ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-3-4

Производственно-вспомогательное здание для станций биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с пневматической аэрацией для районов с расчетной зимней температурой -40°С производительностью 100, 200, 400, 700 м3/сутки

АЛЬБОМ У

С М Е Т Ы

Книга 2

(стр.231-397)

16630-07

ЦЕНА 2-39

gost.e-ecolog.ru

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать VI 1960 г.

Заказ № 8878 Тираж 500 экз.

СМЕТА № 2-6

на приобретение и монтаж технологического оборудования и трубопроводов помещения электролизной производственно- вспомогательного здания(Вариант с электродизной и доочисткой) к типовому проекту на строительство станции биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации для районов с расчетной зимней температурой -40°С производительностью 100,200, 400, 700 м3/сутки

Сметная стоимость 6,54/6,98 тыс.руб.
в том числе: оборудование - 5,78/6,17
монтаж. - 0,79 -"-
строит. работы - 0,02 -"-

Основание: Спецификация № ВК-2, 10 составлена в ценах 1969 г.

№ пп	Наименов. прейскур. ценника и № поз.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	К-во	Вес		Сметная стоимость в руб.			Общая стоимость в руб.		
					един. изм.	общ.	оборуд.	монтаж. работы		оборуд.	монтаж. работы	
								Всего	в т.ч. з/пл.		Всего	в т.ч. з/плата
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	I. Оборудование и монтаж											
I.	Цена завода "Коммунальник" I7-У-3I0	Электролизная установка ЭН-I,2 производительностью 42 кг/сутки активного хлора	шт	2			2600	90,4	23,6 0,46	5200	I8I	47 I

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2. Цена завода "Коммунальник" I7-У-8I0		Электролизная установка Э-5 производительностью 5 кг/сутки активного хлора	шт	2		2800	90,4	23,6 / 0,46	5600	I8I	47 / I
		Итого:	руб.						5200 / 5600	I8I	47 / I
		Запчасти	2%						I04 / II2		
		Итого:	руб.						5304 / 5712	I8I	47 / I
		Тара и упаковка	2%						I06 / II4		
		Итого:	руб.						5410 / 5826	I8I	47 / I
		Транспорт	4%						216 / 233		
		Итого:	руб.						5626 / 6059	I8I	47 / I

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Заготовительно-складские расходы	1,2%							68/78		
		Комплектация	0,7%							87/40		
		Плановые накопления	6%								II	
		Итого:	руб.							5731/6172	I92	47/I
		II. Трубопроводы и арматура										
		а) монтаж										
3.	I2-У-I9	Узлы трубопроводов из стальных электросварных труб Ø 325х6 мм 47,2х8+31+44,2х8 378+31+153	т	0,54				4I,7	I8,I/8,0I		23	I0/2
4.	I2-У-I8	То же, Ø 273х6 мм	т	0,46				48	2I,5/8,02		22	I0/I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
5.	I2-У-I7	То же, ∅ 2I9х6 мм	т	0,I2				5I,6	23,2 / 3,04		6	8
6.	I2-У-I4	То же, ∅ I02х4 мм	т	0,07				82,9	39 / 3,07		6	8
7.	I2-У-445	Трубопровод из полиэтиленовых труб ПВП тип С Гост I8599-73 ∅ 50 мм	м	30				I,I7	0,65 / 0,0I		35	20
8.	I2-У-I	Трубопровод из стальных водогазопроводных труб Ду = 25 мм оцинкованных	м	6				0,68	0,32 / 0,0I		3	2
9.	I2-У-2022	Промывка труб водой ∅ 325 мм	м	8				0,52	0,29		4	2
I0.	I2-У-2022	То же, ∅ 278 мм	м	I0				0,52	0,29		5	8

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
11.	I2-У-2021	То же, ∅ 219 мм	м	2				0,85	0,19		I	—
12.	I2-У-2019	То же, ∅ 102 мм	м	7				0,19	0,1		I	1
13.	I2-У-2018	То же, ∅ 50 мм	м	80				0,15	0,08		5	2
14.	I2-У-2017	То же, ∅ 25	м	6				0,12	0,06		I	—
15.	ЦМО № I2 таб. I стр.138	Стоимость воды для промывки	м3	20				0,1			2	
16.	I2-У-22I4	Лепестковый обратный клапан прямоугольного сечения во взрывобезопасным исполнении 250х250 мм ЛК-7	шт	2				3,43	1,75 0,01		7	8

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
17.	I2-У-22I4	То же, 200х200 мм ДК-5	шт	2			8,43	I,75 0,0I		7		8
18.	I2-У-22I2	Вентиль I6кчI8р Ду-25 мм	шт	I			I,9I	I,08		2		I
19.	I2-У-2I78	Вентиль запорный диафрагмовый футерованный Ду= 50 мм РХ-26368	шт	7			8,7I	2,0I 0,08		26		I4
		б) Материалы, не учтенные ценником на монтаж оборудования										
20.	Сб.доп. вып.I Ц Iч.У п.I0I4 к=0,89	Узлы трубопроводов из стальных электросварных труб Ø 325х6 мм 285х0,89	т	0,54			254			I37		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
2I.	-"- п.I0I3	То же, ∅ 273х6 мм 288х0,89	т	0,46				208			98	
22.	-"- п.I006	То же, ∅ 2I9х6 мм 803х0,89	т	0,I2				270			32	
23.	-"- п.994	То же, ∅ I02х4 мм 404х0,89	т	0,07				860			25	
24.	Сб.д.в.8 Ц I чУ п.2705	Трубопровод из полиэтиленовых труб ПВП тип С Гост I8599-78 ∅ 50 мм	м	82				0,96			8I	
25.	ЦIчШ п.5I	Трубопровод из стальных водогазопроводных труб Ду=25 мм	м	6,2				0,7			4	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
26.	ЦIчШ п.7I9	Лепестковый обратный клапан прямоугольного сечения во взрывобезопасном исполнении 250х250 мм ЛК-7	шт	2				6,32			I3	
27.	-"- п.7I8	То же, 200х200 мм	шт	2				5,58			II	
28.	Ц IчШ п.I38	Вентили I5кчI8р Ду=25 мм	шт	I				I,22			I	
29.	Номенкл. опр-ник отр.23	Вентиль запорный диафрагмовый, футерованный Ду-50 мм РК-26368	шт	7				8,I			57	
		7,5хI,076 =										
		Итого	руб.								560	77/8
		Плановые накопления	6%								84	
		Итого:	руб.								594	77/8

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		III. Строительные работы										
30.	20-2	Очистка труб от коррозии	м2	21				0,404	0,169		8	4
31.	17-1028 17-702	Масляная окраска труб за 2 раза	м2	21				0,424	0,816		10	7
		Итого:	руб.								18	11
		Накладные расходы	16,5								8	
		Итого	руб.								21	11
		Плановые накопления	6%								1	
		Итого:	руб.								22	11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Итого по III разделам	руб.							573I 6I72	808	I35 4
		Всего по смете	руб.							6539 6980		

Примечание: В числителе - сметная стоимость оборудования для производительности I00-200 м3/сутки, в знаменателе - 400-700 м3/сутки

Составила Лучина

16630-07

Смета № 2-7

на приобретение и монтаж нестандартизированного оборудования помещения электролизной производственно-вспомогательного здания к типовому проекту на строительство станции биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации для районов с расчетной зимней температурой - 40°С производительностью 100,200, 400, 700 м3/сутки.

Сметная стоимость 0,02тыс.руб.
в т.ч. строительные работы 0,02 тыс.руб.

Основание : Спецификация № НК-2,10
Составлена в ценах 1969 г.

№№ пп	Наименован. укрупнен. показател. и норматив. прейскур. ценника и №№ позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изме-рения	К-во	Вес брутто единицы	Вес нетто единицы	Вес общий	Сметная стоимость единицы в руб. оборудования	монтажных работ всего	монтажных работ в т.ч. зарплата	Общая стоимость в руб. оборудования	монтажных работ всего	монтажных работ в т.ч. зарплата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0		II	I2	I3
I.	I5-7	Ларь для хранения поваренной соли (деревянный)	м3	0,8	-	-	-	46,6	-		-	I4	-
		Итого	руб.									I4	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Накладные расходы	I6,5%								2	
		Итого	руб.								I6	
		Плановые накопления 6%	руб.								I	
		Итого по смете	руб.								I7	

Составила : Лучина

Смета № 2-8 16630-07

на приобретение и монтаж технологического оборудования и трубопроводов помещения фильтров производственно-вспомогательного здания с электролизной и доочисткой к типовому проекту на строительство станции биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с пневматической аэрацией для районов с расчетной зимней температурой - 40°С производительностью 400-700 м3/сутки

Сметная стоимость 4.74/4.9I тыс.руб.
в т.ч. оборудование 2,04/2,I2 -"-
монтаж 2,6I/2,69 -"-
строит.работы 0,09/0,I -"-

Основание : Спецификация № НК-2,I2

Составлена в ценах I969 г.

№№ пп	Наименов. укрупнен. показат. и норматив. прейскурантов ценника и №№ позиций.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	К-во	Вес брутто единицы изм.	Вес нетто единицы изм.	Сметная стоимость в руб. оборудования	Сметная стоимость в руб. монтажных работ всего	Сметная стоимость в руб. монтажных работ в т.ч зарплата.	Общая стоимость в руб. оборудования.	Общая стоимость в руб. монтажных работ всего	Общая стоимость в руб. монтажных работ в т.ч зарплат
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		I. Оборудование										
I.	I9-06-I п.I6-060 3-У-6II	Таль ручная передвижная червячная грузоподъемностью Iт высота подъема 3 м ГОСТ II06-64	шт	I	0,04		33	45т	24,2т I,2 т	33	2	I -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2.	23-01 п.01-175 7-У-306м К-0,8	Насос ВКС-I/I6 Q= 3,6 м3/час H=I6м с электродвигателем I,5квт АОЛ-2-22-4 3I,3x0,8 I5,3X0,8 0,74x0,8	шт	2	0,06		80	25,04	I2,24 0,59	I60	50	24 I
3.	23-01 п.06-057 7-У-306м	Насос НЦС-I Q= I8-I30м3/час H-20,5 - 8,3 с электродвигателем А02-42-2	шт	4	0,85		I85	3I,3	I5,3 0,74	740	I25	6I 3
4.	Номенк. спр. стр.36 7-У-I58	Газодувка Q=63 л/сек H=80 КПа с электродвигателем 4АII2 МА2 IA2I-50-2A^{44} (для производительности 400 м3/сутки)	шт	I	0,24		830	27	I2,6 0,77	830	27	I3 I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
5.	Номенкл. справ. стр.37 7-У-I58	Газодувка 0= I00 л/сек Н- 80 КПа с электродвигателем 4АI32-М2 IА22-80-2А (при производительности 700 м3/сутки)	шт	I	0,29		850	27	I2,6 / 0,77	850	27	I3 / I
6.	ЦМО №7 прил.№I 7-У-306	Расход электроэнергии на опробование и испытание оборудования 80х 6	квт.ч	480	-		-	0,02I	-	-	I0	-
7.	8-48I6	Присоединение электродвигателей к сети	шт	7	-		-	I,4	0,54 / 0,0I		I0	4 / -
8.	Пр-т Миннефтеобраб. пром. ЦСЦ т.I	Стоимость песка,										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	пр.I отр.I23 п.I8 отр.I98 для п.8 I2-I37 I2-I63	затаренного в мешках	м3	3,8 5,9	-		24,08	I,6	I,07	92 I42	6 9	4I6 -
		Итого	руб.							I855 I925	230 233	I07/I09 5
		Запчасти	2%							37 39		
		Итого	руб.							I892 I964	230 233	I07/I09 5
		Тара и упаковка	2%							38 39		
		Итого	-"-							I930/2003	230 233	I07/I09 5
		Транспорт	4%							77 80		
		Итого	руб.							2007 2083	230 233	I07/I09 5

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Заготовительно - складские работы	I,2%							24/25		
		Комплектация	0,7%							I3/I4		
		Плановые накопления	6%								I4	-
		Итого	руб.							2044 2I22	244 247	I07/I09 5

II. Трубопроводы и материалы
а) монтаж

9. I2-У-I7 К-I,I	Узлы трубопроводов из стальных электросварных труб ⌀2I9мм	т	I,88	-	-	5686	2552	-	I07	48/68
	5I,6 х I,I 23,2xI,I 3,04xI,I 5IxI,I		2,45				8,34		I39	6/8

1	2	3	4	5	6	8	9	10	11	12	13
10.	I2-У-I5 К-I,I	То же , ø I59мм 72,5xI,I 33,7x I,I 3,06xI,I	т	I,I 0,85	-	79,8	37,I 3,37	-	88 68	4I/32 3/3
II.	I2-У-I4 К-I,I	То же , ø I02мм 82,9xI,I 39,0xI,I 3,07x I,I	т	0,36	-	9I,2	42,9 3,38	-	33	I5 I
I2.	I2-У-8 К-I,I	Трубопровод из стальных электросварных труб ø 32мм I,2IxI,I 0,65x I,I 0,0Ix I,I	м	2	-	I,33	0,72 0,0I	-	3	I -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
13.	I2-У-2021	Промывка труб водой ф 219мм	м	50 65	-	-	0,35	0,19 -	-	I8 23	I0/I2 -
14.	I2-У-2020	То же , ф159мм	м	50 35		-	0,27	0,15 -	-	I4 9	8/5 -
15.	I2-У-2014	То же , ф I02мм	м.	30		-	0,19	0,1 -	-	6	3 -
16.	I2-У-2017	То же , ф 32мм	м	2		-	0,12	0,06 -	-	-	- -
17.	ЦМО №12 табл.2 стр.139	Стоимость воды для промывки	м3	33 36		-	0,1	-	-	3 4	-
18.	I2-У-2050	Продувка трубопроводов воздухом ф 219мм	м	50 65		-	0,48	0,27 0,01	-	24 31	I4/I8 I
19.	I2-У-2044	То же , ф I59мм	м	50 35		-	0,36	0,19 0,01	-	I8 I3	I0/7 I/-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
20.	I2-У-2048	То же, ⌀ I02мм	м	30			-	0,25	0,I4 / -	-	8	4 / -
2I.	I2-У-2046	То же , ⌀ 32мм	м	2			-	0,I4	0,07 / -	-	-	- / -
22.	I2-У-2847	Клапан дроссельный ДХО-I00 по СТП 27-72 ⌀у - I00мм	шт	2			-	2I,3	I0,9 / 0,74	-	43	22 / I
23.	I2-У-22I2	Вентиль I5кчI8р2 ⌀у- 32мм	"	I			-	I,9I	0,08 / 2	-	2	- / -
24.	I2-У-2I92	Клапан обратный КА-44075 ⌀у - I50мм Ру - I6	шт	4			-	7,I3	3,9 / 0,05	-	29	I6 / -
25.	I2-У-2I93	Задвижка 30ч6бр ⌀у - 200мм	шт	2 / 4			-	I0,5	5,68 / 0,I5	-	2I / 42	II/23 / -/I
26.	I2-У-2I9I	То же , ⌀у - I00мм Ру-I0	шт	4				5,4	2,96 / 0,02	-	22	I2 / -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
27.	I2-У-2I92	То же , 30ч47бр ⌀у - I50мм	шт	8	-		7,I8	8,9 0,05	-	58 43	3I/23 -
		б) Материалы , неучтенные ценником на монтаж оборудования										
28.	Сб.доп. вып.I П.I ч.У п.I006	Узлы трубопроводов из стальных электросварных труб ⌀2I9х6мм 303х0,94	т	I,88 2,45	-		288	-	-	54I 706	-
29.	-"- п.I002	То же , ⌀ I59х х4,5мм 347х 0,95	т	I,I 0,85	-		330	-	-	363 28I	-
30.	-"- п.994	То же , ⌀ I02х4мм 404х0,95	т	0,36	-		384	-	-	I38	-
3I.	П.I ч.I п.I79	Трубопровод из стальных электро-сварных труб ⌀ 32х 2,5мм	м	2,I	-		0,38	-	-	I	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
32.	23-05 п.6-057 К-2	Клапан дроссельный ДХО-100 по СТП-Р-27-72 Ду - 100мм 11х 1,076х2=	шт	2		-		23,6	--	-	47	-
33.	Ц.1 ч.Ш п.139	Вентиль 15кч15р Ду 32мм	шт	1		-		1,65	-	-	2	-
34.	Номенкл. спр. стр.48	Клапан обратный КА-44075 ду - 150мм 9,2х 1,076	шт	4		-		9,9	-	-	40	-
35.	Ц.1 ч.Ш п.805	Задвижка 30ч6бр ду- 200мм	шт	2 4		-		41,8	-	-	84 167	-
36.	-"- п.802	Задвижка 30ч6бр ду- 100мм	"	4		-		13,6	-	-	54	-
37.	Номенкл. справ. стр.88	То же , ду-150мм 54х 1,076	шт	8 6		-		58,7	-	-	465 349	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
38.	-"- п.2205	Фланец Ду-32мм	шт	2		-		0,5	-	-	I	-
		Итого	руб.								2233 2304	246/256 I3/I5
		Плановые накопления 6%	-"-								I34 I38	
		Итого	руб.								2367 2442	246/256 I3/I5
		Ш. Строительные работы										
39.	20-2	Очистка трубопроводов от коррозии	м2	70 78		-		0,404	0,I69 -	-	28 29	I2/I2 -
40.	I7-I028 I7-702	Окраска трубопроводов масляной красков за 2 раза	м2	70 73		-		0,424	0,3I6 -	-	30 3I	29/23 -
4I.	I2-I38 I2-I64	Загрузка фильтров гравием	т	I,6 2,5		-		I,2	0,8 -	-	2	I/2 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
42.	ЦСЦ стр.27 п.291	Стоимость гравия по фракциям 3:I0мм	м3	0,6 I,0		-		8,0I	-	-	5 8	
43.	-"- п.292	-"- I0-20мм	м3	0,3 0,5		-		7,82	-	-	2 4	
44.	-"- п.294	То же, 20 - 40мм	м3	0,7 I,0		-		7,5	-	-	5 8	
		Итого	руб.								72 83	35/37 -
		Накладные расходы I6,5%									I2 I4	
		Итого	руб.								84 97	35/37 -
		Плановые накопления 6%									5 6	
		Итого	руб.								89 I03	35/37 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Итого по III разделу руб.								2044 2I22	2700 2792	388/402 I8/20
		Всего по смете руб.									4744 49I4	

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

Составила Печенежская

Проверила Лучина

СМЕТА № 2-9 16630-07

на приобретение и монтаж нестандартизированного оборудования помещения фильтров производственно-вспомогательного здания (вариант с электролизной и доочисткой) к типовому проекту на строительство станции биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с пневматической аэрацией для районов с расчетной температурой - 40°С производительностью 400-700 м3/сутки.

Сметная стоимость 3,45/3,92 тыс. руб.
в том числе: оборудование 3,19/3,6 тыс.руб.
монтаж 0,26/0,32 -"-

Основание : Спецификация НК 2,I2
Составлена в ценах I969 г.

№№ пп	Наимен. укрупнен. показат. и нормат. прейскур. пенника и №№ позиций.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	К-во	Вес брутто единицы	Вес брутто общий	Сметная стоимость единицы в руб. оборудования	Сметная стоимость единицы в руб. монтажных работ всего	Сметная стоимость единицы в руб. монтажных работ в т.ч зарплата	Общая стоимость в руб. оборудования	Общая стоимость в руб. монтажных работ всего	Общая стоимость в руб. монтажных работ в т.ч зарплата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I.	23-03-П п.04-00Iв I7-У-67	Фильтр песчаный д= 2000 мм	шт	2	2,0	4,0	722,4	98,8	37,6	2890	I98	75
		645х I,I2							4,8			I0
2.	23-03-П п.04-00Iг I7-У-68	Фильтр песчаный д=2500мм	"	2	2,7	5,4	604,8	II7	45,I	3266	234	90
		540х I,I2							5,6I			II

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3. I4-I78		Масляная окраска оборудования	т	4,0 3,4	-	-	-	I2,2	4,94 -	-	49 66	20/27 -
		Итого	руб.							2890 3266	247 300	95/II7 I0/II
		Запчасти	2%							58 65		
		Итого	руб.							2948 3331	247 300	95/II7 I0/II
		Тара и упаковка	2%							39 67		
		Итого	руб.							3007 3998	247 300	95/II7 I0/II
		Транспорт	4%							I20 I36		
		Итого	руб.							3I27 3534	247 300	95/II7 I0/II

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Заготовительно - складские работы	I,2%							38 42		
		Комплектация	0,7%							2I 23		
		Плановые накопления	6%							-	I5 I8	
		Итого	руб.							3I86 3599	262 3I8	95/II7 I0/II
		Всего по смете	руб.							3448 39I7		

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

Составила : Лучина

16630-07

Смета № 2-10

на электроосвещение производственно-вспомогательного здания (вариант с электролизной и доочисткой) к типовому проекту на строительство станции биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с пневматической аэрацией для районов с расчетной зимней температурой - 40°С производительностью 100,200,400,700 м3/сутки

Сметная стоимость 1,46 тыс.руб.
в т.ч. оборудование 0,11 -"-
монтаж 1,35 -"-

Основание :Спецификация № ЭЛ-С3,С4
Составлена в ценах 1969 г.

№№ пп	Наимен. укрупнен. показат. и нормат. прейскур. ценника и №№ позиций.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един.изм.	К-во	Вес брутто нетто		Сметная стоимость единицы в руб.			Общая стоимость в руб.		
					един.	общий изм.	оборудования	монтажных работ		оборудования.	монтажных работ	
								всего	в т.ч зарплата.		всего	в т.ч зарплата.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		I. Монтажные работы и оборудование										
1.15-04 2-173 8-6647 8-6699 8-6703 8-6704		Пункт распределительный типа ПР9272-207 7,45+2,99+2,36+ +0,64х3= 3,07+1,24+1,14+0,31х9=	шт	1			103,0	18,56	8,24 0,14	103	19	8 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
2.	8-5948	Ящик однофидерный ЯВЗ-2I	шт	I			-	4,5	I,42 0,0I	-	5	I -
3.	8-5950	То же , ЯПШВ-2	шт	I			-	5,3I	I,68 0,0I	-	5	2 -
4.	8-7088	Ящик ЯТП-0,25 с понижающим трансформатором	шт	I	2,72	-	-	3,3I	I,I7 0,0I	-	3	I -
5.	8-700I	Выключатель однополюсный для открытой установки	шт	6	0,39	2,84	-	0,652	0,I66 -	-	4	I -
6.	8-7003	То же , брызгозащищенный	шт	7	0,82	5,74	-	2,38	0,354 -	-	I6	3 -
7.	8-7007	Розетка штепсельная 2-х полюсная с заземляющим контактом для скрытой установки	шт	8	0,75	2,25	-	I,I7	0,327 -	-	4	I -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
8.	8-7006	Розетка штепсельная 2-х полюсная для открытой установки	шт	2	0,37	0,74	-	0,67I	0,I62	-	I	-
9.	8-7008	То же, брызгозащищенная	шт	4	0,92	3,68	-	I,59	0,399	-	6	2
I0.	8-70I9	Светильники с лампами накаливания на подвесе	"	4	I,I9	4,76	-	I,7I	0,557 0,255	-	7	2 I
II.	8-70I4	То же, на крюках	"	8	I,I6	I0,88	-	I,64	0,584 0,22	-	I3	5 2
I2.	8-7060	Бра одноламповое	"	7	I,35	9,45	-	2,47	0,58I 0,I22	-	I7	4 I
I3.	8-7035	Светильник с люминесцентными лампами на штырях (потолочный)	шт	4	2,09	8,36	-	2,I8	0,876 0,I4	-	9	4 I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I4.	8-7035	То же, на крюках	шт	9	2,09	I8.9I	-	2,I8	0,876 0,I4	-	20	8 I
I5.	8-4522	Прокладка полиэтиленовых труб ⌀=32мм в полу	I00 м	0,45	I6	7,2	-	I3,8	7,02 0,06	-	6	3 -
I6.	8-4372	Прокладка провода сечением до 6мм2 в трубах	"	0,8	8	2,4	-	8,49	3,35 0,97	-	3	I -
I7.	8-4373	То же , сечением до I6мм2	"	0,I5	I0	I,5	-	I2,6	4,82 I,59	-	2	I -
I8.	8-4208	Прокладка кабеля сеч.2,5мм2 с креплением скобами	"	I,9	73	I38,7	-	95,5	3I,7- 8,I8	-	I8I	60 I6
I9.	8-4209	То же , сечением до 6мм2	"	0,4	75	30	-	98,8	32,7 8,55	-	39	I3 3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
20.	I-595 I-596	Рытье и засыпка траншей вручную в грунте II группы (0,76х0,8хI,I5+ +0,34) I,I65	м3	I2	-	-	-	I,2I	-	-	I5	-
2I.	8-4707	Прокладка шин заземления из полосовой стали сеч. I60мм2 в земле	I00 м	0,35	I6	5,6	-	28.3	7,II 0,I7	-	I0	2 -
22.	8-4703	Забивка электродов заземления из круглой стали d = I2мм	шт	I2	0,6	7,2	-	I,I4	0,22I 0,0I	-	I4	3 -
23.	8-47I6	Прокладка шин заземления из полосовой стали сеч. I60мм2 по стене	I00 м	0,67	38	25,46	-	65,2	I5,8 0,32	-	44	II -
24.	8-47I5	То же , сеч. I00мм2	"	0,I2	33	3,96	-	54,4	I4,2 0,2[illegible]	-	7	2 -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
25.	8-4718	То же , из круглой стали d=8мм	100 м	1,3	40	52	-	54,7	17,1 0,29	-	71	22 -
		Итого	руб.							103	521	160 25
		Запчасти	%	2						2		
		Тара , упаковка	%	2						2		
		Транспортные расходы	%	4						4		
		Заготовительно - складские расходы	%	1,2						1		
		Комплектация	%	0,7						1		
		Плановые накопления	%	6						-	31	-
		Итого	руб.							113	552	160 25

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		II.Материалы, не учтенные ценником										
26.	I5-04 8-607	Ящик однофидерный ЯВЗ - 2I	шт	I		-		42,0	-	-	42	-
27.	-"- 8-602	То же, ЯБПВ-2	"	I		-		I9,40	-	-	I9	-
28.	-"- 8-670 -	Ящик ЯТП -0,25 с понижающим трансформатором	шт	I		-		I3,0	-	-	I3	-
29.	Цена завода г.Терно - поль	Светильник с лампами накаливания НЧБН-I50	шт	4		-		I2,75	-	-	5I	-
30.	I5-07 д.I0 I-256	То же, ШПР-I00	"	6		-		9,0	-	-	54	-
3I.	-"- п.I-257	То же, ШПР-200	"	2		-		I2,90	-	-	26	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
32.	Цена завода Ардатовского	Светильник с люминесцентными лампами ЛСП02-2х хI0	шт	9	-			26,I0	---	-	235	-
33.	Цена завода г.Рига	То же , ЛП002-2х х 40	"	4	-			23,I0	-	-	92	-
34.	I5-07 д.I I-I32	Светильник БУН - 60м	"	7	-			I,50	-	-	II	-
35.	I5-07 доп.5 5-078	Лампа переносная ПД-64	шт	I	-			I,80	-	-	2	-
36.	I6-03 6-002	Стартер СК-220-40	"	26	-			0,I63	-	-	4	-
37.	-"- I-025	Лампы люминесцентные ЛБ-40	"	26	-			I,20	-	-	3I	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
38.	-"- 7-039	Лампы накаливания 220в, 200вт	шт	2		-	0,10	-	-	-	-
39.	-"- 7-037	То же , 150 вт	"	4		-	0,085	-	-	-	-
40.	-"- 7-038	То же , 100 вт,	"	6		-	0,085	-	-	I	-
41.	-"- 7-023	То же , 60вт	шт	I4		-	0,075	-	-	I	-
42.	-"- 9-001	То же , I2в,I5вт	шт	I		-	0,06	-	-	-	-
43.	I5-09 т.4I	Кабель АВВГ-660в,сечением 3х6+Iх4мм2	км	0,02		-	648	-	-	I3	-
44.	-"-	То же , сече - нием 3х4+Iх2,5мм2	"	0,02		-	540	-	-	II	-
45.	-"-	То же , сеч. 3х2,5	"	0,035		-	400	-	-	I4	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
46.	-"-	То же , сеч. 2х2,5	км	0,I55		-		355	-	-	55	-
47.	-"- т.I47	Провод АППВС сеч.2х2,5мм2	км	0,08		-		58	-	-	2	-
48.	-"-	То же , сеч. 3х2,5мм2	км	0,0I5		-		80	-	-	I	-
49.	Доп.к ЕРЕР-69 вып.8 п.2708	Трубы полиэтиленовые d = 32мм	м	45		-		0,376	-	-	I7	-
		Итого	руб.								695	
		Комплектация	%	I,0							7	-
		Начисления:										
		п.п.26,27	%	5,I	6I	-		-	-	-	3	-
		п.28	%	4,7	I3	-		-	-	-	I	-
		п.п.29-36	%	7,8	475	-		-	-	-	37	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		п.п.37-42	%	8,6		33	-	-	-	-	3	-
		п.п.43-46	%	9,7		93	-	-	-	-	9	-
		п.п.47,48	%	I0,9		3	-	-	-	-	-	
		Итого	руб.								755	-
		Плановые накоп - ления	%	6							45	
		Итого	руб.								800	
		Всего по смете	руб.	I465								
		в т.ч. оборудова- ние	руб.	II3								
		монтаж	руб.	I352								

Составила : Сафарова

Рук.группы Щербанова

СМЕТА № 2-II

16630-07

на электросиловое оборудование производственно-вспомогательного здания (вариант с электролизной и доочисткой) к типовому проекту на строительство станции биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с пневматической аэрацией для районов с расчетной зимней температурой - 40°С производительностью 100,200,400,700 м3/сутки,

Сметная стоимость в т.ч. оборудование монтаж — 2,29/2,40 тыс.руб. / 1,07/1,17 -"- / 1,22/1,23 -"-

Основание : Спецификация ЭМ-СI-С2
Составлена в ценах 1969 г.

№№ пп	Наименов. укрупнен. показат. и нормат. прейскур. ценника и №№ позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	К-во	Вес брутто единицы	Вес нетто единицы	Вес нетто общий	Сметная стоимость единицы в руб. оборудования	Сметная стоимость единицы в руб. монтажных работ всего	Сметная стоимость единицы в руб. монтажных работ в т.ч зарплата	Общая стоимость в руб. оборудования	Общая стоимость в руб. монтажных работ всего	Общая стоимость в руб. монтажных работ в т.ч зарплата.
I	2	3	4	5	6	7	8	9		I0	II	I2	I3
		I. Оборудование и монтаж											
I.	8-7003	Розетка штепсельная брызгозащищенная с заземляющим контактом	шт	I	0,82	-	2,33	0,354	-	2	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2.	I5-04 2-472 8-6606 8-6683 8-6687	Шкаф силовой СП62-6/I I2,04+I,I3x3+ +0,58x24= 4,20+0,38x3+0,22x x24=	шт	2			40,5	28,82	I0,62 0,26	8I	58	2I I
3.	ТПэП инф.5 8-6646 п.399	Ящик управления газодувкой Я45III-I3Б3I3	шт	2			87,0	23,02	4,89 0,09	I74	26	I0 -
4.	-"-	То же, ЯУ5III--03Б3Е	"	I			87,0	I3,02	4,89 0,09	87	I3	5 -
5.	-"- п.406	Ящик управления насосами ЯУ5II5-03А3Л	"	I			I26,0	I9,86	7,69 0,09	I26	I9	8 -
6.	-"-	То же, ЯУ5II7 --03Б2Е	шт	2			I26,0	I9,86	7,69 0.09	252	39	I5

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
7.	-"- п.400	То же, ЯУ5II3-03А2Л	шт	I			94,2	I3,02	4,89 0,09	94	I3	5 -
8.	Калък. № I	Шкаф сигнализации ШР-II07-67	шт	I			92,57	28,69	I2,59 0,09	93	29	I3 -
9.	8-5967	Выключатель пакетный ВПК-2-I0	шт	2			-	3,43	I,22 0,0I	-	7	2 -
I0.	8-595I	Ящик силовой ЯБПВ-4	шт	3			-	8,68	2,34 0,0I	-	26	7 -
II.	8-5903	Ящик однофидерный ЯВЗП-3I	шт	I			-	5,64	I,68 0,03	-	6	2 -
I2.	8-I493	Стойка (профиль) для крепления кабельных подвесок	I00 шт	0,30			-	70,7	I8,I0 0,08	-	2I	5 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I3.	8-I496	Подвеска закладная	I00 шт	I,8		-	2,03	0,62 -	-	4	I -
I4.	8-436I	Ввод гибкий d= 34мм	I00 м	0,I44		-	52,6	I4,3 3,77	-	8	2 I
I5.	8-4277	Прокладка водогазопроводных труб d=32мм с креплением скобами	"	0,22		-	97,7	27,8 8,29	-	22	6 2
I6.	8-45I9	Прокладка полиэтиленовых труб d= 32мм в готовых бороздах	"	0,I6		-	80,6	II,9 0,06	-	5	2 -
I7.	8-437I	Прокладка кабеля суммарным сечением до 6мм2 в трубах	"	0,I0		-	6,86	2,69 0.8I	-	I	- -
I8.	8-4372	То же, сечением до I6мм2	"	0,45		-	8,49	3,35 0,97	-	4	2 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I9.	8-4373	То же, сечением до 35мм2	I00 м	0,20		-		I2,6	4,82 I,59	-	3	I -
20.	8-4208	Прокладка кабеля сеч.2,5мм2 с креплением скобами	"	I,6		-		95,5	3I,7 8,I8	-	I63	5I I3
2I.	8-4209	То же, сеч. 6мм2	"	0,7		-		98,3	32,7 8,55	-	69	23 6
22.	8-42I0	То же, сеч. I0мм2	"	0,4		-		I03,0	34,4 9,I7	-	4I	I4 4
23.	8-4492	Прокладка кабеля сеч. 2,5мм2 по конструкциям	"	0,5		-		49,7	II,3 7,I5	-	25	6 4
24.	8-4493	То же, сеч. 6мм2	"	0,3I		-		5I,2	II,7 7.35	-	I6	4 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
25.	8-I5I0	Прокладка кабе - ля весом I п.м до I кг по конструк- циям	I00 м	0,4		-	I6,40	6,89 0,09	-	7	3 -
26.	8-I5II	То же , до 2кг	"	0,4		-	I8,7	8,05 0,I7	-	8	3 -
27.	8-I594	Заделки для ка- беля I кв.сече- нием I6мм2	шт	2		-	3,43	I,0I -	-	7	2 -
28.	8-I595	То же , сеч. 70мм2	шт	2		-	4,24	I,07 -	-	9	2 -
29.	8-I596	То же , сеч. I20мм	шт	2		-	5,40	I,I4 -	-	II	2 -
		Защитные средства по технике безопасности										
30.	I7-0I 02-I77	Индикатор напря- жения ИН-90.	шт	I		0,62	-	-	I	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
31.	02-110	Клещи измерительные Ц-90	шт	1			26,70	-	-	27	-	-
32.	17-01 п.10 02-219	Мегаомметр М4100/4	шт	1			28,0	-	-	28	-	-
33.	05-08 1-07	Коврики и дорожки диалектрические	кг	14			0,62	-	-	9	-	-
34.	-"- 1-08	Перчатки диалектрические	пар	2			0,48	-	-	1	-	-
35.	ВНИ Проектмонтаж	Плакаты предупредительные	к-т	1			0,93	-	-	1	-	-
		Итого	руб.							974	652	217 33
		Запчасти	%	2						19		
		Тара, упаковка	%	2						20	-	-
		Транспортные расходы	%	4			1013	-	-	41	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Заготовительно-окладские расходы	%	I,2			I054	-	-	I3	-	-
		Комплектация	%	0,7						7	-	-
		Плановые накопления	%	6							39	-
		Итого	руб.							I074	69I	2I7 33
		II. Материалы, не учтенные ценником										
36.	I5-04 3-603	Ящик силовой ЯБПВ-4	шт	3		-		24,0	-	-	72	-
37.	-"- 3-628	Ящик однофидерный ЯВЗШ-3I	"	I		-		57,0	-	-	57	-
38.	24-05 I-0I6	Ввод гибкий К-I085	шт	I6		-		I,30	-	-	2I	-
39.	I5-04 06-059	Выключатель пакетный ВПК2-I0	шт	2		-		I,I0	-	-	2	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
40.	I5-09 т.4I	Кабель АВВГ сеч.2х2,5мм2	км	0,045		-	355	-	-	I6	-
4I.	-"-	То же, сеч. 2х2,5мм2	км	0,0I		-	700	-	-	7	-
42.	-"-	То же, сеч. 3х2,5	"	0,08		-	400	-	-	32	-
43.	-"-	То же, сеч. 3х4мм2	"	0,036		-	450	-	-	I6	-
44.	-"-	То же, сеч. 3х6мм2	"	0,08		-	540	-	-	I6	-
45.	-"-	То же, сеч. 3хI0мм2	"	0,04		-	620	-	-	25	-
46.	-"-	То же, сеч. 3х70мм2	"	0,02		-	I470	-	-	29	-
47.	-"-	То же, сеч. 3хI20мм2	"	0,02		-	24I0	-	-	48	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2	I3
48.	-"-	То же , сеч. 3х2,5+Iх1,5	км	0,07		-	480	-	-	34	-
49.	-"-	То же , сеч. 3х6+Iх4	км	0.025		-	648	-	-	I6	-
50.	I5-09 т.49	Кабель ВРГ сеч.2хI6мм2	км	0,08		-	665	-	-	20	-
5I.	с-"-	То же , сеч. 3Х2,5+IхI,5	"	0,07		-	306	-	-	2I	-
52.	-"-	То же , сеч. 3х4+Iх2,5	"	0,0I		-	378	-	-	4	-
53.	П.I ч.I стр.I04	Трубы стальные водогазопровод - ные д=32мм	м	22		-	0,52	-	-	I2	-
54.	ЕРЕР-69 п.2703	Трубы полиэти- леновые d= 40мм	м	I6		-	0,376	-	-	6	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Итого:	руб.								454	
		Комплектация	%	I							5	-
55.		п.п.36,37	%	5,I		I29					7	-
56.		п.38	%	6,6		2I					I	-
57.		п.39	%	5		2					-	-
58.		п.п.40-52	%	9,7		284					28	-
		Итого	руб.								495	
		Плановые накопления	%	6		495					30	
		Итого	руб.								525	
		Всего по смете	руб.	2290								
		в т.ч. оборудован.	руб.	I074								
		монтаж	руб.	I2I6								
		При норме водоотведения 220л/чел сутки, I50 л/чел сутки добавить:										
59.	ТП3II инф.№5 п.399 8-6646	Ящик управления газодувкой ЯУ-5III-I3Б3В	шт	I			95,93	I3,80	4,89	96	I4	5
		87xI,02xI,02xI,04xI,0I2x I,007 I3,02xI,06							0,09			-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2	I3

Итого по смете с п.59	руб.	2400
в т.ч. оборудование	руб.	II70
монтаж	руб.	I230

Примечание : В числителе указана стоимость для нормы водоотведения 300л/чел в сутки, в знаменателе - для 220 и I50 л/чел в сутки

Составила : Сафарова

Рук.группы : Щербакова

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № I к смете № 2-II

16630-07

стоимости оборудования, изготовления и монтажа релейного шкафа МРТ107-67

№№ пп	Наимен. прейскур. ценников и №№ позиц.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	К-во	Сметная стоимость (в рублях) единицы								
					оборудования	завод. монтажа	монтажных работ всего	монтажных работ в т.ч зарплата	оборудован.	завод. монтажа.	общая монтажных работ всего	общая монтажных работ в т.ч зарплата.	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	
I.	I5-04 06-538 I-420 8-6734	Универсальный переключатель типа УП 5312	шт	2	2,85	2	I,32	0,72 -	5,7	4	2,64	I,44 -	
2.	-"- I9-020 I-452 8-6735	Табло световое типа ТСБ	"	8	I	0,6	0,9	0,42 -	8	4,8	7,2	3,36 -	
3.	-"- I9-022 I-452 8-6735	То же , типа ТСБ	"	I	0,55	0,6	0,9	0,42 -	0,55	0,6	0,9	0,42 -	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
4.	-"- I3-I37 I-400 8-673I	Реле промежуточное типа РП-25	"	2	3,3	3	I,27	0,46 -	6,6	3	2,54	0,92 -
5.	I5-04 I3-050 I-400 8-673I	Реле типа РИС-33М	"	I	I6,8	3	I,27	0,46 -	I6,8	3	I,27	0,46 -
6.	36-08 2-024 I5-04-II I-452 8-6735	Диод типа Д-226Б	"	8	0,I8	0,65	0,9	0,42 -	I,44	5,2	7,2	3,36 -
7.	I5-04 03-I24 03-I25 I-347 8-6687	Предохранитель типа ПТ-I0	"	I	0,I3	0,5	0,58	0,22 -	0,I3	0,5	0,58	0,22 -
8.	I6-02-II I5-0039 I5-04-II I-448 8-6735	Ревун типа РВП - 220	шт	I	4,45	0,8	0,9	0,42 -	4,45	0,8	0,9	0,42 -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
9.	I5-04-II I-I85 8-6646	Шкаф ШР-I	шт	I	-	27	5,46	I,99 0,09	-	27	5,46	I,99 0,09
		Итого							43,67 48,9 92,57		28,69	I2,59 0,09

Составила : Сафарова

СМЕТА № 2-I2

на автоматизацию производственно-вспомогательного здания (вариант с электроливной и доочисткой к типовому проекту на строительство станции биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с пневматической аэрацией для районов с расчетной зимней температурой - 40°С производительностью I00,200,400,700 м3/сутки.

Сметная стоимость 0,82 тыс.руб. Основание : Спецификация АК-I-АП
в т.ч. оборудование 0,20 -"-
монтаж.работы 0,I2 -"- Составлена в ценах I969 г.

№№ пп	Наимен. укрупнен. показат. и нормат. прейскур. ценника и № позиц.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един.изм.	К-во	Вес брутто нетто: един.изм.	Вес брутто нетто: общий изм.	Сметная стоимость единицы в руб.: оборудования.	Сметная стоимость единицы в руб.: монтажных работ: всего	Сметная стоимость единицы в руб.: монтажных работ: в т.ч зарплата	Общая стоимость в руб.: оборудования.	Общая стоимость в руб.: монтажных работ: всего	Общая стоимость в руб.: монтажных работ: в т.ч зарплата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		I. Оборудование и монтаж										
I.	I7-04 д.I5 5-I070 II-III3	Регулятор-сигнализатор уровня ЭРСУ-3	шт	2			90,0	II,60	5,90 0,I0	I80	23	I2 -
2.	II-I59I	Коробка соединительная КСК-3	шт	2			-	6,05	3,25 0,06	-	I2	7 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
3.	8-I450	Прокладка кабеля весом I п.м до I кг по стене	I00 м.	0,75		-		5I,70	20,4 0,I0	-	39	I5 -
4.	8-I604	Разделка контрольного кабеля сеч. 2,5мм2 с количеством жил до 7	шт	8		-		0,78	0,36 -	-	6	3 -
		Итого	руб.							I80	80	87
		Запчасти	%	2						4		
		Тара ,упаковка	%	2			I84	-	-	4	-	-
		Транспортные расходы	%	4			I88	-	-	8	-	-
		Заготовительно - складские расходы	%	I,2			I96	-	-	2	-	-
		Комплектация	%	0,7						I	-	-
		Плановые накопления	%	6						-	5	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Итого	руб.							I99	85	37
		II. Материалы, не учтенные ценником										
5.	24-05 I-82I	Коробка соединительная КСК-8	шт	2		-	I,90	-	-	4	-	
6.	I5-09 т.56	Кабель марки АКВВГ сеч. 4х2,5мм2	км	0,04		-	245,0	-	-	I0	-	
7.	-"-	То же, сеч. 7х2,5мм2	"	0,035		-	360,0	-	-	I3	-	
		Итого	руб.								27	
		Комплектация	%	I,0							-	
		Начисления:										
		п.5	%	I0,7		4					I	-
		п.п.6,7	%	I0,7	-	28	-	-	-	-	2	-
		Итого	руб.								30	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Плановые накопления 6%									2	-
		Итого	руб.								32	
		Всего по смете	руб.	316								
		в т.ч. оборудование	-"-	199								
		монтаж	-"-	117								

Составила : Сафарова

Рук.группы Щербакова

16630-07

Смета № 2-I3

на строительство резервуаров к типовому проекту на строительство станции биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с пневматической аэрацией для районов с расчетной зимней температурой - 40°С производительностью I00,200,400,700 м3/сутки

Основание : чертежи № НК - I5
Сметная стоимость 0,6I тыс.руб.
Составлена в ценах I979 г.

№ пп	№ прейскур. № укрупнен. сметных норм.	Наименование работ или затрат	Един. измерения	К-во един.	Стоимость един. в руб.	Общая стоимость в руб.
I	2	3	4	5	6	7
		I. Земляные работы				
I.	I-625 I0-II3-0	Разработка грунта вручную под колодцы	м3	20	I,I2	22
2.	26-90I 26-85I 40-I-а	Устройство песчаного основания под колодцы	м3	0,5	6,20	3
3.	Сб.доп.вып.3 I2-I57 20-23-а I2-I59 20-23-б	Торкретирование внутренних поверхностей при толщине слоя 30мм	I00 м2	0,38	295,92	II3
		Цена: I9I+I5,8.0,62+5,85.4,96+I,IxI6,5+ +37;I+4,96x0,95+I6,5x0,37=295,92.				

1	2	3	4	5	6	7
		II. Устройство колодцев				
4.	2I-I35 59-28-а	Отмостка вокруг колодца	м2	5,84	I,46	8
5.	26-936 26-5I9 38-29-а	Устройство колодцев круглых сборных ж/б диам.I,8м в сухих грунтах	м3	2,0	60,55	I2I
6.	26-938 26-5I9 38-29-а	То же , диам. 2м в сухих грунта	м3	2,62	60,55	I59
7.	Ц.I ч.I п.3263	Люки чугунные	шт	2	I9,20	38
8.	-"- п.468	Скобы ходовые	кг	24	0,37	9
9.	I5-328 23-6I	Щиты деревянные для люков	м2	4,9	0,06	-
I0.	Ц.I ч.II п.394	Стоимость деревянных щитов	м2	4,9	3,59	I8
		Итого	руб.			49I

1	2	3	4	5	6	7
		Накладные расходы	%	I6,5	-	8I
		Итого	руб.			572
		Плановые накопления	%	6	-	34
		Итого	руб.	-	-	606

Составила Печенежская
Проверила Лучина

Смета № 2-I4 16630-07

на внутриплощадочные технологические трубопроводы к типовому проекту на строительство станции биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с пневматической аэрацией для районов с реагентной зимней температурой - 40°С производительностью 400- 700 м3/сутки

Основание : чертежи НК-2
Сметная стоимость 0,56 тыс.руб.
0,61

Составлена в ценах I969 г.

№№ пп	№ прейскур. № укрупнен. сметных норм, расценок и др.	Наименование работ или затрат	Един. измерения	Количество един.	Стоим. един. в руб.	Общая стоим. в руб.
I	2	3	4	5	6	7
		I. Земляные работы				
I.	I-82 I0-23-с	Разработка сухого грунта II группы в траншеях экскаватором обратной лопатой емк. 0,5м3 в отвал	I00 м3	3,II	I0,90	34
2.	I-635 I0-I08-б т.ч. п.I3	Добор грунта вручную до проектной отметки Цена: I,06х I,2	м3	9,0	I,27	II
3.	I-635 I0-I08б	Рытье приямков вручную для заделки отыков труб	"	6,0	I,06	6

1	2	3	4	5	6	7
4.	I-636 I0-I03б	Засыпка траншей вручную	м3	I8	0,43	8
5.	I-438 I-439 I0-49-д	То же , бульдозером с перемещением до I0м Цена: I,65+0,69	I00 м3	2,99	2,34	7
6.	I-824 I0-I44-к	Уплотнение грунта пневмотрамбовками	"	2,99	I2,40	34
		Итого по разделу I	руб.	-	-	I00
		II. Прокладка трубопроводов				
7.	26-92 38-5-г	Проложить трубы стальные электро - сварные ГОСТ I0704-46 д.2I9х6мм	м	I3 27	8,97	52 I07
8.	26-9I 38-5-в	То же , д.I59х4,5мм	"	82 I8	2,92	93 53
9.	26-I25 38-7-д	Устройство битумной изоляции стальных труб д.200мм	"	I3 27	0,38	5 I0

1	2	3	4	5	6	7
I0.	26-I24 38-7г	То же , д.I50мм	м	32 I8	0,30	I0 6
II.	26-435 38-2I-д	Устройство стальных фасонных частей д.I00-300мм	т	0,I24 0,I5I	930,0	II5 I40
I2.	23-6I5 32-7-а	Установить насос ГНОМ I0-I0 с эл.двигат. Цена: 9,72+6,70х0,70	к-т	I	I4,4I	I4
I3.	Пр-т 23-0I доп.25 п.06-I97	Стоимость Цена: 65 х I.I0	"	I	7I,50	72
I4.	Сб.26 т.ч. п.6	Устройство временных переходов, переездов и ограждений траншей	м	45	0,I8	8
		Итого по разделу II	руб.			369 409
		Итого по разделу I-II	руб.			469 509
		Накладные расходы I6,5%	"			63 70

1	2	3	4	5	6	7
		Итого	руб.			532 579
		Плановые накопления 6%	-"-			32 35
		Итого	руб.			564 614

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

Составила Егорова

Проверила Лучина

Смета № 2-I5

на гардеробное оборудование производственно-вспомогательного здания (вариант с электролизной и доочисткой)

Основание: чертеж № АР-5
Сметная стоимость 0,23 тыс.руб.
Составлена в ценах I969 г.

№№ пп	№ прейскур. № укрупнен. сметных норм, расценок и др.	Наименование работ или затрат	Един. измерения	Количество един.	Стоим. един. в руб.	Общая стоим. в руб.
I	2	3	4	5	6	7
I.	Постанов. Госстроя СССР от I2 февраля I97Iг. № 5,6	Шкафы гардеробные	шт	8	28,85	23I
		Всего:	руб.	-	-	23I

Составила Куклина

Проверила Калинина

16630-07

СМЕТА № 3-I

на приобретение и монтаж технологического оборудования помещения воздуходувной станции производственно-вспомогательного здания к типовому проекту на строительство станции биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с пневматической аэрацией для районов с расчётной зимней температурой - 40°С производительностью I00 м3/сутки

Сметная стоимость 0,94 / I,93 тыс.руб.

в том числе: оборудование 0,88 / I,87 -"-

монтаж.работы 0,06 -"-

Основание : Спецификация № НК-I,6
Составлена в ценах I969 г.

№№ пп	Наименов. укрупнен. показат. и норматив. прейскур. ценника и №№ позиций.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед.К-во изм.		Вес брутто нетто		Сметная стоимость единицы в руб.			Общая стоимость в руб.		
					един. изм.	общ. изм.	оборудования.	монтажных работ всего	монтажных работ в т.ч зарплата	оборудования.	монтажных работ всего	монтажных работ в т.ч зарплата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		I. Оборудование и монтаж										
I.	I9-06-I п.I6"060 3-У-6II	Таль ручная передвижная червячная грузоподъемность Iт, высота подъема 3 м ГОСТ I-I06-64	шт	I	0,04		33	45т	24,2т / I,2 т	33	4	I / -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2.	Номенкл. справоч. стр.36 7-У-158	Газодувка Q= 105 л/сек Н-50 КПа с электродвигателем 4АI12-4А2 IA22-50-2A (при норме водоотведения 150л/чел в сутки)	шт	2	0,252		830	27	I2,6 0,77	I660	54	25 2
3.	Номенкл. справ. стр.35 7-У-158	Газодувка Q= 31 л/сек Н-50 КПа с электродвигателем ЧАХ-90I-А2 IAI2-50-2A (при норме водоотведения 300л/чел.в сутки)	шт	2	0,II5		380	27	I2,6 0,I7	760	54	25 2
4.	Номенкл. справоч. стр.36 7-У-158	Газодувка Q=4Iл/сек, Н-50КПа с электродвигателем ЧАII2- МА-4 I-А-22-50-4А (при норме водоотведения 220л/чел в сутки)	шт	2	0,252		830	27	I2,6 0,77	I660	54	25 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
5.	8-4816	Присоединение электродвигателей к сети	шт	2		-	1,4	0,54 0,01	-	3	1 2
		Итого	руб.						793 1093	59	27 2
		Запчасти	2%						16 33		
		Итого	руб.						809 1726	59	27 2
		Тара и упаковка	2%						16 35		
		Итого	руб.						825 1761	59	27 2
		Транспорт	4%						33 70		
		Итого	руб.						858 1831	59	27 2
		Заготовительно - складские расходы	1,2%						10 22		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Комплектация	0,7%							6 I2		
		Плановые накопления	6%							-	4	-
		Итого	руб.							874 I865	68	27 2
		Всего по смете	руб.							937 I928		

Примечание : В числителе - сметная стоимость оборудования при норме водоотведения 300 л/чел в сутки, а в знаменателе сметная стоимость оборудования при норме водоотведения 220 и I50 л/чел в сутки.

Составила : Лучина

16630-01

СМЕТА № 3-2

на приобретение и монтаж технологического оборудования помещения воздуходувной производственно-вспомогательного здания к типовому проекту на строительство станции биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с пневматической аэрацией для районов с расчетной зимней температурой -40°С производительностью 200 м3/сутки

Сметная стоимость 1,93 тыс.руб.
2,26

В т.ч. оборудование 1,87 -"-
2,2

монтажные работы 0,06 -"-

Основание: Спецификация НК-I,6 составлена в ценах 1969 г.

№№ пп	Наименован. норм прейскуранта ценника и №№ поз.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	К-во	Вес в т ед. изм.	Вес в т общ.	Сметная стоимость в руб. обор.	Сметная стоимость в руб. монтажных работ всего	в т.ч. з/пл.	Общая стоимость в руб. обор.	Общая стоимость в руб. монтажных работ всего	в т.ч. з/пл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		I. Оборудование и монтаж										
I.	I9-06-I п.I6-060 3-У-6II	Таль ручная передвижная червячная грузоподъемностью I т, высота подъема 3 м ГОСТ II06-64	шт	I	0,04	-	33	45 т 24,2 I,2 т	33	2	I -	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2.	Номенкл. справ. стр.85 7-У-158	Газодувка Q= 170 л/сек H=60 КПа с электродвигателем 4АI60-52 IA24-602A (при норме водоотведения 150 л/чел в сутки)	шт	2	0,347		978	27	12,6 0,77	1956	54	25 2
3.	Номенкл. справ. стр.56 7-У-158	Газодувка Q=105 л/сек H=50 Кпа с электродвигателем 4АII2-4МА2 IA22-50-2A (при норме водоотведения 300--220 л/чел в сут.)	шт	2	0.252	-	880	27	12,6 0,77	I660	54	25 2
4.	8-48I6	Присоединение электродвигателей к сети	шт	2			-	I,4	0,54 0,0I	-	8-	I -
		Итого	руб.							I693 I989	59	27 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Запчасти	2%							33 40		
		Итого	руб.							I726 2029	59	27 2
		Тара и упаковка	2%							35 4I		
		Итого	руб.							I762 2070	59	27 2
		Транспорт	4%							70 83		
		Итого	руб.							I832 2I53	59	27 2
		Заготовительно - складские расходы	I.2%							22 26		
		Комплектация	0,7%							I2 I4		
		Плановые накопления	6%							-	4	-
		Итого	руб.							I865 2I98	63	27 2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3

Всего по смете руб. I928
2256

Примечание: В числителе сметная стоимость оборудования при норме водоотведения 300-220 л/чел в сутки, а в знаменателе сметная стоимость оборудования при норме водоотведении I50 л/чел в сутки

Составила Лучина

16630-07

СМЕТА № 3-3

на приобретение и монтаж технологических трубопроводов и арматуры помещения воздуходувной производственно-вспомогательного здания к типовому проекту на строительство станции биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с пневматической аэрацией для районов с расчетной зимней температурой - 40°С производительностью 100,200 м3/сутки.

Сметная стоимость 0,32 тыс.руб.
в т.ч. монтажные работы 0,32 -"-

Основание : Спецификация № НК-1,8
Составлена в ценах 1969 г.

№№ пп	Наименов. укрупнен. показател. и норматив. прейскур. ценника и №№ позиц.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	К-во	Вес брутто нетто: един. изм.	Вес брутто нетто: общий изм.	Сметная стоимость единицы в руб.: оборудования.	Монтажных работ: всего	Монтажных работ: в т.ч зарплата	Общая стоимость в руб.: оборудования.	Монтажных работ: всего	Монтажных работ: в т.ч зарплата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		I. Трубопроводы и арматура										
		а) монтаж										
I.	I2-У-I7 К-I,I	Узлы трубопроводов из стальных электросварных труб ø 2I9мм 5I,6хI,I 23,2хI,I 8 0хI,I	т	0,26			-	56,8	25,52 / 3,34	-	I5	7 / I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
2.	I2-У-I5 К-I,I	То же , ø I59мм 72,5xI,I 33,7xI,I 3,06xI,I	т	0,I			-	79,8	37,I / 3,37	-	8	4 / -
3.	I2-У-I4 К-I,I	То же , ø I02мм 82,9xI,I 39,0xI,I 3,07x I,I	т	0,I			-	9I,2	42,9 / 3.38	-	9	4 / -
4.	I2-У-202I	Промывка труб водой ø 2I9мм	м	7			-	0,35	0,I9 / -	-	2	I / -
5.	I2-У-2020	То же , ø I59мм	м	4			-	0,27	0,I5 / -	-	I	I / -
6.	I2-У-20I9	То же , ø I02мм	м	6			-	0,I9	0,I / -	-	I	I / -
7.	ЦМО №2 табл.№I	Стоимость воды для промывки труб	м3	5			-	0,I	-	-	I	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
8.	I2-У-2050	Продувка трубопровода воздухом ø 2I9мм	м	7		-	0,48	0,27 0,0I	-	3	2 -
9.	I2-У-2049	То же , ø I59мм	м	4		-	0,36	0,I9 0,0I	-	I	I -
I0.	I2-У-2048	То же , ø I02мм	м	6		-	0,25	0,I4 -	-	2	I -
II.	I2-У-2I9I	Задвижка 30ч6бр ø I00мм Ру - I0	шт	2		-	5,4	2,96 0,02	-	II	5 -
I2.	I2-У-2847	Заслонка Р200Р ø 200мм	шт	2		-	2I,3	I0,9 0,74	-	43	22 I

Б) Материалы, неучтенные ценником на монтаж оборудования

I3.	Сб.доп. вып.I	Узлы трубопроводов из стальных

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
	Ц.Iч.У К-0,95 -"- п.I006	электросварных труб ø 2I9x6мм 303x0,95	т	0,26			-	288	-	-	75	-
I4.	-"- п.I002	То же , ø I59x x4,5 мм 347x 0.95	"	0,I			-	330	-	-	33	-
I5.	-"- п.994	То же , øI02x x4мм 404x0,95	т	0,I			-	384	-	-	38	-
I6.	Ц.I ч.Ш п.802	То же , 30ч6бр ø I00мм	шт	2			-	I3,6	-	-	27	-
I7.	23-08 п.6-087	Заслонка Р200Р ø 200 мм IIx I,076	шт	2			-	II,8	-	-	24	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Итого	руб.								294	49/2
		Плановые накопления 6%									I8	
		Итого	руб.								3I2	49/2
		Ш. Строительные работы										
I8.	20-2	Очистка трубопроводов от коррозии	м2	9		-		0,403	0,I69	-	4	2
I9.	I7-I028 I7-702	Окраска трубопроводов масляной краской за 2 раза	м2	9		-		0,424	0,3I6	-	4	3
		Итого	руб.								8	
		Накладные расходы I6,5%									I	
		Итого	руб.								9	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Плановые накопления 6%									I	-
		Итого	руб.								I0	5
		Итого по II разделам	"-								322	54
		Всего по смете	руб.								322	2

Составила : Лучина

16630-07

СМЕТА № 3-4

на приобретение и монтаж технологического оборудования и трубопроводов помещения фильтров производственно-вспомогательного здания (вариант с электролизной и доочисткой) к типовому проекту на строительство станции биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с пневматической аэрацией для районов с расчетной зимней температурой - 40°С производительностью 100-200 м3/сутки

Сметная стоимость 4,00 тыс.руб.
в т.ч. оборудование 1,78 -"-
монтаж 2,17 -"-
строит.работы 0,05 -"-

Основание : Спецификация № НК- I,I2
Составлена в ценах 1969 г.

№№ пп	Наименов. укрупнен. показат. и нормат. прейскурц. ценника и №№ позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	К-во	Вес брутто нетто ед.изм.	Вес брутто нетто общий изм.	Сметная стоимость единицы в руб. оборудования.	Сметная стоимость единицы в руб. монтажных работ всего	Сметная стоимость единицы в руб. монтажных работ в т.ч зарплата.	Общая стоимость в руб. оборудования.	Общая стоимость в руб. монтажных работ всего	Общая стоимость в руб. монтажных работ в т.ч зарплата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		I. Оборудование										
I.	I9-06-I п.I6-060 3-У-6II	Таль ручная передвижная червячная грузоподъемностью 1т высота подъема 3 - I2м ГОСТ II06-64	шт	I	0,04	-	33	45т	24,2т I,2т	33	2	I -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
2.	23-0I п.0I-I75 7-У-306м К-0,8	Насос ВКС-I/I6 Q= 3,6м3/час H= I6м с электродвигателем ✓= I,5квт АОЛ-2-22-4 3I,3x0,8 I5,3x0,8 0,74x0,8	шт	2	0,05		80	25,04	I2,24 0,59	I60	50	24 I
3.	Номенкл. спр. стр.36 7-У-I58	Газодувка Q=63 л/сек H= 80 КПа с электродвигателем 4AII2-MA2 IA2I-80-2A	шт	I	0,24		830	27	I2,6 0,77	830	27	I3 I
4.	23-0I п.06-059 7-У-306М К-0,9	Насос Q=8-60 м3/час , H= 2I,7-4,3м с электродвигателем A02-32-2 НЦС-3 3I,3x0,9 I5,3x0,9 0,74x0,9	шт	4	0,I5		I35	28,I7	I3,77 0,67	540	II3	55 3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
5.	ЦМО №7 прил.№I 7-У-306	Расход электро - энергии на опробование и испытание оборудования 80х6	квт.ч	480	-	-	-	0,02I	-	-	I0	-
6.	8-48I6	Присоединение электродвигателей к сети	шт	7			-	I,4	0,54 0,0I	-	I0	4 -
7.	Пр-т Миннефтеобрабат. промыш. ЦСП т.I пр.I стр.I23 п.I3 стр.I98 для Т.II п.8	Стоимость песка, затаренного в мешках. I2,5хI,6+2,55х х I,6 I,0I+0,7х0,7	м3	2,I			24,08	I,5	I,07	5I	3	2 -
		Итого	руб.							I6I4	2I5	99 5
		Запчасти	2%							32		-
		Итого	руб.							I646	2I5	99 5

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Тара и упаковка	2%							33	-	-
		Итого	руб.							I679	2I5	99/5
		Транспорт	4%							67		
		Итого	руб.							I746	2I5	99/5
		Заготовительно - складские работы	I,2%							2I		
		Комплектация	0,7%							I2	-	-
		Плановые накопления	6%							-	I3	-
		Итого	руб.							I779	228	99/5
		П.Трубопроводы и материалы а) монтаж										
8.	I2-У-I4 К-I,I	Узлы трубопроводов из стальных электросварных труб ø I02мм 82,9xI,I; 39,0xI,I; 3,07xI,I	т	I,I6	-			9I,2	42,9/3,38	-	I06	50/4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
9.	I2-У-I2 К-I,I	То же , ⌀ 57мм II9х I,I 58,4х I,I 4,38х I,I	т	I,3		-		I30 9	64,24 4,82	-	I70	84 6
I0.	I2-У-8 К-I,I	Трубопровод из стальных электросварных труб ⌀ 32мм I,2IхI,I 0,65хI,I 0,0IхI,I	м	2		-		I,33	0,72 0,0I	-	3	I -
II.	I2-У-20I4	Промывка труб водой ⌀ I02мм	м	I00		-		0,I9	0,I -	-	I9	I0 -
I2.	I2-У-20I8	То же , ⌀57мм	м	30		-		0,I5	0,08 -	-	5	2 -
I3.	I2-У-20I7	То же , ⌀ 32мм	м	2		-		0,I2	0,06 -	-	-	- -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I4.	ЦМО № I2 табл.№2 стр.I39	Стоимость воды для промывки	м3	9		-	0,I	-	-	I	-
I5.	I2-У-2048	Продувка трубопроводов воздухом ø I02мм	м	I00		-	0,25	0,I4 -	-	25	I4 -
I6.	I2-У-2047	То же , ø 57мм	м	30		-	0,2	0,I -	-	6	3 -
I7.	I2-У-2046	То же , ø32мм	м	2		-	0,I4	0,07 -	-	-	- -
I8.	I2-У-2847	Клапан дроссельный ДХО-I00 по СТП 27-72 ду - I00мм	шт	2		-	2I,3	I0,9 0,74	-	43	22 I
I9.	I2-У-22I2	Вентиль I5кчI8р2 ду - 32мм КА-44075 ду-I00мм Ру - 6	шт	I		-	I,9I	0,08 -	-	2	- -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
20.	I2-У-2I9I	Клапан обратный КА-44075 ду - I00мм Ру - I6	шт	4			-	5,4	2,96 0,02	-	22	I2 -
2I.	I2-У-2I9I	Задвижка 30ч6бр ду - I00мм, Ру- I0	шт	I2			-	5,4	2,96 0,02	-	65	36 -
22.	I2-У-2I84	То же , 30ч47бр ду - 50мм Ру- I0	шт	2			-	2,34	I,3 0,0I	-	5	3 -
		б) Материалы, неучтенные ценником на монтаж оборудования										
23.	Сб.доп. вып.I Ц.I ч.У -"- п.994 К-0,95	Узлы трубопроводов из стальных электросварных труб ø I02х4мм 404х0.95	т	I,I6			-	384	-	-	445	-
24.	-"- п,984	То же , ø 57х3мм 5I9х0,95	т	I,3			-	493	-	-	64I	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
25.	Ц.I ч.I п.I79	Трубопровод из стальных электро - сварных труб ø 32х2,5мм	м	2,I	-		0,88	-	-	I	-
26.	23-08 п.6-087 К-2	Клапан дроссель- ный ДКО-I00 по СТП-Р-27-72 **Ду I00 мм** IIхI,076х2	шт	2	-		23,6	-	-	47	-
27.	Ц.I ч.Ш п.I39	Вентиль I5кчI8р Ду-32мм	шт	I	-		I,65	-	-	2	-
28.	Нрменкл. справоч. стр.48	Клапан ооратный КА-44075 ø I00 мм ,Ру-I6м 6,6х I,076	шт	4	-		7,I	-	-	28	-
29.	Ц.I ч.Ш п.802	Задвижка ø -I00мм	шт	I2	-		I3,6	-	-	I63	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
30.	Номенкл. справоч. стр.68	Задвижка 30с47бр ø - 50мм I4,2xI,076	шт	2		-		I5,3	-	-	3I	-
3I.	-"- п.2205	Фланец ду - 32мм	шт	2		-		0,5	-	-	I	-
		Итого	руб.								I83I	237/II
		Плановые накопления	6%								II0	
		Итого	руб.								I94I	237/II
		III. Строительные работы										
32.	20-2	Очистка трубопроводов от коррозий	м2	40		-		0,405	0,I69	-	I6	7
33.	I7-I028 I7-702	Окраска трубопроводов масляной краской за 2 раза	м2	40		-		0,424	0,3I6	-	I7	I3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
34.	I2-I38 I2-I64	Загрузка фильтров гравием	м3	I		-		I,2	0,8	-	I	I
35.	ЦСЦ стр.27 п.29I	Стоимость гравия по фракциям 3 - I0мм	м3	0,4		-		8,0I	-	-	3	-
36.	-"- п.292	То же , I0-20мм	м3	0,2		-		7,82	-	-	2	-
37.	-"- п.294	То же , 20-40мм	м3	0,4		-		7,5	-	-	3	-
		Итого	руб.								42	2I
		Накладные расходы I6,5%									7	-
		Итого	руб.								49	-
		Плановые накопления,6%	руб.								3	-
		Итого	руб.								52	-
		Итого по III разделам								I779	2221	357
		Всего по смете	руб.								4000	I6

Составила Лучина

16630-07

СМЕТА № 3-5

на приобретение и монтаж нестандартизированного оборудования помещения фильтров производственно-вспомогательного здания (вариант с электролизной и доочисткой) к типовому проекту на строительство станции биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с пневматическим аэрацией для районов с расчетной зимней температурой - 40°С производительностью 100, 200 м3/ сутки

Сметная стоимость 2,64 тыс.руб.
в т.ч. оборудование 2,39 -"-
монтаж 0,25 -"-

Основание : Спецификация № НК-1, 12
Составлена в ценах 1969 г.

№№ пп	Наименов. укрупнен. показат. и нормат. прейскур. ценника	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	К-во	Вес брутто единицы изм.	Вес нетто общий	Сметная стоимость единицы в руб. оборудования	монтажных работ всего	монтажных работ в т.ч зарплата	Общая стоимость в руб. оборудования	монтажных работ всего	монтажных работ в т.ч зарплата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I.	23-03-П п.04-00Iв I7-У-67	Фильтры песчаные ϕ I500мм 645хI,I2	шт	2	I,5	3,0	722,4т	98,8	37,6 4,8	2I67	I98	75 I0
2.	I4-I78	Масляная окраска за 2 раза I0,5к I,I65	т	3.0			-	I2,2	4,94 -	-	37	I5 -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Итого	руб.							2167	235	90/10
		Запчасти	2%							43		
		Итого	руб.							2210	235	90/10
		Тара и упаковка	2%							44	-	-
		Итого	руб.							2254	235	90/10
		Транспорт	4%							90	-	-
		Итого	руб.							2344	235	90/10
		Заготовительно - складские работы	1,2%							28	-	-
		Комплектация	0,7%							15	-	-
		Плановые накопления	6%							-	14	-
		Итого	руб.							2387	249	90/10
		Всего по смете	руб.							2636		

Составила : Лучина

СМЕТА № 8-6

на внутриплощадочные технологические трубопроводы к типовому проекту на строительство станции биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с пневматической аэрацией для районов с расчетной зимней температурой - 40°С производительностью 100, 200м3/сутки

Основание : чертежи НК-2
Сметная стоимость 0,48 тыс.руб.
Составлена в ценах 1969 г.

№№ пп	№ прейскур. № укрупнен. сметных норм, расцен.и др.	Наименование работ или затрат	Един. измерения	Количест. един.	Стоим. един. в руб.	Общая стоимость в руб.
1	2	3	4	5	6	7
		I. Земляные работы				
1.	I-82 10-23-а	Разработка сухого грунта II группы в траншеях экскаватором обратная лопата емк. 0,5м3 в отвал	100 м3	3,60	10,90	39
2.	I-635 10-103-б т.ч. п.13	Добор грунта вручную до проектной отметки Цена: 1,06х1,2	м3	11	1,27	14
3.	I-635 10-103-б	Рытье приямков вручную для заделки стыков труб	м3	7	1,06	7

1	2	3	4	5	6	7
4.	I-636 I0-I03-б	Засыпка траншей вручную	м3	I7	0,43	7
5.	I-438 I-439а I0-49-д	То же , бульдозером с перемещением до I0м Цена: I,65+0,69	I00 м3	3,50	2,34	8
6.	I-824 I0-I4I-и	Уплотнение грунта пневмотрамбовками	"	3,50	I2,40	43
		Итого по разделу I	руб.			II8
		II. Прокладка трубопроводов				
7.	26-9I 38-5-в	Проложить трубы стальные электросварные ГОСТ I0704-76 д.I59х4,5мм	м	20	2,92	58
8.	26-89 38-5-б	То же , д.I02х4мм	"	32	I,5I	48
9.	26-I24 38-7-г	Устройство битумной изоляции стальных труб д.I50мм	"	20	0,30	6
I0.	26-I23 38-7-в	То же , д.I00мм	"	32	0,23	7

1	2	3	4	5	6	7
II.	26-436 38-2I-д	Устройство стальных фасонных частей д,I00-I50мм	т	0,07I	930,0	66
I2.	23-6I5 32-7а	Установить насос ГНОМ-I0-I0 с эл.двигат.	к-т	I	I4,4I	I4
		Цена: 9,72+6,70х0,70				
I3.	Пр-т 23-0I доп.25 п.06-I97	Стоимость	"	I	7I,50	72
		Цена: 65х I,I0				
I4.	Сб.26 т.ч. п.6	Устройство временных переходов, переездов и ограждений траншей	м	52	0,I8	9
		Итого по разделу II	руб.	-	-	28
		Итого по разделам I-II	руб.	-	-	398
		Накладные расходы I6,5% без п.I2,I3	"	-	-	5I
		Итого	"	-	-	449
		Плановые накопления 6%	"	-	-	27
		Итого	руб.	-	-	476

Составила Егорова
Проверила Лучина

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах на строительство производственно-вспомогательного здания к типовому проекту: "Станция биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с пневматической аэрацией для районов с расчетной зимней температурой -40° производительностью 100,200,400,700 м3/сутки"

№№ пп	Наименование ресурсов	Единица измерения	Количество	
			Вариант с электрол. и доочисткой	Вариант с хлордозаторной
I	2	3	4	5
	I. ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ			
	Затраты труда и заработная плата			
I	Затраты труда	чел/дн	627,41	393,53
2	Заработная плата	руб	1874,57	1158,48
	Строительные машины и оборудование			
3	Бульдозеры 100 л.с.	м/с	0,78	0,52
4	Катки прицепные на пневмоколесном ходу 25 т	м/с	0,01	0,01
5	Катки самоходные 6,3 т	м/с	0,17	0,14
6	Краны башенные 5 т	м/с	0,45	0,58

1	2	3	4	5
7	Краны гусеничные 10 т	м/с	6,90	5,68
8	Краны гусеничные 20 т	м/с	0,78	0,29
9	Машины поливочные	м/с	0,04	0,04
10	Растворонасосы 1 м3/час	м/с	4,17	1,63
11	Растворонасосы 3 м3/час	м/с	0,36	0,27
12	Тракторы 100 л.с.	м/с	0,01	0,01
13	Экскаваторы с прямой лопатой 0,5 м3	м/с	3,31	2,16
14	Экскаваторы с обратной лопатой 0,5 м3	м/с	4,22	2,88
15	Прочие машины	руб	362,48	317,1
	Материалы для общестроительных работ			
16	Белила цинковые тертые	кг	37,01	23,31
17	Болты строительные	кг	1,50	-
18	Болты стяжные и анкерные	т	0,05	-
19	Закладные детали	т	1,66	0,17
20	Бруски и брусья II с 75 мм и более	м3	0,19	0,16
21	Вода	м3	1,23	1,02

I	2	3	4	5
22	Войлок строительный	м2	8,3I	8,3I
23	Гвозди	кг	8,07	-
24	Гвозди штукатурные	кг	0,02	0,02
25	Гидроизол	м2	3,35	2,97
26	Гипс-алебастр	т	0,05	0,02
27	Гравий рядовой	м3	9,36	6,34
28	Грунтовка масляная	кг	4,35	3,62
29	Грунтовка битумная	т	0,43	0,3
30	Доски II с 40 мм и более	м3	0,02	0,0I
3I	Доски III с 25-35 мм	м3	0,03	0,03
32	Доски IУ с 40 мм и более	м3	I,24	-
33	Замазка меловая	кг	20,0I	7,8I
34	Известь негашеная	кг	66,59	35,I8
35	Кирпич глиняный обыкновенный	тыс.шт	63,09	66,40
36	Клей разный	кг	2,60	0,9
37	Колер масляный	кг	2I,97	I2,8

I	2	3	4	5
38	Краски разные, в т.ч. белила	кг	382,39	I54,56
39	Краски тертые	кг	4,70	2,69
40	Купорос медный	кг	I,56	0,54
4I	Лаки разные	кг	0,39	0,39
42	Линолеум	м2	20,60	22,76
43	Мастика битумная	т	3,99	2,72
44	Мел	кг	85,I4	47,9
45	Мыло	кг	I;74	0,6
46	Олифа	кг	57,37	4I,07
47	Пакля	кг	42,II	I6,I8
48	Паста меловая	кг	20,87	7,26
49	Песок	м3	0,3I	6,46
50	Плитки керамические глазурованные	м2	232,09	II2,38
5I	Плитки керамические метлахские	м2	29,II	46,5I
52	Плитки керамические кислотоупорные	м2	20,24	22,0
53	Поковки	кг	0,66	-
54	Приборы оконные и дверные	к-т	I2,00	22

I	2	3	4	5
55	Проволока разная	кг	0,02	-
56	Растворитель	кг	0,05	0,06
57	Растворитель Р-4	кг	I5,46	8,46
58	Рубероид глиностойкий	м2	985,32	860,69
59	Сетки металлические тканые	м2	I2,96	5,05
60	Сталь кровельная оцинкованная	т	0,20	0,I4
6I	Стекло жидкое	кг	I2,08	2I,I3
62	Стекло оконное 3 мм	м2	46,27	I8,07
63	Ткань стеклянная	м	2,08	2,08
64	Толь	м2	59,54	23,87
65	Цемент 400	т	0,54	0,09
66	Шпаклевка перхлорвиниловая	кг	I6,63	9,09
67	Шпаклевка купоросная	кг	3,49	I,59
68	Шпаклевка масляная	кг	24,I6	I9,05
69	Щебень каменный	м3	0,09	0,06
70	Щебень рядовой	м3	7,64	6,3

I	2	3	4	5
7I	Электроды	кг	3I,I8	-
72	Щебень 5-I0 мм	м3	I,60	I,6
	Полуфабрикаты			
73	Арматура	т	5,96	I,23
74	Бетон тяжелый I00	м3	20,I7	8,49
75	Бетон тяжелый 200	м3	42,95	-
76	Раствор известковый I:3	м3	4,I7	0,94
77	Раствор известковый I:4	м3	I,46	I,07
78	Раствор цементный I:4	м3	3,48	I,69
79	Раствор цементный 75	м3	5,29	3,56
80	Раствор цементный 25	м3	0,75	I,3I
8I	Раствор цементный 50	м3	0,I9	0,57
82	Раствор цементный I00	м3	0,93	I,0I
83	Раствор цементный 200	м3	2,42	0,42
84	Раствор цементно-известковый 25	м3	43,88	43,78
85	Раствор цементно-известковый 50	м3	2,93	I,5I

I	2	3	4	5
86	Раствор цементно-известковый 75	м3	0,I8	-
87	Смесь асфальтобетонная мелкозернистая	т	3,63	3,00
88	Щиты опалубки	м2	35,75	-
89	Щиты настила	м2	I,04	-
	Детали и изделия			
90	Блоки дверные до 3 м2	м2	32,45	26,27
9I	Блоки оконные одинарные до 5 м2	м2	30,96	II,90
92	Детали лесов	м3	0,0I	-
93	Наличники	м	75,II	97,36
94	Плинтусы	м	20,98	23,I8
95	Крепежные изделия	т	0,75	-
96	Стальные детали лесов	т	0,02	-
97	Стальные конструкции	т	3,6I	0,93
98	Железобетонные конструкции сборные	м3	87,62	I9,94
99	Плиты легкобетонные	м2	259,56	I74,54

I	2	3	4	5
	Детали и изделия прочие			
I00	Маты из волокнистых материалов	м3	0,0I	-
I0I	Зонты над шахтами	шт	I,00	I,00
I02	Отводы стальные	т	0,67	0,67
I03	Трубы стальные до 200 мм	м	4,I8	4,I8
I04	Крепления	кг	8,32	8,32
I05	Прочие материалы	руб	206,62	99,0
	II. СПЕЦСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ			
	Затраты труда и заработная плата			
I	Затраты труда	чел/дн	39,96	I7,55
2	Заработная плата	руб	I20,72	53,39
	Строительные машины и оборудование			
3	Краны автомобильные 5 т	м/с	0,75	-
4	Краны башенные 5 т	м/с	0,04	-

I	2	3	4	5
5	Прочие машины	руб	23,57	7,35
	Материалы для общестроительных работ			
6	Битум БН-III	т	0,0I	0,0I
7	Болты строительные	кг	0,I0	0,I
8	Болты стяжные и анкерные	т	0,0I	0,0I
9	Закладные детали	т	0,70	0,I5
I0	Болты закладные	т	0,0I	-
II	Бревна строительные II с I40-240 мм	м3	0,26	0,09
I2	Бруски и брусья II с 75 мм и более	м3	0,0I	0,0I
I3	Гвозди	кг	II,83	4,73
I4	Дрова	м3	0,03	0,0I
I5	Доски III с 40 мм и более	м3	0,II	0,07
I6	Доски IУ с 25-32 мм	м3	0,04	0,02
I7	Доски IУ с 40 мм и более	м3	0,32	0,09
I8	Кирпич глиняный обыкновенный	тыс.шт	0,70	-

I	2	3	4	5
I9	Сурик железный густотертый	кг	2,23	I,I7
20	Мазут топочный	кг	2,98	I,24
2I	Олифа	кг	0,66	0,35
22	Поковки	кг	0,04	0,04
23	Цемент 300	т	0,0I	-
	Полуфабрикаты			
24	Арматура	т	0,42	0,2I
25	Бетон тяжелый I00	м3	I,6I	0,96
26	Бетон тяжелый 200	м3	29,88	II,0
27	Раствор цементный 50	м3	I,40	0,I7
28	Раствор цементный I00	м3	0,48	0,II
29	Раствор цементно-известковый 75	м3	0,I5	0,06
30	Щиты опалубки	м2	22,85	8,7I
	Детали и изделия			
3I	Поручни сосновые	м	6,43	-

I	2	3	4	5
32	Стойки инвентарные	шт	0,09	0,09
33	Щиты деревянные	м2	4,32	3,6
34	Решетки стальные	м	6,30	-
35	Железобетонные конструкции сборные	м3	3,4	24,0
	Детали и изделия прочие			
36	Изделия изоляционные штучные	м3	0,I3	0,05
37	Кольца резиновые	шт	I3,I6	-
38	Муфты асбестоцементные	шт	6,47	-
39	Трубы асбестоцементные до I00 мм	м	I8,86	-
40	Прочие материалы	руб	I3,I5	3,95

I	2	3	4	5
	Ш. Санитарно-технические работы			
	Отопление			
I.	Затраты труда	ч/дн	43,II	I8,7I
2.	Заработная плата	руб.	I27,06	54,22
3.	Машины	руб.	4,73	3,62
4.	Радиаторы МI40-АО	экм	74,2	52,85
5.	Кронштейны	шт	I27	94
6.	Узлы трубопроводов из водогазопроводных труб с креплением д. 20 мм	м	40	47
7.	д. 25 мм -"-	м	50	45
8.	д. 32 мм -"-	м	I00	58

I	2	3	4	5
9	Кран воздушный II4ч6бк д.I5 мм	шт	2	2
I0	Кран двойной регулировки КДР-20	шт	8	7
II	Вентиль муфтовый I5кч18п д.25 мм	шт	2	2
I2	Металлическая сетка	м2	0,I5	0,I5
I3	Вода	м3	2,09	I,65
I4	Трубы ребристые	шт	9	
I5	Фланцы стальные	"		I2
I6	Кран "Маевского"	"	I3	9
I7	Кронштейны	кг	37,70	45,2
I8	Теплоизоляционные материалы	м3	0,03	

I	2	3	4	5
I9	Проволока стальная отожженная черная	кг	0,09	
20	Стеклопластик листовой	м2	0,I0	
2I	Сталь листовая кровельная	м2	0,03	
22	Белила цинковые тертые	кг	II,70	
23	Краски тертые	"	2,4I	
24	Олифа	кг	II,87	
25	Колер масляный	кг	20,98	
26	Прочие материалы	руб	7,I4	5,3
27	Регистры	шт		6

I	2	3	4	5
	Вентиляция			
I.	Затраты труда	ч/дн	20,9I	26,59
2.	Заработная плата	руб	65,62	87,07
3.	Машины	руб	I6,90	20,88
4.	Вентилятор осевой ВЭО-I м "АИСИ-2"	к-т	I	
5.	Лист первичной регулировки из стали толщ.I мм 200х200 мм	м2		0,04
6.	Воздуховоды асбестоцементные периметром до I000 мм	м2	7,40	7,40
7.	Вентагрегат А2,5I00-2 с ц/б вентилятором Ц4-70 № 2,5 с эл.двигат.АОЛ-22-2	к-т		2
8.		м2		I,60

I	2	3	4	5
9.	Воздуховоды металлические д.200 мм	м2	5	0,20
I0.	То же, д.I60 мм	м2		0,40
II.	Решетка регулирующая Р-I50	шт	4	4
I2.	Дефлектор Т-I7	"	7	6
I3.	Узел прохода общего назначения д.200 мм	"	7	6
I4.	Крепления	кг	0,26	0,45
I5.	Вода	м3	0,66	0,33
I6.	Узлы трубопровода Ø I5 мм	м	60	30

I	2	3	4	5
I7.	Заслонка воздушная круглого сечения Р200Р	шт	5	5
I8.	Белила цинковые	кг	0,54	0,27
I9.	Краски тертые	кг	0,II	0,06
20.	Олифа	кг	0,55	0,27
2I.	Колер масляный	кг	0,97	0,48
22.	Прочие материалы	руб	9,58	24,79

I	2	3	4	5
	Тепловой узел			
I	Затраты труда	чел./дн.	3,I3	3,I3
2	Заработная плата	руб.	I0,3	I0,3
3	Машины	руб	0,4	0,4
4	Узлы трубопроводов и водогазопроводных труб с креплениями	м	I0	I0
5	Кран воздушный II4б6к диам. I5 мм	шт	4	4
6	Вентиль фланцевый I5кч19г диам. 32 мм	"	2	2
7	Фланцы стальные	шт	I2	I2

I	2	3	4	5
8	Болты с гайками	кг	2,6	2,6
9	Грязевики диам. 40 мм	шт	2	2
I0	Термометры	шт	2	2
II	Манометры	шт	2	2
I2	Вода	м3	0,II	0,II
I3	Белила цинковые тертые	кг	0,I9	0,I9
I4	Краски тертые	"	0,04	0,04
I5	Олифа	"	0,I9	0,I9
I6	Колер масляный	"	0,35	0,35
I7	Прочие материалы	руб	3,I6	3,I6

I	2	3	4	5
	Водопровод			
I	Затраты труда	ч/дн	7,I7	7,I7
2	Заработная плата	руб	28,05	28,05
3	Машины	руб	I,I3	I,I3
4	Узлы трубопроводов из водогазопроводных труб с креплениями д.50 мм	м	7	7
5	То же, диам. 25 мм	м	25	25
6	То же, диам. I5 мм	"	25	25
7	Трубы чугунные напорные	м	3	3
8	Крепления	кг	3,40	3,40

I	2	3	4	5
9	Кран водоразборный д.I5 мм	шт	I	I
I0	Вентиль I5кчI8р2 диам. 25 мм	"	8	8
II	То же, диам. I5 мм	"	2	2
I2	Вода	м3	0,62	0,62
I3	Манометры	шт	I	I
I4	Водомер УВК-40	"	I	I
I5	Электронагреватель УСН-I00-У4	"	I	I
I6	Задвижки чугунные 30ч47бр диам. 50 мм	"	3	3
I7	Фланцы стальные	шт	6	6
I8	Болты с гайками	кг	3,9	3,9

I	2	3	4	5
I9	Рукава резинотканевые напорные диам. 25 мм	м	60	60
20	Белила цинковые тертые	кг	I,22	I,22
2I	Краски тертые	"	0,25	0,25
22	Олифа	"	I,24	I,24
23	Колер масляный	"	2,I4	2,I4
24	Прочие материалы	руб	I0,8I	I0,8I

I	2	3	4	5
	Канализация			
I	Затраты труда	ч/дн	I6,66	I6,66
2	Заработная плата	руб.	3I,86	3I,86
3	Машины	руб	I,20	I,20
4	Трубы стальные электросварные ГОСТ I0704-76 д. I08х4 мм	м	4	4
5	Детали трубопровода из стальных электросварных труб д.I00 мм	м	II	II
6	То же, д.57х3 мм	м	I	I
7	То же, из чугунных труб д.I00 мм	м	8	8
8	То же, д.50 мм	м	I2	I2

1	2	3	4	5
9	Крепления	кг	I,07	I,07
I0	Умывальник прямоугольный со стенкой и туалетным краном	к-т	I	I
II	Поддон душевой чугунный мелкий	"	I	I
I2	Унитазы "Компакт"	"	I	I
I3	Раковина стальная эмалированная	"	I	I
I4	Белила цинковые тертые	кг	I,02	I,02
I5	Краски тертые	"	0,2I	0,2I
I6	Олифа	"	I,04	I,04
I7	Колер масляный	"	I,83	I,83
I8	Прочие материалы	руб	3,82	3,82

I	2	3	4	5

Наружные сети

I	Затраты труда	ч/дн	26,87 28,23
2	Заработная плата	коп	81,55 86,20
3	Машины	руб	17,81 21,03
4	Экскаваторы	м-см	I,29
5	Бульдозеры	"	0,34
6	Трамбовки пневматические	"	5,40

I	2	3	4	5
7	Трубы стальные д.200 мм	м	I3 27	
	д.I50 мм		32 I8	
8	Мастика битумная с минеральным наполнителем	т	0,II 0,I2	
9	Бумага мешочная	кг	2,46 2,57	
I0	Насосы ГНОМ-I0-I0	шт	I	
II	Фланцы стальные	"	2	
I2	Прочие материалы	руб	8,5 9,59	

I	2	3	4	5
	Резервуары (колодцы)			
I	Затраты труда	ч/дн	22,94	
2	Заработная плата	руб	44,87	
3	Цемент-пушка	м-см	I,82	
4	Машины	руб	22,2	
5	Глина	м3	I,07	
6	Песок	м3	I,42	
7	Щебень	м3	0,I6	
8	Раствор цементный	м3	0,23	

I	2	3	4	5
9	Цемент 400	т	0,67	
I0	Кольца ,полукольца,перекрытия и другие сб/ж изделия	м3	4,I3	
II	Бетон I00	м3	0,6	
I2	Щиты деревянные	м2	4,9	
I3	Прочие материалы	руб	3,75	

I	2	3	4	5
	IУ. Технологическое оборудование			
I	Затраты труда	ч/дн	263	89
2	Заработная плата	руб	783	294
	У. Электромонтажные работы			
I	Затраты труда	ч/дн	I52	96
2	Заработная плата	руб	487	3I2

Примечание: Выборка ресурсов дана для варианта котельной с тепловым узлом, производительность станции 700 м3/сутки, норма водоотведения 220 м/чел. в сутки.

Составили: Лучина
Шербакова
Куклина

gost.e-ecolog.ru