	==	-	==
21	Г704-50832 доп. I	Поворотно-регулирующая заслонка д. 100 мм	шт	2	16,47	33	==	-	==
Монтаж									
22	12-2-8 к=1,1	Трубопроводы из стальных труб диам. 108х2 мм	т	0,22	87,29	19	== 18	15	<u>3</u> 2
23	12-2-7 к=1,1	То же, диам. 76х2 мм	т	0,01	107,89	1	== 1	1	== -
24	12-2-8 к=1,1	То же, диам. 159х3 мм	т	0,53	87,29	46	== 44	36	<u>8</u> 4
25	12-2-9 к=1,1	То же, диам. 219х3 мм	т	0,05	56,44	3	== 2	2	== -
26	12-2-6 к=1,1	То же, диам. 57 мм	т	0,02	137,55	3	== 3	3	== -

г.п 904.9-31.85 (УП.2)

272

20520-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
27	I2-802-5	Задвижка 30ч6бр диам.100 мм	шт	6	7,52	45	<u>22</u>	20	<u>2</u> -
28	I2-802-7	То же, диам. 150 мм	шт	6	9,42	57	<u>33</u>	29	<u>4</u> I
29	I2-801-6	Клапан I9ч2Iр диам. 100 мм	шт	2	4,05	8	<u>7</u>	6	<u>I</u> -
30	I2-801-7	То же, диам. 150 мм	шт	2	5,84	12	<u>10</u>	9	<u>I</u> -
3I	I2-I023-2	Монтаж заслонки	шт	2	5	10	<u>7</u>	7	<u>-</u> -
		Стоимость монтажных работ	руб			977			
		материалы	руб			52			
		эксплуатация машин	руб			12			
		заработная плата машинистов	руб			7			
		основная заработная плата	руб			128			
		всего заработная плата	руб			135			

Т.Л. 902-9-31.85		(УЛ.2)	273	20520-08					
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Стоимость материалов и конструкций	руб			778			
		Накладные расходы - 80%	руб			102			
		Плановые накопления - 8%	руб			86			
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			1165			
Раздел 3. Строительные работы									
30	ЦСЦ стр.27 п.294	Стоимость гравия 5-2 мм	м3	0,5	9,61	5	==	-	==
31	ЦСЦ стр.27 п.294	То же, 10-5 мм	м3	0,5	9,61	5	==	-	==
32	ЦСЦ стр.27 п.294	То же, 20-10 мм	м3	1,0	9,30	9	==	-	==
33	ЦСЦ стр.27 п.294	То же, 40-20 мм	м3	0,5	9,00	5	==	-	==
34	ЦСЦ стр.27 п.294	Стоимость гравия 40-60 мм	м3	9,5	9,00	86	==	-	==

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
35	I5-6I3 I64-7	Масляная окраска труб диаметром более 50 мм, за 2 раза	100 м <sup>2</sup>	0,28	43,50	12	==	-	==
36	6-259 6-3I-I	Загрузка песком фильтров цена: 1,36+0,72x0,8	м <sup>3</sup>	2,4	1,94	5			
37	6-260 6-3I-2	Загрузка гравием фильтров	м <sup>3</sup>	12	1,37	16			

в том числе:

Стоимость общестроительных работ

руб

143

Накладные расходы-16,5% без п.35

руб

23

Пластовые накопления - 8%

руб

13

Всего, стоимость общестроительных работ

руб

179

Всего по смете

руб

2915

Главный инженер проекта  
Зам. начальника отдела смет и ПОС  
Исходные данные: составил инженер  
проверил рук. группы  
Перфорация: подготовил инженер  
проверил рук. группы

*Бондаренко*  
*Т. Калинина*  
*Т. Сальникова*  
*Г. Лучина*  
*Р. Борзакова*  
*И. Шошина*

Н. Бондаренко  
Т. Калинина  
Т. Сальникова  
Г. Лучина  
Р. Борзакова  
И. Шошина

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 3-7

к типовому проекту "Производственно-вспомогательное здание для станции биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с механической аэрацией производительностью 700,400,200,100 м<sup>3</sup>/сутки"

На приобретение и монтаж технологического оборудования и трубопроводов насосной установки доочистки (производительностью 400,700 м<sup>3</sup>/сутки"

Сметная стоимость 3,98/4,3 тыс.руб.

в т.ч.

а) оборудования 1,91/1,65 тыс.руб.  
 б) монтажных работ 1,8/2,30 тыс.руб.  
 в) строит. работы 0,27/0,35 "-"

Нормативная условно-  
 чистая продукция

"--"

Показатели по смете

Стоимость на:

..

1. Расчетную единицу

производительности 5,69/6,14 руб.

2. 1 м<sup>2</sup> общей площади здания 10,85 руб.

3. 1 м<sup>3</sup> объема здания 2,68 руб.

Основание: Спецификация ТХСО

Составлена в ценах 1984 г.

№	№ прейску- пш рантов,УСН, расценок, (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Един. измер.	К-во	Стоим. един., руб.	Общая стоимость, руб.			
						всего	норм. условно- чистая продукц. прямо затраты	в том числе осн. з/пл.	экспл. в т.ч. машин з/пл.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Раздел I. Оборудование и монтаж									
I	I 906-16002	Таль передвижная червячная грузоп. I т	шт	I	41,00	41	--	-	--

Т.П. 902-9-31.85 (УП.2)			276		20520-08				
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	3-6II	Монтаж тали	тн	0,05	45,00	2	<u>    </u> I	I	<u>    </u> -
3	230I-06067	Насос НЦС-3 с электродвигателем 4A100 2	шт	<u>    </u> 2	185,00	<u>370</u>	<u>    </u>	-	<u>    </u>
4	7-28I-IM к=0,75	Монтаж	шт	<u>    </u> 2	20,22	<u>40</u>	<u>    </u> 26	2I	<u>5</u> 2
5	230I-06068 I50I-0I4I3 I50I-0I155	Насос НЦС-I с электродвигателем A02-42-2 цена: 245-84+60	шт	<u>    </u> 2	22I	<u>    </u> 442			
6	7-28I-IM к=0,75	Монтаж	шт	<u>    </u> 2	20,22	<u>    </u> 40	<u>    </u> 26	2I	<u>5</u> 2
7	230I-0I228 I50I-0I40I I50I-03043	Насос вихревой ВКСI/I6A-У2 с электродвигателем 4AX80B4	шт	I	304,00	304	<u>    </u>	-	<u>    </u>
8	7-28I-IM к=0,75	Монтаж	шт	I	20,22	20	<u>    </u> I3	II	<u>2</u> I

г.п. 902-9-31.85 (УП.2)

277

20520-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
9	230I-06069	Насос центробежный самовсасывающий С-569М с эл.двиг. 4AI60 4	шт	2	450,00	900	==	-	==
10	7-28I-IM	Монтаж	шт	2	20,22	40	== 26	2I	<u>5</u> 2
II	Пр-нт Миннефте обр.пром ИЦ т. I пр. I п. I3	Стоимость песка затаренного в мешках	м3	<u>4,20</u> 5,6	28,90	<u>121</u> 162	== -	-	== -
12	8-48I-19	Присоединение электродвигателей к сети	шт	5	1,38	7	== 5	6	== -
		Всего по разделу I	руб			<u>2075</u> 1823	== 7I	59	<u>12</u> 5
		в том числе:							
		Стоимость оборудования	руб			<u>1736</u> 1532			
		запасные части без п. II 2%	руб			<u>32</u> 25			
		тара и упаковка без п. II 2%	руб			<u>33</u> 25			

Т.п. 902-9-31.85 (УП.2)

278

20520-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		транспортные расходы - 4%	руб			<u>72</u>			
						50			
		заготов.-складские расходы - 1,2%	руб			<u>22</u>			
						16			
		комплектация - 0,7%	руб			<u>12</u>			
						7			
		Всего, стоимость оборудования	руб			<u>1907</u>			
						1655			
		Стоимость монтажных работ	руб			109			
		материалы	руб			30			
		эксплуатация машин	руб			7			
		заработная плата машини- стов	руб			5			
		основная заработная плата	руб			59			
		всего заработная плата	руб			64			
		ресурсы на опробование	руб			5			
		Накладные расходы - 80%	руб			47			
		Плановые накопления - 8%	руб			12			
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			168			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Раздел 2. Трубопроводы и арматура									
Материалы, не учтенные ценником									
I3	I59-3333 I59-3334	Узлы трубопроводов на электросварных труб, диаметром 108x2 мм  цена: $(492+(492-455) \times 2) \times 0,88 \times 1,1$	т	<u>0,16</u> 0,09	547,89	<u>88</u> 49	<u>—</u>	-	<u>—</u>
I4	I59-3348 I59-3349	То же, diam. 159x3 мм  цена: $(428+(428-417) \times 3) \times 0,88 \times 1,15$	т	<u>0,13</u> 0,36	466,53	<u>61</u> 168	<u>—</u>	-	<u>—</u>
I5	I59-3321 I59-3322	То же, diam. 76x2 мм  цена: $578+(578-551) \times 3 \times 0,88 \times 1,1$	т	<u>0,01</u>	637,91	<u>6</u>	<u>—</u>	-	<u>—</u>
I6	I59-3358 I59-3359	То же, diam. 219x3 мм  цена: $(385+(385-375) \times 3) \times 0,88 \times 1,15$	т	<u>0,82</u> 1,01	419,98	<u>344</u> 424	<u>—</u>	-	<u>—</u>

Т.п. 902-9-31.85 (УП.2)

280

20520-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
17	159-3368 159-3369	То же, diam. 273x4 мм цена: (367+(367-355)x3)x x0,88x1,15	т	<u>0,08</u> 0,09	407,84	<u>33</u> 37	<u>—</u>	-	<u>—</u>
18	159-3317	То же, д. 57x3 мм	т	0,02	667,92	13	<u>—</u>	-	<u>—</u>
19	130-647	Защитки параллельные фланцевые 30ч6бр диаметром в мм: 100	шт	6	22,90	137	<u>—</u>	-	<u>—</u>
20	130-650	То же, диаметром в мм: 200	шт	<u>6</u> 8	60,20	<u>361</u> 482	<u>—</u>	-	<u>—</u>
21	130-649	То же, д.150 мм	шт	<u>—</u> 2	38	<u>—</u> 76	<u>—</u>	-	<u>—</u>
22	2307-10816 к=1,098	Клапан обратный поворотный 19421Р diam. 100 мм	шт	<u>2</u> -	10,65	<u>21</u> -	<u>—</u>	-	<u>—</u>
23	2307-10816 к=1,098	То же, 150 мм	шт	<u>—</u> 2	14,27	<u>—</u> 29	<u>—</u>	-	<u>—</u>

г.п. 902-9-31.85 (УП.2)

281

20520-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
24	2307-10827 к=1,098	То же, диам. 200 мм	шт	2	24,6	49	<u>   </u>	-	<u>   </u>
25	0118 табл.1.5 стр.24 к=1,075	Канат 3,Г-Г-В-Н-1568 (160)	10м	0,75	1,19	1	<u>   </u>	-	<u>   </u>
26	1704-50832 доп.1	Поворотно-регулирующая заслонка д.100 мм	шт	<u>2</u> 3	16,47	<u>33</u> 49			
Монтаж									
27	12-2-8 к=1,1	Трубопроводы из стальных труб диам. 108х2 мм	т	<u>0,16</u> 0,09	87,29	<u>14</u> 8	<u>   </u> 13/7	<u>11</u> 6	<u>2/1</u> 1/-
28	12-2-8 к=1,1	То же, диам. 159х3 мм	т	<u>0,13</u> 0,36	87,29	<u>11</u> 31	<u>   </u> 11/31	<u>9</u> 26	<u>2/5</u> 1/3
29	12-2-7 к=1,1	То же, диам. 76х2 мм	т	<u>0,01</u> -	107,89	<u>1</u> -	<u>   </u> 1/-	<u>1</u> -	<u>   </u> -

Т.п. 902-9-31.85 (УП.2)

282

20520-08

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>
30	I2-2-9 K=I,I	То же, диам. 219x3 мм	т	$\frac{0,82}{1,01}$	56,44	$\frac{46}{57}$	$\frac{-}{43/52}$	$\frac{34}{39}$	$\frac{9/13}{5/7}$
31	I2-2-9 K=I,I	То же, диам. 273x4 мм	т	$\frac{0,08}{0,09}$	56,44	5	$\frac{-}{4}$	$\frac{3}{1}$	$\frac{I}{I}$
32	I2-2-6 K=I,I	То же, диам. 57x3 мм	т	0,02	137,55	3	$\frac{-}{3}$	3	$\frac{-}{-}$
33	I2-802-5	Задвижка 30ч6бр диам.100 мм	шт	6	7,52	45	$\frac{-}{22}$	20	$\frac{2}{-}$
34	I2-802-7	То же, д. 150 мм	шт	$\frac{-}{2}$	9,42	$\frac{-}{19}$	$\frac{-}{11}$	$\frac{-}{9}$	$\frac{-/I}{-}$
35	I2-802-8	То же, диам. 200 мм	шт	$\frac{6}{8}$	12,60	$\frac{76}{101}$	$\frac{-}{47/64}$	$\frac{41}{55}$	$\frac{6/9}{1/2}$
36	I2-801-6	Клапан I9ч2Iр диам. 100 мм	шт	$\frac{2}{-}$	4,05	$\frac{8}{-}$	$\frac{-}{7}$	6	$\frac{I}{-}$
37	I2-801-7	То же, диам. 150 мм	шт	$\frac{-}{2}$	5,84	$\frac{-}{12}$	$\frac{-}{-/10}$	$\frac{-}{9}$	$\frac{-/I}{-}$

г.п. 902-9-31.85 (УП.2)

283

20520-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
38	I2-80I-8	То же, диам. 200 мм	шт	2	8,43	I7	<u>    </u> I5	I3	<u>2</u> -
39	I2-I023-2	Монтаж заслонки	шт	<u>2</u> 3	5	<u>I0</u> I5	<u>7</u> II	<u>7</u> II	
		Стоимость монтажных работ	руб			<u>I383</u> I823			
		материалы	руб			<u>60</u> <u>79</u>			
		эксплуатация машин	руб			<u>I8</u> <u>23</u>			
		заработная плата машинистов	руб			<u>7</u> <u>I3</u>			
		основная заработная плата	руб			<u>I48</u> I94			
		всего заработная плата	руб			<u>I55</u> 207			
		Стоимость материалов и конструкций	руб			<u>II08</u>			
		Накладные расходы - 80%	руб			<u>I459</u>			
		Плановые накопления -8%	руб			<u>I18</u> <u>I20</u> I59	I55		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			<u>1621</u> 2137			
		Раздел 3. Строительные работы							
38	ЦСН стр.27 п.294	Стоимость гравия 5-2 мм	м3	<u>0.90</u> 1,2	9,61	<u>9</u> 12	<u>-</u> -	-	<u>-</u> -
39	ЦСН стр.27 п.294	То же, 10-5 мм	м3	<u>0.90</u> 1,2	9,61	<u>9</u> 12	<u>-</u> -	-	<u>-</u> -
40	ЦСН стр.27 п.294	То же, 20-10 мм	м3	<u>1.80</u> 2,4	9,30	<u>17</u> 22	<u>-</u> -	-	<u>-</u> -
41	ЦСН стр.27 п.294	То же, 40-20 мм	м3	<u>0.90</u> 1,2	9,00	<u>8</u> 11	<u>-</u> -	-	<u>-</u> -
42	ЦСН стр.27 п.294	Стоимость гравия 40-60 мм	м3	<u>17.00</u> 22,6	9,00	<u>153</u> 203	<u>-</u> -	-	<u>-</u> -
43	15-6-13 164-7	Масляная окраска белыми с добавлением колера стальных балок, труб диаметром более 50 мм и т.п. за 2 раза	100м2	<u>0.35</u> 0,4	43,50	<u>15</u> 17	<u>-</u> 7	7	<u>-</u> -

Т.П. 902-9-34.85 (УП.2)

285

20520-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
44	6-259 6-3-1	Загрузка песком фильтров	м3	<u>4,2</u> 5,6	1,94	<u>8</u> 11			
45	6-260 6-31-2	Загрузка гравием фильтров	м3	<u>21,5</u> 28,6	1,37	<u>29</u> 39			
		Стоимость общестроительных работ	руб			<u>230</u> 274			
		Накладные расходы - 16,5% без п.43	руб			<u>38</u> 45			
		Плановые накопления - 8%	руб			<u>21</u> 26			
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			<u>289</u> 345			
		Всего по смете	руб			<u>385</u> 4305			

Примечание: В числителе сметная стоимость для производительности 400 м3/сутки, а в знаменателе - 700 м3/сутки.

Главный инженер проекта  
Зам. начальника отдела смет и ПОС

*Бондаренко*  
*Т. Калинина*

Н. Бондаренко  
Т. Калинина

Исходные данные:  
составил ст. инженер  
проверил рук. группы  
Перфорация:  
подготовил инженер  
проверил рук. группы

*Сальникова*  
*Г. Лучина*  
*Борзакова*  
*И. Юшана*

Т. Сальникова  
Г. Лучина  
Р. Борзакова  
И. Юшана

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 3-8

к типовому проекту "Производственно-вспомогательное здание для станции биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с механической аэрацией производительностью 700, 400, 200, 100 м<sup>3</sup>/сутки"

На приобретение и монтаж нестандартизированного оборудования насосной установки доочистки (производительностью 100, 200 м<sup>3</sup>/сутки).

Сметная стоимость 1,94 тыс.руб.

в т.ч.

а) оборудования 1,68 тыс.руб.

б) монтажных работ 0,11 тыс.руб.

в) строит. работ 0,15 "-"

Нормативная условно-чистая продукция - тыс. руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

1. Расчетную единицу производительности 19,4/9,7 руб.

2. 1 м<sup>2</sup> общей площади здания 1,17 руб.

3. 1 м<sup>3</sup> объема здания 0,29 руб.

Основание: Спецификация ТХСО

Составлена в ценах 1984 г.

№ п/п	№ прейскурантов, УСН, расценок, (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Един. изм.	К-во	Стоим. руб.	Общая стоимость, руб.			
						всего	норм.	в том числе:	
						условно-чистая продукция	осн. з/пл.	экспл. машин в т.ч.	з/пл.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Раздел I. Оборудование и монтаж									
I	23032-020 ОИИ	Каркасно-вращающийся фильтр диам. 1500 мм	тн	1,70	880,00	1496	==	-	==

г.п. 902-9-31.85 (УП.2)

287

20520-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	18-I-4	Аппарат или сосуд горизонтальный или вертикальный без привода, монтаж в помещении, масса, т: I,2	шт	2	28,10	56	<u>43</u>	32	<u>II</u> 5
		Всего по разделу I	руб			1787	<u>43</u>	32	<u>II</u> 5
		в том числе:							
		Стоимость оборудования	руб			1496			
		запасные части - 2%	руб			30			
		тара и упаковка - 2%	руб			31			
		транспортные расходы - 4%	руб			98			
		заготов.-складские расходы - 1,2%	руб			16			
		комплектация - 0,7%	руб			11			
		Всего, стоимость оборудования	руб			1682			
		Стоимость монтажных работ	руб			71			
		материалы	руб			13			
		эксплуатация машин	руб			6			
		заработная плата машинистов	руб			5			

Т.п. 902-9-31.85 (УП.2)

288

20520-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		основная заработная плата	руб				32		
		всего заработная плата	руб				37		
		Накладные расходы - 80%	руб				26		
		Плановые накопления - 8%	руб				8		
		Всего, стоимость монтажных работ	руб				105		
		Раздел 2. Строительные работы							
5	15-612 164-2	Масляная окраска больших металлических поверхностей за 2 раза	100м2	0,50	32,00		16		
6	13-116 15-1 13-155 18-8 13-129 16-2	Покрытие наружных поверхностей - четырехслойное Грунтом ХС-010, эмалью ХС-71011 лаком ХС-76	100м2	0,63	162,00		102		
		Стоимость общестроительных работ	руб				118		
		Накладные расходы - 16,5%	руб				20		
		Плановые накопления - 8%	руб				10		

Т.П. 902-9-31.85 (УП.2)

289

20520-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

Всего, стоимость общестроительных работ руб

148

Всего по смете руб

1935

Главный инженер проекта  
Зам. начальника отдела смет и ПСС



Н. Бондаренко  
Т. Калинина

Исходные данные:  
составил ст. инженер  
проверил рук. группы  
Перфорация:



Т. Сальникова  
Г. Лучина

подготовил инженер  
проверил рук. группы

*Борзаков* Р. Борзакова  
*Шошина* Л. Шошина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 3-9

к типовому проекту "Производственно-вспомогательное здание для станции биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с механической аэрацией производительностью 700,400,200,100 м<sup>3</sup>/сутки"

На приобретение и монтаж нестандартизированного оборудования насосной установки доочистки (производительностью 400, 700 м<sup>3</sup>/сутки)

Сметная стоимость 2,48/3,81 тыс.руб.

в т.ч.

а) оборудования 2,29/3,48 тыс.руб.

б) монтажных работ 0,1/0,16 тыс.руб.

в) строит. работ 0,09/0,17 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция

Показатели по смете

Стоимость на:

1. Расчетную единицу производительности 3,54/5,44 руб.

2. 1 м<sup>2</sup> общей площади здания 0,78/1,35 руб.

3. 1 м<sup>3</sup> объема здания 0,19/0,33 руб.

Основание: Спецификация ТКСО

Составлена в ценах 1984 г.

№ пп	№ прейскурантов, УСН, расценок (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Един. изм.	К-во	Стоим. едн., руб.	Общая стоимость, руб.			
						всего	норм. условно-чистая продукция прямые затраты	В том числе: основ. з/пл.	экспл. машин в т.ч. з/пл.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Раздел I. Оборудование									
I	23032-020 01Н	Каркасно-засыпной фильтр диам. 2000 мм	тн	<u>2,36</u> 3,54	880	<u>2077</u> 3115	— —	— —	— —

г.п. 902-9-31.85 (УП.2)

29I

20520-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	18-I-4	Монтаж фильтров	шт	<u>2</u> 3	28,10	<u>56</u> 84	- 43/65	<u>32</u> 48	<u>11/17</u> 5/8
		Всего по разделу I	руб			<u>2390</u> 3640	- 43/65	<u>32</u> 48	<u>11/17</u> 5/8
		в том числе							
		Стоимость оборудования	руб			<u>2077</u> 3115			
		запасные части	руб			<u>42</u> 62			
		тара и упаковка	руб			<u>42</u> 64			
		транспортные расходы	руб			<u>86</u> 130			
		заготов.-складские расходы	руб			<u>27</u> 40			
		комплектация	руб			<u>15</u> 22			
		Всего, стоимость оборудования	руб			<u>2289</u> 3483			
		Стоимость монтажных работ	руб			<u>68</u> 109			

г.п. 902-9-31.85

(УП.2)

292

20520-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		материалы	руб			<u>13</u>			
						19			
		эксплуатация машин	руб			<u>6</u>			
						9			
		заработная плата машинистов	руб			<u>5</u>			
						8			
		основная заработная плата	руб			<u>32</u>			
						48			
		всего заработная плата	руб			<u>37</u>			
						56			
		Накладные расходы	руб			<u>26</u>			
						38			
		Плановые накопления	руб			<u>7</u>			
						10			
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			<u>101</u>			
						157			
		Раздел 2. Строительные работы							
3	15-612 164-2	Масляная окраска белилами с добавлением колера больших металлических поверхностей за 2 раза	100м2		<u>0,69</u> 1,03	32		<u>22</u> 33	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4	13-116 15-1 13-155 18-8 13-129 16-2	Покрытие наружных поверхно- стей - четырехслойное грун- том ХС-010, эмалью ХС-7101 лаком ХС-76	100м2	<u>0,86</u> 1,29	162	<u>139</u> 210			
		Стоимость строительных работ	руб			<u>76</u> 139			
		Накладные расходы - 16,5%	руб			<u>13</u> 23			
		Плановые накопления - 8%	руб			<u>6</u> 13			
		Всего, стоимость общестрои- тельных работ	руб			<u>95</u> 175			
		Всего по смете	руб			<u>2485</u> 3815			

Примечание: В числителе сметная стоимость для производительности 400 м3/сутки,  
а в знаменателе 700 м3/сутки

Главный инженер проекта  
Зам. начальника отдела смет и ПОС  
Исходные данные:  
составил ст. инженер  
проверил рук. группы  
Перфорация:  
подготовил инженер  
проверил рук. группы

*Бондаренко*  
*Калинина*  
*Сальникова*  
*Лучина*  
*Борзакова*  
*Шошина*

Н. Бондаренко  
Т. Калинина  
Т. Сальникова  
Г. Лучина  
Р. Борзакова  
Л. Шошина

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 3-10

к типовому проекту "Производственно-вспомогательное здание для станции биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с механической аэрацией производительностью 700,400,200,100 м<sup>3</sup>/сутки".

На теплоизоляции фильтра насосной станции доочистки (производительностью 100, 200 м<sup>3</sup>/сутки)

Сметная стоимость 0,53 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция - тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

1. Расчетную единицу производительности 3,3/2,65 руб.
2. I м<sup>2</sup> общей площади здания 2,38руб.
3. I м<sup>3</sup> объема здания 0,59 руб.

Основание: спецификация ТКСО

Составлена в ценах 1984 г.

№ п/п	№ прейскурантов, УСН, расценок (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Един. изм.	К-во	Стоим. един., руб.	Общая стоимость, руб.			
						всего	норм. условно-чистая продук. прямые затраты	в том числе:	
							осн. з/пл.	экспл. машин в т.ч. з/пл.	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Теплоизоляция каркасно-засыпного фильтра насосной установки доочистки							
I	ИЗ-263 33-7	Очистка щетками	м <sup>2</sup>	42,00	0,59	25			

Т.п. 902-9-31.85 (VII.2)

295

20520-08

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	I3-I33 I6-6	Нанесение на оштукатуренные поверхности краски БТ-177	100м <sup>2</sup>	0,42	6,94	3			
3	26-46 10-1	Изготовление и приварка штырей или крючков для крепления тепловой изоляции	100м <sup>2</sup>	0,42	17,30	7			
4	26-16 4-3	Изготовление горячих поверхностей трубопроводов изделиями минераловатными или стекловатными	м <sup>3</sup>	3,30	20,40	67			
5	26-7 26-2-7	Изоляция трубопроводов полуцилиндрами	м <sup>3</sup>	0,13	16,8	2			
6	II4-II4	Плиты теплоизоляционные минераловатные на синтетическом связующем полужесткие и жесткие ГОСТ 9573-81 М-125	м <sup>3</sup>	3,40	23,40	80			
7	II4-II47	Стоимость полуцилиндров	м <sup>3</sup>	0,13	16,1	2			
8	26-50 10-5	Устройство каркаса изоляций из сетки на плоских и криволинейных поверхностях	м <sup>2</sup>	42	1,30	55			



## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 3-II

к типовому проекту "Производственно-вспомогательное здание для станции биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с механической аэрацией производительностью 700,400,200,100 м<sup>3</sup>/сутки"

На теплоизоляцию фильтра насосной установки доочистки (производительностью 400, 700 м<sup>3</sup>/сутки)

Сметная стоимость 0,69/1,05 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция - тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

1. Расчетную единицу производительности 1,37/1,5 руб.

2. 1 м<sup>2</sup> общей площади здания 2,82/4,3<sup>н</sup>руб.

3. 1 м<sup>3</sup> объема здания 0,7/1,06 руб.

Основание: Спецификация ТХСО

Составлена в ценах 1984 г.

№	№ прейску- ш	# работ, УСН, расценок, (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Един. изм.	К-во	Стоим. един., руб.	Общая стоимость, руб.			
							всего	норм. условно-	в том числе:	
							чистая	осн.	экспл.	
							продук.	з/пл.	машин	
							прямые	в т.ч.		
							затраты	з/пл.		
I	2	3		4	5	6	7	8	9	10
		Теплоизоляция каркасно-засып- ного фильтра насосной уста- новки доочистки								
I	13-263 33-7	Очистка щетками		м <sup>2</sup>	50 80	0,59	30 47			

Т.П 902-9-31.85 (VII.2)

298

20520-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	13-133 16-6	Нанесение на оштукатуренные поверхности краски БТ-177	100м2	<u>0,5</u> 0,8	6,94	<u>3</u> 6			
3	26-46 10-1	Изготовление и приварка штырей или крючков для крепления тепловой изоляции	100м2	<u>0,5</u> 0,8	17,30	<u>9</u> 14			
4	26-16 4-3	Изоляция горячих поверхностей трубопроводов изделиями минераловатными или стекловолокнистыми	м3	<u>4,4</u> 6,6	20,40	<u>90</u> 135			
5	26-7 26-2-7	Изоляция трубопроводов полуцилиндрами	м3	<u>0,17</u> 0,25	16,8	<u>3</u> 4			
6	114-124	Плиты теплоизоляционные минераловатные на синтетическом связующем полужесткие и жесткие ГОСТ 9573-81 М-125	м3	<u>4,53</u> 6,8	23,40	<u>106</u> 159			
7	114-147	Стоимость полуцилиндров	м3	<u>0,17</u> 0,25	16,1	<u>3</u> 4			

Т.п. 902-9-31.85

(УП.2)

299

20520-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
8	26-50 10-5	Устройство каркаса изоляции из сетки на плоских и криволинейных поверхностях	м2	<u>50</u> 80	1,30	<u>65</u> 104			
9	26-64 11-8	Покрытие поверхности изоляции плоских и криволинейных поверхностей листовым металлом с заготовкой покрытия	100м2	<u>0.63</u> 0,94	77,20	<u>48</u> 73			
10	114-297-69	Стоимость оцинкованной стали	м2	<u>76.62</u> 114,92	2,59	<u>198</u> 298			
11	26-62 26-11-6 114-294-69г	Покрытие трубопроводов тонколистовым кровельным металлом цена: 0,8+2,16x1,2x1,2	м2	<u>4.08</u> 15	3,91	<u>16</u> 24			
12	26-70 26-13-7 111-977	Покрытие рубероидом цена: 0,25+0,46x1,15	м2	<u>3.9</u> 5,9	0,78	<u>3</u> 5			
		Стоимость общестроительных работ	руб			<u>552</u> 838			

Т.п. 902-3-31.85		(УП.2)	300	20520-08					
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Накладные расходы -16,6%	руб			<u>92</u>			
						139			
		Плановые накопления - 8%	руб			<u>51</u>			
						78			
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			<u>695</u>			
						1055			

Примечание: В числителе сметная стоимость для производительности 400 м3/сутки, а в знаменателе - 700 м3/сутки.

Главный инженер проекта  
Зам.начальника отдела смет и ПОС

*Handwritten signature*

Н.Бондаренко  
Т.Калинина

Исходные данные:  
составил ст.инженер  
проверил рук.группы

*Handwritten signature*

Т.Сальникова  
Г.Лучина

Перфорация:  
подготовил инженер  
проверил рук.группы

*Handwritten signature*

В.Микунова  
Л.Шошина

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 3-12

к типовому проекту "Производственно-вспомогательное здание для станции биологической очистки сточных вод производительностью 100,200,400,700 м<sup>3</sup>/сутки. Доочистка 100 и 200 м<sup>3</sup>/сутки".

## Электросиловое оборудование

Сметная стоимость 0,70 тыс.руб.

в т.ч.

а) оборудования 0,42 тыс.руб.

б) монтажных работ 0,28 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

1. Расчетную единицу производительности 3,5 руб.

2. 1 м<sup>2</sup> общей площади здания 3,73 руб.3. 1 м<sup>3</sup> объема здания 1,03 руб.

Основание: Спецификация ЭМ-С0

Составлена в ценах 1984 г.

№	№ прейску- па работ,УСН, расценок, (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Един. изм.	К-во	Стоим. един., руб.	Общая стоимость, руб.			
						всего	норм. условно- чистая продук- ция затраты	в том числе	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

## Раздел I. Оборудование и монтаж

Щит распределительный

ЩР73703-22У2 - I шт.

I	1517-1127	Металлоконструкции щитов рас- пределительных серии ЩР-11 1600x500x300 мм	шт	1,00	41,50	42	==	-	==
---	-----------	--	----	------	-------	----	----	---	----

Т. П. 902-9-31.85 (УП.2)

302

20520-08

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	В-572-5	Пункт шкафного исполнения устанавливаемый на стене высота и ширина до 1600x1000 мм	шт	1,00	5,24	5	$\frac{=}{3}$	2	$\frac{1}{-}$
3	I504-2025	Рубильник 250А, число полюсов-3 = Р32	шт	1,00	4,90	5	$\frac{=}{=}$	-	$\frac{=}{=}$
4	I517-13643	Рубильник главных цепей 200-250А	шт	1,00	2,95	3	$\frac{=}{=}$	-	$\frac{=}{=}$
5	В-574-1	Подготовка к включению рубильника на ток до 250А	полно	3,00	0,53	2	$\frac{=}{1}$	1	$\frac{=}{-}$
6	I504-3097	Предохранитель 63А, 380В ПНП2-60	шт	6,00	0,19	1	$\frac{=}{=}$	-	$\frac{=}{=}$
7	I517-13801	Предохранители на напряжение до 500В св.10 до 60А	шт	6,00	1,20	7	$\frac{=}{=}$	-	$\frac{=}{=}$
8	I504-3101	Предохранитель плавкий 100А ПН2-100	шт	9,00	0,57	5	$\frac{=}{=}$	-	$\frac{=}{=}$

Г.П. 902-9-31.85		(УП.2)	303	20520-08						
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
9	I6I7-I38II	Предохранители на напряжение до 500В св.60 до 100А	шт	9,00	1,30	12	==	-	==	
10	8-574-6	Подготовка к включению предохранителя плавкого на ток до 250А	шт	15,00	0,66	10	== 5	5	== -	
		Ящик управления Я015901-3274СУХ14 - IT								
11	I6I7-II02	Металлоконструкции для установки комбинированной аппаратуры	шт	1,00	16,30	16	==	-	==	
12	8-572-4	Пункт шкафного исполнения устанавливаемый на стене, высота и ширина до 1000х800мм	шт	1,00	4,72	5	== 3	2	1 -	
13	I504-I006	Выключатель автоматический А63-МГ	шт	1,00	1,45	1	==	-	==	

Т.п. 902-9-31.85 (УП.2)

304

20520-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
14	1517-13511	Установка и монтаж выключателя автоматического до 63А	шт	1,00	1,05	1	==	-	==
15	8-574-18	Подготовка к включению автомата установочного однополюсного на ток до 50А	шт	1,00	0,23	1	==	-	==
16	1504-1401	Автомат АЕ2023	шт	2,00	6,60	13	==	-	==
17	1517-13513	Установка и монтаж выключателя автоматического до 63А	шт	2,00	2,70	5	==	-	==
18	8-574-23	Подготовка к включению автомата установочного трехполюсного на ток до 63А	шт	2,00	1,14	2	== 2	2	== -
19	1504-4545	Пускатель ПМ1210004	шт	2,00	6,60	13	==	-	==
20	1517-13861	Пускатели магнитные до 63А	шт	2,00	4,20	8	==	-	==

г.л 902-9-3т.85 (УП,2)

305

20520-08

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
21	8-574-44	Подготовка к выключению пуска- теля магнитного ток до 40А	шт	2,00	1,15	2	<u>   </u> I	I	<u>   </u> -
22	1517-12237	Приставка ПКЛ2004	шт	2,00	1,70	3	<u>   </u>	-	<u>   </u>
23	1504-13326	Реле РТЛ102104	шт	2,00	3,00	6	<u>   </u>	-	<u>   </u>
24	1517-14361	Реле токовые силовые кату- шечные ов.250 до 400А	шт	2,00	3,00	6	<u>   </u>	-	<u>   </u>
25	8-574-55	Подготовка к включению реле электрического	шт	2,00	1,19	2	<u>   </u> I	I	<u>   </u>
26	1504-12235	Реле РШЛ13104	шт	1,00	4,20	4	<u>   </u>	-	<u>   </u>
27	1517-14291	Реле указательное с числом контактов от 5 до 8 типов	шт	1,00	3,75	4	<u>   </u>	-	<u>   </u>

г.п 902-9-31.85		(УП.2)	306	20520-08						
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
28	8-574-55	Подготовка к включению реле электрического	шт	1,00	1,19	1	<u>  </u> I	I	<u>  </u>	
29	I504-6245	Переключатель пакетно-кулачковый	шт	2,00	3,40	7	<u>  </u>	-	<u>  </u>	
30	I5I7-I445I	Переключатели универсальные на 2 секции ПКУ	шт	2,00	1,25	2	<u>  </u>	-	<u>  </u>	
3I	8-574-50	Подготовка к включению универсального переключателя	цель	4,00	0,43	2	<u>  </u> I	I	<u>  </u> -	
32	I504-3065	Предохранитель номинальный ток 6А с плавкой вставкой ПРС-6	шт	2,00	0,55	I	<u>  </u>	-	<u>  </u>	
33	I5I7-I379I	Предохранители на напряжение до 500В от 0,25 до 100А	шт	2,00	0,65	I	<u>  </u>	-	<u>  </u>	
34	8-574-6	Подготовка к включению предохранителя плавкого на ток до 250А	шт	2,00	0,66	I	<u>  </u> I	I	<u>  </u> -	

г. п. 902-9-31.85		(УП.2)	307	20520-08					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
35	1504-18093	Кнопка ПКЕ122-2	шт	2,00	1,95	4	==	-	==
36	1517-14441	Кнопки цепей управления ПКЕ	шт	2,00	1,25	2	==	-	==
37	8-574-48	Подготовка к включению кнопки управления, количество шт. 2	шт	2,00	0,78	2	== I	I	==
38	1517-14961	Установка зажима отводной рейки	шт	120,00	0,40	48	==	-	==
		Ящик управления ЯУ5113-13А3 - 2 шт							
39	1517-1102	Металлоконструкции для установки комбинированной аппаратуры 800x360x600 мм	шт	2,00	16,30	33	==	-	==
40	8-572-4	Пункт шкафного исполнения устанавливаемый на стене, высота и ширина до 1000x800мм	шт	2,00	4,72	9	== 5	3	== I

г.п. 902-9-31.85 (УП.2)

308

20520-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
41	I504-I009	Выключатель автоматический АП50-3МТУЭ	шт	2,00	2,25	4	==	-	==
42	I517-I3513	Установка и монтаж выключа- теля автоматического до 63А	шт	2,00	2,70	5	==	-	==
43	8-574-23	Подготовка к включению авто- мата установочного трехпо- люсного на ток до 63А	шт	2,00	1,14	2	== 2	2	== -
44	I504-3065	Предохранитель номинальный ток 6А с плавкой вставкой ПРС-6	шт	4,00	0,58	2	==	-	==
45	I517-I3791	Предохранители на напряже- ние до 500В от 0,25 до 100А	шт	4,00	0,65	3	==	-	==
46	8-574-6	Подготовка к включению предо- хранителя плавкого на ток до 250А	шт	4,00	0,66	3	== I	I	== -

Т.п. 902-9-31.85 (УП.2)

309

20520-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
47	I507-5043	Арматура светосигнальная АЕУ2	шт	2,00	1,00	2	==	-	==
48	I517-148II	Приборы сигнальные	шт	2,00	0,75	2	==	-	==
49	8-574-6	Подготовка к включению предо- хранителя плавкого на ток до 250А	шт	2,00	0,66	1	I I	I	I
50	I504-401B	Пускатель электромагнитный нереверсивный с тепловым реле-ПДБ-312У4	шт	2,00	13,30	27	==	-	==
51	I517-1386I	Пускатели магнитные до 63А	шт	2,00	4,20	8	==	-	==
52	8-574-44	Подготовка к включению пу- скатели магнитного ток до 40А	шт	2,00	1,15	2	I I	I	I

Т.п. 902-9-31-85 (УП.2)

ЗИО

20520-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
53	1504-6417	Переключатель универсальный типа УП-5312	шт	2,00	3,25	6	==	-	==
54	1517-1446I	Переключатели универсальные на 4 секция=УП-5300	шт	2,00	2,50	5	==	-	==
55	8-574-50	Подготовка к включению уни- версального переключателя	цепь	8,00	0,43	3	== I	I	== -
56	1504-1801I	Кнопки управления КЕ-011УЗ	шт	4,00	0,80	3	==	-	==
57	1517-1444I	Кнопки цепей управления=КЕ	шт	4,00	1,25	5	==	-	==
58	8-574-48	Подготовка к включению кноп- ки управления количество штудов 2	шт	4,00	0,78	3	== 2	2	== -
59	1517-1496I	Установка зажима отводной рейки	шт	40,00	0,40	16	==	-	==

Т.Л. 902-9-31.85 (УП.2)

ЗП

20520-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Ящик управления ЯУБ113-03А3 - 1 шт							
60	1517-1101	Металлоконструкции для установки комбинированной аппаратуры 600x360x400 мм = ОСТ 16-0.684.116-74	шт	1,00	16,20	15	==	-	==
61	8-573-6	Шкаф управления навесной высота, ширина и глубина до 600x400x350 мм	шт	1,00	1,08	1	I ==	1	I ==
62	ТПЭП-380	Блок РЕУБ101-03А3 -	шт	1,00	22,83	23	==	-	==
63	ЦПЭП-380	Подготовка к включению	шт	1,00	5,58	6	== 2	2	== -
64	1517-1506	Установка панели в шкафу, закрепление специальными деталями	шт	1,00	1,50	2	==	-	==
65	1504-18011	Кнопки управления КЕ-011У3	шт	2,00	0,80	2	==	-	==

Т.п. 902-9-31.85 (УП.2)

312

20520-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
66	I5I7-I444I	Кнопки цепей управления=КЕ	шт	2,00	1,25	2	==	-	==
67	8-574-48	Подготовка к включению кнопки управления, количество штифтов 2	шт	2,00	0,78	2	I I	I	- -
68	I507-5044	Арматура светосигнальная АБУ2	шт	1,00	1,40	I	==	-	==
69	I5I7-I48II	Приборы сигнальные	шт	1,00	0,75	I	==	-	==
70	8-574-56	Подготовка к включению прибора зрительной сигнализации	шт	1,00	0,55	I	==	-	==
71	I5I7-I496I	Установка зажима отводной рейки	шт	20,00	0,40	8	==	-	==
72	8-522-I	Выключатель пакетный на конструкции на стене с количеством зажимов 9 на ток до 25А	шт	1,00	2,60	3	I I	I	- -

г.п. 902-9-31.85 (VII.2)

313

20520-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
73	II-582-2	Коробка соединительная, тип КСК, количество зажимов до 16 шт	шт	1,00	1,04	1	<u>1</u>	1	<u>-</u>
74	8-408-3	Вводы гибкие наружный диаметр металлорукава до 27 мм	шт	6,00	0,83	5	<u>2</u>	2	<u>-</u>
75	8-408-4	Вводы гибкие наружный диаметр металлорукава до 48 мм	шт	2,00	1,16	2	<u>1</u>	1	<u>-</u>
76	8-147-4	Конструкции металлические кабельные, стойка масса до 1,6 кг	100шт	0,06	27,80	2	<u>1</u>	1	<u>-</u>
77	8-147-7	Конструкции металлические кабельные, полка масса до 0,4 кг	100м	0,12	1,34	1	<u>-</u>	-	<u>-</u>
78	8-417-5	Труба винилястовая в перекрытиях под заливку бетоном внутренний диаметр до 25 мм	100м	0,30	15,90	5	<u>2</u>	2	<u>-</u>

Т.п 902-9-31 85

(УП.2)

314

20520-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
79	8-418-I	Труба полиэтиленовая в готовых бороздах внутренний диаметр до 25 мм	100м	0,15	9,89	I	$\frac{=}{I}$	I	$\frac{=}{-}$
80	8-409-I	Затягивание проводов в трубы и металлические рукава, первый провод, суммарное сечение до: 2,5 мм <sup>2</sup>	100м	0,10	4,88	I	$\frac{=}{=}$	-	$\frac{=}{=}$
81	8-409-II	За каждый последующий провод, сечение до: 2,5 мм <sup>2</sup>	100м	0,20	1,21	I	$\frac{=}{=}$	-	$\frac{=}{=}$
82	8-409-3	Затягивание кабеля сеч. до 16 кв.мм в трубы	100м	0,35	9,29	3	$\frac{=}{3}$	I	$\frac{2}{I}$
83	8-400-I	Кабели с креплением накладными скобами с установкой ответвительных коробок суммарное сечение до 10 мм <sup>2</sup>	100м	0,25	60,80	15	$\frac{=}{12}$	6	$\frac{6}{2}$

г. п. 902-9-3/ 85 (УП.2)

315

20520-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
84	8-416-I	Кабели по установленным кон- струкциям или лоткам с уста- новкой ответвительных коробок в помещениях с нормальной сре- дой сечение до 10 мм <sup>2</sup>	100м	0,55	37,50	21	<u>    </u> 19	6	<u>13</u> 4
	Всего по разделу I		руб			605	<u>    </u> 80	55	<u>25</u> 8
	в том числе:								
	Стоимость оборудования		руб			395			
	запасные части		руб			4			
	тара и упаковка		руб			4			
	транспортные расходы		руб			12			
	заготов.-складские расходы		руб			2			
	Всего, стоимость оборудования		руб			417			
	Стоимость монтажных работ		руб			129			
	материалы		руб			44			
	эксплуатация машин		руб			17			
	заработная плата маши- нистов		руб			8			
	основная заработная плата		руб			55			
	всего заработная плата		руб			63			

Т. П. 902-9-31.85 (УП.2)

316

20520-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Накладные расходы	руб			49			
		Плановые накопления	руб			10			
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			188			
		Раздел 2. Материалы, не учтенные ценником							
85	154-30	Выключатели типа ПВЗ-10	шт	1,00	2,06	2	==	-	==
86	2405-11610	Коробка клеммная У614	шт	1,00	6,43	6	==	-	==
87	0503-80125	Труба винипластовая д=32 мм	м	30,00	0,53	16	==	-	==
88	159-482	Трубы полиэтиленовые среднего типа наружным диаметром 32	Юм	1,50	2,48	4	==	-	==
89	2405-1012	Вводы гибкие К1082УЗ	шт	6,00	1,85	11	==	-	==

Г.П. 902-9-31.85 (УП.2)

317

20520-08

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
90	2405-1014	Вводы гибкие-КИ084-УЗ	шт	2,00	2,07	4	==	-	==
91	2405-1861	Стойки-КИ150УЗ	1000шт	0,01	235,84	1	==	-	==
92	2405-1696	Полки-КИ161УЗ	1000шт	0,01	139,36	2	==	-	==
93	151-1252	Кабель АВВГ сеч. 4х2,5 кв.мм	1000м	0,11	288,60	32	==	-	==
94	151-1255	То же, сеч. 4х10 кв.мм	1000м	0,02	546,00	8	==	-	==
95	152-392	Провода марки ПРiН, сече- нием, мм <sup>2</sup> : 1,5	1000м	0,03	48,90	1	==	-	==
		Всего по разделу 2	руб			94	==	-	==
		В том числе:							
		Стоимость монтажных работ	руб			87			

Т. П. 901-9-3/1.85 (УП,2)

318

22520-00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Стоимость материалов и конструкций	руб			87			
		Плановые накопления	руб			7			
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			94			
		Всего по смете	руб			699	<u>80</u>	55	<u>25</u> 8
		В том числе:							
		Стоимость оборудования	руб			395			
		запасные части	руб			4			
		тара и упаковка	руб			4			
		транспортные расходы	руб			12			
		заготов.-складские расходы	руб			2			
		Всего, стоимость оборудования	руб			417			
		Стоимость монтажных работ	руб			216			
		материалы	руб			44			
		эксплуатация машин	руб			17			
		заработная плата машинистов	руб			8			
		основная заработная плата	руб			55			

Т.п. 902-9-31.85 (ЛП.2)

319

20520-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		всего заработная плата	руб			63			
		стоимость материалов и конструкций	руб			87			
		Накладные расходы	руб			49			
		Плановые накопления	руб			17			
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			282			

Главный инженер проекта  
Зам. начальника отдела смет и ПОС

 Н. Бондаренко  
 Т. Калинина

Исходные данные:  
составил вед. инженер  
проверил рук. группы  
Перфорация:  
инженер  
проверил рук. группы

 И. Сафарова  
 В. Щербакова  
 Р. Борзакова  
 Л. Шушина

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 3-13

к типовому проекту "Производственно-вспомогательное здание для станции биологической очистки сточных вод производительностью 100,200,400,700 м<sup>3</sup>/сутки. Доочистка 400,700 м<sup>3</sup>/сутки".

## На электросиловое оборудование

Сметная стоимость 0,73 тыс.руб.

в т.ч.

а) оборудования 0,42 тыс.руб.

б) монтажных работ 0,31 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция - тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

1. Расчетную единицу

производительности 1,04 руб.

2. 1 м<sup>2</sup> общей площади здания 3,21 руб.3. 1 м<sup>3</sup> объема здания 0,86 руб.

Основание: Спецификация ЭМ-С0

Составлена в ценах 1984 г.

№ пп	№ прейскурантов, УСН, расценов, (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Един. изм.	К-во	Стоим. един., руб.	Общая стоимость, руб.			
						всего	норм. условно-чистая продукция	в том числе: з/пл. машины	в т.ч. з/пл.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Раздел I. Оборудование и монтаж									
		Шкаф распределительный ШР73703-22У2 - I шт.							
I	1517-1127	Металлоконструкции шкафов распределительных серии ШР-II 1600x500x300 мм	шт	1,00	41,50	42	==	-	==

г п. 902-9-31.85

(УП.2)

321

20520-08

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	8-572-5	Пункт шкафного исполнения устанавливаемый на стене высота и ширина до 1600х1000 мм	шт	1,00	5,24	5	$\frac{=}{3}$	2	$\frac{1}{-}$
3	1504-2025	Рубильник 250А, число полюсов-3 =Р32	шт	1,00	4,90	5	$\frac{=}{=}$	-	$\frac{=}{=}$
4	1517-13643	Рубильник главных цепей 200-250А	шт	1,00	2,95	3	$\frac{=}{=}$	-	$\frac{=}{=}$
5	8-574-1	Подготовка к включению рубильника на ток до 250А	полюс	3,00	0,53	2	$\frac{=}{1}$	1	$\frac{=}{-}$
6	1504-3097	Предохранитель 63А, 380В ПНН2-60	шт	6,00	0,19	1	$\frac{=}{=}$	-	$\frac{=}{=}$
7	1517-13801	Предохранители на напряжение до 500В св.10 до 60А	шт	6,00	1,20	7	$\frac{=}{=}$	-	$\frac{=}{=}$

т.п. 902-9-31.85		(УП,2)	322	20520-08						
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
8	I504-3I0I	Предохранитель плавкий I00A ПН2-I00ТУ	шт	9,00	0,57	5	==	-	==	
9	I5I7-I38II	Предохранители на напряже- ние до 500В, ов.60 до I00A	шт	9,00	I,30	I2	==	-	==	
IO	8-574-6	Подготовка к включению предо- хранителя плавкого на ток до 250A	шт	I5,00	0,66	IO	== 5	5	== -	
		Ящик управления Я0I590I-3274СУЩ4 - I шт								
II	I5I7-II02	Металлоконструкции для уста- новки комбинированной аппа- ратуры 800x360x600 мм	шт	I,00	I6,30	I6	==	-	==	
I2	8-572-4	Пункт шкафового исполнения устанавливаемый на стене высота и ширина до I000x800мм	шт	I,00	4,72	5	== 3	2	I -	

г.п. 902-9-31.85		(УП.2)	323	20520-08						
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
I3	I504-I006	Выключатель автоматический А63-МГ	шт	1,00	1,45	1	==	-	==	
I4	I5I7-I35II	Установка и монтаж выключателя автоматического до 63А	шт	1,00	1,05	1	==	-	==	
I5	8-574-I8	Подготовка к включению автомата установочного однополюсного на ток до 50А	шт	1,00	0,23	1	==	-	==	
I6	I504-I40I	Автомат АЕ2023	шт	2,00	6,60	13	==	-	==	
I7	I5I7-I35I3	Установка и монтаж выключателя автоматического до 63А	шт	2,00	2,70	5	==	-	==	
I8	8-574-23	Подготовка к включению автомата установочного трехполюсного на ток до 63А	шт	2,00	1,14	2	== 2	2	== -	
I9	I504-4545	Пускатель ПМЛ2I0004	шт	2,00	6,60	13	==	-	==	

Т.п. 902-9-31.85		(УП.2)	324	20520-08					
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
20	I5I7-I386I	Пускатели магнитные до 63А	шт	2,00	4,20	8	==	-	==
2I	8-574-44	Подготовка к включению пускателя магнитного ток до 40А	шт	2,00	1,15	2	== I	I	== -
22	I5I7-I2237	Приставка ПКЛ2004	шт	2,00	1,70	3	==	-	==
23	I504-I3326	Реле РТЛ102104	шт	2,00	3,00	6	==	-	==
24	I5I7-I436I	Реле токовые силовые катушечные св.250 до 400А	шт	2,00	3,00	6	==	-	==
25	8-574-55	Подготовка к включению реле электрического	шт	2,00	1,19	2	== I	I	== -
26	I504-I2235	Реле РШЛЗ104	шт	1,00	4,20	4	==	-	==
27	I5I7-I429I	Реле промежуточные с числом контактов 015 до 8 типов	шт	1,00	3,75	4	==	-	==

Т.п. 902-9-31.85 (УП.2)		325	20520-08							
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
28	8-574-55	Подготовка к включению реле электрического	шт	1,00	1,19	I	<u>I</u>	I	<u>-</u>	
29	I504-6245	Переключатель пакетно-кулачковый ПКУЗ-12УЗ	шт	2,00	3,40	7	<u>-</u>	-	<u>-</u>	
30	I5I7-I445I	Переключатели на 2 секции ПКУ	шт	2,00	1,25	2	<u>-</u>	-	<u>-</u>	
3I	8-574-50	Подготовка к включению универсального переключателя	цель	4,00	0,43	2	<u>I</u>	I	<u>-</u>	
32	I504-3065	Предохранитель номинальный ток 6А с плавкой вставкой ПРС-6ТУ	шт	2,00	0,55	I	<u>-</u>	-	<u>-</u>	
33	I5I7-I379I	Предохранители на напряжение до 500В от 0,25 до 100А	шт	2,00	0,65	I	<u>-</u>	-	<u>-</u>	
34	8-574-6	Подготовка к включению предохранителя плавкого на ток до 250А	шт	2,00	0,66	I	<u>I</u>	I	<u>-</u>	

Т п. 902-9-31.85		(УП.2)	326	20520-08					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
35	1504-18093	Кнопка ПАЕ122-2	шт	2,00	1,95	4	—	-	—
36	1517-14441	Кнопки цепей управления ПКЕ	шт	2,00	1,25	2	—	-	—
37	8-574-48	Подготовка к выключению кнопки управления количест- во штифтов 2	шт	2,00	0,78	2	— I	I	— -
38	1517-14961	Установка зажима отводной рейки	шт	120,00	0,40	48	—	-	—
		Ящик управления ЯУ5113-13А3-2 шт							
39	1517-1102	Металлоконструкции для уста- новки комбинированной аппара- туры 800х360х600 мм	шт	2,00	16,30	33	—	-	—
40	8-572-4	Пункт шкафного исполнения устанавливаемый на стене высота и ширина до 1000х800мм	шт	2,00	4,72	9	— 5	3	2 I

г.п. 902-9-31.85		(УП.2)	327	20520-08					
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
41	I504-I009	Выключатель автоматический АП50-3МТУЗ	шт	2,00	2,25	4	—	-	—
42	I517-I35I3	Установка и монтаж выключа- теля автоматического до 63А	шт	2,00	2,70	5	—	-	—
43	8-574-23	Подготовка к включению авто- мата установочного трехпо- люсного на ток до 63А	шт	2,00	1,14	2	— 2	2	— -
44	I504-3065	Предохранитель номинальный ток 6А с плавкой вставкой ПРС-6	шт	4,00	0,55	2	—	-	—
45	I517-I379I	Предохранители на напряжение до 500В от 0,25 до 100А	шт	4,00	0,65	3	—	-	—
46	8-574-6	Подготовка к включению предо- хранителя плавкого на ток до 250А	шт	4,00	0,66	3	— I	I	— -

Т П. 902-9-31,85 (УП.2)

328

20520-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
47	I507-5043	Арматура светосигнальная АБУ2	шт	2,00	1,00	2	==	-	==
48	I517-148II	Приборы сигнальные и транс- паранты	шт	2,00	0,75	2	==	-	==
49	8-574-6	Подготовка к включению предо- хранителя шлавкого на ток до 250А	шт	2,00	0,66	I	== I	I	== -
50	I504-4018	Пускатель электромагнитный неревверсивный с тепловым реле=ПАЕ-3I2У4ТУ	шт	2,00	I3,30	27	==	-	==
5I	I517-1386I	Пускатели магнитный до 63А	шт	2,00	4,20	8	==	-	==
52	8-574-44	Подготовка к включению пус- катели магнитного ток до 40А	шт	2,00	I,15	2	== I	I	== -
53	I504-64I7	Переключатель универсальный типа УП-53I2	шт	2,00	3,25	6	==	-	==

Т.п. 902-9-34.85

(УП.2)

329

20520-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
54	I5I7-I446I	Переключатели универсальные на 4 секции=УП-5300	шт	2,00	2,50	5	==	-	==
55	8-574-50	Подготовка к включению универсального переключателя	цель	8,00	0,43	3	== I	I	== -
56	I504-I80II	Кнопки управления КЕ-01IY3	шт	4,00	0,80	3	==	-	==
57	I5I7-I444I	Кнопки целей управления КЕ	шт	4,00	I,25	5	==	-	==
58	8-574-48	Подготовка к включению кнопки управления, количество шт.штфтов 2	шт	4,00	0,78	3	== 2	2	== -
59	I5I7-I496I	Установка зажима отводной рейки	шт	40,00	0,40	I6	==	-	==
		Ящик управления ЯУ5II3-03A3 - I шт							
60	I5I7-II0I	Металлоконструкции для установки комбинированной аппаратуры 600x360x400 мм = ОСТ I6-0.684.II6-74	шт	I,00	I5,20	I5	==	-	==

Т. П. 902-9-31.85

(УП.2)

330

20520-08

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
61	8-573-6	Шкаф управления навесной вы- сота ширина и глубина до 600x400x350 мм	шт	1,00	1,08	1	$\frac{1}{1}$	1	$\frac{1}{-}$
62	ТПЭП-380	Блок РЕУ5101-03А3	шт	1,00	22,83	23	$\frac{1}{-}$	-	$\frac{1}{-}$
63	ЦТПЭП-380	Подготовка к включению	шт	1,00	5,68	6	$\frac{1}{2}$	2	$\frac{1}{-}$
64	I5I7-I506	Установка панели в шкафу закрепление специальными детальями	шт	1,00	1,50	2	$\frac{1}{-}$	-	$\frac{1}{-}$
65	I504-I80II	Кнопки управления KE-011У3	шт	2,00	0,80	2	$\frac{1}{-}$	-	$\frac{1}{-}$
66	I5I7-I444I	Кнопки цепей управления=KE	шт	2,00	1,25	2	$\frac{1}{-}$	-	$\frac{1}{-}$
67	8-574-48	Подготовка к включению кноп- ки управления, количество штук 2	шт	2,00	0,78	2	$\frac{1}{1}$	1	$\frac{1}{-}$

Т.п. 902-9-31.85		(УП.2)	33I			20520-08			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
68	I507-5044	Арматура светосигнальная АБУ2	шт	1,00	1,40	I	==	-	==
69	I517-148II	Приборы сигнальные и транс- паранты	шт	1,00	0,75	I	==	-	==
70	8-574-56	Подготовка к включению при- бора зрительной сигнализа- ции	шт	1,00	0,55	I	==	-	==
71	I517-1496I	Установка зажима отводной рейки	шт	20,00	0,40	8	==	-	==
72	8-522-I	Выключатель пакетный на конструкции на стене с ко- личеством зажимов до 9 на ток до 25А	шт	1,00	2,60	3	== I	I	== -
73	II-582-2	Коробка соединительная, тип КСК, количество зажимов до: 16	шт	1,00	1,04	I	== I	I	== -

г.п. 902-9-31.85

(VII.2)

332

20520-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
74	8-408-3	Вводы гибкие наружный диаметр металлорукава до 27 мм	шт	6,00	0,83	5	$\frac{-}{2}$	2	$\frac{-}{-}$
75	8-408-4	Вводы гибкие наружный диаметр металлорукава до 48мм	шт	2,00	1,16	2	$\frac{-}{I}$	1	$\frac{-}{-}$
76	8-147-4	Конструкции металлические кабельные, стойка масса до 1,6 кг	100шт	0,06	27,80	2	$\frac{-}{I}$	1	$\frac{-}{-}$
77	8-147-7	Конструкции металлические кабельные, полка масса до 0,4 кг	100см	0,12	1,34	1	$\frac{-}{-}$	-	$\frac{-}{-}$
78	8-417-5	Труба винишпастовая в перекрытиях под заливку бетоном внутренний диаметр до 25мм	100см	0,30	15,90	5	$\frac{-}{2}$	2	$\frac{-}{-}$
79	8-418-1	Труба полиэтиленовая в готовых бороздах внутренний диаметр до 25 мм	100см	0,15	9,89	1	$\frac{-}{I}$	1	$\frac{-}{-}$

г.п. 902-9-31.85

(УП.2)

333

20520-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
80	8-409-I	Затягивание проводов в трубы и металлические рукава, первый провод, суммарное сечение до: 2,5 мм <sup>2</sup>	100м	0,10	4,88	I	<u>   </u>	-	<u>   </u>
81	8-409-II	За каждый последующий провод, сечение до: 2,5 мм <sup>2</sup>	100м	0,20	1,21	I	<u>   </u>	-	<u>   </u>
82	8-409-3	Затягивание кабеля сеч. до 16 кв.мм в трубы	100м	0,35	9,29	3	<u>   </u> 3	I	<u>   </u> I
83	8-400-I	Кабели с креплением накладными скобами с установкой ответвительных коробок суммарное сечение до 10 мм <sup>2</sup>	100м	0,15	60,80	9	<u>   </u> 7	4	<u>   </u> I
84	8-416-I	Кабели по установленным конструкциям или лоткам с установкой ответвительных коробок в помещениях с нормальной средой, сечение до 10 мм <sup>2</sup>	100м	0,60	37,50	23	<u>   </u> 20	7	<u>   </u> I 4

Т.п. 902-9-31.85 (УП.2)

334

20520-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
85	8-146-I	Кабель до 35 кв, по с креплением накладными скобами, масса I м до: 3 кг	100м	0,25	48,00	12	<u>8</u>	5	<u>3</u> I
86	8-153-2I	Заделка для кабеля до 10 кв с пластмассовой изоляцией сечение до 16 мм <sup>2</sup>	шт	4,00	1,33	5	<u>2</u>	2	<u>-</u>
		Всего по разделу I	руб			624	<u>86</u>	61	<u>25</u> 8
		в том числе:							
		Стоимость оборудования	руб			395			
		запасные части	руб			4			
		тара и упаковка	руб			4			
		транспортные расходы	руб			12			
		заготов.-складские расходы	руб			2			
		Всего, стоимость оборудования	руб			417			
		Стоимость монтажных работ	руб			142			
		материалы	руб			49			
		эксплуатация машин	руб			17			

Т. П. 902-9-31.85 (УП.2)

335

20520-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Заработная плата машинистов	руб			8			
		Основная заработная плата	руб			61			
		Всего заработная плата	руб			69			
		Накладные расходы	руб			54			
		Плановые накопления	руб			11			
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			207			
		Раздел 2. Материалы, не учтенные ценником							
87	I54-30	Выключатели типа ПВЗ-10	шт	1,00	2,06	2	==	-	==
88	2405-11610	Коробка клеммная У61А	шт	1,00	6,43	6	==	-	==
89	0503-80125	Труба винишлястовая д=32 мм	м	30,00	0,53	16	==	-	==
90	I59-482	Трубы полиэтиленовые среднего типа, наружным диаметром 32	Юм	1,50	2,48	4	==	-	==

Т.п. 902-9-31.85

(УП.2)

336

20520-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
91	2405-1012	Вводы гибкие=К1082УЗ	шт	6,00	1,85	11	==	-	==
92	2405-1014	Вводы гибкие=К1084-УЗ	шт	2,00	2,07	4	==	-	==
93	2405-1861	Стойки=К1150УЗ	1000шт	0,01	235,84	1	==	-	==
94	2405-1696	Полки=К1161УЗ	1000шт	0,01	139,36	2	==	-	==
95	151-1252	Кабель АВВГ сеч. 4х2,5 кв.мм	1000м	0,08	288,60	23	==	-	==
96	151-1254	То же, сеч. 4х6 кв.мм	1000м	0,04	409,50	16	==	-	==
97	151-1255	То же, сеч. 4х10 кв.мм	1000м	0,02	546,00	8	==	-	==
98	152-392	Провода силовые марки ПРГН, сечением, мм <sup>2</sup> : 1,5	1000м	0,03	48,90	1	==	-	==
		Всего по разделу 2	руб			101	==	-	==

Т.п. 902-9-31.85

(УП.2)

337

20520-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		В том числе:							
		Стоимость монтажных работ	руб			94			
		стоимость материалов и конструкций	руб			94			
		Плановые накопления	руб			7			
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			101			
		Всего по смете	руб			725	<u>86</u>	61	<u>25</u> 8
		В том числе:							
		Стоимость оборудования	руб			395			
		запасные части	руб			4			
		тара и упаковка	руб			4			
		транспортные расходы	руб			12			
		заготов.-складские расходы	руб			2			
		Всего, стоимость оборудования	руб			417			
		Стоимость монтажных работ	руб			236			
		материалы	руб			49			
		эксплуатация машин	руб			17			

Т.п. 902-9-34.85

(УП.2)

338

20520-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

		заработная плата маши-				8			
		нистов	руб						
		основная заработная плата	руб			61			
		всего заработная плата	руб			69			
		стоимость материалов и							
		конструкций	руб			94			
		Накладные расходы	руб			54			
		Плановые накопления	руб			18			
		Всего, стоимость монтажных							
		работ	руб			308			
		Главный инженер проекта				Н. Бондаренко			
		Зам.начальника отдела смет и ПОС				Т. Калинина			
		Исходные данные:							
		составил вед. инженер				И. Сафарова			
		проверил рук. группы				В. Шербакова			
		Перфорация:							
		подготовил инженер				Р. Борзакова			
		проверил рук. группы				Л. Шожина			

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 3-14

к типовому проекту "Производственно-вспомогательное здание для станции биологической очистки сточных вод производительностью 100, 200, 400, 700 м3/сутки. Доочистка"

КИП и автоматика

Сметная стоимость 0,18 тыс.руб.  
в т.ч.

а) оборудования 0,13 тыс.руб.  
б) монтажных работ 0,05 -"-

Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

1. Расчетную единицу производительности 0,26 руб.

2. 1 м2 общей площади здания 0,52 руб.

3. 1 м3 объема здания 0,14 руб.

Основание: Спецификация АТХ-СО

Составлена в ценах 1984 г.

№	№ преиску-рантов, УОН, расценок, (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Един. изм.	К-во	Стоим. едн., руб.	Общая стоимость, руб.			
						всего	норм. условно-чистая продук.	в том числе: осн. з/ш. экспл. машин в т.ч. з/ш. прямые затраты	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Раздел I. Оборудование и монтаж									
I	1704-20001	Манометр показывающий =ОБМ-100	шт	5,00	2,30	II	=	-	=

т.п. 902-9-3/85 (VII.2)

340

20520-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	II-93-I	Манометр показывающий	шт	5,00	0,80	4	$\frac{-}{4}$	4	$\frac{-}{-}$
3	I704-50554	Регулятор-сигнализатор уровня=ЭРСУ-3	шт	2,00	54,00	108	$\frac{-}{-}$	-	$\frac{-}{-}$
4	II-405-I	Регулятор-сигнализатор уровня, тип ЭРСУ-3, состоящий из релейного блока и трех датчиков	комы	2,00	2,66	5	$\frac{-}{5}$	5	$\frac{-}{-}$
5	II-582-I	Коробка соединительная, тип КСК, количество зажимов, до: 8	шт	2,00	0,97	2	$\frac{-}{1}$	1	$\frac{-}{-}$
6	II-582-2	Коробка соединительная, тип КСК, количество зажимов, до: 16	шт	2,00	1,04	2	$\frac{-}{2}$	2	$\frac{-}{-}$
7	8-I48-I	Кабель по 35 кв, по установленным конструкциям и лоткам, с креплением в местах изменения трассы, масса 1 м до:2 кг	100 м	0,20	12,90	3	$\frac{-}{1}$	1	$\frac{-}{-}$

Т.п. 902-9-31.85		(УП.2)	341	20520 - 08						
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
8	8-163-13	Заделка для контрольного ка- беля, сечение, мм <sup>2</sup> , до: 2,5 с количеством жил 7	шт	2,00	0,49	1	==	-	==	
9	8-163-14	Заделка для контрольного ка- беля, сечение, мм <sup>2</sup> , до: 2,5 с количеством жил 14	шт	2,00	0,81	2	<u>  </u> 1	1	<u>  </u> -	
		Всего по разделу I	руб			161	<u>  </u> 14	14	<u>  </u> -	
		В том числе:								
		Стоимость оборудования	руб			119				
		запасные части	руб			2				
		тара и упаковка	руб			2				
		транспортные расходы	руб			4				
		заготов.-складские расходы	руб			1				
		комплектация	руб			1				
		Всего, стоимость оборудования	руб			129				
		Стоимость монтажных работ	руб			19				
		материалы	руб			3				

Т.п. 902-9-31.85

(Уп.2)

342

20520-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Основная заработная плата	руб			14			
		Всего заработная плата	руб			14			
		Накладные расходы	руб			11			
		Плановые накопления	руб			2			
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			32			
		Раздел 2. Материалы, не учтенные ценником							
I0	2405-1389	Коробки соединительные КСК-8	шт	2,00	2,38	5	==	-	==
II	2405-1390	Коробки соединительные КСК-16	шт	2,00	3,73	7	==	-	==
I2	151-2280	Кабели контрольные марки АКВВГ, с числом жил и сечением, мм2: 4x2,5	1000м	0,01	195,00	2	==	-	==
I3	151-2283	Кабели контрольные, марки АКВВГ, с числом жил и сечением, мм2: 10x2,5	1000м	0,01	367,00	4	==	-	==

Т.П. 902-9-31.85 (ЛП.2)

343

20520-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Всего по разделу 2	руб			19	<u>    </u>	-	<u>    </u>
		В том числе:							
		Стоимость монтажных работ	руб			18			
		стоимость материалов и конструкций	руб			18			
		Плановые накопления	руб			1			
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			19			
		Всего по смете	руб			180	<u>    </u>	14	<u>    </u>
							14		-
		В том числе:							
		Стоимость оборудования	руб			119			
		запасные части	руб			2			
		тара и упаковка	руб			2			
		транспортные расходы	руб			4			
		заготов.-складские расходы	руб			1			
		комплектация	руб			1			
		Всего, стоимость оборудования	руб			129			
		Стоимость монтажных работ	руб			37			
		материалы	руб			3			

Т.п. 902-9-31.85

(УП.2)

344

20520-08

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Основная заработная плата	руб			14			
		Всего заработная плата	руб			14			
		Стоимость материалов и конструкций	руб			18			
		Накладные расходы	руб			11			
		Плановые накопления	руб			3			
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			51			

Главный инженер проекта  
Зам. начальника отдела смет и ПОС

Исходные данные:  
составил вед. инженер  
проверил рук. группы

Перфорация:  
инженер  
проверил рук. группы

  
 Н. Бондаренко  
Т. Калинина

  
 И. Сафарова  
В. Шербакова

  
 Е. Новикова  
Л. Шолкина

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 3-15

к типовому проекту "Производственно-вспомогательное здание для станции биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с механической аэрацией производительностью 200(100) м<sup>3</sup>/сутки"

На общестроительные работы резервуара приемной и промывной воды

Сметная стоимость 3,678 тыс.руб.

Нормативная условно-  
чистая продукция - тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

1. Расчетную единицу  
производительности - руб.
2. 1 м<sup>2</sup> общей площади  
здания 49,04 руб.
3. 1 м<sup>3</sup> объема здания 40,67 руб.

Основание: КЖИ-12

Составлена в ценах 1984 г.

№	№ преиску- ш рантов,УОН, расценок, (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Един. изм.	К-во	Стоим. едн., руб.	Общая стоимость, руб.			
						всего	норм. условно- чистая продук.	в том числе: осн. экспл. в/пл. машин в т.ч. затраты в/пл.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

## Раздел I. Земляные работы

I	I-230 I-237 I-29-I I-29-B	Срезка растительного грунта с перемещением до 50 м цена: (33,8+27,7x4)xI,I	1000м <sup>3</sup>	0,03	159,06	6			
---	------------------------------------	--	--------------------	------	--------	---	--	--	--

т.п. 902-9-31.85 (УП.2)

346

20520-08

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	I-174 I-22-13	Погрузка растительного грунта на автосамосвалы цена: 131+124,39x0,15	1000м3	0,03	149,66	5			
3	310-1	Перевозка грунта до 1 км	т	41,76	0,29	12			
4	I-194 I-25-1	Работа на отвале при доставке грунта автотранспортными средствами грунт 1 группы цена: 10,7+9,26x0,1	1000м3	0,03	11,63	1			
5	I-175 I-22-14	Разработка грунта экскаваторами с ковшем вместимостью 0,5 м3 с погрузкой на автосамосвалы грунт 2 группы цена: 156+148,09x0,15	1000м3	0,28	178,21	49			
6	I-960 I-80-2	Добор грунта вручную цена: 74,5x1,2	100м3	0,19	89,40	17			
7	310-1	Перевозка грунта до 1 км	т	484,72	0,29	141			

Т.п. 902-9-31.85 (УП.2)

347

20520-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
8	I-195 I-25-2	Работа на отвале при доставке грунта автотранспортными сред- ствами, грунт 2 группы  цена: 13,2+11,34x0,1	1000м3-	0,28	14,33	4			
9	I-175 I-22-14	Разработка грунта экскавато- рами с ковшом вместимостью 0,5 м3 с погрузкой на авто- мобили-самосвалы грунт 2 груп- пы для обратной засыпки  цена: 156+148,09x0,15	1000м3	0,18	178,21	32			
10	310-I	Перевозка грунта до 1 км	т	310,69	0,29	90			
11	I-257 I-268 I-31-2 I-31-13	Засыпка трашей и котлованов с перемещением грунта до 20м бульдозером грунт 2 группы  цена: (18,9+10,8)x1,1	1000м3	0,14	32,67	5			
12	I-968 I-81-2	Засыпка вручную пазух кот- лованов грунт 2 группы	100м3	0,36	46,00	16			
13	I-1184 I-118-10	Уплотнение грунта пневмати- ческими трамбовками: грунт 2 группы	100м3	1,42	9,69	14			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Итого по разделу I	руб			392			
		Раздел 2. Основание							
I4	II-2 6-I-2	Уплотнение грунта щебнем	100м2	0,44	43,30	19			
I5	6-I 6-I-I	Устройство бетонной подготовки из бетона М50	м3	4,37	27,40	120			
I6	II-I2 II-2-I	Изоляция асфальтовым раствором толщ. 8 мм	100м2	0,44	99,10	43			
		Итого по разделу 2	руб			182			
		Раздел 3. Бетонные и железобетонные конструкции							
I7	6-24I 6-28-5 ССЦ п. I-17, I-19	Устройство плоских дниц при стенах из оборных железобетонных панелей из бетона М-200 МРЗ-508-4	м3	13,00	37,2I	484			
		цена: 39,3-(32, I-28,2)хI,015+ +0,92хI,015							

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
18	I24-I6	Арматура класса АI	т	0,24	270,00	65			
19	I24-I8	Арматура класса А3	т	0,48	283,00	136			
20	6-247 6-249 6-29-2 6-29-3	Торкретирование поверхности с пескоструйной обработкой, толщиной слоя до 25 мм в емкостных сооружениях высотой до 4 м цементно-песчаным раствором монолитного дна цена: 3,08+0,44	м2	21,62	3,52	76			
21	6-240 6-28-4 СЦI п. I-29, I-31	Устройство угловых участков стен из бетона М200 МРЗ100В4 цена: 63,4-(33,3-29,3)х10,15х х0,1+0,82х10,15х0,1	м3	9,90	60,17	596			
22	I24-I6	Арматура класса АI	т	0,03	270,00	8			
23	I24-I8	Арматура класса А3	т	0,31	283,00	88			
24	6-83 6-9-7	Установка закладных деталей весом до 4 кг	т	0,03	441,00	13			

Т П 902-9-31.85 (УП.2)

350

20520-08

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
25	7-346 7-24-7	Установка панелей в сооружениях водопровода и канализации при вертикальных стыках иньфицируемых площади до 9м2	м3	5,40	17,30	93			
26	ССЦ п. 9-200	Стоимость сборных ж/б стеновых панелей из бетона М200 по серии 3.900-3 вып.4	м3	5,40	64,90	350			
27	I47-8	Арматура А-3	100кг	1,73	25,00	43			
28	I48-15	Проволочная арматура В-I	100кг	0,90	32,10	29			
29	I47-24	Закладные детали	100кг	1,70	41,30	70			
30	I47-29	Металлизация закладных деталей	100кг	1,70	17,80	30			
31	I47-24	Закладные детали дополнительные	100кг	0,14	41,30	6			
32	I47-29	Металлизация закладных деталей	100кг	0,14	17,80	3			

г.п. 902-9-31.85 (ЛП.2)

35I

20520-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
33	6-247 6-249 6-29-2 6-29-3	Торкретирование поверхности с пескоструйной обработкой, толщиной слоя до 25 мм в емкостных сооружениях высотой до 4 м цементно-песчаным раствором монолитных участков стен	м2	47,80	3,52	169			
		цена: 3,08+0,44							
		Итого по разделу 3	руб			2259			
		Раздел 4. Металлоконструкции							
34	9-47 9-7-2	Монтаж ограждений из листовой, рифленой, провальной и круглой стали	т	0,26	46,80	12			
35	121-1981	Стоимость ограждений	т	0,26	327,00	85			
		Итого по разделу 4	руб			97			
		Итого по разделам I-4	руб			2930			
		Накладные расходы на общестроительные работы - 16,5%	руб			467			

Т п. 902-9-31.85

(УП.2)

352

20520-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

То же, на металломонтажные  
работы - 8,6%

руб

8

Итого

руб

3405

Плановые накопления - 8%

руб

273

Всего по смете

руб

3678

Главный инженер проекта  
Зам. начальника отдела смет и ПОС


Н. Бондаренко

Т. Калинина

Исходные данные:  
составил ст. инженер  
проверил рук. группы


И. Булдакова

Г. Никитина

Перфорация:  
подготовил инженер  
проверил рук. группы


В. Микунова

Л. Шолыгина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 3-16

к типовому проекту "Производственно-вспомогательное здание для станции биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с механической аэрацией производительностью 700(400) м<sup>3</sup>/сутки".

На общестроительные работы резервуара приемной и промывной воды.

Сметная стоимость	5,878	тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	-	тыс.руб.
Показатели по смете		
Стоимость на:		
1. Расчетную единицу производительности	-	руб.
2. 1 м <sup>2</sup> общей площади зданий	93,9	руб.
3. 1 м <sup>3</sup> объема здания	33,25	руб.

Основание: КИ9-10

Составлена в ценах 1984 г.

№ п/п	№ проектантов, усн, расценки, (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Един. изм.	К-во	Стоим. един., руб.	Общая стоимость, руб.			
						всего	норм. условно-чистая продукция	в том числе: осн. з/пл. машин в т.ч.	экспл. затрат в/пл.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Раздел I. Земляные работы									
I	I-230 I-237 I-29-I I-29-8	Срезка растительного грунта с перемещением до 50 м  цена: (33,8+27,7х4)хI,I	1000м <sup>3</sup>	0,04	159,06	7			

Т.п. 902-9-31.85 (УП.2)

354

20520-08

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	I-174 I-22-13	Погрузка растительного грунта на автосамосвалы цена: I3I+I24,39x0,15	1000м3	0,04	I49,66	6			
3	310-I	Перевозка грунта до I км	т	50,40	0,29	I5			
4	I-194 I-25-I	Работа на отвале при доставке грунта автотранспортными средствами грунт I группы цена: IO,7+9,26x0,1	1000м3	0,04	II,63	I			
5	I-175 I-22-I4	Разработка грунта экскаваторами с ковшем вместимостью 0,5 м3 с погрузкой на автосамосвалы грунт 2 группы цена: I56+I48,09x0,15	1000м3	0,48	I78,2I	86			
6	I-960 I-80-2	Добор грунта вручную цена: 74,5xI,2	100м3	0,34	89,40	30			
7	310-I	Перевозка грунта до I км	т	845,92	0,29	245			

7. п. 902-9-31.85

(УП.2)

355

20520-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
8	I-195 I-25-2	Работа на отвале при доставке грунта автотранспортными сред- ствами грунт 2 группы  цена: I3,2+II,34x0,I	1000м3	0,48	14,33	7			
9	I-175 I-22-I4	Разработка грунта экскавато- рами с ковшом вместимостью 0,5 м3 с погрузкой на авто- мобили-самосвалы грунт 2 группы для обратной засыпки  цена: I56+I48,09x0,I5	1000м3	0,29	178,2I	5I			
10	310-I	Перевозка грунта до I км	т	500,50	0,29	I45			
11	I-257 I-268 I-3I-2 I-3I-I3	Засыпка траншей и котлованов мощностью до 59 кВт с переме- щением грунта до 20 м бульдо- зером грунт 2 группы  цена: (I8,9+I0,8)xI,I	1000м3	0,23	32,67	7			
12	I-968 I-8I-2	Засыпка вручную пазух котло- ванов грунт 2 группы	100м3	0,57	46,00	26			
13	I-II84	Уплотнение грунта пневмати- ческими трамбовками: грунт 2 группы	1000м3	2,29	9,69	22			

Т.п. 902-9-31.85 (ЛП.2)

356

20520-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Итого по разделу I	руб			648			
		Раздел 2. Основание							
I4	II-2 6-I-2	Уплотнение грунта щебнем	100м <sup>2</sup>	0,66	43,30	29			
I5	6-I 6-I-I	Устройство бетонной подготовки из бетона М50	м <sup>3</sup>	6,59	27,40	181			
I6	II-12 II-2-I	Изоляция асфальтовым раствором толщ. 8 мм	100м <sup>2</sup>	0,66	99,10	65			
		Итого по разделу 2	руб			275			
		Раздел 3. Бетонные и железобетонные конструкции							
I7	6-24I 6-28-5 ССЦ п. I-17, I-19	Устройство плоских днщ при стенах из сборных железобетонных панелей из бетона М-200 МРБ-508-4	м <sup>3</sup>	20,70	37,2I	770			
		цена: 39,3-(32, I-28, 2)хI,015+ +0,92хI,015							

Т.п. 902-9-31.85		(VII.2)	357	20520-08					
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
18	I24-I6	Арматура класса АI	т	0,45	270,00	I22			
19	I24-I8	Арматура класса А3	т	0,83	283,00	235			
20	6-247 6-249 6-29-2 6-29-3	Торкретирование поверхности с пескоструйной обработкой, толщиной слоя до 25 мм в емкостных сооружениях высотой до 4 м цементно-песчаным раствором монолитного дна цена: 3,08+0,44	м2	37,51	3,52	I32			
21	6-240 6-28-4 ССЦ п. I-29, I-31	Устройство угловых участков стен из бетона М200 МРЗ10СВ4 цена: 63,4-(33,3-29,3)х10,15х0,1+0,82х10,15х0,1	м3	9,35	60,17	563			
22	I24-I6	Арматура класса АI	т	0,03	270,00	8			
23	I24-I8	Арматура класса А3	т	0,54	283,00	I53			
24	6-83 6-9-7	Установка закладных деталей весом до 4 кг	т	0,01	441,00	4			

Т.п. 902-9-31.85 (УП.2)

358

20520-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
25	7-347 7-24-8	Установка панелей в сооруже- ниях водопровода и канализа- ции при вертикальных стыках инъецируемых раствором пло- щадью до 12 м2	м3	11,58	14,20	164			
26	СЦП н.9-200	Стоимость сборных ж/б стено- вых панелей из бетона М200 по серии 3.900-3 вып.4	м3	11,58	64,90	752			
27	147-8	Арматура А-3	100кг	4,61	25,00	115			
28	147-15	Проволочная арматура В-1	100кг	1,57	32,10	50			
29	147-24	Закладные детали	100кг	4,45	41,30	184			
30	147-29	Металлизация закладных де- талей	100кг	4,45	17,80	79			
31	147-24	Закладные детали дополни- тельные	100кг	0,56	41,30	23			
32	147-29	Металлизация закладных де- талей	100кг	0,56	17,80	10			

Т.п 902-9-31.85		(УП.2)	359	20520-08					
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
33	6-247 6-249 6-29-2 6-29-3	Торкретирование поверхности с пескоструйной обработкой, толщиной слоя до 25 мм в емкостных сооружениях высотой до 4 м цементно-песчаным раствором монолитных участков стен	м2	76,23	3,52	268			
		цена: 3,08+0,44							
		Итого по разделу 3	руб			3632			
		Раздел 4. Металлоконструкции							
34	9-47 9-7-2	Монтаж ограждений из листовой, рифленой, просечной и круглой стали	т	0,34	46,80	16			
35	121-1981	Стоимость ограждения	т	0,34	327,00	111			
		Итого по разделу 4	руб			127			
		Итого по разделам I-4	руб			4682			
		Накладные расходы на общестроительные работы - 16,5%	руб			750			

Т.п. 902-9-31.85 (УП.2)

360

20520-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

То же, на металломонтажные  
работы - 8,6%

руб

II

Итого

руб

5443

Плановые накопления - 8%

руб

435

Всего по смете

руб

5878

Главный инженер проекта  
Зам. начальника отдела смет и ПОС



Н. Бондаренко

Т. Калинина

Исходные данные:  
оставил ст. инженер  
проверил рук. группы



И. Булдакова

Г. Никитина

Перфорация:  
подготовил инженер  
проверял рук. группы



В. Микунова



Л. Шолшина

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 3-17

к типовому проекту "Производственно-вспомогательное здание для станции биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с механической аэрацией производительностью 700, 400, 200, 100 м<sup>3</sup>/сутки"

На приобретение и монтаж технологических трубопроводов резервуара промывной воды (производительностью 100, 200 м<sup>3</sup>/сутки)

Сметная стоимость 0,06 тыс.руб.  
в т.ч.  
а) монтажных работ 0,06 тыс.руб.  
Нормативная условно-чистая продукция - тыс.руб.  
Показатели по смете  
Стоимость на:  
1. Расчетную единицу производительности 0,6/0,3 руб.  
2. I м<sup>2</sup> общей площади здания 0,22 руб.  
3. I м<sup>3</sup> объема здания 0,05 руб.

Основание: Спецификация ТХСО

Составлена в ценах 1984 г.

№	№ преиску- ш рантов,УСН, расценок, (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Един. изм.	К-во	Стоим. един., руб.	Общая стоимость, руб.			
						всего норм.	условно- чистая продук. прямые затраты	в том числе: осн. в/пл.	экспл. машин в т.ч. в/пл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Раздел I. Трубопроводы и арматура									
Материалы, не учтенные ценником									
I	159-3333 159-3334	Узлы трубопроводов из электро- сварных труб, диаметром 108х2 мм цена: (492+(492-455)х2)х0,88	т	0,08	496,08	40	==	-	==

Т.п. 902-9-31.85

(УП.2)

362

20520-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>Монтаж</b>									
2	12-2-8	Монтаж трубопроводов диам. 108 мм	т	0,08	79,1	6	<u>        </u> 6	4	<u>2</u> 1
		Стоимость монтажных работ	руб			49			
		эксплуатация машин	руб			1			
		заработная плата машинистов	руб			1			
		основная заработная плата	руб			4			
		всего заработная плата	руб			5			
		стоимость материалов и конструкций	руб			40			
		Накладные расходы - 80%	руб			3			
		Плановые накопления - 8%	руб			4			
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			56			
Раздел 2. Строительные работы									
3	15-613 15-164-7	Масляная окраска труб за 2 раза	100м2	0,03	43,50	1	<u>        </u> 1	1	<u>        </u> -

т.п. 902-9-31.85 (УП.2)

363

20520-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

Стоимость общестроительных работ

руб

I

Всего по смете

руб

56

Главный инженер прсекта  
Зам. начальника отдела смет и ПОС



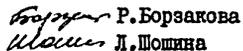
Н.Бондаренко  
Т.Калинина

Исходные данные:  
составил инженер  
проверил рук. группы



Т.Сальникова  
Г.Лучина

Перфорация:  
подготовил инженер  
проверил рук. группы



Р.Борзакова  
Л.Шолина

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 3-18

к типовому проекту "Производственно-вспомогательное здание для станции биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с механической аэрацией производительностью 700, 400, 200, 100 м<sup>3</sup>/сутки"

На приобретение и монтаж технологических трубопроводов резервуара приемной воды производительностью 400, 700 м<sup>3</sup>/сутки)

Сметная стоимость 0,1/0,14 тыс.руб.

в т.ч.

а) монтажных работ 0,09/0,14 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция - тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

1. Расчетную единицу производительности 0,12/0,2<sup>а</sup>руб.

2. 1 м<sup>2</sup> общей площади здания 0,37/0,57 руб.

3. 1 м<sup>3</sup> объема здания 0,09/0,14 руб.

Основание: Спецификация ТХСО

Составлена в ценах 1984 г.

№	№ прейску- ш рантов,УСН, расценов, (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Един. изм.	К-во	Стоим. един., изм.	Общая стоимость, руб.				
						всего	норм.	в том числе	осн. экспл.	
						условно- чистая продук. прямые затраты	осн. з/пл.	экспл. машин в т.ч. з/пл.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	

Раздел I. Трубопроводы и  
арматура

Материалы, не учтенные  
ценником

Т.п. 902-9-31.85

(УП.2)

365

20520-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I	159-3348 159-3349	Узлы трубопроводов из электросварных труб, диаметром 159х3 мм  цена: $(428+(428-417) \times 3) \times 0,88$	т	<u>0,15</u> -	<u>405,68</u> -	<u>61</u> -	<u>-</u> -	-	<u>-</u>
2	I2-2-8	Монтаж трубопроводов д. 159 мм	т	<u>0,15</u> -	79,1	<u>12</u> -	<u>-</u> 12/-	<u>10</u> -	<u>2/-</u> 1/-
3	159-3358 159-3359	Узлы трубопроводов диам. 219х3 мм  цена: $(385+(385-375) \times 3) \times 0,88$	т	<u>-</u> 0,25	365,2	<u>-</u> 91	-	-	-
4	I2-2-9	Монтаж	т	<u>-</u> 0,25	51,1	<u>-</u> 13	<u>-</u> -/13	<u>-</u> 10	<u>-/3</u> -/2
		Стоимость монтажных работ	руб			<u>79</u> 115			
		материалы	руб			1			
		эксплуатация машин	руб			1			
		заработная плата машинистов	руб			1 2			

Т.п. 902-9-31.85		(УП.2)	366	20520-08						
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
		основная заработная плата	руб			10				
		всего заработная плата	руб			<u>11</u>				
		стоимость материалов и конструкций	руб			<u>70</u>				
		Накладные расходы - 80%	руб			8				
		Плановые накопления - 8%	руб			<u>6</u>				
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			<u>93</u>				
						132				
		Раздел 2. Строительные работы								
5	15-663 164-7	Масляная окраска за 2 раза	100м2	0,05 0,06	43,5	<u>2</u> 3	<u>-</u> -	-	<u>-</u> -	

Т. П. 902-9-31.85

(УП.2)

367

20520-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Стоимость общестроительных работ	руб			2			
						3			
		Всего по смете	руб			25			
						135			

Примечание: В числителе сметная стоимость для производительности 400 м<sup>3</sup>/сутки, а в знаменателе - 700 м<sup>3</sup>/сутки.

Главный инженер проекта

Зам. начальника отдела смет и ПОС

Исходные данные:

составил ст. инженер

проверил рук. группы

Перфорация:

подготовил инженер

проверил рук. группы

Н. Бондаренко

Т. Калинина

Т. Сальникова

Г. Лучина

Р. Борзакова

Л. Пошина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 3-19

к типовому проекту "Производственно-вспомогательное здания для станции биологической очистки сточных вод в аэротенках проленной аэрации с механической аэрацией производительностью 700, 400, 200, 100 м3/сутки"

На приобретение и монтаж технологических трубопроводов резервуара промышленной воды (производительностью 100, 200 м3/сутки)

Сметная стоимость 0,18 тыс.руб.

в т.ч.

а) монтажных работ 0,18 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция - тыо.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

1. Расчетную единицу производительности 1,8/0,9 руб.

2. 1 м2 общей площади здания 0,81руб.

3. 1 м3 объема здания 0,2 руб.

Основание: Спецификация ТХСО

Составлена в ценах 1984 г.

№ п/п	№ прейскурантов, УСН, расценок (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Един. изм.	К-во	Стоим. едн., руб.	Общая стоимость, руб.			
						всего	норм. условно-чистая продукция	в том числе: осн. з/пл.	экоп. машин в т.ч. з/пл.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Раздел I. Трубопроводы и арматура									
Материалы, не учтенные ценником									
I	159-3348 159-3349	Уалы трубопроводов электросварных труб д. 159x3 мм цена: (428+(428-417)x3)x0,88	т	0,07	405,68	28	=	-	=

г.п. 902-9-31.85		(УП.2)	369	20520-08						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
2	159-3358 159-3359	То же, диам. 219х3 мм цена: (385+(385-375)х3)х0,88	т	0,24	365,2	88	==	-	==	
3	12-2-8	Трубопроводы из стальных труб, диам. 159х3 мм	т	0,07	79,1	6	== 6	5	<u>1</u> 1	
4	12-2-9	То же, диам. 219х3 мм	т	0,24	51,1	12	== 11	9	<u>2</u> 1	
		Стоимость монтажных работ	руб			148				
		материалы	руб			1				
		эксплуатация машин	руб			1				
		заработная плата машини- стов	руб			2				
		основная заработная плата	руб			14				
		всего заработная плата	руб			16				
		стоимость материалов и конструкций	руб			116				
		Накладные расходы - 80%	руб			11				
		Плановые накопления	руб			12				
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			171				

Т.п. 902-9-31.85 (УП.2)

370

20520-08

I 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Раздел 2. Строительные работы

5	15-613 164-7	Масляная окраска труб, диаметром более 50 мм за 2 раза	100м2	0,08	43,50	3	=	-	=
---	-----------------	--	-------	------	-------	---	---	---	---

Стоимость общестроительных работ	руб	3
Накладные расходы - 16,5%	руб	1
Всего, стоимость общестроительных работ	руб	4
Всего по смете	руб	175

Главный инженер проекта	<i>[Signature]</i>	Н.Бондаренко
Зам.начальника отдела смет и ПОС	<i>[Signature]</i>	Т.Калинина

Исходные данные:		
составил ст.инженер	<i>[Signature]</i>	Т.Сальникова
проверил рук.группы	<i>[Signature]</i>	Г.Лучина

Перфорация:		
подготовил инженер	<i>[Signature]</i>	Р.Борзакова
проверил рук.группы	<i>[Signature]</i>	И.Шошина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 3-20

к типовому проекту "Производственно-вспомогательное здание для станции биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с механической аэрацией производительностью 700, 400, 200, 100 м3/сутки"

На приобретение и монтаж технологических трубопроводов резервуара промывной воды (производительностью 400, 700 м3/сутки).

Сметная стоимость 0,28/0,32 тыс.руб.

в т.ч.

а) монтажных работ 0,27/0,31 тыс.руб.

б) строит. работ 0,01 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

1. Расчетную единицу производительности 0,7/0,46 руб.

2. 1 м2 общей площади здания 1,15/1,31 руб.

3. 1 м3 объема здания 0,28/0,32 руб.

Основание: Спецификация ТХСО

Составлена в ценах 1984 г.

№	№ преко- ш	# рабтов,УСН, расценок, (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Един. изм.	2К-во	Стоим. един., руб.	Общая стоимость, руб.			
							всего	норм. условно- чистая продук- ция в т.ч. прямые затраты	в том числе: осн. в/пл.	вспл. маши- н в т.ч. в/пл.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
			Раздел I. Трубопроводы и арматура							
			Материалы, не учтенные ценником							
I	159-3358 159-3369		Узлы трубопроводов из электро- сварных труб, диам. 219x3 мм	т	0,13	365,2	47	=	-	=

Т.п. 902-9-31.85 (УП.2)

372

20520-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	<u>159-3368</u> <u>159-3369</u>	То же, д. 273x4 мм	т	<u>0,38</u> 0,58	354,64	<u>135</u> 206	<u>-</u> -	-	<u>-</u> -
3	12-2-9	Трубопроводы из стальных труб, диам. 219x3 мм	т	0,13	51,1	7	<u>-</u> 7	5	<u>2</u> 1
4	12-2-9	То же, диам. 273x4 мм	т	<u>0,38</u> 0,58	51,1	<u>19</u> 30	<u>-</u> 21/28	<u>14</u> 22	<u>4/6</u> 2/3
		Стоимость монтажных работ	руб			<u>236</u> 266			
		материалы	руб			1			
		эксплуатация машин	руб			<u>2</u> 3			
		заработная плата машинистов	руб			<u>2</u> 3			
		основная заработная плата	руб			<u>19</u> 27			
		всего заработная плата	руб			<u>21</u> 30			
		стоимость материалов и конструкций	руб			<u>182</u> 206			

Т.п. 902-9-31.85		(УП.2)	373	20520-08					
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Накладные расходы - 80%	руб			<u>15</u>			
						22			
		Плановые накопления - 8%	руб			<u>18</u>			
						21			
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			<u>269</u>			
						309			
5	15-613 164-7	Раздел 2. Строительные работы Масляная окраска труб диаметром более 50 мм за 2 раза	100м <sup>2</sup>	<u>0,11</u> 0,12	43,50	5	<u>—</u> 2	2	<u>—</u> -
		Стоимость общестроительных работ	руб			5			
		Накладные расходы - 16,5%	руб			1			
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			6			
		Всего по смете	руб			<u>275</u>			
						315			

Примечание: В числителе сметная стоимость для производительности 400 м<sup>3</sup>/сутки, а в знаменателе - 700 м<sup>3</sup>/сутки.

Главный инженер проекта  
Зам.начальника отдела смет и ПОС  
Исходные данные: составил ст.инженер  
проверил рук.группы  
Перфорация: подготовил инженер  
проверил рук.группы

*Бондаренко*  
*Калинина*  
*Сальникова*  
*Лучина*  
*Борзакова*  
*Шошина*

Т.Бондаренко  
Т.Калинина  
Т.Сальникова  
Г.Лучина  
Р.Борзакова  
И.Шошина

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 4-1

к типовому проекту "Производственно-вспомогательное здание для станции биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с механической аэрацией производительностью 700, 400, 200, 100 м<sup>3</sup>/сутки"

На общестроительные работы в осях I-5 (вариант с доочисткой и с хлордозаторной)

Сметная стоимость	23,86 тыс.руб.
Нормативно-условно-чистая продукция	- тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на:	
1. Расчетную единицу производительности	- руб.
2. 1 м <sup>2</sup> общей площади зданий	150,04 руб.
3. 1 м <sup>3</sup> объема здания	29,35 руб.

Основание: КЖ1-8, КЖ1-6, АР1-7

Составлена в ценах 1984 г.

№ пп осн. сме-ты	№ прейскурантов, УСН, расценок (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Единиц. изм.	К-во	Стоим. едн., руб.	Общая стоимость, руб.				
						всего	норм. условно-чистая продукция	в том числе:		
						8	9	10	11	12
						прямые затраты	в/ш.	машин	в т.ч.	з/ш.
A. Исключается из основной сметы № I-I										
Раздел 2. Фундаменты										
18	6-6 6-1-6	Устройство железобетонных фундаментов из бетона М-200 под колонны, объемом до 5м <sup>3</sup>	м <sup>3</sup>	12,80	37,20	476				
Итого по разделу						руб	476			

Т.п. 902-9-3(1.85 (УП.2)

375

20520-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Раздел 4. Стены и перегородки									
58	7-247 7-14-1	Установка панелей наружных стен длиной до 7 м, площадью до 10 м <sup>2</sup> , при высоте зданий до 25 м	шт	2,00	16,30	33			
59	7-249 7-14-2	Установка панелей наружных стен длиной до 7 м, площадью более 10 м <sup>2</sup> при высоте зданий в до 25 м	шт	1,00	19,40	19			
60	ССЦ ч. I п. 8-35I	Стоимость стеновых панелей марки ПС660.12.30-II (2 шт), ПС660.18.30-II (1 шт) цена: 17,9-1,02х2+14,7х0,09	м <sup>2</sup>	26,52	17,18	456			
63	I47-24	Закладные детали	100кг	0,14	41,30	6			
64	I47-29	Металлизация закладных деталей	100кг	0,14	17,80	2			
Итого по разделу			руб			516			
Раздел 7. Металлоконструкции									
110	9-47 9-7-2 т.ч. табл. 4	Установка площадок под оборудование цена: 46,8+19х0,1	т	0,17	48,70	8			

Т п. 902-9-31.85

(VII.2)

376

20520-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
III	I2I-1979	Площадки с настилом из листовой просечной рифленой или круглой стали, каркасами и элементами жесткости из прокатных и гнутых профилей: прямоугольные с окраской	т	0,17	326,00	55			
		Итого по разделу	руб			63			
		Раздел IO. Полн							
		Тип 5. Кислотоупорная плитка							
I51	II-55 II-8-1	Устройство стяжек цементных толщиной 20 мм из цементно-песчаного раствора М150	100м2	0,04	70,00	3			
I52	II-246 II-35-1	Шпатлевка поверхностей полов специального назначения мастикой битуминоль толщиной 5 мм	100м2	0,04	90,20	4			
I53	II-14 II-15 II-3-1 II-3-2	Устройство гидроизоляции на мастике битуминоль из рубероида в два слоя	100м2	0,04	152,40	6			
		цена: 96,6+55,8							

тп 902-0-31.85

(УП.2)

377

21520-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
154	II-248 II-249 II-35-3 II-35-4	Шпаклевка андезитовой замаз- кой толщ. 5 мм цена: 63,3+14,6x2	100м2	0,04	92,50	4			
155	II-228 II-240 II-32-I II-34-I	Разделка швов замазкой арзамит в покрытиях из плитки кера- мической кислотоупорной на глубину 5 мм цена: 134-18,9x2	100м2	0,04	96,20	4			
156	II-145 II-23-2	Покрытие из плиток кислото- упорных на андезитовой за- мазке	м2	4,20	6,31	27			
		Итого по разделу 9	руб			48			
		Раздел II. Внутренняя отделка							
157	15-246 15-55-5 т.ч. п.3.10	Улучшенная штукатурка внутри зданий известковым раствором по камню и бетону стен в по- мещениях высотой более 4 м цена: 98,4-(40+6,2)x0,1	100м2	0,75	93,78	70			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
169	15-275 15-55-13 т.ч. п.3.10	Сплошное выравнивание бетонных поверхностей стен в помещениях высотой более 4 м  цена: $35,8-(20,6+1) \times 0,1$	100м2	0,44	33,64	15			
167	15-660 15-168-3 т.ч. п.3.18	В помещениях высотой более 4 м окраска поливинилацетатными водоэмульсионными составами по штукатурке стен  цена: $76,3+(7,9+0,5) \times 0,1$	100м2	1,18	77,14	91			
161	15-276 15-55-14 т.ч. п.3.10 т.ч. п.2.12 к=1,6	В помещениях высотой более 4 м. Сплошное выравнивание бетонных поверхностей потолков  цена: $42,1-(24,4+1,1) \times 0,1$	100м2	0,50	39,55	20			
169	15-661 15-168-4 т.ч. п.3.18 т.ч.п.2.2 к=1,6	Улучшенная окраска поливинилацетатными водоэмульсионными составами по штукатурке потолков в помещениях высотой более 4 м  цена: $82,2+(28,9+1) \times 0,25$	100м2	0,50	89,67	44			
Итого по разделу			руб			240			

Тп 902-9-31.85

(УП.2)

379

20520-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Итого по смете к исключению	руб			1343			
		Б. Добавляется к основной смете № I-I							
		Раздел 2. Фундаменты							
18	6-6 6-I-6	Устройство железобетонных фундаментов из бетона М-200 под колонны, объемом до 5 м3	м3	20,90	37,20	777			
16	II-II II-I-II	Устройство подстилающих слоев бетонных из бетона М50	м3	1,04	29,30	30			
19	I24-I	Арматура класса АI	т	0,04	270,00	II			
20	I24-2	Арматура класса А2	т	0,10	278,00	28			
21	6-79 6-9-3	Установка анкерных болтов со связями из арматуры при бетонировании	т	0,02	563,00	II			
23	7-40I 7-38-2	Установка блоков стен подвалов массой до 1 т	шт	2,00	1,65	3			

Тп 901-9-31. 85

(УП.2)

380

20520-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
27	ССЦ ч.2 п.12-7	Стоимость блоков стен подвала марки ФБС2.6.6-Г	шт	2,00	17,50	35			
30	6-73 6-8-2	Цементный раствор М150 толщ. 20 мм цена: $90,2+(25,9-24,4) \times 2,04$	100м <sup>2</sup>	0,02	93,26	2			
31	7-15 7-1-15	Укладка балок фундаментных длиной до 6 м	шт	5,00	6,50	33			
32	ССЦ ч.1 п.9-348	Стоимость фундаментных балок марки ФББ-3 (2 шт), ФББ-4 (1 шт), по серии 1.415-1, вып.1	м3	1,44	67,90	98			
33	ССЦ ч.1 п.9-352	То же, таврового сеч. марки ФББ-12 (2 шт)	м3	1,20	67,50	81			
35	147-1	Арматура А-1	100кг	1,00	22,90	23			
36	147-8	Арматура А-3	100кг	0,90	25,00	22			

Тп 902-9-31.85 (УП.2)

381

20520-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
38	8-13 8-4-1	Горизонтальная гидроизоляция фундаментов, цементная с жидким стеклом	100м2	0,12	86,60	10			
39	II-II II-I-II	Набетонка по верху фундаментов из бетона М100	м3	3,51	29,30	103			
		Итого по разделу	руб			1267			
		Раздел 4. Стены и перегородки							
57	7-263 7-14-9	Установка пристеночных панелей наружных стен площадью более 5 м2 при высоте зданий до 25 м	шт	2,00	14,80	30			
58	7-247 7-14-1	Установка панелей наружных стен длиной до 7 м, площадью до 10 м2, при высоте зданий до 25 м	шт	3,00	16,30	49			
60	ССИ ч. I п.8-334	Стоимость простеночных панелей марки СИИ5.18.30 (2 шт) цена: 20,3-1,02х2+17,6х0,09	м2	4,09	19,84	81			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
61	ССЦ ч. I п. 8-351	То же, стеновых панелей марки ПС600.12.30-7 (1 шт), ПС600.12.30-2 (1 шт) цена: 17,9-1,02х2+14,7х0,09	м2	14,11	17,18	242			
62	ССЦ ч. I п. 8-352	То же, марки ПС600.9.30-2 цена: 19,2-1,02х2+14,7х0,09	м2	5,26	18,48	97			
65	7-285 7-17-1	Установка стальных накладок	т	0,01	362,00	4			
66	8-30 8-5-1	Стены из керамического кирпича наружные простые, для зданий высотой до 9 этажей, при высоте этажа до 4 м	м3	16,73	34,20	572			
67	8-31 8-5-1	Стены из керамического кирпича наружные простые, для зданий высотой до 9 этажей, при высоте этажа более 4 м	м3	20,48	33,90	694			
69	8-44 8-5-8	Перегородки из керамического кирпича, армированные, толщиной в 1/2 кирпича, при высоте этажа более 4 м	100м2	0,25	481,00	120			

гп 901-9-31.85 (УП.2)

383

20520-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
70	7-445 7-38-10-1.8	Укладка перемычек массой до 0,3 т при высоте зданий до 30 м	шт	11,00	0,23	3			
71	ССЦ ч.3 п.866	Стоимость перемычек марки ППР1-12.12.14	шт	5,00	1,43	7			
72	ССЦ ч.3 п.865	То же, марки ППР1-12.12.6	шт	1,00	0,85	1			
73	ССЦ ч.3 п.863	То же, марки ППР1-10.12.6	шт	5,00	0,81	4			
74	8-189 8-22-1	Установка и разборка инвентарных наружных лесов высотой до 16 м трубчатых для кладки и облицовки	100м2ВП	0,32	42,20	14			
75	8-194 8-22-6	Внутренние леса трубчатые при высоте помещений до 6 м для кладки перегородок	100м2П	0,05	71,70	4			
		Итого по разделу	руб			1922			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

## Раздел II. Внутренняя отделка

157	15-246 15-55-5 т.ч. п.3.10	Улучшенная штукатурка внутри зданий известковым раствором по камню и бетону стен в помещениях высотой более 4 м	100м <sup>2</sup>	0,92	93,78	86			
		цена: 98,4-(40+6,2)х0,1							
-	13-109 13-14-7 т.ч. п.3.9	Огрунтовка поверхностей лаком ХВ-784: первый слой стен в помещениях высотой более 4 м	100м <sup>2</sup>	0,93	33,49	31			
		цена: 33,3+1,95х0,1							
-	13-107 13-14-5 т.ч. п.3.9 к=1,6	Огрунтовка поверхностей: первый слой покрытия в помещениях высотой более 4 м лаком ХСПЗ	100м <sup>2</sup>	0,50	23,07	11			
		цена: 22,8+2,75х0,1							
-	15-511 15-153-4 т.ч. п.3.18 к=1,1 т.ч. п.2.27	Огрунтовка водная дисперсия тиккола Т50 в I слой	100м <sup>2</sup>	0,50	12,67	6			
		цена: 11,9+(7,7+0,03)х0,1							

тп 902-9-31.85 (УП.2)

385

20520-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
-	I3-I44 I3-I7-8 т.ч. п.3.9 к=1,1	Нанесение на огрунтованные поверхности эмали ХВ-124 стен в помещениях высотой бо- лее 4 м в 4 слоя  цена: $(10,6+0,81 \times 0,1) \times 4$	100м2	0,93	42,72	40			
-	I3-I41 I3-I7-5 т.ч. п.3.9 к=1,1 к=1,6	Нанесение на огрунтованные поверхности эмали ХСПЭ по- крытия в помещениях высотой более 4 м в 3 слоя  цена: $(17,3+1,52 \times 0,1) \times 3$	100м2	0,50	52,36	26			
-	I5-511 I5-153-4 т.ч. п.3.18 к=1,1 т.ч. п.2.27 к=1,6	Окраска покрытия водная дисперсия-гликоля в 3 слоя  цена: $(11,9+(7,7+0,03) \times 0,1) \times 3$	100м2	0,50	38,02	19			
-	I3-343 I3-I7-7 т.ч. п.3.9 к=1,1 к=1,6	Нанесение на огрунтованные поверхности покрытия эмали ХВ-785 в помещениях высотой более 4 м  цена: $(14,6+0,81 \times 0,1) \times 3$	м2	0,50	44,04	22			

ТД 902-9-31.8С (VII.2)

386

20520-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
159	15-275 15-55-13 т.ч.п.3.10	Сплошное выравнивание бетонных поверхностей стен в помещениях высотой более 4 м  цена: $35,8-(20,6+I) \times 0,1$	100м <sup>2</sup>	0,73	33,64	24			
161	15-276 т.ч.п.3.10 т.ч.п.2.12 к=1,1 к=1,6	Сплошное выравнивание бетонных поверхностей потолков в помещениях высотой более 4 м  цена: $42,1-(24,4+I,1) \times 0,1$	100м <sup>2</sup>	0,54	39,55	21			
167	15-660 15-168-3 т.ч.п.3.18	Улучшенная окраска поливинил-ацетатными вододисперсионными составами по штукатурке потолков в помещениях высотой более 4 м  цена: $76,3+(7,9+0,5) \times 0,1$	100м <sup>2</sup>	0,91	77,14	70			
169	15-661 15-168-4 т.ч.п.3.18 т.ч.п.3.27 к=1,25 к=1,6	Улучшенная окраска поливинил-ацетатными вододисперсионными составами по штукатурке потолков в помещениях высотой более 4 м  цена: $82,2+(28,9+I) \times 0,25$	100м <sup>2</sup>	0,54	89,67	48			
Итого по разделу			руб			404			

тп 902-9-31.85 (УП.2)

387

20520-08

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

		Итого по смете к добавлению	руб			3593			
--	--	-----------------------------	-----	--	--	------	--	--	--

Итого по смете добавляется 3593-1343=2250 руб.

		Накладные расходы на обще- строительные работы - 16,5%	руб			366			
--	--	---	-----	--	--	-----	--	--	--

		Итого	руб			2616			
--	--	-------	-----	--	--	------	--	--	--

		Плановые накопления - 8%	руб			209			
--	--	--------------------------	-----	--	--	-----	--	--	--

		Всего по смете добавляется	руб			2825			
--	--	----------------------------	-----	--	--	------	--	--	--

Всего по смете: 21031+2825=23856 руб.

Главный инженер проекта  
Зам. начальника отдела смет и ПОС

Исходные данные:

составил инженер

проверил рук. группы

Перфорация:

подготовил инженер

проверил рук. группы

*Бонд*  
Н.Бондаренко

*Кали*  
Т.Калинина

*Камен*  
И.Каменская

*Никит*  
Г.Никитина

*Борза*  
Р.Борзакова

*Шошина*  
Л.Шошина

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 4-2

к типовому проекту добавить "Производственно-вспомогательное здание для станции биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с механической аэрацией производительностью 700,400,200,100 м<sup>3</sup>/сутки"

На металлоконструкции в осях 4-5 (вариант с доочисткой и хлордоваторной)

Сметная стоимость	0,754	тыс.руб.
	1,088	
Нормативная условно-чистая продукция	-	тыс.руб.
Показатели по смете:		
Стоимость на:		
1. Расчетную единицу производительности	-	руб.
2. 1 м <sup>2</sup> общей площади зданий	20,94	руб.
3. 1 м <sup>3</sup> объема здания	30,22	руб.
	4,15	руб.
	5,99	руб.

Основание: КМ1-6

Составлена в ценах 1984 г.

№ п/п	№ прейскурантов, УСН, расценок, (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Един. изм.	К-во	Стоим. руб.	Общая стоимость, руб.			
						всего	норм. условно-чистая продук. прямые затраты	в том числе: осн. экопл. з/ш. машин в т.ч. з/шл.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

## Раздел I. Металлоконструкции

И12	9-150 9-24-1	Монтаж выбросной трубы	т	0,01	65,50	I			
-----	-----------------	------------------------	---	------	-------	---	--	--	--

тп 902-9-31.85 (УП.2)

389

20520-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
II3	I2I-2009	Стоимость металлоконструкций выбросной трубы с окраской	т	0,01	357,00	4			
-	9-46 9-7-1 т.ч. табл.2	Монтаж стремянки цена: 58+13,8x0,1	т	0,06	59,38	4			
-	I2I-1975	Стоимость металлоконструкции стремянки с окраской	т	0,06	358,00	2I			
-	9-47 9-7-2 т.ч. табл.2	Установка площадок на кровле цена: 46,8+19x0,1	т	0,70	48,70	34			
-	I2I-1979	Площадки с настилом из листо- вой просечной рифленой или круглой стали, каркасами и элементами жесткости из про- катных и гнутых профилей: пря- моугольные с окраской	т	0,35	326,00	II4			
-	I2I-198I	Ограждения из прокатных и гнутих профилей, полосовой и круглой стали с окраской	т	0,35	327,00	II4			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
-	9-43 9-6-4	Монтаж пути прямолинейных и криволинейных на высоте до 25м по железобетонным опорам из двутавра НОМ24	м	<u>17.10</u> 31,80	6,83	<u>117</u> 217			
-	121-1825	Пути подвесных кранов и моно-рельсы в комплекте с накладными или соединительными планками, пролетом до 6м, из прокатных двутавров типа М, звенья прямолинейные с окраской	т	<u>0.98</u> 1,75	239,00	<u>234</u> 418			
		Итого по разделу	руб			<u>643</u> 927			
		Накладные расходы на металло-монтажные работы - 8,6%	руб			<u>55</u> 80			
		Итого	руб			<u>698</u> 1007			
		Плановые накопления - 8%	руб			<u>56</u> 81			
		Всего по смете	руб			<u>754</u> 1088			
		Главный инженер проекта Зам. начальника отдела смет и ПОС Исходные данные: составил инженер проверил рук. группы Перфорация: подготовил инженер проверил рук. группы		<i>Бондаренко</i> <i>Калинина</i> <i>Каменская</i> <i>Никитина</i> <i>Борзакова</i> <i>Шомина</i>		Н. Бондаренко Т. Калинина И. Каменская Г. Никитина Р. Борзакова А. Шомина			

## В Е Д О М О С Т Ъ

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту  
 "Производственно-вспомогательное здание для станции биологической  
 очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с механической  
 аэрацией производительностью 700, 400, 200, 100 м<sup>3</sup>/сутки"  
 Вариант с электролизной

Наименование ресурсов	Единица измерения	Количество
I	2	3
I. Общестроительные работы		
Подземная часть		
Затраты труда	чел. час	2647
Заработная плата	руб	1853
Строительные машины		
бульдозеры 80 л.с.	маш.ч	2,35
бульдозеры 108 л.с.	маш.ч	1,10
катки самоходные 6,5 т	маш.ч	0,50
краны автомобильные 10 т	маш.ч	1,70
краны башенные 5 т	маш.ч	1,62
краны гусеничные 10 т	маш.ч	9,44
краны гусеничные 15 т	маш.ч	27,47
краны гусеничные 20 т	маш.ч	0,92
краны гусеничные 25 т	маш.ч	7,06

(УП.П) тп 902-9-31.85

392

20520-08

I	2	2
краны гусеничные 40 т	маш.-ч	0,31
машины поливомовочные	маш.-ч	0,19
прочие машины	руб	236,99
растворонасосы 3 м3/час	маш.-ч	13,81
трамбовки пневматические	маш.-ч	18,93
транспортеры ленточные передвижные 5 м	маш.-ч	1,92
транспортеры ленточные передвижные 15 м	маш.-ч	2,89
экскаваторы с прямой лопатой 0,5 м3	маш.-ч	18,18
II. Специально-строительные работы		
Подземная часть		
Затраты труда	чел.-час	120
Заработная плата	руб	84
Строительные машины	руб	84
краны автомобильные 10 т	маш.-ч	0,22
краны гусеничные 15 т	маш.-ч	2,02
краны гусеничные 25 т	маш.-ч	0,10
прочие машины	руб	13,36

(УП.П) тп 902-9-31. 85

393

20520-08

I	2	3
<b>III. Санитарно-технические работы</b>		
<b>Отопление</b>		
Затраты труда	чел.-час	160,87
Заработная плата	руб	94
<b>Вентиляция</b>		
Затраты труда	чел.-час	251,03
Заработная плата	руб	154,7
<b>Водопровод</b>		
Затраты труда	чел.-час	63,39
Заработная плата	руб	34
<b>Канализация</b>		
Затраты труда	чел.-час	34,11
Заработная плата	руб	20
<b>Водостоки</b>		
Затраты труда	чел.-час	9,43
Заработная плата	руб	6
<b>Теплоснабжение установок систем</b>		
Затраты труда	чел.-час	289,83
Заработная плата	руб	216

I	2	3
---	---	---

## Механомонтажные работы

## Технологическое оборудование и трубопроводы

Затраты труда	чел.-час	167/315
Заработная плата	руб	98/185

## IV. Электромонтажные работы

## Электроосвещение

Затраты труда	чел.-час	96
Заработная плата	руб	55

## Эл.силовое оборудование

Затраты труда	чел.-час	154
Заработная плата	руб	98

## КИП и автоматика

Затраты труда	чел.-час	33
Заработная плата	руб	20

## Связь и сигнализация

Затраты труда	чел.-час	93
Заработная плата	руб	50

Примечание: в числителе приведены данные для производительности 100,200 мЗ/сут., а в знаменателе - 400,700 мЗ/сутки.

Составили: рук. группы *Григорьев* Г. Лучина  
 рук. группы *Никитина* Г. Никитина  
 рук. группы *Щербак* В. Щербакова

## В Е Д О М О С Т Ъ

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту "Производственно-вспомогательное здание для станции биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с механической аэрацией производительностью 700, 400, 200, 100 м<sup>3</sup>/сутки"  
 Вариант с электролизной и с доочисткой

Наименование ресурсов	Единица измерения	Количество
I	2	3
<b>А. Производственно-вспомогательное здание</b>		
<b>I. Общестроительные работы</b>		
Подземная часть		
Затраты труда	чел.-час	3271,92/3306,47/3306,47
Зарплата	руб	2290,3/2314,5/2314,5
Строительные машины		
бульдозеры 80 л.с.	маш.-час	4,3
бульдозеры 10 л.с.	маш.-час	1,33
катки самоходные 6,5 т	маш.-час	0,76
краны автомобильные 10 т	маш.-час	3,18
краны башенные 5 т	маш.-час	2,07
краны гусеничные 10 т	маш.-час	12,41
краны гусеничные 15 т	маш.-час	30,46

(УП.П) тп 902 - 9-31-85

396

20520 - 08

I	2	3
краны гусеничные 20 т	маш.-ч	1,15
краны гусеничные 25 т	маш.-ч	8,98/14,13/14,13
краны гусеничные 40 т	маш.-ч	0,31
машины поливомоечные	маш.-ч	0,29
краны козловые	маш.-ч	0,4/1,43/1,43
прочие машины	руб	300/347,2/347,2
растворонасосы 3м3/час	маш.-ч	14,42
трамбовки пневматические	маш.-ч	23,67
транспортёры ленточные передвижные 5 м	маш.-ч	2,49
транспортёры ленточные передвижные 15 м	маш.-ч	3,74
экскаваторы с прямой лопатой 0,5 м3	маш.-ч	22,16
 II. Специально-строительные работы		
Подземная часть		
Затраты труда	чел.-ч	193,5/203,09/212,85
Заработная плата	руб	135,5/142,2/149,0
 Строительные машины		
краны автомобильные 10 т	маш.-ч	0,22
краны гусеничные 15 т	маш.-ч	2,36

(УП.П) тп 902-9 - 31. 85

397

20520-08

I	2	3
краны гусеничные 25 т	маш.-ч	0,10
прочие машины	руб	33,66/36,48/40,1
III. Санитарно-технические работы		
Отопление		
Затраты труда	чел.ч	177,8
Заработная плата	руб	103,4
Вентиляция		
Затраты труда	чел.-ч	296,96
Заработная плата	руб	182
Водопровод		
Затраты труда	чел.-ч	63,39
Заработная плата	руб	34
Канализация		
Затраты труда	чел.-ч	34,11
Заработная плата	руб	20
Водостоки		
Затраты труда	чел.-ч	9,43
Заработная плата	руб	6

(УП.П) тп 902-9-31.85

398

20520-08

I	2	3
---	---	---

## Теплоснабжение установок систем

Затраты труда	чел.-ч	389,4
Заработная плата	руб	290,2

## Механомонтажные работы

## Технологическое оборудование и трубопроводы

Затраты труда	чел.ч	743/998/1222
Заработная плата	руб	437/587/719

## IV. Электромонтажные работы

## Электроосвещение

Затраты труда	чел.-ч	170
Заработная плата	руб	95

## Электросиловое оборудование

Затраты труда	чел.-ч	278/316/316
Заработная плата	руб	191/197/197

## КИП и автоматика

Затраты труда	чел.-ч	57
Заработная плата	руб	38



(УП.П) ТП 902-9-31. 85

400

20520-08

I

2

3

экскаваторы с прямой лопатой 0,5 м3

маш.-ч

16,78/27,91/27,91

Примечание: в первой строке приведены данные для производительности  
100; 200 м3/сутки; во второй - 400 м3/сутки, в третьей -  
- 700 м3/сутки.

Составили: рук. группы

*Никитина*

Г.Никитина

*Лучина*

Г.Лучина

*Щербакова*

В.Щербакова