

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°C производительностью 100, 200, 400, 700 м³/сутки

АЛЬБОМ У

С М Е Т Ы

Книга 2

(стр.231-334)

16630-07

ЦЕНА 2-39

**ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЙ СССР**

Москва, А-443, Сивцев пер. 23

Сдано в печать VI 1980 г.

Заказ № 8878 Тираж 500 экз.

С М В Т А № 2-6

на приобретение и монтаж технологического оборудования и трубопроводов помещения электролизной производственно-вспомогательного здания (Вариант с электролизной и доочисткой) в типовом проекте на строительство станции биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации для районов с расчетной зимней температурой -40°C 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 № МК-2, 10
 составлена в ценах 1969 г.

№	Наименов. прейскур. пп ценника и № поз.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. нам.	К-во	В е с		Сметная стоимость			Общая стоимость		
					един. нам.	общ.	обо- руд.	монтаж. работы	в т.ч. в/шт.	обо- руд.	монтаж. работы	в т.ч. в/шт.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

I. Оборудование и монтаж

I.	Цена завода "Коммунальник" 17-У-310	Электролизная установка ЭН-1,2 производительно- стью 42 кг/сутки активного хлора	шт	2			2600	90,4	23,6 0,46	5200	181	47 1
----	--	--	----	---	--	--	------	------	--------------	------	-----	---------

902-3-4		(У. кн.2)		232		16630-07						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

2. Цена завода	Электролизная установка Ж-5	шт	2			2800	90,4	23,6	5600	181	47
"Коммунальник"	производитель-							0,46			
I7-Y-810	ность 5 кг/сут-										
	ки активного ила										

Итого:	руб.					5200	181	47
						5600		

Запчасти	2%					104		
						112		

Итого:	руб.					5304	181	47
						5712		

Тара и упаковка	2%					106		
						114		

Итого:	руб.					5410	181	47
						5826		

Транспорт	4%					216		
						233		

Итого:	руб.					5626	181	47
						6059		

902-3-4	(У. Кн.2)	233	16630-07									
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

Заготовительные-складские
расходы

1,2%

$\frac{68}{78}$

Комплектация

0,7%

$\frac{87}{40}$

Плановые накопления

6%

11

Итого:

руб.

$\frac{5731}{6172}$

192

$\frac{47}{1}$

П. Трубопроводы и арматура

а) монтаж

8. 12-У-19 Уалы трубопроводов
из стальных электро-
сварных труб $\varnothing$ 325x6 мм
47,2x8+31+44,2x8
878+31+133

т 0,54

41,7

$\frac{18,1}{8,01}$

23

$\frac{10}{2}$

4. 12-У-18 То же, $\varnothing$ 273x6 мм

т 0,46

48

$\frac{21,5}{8,02}$

22

$\frac{10}{1}$

902-3-4

(У. кн.2)

234

16630-07

<u>1</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>	<u>11</u>	<u>12</u>	<u>13</u>
5.	12-У-17	То же, Ø 219x6 мм	т	0,12				51,6	$\frac{23,2}{8,04}$		6	$\frac{8}{-}$
6.	12-У-14	То же, Ø 102x4 мм	т	0,07				82,9	$\frac{39}{8,07}$		6	$\frac{8}{-}$
7.	12-У-445	Трубопровод из поли- этиленовых труб ПВП тип С Гост 18599-73 Ø 50 мм	м	30				1,17	$\frac{0,65}{0,01}$		35	$\frac{20}{-}$
8.	12-У-1	Трубопровод из стальных водогазопроводных труб Ду = 25 мм оцинко- ванных	м	6				0,58	$\frac{0,32}{0,01}$		3	$\frac{2}{-}$
9.	12-У-2022	Промывка труб водой Ø 325 мм	м	8				0,52	$\frac{0,29}{-}$		4	$\frac{2}{-}$
10.	12-У-2022	То же, Ø 273 мм	м	10				0,52	$\frac{0,29}{-}$		5	$\frac{3}{-}$

902-3-4		(У. кв.2)	235		16630-07							
I	2	В	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
11.	12-У-2021	То же, Ø 219 мм	м	2				0,85	<u>0,19</u>		1	<u>-</u>
12.	12-У-2019	То же, Ø 102 мм	м	7				0,19	<u>0,1</u>		1	<u>1</u>
13.	12-У-2018	То же, Ø 50 мм	м	80				0,15	<u>0,08</u>		5	<u>2</u>
14.	12-У-2017	То же, Ø 25	м	6				0,12	<u>0,06</u>		1	<u>-</u>
15.	ЦМО № 12 таб. I отр. 138	Стоимость воды для промывки	м3	20				0,1			2	
16.	12-У-2214	Депестковый обратный клапан прямоугольного сечения во взрывобезо- пасном исполнении 250x250 мм ЛК-7	шт	2				3,43	<u>1,75</u> 0,01		7	<u>8</u> 1

02-3-4

(У. кн. 2)

236

16630-07

 I 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13

17. 12-У-2214 То же, 200x200 мм
 ЛК-5

шт 2

8,43 1,75
0,017 8

18. 12-У-2212 Вентиль 15кч18р
 Ду-25 мм

шт 1

1,91 1,082 1

19. 12-У-2178 Вентиль запорный ди-
 афрагмовый футерован-
 ный Ду= 50 мм
 РХ-26368

шт 7

8,71 2,01
0,0826 14

б) Материалы, не учтенные ценником на
 монтаж оборудования

20. Сб. доп. узлы трубопроводов из
 вып. I стальных электросвар-
 Ц 1ч.У ных труб Ø 325x6 мм
 п. 1014 285x0,89
 к=0,89

т 0,54

254

137

902-3-4		(У. кн.2)		237		16630 -07						
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
21. -"- п.1013	То же, $\varnothing$ 273x6 мм 288x0,89		т	0,46				208			98	
22. -"- п.1006	То же, $\varnothing$ 219x6 мм 803x0,89		т	0,12				270			32	
23. -"- п.994	То же, $\varnothing$ 102x4 мм 404x0,89		т	0,07				860			25	
24. Сб.д.в.8 Ц I ЧУ п.2705	Трубопровод из полиэтиленовых труб ПВД тип С Гост 18599-78 $\varnothing$ 50 мм		м	82				0,96			81	
25. Ц I Ч III п.51	Трубопровод из стальных водопроводных труб Ду=25 мм		м	6,2				0,7			4	

902-3-4

(У. кн.2)

238

/6630-07

 I 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13

26. ПЧШ
п. 719

Лепестковый обратный
 клапан прямоугольного сече-
 ния во взрывобезопасном
 исполнении 250x250 мм ЛК-7

шт

2

6,32

13

27. -"-
п. 718

То же, 200x200 мм

шт

2

5,58

11

28. П ЧШ
п. 138

Вентили 15кч18р
 Ду=25 мм

шт

1

1,22

1

29. Номенкл.
 опр-ник
 стр. 23

Вентиль запорный диафраг-
 мовый, футерованный
 Ду-50 мм РК-26368

шт

7

8,1

57

7,5к1,076 =

Итого

руб.

560 $\frac{77}{8}$

Плановые накопления

6%

84

Итого:

руб.

594 $\frac{77}{8}$

902-3-4

(У. кн.2)

239

16630-07

 I 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13

III. Строительные работы

80. 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

902-3-4

(У. кн. 2)

240

16630-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----

Итого по III разделам

руб.

5731
6172

808

135
4

Всего по смете

руб.

6539
6980

Примечание: В числителе - сметная стоимость оборудования для
производительности 100-200 м³/сутки, в знамена-
теле - 400-700 м³/сутки

Составила

Лучина

Лучина

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

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

№	Наименован. укрупнен. показател. и норматив. прейскур. ценника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един.К-во изме- рения	Всё брутто		Сметная стоимость		Общая стоимость				
				нетто	един.общий изм.	единицы обору- дова- ния.	в руб. монтажных работ в т.ч. зар- плата	в руб. обору- дова- ния.	в руб. монтажных работ в т.ч. зарпла- та.			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I. 15-7		Ларь для хранения поваренной соли (деревянный)	мЗ	0,3	-	-	-	46,6	-	-	14	-
Итого			руб.						14			

902-3-4

(У. кн.2)

242

16630-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----

Накладные расходы	16,5%										2	
-------------------	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--

Итого	руб.										16	
-------	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--

Плановые накопления 6%	руб.										1	
------------------------	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--

Итого по смете	руб.										17	
----------------	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--

Составила :



Лучина

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°C производительностью 400-700 м3/сутки

Сметная стоимость 4.74/4.91 тыс.руб.
в т.ч. оборудование 2.04/2.12 -"-
монтаж 2.61/2.69 -"-
строит.работы 0.09/0.1 -"-

Основание : Спецификация № НК-2,12

Составлена в ценах 1969 г.

№ п/п	Наименов. укрупнен. Наименование и показат. характеристика и норматив.оборудования и прейскур. монтажных работ ценника и № пози- ций.	Един.К-во изм.	Всё брутто		Сметная стоимость		Общая стоимость в					
			нетто		единицы в руб.		руб.					
			един.общий изм.	обору- дован.	монтажных работ		обору- дова- ния.	монтажных работ				
					всё- го	в т.ч зарпла- та.		всё- го	в т.ч зар- плат			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

I. Оборудование

I. 19-06-I	Таль ручная											
п.16-060	передвижная чер-											
3-У-611	вячная грузоподъем-											
	ностью 1т высота											
	подъема 3 м	шт	I	0,04	33	45т	24,2т	33	2	I		
	ГОСТ 1106-64						1,2 т			-		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2.	23-01 п.01-Г75 7-У-306м К-0,8	Насос ВКС-I/16 Q= 3,6 м3/час H=16м с электро- двигателем 1,5квт АОЛ-2-22-4 31,3х0,8 15,3х0,8 0,74х0,8	шт	2	0,06		80	25,04	<u>12,24</u> 0,59	160	50	<u>24</u> I
3.	23-01 п.06-057 7-У-306м	Насос НЦС-I Q= 18-130м3/час H=20,5 - 8,3 с электродвигателем АО2-42-2	шт	4	0,35		185	31,3	<u>15,3</u> 0,74	740	125	<u>61</u> 3
4.	Номenk. опр. отр.36 7-У-158	Газодувка Q=63 л/сек H=80 КПа с электро- двигателем 4А112 МА2 1А21-50-2Ач (для производи- тельности 400 м3/сутки)	шт	1	0,24		830	27	<u>12,6</u> 0,77	830	27	<u>13</u> I

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----

5. Номенкл. справ. стр.37 7-У-158	Газодувка Q= 100 л/сек Н= 80 КПа с электро- двигателем 4AI32-M2 IA22-80-2A	(при производи- тельности 700 м3/ сутки)	шт	I	0,29	850	27	<u>12,6</u> 0,77	850	27	<u>I3</u> I
--	---	---	----	---	------	-----	----	---------------------	-----	----	----------------

6. ЦМО №7 прил. №1 7-У-306	Расход электро- энергии на опробо- вание и испытание оборудования	квт.ч 480	-	-	0,021	-	-	10	-
	80х 6								

7. В-4616	Присоединение электродвигателей к сети	шт 7 - -	1,4 <u>0,54</u> 0,01	10 <u>4</u>
-----------	--	-------------------------------	-------------------------	-------------

№-т
Миннефте- Стоимось песка,
обраб.
пром.
ИСП т. I

902-3-4

(У. кн.2

246

16630-07

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----

пр.1
отр.123
п.13
отр.198
для п.8
12-137
12-163

затаренного в мео-
тах

мз 3.8
5,9 -

24,08 1,5

1,07

92
142

6
9

416
-

Итого

руб.

1855
1925

230
233

107/109
5

Запчасти

2%

37
39

Итого

руб.

1892
1964

230
233

107/109
5

Тара и упаковка

2%

38
39

Итого

-"

1930/2003

230
233

107/109
5

Транспорт

4%

77
80

Итого

руб.

2007
2083

230
233

107/109
5

I 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13

Заготовительно - складские работы

I, 24

24/25

Комплектация

0.7%

I3/I4

Плановые накопле- ния

6%

14

•

Итого

ပုဂံ

2044

244

107/109

2122

247

6

II. Трубопроводы и материалы

9. I2-Y-I7
K-I, I

**Узлы трубопроводов
из стальных электро-
сварных труб $\varnothing 219\text{мм}$**

T L88 -

5686

2552

•

107

48/69

51.6 x 1.1

2,45

3,34

I39

6/8

23, 2x1, 1

3,04xI,I

51xI, I

I	2	3	4	5	6	8	9	10	11	12	13
---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----

10. 12-У-15 К-1,1	То же , ϕ 159мм	т	$\frac{1,1}{0,85}$	-	79,8	$\frac{37,1}{3,37}$	-	$\frac{88}{68}$	$\frac{41/32}{3/3}$
	72,5x1,1 33,7x1,1 3,06x1,1								
11. 12-У-14 К-1,1	То же , ϕ 102мм	т	0,36	-	91,2	$\frac{42,9}{3,38}$	-	33	$\frac{15}{1}$
	82,9x1,1 39,0x1,1 3,07x 1,1								
12. 12-У-8 К-1,1	Трубопровод из стальных электро- сварных труб ϕ 32мм	м	2	-	1,33	$\frac{0,72}{0,01}$	-	3	$\frac{1}{-}$
	1,21x1,1 0,65x1,1 0,01x 1,1								

902-3-4

(У., кн.2)

249

16630-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

13.	12-У-2021	Промывка труб водой ϕ 219мм	м	$\frac{50}{65}$	-	-	-	0,35	$\frac{0,19}{-}$	-	$\frac{18}{23}$	$\frac{10/12}{-}$
14.	12-У-2020	То же , ϕ 159мм	м	$\frac{50}{35}$	-	-	-	0,27	$\frac{0,15}{-}$	-	$\frac{14}{9}$	$\frac{8/5}{-}$
15.	12-У-2014	То же , ϕ 102мм	м.	30	-	-	-	0,19	$\frac{0,1}{-}$	-	6	$\frac{3}{-}$
16.	12-У-2017	То же , ϕ 32мм	м	2	-	-	-	0,12	$\frac{0,06}{-}$	-	-	$\frac{-}{-}$
17.	12-У-2012 табл.2 стр.139	Стоимость воды для промывки	м3	$\frac{33}{36}$	-	-	-	0,1	-	-	$\frac{3}{4}$	-
18.	12-У-2050	Продувка трубопро- водов воздухом ϕ 219мм	м	$\frac{50}{65}$	-	-	-	0,48	$\frac{0,27}{0,01}$	-	$\frac{24}{31}$	$\frac{14/18}{1}$
19.	12-У-2044	То же , ϕ 159мм	м	$\frac{50}{35}$	-	-	-	0,36	$\frac{0,19}{0,01}$	-	$\frac{18}{13}$	$\frac{10/7}{1/2}$

902-8-4 (У. кн.2)

250

16630-07

I 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13

20. 12-У-2048	То же, Ø 102мм	м	30	-	0,26	<u>0,14</u>	-	8	<u>4</u>
21. 12-У-2046	То же , Ø 32мм	м	2	-	0,14	<u>0,07</u>	-	-	<u>-</u>
22. 12-У-2847	Клапан дроссель- ный ДХ0-100 по СТП 27-72 Фу - 100мм	шт	2	-	21,3	<u>10,9</u> 0,74	-	43	<u>22</u> 1
23. 12-У-2212	Вентиль 15кч18р2 Øу- 32мм	"	1	-	1,91	<u>0,08</u> 2	-	2	<u>-</u>
24. 12-У-2192	Клапан обратный КА-44075 Øу - 150мм Ру - 16	шт	4	-	7,13	<u>3,9</u> 0,05	-	29	<u>16</u> -
25. 12-У-2193	Задвижка 30ч6бр Øу - 200мм	шт	<u>2</u> 4	-	10,5	<u>5,63</u> 0,15	-	<u>21</u> 42	<u>11/23</u> -/1
26. 12-У-2191	То же , Øу - 100мм Ру-10	шт	4		5,4	<u>2,96</u> 0,02	-	22	<u>12</u> -

902-3-4 (У. кн.2)

25I

16630-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----

27.	I2-Y-2I92	То же 30ч476р Øу - 150мм	шт	8			-	7,18	<u>8,9</u> 0,05	-	<u>58</u> 43	<u>31/23</u> -
-----	-----------	-----------------------------	----	---	--	--	---	------	--------------------	---	-----------------	-------------------

б) Материалы , неучтенные ценником
на монтаж оборудования

28.	Сб.доп. вып. I Ц. I ч. У п. I006	Узлы трубопроводов из стальных электросварных труб Ø219x6мм 303x0,94	т	<u>1,88</u> 2,45			-	288	-	-	<u>541</u> 706	-
-----	---	--	---	---------------------	--	--	---	-----	---	---	-------------------	---

29.	- п. I002	То же , Ø 159x x4,5мм 347x 0,95	т	<u>1,1</u> 0,85			-	390	-	-	<u>363</u> 281	-
-----	--------------	---------------------------------------	---	--------------------	--	--	---	-----	---	---	-------------------	---

30.	- п. 994	То же Ø 102x4мм 404x0,95	т	0,36			-	384	-	-	138	-
-----	-------------	--------------------------------	---	------	--	--	---	-----	---	---	-----	---

31.	Ц. I ч. I п. I79	Трубопровод из стальных электро- сварных труб Ø 32x 2,5мм	м	2,1			-	0,38	-	-	I	-
-----	---------------------	--	---	-----	--	--	---	------	---	---	---	---

902-3-4

(У. кн.2

252

16630-07

 I 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13

32. 23-05 п.6-057 К-2	Клапан дроссель- ный ДХ0-100 по СТП-Р-27-72 Ду - 100мм 11х 1,076х2=	шт	2	-	23,6	--	-	47	-
33. Ц.І ч.ІІІ п.І39	Вентиль І5кчІ5р Ду 32мм	шт	І	-	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.І ч.ІІІ п.806	Задвижка 30ч6бр ду- 200мм	шт	<u>2</u> 4	-	41,8	-	-	<u>84</u> 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	<u>8</u> 6	-	58,7	-	-	<u>465</u> 349	-

902-3-4	(У. кн.2)					258						16630-07		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		
38. -"- п.2205	Фланец Ду-32мм	шт	2				-	0,5	-	-	I	-		
Итого		руб.									2233	246/256		
											2304	I3/I5		
Плановые накопле- ния 6%		-"									I34			
											I38			
Итого		руб.									2367	246/256		
											2442	I3/I5		

III. Строительные работы

39.20-2	Очистка трубопрово- дов от коррозии	м2	<u>70</u> 78	-	0,404	<u>0,169</u> -	-	<u>28</u> 29	<u>12/12</u> -
40. I7-I028 I7-702	Окраска трубопрово- дов масляной крас- ков за 2 раза	м2	<u>70</u> 73	-	0,424	<u>0,316</u> -	-	<u>30</u> 31	<u>29/23</u> -
41. I2-I38 I2-I64	Загрузка фильтров гразием	к	<u>1,6</u> 2,5	-	1,2	<u>0,8</u> -	-	<u>2</u>	<u>1/2</u> -

902-3-4

(У. кн.2)

254

16030 07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
42. ПСП стр.27 п.291	Стоимость гравия по фракциям 3:10мм	м3	<u>0,6</u> 1,0				-	8,01	-	-	<u>5</u> 8	
43. -"- п.292	-"- 10-20мм	м3	<u>0,3</u> 0,5				-	7,82	-	-	<u>2</u> 4	
44. -"- п.294	То же 20 - 40мм	м3	<u>0,7</u> 1,0				-	7,5	-	-	<u>5</u> 8	
Итого		руб.									<u>72</u> 83	<u>35/37</u> -
Накладные расходы 16,5%											<u>12</u> 14	
Итого		руб.									<u>84</u> 97	<u>35/37</u> -
Плановые накопления 6%											<u>5</u> 6	
Итого		руб.									<u>89</u> 103	<u>35/37</u> -

902-3-4	(У. ,кн.2)	255										16630-07
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

Итого по III разделу руб.

<u>2044</u>	<u>2700</u>	<u>388/402</u>
2122	2792	18/20

Всего по смете руб.

<u>4744</u>
4914

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

Составила

Проверила

Печенежская
Лучина

Печенежская

Лучина

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 аэро-
тенках продленной аэрации с пневматической аэрацией для районов
с расчетной температурой - 40°C 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 1969 г.

№ пп	Наимен. укрупнен. показат. и нормат. прейскур. ценника и № пози - ций.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	К-во	Всё брутто		Сметная стоимость			Общая стоимость в		
					нетто	един.общий изм.	единицы в руб.	монтажных работ		руб.	монтажных работ	
								обору- дова- ния.	всё- го		в т.ч зар- плата	обору- дова- ния.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I.	23-03-П п.04-00Iв I7-У-67	Фильтр песчаный д= 2000 мм 645х I,I2	шт	2	2,0	4,0	722,4	98,8	<u>37,6</u> 4,8	2890	198	<u>75</u> 10
2.	23-03-П п.04-00Iг I7-У-68	Фильтр песчаный д=2500мм 540х I,I2	"	2	2,7	5,4	604,8	117	<u>45,1</u> 5,61	3266	234	<u>90</u> 11

902-3-4 (У. кн. 2)

/6630

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----

3. I4-I78

Масляная окраска
оборудования

т	<u>4,0</u>	-	-	-	12,2	<u>4,94</u>	-	<u>49</u>	<u>20/27</u>
	3,4					-		66	-

Итого	руб.							<u>2890</u> 3266	<u>247</u> 300	<u>95/II7</u> IO/II
Запчасти	2%							<u>58</u> 65		
Итого	руб.							<u>2948</u> 3331	<u>247</u> 300	<u>95/II7</u> IO/II
Тара и упаковка	2%							<u>39</u> 67		
Итого	руб.							<u>3007</u> 3998	<u>247</u> 300	<u>95/II7</u> IO/II
Транспорт	4%							<u>120</u> 136		
Итого	руб.							<u>3127</u> 3534	<u>247</u> 300	<u>95/II7</u> IO/II

902-3-4

(У. кн.2)

258

16630-07

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Заготовительно - складские работы	1,2%							~~30~~ 42		
		Комплектация	0,7%							<u>21</u> 23		
		Плановые накопле - ния	6%							-	<u>15</u> 18	
		Итого	руб.							<u>3186</u> 3599	<u>262</u> 318	<u>95/117</u> 10/11
		Всего по омете	руб.							<u>3448</u> 3917		

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

Составила :

Лучина

Лучина

на электроосвещение производственно-вспомогательного здания (вариант с электролинией и доочисткой) и 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

I. 46 TWO. pyb.
O. 11 -
I. 35 -

Основание : Спецификация № 31-СЗ,С4
Составлена в ценах 1969 г.

№ п/п	Наимен. укрупнен. показат. и нормат. прейскур. ценника и № пози- ций.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	К-во	Всего брутто		Сметная стоимость		Общая стоимость в			
					нетто	един. общий изм.	единицы в руб.	обору- дова- ния	монтажных работ	в т.ч зарплата.	руб.	обору- дова- ния.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

I. Монтажные работы и оборудование

1.15-04	Пункт распределительный типа							
2-173	ПР9272-207	шт	I	103,0	18,56	<u>8,24</u>	103	19
8-6647						0,14		<u>8</u>
8-6699	7,45+2,99+2,36+							-
8-6703	+0,64x3=							
8-6704	3,07+1,24+1,14+0,81x9=							

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2. 8-5948	Ящик однофидер- ный ЯВЗ-2I		шт	I			-	4,5	<u>1,42</u> 0,0I	-	5	<u>1</u> -
3. 8-5950	То же , ЯВЗ-2		шт	I			-	5,3I	<u>1,68</u> 0,0I	-	5	<u>2</u> -
4. 8-7088	Ящик ЯП-0,25 с понижающим трансформатором		шт	I	2,72	-	-	3,3I	<u>1,17</u> 0,0I	-	3	<u>1</u> -
5. 8-700I	Выключатель -одно- полюсный для от- крытой установки		шт	6	0,39	2,84	-	0,652	<u>0,166</u> -	-	4	<u>1</u> -
6. 8-7003	То же , брызго- защищенный		шт	7	0,82	5,74	-	2,33	<u>0,354</u> -	-	16	<u>3</u> -
7. 8-7007	Розетка штепсель- ная 2-х полюсная с заземляющим контактом для скрытой установки		шт	3	0,75	2,25	-	1,17	<u>0,327</u> -	-	4	<u>1</u> -

802-3-4		(У. кн.2)	261										16630-07	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		
8. 8-7006	Розетка штепсельная 2-х полюсная для открытой установки		шт	2	0,37	0,74	-	0,671	<u>0,162</u>	-	1	-		
9. 8-7008	То же , брызгозащитная		шт	4	0,92	3,68	-	1,59	<u>0,399</u>	-	6	<u>2</u>		
10. 8-7019	Светильники с лампами накаливания на подвесе		"	4	1,19	4,76	-	1,71	<u>0,557</u> 0,255	-	7	<u>2</u> 1		
11. 8-7014	То же , на крюках		"	8	1,36	10,88	-	1,64	<u>0,584</u> 0,22	-	13	<u>5</u> 2		
12. 8-7060	Бра одноламповое		"	7	1,36	9,45	-	2,47	<u>0,581</u> 0,122	-	17	<u>4</u> 1		
13. 8-7035	Светильник с люминесцентными лампами на штырях (потолочный)		шт	4	2,09	8,36	-	2,18	<u>0,876</u> 0,14	-	9	<u>4</u> 1		

902-3-4

(У. кн.2)

262

16630-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I4. 8-7035	То же, на крюках	шт	9	2,09	18,91	-	2,18	$\frac{0,876}{0,14}$	-	20	$\frac{8}{1}$	
I5. 8-4522	Прокладка полиэтиленовых труб $\phi=32$ мм в полу	100 м	0,45	16	7,2	-	13,8	$\frac{7,02}{0,06}$	-	6	$\frac{3}{-}$	
I6. 8-4372	Прокладка провода сечением до 6 мм ² в трубах	"	0,8	8	2,4	-	8,49	$\frac{3,35}{0,97}$	-	3	$\frac{1}{-}$	
I7. 8-4373	То же, сечением до 16 мм ²	"	0,15	10	1,5	-	12,6	$\frac{4,82}{1,59}$	-	2	$\frac{1}{-}$	
I8. 8-4208	Прокладка кабеля сеч. 2,5 мм ² с креплением скобами	"	1,9	73	138,7	-	95,5	$\frac{31,7}{8,18}$	-	181	$\frac{60}{16}$	
I9. 8-4209	То же, сечением до 6 мм ²	"	0,4	75	30	-	98,8	$\frac{32,7}{8,55}$	-	39	$\frac{13}{3}$	

I	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 (0,76x0,8x1,15+ +0,34) 1,165		м3	12	-	-	-	1,21	-	-	15	-
21. 8-4707	Прокладка шин за- земления из поло- совой стали сеч. 160мм2 в земле		100 м	0,35	16	5,6	-	28,3	<u>7,11</u> 0,17	-	10	<u>2</u> -
22. 8- 4703	Забивка электро- дов заземления из круглой стали d = 12мм		шт	12	0,6	7,2	-	1,14	<u>0,221</u> 0,01	-	14	<u>3</u> -
23. 8-4716	Прокладка шин заземления из поло- совой стали сеч. 160мм2 по стене		100 м	0,67	38	25,46	-	65,2	<u>15,8</u> 0,32	-	44	<u>11</u> -
24. 8-4715	То же, сеч. 100мм2		"	0,12	33	3,96	-	54,4	<u>14,2</u> 0,28	-	7	<u>2</u> -

902-8-4

(У. кн.2)

264

16630-07

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----

25. 8-4718

То же, из круг-
лой стали $\sigma = 8\text{мм}$

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 рас-
ходы

%

4

4

Заготовительно -
складские расходы

%

1,2

1

Комплектация

%

0,7

1

Плановые накопле-
ния

%

6

-

31

-

Итого

руб.

113

552

160

25

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----

П.Материалы , не учтенные
ценником

26. 15-04 3-607	Ящик однофидерный ЯВЗ - 21	шт	1	-	42,0	-	-	42	-
27. -"- 3-602	То же , ЯБПВ-2	"	1	-	19,40	-	-	19	-
28. -"- 3-670 -	Ящик ЯТП -0,25 с понижающим трансформатором	шт	1	-	13,0	-	-	13	-
29. Цена за- вода г.Терно - поль	Светильник с лам- пами накаливания НЧБН-150	шт	4	-	12,75	-	-	51	-
30. 15-07 д.10 1-256	То же ,ШПР-100	"	6	-	9,0	-	-	54	-
31. -"- п.1-257	То же , ШПР-200	"	2	-	12,90	-	-	26	-

902-8-4

(У. кн.2)

266

16630-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
32.	Цена за- вода Ардагов- окого	Светильник с лю- минесцентными лампами ЛСП02-2х х10	шт	9			-	26,10	-	-	236	-
33.	Цена за- вода г.Рига	То же , ЛПО02-2х х 40	"	4			-	29,10	-	-	92	-
34.	15-07 Д.1 1-132	Светильник БУН - 60м	"	7			-	1,50	-	-	11	-
35.	15-07 доп.5 5-078	Лампа перенос - ная ПЛ-64	шт	1			-	1,80	-	-	2	-
36.	16-03 6-002	Стартер СК-220-40	"	26			-	0,163	-	-	4	-
37.	"- 1-025	Лампы люмине - сцентные ЛБ-40	"	26			-	1,20	-	-	31	-

902-3-4		(У. кн.2)		267		16630-07						
I	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	14					0,075	-	-	I
42.	-"- 9-001	То же , 12в,15вт	шт	I					0,06	-	-	-
43.	I5-09 т.41	Кабель АВВГ- 660в, сечением 3х6+1х4мм2	км	0,02					648	-	-	I3
44.	-"-	То же , сече- нием 3х4+1х2,5мм2	"	0,02					540	-	-	II
45.	-"-	То же , сеч. 3х2,5	"	0,035					400	-	-	I4

902-3-4

(У. кн.2)

268

16630-07

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----

46. -"-	То же , оеч. 2х2,5	км	0,155	-	355	-	-	55	-	-	-	-
---------	-----------------------	----	-------	---	-----	---	---	----	---	---	---	---

47. -"- т.І47	Провод АППВС оеч.2х2,5мм2	км	0,03	-	53	-	-	2	-	-	-	-
------------------	------------------------------	----	------	---	----	---	---	---	---	---	---	---

48. -"-	То же , оеч. 3х2,5мм2	км	0,015	-	80	-	-	1	-	-	-	-
---------	--------------------------	----	-------	---	----	---	---	---	---	---	---	---

49. Поп.к ЕРЕР-69 вып.8 п.2703	Трубы полиэти- леновые d = 32мм	м	45	-	0,376	-	-	17	-	-	-	-
---	---------------------------------------	---	----	---	-------	---	---	----	---	---	---	---

Итого	руб.	695	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-------	------	-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Комплектация	%	1,0	-	-	-	-	-	7	-	-	-	-
--------------	---	-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Начисления:

п.п.26,27	%	5,1	61	-	-	-	-	3	-	-	-	-
-----------	---	-----	----	---	---	---	---	---	---	---	---	---

п.28	%	4,7	13	-	-	-	-	1	-	-	-	-
------	---	-----	----	---	---	---	---	---	---	---	---	---

п.п.29-36	%	7,8	475	-	-	-	-	37	-	-	-	-
-----------	---	-----	-----	---	---	---	---	----	---	---	---	---

902-3-4

(У. кн. 2)

269

16630-07

I	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

%

10,9

3

-

-

-

-

-

-

Итого

руб.

755

-

Плановые накоп -
ления

%

6

45

Итого

руб.

800

Всего по омете

руб.

1465

в т.ч. оборудова-
ние

руб.

113

монтаж

руб.

1352

Составила :

Рук. группы

Саша

Сафарова

Маша

Щербанова

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°C 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 ЭЛ-СИ-С2
Составлена в ценах 1969 г.

№	Наименов. укрупнен. показат. и норматив. прейскур. ценника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един.К-во изм.	Без брутто нетто	Сметная стоимость единицы в руб.	Общая стоимость в руб.		
п/п				един.общий изм.	обору- дова- ния	монтажных работ	оборудо- вания	монтажных работ
					все- го	в т.ч зар- плата	все- го	в т.ч зарпла- та.
1	2	3	4	5	6	7	8	9

I. Оборудование и монтаж

I. 8-7003

Розетка штепсель-
ная брызгозащищен-
ная с заземляющим
контактом

шт I 0,82

-

2,83

0,354

-

2

-

902-3-4

(У. кн.2)

271

16630-07

I	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=	шт	2				40,5	28,82	<u>10,62</u> 0,26	81	58	<u>21</u> 1
	4,20+0,38x3+0,22x x24=											
3. ТПЭП инф.5 8-6646 п.399	Ящик управления газодувкой Я45III-13Б313	шт	2				87,0	23,02	<u>4,89</u> 0,09	174	26	<u>10</u> -
4. -"-	То же, ЯУ5III- -03Б3Е	"	1				87,0	13,02	<u>4,89</u> 0,09	87	13	<u>5</u> -
5. -"- п.406	Ящик управления насосами ЯУ5II5-03А3Л	"	1				126,0	19,36	<u>7,69</u> 0,09	126	19	<u>8</u> -
6. -"-	То же, ЯУ5II7 - -03Б2Е	шт	2				126,0	19,36	<u>7,69</u> 0,09	252	39	<u>15</u>

902-3-4 (У. кн.2)

272

/6630-07

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----

7. -" - п.400	То же, ЯУ5113-03А2Л	шт	1				94,2	13,02	<u>4,89</u> 0,09	94	13	<u>5</u> -
8. Кальк. № 1	Шкаф сигнализа - ции ШР-1107-67	шт	1				92,57	28,69	<u>12,59</u> 0,09	93	29	<u>13</u> -
9. 8-5967	Выключатель пакетный ВПК-2-10	шт	2				-	3,43	<u>1,22</u> 0,01	-	7	<u>2</u> -
10. 8-5951	Ящик силовой ЯБПВ-4	шт	3				-	8,68	<u>2,34</u> 0,01	-	26	<u>7</u> -
11. 8-5903	Ящик однофидер - ный ЯВЗМ-31	шт	1				-	5,64	<u>1,68</u> 0,03	-	6	<u>2</u> -
12. 8-1493	Стойка (профиль) для крепления ка- бельных подвесок	100 шт	0,30				-	70,7	<u>18,10</u> 0,08	-	21	<u>5</u> -

902-3-4

(У. кн.2)

16630-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I3. 8-1496	Подвеска заклад- ная	100 шт	1,8	-	2,03	<u>0,62</u> -	-	4	<u>1</u> -			
I4. 8-436I	Ввод гибкий $\alpha=34$ мм	100 м	0,144	-	52,6	<u>14,3</u> 3,77	-	8	<u>2</u> 1			
I5. 8-4277	Прокладка водо- газопроводных труб $\alpha=32$ мм с креплением скоба- ми	"	0,22	-	97,7	<u>27,8</u> 8,29	-	22	<u>6</u> 2			
I6. 8-4519	Прокладка поли- этиленовых труб $\alpha=32$ мм в готовых бороздах	"	0,16	-	30,6	<u>11,9</u> 0,08	-	5	<u>2</u> -			
I7. 8-437I	Прокладка кабе- ля суммарным се- чением до 6мм ² в трубах	"	0,10	-	6,86	<u>2,69</u> 0,81	-	1	<u>-</u> -			
I8. 8-4372	То же, сечением до 16мм ²	"	0,45	-	8,49	<u>3,35</u> 0,97	-	4	<u>2</u> -			

902-3-4

(У. чн.2)

274

16630-07

<u>1</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>	<u>11</u>	<u>12</u>	<u>13</u>
19. 8-4373	То же , сечением до 35мм2	100 м	0,20	-	12,6	<u>4,82</u> 1,59	-	3	<u>1</u> -			
20. 8-4208	Прокладка кабеля сеч.2,5мм2 с креплением скоба- ми	"	1,6	-	95,6	<u>31,7</u> 8,18	-	163	<u>51</u> 13			
21. 8-4209	То же , сеч. 6мм2	"	0,7	-	98,3	<u>32,7</u> 8,55	-	69	<u>23</u> 6			
22. 8-4210	То же , сеч. 10мм2	"	0,4	-	103,0	<u>34,4</u> 9,17	-	41	<u>14</u> 4			
23. 8-4492	Прокладка кабеля сеч. 2,5мм2 по конотрукциям	"	0,5	-	49,7	<u>11,3</u> 7,15	-	25	<u>6</u> 4			
24. 8-4493	То же , сеч. 6мм2	"	0,31	-	51,2	<u>11,7</u> 7.35	-	16	<u>4</u> 2			

902-3-4

(У. кн.2)

275

16630-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----

25. 8-1510	Прокладка кабе- ля весом I п.м до I кг по конструк- циям	100 м	0,4	-	16,40	$\frac{6,89}{0,09}$	-	7	$\frac{3}{-}$
------------	---	----------	-----	---	-------	---------------------	---	---	---------------

26. 8-1511	То же , до 2кг	"	0,4	-	18,7	$\frac{8,05}{0,17}$	-	8	$\frac{3}{-}$
------------	----------------	---	-----	---	------	---------------------	---	---	---------------

27. 8-1594	Заделки для ка- беля I кв.сече- нием 16мм ²	шт	2	-	3,43	$\frac{1,01}{-}$	-	7	$\frac{2}{-}$
------------	--	----	---	---	------	------------------	---	---	---------------

28. 8-1595	То же , сеч. 70мм ²	шт	2	-	4,24	$\frac{1,07}{-}$	-	9	$\frac{2}{-}$
------------	-----------------------------------	----	---	---	------	------------------	---	---	---------------

29. 8-1596	То же , сеч. 120мм ²	шт	2	-	5,40	$\frac{1,14}{-}$	-	11	$\frac{2}{-}$
------------	------------------------------------	----	---	---	------	------------------	---	----	---------------

Защитные средства по технике безопасности

30. 17-01 02-177	Индикатор напря- жения ИИ-90.	шт	I	0,62	-	-	I	-	-
---------------------	----------------------------------	----	---	------	---	---	---	---	---

902-3-4

(У. кн.2)

276

16630-07

I 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13

31. 02-110	Клеши измеритель- ные Ц-90	шт	I	26,70	-	-	27	-	-
32. 17-01 д.10 02-219	Мегаомметр М4100/4	шт	I	28,0	-	-	28	-	-
33. 05-08 1-07	Коврики и дорож- ки диалектричес- кие	кг	14	0,62	-	-	9	-	-
34. 1-08	Перчатки диалект- рические	пар	2	0,48	-	-	1	-	-
35. ВНИ Проекта. Монтаж	Плакаты предупре- дительные	к-т	I	0,93	-	-	1	-	-

	Итого	руб.					974	652	217 88
	Запчасти	%	2				19		
	Тара, упаковка	%	2				20	-	-
	Транспортные рас- ходи	%	4	1013	-	-	41	-	-

902-3-4	(У. кн.2)					277							16630 -07
I	2	3		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

Заготовительно- окладские расходы	%	1,2					1054	-	-	13	-	-
Комплектация	%	0,7								7	-	-
Плановые накопле ния	%	6									39	-
Итого		руб.								1074	691	217 33

П. Материалы , не учтенные
ценником

36. 15-04 3-603	Ящик силовой ЯБПВ-4	шт	3				-	24,0	-	-	72	-
37. -"- 3-628	Ящик однофидерный ЯВЗШ-31	"	1				-	57,0	-	-	57	-
38. 24-05 1-016	Ввод гибкий К-1085	шт	16				-	1,30	-	-	21	-
39. 15-04 06-059	Выключатель пакет- ный ВПК2-10	шт	2				-	1,10	-	-	2	-

902-3-4

(У. кв.2)

278

16630-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
40. 15-09 Т.41	Кабель АВВГ сеч.2х2,5мм2		км	0,045			-	355	-	-	16	-
41. -"-	То же , сеч. 2х2,5мм2		км	0,01			-	700	-	-	7	-
42. -"-	То же , сеч. 3х2,5		"	0,08			-	400	-	-	32	-
43. -"-	То же , сеч. 3х4мм2		"	0,036			-	450	-	-	16	-
44. -"-	То же , сеч. 3х6мм2		"	0,03			-	540	-	-	16	-
45. -"-	То же , сеч. 3х10мм2		"	0,04			-	620	-	-	25	-
46. -"-	То же , сеч. 3х70мм2		"	0,02			-	1470	-	-	29	-
47. -"-	То же , сеч. 3х120мм2		"	0,02			-	2410	-	-	48	-

902-3-4

(У. кн.2)

279

16630-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
48. -"-	То же сеч. 3x2,5+1x1,5		км	0,07			-	480	-	-	84	-
49. -"-	То же сеч. 3x6+1x4		км	0.025			-	648	-	-	16	-
50. 15-09 т.49	Кабель ВРГ сеч.2x16мм2		км	0,08			-	665	-	-	20	-
51.0-"-	То же сеч. 3x2,5+1x1,5		"	0,07			-	306	-	-	21	-
52. -"-	То же сеч. 3x4+1x2,5		"	0,01			-	378	-	-	4	-
53. Ц.І ч.І стр.104	Трубы стальные водогазопровод - ные д=32мм		м	22			-	0,52	-	-	12	-
54. ЕРЕР-69 п.2703	Трубы полиэти- леновые d= 40мм		м	16			-	0,376	-	-	6	-

902-3-4

(У. кн.2)

280

16 630 - 07

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----

Итого:

руб.

454

Комплектация

% I

5

-

55.

п.п.36,37

% 5,1

129

7

-

56.

п.38

% 6,6

21

1

-

57.

п.39

% 5

2

-

-

58.

п.п.40-52

% 9,7

284

28

-

Итого

руб.

495

Плановые накопле-
ния

% 6

495

30

Итого

руб.

525

Всего по смете

руб.

2290

в т.ч. оборудован.

руб.

1074

монтаж

руб.

1216

При норме водо-
отведения 220л/чел
сутки, 150 л/чел
сутки добавить:

59. ТПЭП
инф. №5
п.399
8-6646

Ящик управления

газодувкой

ЯУ-5111-13638

шт I

95,93

13,80

4,89

96

14

5

87x1,02x1,02x1,04x1,012x 1,007.
13,02x1,06

0,09

-

902-3-4	(У. кн.2)	281	16630-07
I	2	3	4
5	6	7	8
9	10	11	12
13			

Итого по смете с п.59	руб.	2400
в т.ч. оборудова- ние	руб.	1170
монтаж	руб.	1230

Примечание : В числителе указана стоимость для нормы водоотведения 300л/чел в сутки,
в знаменателе - для 220 и 180 л/чел в сутки

Составила :

Сам

Сафарова

Рук.группы :

ВМ

Щербакова

902.3-4

(У. ин.2)

282

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № I к смете № 2-II

16630-07

стоимости оборудования, изготовления и монтажа релейного шкафа
МР1107-67

№	Наимен. прейскур. ли ценников и № позиц.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	К-во	Сметная стоимость (в рублях)						общая	
					единицы		монтажных работ		обору- дован.	завод. монта- жа.	Монтажных работ	
					обо- рудо- вания	завод. мон- тажа	всего	в т.ч зар- плата			всего	в т.ч зарпла- та.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1.	У5-04 06-538 I-420 8-6734	Универсальный переключатель типа УП 5312	шт	2	2,85	2	1,32	<u>0,72</u>	5,7	4	2,64	<u>1,44</u>
								-				-
2.	"- I9-020 I-452 8-6735	Табло световое типа ТСБ	"	8	1	0,6	0,9	<u>0,42</u>	8	4,8	7,2	<u>3,36</u>
								-				-
3.	"- I9-022 I-452 8-6735	То же , типа ТСБ	"	1	0,55	0,6	0,9	<u>0,42</u>	0,55	0,6	0,9	<u>0,42</u>
								-				-

902-3-4

(У. ин.2)

283

16630-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
4. -"- I3-I37 I-400 8-673I	Реле промежуточное типа РП-25		"	2	3,3	3	1,27	<u>0,46</u> -	6,6	3	2,54	<u>0,92</u> -
5. I5-04 I3-050 I-400 8-673I	Реле типа РМС-33М		"	I	16,8	3	1,27	<u>0,46</u> -	16,8	3	1,27	<u>0,46</u> -
6. 36-08 2-024 I5-04-II I-452 8-6735	Диод типа Д-226Б		"	8	0,18	0,65	0,9	<u>0,42</u> -	1,44	5,2	7,2	<u>3,36</u> -
7. I5-04 03-124 03-125 I-347 8-6687	Предохранитель типа ШТ-10		"	I	0,13	0,5	0,58	<u>0,22</u> -	0,13	0,5	0,58	<u>0,22</u> -
8. I6-02-II I5-0039 I6-04-II I-448 8-6735	Ревун типа РВП - 220		шт	I	4,45	0,8	0,9	<u>0,42</u> -	4,45	0,8	0,9	<u>0,42</u> -

902-3-4

(У. кн.2)

284

16630-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----

9. 15-04-П

I-I85

8-6646

Шлаф ШР-I

шт

I

-

27

5,46

1,99

0,09

-

27

5,46

1,99

0,09

Итого

43,67 48,9
92,5728,69 12,59
0,09

Составила :



Сафарова

СМЕТА № 2-12

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°C производительностью 100,200,400,700 м³/сутки.

Сметная стоимость 0,32 тыс. руб.
в т.ч. оборудование 0,20 -"
монтаж. работы 0,12 -"

Основание : Спецификация АК-1-АП
Составлена в ценах 1969 г.

№ п/п	Наимен. укрупнен. показат. и нормат. префикс. ценника и № позиц.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	К-во	Вес брутто		Сметная стоимость			Общая стоимость в		
					нетто		единицы в руб.			руб.		
					един. общий изм.		обору- дова- ния.	монтажных работ	в т.ч зар- плата	обору- дова- ния.	монтажных работ	в т.ч зар- плата
							все- го					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

I. Оборудование и монтаж

1.	I7-04 д.15 5-1070 II-III13	Регулятор-сигна- лизатор уровня ЭРСУ-3	шт	2			90,0	11,60	<u>5,90</u> 0,10	180	23	<u>12</u> -
2.	II-1591	Коробка соедини- тельная КСК-8	шт	2			-	6,05	<u>3,25</u> 0,06	-	12	<u>7</u> -

902-3-4

(У. кн.2)

286

16630-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
3. 8-I450	Прокладка кабеля весом 1 п.м до 1 кг по стене		100 м.	0,75			-	51,70	<u>20,4</u> 0,10	-	39	<u>15</u> -	
4. 8-I604	Разделка контроль- ного кабеля сеч. 2,5мм2 с коли- чеством жил до 7		шт	8			-	0,78	<u>0,36</u> -	-	6	<u>3</u> -	
Итого			руб.								180	80	<u>37</u> -
Запчасти			%	2							4		
Тара ,упаковка			%	2			184	-	-		4	-	-
Транспортные рас- ходы			%	4			188	-	-		8	-	-
Заготовительно - складские расхо- ды			%	1,2			196	-	-		2	-	-
Комплектация			%	0,7							1	-	-
Плановые накоп- ления			%	6							-	5	-

902-3-4

(У. кн. 2)

288

16630-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----

Плановые накопле-
ния 6%

2

-

Итого

руб.

32

Всего по омете

руб. 316

в т.ч. оборудова-
ние

-"- 199

монтаж .

-"- 117

Составила :

Рук. группы

Сафарова

Сафарова

Вильямс

Щербакова

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°C производительностью 100,200,400,700 м³/сутки

Основание : чертежи № НК - 15
Сметная стоимость 0,61 тыс.руб.
Составлена в ценах 1979 г.

№	№ прейскур. или № укрупнен. сметных норм	Наименование работ или затрат	Един. изме- рения	К-во един.	Стои- мость един., в руб.	Общая стои- мость в руб.
1	2	3	4	5	6	7
I. Земляные работы						
1.	I-625 10-113-0	Разработка грунта вручную под ко- лодцы	м³	20	1,12	22
2.	26-901 26-851 40-I-a	Устройство песчаного основания под колодцы	м³	0,5	6,20	3
3.	Сб. доп. вып. 3 12-157 20-23-a 12-159 20-23-6	Торкретирование внутренних поверх- ностей при толщине слоя 30мм Цена: $191 + 15,8 \cdot 0,62 + 5,85 \cdot 4,96 + 1,1 \cdot 16,5 +$ $+ 37,1 + 4,96 \cdot 0,95 + 16,5 \cdot 0,37 = 295,92$	100 м²	0,38	295,92	113

I 2 3 4 5 6 7

П. Устройство колодцев

4.	21-135 59-28-а	Отмостка вокруг колодца	м2	5,34	1,46	8
5.	26-936 26-519 38-29-а	Устройство колодцев круглых оборных ж/б диам.1,8м в сухих грунтах	м3	2,0	60,55	121
6.	26-938 26-519 38-29-а	То же , диам. 2м в сухих грунта	м3	2,62	60,55	159
7.	Ц.І ч.І п.3263	Дюки чугунные	шт	2	19,20	38
8.	— п.468	Скобы ходовые	кг	24	0,37	9
9.	15-328 23-61	Щиты деревянные для люков	м2	4,9	0,06	—
10.	Ц.І ч.П п.394	Стоимость деревянных щитов	м2	4,9	3,59	18
Итого			руб.			491

902-3-4

(У. кн.2)

291,

16630-07

1	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---

Накладные расходы

%

16,5

-

81

Итого

руб.

572

Плановые накопления

%

6

-

34

Итого

руб.

-

-

606

Составила

Проверила

Тегин
Серг

Печенежская

Лучина

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°C производительностью 400-700 м³/сутки

Основание : чертежи НК-2

Сметная стоимость 0,56 тыс.руб.
0,61

Составлена в ценах 1969 г.

№ п/п	№ преискур. № укрупнен. ометных норм, расценок и др.	Наименование работ или затрат	Един. изме- рения	Коли- чество един.	Стоим. един. в руб.	Общая стоим. в руб.
1	2	3	4	5	6	7

I. Земляные работы

1.	I-82 10-23-0	Разработка сухого грунта II груп- пы в траншеях экскаватором обрат- ной лопатой емк. 0,5м ³ в отвал	100 м ³	3,11	10,90	34
2.	I-635 10-103-0 т.ч. п.13	Добор грунта вручную до проектной отметки Цена: 1,06х 1,2	м ³	9,0	1,27	11
3.	I-635 10-1030	Рытье приямков вручную для заделки отыков труб	"	6,0	1,06	6

-----			-----			
1	2	3	4	5	6	7
4.	I-636 10-1036	Защипка траншей вручную	мЗ	18	0,43	8
5.	I-438 I-439 10-49-д	То же , бульдозером с перемещением до 10м Цена: 1,65+0,69	100 мЗ	2,99	2,34	7
6.	I-824 10-144-д	Уплотнение грунта пневмотрамбовками	"	2,99	12,40	34
-----			-----			
Итого по разделу I			руб.	-	-	100
II. Прокладка трубопроводов						
7.	26-92 38-5-г	Проложить трубы стальные электро - сварные ГОСТ 10704-46 д.219х5мм	м	<u>13</u> 27	3,97	<u>52</u> 107
8.	26-91 38-5-в	То же , д.159х4,5мм	-	<u>32</u> 18	2,92	<u>93</u> 53
9.	26-125 38-7-д	Устройство оптумной изоляции сталь- ных труб д.200мм	"	<u>13</u> 27	0,38	<u>5</u> 10

902-3-4

(У. м.2)

294

16630-07

 I - - 2 - - - - - 3 - - - - - 4 - - - - 5 - - - - 6 - - - - 7 - - - -

10.	26-124 38-7Г	То же , д.150мм	м	<u>32</u> 18	0,30	<u>10</u> 6
11.	26-435 38-21-д	Устройство стальных фасонных частей д.100-300мм	т	<u>0,124</u> 0,151	930,0	<u>115</u> 140
12.	23-615 82-7-а	Установить насос ГНОМ 10-10 с эл.двигат. Цена: 9,72+6,70x0,70	к-т	1	14,41	14
13.	Пр-т 23-01 доп.25 п.06-197	Стоимость Цена: 65 x 1.10	"	1	71,50	72
14.	Сб.26 т.ч. п.6	Устройство временных переходов, переездов и ограждений траншей	м	45	0,18	8

-----			-----			
Итого по разделу II			руб.			<u>369</u> 409
Итого по разделу I-II			руб.			<u>469</u> 509
Накладные расходы 16,5%			"			<u>63</u> 70
-----			-----			

902-3-4

(У. кн.2)

295

16630-07

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

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

Составила

Проверила

Рогова
Лучина

Егорова

Лучина

902-3-4

(У. кн.2)

296
Смета № 2-15

16630-07

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

Основание: чертёж № АР-5
 Сметная стоимость 0,23 тыс.руб.
 Составлена в ценах 1969 г.

№ п/п	№ прейскур. или укрупнен. сметных норм, расценок и др.	Наименование работ или затрат	Един. изме- рения	Коли- чест- ь един.	Стоим. един- и в руб.	Общая стоим- и в руб.
1	2	3	4	5	6	7
1.	Постанов. Госстроя СССР от 12 фев- раля 1971г. № 5,6	Шкафы гардеробные	шт	8	28,85	231
		Всего:	руб.	-	-	231

Составила
 Проверила

М. Кукина

Ю. Калинина

Кукина
 Калинина

СМЕТА № 3-1

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 расчетной зимней температурой - 40°C производительностью 100 м³/сутки

Сметная стоимость 0,94 тыс.руб.
1,93

в том числе: оборудование 0,88
1,87 -"

монтаж. работы 0,06 -"

Осчование : Спецификация № НК-1,6
Составлена в ценах 1969 г.

		Ед.К-во изм.	Всё брутто нетто	Сметная единицы в руб.	Стоимость		Общая стоимость в		
№	Наименов. укрупнен. показат. и норматив. прейскур. ценника и № по- зиций.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	един.общ. изм.	обору- дова- ния.	монтажных работ		обору- дова- ния.	монтажных работ	
					всё- го	в т.ч зар- плата		всё- го	в т.ч зар- плата

I 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13

I. Оборудование и монтаж

I. 19-06-1 п. 16-060 3-У-611	Таль ручная передвижная червячная грузоподъемность 1т, высота подъема 3 м	шт I 0,04	33	45т	24,2т 1,2 т	33	4	I
	ГОСТ I-106-64							

I 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 электро-
двигателем ЧА112-
МА2 1А22-50-2А шт 2 0,252
(при норме водо-
отведения 150л/чел
в сутки)

830 27 12,6
0,77 1660 54 25
2

3. Номенкл.
справ.
стр.35
7-У-158

Газодувка
Q= 31 л/сек
Н-50 КПа с электро-
двигателем
ЧАХ-901-А2 шт 2 0,115
1А12-50-2А
(при норме водо-
отведения 300л/
чел.в сутки)

380 27 12,6
0,17 760 54 25
2

4. Номенкл.
справоч.
стр.36
7-У-158

Газодувка Q=41л/
сек, Н-50КПа с
электродвигателем
ЧА112- МА-4
I-A-22-50-4А шт 2 0,252
(при норме водоот-
ведения 220л/чел
в сутки)

830 27 12,6
0,77 1660 54 25
2

902-3-4

(У. кн. 2)

299

16630-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----

6. 8-4816

Присоединение
электродвигателей
к сети

шт 2

-

1,4

$$\frac{0,54}{0,01}$$

-

3

$$\frac{1}{2}$$

Итого руб.

793	59	27
1093		2

Запчасти 2%

16
33

Итого руб.

809	59	27
1726		2

Тара и упаковка 2%

16
35

Итого руб.

825	59	27
1761		2

Транспорт 4%

33
70

Итого руб.

858	59	27
1831		2

Заготовительно -
складские расходы 1,2%

10
22

902-3-4

(У. кн.2)

300

16630 - 07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----

Комплектация

0,7%

6

12

Плановые накопле-
ния

6%

-

4

-

Итого

руб.

874

63

27

1865

2

Всего по смете

руб.

937

1928

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 150 л/чел в сутки.

Составила :

Лучина

Лучина

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

Сметная стоимость 1,93 тыс.руб.
2,26

В т.ч. оборудование 1,87 --
2,2

Основание: Спецификация НК-1,6
составлена в ценах 1969 г.

монтажные работы 0,06 --

№ п/п	Наименован. норм прей- скуранта ценника и № поз.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	К-во	Вес в т		Сметная стоимость		Общая стоимость					
					ед. изм.	общ.	в руб.		в руб.					
							обо- руд.	монтажных работ	обо- руд	монтажных работ				
											в т.ч.		в т.ч.	
											в/пл.		в/пл.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		

I. Оборудование и монтаж

I. 19-06-I
п. 16-060
3-У-6II

Таль ручная перед-
вижная червячная
грузоподъемностью
1 т, высота подъе-
ма 3 м
ГОСТ 1106-64

шт 1 0,04 - 33 45 т 24,2 33 2 I
1,2 т -

902-3-4

(У. кн.2)

802

16630-07

 I - 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
 Н=60 КПа с электро-
 двигателем
 4AI60-52

шт 2 0,347 978 27 12,6 1956 54 25
 0,77 2

IA24-602A
 (при норме водо-
 отведения 150 л/чел
 в сутки)

3. Номенкл.
 справ.
 стр.36
 7-У-158

Газодувка
 Q=105 л/сек
 Н=50 КПа с электро-
 двигателем
 4AI12-MA2
 IA22-50-2A

шт 2 0,252 830 27 12,6 1660 54 25
 0,77 2

(при норме водо -
 отведения 300 -
 -220 л/чел в сут.)

4. 8-48I6

Присоединение
 электродвигателей
 к сети

шт 2 - 1,4 0,54 - 8 - 1
 0,01 -

Итого

руб.

1693 59 27
 1989 2

902-3-4

(У. кн.2)

808

16630-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Запчасти	2%							<u>33</u> 40		
		Итого	руб.							<u>1726</u> 2029	59	<u>27</u> 2
		Тара и упаковка	2%							<u>35</u> 41		
		Итого	руб.							<u>1762</u> 2070	59	<u>27</u> 2
		Транспорт	4%							<u>70</u> 83		
		Итого	руб.							<u>1832</u> 2153	59	<u>27</u> 2
		Заготовительно - складские расходы	1.2%							<u>22</u> 26		
		Комплектация	0,7%							<u>12</u> 14		
		Плановые накопления	6%							-	4	-
		Итого	руб.							<u>1865</u> 2193	63	<u>27</u> 2

902-3-4

(У. кн.2)

904

16630-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----

Всего по смете руб.

1928

2256

Примечание: В числителе сметная стоимость оборудования при норме водоотведения 300-220 л/чел в сутки, а в знаменателе сметная стоимость оборудования при норме водоотведения 150 л/чел в сутки

Составила

Лукина

Лукина

СМЕТА № 3-3

16630-07

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°C 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.

№	Наименов. укрупнен. показател. и норматив. прейскур. ценника и № позиц.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. К-во изм.	Вес брутто нетто един. общий изм.	Сметная стоимость единицы в руб. обору- дова- ния.	Монтажных работ		Общая стоимость в руб. обору- дова- ния.	Монтажных работ	
						все- го	в т.ч. зар- плата		все- го	в т.ч. зар- плата

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----

I. Трубопроводы и арматура

а) монтаж

I. 12-У-17 К-1, I	Узлы трубопрово- дов из стальных электросварных труб Ø 219мм	т 0,26	-	56,8	25,52	-	15	7
	51,6x1,1				3,34			I
	23,2x1,1							
	8 61x1,1							

902-3-4

(У. №2)

306

16630-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2. 12-Y-15 K-I,I	То же , ø159мм 72,5xI,I 33,7xI,I 3,06xI,I	т	0,I	-	79,8	$\frac{37,I}{3,37}$	-	8	$\frac{4}{-}$			
3. 12-Y-14 K-I,I	То же , ø 102мм 82,9xI,I 39,0xI,I 3,07x I,I	т	0,I	-	91,2	$\frac{42,9}{3.38}$	-	9	$\frac{4}{-}$			
4. 12-Y-202I	Промывка труб водой ø 219мм	м	7	-	0,35	$\frac{0,I9}{-}$	-	2	$\frac{I}{-}$			
5. 12-Y-2020	То же , ø 159мм	м	4	-	0,27	$\frac{0,I5}{-}$	-	I	$\frac{I}{-}$			
6. 12-Y-2019	То же , ø 102мм	м	6	-	0,I9	$\frac{0,I}{-}$	-	I	$\frac{I}{-}$			
7. ЦМО №2 табл.№I	Стоимость воды для промывки труб	м3	5	-	0,I	-	-	I	-			

902-3-4		(У. кн.2)				307						16630-07	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
8. I2-Y-2050	Продувка трубопро- вода воздухом Ø 219мм	м	7				-	0,48	<u>0,27</u> 0,01	-	3	<u>2</u> -	
9. I2-Y-2049	То же , Ø159мм	м	4				-	0,36	<u>0,19</u> 0,01	-	1	<u>1</u> -	
10. I2-Y-2048	То же , Ø 102мм	м	6				-	0,25	<u>0,14</u> -	-	2	<u>1</u> -	
11. I2-Y-2191	Задвижка 30ч6бр Ø 100мм Ру - 10	шт	2				-	5,4	<u>2,96</u> 0,02	-	11	<u>5</u> -	
12. I2-Y-2847	Заслонка Р200Р Ø 200мм	шт	2				-	21,3	<u>10,9</u> 0,74	-	43	<u>22</u> 1	

Б) Материалы, неучтенные ценником
на монтаж оборудования

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

902-3-4

(У. КН.2)

308

16630-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Ц.Ич.У К-0,95 п.И006	электросварных труб ϕ 219x6мм 303x0,95	т	0,26	-	288	-	-	75	-			
I4. -"- п.И002	То же , ϕ 159x x4,5 мм 347x 0.95	"	0,1	-	330	-	-	33	-			
I5. -"- п.994	То же , ϕ 102x x4мм 404x0,95	т	0,1	-	384	-	-	38	-			
I6. Ц.И ч.Ш п.802	То же , 30ч6бр ϕ 100мм	шт	2	-	13,6	-	-	27	-			
I7. 23-08 п.6-087	Заслонка Р200Р ϕ 200 мм 11x 1,076	шт	2	-	11,8	-	-	24	-			

902-3-4		(У. кн.2)		309		16630 - 07						
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Итого		руб.								294		<u>49</u> 2
Плановые накопле- ния 6%										18		
Итого		руб.								312		<u>49</u> 2
Ш. Строительные работы												
I8. 20-2	Очистка трубопро- водов от коррозии	м2	9			-	0,403	<u>0,169</u>	-	4	<u>2</u>	
I9. 17-1028 17-702	Окраска трубопро- водов масляной краской за 2 раза	м2	9			-	0,424	<u>0,316</u>	-	4	<u>3</u>	

Итого		руб.								8		
Накладные расходы 16,5%										1		
Итого		руб.								9		

Плановые накопления 6%											I	-
Итого руб.											10	<u>5</u>
Итого по II разделам---											322	<u>54</u> 2
Всего по смете руб.											322	

Составила :



Дучина

CASETA # 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°C 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.

№№ по показат. и нормат. прейскур. ценника и №№ позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Еди- ница изме- рения	К-во	Вес брутто -- -- нетто	Счетная стоимость единицы в руб.	Общая стоимость в руб.						
						обору- дова- ния.	монтажных работ		обору- дова- ния.	монтажных работ		
							все- го	в т.ч зарпла- та.		все- го	в т.ч зарпла- та.	
												един.общий изм.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

I. Оборудование

I. I9-06-I п. I6-060 3-У-6II	Таль ручная пере- движная червячная грузоподъемностью Iт высота подъема 3 - I2м ГОСТ II06-64	шт I 0,04	-	33	45т	$\frac{24,2т}{I,2т}$	33	2	$\frac{I}{-}$
------------------------------------	---	-----------	---	----	-----	----------------------	----	---	---------------

902-3-4

(У. кн.2)

312

16630-07

I	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-1/16
Q= 3,6м3/час
H= 16м с электро-
двигателем
N= 1,5кВт
АОЛ-2-22-4
31,3x0,8
15,3x0,8
0,74x0,8

шт 2 0,05

80

25,04

$$\frac{12,24}{0,59}$$

160

50

$$\frac{24}{1}$$

3. Номенкл.
спр.
стр.36
7-У-158

Газодувка
Q=63 л/сек
H= 80 КПа с
электродвига-
телем 4А112-МА2
1А21-80-2А

шт 1 0,24

830

27

$$\frac{12,6}{0,77}$$

830

27

$$\frac{13}{1}$$

4. 23-01
п.06-059
7-У-306м
К-0,9

Насос Q=8-60 м3/
час, H= 21,7-
- 4,3м с электро-
двигателем АО2-32-2 шт 4 0,15
НПС-3
31,3x0,9
15,3x0,9
0,74x0,9

135

28,17

$$\frac{13,77}{0,67}$$

540

113

$$\frac{55}{3}$$

902-3-4

(У. кн.2)

818

16630-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----

5. ЦМО №7
прил. №1
7-У-306

Расход электро-
энергии на опробо-
вание и испытание
оборудования
80х6

квт.ч 480

-

-

-

0,021

-

-

10

-

6. 8-4816

Присоединение
электродвигателей
к сети

шт 7

-

1,4

0,54
0,01

-

10

4
-

7. Пр-т
Миннефте-
обработ.
промыш.
ЦСЦ т.1
пр.1
стр.123
п.13
стр.198
для Т.П
п.8

Стоимость песка,
затаренного в
мешках.

м3 2,1

24,08 1,5

1,07
-

51

3

2
-

Итого

руб.

1614

215

99
5

Запчасти

2%

32

-

Итого

руб.

1646

215

99
5

902-3-4		(У. кв.2)		314		16630-07						
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Тара и упаковка	2%							33	-	-
		Итого	руб.							1679	215	<u>99</u> 5
		Транспорт	4%							67		
		Итого	руб.							1746	215	<u>99</u> 5
		Заготовительно - складские работы	1,2%							21		
		Комплектация	0,7%							12	-	-
		Плановые накопле- ния	6%							-	13	-
		Итого	руб.							1779	228	<u>99</u> 5

П. Трубопроводы и материалы
а) монтаж

8. 12-У-14 К-1,1	Узлы трубопрово- дов из стальных электросварных труб $\phi 102$ мм 82,9x1,1; 39,0x1,1; 3,07x1,1	т	1,16	-	91,2	<u>42,9</u> 3,38	-	106	<u>50</u> 4
---------------------	---	---	------	---	------	---------------------	---	-----	----------------

902-3-4		(У. КН.2)		315						16630-07		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
9.	12-У-12 К-1,1	То же , ϕ 57мм 119х 1,1 58,4х 1,1 4,38х 1,1	т	1,3			-	130 9	<u>64,24</u> 4,82	-	170	<u>84</u> 6
10.	12-У-8 К-1,1	Трубопровод из стальных электро- сварных труб ϕ 32мм 1,21х1,1 0,65х1,1 0,01х1,1	м	2			-	1,33	<u>0,72</u> 0,01	-	3	<u>1</u> -
11.	12-У-2014	Промывка труб водой ϕ 102мм	м	100			-	0,19	<u>0,1</u> -	-	19	<u>10</u> -
12.	12-У-2018	То же , ϕ 57мм	м	30			-	0,15	<u>0,08</u> -	-	5	<u>2</u> -
13.	12-У-2017	То же : ϕ 32мм	м	2			-	0,12	<u>0,06</u> -	-	-	<u>-</u> -

902-3-4			(У. кн.2)		316			16630-07				
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I4.	ЦМО № 12 табл. №2 стр. 139	Стоимость воды для промывки	м3	9			-	0,1	-	-	1	-
I5.	I2-У-2048	Продувка трубопро- водов воздухом Ø 102мм	м	100			-	0,25	<u>0,14</u> -	-	25	<u>14</u> -
I6.	I2-У-2047	То же , Ø 57мм	м	30			-	0,2	<u>0,1</u> -	-	6	<u>3</u> -
I7.	I2-У-2046	То же , Ø 32мм	м	2			-	0,14	<u>0,07</u> -	-	-	<u>-</u> -
I8.	I2-У-2847	Клапан дроссель- ный ДХ0-100 по СТП 27-72 ду - 100мм	шт	2			-	21,3	<u>10,9</u> 0,74	-	43	<u>22</u> 1
I9.	I2-У-2212	Вентиль 15кч18р2 ду - 32мм КА-44075 ду-100мм Ру - 6	шт	1			-	1,91	<u>0,08</u> -	-	2	<u>-</u> -

902-3-4	(У. кн.2)	317										16630-07	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	

20. 12-У-2191	Клапан обратный КА-44075 ду - 100мм Ру - 16	шт	4	-	5,4	<u>2,96</u> 0,02	-	22	<u>12</u> -
---------------	--	----	---	---	-----	---------------------	---	----	----------------

21. 12-У-2191	Задвижка 30ч6бр ду - 100мм, Ру- 10	шт	12	-	5,4	<u>2,96</u> 0,02	-	65	<u>36</u> -
---------------	--	----	----	---	-----	---------------------	---	----	----------------

22. 12-У-2184	То же, 30ч47бр ду - 50мм Ру- 10	шт	2	-	2,34	<u>1,3</u> 0,01	-	5	<u>3</u> -
---------------	---------------------------------------	----	---	---	------	--------------------	---	---	---------------

б) Материалы, неучтенные цеником
на монтаж оборудования

23. Сб.доп. вып. I Ц. I ч. V - " - п. 994 К-0,95	Узлы трубопрово- дов из стальных электросварных труб ϕ 102x4мм 404x0.95	т	1,16	-	384	-	-	445	-
---	--	---	------	---	-----	---	---	-----	---

24. - " - п. 984	То же, ϕ 57x3мм 519x0,95	т	1,3	-	493	-	-	641	-
---------------------	----------------------------------	---	-----	---	-----	---	---	-----	---

902-3-4

(У. кн.2)

318

16630-07

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----

25. Ц.І ч.І
п.І79

Трубопровод из
стальных электро-
сварных труб
Ø 32x2,5мм

м 2,1

- 0,38 - - 1 -

26. 23-08
п.6-087
К-2

Клапан дроссель-
ный ДХС-100
по СТП-Р-27-72
Ду 100 мм
11x1,076x2

шт 2

- 23,6 - - 47 -

27. Ц.І ч.ІІІ
п.І39

Вентиль І5кчІ8р
Ду-32мм

шт 1

- 1,65 - - 2 -

28. Норменкл.
справоч.
стр.48

Клапан обратный
КА-44075
Ø 100 мм ,Ру-16м
6,6x 1,076

шт 4

- 7,1 - - 28 -

29. Ц.І ч.ІІІ
п.802

Задвижка
Ø -100мм

шт 12

- 13,6 - - 163 -

902-3-4	(У. кн.2)					319						16630-07		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		

30.	Номенкл. оправоч. отр.68	Задвижка 30с47бр Ø - 50мм 14,2x1,076	шт	2			-	15,3	-	-	31	-		
-----	--------------------------	--	----	---	--	--	---	------	---	---	----	---	--	--

31.	-"- п.2205	Фланец ду - 32мм	шт	2			-	0,5	-	-	1	-		
-----	---------------	------------------	----	---	--	--	---	-----	---	---	---	---	--	--

											1831	<u>237</u> 11		
Итого руб.														
Плановые накопления 6%											110			
Итого руб.											1941	<u>237</u> 11		

III. Строительные работы

32.	20-2	Очистка трубопроводов от коррозии	м2	40			-	0,405	<u>0,169</u>	-	16	<u>7</u>		
-----	------	-----------------------------------	----	----	--	--	---	-------	--------------	---	----	----------	--	--

33.	17-1028 17-702	Окраска трубопроводов масляной краской за 2 раза	м2	40			-	0,424	<u>0,316</u>	-	17	<u>13</u>		
-----	-------------------	--	----	----	--	--	---	-------	--------------	---	----	-----------	--	--

902-3-4

(У. кн.2)

320

16630-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----

34. 12-138 12-164	Загрузка фильтров гравием	м3	1				-	1,2	<u>0,8</u>	-	1	<u>1</u>
----------------------	------------------------------	----	---	--	--	--	---	-----	------------	---	---	----------

35. ЦСЦ отр.27 п.291	Стоимость гравия по фракциям 3 - 10мм	м3	0,4				-	8,01	-	-	3	-
----------------------------	---	----	-----	--	--	--	---	------	---	---	---	---

36. -"- п.292	То же , 10-20мм	м3	0,2				-	7,82	-	-	2	-
------------------	-----------------	----	-----	--	--	--	---	------	---	---	---	---

37. -"- п.294	То же , 20-40мм	м3	0,4				-	7,5	-	-	3	-
------------------	-----------------	----	-----	--	--	--	---	-----	---	---	---	---

Итого	руб.										42	<u>21</u>
-------	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	-----------

Накладные расходы
16,5%

Итого руб.

Плановые накопле-
ния, 6% руб.

Итого руб.

Итого по III разделам

Всего по смете руб.

Составила

Сергей

лучина

1779 52 2221 357

4000 16

СМЕТА № 3-5

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 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.

№	Наименов. по укрупнен. показат. и нормат. прейскур. ценника	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Еди- ница изме- рения	К-во	Всего		Сметная стоимость		Общая стоимость в			
					оборуд.		единицы в руб.		руб.		монтажных работ	
					един.	общий	обору- дова- ния.	монтажных работ	обору- дова- ния.	монтажных работ	в т.ч. зар- плата	в т.ч. зар- плата
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1.	23-03-П п.04-001в Г7-У-67	Фильтры песчаные d=1500мм 645x1,12	шт	2	1,5	3,0	722,4т	98,8	37,6 4,8	2167	198	75 10
2.	14-Г78	Малярная окрас- ка за 2 раза 10,5x1,165	т	3,0			-	12,2	4,94 -	-	37	15 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----

Итого	руб.									2167	235	$\frac{90}{10}$
Запчасти	2%									43		
Итого	руб.									2210	235	$\frac{90}{10}$
Тара и упаковка	2%									44	-	-
Итого	руб.									2254	235	$\frac{90}{10}$
Транспорт	4%									90	-	-
Итого	руб.									2344	235	$\frac{90}{10}$
Заготовительно - складские работы	1,2%									28	-	-
Комплектация	0,7%									15	-	-
Плановые накопле ^н ния	6%									-	14	-
Итого	руб.									2387	249	$\frac{90}{10}$
Всего по смете	руб.									2636		

Составила :

Лучина

Лучина

СМЕТА № 3-6

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°C производительностью 100, 200 м³/сутки

Основание : чертежи НК-2

Сметная стоимость 0,48 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г.

№ п/п	№ преискур. № укрупнен. сметных норм, расцен. и др.	Наименование работ или затрат	Един. изме- нения	Коли- чест. един.	Стоим. един. в руб.	Общая стои- мость в руб.
1	2	3	4	5	6	7
I. Земляные работы						
1.	I-82 IO-23-0	Разработка сухого грунта II группы в траншеях экскаватором обратной лопата емк. 0,5 м ³ в отвал	100 м ³	3,60	10,90	39
2.	I-635 IO-IO3-0 т.ч. п. I3	Добор грунта вручную до проектной отметки Цена: 1,06х1,2	м ³	11	1,27	14
3.	I-635 IO-IO3-0	Рытье приямков вручную для заделки стыков труб	м ³	7	1,06	7

902-3-4

(У. кв.2)

324

16630-07

1	2	3	4	5	6	7
4.	I-636 IO-IO3-6	Засыпка траншей вручную	м3	17	0,43	7
5.	I-438 I-439a IO-49-д	То же , бульдозером с перемещением до IOм Цена: I,65+0,69	IOO м3	3,50	2,34	8
6.	I-824 IO-IO4I-л	Уплотнение грунта пневмотрамбовка- ми	"	3,50	12,40	43
----- Итого по разделу I			руб.			118
II. Прокладка трубопроводов						
7.	26-9I 38-5-в	Проложить трубы стальные электро- сварные ГОСТ IO704-76 д.159х4,5мм	м	20	2,92	58
8.	26-89 38-5-6	То же , д.102х4мм	"	32	1,51	48
9.	26-124 38-7-г	Устройство битумной изоляции сталь- ных труб д.150мм	"	20	0,30	6
IO.	26-123 38-7-в	То же , д.100мм	"	32	0,23	7

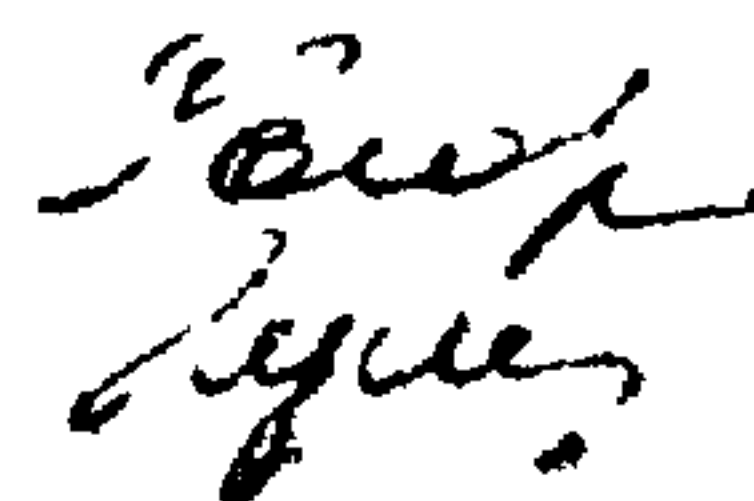
902-3-4

(У. кн.2)

325

16630-07

I	2	3	4	5	6	7
II.	26-436 38-2I-д	Устройство стальных фасонных частей д, 100-150 мм	т	0,07I	930,0	66
I2.	23-6I5 32-7a	Установить насос ГНОМ-10-10 с эл.двигат. Цена: 9,72+6,70x0,70	к-т	I	14,4I	14
I3.	Пр-т 23-0I доп.25 п.06-197	Стоимость Цена: 65x I,10	"	I	71,50	72
I4.	Сб.26 т.ч. п.6	Устройство временных переходов, переездов и ограждений траншей	м	52	0,18	9
Итого по разделу II			руб.	-	-	28
Итого по разделам I-II			руб.	-	-	398
Накладные расходы 16,5% без п.12,13			"	-	-	6I
Итого			"	-	-	449
Плановые накопления 6%			"	-	-	27
Итого			руб.	-	-	476

Составила
Проверила

Егорова
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"

№ п/п	Наименование ресурсов	Единица измерения	Количество	
			Вариант с электр. и доочисткой	Вариант с хлордозато- ной
1	2	3	4	5

I. ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

Затраты труда и заработная плата

1	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

902-3-4

(У. кв.2)

327

16630-07

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 I 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	8,31	8,31
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	0,01
31	Доски III с 25-35 мм	м3	0,03	0,03
32	Доски IV с 40 мм и более	м3	1,24	-
33	Замазка меловая	кг	20,01	7,81
34	Известь негашеная	кг	66,59	35,18
35	Кирпич глиняный обыкновенный	тыс.шт	63,09	66,40
36	Клей разный	кг	2,60	0,9
37	Колер масляный	кг	21,97	12,8

I	2	3	4	5
38	Краски разные, в т.ч. белила	кг	382,39	154,56
39	Краски тертые	кг	4,70	2,69
40	Купорос медный	кг	1,56	0,54
41	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	85,14	47,9
45	Мыло	кг	1,74	0,6
46	Олифа	кг	57,37	41,07
47	Пакля	кг	42,11	16,18
48	Паста меловая	кг	20,87	7,26
49	Песок	м3	0,31	6,46
50	Плитки керамические глазурованные	м2	232,09	112,38
51	Плитки керамические метлахские	м2	29,11	46,51
52	Плитки керамические кислотоупорные	м2	20,24	22,0
53	Поковки	кг	0,66	-
54	Приборы оконные и дверные	к-т	12,00	22

902-3-4

(У. кн.2)

330

16630-07

I	2	3	4	5
55	Проволока разная	кг	0,02	-
56	Растворитель	кг	0,05	0,06
57	Растворитель Р-4	кг	15,46	8,46
58	Рубероид глиностойкий	м2	985,32	860,69
59	Сетки металлические тканые	м2	12,96	5,05
60	Сталь кровельная оцинкованная	т	0,20	0,14
61	Стекло жидкое	кг	12,08	21,13
62	Стекло оконное 3 мм	м2	46,27	18,07
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	16,63	9,09
67	Шпаклевка купоросная	кг	3,49	1,59
68	Шпаклевка масляная	кг	24,16	19,05
69	Щебень каменный	м3	0,09	0,06
70	Щебень рядовой	м3	7,64	6,3

902-3-4

(У. кн.2)

33I

16630-07

I		2	3	4	5
71	Электроды		кг	31,18	-
72	Щебень 5-10 мм		м3	1,60	1,6
Полуфабрикаты					
73	Арматура		т	5,96	1,23
74	Бетон тяжелый 100		м3	20,17	8,49
75	Бетон тяжелый 200		м3	42,95	-
76	Раствор известковый 1:3		м3	4,17	0,94
77	Раствор известковый 1:4		м3	1,46	1,07
78	Раствор цементный 1:4		м3	3,48	1,69
79	Раствор цементный 75		м3	5,29	3,56
80	Раствор цементный 25		м3	0,75	1,31
81	Раствор цементный 50		м3	0,19	0,57
82	Раствор цементный 100		м3	0,93	1,01
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	1,51

1	2	3	4	5
86	Раствор цементно-известковый 75	м3	0,18	-
87	Смесь асфальтобетонная мелкозернистая	т	3,63	3,00
88	Шиты опалубки	м2	35,75	-
89	Шиты настила	м2	1,04	-
Детали и изделия				
90	Блоки дверные до 3 м2	м2	32,45	26,27
91	Блоки оконные одинарные до 5 м2	м2	30,96	11,90
92	Детали лесов	м3	0,01	-
93	Наличники	м	75,11	97,36
94	Плинтусы	м	20,98	23,18
95	Крепежные изделия	т	0,75	-
96	Стальные детали лесов	т	0,02	-
97	Стальные конструкции	т	3,61	0,93
98	Железобетонные конструкции сборные	м3	87,62	19,94
99	Плиты легкогобетонные	м2	259,56	174,54

I	2	3	4	5
---	---	---	---	---

Детали и изделия прочие

I00	Маты из волокнистых материалов	м3	0,01	-
I01	Зонты над шахтами	шт	1,00	1,00
I02	Отводы стальные	т	0,67	0,67
I03	Трубы стальные до 200 мм	м	4,18	4,18
I04	Крепления	кг	8,32	8,32
I05	Прочие материалы	руб	206,62	99,0

II. СПЕЦСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

Затраты труда и заработная плата

1	Затраты труда	чел/дн	39,96	17,55
2	Заработная плата	руб	120,72	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	0,01	0,01
7	Болты строительные	кг	0,10	0,1
8	Болты стяжные и анкерные	т	0,01	0,01
9	Закладные детали	т	0,70	0,15
10	Болты закладные	т	0,01	-
11	Бревна строительные II с 140-240 мм	м3	0,26	0,09
12	Бруски и брусья II с 75 мм и более	м3	0,01	0,01
13	Гвозди	кг	11,83	4,73
14	Дрова	м3	0,03	0,01
15	Доски III с 40 мм и более	м3	0,11	0,07
16	Доски IV с 25-32 мм	м3	0,04	0,02
17	Доски IV с 40 мм и более	м3	0,32	0,09
18	Кирпич глиняный обыкновенный	тыс.шт	0,70	-

I	2	3	4	5
19	Сурик железный густотертый	кг	2,23	1,17
20	Мазут топочный	кг	2,98	1,24
21	Олифа	кг	0,66	0,35
22	Поковки	кг	0,04	0,04
23	Цемент 300	т	0,01	-
Полуфабрикаты				
24	Арматура	т	0,42	0,21
25	Бетон тяжелый 100	м3	1,61	0,96
26	Бетон тяжелый 200	м3	29,88	11,0
27	Раствор цементный 50	м3	1,40	0,17
28	Раствор цементный 100	м3	0,48	0,11
29	Раствор цементно-известковый 75	м3	0,15	0,06
30	Щиты опалубки	м2	22,85	8,71
Детали и изделия				
31	Поручни сосновые	м	6,43	-

1	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	0,13	0,05
37	Кольца резиновые	шт	13,16	-
38	Муфты асбестоцементные	шт	6,47	-
39	Трубы асбестоцементные до 100 мм	м	18,86	-
40	Прочие материалы	руб	13,15	3,95

902-3-4

(У.кн.2)

337

16630-07

I	2	3	4	5
---	---	---	---	---

III. Санитарно-технические работы

Отопление

1.	Затраты труда	ч/дн	43,11	18,71
2.	Заработная плата	руб.	127,06	54,22
3.	Машины	руб.	4,73	3,62
4.	Радиаторы М140-А0	экм	74,2	52,85
5.	Кронштейны	шт	127	94
6.	Узлы трубопроводов из водогазо- проводных труб с креплением д. 20 мм	м	40	47
7.	д. 25 мм -"-	м	50	45
8.	д. 32 мм -"-	м	100	58

902-3-4

(У. кн.2)

338

16630-07

I		2	3	4	5
9	Кран воздушный ИЧ60к д.15 мм		шт	2	2
I0	Кран двойной регулировки КДР-20		шт	8	7
II	Вентиль муфтовый И5кчI8п д.25 мм		шт	2	2
I2	Металлическая сетка		м2	0,15	0,15
I3	Вода		м3	2,09	1,65
I4	Трубы ребристые		шт	9	
I5	Фланцы стальные		"		12
I6	Кран "Маевского"		"	13	9
I7	Кронштейны		кг	37,70	45,2
I8	Теплоизоляционные материалы		м3	0,03	

902-3-4

(У. кн.2)

339

16630-07

1	2	3	4	5
19	Проволока стальная отожженная черная	кг	0,09	
20	Стеклопластик листовой	м2	0,10	
21	Сталь листовая кровельная	м2	0,03	
22	Белила цинковые тертые	кг	11,70	
23	Краски тертые	"	2,41	
24	Олифа	кг	11,87	
25	Колер масляный	кг	20,98	
26	Прочие материалы	руб	7,14	5,3
27	Регистры	шт		6

902-3-4

(У.кн.2)

340

16630-07

I	2	3	4	5
---	---	---	---	---

Вентиляция

1.	Затраты труда	ч/дн	20,91	26,59
2.	Заработная плата	руб	65,62	87,07
3.	Машины	руб	16,90	20,88
4.	Вентилятор осевой ВЭО-1 м "АИСИ-2"	к-т	1	
5.	Лист первичной регулировки из стали толщ. 1 мм 200x200 мм	м2		0,04
6.	Воздуховоды асбестоцементные пери- метром до 1000 мм	м2	7,40	7,40
7.	Вентагрегат А2,5100-2 с ц/б вентиля- тором Ц4-70 № 2,5 с эл.двигат. АОД-22-2	к-т		2
8.		м2		1,60

902-3-4

(У.кн.2)

34I

16630-07

I	2	3	4	5
9.	Воздуховоды металлические д.200 мм	м2	5	0,20
10.	То же, д.160 мм	м2		0,40
11.	Решетка регулирующая Р-150	шт	4	4
12.	Дефлектор Т-17	"	7	6
13.	Узел прохода общего назначения д.200 мм	"	7	6
14.	Крепления	кг	0,26	0,45
15.	Вода	м3	0,66	0,33
16.	Узлы трубопровода Ø 15 мм	м	60	30

902-3-4

(У.кн.2)

342

16630-07

I

2

3

4

5

17. Заслонка воздушная круглого
сечения Р200Р

шт

5

5

18. Белила цинковые

кг

0,54

0,27

19. Краски тертые

кг

0,11

0,06

20. Олифа

кг

0,55

0,27

21. Колер масляный

кг

0,97

0,48

22. Прочие материалы

руб

9,58

24,79

902-3-4

(У. кн.2)

343

16630-07

I

2

3

4

5

Тепловой узел

I	Затраты труда	чел./дн.	3,13	3,13
2	Заработная плата	руб.	10,3	10,3
3	Машины	руб	0,4	0,4
4	Узлы трубопроводов и водогазопроводных труб с креплениями	м	10	10
5	Кран воздушный 11ч60к diam. 15 мм	шт	4	4
6	Вентиль фланцевый 15кч19г diam. 32 мм	"	2	2
7	Фланцы стальные	шт	12	12

902-3-4

(У. кн.2)

344

16630-07

I		2	3	4	5
8	Болты с гайками		кг	2,6	2,6
9	Грязевики diam. 40 мм		шт	2	2
10	Термометры		шт	2	2
11	Манометры		шт	2	2
12	Вода		м3	0,11	0,11
13	Белила цинковые тертые		кг	0,19	0,19
14	Краски тертые		"	0,04	0,04
15	Олифа		"	0,19	0,19
16	Колер масляный		"	0,35	0,35
17	Прочие материалы		руб	3,16	3,16

902-3-4

(У. кн.2)

345

16630-07

I

2

3

4

5

Водопровод

I	Затраты труда	ч/дн	7,17	7,17
2	Заработная плата	руб	28,05	28,05
3	Машины	руб	1,13	1,13
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. 15 мм	"	25	25
7	Трубы чугунные напорные	м	3	3
8	Крепления	кг	3,40	3,40

902-3-4

(У. кв.2)

346

16630-07

1		2	3	4	5
9	Кран водоразборный д.15 мм		шт	1	1
10	Вентиль 15кч18р2 diam. 25 мм		"	8	8
11	То же, diam. 15 мм		"	2	2
12	Вода		м3	0,62	0,62
13	Манометры		шт	1	1
14	Водомер УВК-40		"	1	1
15	Электронагреватель УСН-100-У4		"	1	1
16	Задвижки чугунные 30ч47бр diam. 50 мм		"	3	3
17	Фланцы стальные		шт	6	6
18	Болты с гайками		кг	3,9	3,9

902-3-4

(У. кв.2)

347

16630 - 07

I		2	3	4	5
19	Рукава резиноканевые напорные диам. 25 мм		м	60	60
20	Белила цинковые тертые		кг	1,22	1,22
21	Краски тертые		"	0,25	0,25
22	Олифа		"	1,24	1,24
23	Колер масляный		"	2,14	2,14
24	Прочие материалы		руб	10,81	10,81

902-3-4

(У. кн.2)

348

16630-07

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

Канализация

1	Затраты труда	ч/дн	16,66	16,66
2	Заработная плата	руб.	31,86	31,86
3	Машины	руб	1,20	1,20
4	Трубы стальные электросварные ГОСТ 10704-76 д. 108х4 мм	м	4	4
5	Детали трубопровода из стальных электро- сварных труб д.100 мм	м	11	11
6	То же, д.57х3 мм	м	1	1
7	То же, из чугунных труб д.100 мм	м	8	8
8	То же, д.50 мм	м	12	12

902-3-4

(У. кв.2)

349

16630-07

1		2	3	4	5
9	Крепления		кг	1,07	1,07
10	Умывальник прямоугольный со стенкой и туалетным краном		к-т	1	1
11	Поддон душевой чугунный мелкий		"	1	1
12	Унитазы "Компакт"		"	1	1
13	Раковина стальная эмалированная		"	1	1
14	Белила цинковые тертые		кг	1,02	1,02
15	Краски тертые		"	0,21	0,21
16	Олифа		"	1,04	1,04
17	Колер масляный		"	1,83	1,83
18	Прочие материалы		руб	3,82	3,82

902-3-4

(У. кн.2)

350

16630-07

I

2

3

4

5

Наружные сети

I	Затраты труда	ч/дн	<u>26,67</u> 28,23
2	Заработная плата	руб	<u>81,55</u> 86,20
3	Машины	руб	<u>17,81</u> 21,03
4	Экскаваторы	м-см	1,29
5	Бульдозеры	"	0,34
6	Трамбовки пневматические	"	5,40

902-3-4

(У. кв.2)

351

16630-07

I	2	3	4	5
7	Трубы стальные д.200 мм д.150 мм	м	<u>13</u> 27 <u>32</u> 18	
8	Мастика битумная с минеральным наполнителем	т	<u>0,11</u> 0,12	
9	Бумага мешочная	кг	<u>2,46</u> 2,57	
10	Насосы ГНОМ-10-10	шт	1	
11	Фланцы стальные	"	2	
12	Прочие материалы	руб	<u>8,5</u> 9,59	

902-3-4

(У. кн.2)

352

16630-07

1-----2-----3-----4-----5-----

Резервуары (колодцы)

1	Затраты труда	ч/дн	22,94
2	Заработная плата	руб	44,87
3	Цемент-пушка	м-см	1,82
4	Машины	руб	22,2
5	Глина	м3	1,07
6	Песок	м3	1,42
7	Щебень	м3	0,16
8	Раствор цементный	м3	0,23

902-3-4

(У. кв.2)

353

16630-07

I	2	3	4	5

9	Цемент 400	т	0,67	
10	Кольца ,полукольца,перекрытия и другие сб/ж изделия	м3	4,13	
11	Бетон 100	м3	0,6	
12	Шиты деревянные	м2	4,9	
13	Прочие материалы	руб	3,75	

902-3-4

(У. кн.2)

(354)

16630 -07

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

IV. Технологическое оборудование

1	Затраты труда	ч/дн	263	89
2	Заработная плата	руб	783	294

У. Электромонтажные работы

1	Затраты труда	ч/дн	152	96
2	Заработная плата	руб	487	312

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

Составили:

Лучина Лучина
Шербакова Шербакова
Куклина Куклина