

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  $-40^{\circ}\text{C}$  производительностью 100, 200, 400, 700 м<sup>3</sup>/сутки

АЛЬБОМ У

С М Е Т Ы

Книга 2

(стр.231-334)

16630-07

ЦЕНА 2-39

**ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТЕКСТИЛЬНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЙ СССР**

Москва, А-445, Сивцев пер. 23

Сдано в печать VI 1980 г.  
Заказ № 8878 Тираж 500 экз.

## С М Е Т А № 2-6

на приобретение и монтаж технологического оборудования и трубопроводов помещения электролизной производственно- вспомогательного здания (Вариант с электролизной и доочисткой) и типовому проекту на строительство станции биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации для районов с расчетной внешней температурой  $-40^{\circ}\text{C}$  производительностью 100, 200, 400, 700 м<sup>3</sup>/сутки

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

Основание: Спецификация № НК-2, 10  
 оставлена в пенах 1969 г.

№	Наименов. прейскур. и ценника и № поз.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Едн. изм.	К-во	В е с	Сметная стоимость		Общая стоимость				
						в руб.	в руб.	в руб.	в руб.			
И	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 ЗЭЛ-2 производительностью 42 кг/сутки активного хлора	шт	2			2600	90,4	23,6 0,48	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 "Коммунальник" I7-Y-310	Электролизная установка ЭК-5 производитель- ностью 5 кг/сут- ки активного йода	шт	2			2800	90,4	<u>23,6</u> 0,46	5600	181	<u>47</u> 1
	Итого:		руб.							<u>5200</u> 5600	181	<u>47</u> 1
	Запчасти		2%							<u>104</u> 112		
	Итого:		руб.							<u>5304</u> 5712	181	<u>47</u> 1
	Тара и упаковка		2%							<u>106</u> 114		
	Итого:		руб.							<u>5410</u> 5826	181	<u>47</u> 1
	Транспорт		4%							<u>216</u> 233		
	Итого:		руб.							<u>5626</u> 6059	181	<u>47</u> 1

902-3-4

(У. кн.2)

233

16630-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Заготовительно-складские расходы			1,2%							<u>68</u> 78		
Комплектация			0,7%							<u>87</u> 40		
Плановые накопления			6%								II	
Итого:			руб.							<u>5731</u> 6172	192	<u>47</u> 1
II. Трубопроводы и арматура												
а) монтаж												
В. 12-У-19	Узлы трубопроводов из стальных электро- сварных труб $\varnothing$ 325x6 мм 47,2x8+31+44,2x8 876+31+133		т 0,54				41,7			<u>18,1</u> 8,01	23	<u>10</u> 2
4. 12-У-18	То же, $\varnothing$ 273x6 мм		т 0,46				48			<u>21,5</u> 8,02	22	<u>10</u> 1

902-3-4

(У. кн.2)

234

16630-07

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
5.	12-У-17	То же, $\varnothing$ 219x6 мм	т	0,12				51,6	$\frac{23,2}{8,04}$		6	$\frac{8}{-}$
6.	12-У-14	То же, $\varnothing$ 102x4 мм	т	0,07				82,9	$\frac{39}{8,07}$		6	$\frac{8}{-}$
7.	12-У-445	Трубопровод из поли- этиленовых труб ПВД тип С Гост 18599-73 $\varnothing$ 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	$\frac{0,32}{0,01}$		8	$\frac{2}{-}$
9.	12-У-2022	Промывка труб водой $\varnothing$ 325 мм	м	8				0,52	$\frac{0,29}{-}$		4	$\frac{2}{-}$
10.	12-У-2022	То же, $\varnothing$ 278 мм	м	10				0,52	$\frac{0,29}{-}$		5	$\frac{8}{-}$

902-3-4

(У. кн.2)

235

16630-07

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>В</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>
11.	12-У-2021	То же, Ø 219 мм	м	2				0,85	<u>0,19</u>		I	<u>-</u>
12.	12-У-2019	То же, Ø 102 мм	м	7				0,19	<u>0,1</u>		I	<u>I</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>		I	<u>-</u>
15.	ЦМО № 12 таб. I стр. 138	Стоимость воды для промывки	м8	20				0,1			2	
16.	12-У-2214	Лепестковый обратный клапан прямоугольного сечения во взрывобезо- пасном исполнении 230x250 мм ЛК-7	шт	2				3,43	<u>1,75</u> 0,01		7	<u>8</u> -

02-3-4

(У. кн, 2)

236

16630-07

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
17.	12-У-2214 То же, 200x200 мм ДК-5				шт	2				8,43	<u>1,75</u> 0,01		7	<u>8</u>
18.	12-У-2212 Вентиль 16кч18р Ду-25 мм				шт	1				1,91	<u>1,08</u>		2	<u>1</u>
19.	12-У-2178 Вентиль запорный ди- афрагмовый футерован- ный Ду= 50 мм РХ-26368				шт	7				8,71	<u>2,01</u> 0,08		26	<u>14</u>
б) Материалы, не учтенные ценником на монтаж оборудования														
20.	Сб. доп. вып. I Ц 1ч.У п. 1014 к=0,69													
	Узлы трубопроводов из стальных электросвар- ных труб Ø 325x6 мм 285x0,89				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 п.2705	Трубопровод из полиэтиленовых труб ПВД тип С Гост 18599-78 $\varnothing$ 50 мм	м	82				0,96				81
25.	п.51	Трубопровод из стальных водогазопроводных 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.	Номенк. опр-ник стр. 23	Вентиль запорный диафраг- мовый, футерованный Ду-50 мм РК-26368  7,5к1,076 =	шт	7				8,1			57	
		Итого									560	$\frac{77}{8}$
		Плановые накопления									84	
		Итого:									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. Стромительные работы												
80.	20-2	Очистка труб от коррозии	м2	2I				0,404	<u>0,169</u>		8	<u>4</u>
31.	17-1028 17-702	Масляная окраска труб за 2 раза	м2	2I				0,424	<u>0,816</u>		10	<u>7</u>
		Итого:		руб.							18	<u>11</u>
		Накладные расходы		16,5							8	
		Итого		руб.							21	<u>11</u>
		Плановые накопления		6%							1	
		Итого:		руб.							22	<u>11</u>





902-3-4

(У. кн.2)

242

16630-07

1	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 :

*Лужина*

Лужина

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 м<sup>3</sup>/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	Наименов. укрупнен. показат. и норматив. преискур. ценника и №п позиций.	Наименование и характеристика монтажных работ	Един.изм.	К-во	Всего		Сметная стоимость		Общая стоимость в			
					брутто	нетто	единицы	в руб.	руб.	монтажных работ	в т.ч зарплата.	
					един.общий изм.	оборудован.	монтажных работ	всего	в т.ч зарплата.	в т.ч зарплата.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

### I. Оборудование

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







902-3-4

(У. кн.2

246

16630-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
пр. I стр. 123 п. 18 стр. 198 для п. 8 12-137 12-163	затаренного в мес- тах	кг		<u>3,8</u>								
				5,9	-	24,08	1,5	1,07	<u>92</u> 142	<u>6</u> 9	<u>416</u> -	
Итого			руб.							<u>1855</u> 1925	<u>230</u> 233	<u>107/109</u> 5
Запчасти			2%							<u>37</u> 39		
Итого			руб.							<u>1892</u> 1964	<u>230</u> 233	<u>107/109</u> 5
Тара и упаковка			2%							<u>38</u> 39		
Итого			---							1930/2003	<u>230</u> 233	<u>107/109</u> 5
Транспорт			4%							<u>77</u> 80		
Итого			руб.							<u>2007</u> 2083	<u>230</u> 233	<u>107/109</u> 5

902-3-4

(У. кв.2)

247

16630-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
		Заготовительно - окладочные работы	1,2%								24/25		
		Комплектация	0,7%								13/14		
		Плановые накопле- ния	6%								14	-	
-----													
		Итого	руб.								<u>2044</u> 2122	<u>244</u> 247	<u>107/109</u> 5

## II. Трубопроводы и материалы

## а) монтаж

9. I2-Y-I7

K-I,I

Узлы трубопроводов  
из стальных электро-  
сварных труб  $\varnothing 219$ мм

5I,6 x I,I

23,2xI,I

3,04xI,I

5IxI,I

г	<u>1,88</u>	-	-	5686	<u>2552</u>	-	<u>107</u>	<u>48/63</u>
	2,45				3,34		139	6/8



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
13.	12-У-2021	Промывка труб водой $\phi$ 219мм	м	<u>50</u> 65	-	-	-	0,35	<u>0,19</u> -	-	<u>18</u> 23	<u>10/12</u> -
14.	12-У-2020	То же , $\phi$ 159мм	м	<u>50</u> 35	-	-	-	0,27	<u>0,15</u> -	-	<u>14</u> 9	<u>8/5</u> -
15.	12-У-2014	То же , $\phi$ 102мм	м.	30	-	-	-	0,19	<u>0,1</u> -	-	6	<u>3</u> -
16.	12-У-2017	То же , $\phi$ 32мм	м	2	-	-	-	0,12	<u>0,06</u> -	-	-	<u>2</u> -
17.	ИД №12 табл.2 стр.139	Стоимость воды для промывки	м3	<u>33</u> 36	-	-	-	0,1	-	-	<u>3</u> 4	-
18.	12-У-2050	Продувка трубопро- водов воздухом $\phi$ 219мм	м	<u>50</u> 65	-	-	-	0,48	<u>0,27</u> 0,01	-	<u>24</u> 31	<u>14/18</u> 1
19.	12-У-2044	То же , $\phi$ 159мм	м	<u>50</u> 35	-	-	-	0,36	<u>0,19</u> 0,01	-	<u>18</u> 13	<u>10/7</u> 1/4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
20.	12-У-2048	То же, Ø 102мм	м	30			-	0,25	<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 ДХО-100 по СТП 27-72 Øу - 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> 0,16	-	<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, 30ч47бр Øу - 150мм	шт	8			-	7,18	<u>8,9</u> 0,05	-	<u>58</u> 43	<u>31/23</u> -
б) Материалы, неучтенные пенником на монтаж оборудования												
28.	Сб.доп. вып.1. Ц.1 ч.У п.1006	Узлы трубопроводов из стальных электросварных труб Ø219х6мм 303х0,94	т	<u>1,88</u> 2,45			-	288	-	-	<u>541</u> 706	-
29.	"-" п.1002	То же, Ø 159х 4,5мм 347х 0,95	т	<u>1,1</u> 0,85			-	390	-	-	<u>363</u> 281	-
30.	"-" п.994	То же Ø 102х4мм 404х0,95	т	0,36			-	384	-	-	138	-
31.	Ц.1 ч.1 п.179	Трубопровод из стальных электро- сварных труб Ø 32х 2,5мм	м	2,1			-	0,38	-	-	1	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
32.	23-05 п.6-057 К-2	Клапан дроссель- ный ДХО-100 по СТП-Р-27-72 Ду - 100мм Iх I,076х2=	шт	2			-	23,6	--	-	47	-
33.	Ц.І ч.Ш п.І39	Вентиль І5кчІ5р Ду 82мм	шт	І			-	І,65	-	-	2	-
34.	Номенкл. спр. стр.48	Клапан обратный КА-44075 ду - 150мм 9,2х I,076	шт	4			-	9,9	-	-	40	-
35.	Ц.І ч.Ш 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 I,076	шт	<u>8</u> 6			-	58,7	-	-	<u>465</u> 349	-



902-3-4

(У. кн.2)

258

/6630-07

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.								<u>2233</u>	<u>246/256</u>
											2304	I3/I5
		Плановые накопле- ния 6%	-"-								<u>I34</u>	
											I38	
		Итого	руб.								<u>2367</u>	<u>246/256</u>
											2442	I3/I5
Ш. Стромтельные работы												
39.	20-2	Очистка трубопрово- дов от коррозии	м2	<u>70</u>			-	0,404	<u>0,169</u>	-	<u>28</u>	<u>I2/I2</u>
				78					-		29	-
40.	I7-I028 I7-702	Окраска трубопрово- дов масляной крас- ков за 2 раза	м2	<u>70</u>			-	0,424	<u>0,316</u>	-	<u>30</u>	<u>29/23</u>
				73					-		31	-
41.	I2-I38 I2-I64	Загрузка фильтров грязем	к	<u>I,6</u>			-	I,2	<u>0,8</u>	-	<u>2</u>	<u>I/2</u>
				2,5					-			-

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

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.

20442700388/402

2122

2792

18/20

Всего по смете руб.

4744

4914

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

Составила

*Л. М. М.*

Печенежская

Проверила

*Л. М. М.*

Лучина

на приобретение и монтаж нестандартизированного оборудования помещения фильтров производственно-вспомогательного здания (вариант с электролизной и доочистой) к типовому проекту на строительство станции биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с пневматической аэрацией для районов с расчетной температурой - 40°C производительностью 400-700 м<sup>3</sup>/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 2,12  
Составлена в ценах 1969 г.

№ пп	Наимен. укрупнен. показат. и нормат. прейскур. ценника и % пони-ций.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	К-во	Вес брутто		Сметная стоимость			Общая стоимость в руб.		
					един.общий изм.	нетто	единицы в руб.	обору-дова-ния.	монтажных работ	в т.ч зар-плата	обору-дова-ния.	монтажных работ
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1.	23-03-П п.04-001в И7-У-67	Фильтр песчаный д= 2000 мм 645х I,12	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.04-001г И7-У-68	Фильтр песчаный д=2500мм 540х I,12	"	2	2,7	5,4	604,8	117	<u>45,1</u> 5,61	3266	234	<u>90</u> 11

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>	<u>11</u>	<u>12</u>	<u>13</u>
3. I4-I78	Масляная окраска оборудования	т	4,0	-	-	-	12,2	4,94	-	49	20/27	
			3,4					-		66	-	
	Итого	руб.								<u>2890</u>	<u>247</u>	<u>95/II7</u>
										3266	300	IO/II
	Запчасти	2%								<u>58</u>		
										65		
	Итого	руб.								<u>2948</u>	<u>247</u>	<u>95/II7</u>
										3331	300	IO/II
	Тара и упаковка	2%								<u>39</u>		
										67		
	Итого	руб.								<u>3007</u>	<u>247</u>	<u>95/II7</u>
										3998	300	IO/II
	Транспорт	4%								<u>120</u>		
										136		
	Итого	руб.								<u>3127</u>	<u>247</u>	<u>95/II7</u>
										3534	300	IO/II

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Заготовительно - складские работы	1,2%							<u>38</u> 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 смете	руб.							<u>3448</u> 3917		

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

Составила :

*Лукина*

Лукина



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2. 8-5948		Ящик одноплюс- ный ЯВЗ-21	шт	1			-	4,5	<u>1,42</u> 0,01	-	5	<u>1</u> -
3. 8-5950		То же , ЯВЗ-2	шт	1			-	5,81	<u>1,68</u> 0,01	-	5	<u>2</u> -
4. 8-7088		Ящик ЯТП-0,25 с понижающим трансформатором	шт	1	2,72	-	-	3,31	<u>1,17</u> 0,01	-	3	<u>1</u> -
5. 8-7001		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 , бронго- защитный	шт	7	0,82	5,74	-	2,38	<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> -



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 , брызгозащитенная	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 крюк	"	8	1,36	10,88	-	1,64	<u>0,584</u> 0,22	-	13	<u>5</u> 2
12. 8-7060		Бра одноламповое	"	7	1,85	9,45	-	2,47	<u>0,581</u> 0,122	-	17	<u>4</u>
13. 8-7035		Светильник с люминесцентными лампами на штрык (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
14.	8-7036	То же, на крышках	шт	9	2,09	18,91	-	2,18	<u>0,876</u> 0,14	-	20	<u>8</u> 1
15.	8-4522	Прокладка полиэтиленовых труб $\phi$ -82мм в полу	100 м	0,45	16	7,2	-	13,8	<u>7,02</u> 0,06	-	6	<u>3</u> -
16.	8-4372	Прокладка провода сечением до 6мм <sup>2</sup> в трубах	"	0,8	8	2,4	-	8,49	<u>3,35</u> 0,97	-	3	<u>1</u> -
17.	8-4373	То же, сечением до 16мм <sup>2</sup>	"	0,15	10	1,5	-	12,6	<u>4,82</u> 1,59	-	2	<u>1</u> -
18.	8-4208	Прокладка кабеля сеч.2,5мм <sup>2</sup> с креплением скобами	"	1,9	73	138,7	-	95,5	<u>31,7-</u> 8,18	-	181	<u>60</u> 16
19.	8-4209	То же, сечением до 6мм <sup>2</sup>	"	0,4	75	30	-	98,8	<u>32,7</u> 8,55	-	39	<u>13</u> 3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
20.	I-595 I-898	Рытье и засыпка траншей вручную в грунте II группы (0,76x0,8xI,15+ +0,34) I,165	м3	12	-	-	-	1,21	-	-	15	-
21.	8-4707	Прокладка шин заземления из полосо-вой стали сеч. 160мм2 в земле	I00 м	0,35	16	5,6	-	28,3	<u>7,11</u> 0,17	-	10	<u>2</u> -
22.	<sup>8-</sup> 4703	Забивка электродов 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 полосо-вой стали сеч. 160мм2 по стене	I00 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 $\sigma = 8$ мм	100 м	1,8	40	52	-	54,7	<u>17,1</u> 0,29	-	71	<u>22</u> -
		Итого	руб.							108	521	<u>160</u> 25
		Запчасти	%	2						2		
		Тара , упаковка	%	2						2		
		Транспортные рас- ходы	%	4						4		
		Заготовительно - складские расходы	%	1,8						1		
		Комплектация	%	0,7						1		
		Плановые накопле- ния	%	6						-	81	-
		Итого	руб.							113	552	<u>160</u> 25

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
II. Материалы, не учтенные ценником												
26.	15-04 8-607	Ящик однофидерный ЯВЗ - 2I	шт	I			-	42,0	-	-	42	-
27.	-"- 3-602	То же, ЯБПВ-2	"	I			-	19,40	-	-	19	-
28.	-"- 3-670 -	Ящик ЯТП -0,25 с понижающим трансформатором	шт	I			-	13,0	-	-	13	-
29.	Цена за- вода г.Терно - поль	Светильник с лам- пами накаливания НЧЕН-150	шт	4			-	12,75	-	-	51	-
30.	15-07 д.10 I-256	То же, ШПР-100	"	6			-	9,0	-	-	54	-
31.	-"- п. I-257	То же, ШПР-200	"	2			-	12,90	-	-	26	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
32.	Цена за- вода Ардагов- ского	Светильник с лю- минесцентными лампами ЛСПО2-2х х10	шт	9			-	26,10	-	-	236	-
33.	Цена за- вода г.Ряга	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 люминес- центные ЛБ-40	"	26			-	1,20	-	-	31	-

902-3-4

(V. 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

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		
46. -"-		То же , сеч. 2x2,5	км	0,155			-	355	-	-	55	-		
47. -"- г.147		Провод АППВС сеч.2x2,5мм2	км	0,03			-	53	-	-	2	-		
48. -"-		То же , сеч. 3x2,5мм2	км	0,015			-	80	-	-	1	-		
49. Доп.к БРЕР-69 вып.8 п.2708		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 смете			руб.		1465							
в т.ч. оборудова- ние			руб.		113							
монтаж			руб.		1352							

Составила :

Рук. группы

*Сал*

Сафарова

*Миде*

Шербанова

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 м<sup>3</sup>/сутки,

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

Основание : Спецификация ЭИ-С1-С2  
Составлена в ценах 1969 г.

№	Наименов. укрупнен. показатели и префикс. ценника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един.К-ро взм.	Вес	Брутто нетто	Сметная стоимость единицы в руб.	Общая стоимость в руб.					
							един.общий взм.	оборудования	монтажных работ			
						все-го	в т.ч зарплата	все-го	в т.ч зарплата			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

### I. Оборудование и монтаж

I. 8-7003

Розетка штепсельная брызгозащищенная с заземляющим контактом

шт I 0,82

- 2,33

0,354

- 2

902-3-4

(У. кн.2)

27I

16630-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2.	15-04 2-472 8-6606 8-6683 8-6687	Шкаф силовой СП62-6/I 12.04+I, I3x3+ +0,58x24= 4,20+0,38x3+0,22x x24=	шт	2			40,5	28,82	<u>10,62</u> 0,26	81	58	<u>21</u> I
3.	ТЦЭП ИИФ.5 8-6646 п.399	Ящик управления газодувной Я45III-13Б313	шт	2			87,0	23,02	<u>4,89</u> 0,09	174	26	<u>10</u> -
4.	"-	То же , ЯУ5III- -03Б3Е	"	I			87,0	13,02	<u>4,89</u> 0,09	87	13	<u>5</u> -
5.	"- п.406	Ящик управления насосами ЯУ5II5-03АЗЛ	"	I			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

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
7.	№ п.400	То же, ЯУ5113-03А2И	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 ЯБШВ-4	шт	3			-	8,68	<u>2,34</u> 0,01	-	26	<u>7</u> -
11.	8-5903	Ящик офицер - ный ЯВЭШ-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

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
13.	8-1496	Подвеска закладная	100 шт	1,8			-	2,03	<u>0,62</u> -	-	4	<u>1</u> -
14.	8-436I	Ввод гибкий $d=34$ мм	100 м	0,144			-	52,6	<u>14,3</u> 3,77	-	8	<u>2</u> 1
15.	8-4277	Прокладка водогазопроводных труб $d=32$ мм с креплением скобами	"	0,22			-	97,7	<u>27,8</u> 8,29	-	22	<u>6</u> 2
16.	8-4519	Прокладка полиэтиленовых труб $d=32$ мм в готовых бороздах	"	0,16			-	80,6	<u>11,9</u> 0,08	-	5	<u>2</u> -
17.	8-437I	Прокладка кабеля суммарным сечением до 6мм <sup>2</sup> в трубах	"	0,10			-	6,86	<u>2,69</u> 0,81	-	1	<u>-</u> -
18.	8-4372	То же, сечением до 16мм <sup>2</sup>	"	0,45			-	6,49	<u>3,35</u> 0,97	-	4	<u>2</u> -

902-3-4

(У. кн.2)

274

16630-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
19.	8-4373	То же , оечением 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 конструкциям	"	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

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 монотрун- циям	100 м	0,4			-	16,40	<u>6,89</u> 0,09	-	7	<u>3</u> -
26. 8-1511		То же , до 2кг	"	0,4			-	18,7	<u>8,05</u> 0,17	-	8	<u>3</u> -
27. 8-1594		Заделки для ка- беля I кв.сече- нием 16мм <sup>2</sup>	шт	2			-	3,43	<u>1,01</u> -	-	7	<u>2</u> -
28. 8-1595		То же , сеч. 70мм <sup>2</sup>	шт	2			-	4,24	<u>1,07</u> -	-	9	<u>2</u> -
29. 8-1596		То же , сеч. 120мм	шт	2			-	5,40	<u>1,14</u> -	-	11	<u>2</u> -
Защитные средства по технике безопасности												
30. 17-01 02-177		Индикатор напря- жения ИИ-90.	шт	1			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	Клещи измерительные Ц-90	шт	1			26,70	-	-	27	-	-
32.	17-01 д.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 Проектал. монтаж	Плакаты предупредительные	к-т	1			0,93	-	-	1	-	-
Итого			руб.							974	652	217 38
Запчасти			%	2						19		
Тара, упаковка			%	2						20	-	-
Транспортные расходы			%	4						1013	-	-



902-3-4

(У. кн.2)

277

/6630 -07

1	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. КН.2)

278

16630-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
40.	I5-09 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 сек. 3x2,5+1x1,5	км	0,07			-	480	-	-	34	-
49.	-"-	То же сек. 3x6+1x4	км	0.025			-	648	-	-	16	-
50.	И5-09 Г.49	Кабель ВРГ сеч.2x16мм2	км	0,08			-	665	-	-	20	-
51.	с-"-	То же сек. 3x2,5+1x1,5	"	0,07			-	306	-	-	21	-
52.	-"-	То же сек. 3x4+1x2,5	"	0,01			-	378	-	-	4	-
53.	Ц.І ч.І стр.104	Трубы стальные водогаспровод - ные d=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)

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 150 л/чел в сутки

Составила :

*Сам*

Сафарова

Рук. группы :

*ВМ*

Нербакова

## КАЛЬКУЛЯЦИЯ № I к смете № 2-II

16630-07

стоимости оборудования, изготовления и монтажа релейного шкафа  
 №Р1107-67

№№	Наимен. прейскур. цп ценников и № познц.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	К-во	Сметная стоимость ( в рублях )							
					единиц		монтажных работ		обору- дован.		завод. монта- работ	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
					обо- рудо- вания	завод. мон- тажа	все- го	в т.ч зар- плата			все- го	в т.ч зарпла- та.
1.	15-04 06-538 1-420 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.	"- 19-020 1-452 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.	"- 19-022 1-452 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. кн.2)

289

16630-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
4.	13-137 1-400 8-6731	Реле промежуточное типа РП-25	"	2	3,8	3	1,27	<u>0,46</u>	6,6	3	2,54	<u>0,92</u>
								-				-
5.	15-04 13-050 1-400 8-6731	Реле типа РМС-33М	"	1	16,8	3	1,27	<u>0,46</u>	16,8	3	1,27	<u>0,46</u>
								-				-
6.	36-08 2-024 15-04-П 1-452 8-6735	Дюод 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.	15-04 03-124 03-125 1-347 8-6667	Предохранитель типа ППТ-10	"	1	0,13	0,5	0,58	<u>0,22</u>	0,13	0,5	0,58	<u>0,22</u>
								-				-
8.	16-02-П 15-0039 15-04-П 1-448 8-6735	Резун типа РВП - 220	шт	1	4,45	0,8	0,9	<u>0,42</u>	4,45	0,8	0,9	<u>0,42</u>
								-				-

902-3-4

(У. кв.2)

284

16630-07

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

9. I5-04-II

I-185  
8-6846

Шнаф ШР-I

кг 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

16630-07

на автоматизацию производственно-вспомогательного здания ( вариант с электроливной и доочисткой и типовому проекту на строительство отапливаемой биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с пневматической аэрацией для районов с расчетной зимней температурой - 40°C производительностью 100,200,400,700 м<sup>3</sup>/сутки.

Сметная стоимость 0,82 тыс.руб.  
в т.ч. оборудование 0,20 -"-  
монтаж.работы 0,12 -"-

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

№ пп	Наимен. укрупнен. показат. и нормат. прейскурантика и № позиц.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един.изм.	К-во	Вес брутто		Сметная стоимость			Общая стоимость в			
					нетто	един.общий изм.	единицы в руб.	монтажных работ	в т.ч. вое-го зар-плата	руб.	монтажных работ	в т.ч. вое-го зар-плата	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
I. Оборудование и монтаж													
1.	И7-04 д.16 5-1070 II-III3	Регулятор-сигнализатор уровня ЭРСУ-8	шт	2			90,0	11,60	<u>5,90</u> 0,10		180	28	<u>12</u> -
2.	II-1591	Коробка соединительная КСК-8	шт	2			-	6,05	<u>3,25</u> 0,06		-	12	<u>7</u> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
3. 8-1450		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. 8-1604		Разделка контрольного кабеля сеч. 2,5мм <sup>2</sup> 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)

287

16630-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		
Итого			руб.									199	85	<u>37</u>
П. Материалы , не учтенные ценником														
5.	24-05 I-32I	Коробка соединительная КСК-8	шт	2			-	1,90	-	-	4	-		
6.	I5-09 т.56	Кабель марки АКВВГ сеч. 4x2,5мм2	км	0,04			-	245,0	-	-	10	-		
7.	-"-	То же , сеч. 7x2,5мм2	"	0,035			-	360,0	-	-	13	-		
Итого			руб.										27	
Комплектация			%		1,0									-
Начисления:														
п.5			%		10,7				4		1		-	
п.п.6,7			%		10,7		-		23		-		-	
Итого			руб.										30	-

902-3-4

(У. кв.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 смете руб. 316

в т.ч. оборудова-  
ние -"- 199

монтаж -"- 117

Составила :

*Сафарова*

Сафарова

Рук. группы

*Щербанова*

Щербанова

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 м<sup>3</sup>/сутки

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

№ пп	№ прекоур. № укрупнен. сметных норм.	Наименование работ или затрат	Едн. изме- рения	К-ро едн.	Стои- мость едн. в руб.	Осн. стои- мость в руб.
1	2	3	4	5	6	7
I. Земляные работы						
1.	I-625 10-113-0	Разработка грунта вручную под колоды	м <sup>3</sup>	20	1,12	22
2.	26-90I 26-85I 40-I-a	Устройство песчаного основания под колоды	м <sup>3</sup>	0,5	6,20	3
3.	Сб. доп. вып. 3 12-157 20-23-a 12-159 20-23-0	Торкретирование внутренних поверхностей при толщине слоя 30мм  Цена: 191,15,8,0,62+5,85,4,96+1,1x16,5+ +37,1+4,96x0,95+16,5x0,37=295,92.	100 м <sup>2</sup>	0,88	295,92	113

I	2	3	4	5	6	7
II. Устройство колодцев						
4.	21-135 59-28-а	Отмостка вокруг колодца	м2	5,84	1,46	8
5.	26-936 26-519 88-29-а	Устройство колодцев круглых оборных к/б диам.1,8м в сухих грунтах	м3	2,0	60,55	121
6.	26-938 26-519 88-29-а	То же , диам. 2м в сухих грунта	м3	2,62	60,55	159
7.	Ц.І ч.І п.3263	Льки чугунные	шт	2	19,20	38
8.	-"- п.468	Скобы ходовые	кг	24	0,37	9
9.	15-328 23-61	Щиты деревянные для льков	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. кв.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

*Тоскина*

Печенежская

Проверила

*Лерин*

Лучина

на внутриплощадочные технологические трубопроводы к типовому проекту на строительство станции биологической очистки сточных вод в аэротенках пруденной аэрации с пневматической аэрацией для районов с реагентной землей температурой - 40°С производительностью 400-700 м<sup>3</sup>/сутки

Основание : чертежи НК-2

Сметная стоимость 0,56 тыс.руб.

0,61

Составлена в ценах 1969 г.

№ пп	№ прейскур. № укрупнен. сметных 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 Ю-23-с	Разработка сухого грунта II груп- пы в траншеях экскаватором обрат- ной лопатой емк. 0,5м <sup>3</sup> в отвал	100 м <sup>3</sup>	3,11	10,90	34
2.	I-635 Ю-103-с т.ч. П.13	Добор грунта вручную до проектной отметки Цена: 1,06х 1,2	м <sup>3</sup>	9,0	1,27	11
3.	I-635 Ю-103с	Рытье приямков вручную для заделки отмыков труб	"	6,0	1,06	6



1	2	3	4	5	6	7
4.	I-636 10-103б	Засыпка траншей вручную	м3	18	0,48	8
5.	I-438 I-439 10-49-д	То же , бульдозером с перемещением до 10м Цена: 1,65+0,69	100 м3	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 электросварные 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 октумной изоляции стальных 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
Ю.	26-124 38-7Г	То же , д.150мм	м	<u>32</u> 18	0,30	<u>10</u> 6
II.	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
I2.	23-615 32-7-а	Установить насос ГНОМ 10-10 с эл.двигат. Цена: 9,72+6,70x0,70	к-т	1	14,41	14
I3.	Пр-т 23-01 дон.25 п.06-197	Стоимость Цена: 65 x 1.10	"	1	71,50	72
I4.	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-III			руб.			<u>469</u> 509
Накладные расходы 16,5%			"			<u>63</u> 70

1	2	3	4	5	6	7
		Итого	руб.			<u>582</u> 579
		Плановые накопления 6%	-"-			<u>32</u> 35
		Итого	руб.			<u>564</u> 614

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

Составила  
Проверила

*Рогова*  
*Лучина*

Рогова  
Лучина

на гардеробное оборудование производственно-вспомогательного здания ( вариант с электролампой и досчаткой)

Основание: чертёж № ДР-5

Сметная стоимость 0,23 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г.

№ пп	№ прейскур. и укрупнен. сметных норм, расценок и др.	Наименование работ или затрат	Един. изме- рения	Коли- честъ един.	Стоим. един. в руб.	Общая стоим. 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

*М. Кузнец*

Кузнец

Проверила

*А. Калкина*

Калкина





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

902-3-4

(У. кн.2)

300

/6630-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Комплектация	0,7%							6		
										12		
		Плановые накопления	6%							-	4	-
		Итого	руб.							<u>874</u>	63	<u>27</u>
										1865		2
		Всего по смете	руб.							<u>937</u>		
										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 :

*Лерин*

Лучина



на приобретение и монтаж технологического оборудования помещения  
вентиляционной 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  $-40^{\circ}\text{C}$  производительностью 200 м<sup>3</sup>/сутки

Сметная стоимость 1,93 тно.руб.  
2,26

В т.ч. оборудование 1,87 -"  
2,2

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

монтажные работы 0,06 -"

№	Наименован. норм прей- скуранта пенника и № поз.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Едини. изм.	К-во	Вес в т ед. изм.	Сметная стоимость		Общая стоимость				
						в руб.	в руб.	в руб.	в руб.			
						монтажных работ		монтажных работ				
						всего в т.ч. з/пл.		всего в т.ч. з/пл.				
I	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 II06-64	шт	I	0,04	-	33	45	т	<u>24,2</u> 1,2 т	33	2	I
-----------------------------------	---	----	---	------	---	----	----	---	----------------------	----	---	---

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.35 7-У-158	Газодувка Q= 170 л/сек H=60 КПа с электро- двигателем 4A160-52  1A24-602A ( при норме водо- отведения 150 л/чел в сутки)	кг	2	0,347			978	27	<u>12.6</u> 0,77	1956	54	<u>25</u> 2
3.Номенкл, справ. стр.36 7-У-158	Газодувка Q=105 л/сек H=50 КПа с электро- двигателем 4A112-МА2 1A22-50-2A ( при норме водо - отведения 300~ -220 л/чел в сут.)	кг	2	0.252	-		890	27	<u>12.6</u> 0,77	1660	54	<u>25</u> 2
4. 8-4816	Присоединение электродвигателей к сети	кг	2				-	1,4	<u>0.54</u> 0,01	-	3--	<u>1</u> -
Итого		руб.								<u>1698</u> 1989	59	<u>27</u> 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>	59	<u>27</u>
										2029		2
		Тара и упаковка	2%							<u>35</u>		
										41		
		Итого	руб.							<u>1762</u>	59	<u>27</u>
										2070		2
		Транспорт	4%							<u>70</u>		
										83		
		Итого	руб.							<u>1832</u>	59	<u>27</u>
										2153		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>	63	<u>27</u>
										2193		2

902-3-4

(У. кв.2)

304

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

*Лучина*

Лучина



<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>	<u>11</u>	<u>12</u>	<u>13</u>
2.	12-У-15 К-1,1	То же , $\phi$ 159мм 72,5x1,1 33,7x1,1 3,06x1,1	т	0,1			-	79,8	$\frac{37,1}{3,37}$	-	8	$\frac{4}{-}$
3.	12-У-14 К-1,1	То же , $\phi$ 102мм 82,9x1,1 39,0x1,1 3,07x 1,1	т	0,1			-	91,2	$\frac{42,9}{3,38}$	-	9	$\frac{4}{-}$
4.	12-У-202I	Промывка труб водой $\phi$ 219мм	м	7			-	0,35	$\frac{0,19}{-}$	-	2	$\frac{1}{-}$
5.	12-У-2020	То же , $\phi$ 159мм	м	4			-	0,27	$\frac{0,15}{-}$	-	1	$\frac{1}{-}$
6.	12-У-2019	То же , $\phi$ 102мм	м	6			-	0,19	$\frac{0,1}{-}$	-	1	$\frac{1}{-}$
7.	ЦМО №2 табл.№1	Стоимость воды для промывки труб	м3	5			-	0,1	-	-	1	-

902-3-4		(У. кн.2)	307										16630-07	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		
8.	I2-У-2050	Продувка трубопровода воздухом Ø 219мм	м	7			-	0,48	<u>0,27</u> 0,01	-	3	<u>2</u> -		
9.	I2-У-2049	То же , Ø159мм	м	4			-	0,36	<u>0,19</u> 0,01	-	1	<u>1</u> -		
10.	I2-У-2048	То же , Ø 102мм	м	6			-	0,25	<u>0,14</u> -	-	2	<u>1</u> -		
11.	I2-У-2191	Задвижка 30ч6бр Ø 100мм Ру - 10	шт	2			-	5,4	<u>2,96</u> 0,02	-	11	<u>5</u> -		
12.	I2-У-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.1 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
	П.Ич.У К-0,95 "- п.1006	электросварных трус $\varnothing$ 219x6мм  303x0,95	т	0,26			-	288	-	-	75	-
I4.	"- п.1002	То же , $\varnothing$ 159x x4,5 мм  347x 0.95	"	0,1			-	330	-	-	33	-
I5.	"- п.994	То же , $\varnothing$ 102x x4мм  404x0,95	т	0,1			-	384	-	-	38	-
I6.	П.И ч.Ш п.802	То же , 30ч6бр $\varnothing$ 100мм	шт	2			-	13,6	-	-	27	-
I7.	23-08 п.6-087	Заслонка P200P $\varnothing$ 200 мм IIx I,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													
18.	20-2	Очистка трубопро- водов от коррозии	м2	9			-	0,403	<u>0,169</u>	-		4	<u>2</u>
19.	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	

902-3-4

(У. кв. 2)

310

16630-07

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

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

Составила :

*В.И.И.*

Лучина

## 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°C производительностью 100-200 м<sup>3</sup>/сутки

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

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

№ пп	Наименов. укрупнен. показат. и нормат. прейскур. ценника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	К-во	Вес брутто нетто	Сметная стоимость единицы в руб.	Общая стоимость в руб.					
							оборудования	монтажных работ				
					един.общий взм.	оборудования	в т.ч. зарплата	оборудования	в т.ч. зарплата			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

## I. Оборудование

I.	I9-06-I п.16-060 3-У-6II	Таль ручная передвижная червячная грузоподъемностью 1т высота подъема 3 - 12м ГОСТ 1106-64	шт	I	0,04	-	33	45т	24,2т 1,2т	33	2	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	<u>12,24</u> 0,59	160	50	<u>24</u> I
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	<u>12,6</u> 0,77	830	27	<u>13</u> I
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 НПС-3 31,3x0,9 15,3x0,9 0,74x0,9	шт	4	0,15		135	28,17	<u>13,77</u> 0,67	540	113	<u>55</u> 3

902-3-4

(У. кв.2)

818

16630-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13
5. ЦМО №7 прил. №1 7-У-306	Расход электро - энергии на опресно- вание и испытание оборудования 80х6		квт.ч	480	-	-	-	0,021	-	-	10	-
6. 8-4816	Присоединение электродвигателей к сети		шт	7			-	1,4	<u>0,54</u> 0,01	-	10	<u>4</u> -
7. Пр-т Миннефте- обработ. промыш. ПСЦ т.1 пр.1 стр.123 п.13 стр.198 для т.П п.8	Стоимость песка, затаренного в мешках. 12,5х1,6+2,55х х 1,6 1,01+0,7х0,7		м3	2,1			24,08	1,5	<u>1,07</u>	61	3	<u>2</u>
Итого			руб.							1614	215	<u>99</u> 5
Запчасти			2%							32		.
Итого			руб.							1646	215	<u>99</u> 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

## II. Трубопроводы и материалы

## а) монтаж

8. 12-У-14  
К-1,1

Узлы трубопрово-  
дов из стальных  
электросварных  
труб  $\varnothing 102$ мм  
82,9x1,1; 39,0x1,1; 3,07x1,1

т

1,16

-

91,2

42,9  
3,38

-

106

50  
4

902-3-4

(У. кн.2)

315

16630-07

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
9.	I2-Y-I2 K-I,I	То же , $\phi$ 57мм 119x I,I 58,4x I,I 4,38x I,I	т	1,8			-	130 9	<u>64,24</u> 4,82	-	170	<u>84</u> 6
10.	I2-Y-8 K-I,I	Трубопровод из стальных электро- сварных труб $\phi$ 32мм 1,21xI,I 0,65xI,I 0,01xI,I	м	2			-	1,33	<u>0,72</u> 0,01	-	3	<u>1</u> -
11.	I2-Y-2014	Промывка труб водой $\phi$ 102мм	м	100			-	0,19	<u>0,1</u> -	-	19	<u>10</u> -
12.	I2-Y-2018	То же , $\phi$ 57мм	м	30			-	0,15	<u>0,08</u> -	-	5	<u>2</u> -
13.	I2-Y-2017	То же : $\phi$ 32мм	м	2			-	0,12	<u>0,06</u> -	-	-	<u>-</u> -

902-3-4

(У. кв.2)

316

16630-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
14.	ЦМО № 12 табл. №2 стр.139	Стоимость воды для промывки	м3	9			-	0,1	-	-	1	-
15.	12-У-2048	Продувка трубопро- водов воздухом Ø 102мм	м	100			-	0,25	<u>0,14</u>	-	25	<u>14</u>
									-			-
16.	12-У-2047	То же , Ø 57мм	м	30			-	0,2	<u>0,1</u>	-	6	<u>3</u>
									-			-
17.	12-У-2046	То же , Ø32мм	м	2			-	0,14	<u>0,07</u>	-	-	<u>-</u>
									-			-
18.	12-У-2847	Клапан дроссель- ный ДХО-100 по СТП 27-72 ду - 100мм	шт	2			-	21,3	<u>10,9</u>	-	43	<u>22</u>
									<u>0,74</u>			<u>1</u>
19.	12-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.	I2-Y-2I9I	Клапан обратный КА-44075 ду - 100мм Ру - 16	шт	4			-	5,4	<u>2,96</u> 0,02	-	22	<u>12</u> -
21.	I2-Y-2I9I	Задвижка 30ч6бр ду - 100мм, Ру- 10	шт	12			-	5,4	<u>2,96</u> 0,02	-	65	<u>36</u> -
22.	I2-Y-2I84	То же, 30ч47бр ду - 50мм Ру- 10	шт	2			-	2,34	<u>1,3</u> 0,01	-	5	<u>3</u> -

б) Материалы, неучтенные ценником  
на монтаж оборудования

23.	Сб.доп. вып.1 Ц.1 ч.У "- п.994 К-0,95	Узлы трубопрово- дов из стальных электросварных труб $\varnothing$ 102x4мм 404x0.95	т	1,16			-	384	-	-	445	-
24.	"- п,984	То же, $\varnothing$ 57x3мм 519x0,95	т	1,3			-	493	-	-	641	-

902-9-4

(У. кн.2)

318

16630-07

I	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			-	0,88	-	-	1	-
26.	23-08 п.6-087 к-2	Клапан дроссель- ный ДХО-100 по СТП-Р-27-72 Ду 100 мм ІІхІ,076х2	шт	2			-	23,6	-	-	47	-
27.	Ц.І ч.Ш 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 6,6х І,076	шт	4			-	7,1	-	-	28	-
29.	Ц.І ч.Ш 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. справоч. стр.68	Задвижка 30с47бр Ø - 50мм I4,2xI,076	шт	2			-	15,8	-	-	31	-
31.	-"- п.2205	Фланец ду - 32мм	шт	2			-	0,5	-	-	1	-
		Итого			руб.						1831	<u>237</u> II
		Плановые накопления		6%							110	
		Итого			руб.						1941	<u>237</u> II

## III. Строительные работы

32.	20-2	Очистка трубопроводов от коррозии	м2	40			-	0,405	<u>0,169</u>	-	16	<u>7</u>
33.	I7-I028 I7-702	Окраска трубопроводов масляной краской за 2 раза	м2	40			-	0,424	<u>0,316</u>	-	17	<u>13</u>



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°C производительностью 100, 200 м<sup>3</sup>/сутки

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

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

№	Наименов. п.п укрупнен. показат. и нормат. прейскур. ценника	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Еди- ница	К-во	Всё оборудо- вание		Сметная стоимость		Общая стоимость в			
					нетто	брутто	единиц в руб.	в руб.	рубо	в руб.		
					един. общий изм.	обору- дова- ния.	в т.ч зар- плата	в т.ч зар- плата	обору- дова- ния.	в т.ч зар- плата		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1.	23-03-П п.04-001в I7-У-67	Фильтры песчаные d= 1500мм 645x1,12	шт	2	1,5	3,0	722,4т	98,8	<u>37,6</u> 4,8	2167	198	<u>75</u> 10
2.	I4-I78	Масляная окрас- ка за 2 раза  10,5ж I.165	т	3,0			-	12,2	<u>4,94</u>	-	37	<u>15</u>

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

Составила :

*Личина*

Личина

## 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 м<sup>3</sup>/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. изме- рения	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 10-23-0	Разработка сухого грунта II группы в траншеях экскаватором обратная лопата емк. 0,5 м <sup>3</sup> в отвал	100 м <sup>3</sup>	3,60	10,90	39
2.	I-635 10-103-0 т.ч. п.13	Добор грунта вручную до проектной отметки Цена: 1,06 х I,2	м <sup>3</sup>	11	1,27	14
3.	I-635 10-103-0	Рытье приямков вручную для заделки стыков труб	м <sup>3</sup>	7	1,06	7

902-3-4

(У. кв.2)

324

18630-07

I	2	3	4	5	6	7
4.	I-636 I0-I03-б	Засыпка траншей вручную	м3	17	0,43	7
5.	I-438 I-439а I0-49-д	То же , бульдозером с перемещением до 10м Цена: 1,65+0,69	100 м3	3,50	2,34	8
6.	I-824 I0-I4I-л	Уплотнение грунта пневмотрамбовками	"	3,50	12,40	43
Итого по разделу I			руб.			118
II. Прокладка трубопроводов						
7.	26-9I 38-5-в	Проложить трубы стальные электросварные ГОСТ 10704-76 д.159х4,5мм	м	20	2,92	58
8.	26-89 38-5-б	То же , д.102х4мм	"	32	1,51	48
9.	26-I24 38-7-г	Устройство битумной изоляции стальных труб д.150мм	"	20	0,30	6
10.	26-I23 38-7-в	То же , д.100мм	"	32	0,23	7



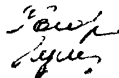
902-3-4

(У. кн.2)

325

16630-07

1	2	3	4	5	6	7
II.	26-436 38-2I-д	Устройство стальных фасонных частей д,100-150мм	т	0,07I	930,0	66
II.	23-6I5 32-7а	Установить насос ГНОМ-10-10 с эл.двигат. Цена: 9,72+6,70x0,70	к-т	I	14,4I	14
II.	Пр-т 23-0I доп.25 п.06-197	Стоимость Цена: 65x I,10	"	I	7I,50	72
II.	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			"	-	-	5I
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  $-40^{\circ}$  производительностью 100,200,400,700 м<sup>3</sup>/сутки"

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

## I. ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

## Затраты труда и заработная плата

1	Затраты труда	чел/дн	627,41	393,53
2	Зарботная 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 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	Брусски и брусья II с 75 мм и более	м3	0,19	0,16
21	Вода	м3	1,23	1,02

1	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. белая	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

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	Шебень каменный	м3	0,09	0,06
70	Шебень рядовой	м3	7,64	6,3

902-3-4

(У. кв.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

I	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 легкбетонные	м2	259,56	174,54



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

Детали и изделия прочие

100	Маты из волокнистых материалов	мЗ	0,01	-
101	Зонты над шахтами	шт	1,00	1,00
102	Отводы стальные	т	0,67	0,67
103	Трубы стальные до 200 мм	м	4,18	4,18
104	Крепления	кг	8,32	8,32
105	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	-

902-3-4

(У. кн.2)

336

16630-07

1	2	3	4	5
32	Стойки инвентарные	шт	0,09	0,09
33	Шиты деревянные	м <sup>2</sup>	4,32	3,6
34	Решетки стальные	м	6,30	-
35	Железобетонные конструкции сборные	м <sup>3</sup>	3,4	24,0
<i>Детали и изделия прочие</i>				
36	Изделия изоляционные штучные	м <sup>3</sup>	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

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 Пчбск д.15 мм	шт	2	2
10	Кран двойной регулировки КДР-20	шт	8	7
11	Вентиль муфтовый 15кч18п д.25 мм	шт	2	2
12	Металлическая сетка	м2	0,15	0,15
13	Вода	м3	2,09	1,65
14	Трубы ребристые	шт	9	
15	Фланцы стальные	"		12
16	Кран "Маевского"	"	13	9
17	Кронштейны	кг	37,70	45,2
18	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.	Вентарегат 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 $\varnothing$ 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

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

## Тепловой узел

1	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 11ч6бк диам. 15 мм	шт	4	4
6	Вентиль фланцевый 15кч19г диам. 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	Грязевикки диам. 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

I	2	3	4	5
Водопровод				
1	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 водопроводных 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

I	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

1	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

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. 108x4 мм	м	4	4
5	Детали трубопровода из стальных электро- сварных труб д.100 мм	м	11	11
6	То же, д.57x3 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. кн.2)

349

10630-07

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

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	Трамбовля пневматические	"	5,40

902-3-4

(У. кв.2)

35I

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	

-----  
I ----- 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	Шты деревянные	м2	4,9	
13	Прочие материалы	руб	3,75	

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

IV. Технологическое оборудование


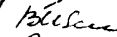

I	Затраты труда	ч/дн	263	89
2	Зарботная плата	руб	783	294

V. Электромонтажные работы

I	Затраты труда	ч/дн	152	96
2	Зарботная плата	руб	487	312

Примечание: Выборка ресурсов дана для варианта котельной с тепловым узлом, производительность станции 700 м<sup>3</sup>/сутки, норма водоотведения 220 м/чел. в сутки.

Составили:

 Лучина  
 Шербакова  
 Куклина