

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-7-2

ХЛОРАТОРНАЯ ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВЫХ  
И СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 5 кг  
ТОВАРНОГО ХЛОРА В ЧАС

АЛЬБОМ УШ

С М Е Т Ы

УЛОРАТОРНАЯ ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВЫХ И СТОЧНЫХ ВОД  
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 5 кг ТОВАРНОГО ХЛОРА В ЧАС

## АЛЬБОМ УИ

## С М Е Т Ы

Стоимость	Вариант с очисткой воздуха	Вариант без доочистки воздуха
общая	<u>43,94</u> тыс.руб.	<u>40,93</u> тыс.руб.
	42,84	39,83
строительно-монтажных работ	<u>33,57</u> тыс.руб.	<u>31,43</u> тыс.руб.
	32,9	30,76
1 куб.м. здания	<u>26,00</u> руб.	<u>24,33</u> руб.
	25,73	24,07

Разработан проектным институтом  
ЦНИИЭП инженерного оборудования

Техно-рабочий проект  
утвержден Госгражданстроем  
Приказ № 279 от 27.12.1979 г.  
введен в действие ЦНИИЭП  
инженерного оборудования

Приказ № 36 от 15.04.1980г.

Главный инженер института  
Главный инженер проекта  
Начальник отдела смет и КЭС

А.Кетаев  
М.Сирота  
Э.Морозова

## ОГЛАВЛЕНИЕ

№ пп	Наименование		№ стр.
1	2		3
1	Пояснительная записка		4
2	Объектная смета № 1	- на строительство хлораторной (вариант без очистки вентиляционного воздуха)	6
3	-"-	№ 2 - то же, вариант с очисткой вентиляционного воздуха	9
4	Сводка № 1	- объемов и стоимости строительно-монтажных работ (вариант без очистки вентиляционного воздуха)	12
5	Сводка № 2	- То же, (вариант с очисткой вентиляционного воздуха)	19
6	Смета № I-I	- общестроительные работы при $T=-30^{\circ}\text{C}$ (вариант без очистки вентиляционного воздуха)	26
7	-"-	№ I-Ia - то же, вариант с очисткой вентиляционного воздуха	59
8	-"-	№ I-Iб - то же, при $T=-20^{\circ}\text{C}$	65
9	-"-	№ I-Iв - то же, при $T=-40^{\circ}\text{C}$	69
10	-"-	№ I-2 - специально-строительные работы	76
11	-"-	№ I-3 - отопление при $T=-30^{\circ}\text{C}$	83
12	-"-	№ I-3а - то же, при $T=-20^{\circ}\text{C}$	87
13	-"-	№ I-3б - то же, при $T=-40^{\circ}\text{C}$	91

I	2	3
14. Смета № I-4	- Вентиляция, при $T=-30^{\circ}$	98
15. -" № I-4a	- То же, при $T=-20^{\circ}\text{C}$	100
16. -" № I-4б	- То же, при $T=-40^{\circ}\text{C}$	109
17. -" № I-5	- Водопровод питьевой	106
18. -" № I-6	- Технический водопровод	111
19. -" № I-7	- Бытовая канализация	113
20. -" № I-8	- Теплоснабжение calorиферов при $T=-30^{\circ}\text{C}$	116
21. -" № I-8a	- То же, при $T=-20^{\circ}\text{C}$	119
22. -" № I-8б	- То же, при $T=-40^{\circ}\text{C}$	122
23. -" № I-9	Производственная канализация	125
24. -" № I-10	- Технологическое оборудование и трубопроводы	128
25. -" № I-11	- Нестандартизированное оборудование	146
26. -" № I-12	- Электроосвещение	151
27. -" № I-13	- Силовое электрооборудование	160
28. -" № I-14	- КИП и автоматика	185
29. -" № 2-I	- Технологическое оборудование и трубопроводы (вариант с очисткой вентиляционного воздуха)	192
30. Сводная ведомость потребности производственных ресурсов на строительство хлораторной		200

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметная документация к типовому проекту на строительство хлораторной для обеззараживания питьевых и сточных вод, производительностью 5 кг товарного хлора в час составлена в соответствии с "Инструкцией" по типовому проектированию для промышленного строительства" (СН 227-70).

Объемы общестроительных и сантехнических работ подсчитаны по рабочим чертежам в соответствии с номенклатурой и требованиями СНиП часть IV изд. 1965-1972 годов и Сборника дополнений к СНиПу выпусков I-7 изд. 1968-1976 годов.

Объемы работ на технологическое оборудование, электросиловое, КИП, автоматику, электрообогрев и слабые токи подсчитаны по рабочим чертежам и спецификациям к проекту.

Сметная документация составлена в ценах и нормах, введенных в действие с I.I-1969 г.

Сметная стоимость определена на основании:

- а) сборников единых районных единичных расценок изд. 1968-1977 годов и Сборника дополнений, разъяснений и поправок к ним выпусков I-9 изд. 1970-1977 годов, предусматривающих условия территориального района Ia (второй зоны Московской области) ;
- б) ценников на монтаж оборудования изд. 1968-1976 годов и Сборника дополнений, разъяснений и поправок к ним выпусков I,3-II, изд. 1970-1976 годов;
- в) прейскурантов оптовых цен на материалы, действующих с I-го января 1967 г. и дополнений к ним, и на машины и оборудование, действующих с I-го января 1973 года, и дополнений к ним.

Накладные расходы приняты в следующих размерах:

- |                               |         |
|-------------------------------|---------|
| а) на общестроительные работы | - 16,5% |
| б) на сантехнические работы   | - 14,9% |
| в) на металлоконструкции      | - 8,3%  |
| Плано-ые накопления           | - 6%.   |

Составила

*Никитина*

Г.Никитина

## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

на строительство хлораторной для обеззараживания питьевых и сточных вод, производительностью 5 кг товарного хлора в час (Вариант без очистки вентиляционного воздуха)

Сметная стоимость  $\frac{40,93}{39,83}$  тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г.

№ пп	№ смет, прейскур. укрупнен. норм, расценок	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.				Общая сметная стоимость	Показатели единичной стоимости
			строит. работ	монтаж. работ	оборуд. приспособл. и произв. инвент.	прочих затрат		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	I-1	Общестроительные работы	$\frac{20,25}{19,90}$	-	-	-	$\frac{20,25}{19,90}$	$\frac{1097 \text{ м}^3}{18,45 \text{ руб/18,1 руб}}$
2	I-2	Специально-строительные работы	1,30	-	-	-	1,30	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9
3	1-3	Отопление	0,47	-	-	-	0,47	$\frac{-}{0,43}$ руб
4	1-4	Вентиляция	3,7	-	-	-	3,7	$\frac{-}{3,37}$ руб
5	1-5	Водопровод питьевой	0,48	-	0,12	-	0,60	$\frac{-}{0,55}$ руб
6	1-6	Технический водопровод	$\frac{-}{0,06}$	-	-	-	$\frac{-}{0,06}$	$\frac{-}{- 0,05}$ руб
7	1-7	Выгровая канализация	0,23	-	-	-	0,23	$\frac{-}{0,21}$ руб
8	1-8	Теплоснабжение calorиферов	0,12	-	0,14	-	0,26	$\frac{-}{0,24}$ руб
9	1-9	Производственная канализация	0,12	-	-	-	0,12	$\frac{-}{0,11}$ руб



90I-7-2

(УЩ)

8

16824-06

1	2	3	4	5	6	7	8	9
10	I-10	Технологическое оборудование и трубопроводы	<u>0,02</u>	<u>1,68</u> 1,45	<u>2,26</u> 1,83	-	<u>3,96</u> 3,3	
11	I-11	Нестандартизированное оборудо- вание	-	<u>0,46</u> 0,40	0,7	-	<u>1,16</u> 1,1	
12	I-12	Электроосвещение	-	<u>0,98</u> 0,91	-	-	<u>0,98</u> 0,91	
13	I-13	Силовое электрооборудование	-	<u>0,99</u> 0,97	<u>1,34</u> 1,34	-	<u>2,33</u> 2,31	
14	I-14	КИП и автоматика	-	0,63	4,94	-	5,57	
		Всего	<u>26,69</u> 26,40	<u>4,74</u> 4,36	<u>9,50</u> 9,07	-	<u>40,93</u> 39,83	

Примечание: В числителе приведены стоимости для питьевых вод,  
а в знаменателе - для сточных вод.

Главный инженер проекта *Сирота* Н. Сирота  
Начальник отдела смет и ПОС *Морозова* Э. Морозова  
Рук. группы *Никиф* Г. Никитина

## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 2

на строительство хлораторной для обеззараживания питьевых и  
сточных вод, производительностью 5 кг товарного хлора в час  
(Вариант с очисткой вентиляционного воздуха)

Сметная стоимость  $\frac{43,94}{42,84}$  тыс. руб.

Составлена в ценах 1969 г.

№ п/п	№ смет прейскур. ш укрупнен. ногм, рас- ценок	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.				Общая сметная стои- мость	Показатели единичной стоимости
			строи- работ	монтаж. работ	оборуд. приспо- мобл. и произв. инвент.	прочих затрат		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	I-Ia	Общестроительные работы	$\frac{21,72}{21,37}$	-	-	-	$\frac{21,72}{21,37}$	$\frac{1097 \text{ м}^3}{19,80}$ 19,48 руб
2	I-2	Специально-строи- тельные работы	1,3	-	-	-	1,3	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
3	I-3	Отопление	0,47	-	-	-	0,47	$\frac{-}{0,43}$ руб
4	I-4	Вентиляция	3,70	-	-	-	3,70	$\frac{-}{3,37}$ руб
5	I-5	Водопровод питьевой	0,48	-	0,12	-	0,60	$\frac{-}{0,55}$ руб
6	I-6	Технический водопровод	$\frac{-}{0,06}$	-	-	-	$\frac{-}{0,06}$	$\frac{-}{-/0,05}$ руб
7	I-7	Бытовая канализация	0,23	-	-	-	0,23	$\frac{-}{0,21}$ руб
8	I-8	Теплоснабжение калориферов	0,12	-	0,14	-	0,26	$\frac{-}{0,24}$ руб

901-7-2

(УП)

II

16824-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9
9	I-9	Производственная канализация	0,12	-	-	-	0,12	$\frac{-}{0,11}$
10	2-I	Технологическое оборудование и трубопроводы	0,38	$\frac{1,99}{1,76}$	$\frac{3,13}{2,7}$	-	$\frac{5,5}{4,84}$	
11	I-II	Нестандартизированное оборудование	-	$\frac{0,46}{0,40}$	0,7	-	$\frac{1,16}{1,1}$	
12	I-12	Электроосвещение	-	$\frac{0,98}{0,91}$	-	-	$\frac{0,98}{0,91}$	
13	I-13	Силовое электрооборудование	-	$\frac{0,99}{0,97}$	$\frac{1,34}{1,34}$	-	$\frac{2,33}{2,31}$	
14	I-14	КИП и автоматика	-	0,63	4,94	-	5,57	
		Всего	$\frac{28,52}{28,23}$	$\frac{5,05}{4,67}$	$\frac{10,37}{9,94}$	-	$\frac{43,94}{42,84}$	

Примечание: в числителе приведены стоимости питьевых вод,  
а в знаменателе - для сточных вод.

Главный инженер проекта *Сирота* М. Сирота  
Начальник отдела смет и ПОС *Морозова* Э. Морозова  
Рук. группы *Никитина* Г. Никитина

## С В О Д К А № 1

объемов и стоимости строительно-монтажных работ к типовому проекту на строительство "Хлораторной для обеззараживания питьевых и сточных вод, производительностью 5 кг товарного хлора в час" (Вариант без доочистки вентиляционного воздуха)

№ пп	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Един. изм.	К-во един. изм.	Стоимость по смете (в руб.) ( в ценах базисного р-на)			Удельный вес к общей стоимости строит. монтаж. работ	Примечание
				строит. работ	наклад. расходы и плановые накопл.	Всего		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Смета I-I		I. Общестроительные работы						
А. Подземная часть								
1	Земляные работы	м3	642	465	-	574	<u>2,15</u> 2,18	
2	Фундаменты	м3	47,74	1966		2428	<u>9,09</u> 9,21	
Итого по подземной части		руб	-	2431	-	3002	<u>II,23</u> II,39	

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

## Б. Надземная часть

3	С т е н ы:							
	кирпичные	м3	<u>180,85</u>	<u>4912</u>		<u>6066</u>	<u>22,69</u>	
			181,86	4926		6083	23,07	
4	Перекрытие	м3	<u>7,59</u>	<u>502</u>		<u>620</u>	<u>2,32</u>	
			6,21	415		513	1,95	
5	Полы	м3	9,02	735		908	<u>3,39</u>	
							3,44	
6	Кровля	м2	150	1002		1237	<u>4,63</u>	
							4,69	
7	Перегородки	м2	40,35	139		172	<u>0,64</u>	
							0,65	
8	О к н а	м2	6,8	134		166	<u>0,62</u>	
							0,63	
9	Д в е р и	м2	<u>13,85</u>	<u>456</u>		<u>563</u>	<u>2,11</u>	
			11,98	406		501	1,9	

К	2	3	4	5	6	7	8	9
10	В о р о т а	м2	14,19	312		379	<u>1,42</u> 1,44	
	в т.ч. металлоконструк- ции	руб	-	(61)	-	(70)	-	
11	П о л ы	м2	<u>126,24</u> 112,24	<u>740</u> 694		<u>914</u> 857	<u>3,42</u> 3,25	
12	Металлокон- струкции	т	<u>5,99</u> 5,53	<u>1375</u> 1260		<u>1579</u> 1447	<u>5,91</u> 5,49	
13	Отделка наружная	м2	100,1	77		95	<u>0,36</u> 0,36	
14	Отделка внутренняя	м2	<u>1856,15</u> 1834,28	<u>823</u> 816		<u>1016</u> 1008	<u>3,8</u> 3,82	
15	Резервуар для нейтрализационного раствора	м3	12,6	1134		1400	<u>5,24</u> 5,31	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
16	Труба	т	4,19	1502		1758	6,58 6,67	
	и т.ч. металлокон- струкции	руб		(1111)		(1275)		
17	Прочие работы	руб	-	300		370	1,38 1,4	
	Итого по наземной части	руб		<u>14143</u> 13852		<u>17243</u> 16894	<u>64,52</u> 64,07	
	Итого общестрои- тельные работы	руб		<u>16574</u> 16283		<u>20245</u> 19896	<u>75,76</u> 75,46	
	Смета № 1-2. П. Специаль- строительные работы	руб	-	<u>1052</u> 1047		<u>1296</u> 1289	4,85 4,89	
	в т.ч. металлокон- струкции			(28)	(2)	(30)		



I	2	3	4	5	6	7	8	9
III. Сантехнические работы								
Смета № I-3. Отопление	руб			386	85	471	<u>1,76</u>	1,79
в т.ч. сантехнические работы	"			310	67	377	<u>1,41</u>	1,43
строительные работы	"			76	18	94	<u>0,35</u>	0,36
Смета № I-4 Вентиляция	руб			3037	663	3700	<u>13,85</u>	14,03
в т.ч. сантехнические работы	"			2990	652	3642	<u>13,63</u>	13,81
Строительные работы	"			47	11	58	<u>0,22</u>	0,22
Смета № I-5. Пищевой водопровод	руб			390	84	474	<u>1,77</u>	1,79

I	2	3	4	5	6	7	8	9
	в т.ч. сантехнические работы	руб		364	78	442	<u>1,65</u> 1,68	
	строительные работы	"		26	6	32	<u>0,12</u> 0,11	
Смета № I-6.	Технический водопровод	руб		49	10	59	<u>0,22</u> 0,22	
Смета № I-7.	Бытовая канализация	руб		192	42	234	<u>0,88</u> 0,89	
	в т.ч. сантехнические работы	"		173	38	211	<u>0,79</u> 0,8	
	строит. работы	"		19	4	23	<u>0,09</u> 0,09	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Счета Д I-8.	Теплоснабжение калориферы	руб		73	47	120	<u>0,45</u> 0,46	
Счета Д I-9.	Производственная канализация	"		101	23	124	<u>0,46</u> 0,47	
	в т.ч. сантехнические работы	"		85	19	104	<u>0,39</u> 0,39	
	строительные работы	"		16	4	20	<u>0,07</u> 0,08	
	Итого сантехнические работы	"		4228	-	6182	<u>19,39</u> 19,65	
	Всего по объекту:					<u>26670</u> 26380	100%	

Примечание: в числителе приведена стоимость для пятиречных вод, а в знаменателе - сточных вод.

Составили: *Амелехина* Амелехина  
*Лучина* Лучина  
Проверила: рук. *Никитина* Никитина  
группы

## С В О Д К А Р 2

16824-06

объектов и стоимости строительно-монтажных работ к типовому проекту на строительство "Хлораторной для обеззараживания питьевых и сточных вод, производительностью 5 кг товарного хлора в час"  
(Вариант с очисткой вентиляционного воздуха)

№	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Един. изм	К-во един. изм	Стоимость по смете (в руб) ( в ценах базисного р-на)			Удельный вес к общей стоим. строит. монтажных работ	Примечание
				строит. работ	наклад. и план. накопл.	расходы		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
6	Смета I. Общестроительные работы # I-I и # I-Ia.							
	А. Подземная часть							
1	Земляные работы	м <sup>3</sup>	642	465	109	574	<u>2,04</u> 2,06	
2	Фундаменты	м <sup>3</sup>	47,74	1966	462	2428	<u>8,61</u> 8,72	
	Итого по подземной части	руб		2431	571	3002	<u>10,65</u> 10,78	

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

## В. Надземная часть

## 3. Стены:

кирпичные	м3	$\frac{180,83}{181,86}$	$\frac{4912}{4926}$	$\frac{1154}{1157}$	$\frac{6066}{6083}$	$\frac{21,52}{21,85}$
4 Перекрытие	м3	$\frac{7,59}{6,21}$	$\frac{502}{415}$	$\frac{118}{98}$	$\frac{620}{513}$	$\frac{2,19}{1,84}$
5 Покрытие	м3	9,02	793	186	979	$\frac{3,47}{3,52}$
6 Крыши	м2	150	1002	235	1237	$\frac{4,39}{4,44}$
7 Перегородки	м2	40,35	139	33	172	$\frac{0,61}{0,62}$
8 Окна	м2	6,8	134	32	166	$\frac{0,59}{0,6}$

I	2	3	4	5	6	7	8	9
9	Д в е р и	м3	$\frac{13,85}{11,98}$	$\frac{456}{406}$	$\frac{107}{95}$	$\frac{563}{501}$	$\frac{1,99}{1,80}$	
10	Ворота	м2	14,19	312	68	380	$\frac{1,35}{1,36}$	
	в т.ч. металлокон- струкции	руб	-	(61)		(70)	-	
11	П о л ы	м2	$\frac{126,24}{112,24}$	$\frac{740}{694}$	$\frac{174}{163}$	$\frac{914}{857}$	$\frac{2,39}{3,08}$	
12	Металлоконструк- ции	т	$\frac{6,99}{5,53}$	$\frac{1375}{1260}$	$\frac{204}{187}$	$\frac{1579}{1447}$	$\frac{6,59}{5,19}$	
13	Отделка наружная	м2	100,1	77		95	<u>0,34</u>	
14	Отделка внутренняя	м2	$\frac{1856,15}{1834,28}$	$\frac{823}{816}$	$\frac{193}{192}$	$\frac{1016}{1008}$	$\frac{3,6}{3,62}$	

I	2	3	4	5	6	7	8	9
16	Резервуар для нейтрализации раствора	м3	12,6	1134	266	1400	<u>4,96</u> 5,03	
16	Труба	т	4,19	1502	256	1758	<u>6,23</u> 6,31	
	в т.ч. металлоконструкции	руб	-	(1111)	(164)	(1275)		
17	Прочие работы	руб	-	300	70	370	<u>1,31</u> 1,33	
Сквоз. № I-Ia.	Скреббер (2шт)	руб	-	1138	267	1405	<u>4,98</u> 5,05	
	Итого по надземной части	руб		<u>15339</u> 15048	<u>3381</u> 3323	<u>18720</u> 18371	<u>66,38</u> 65,98	
	Итого общестроительные работы	руб		<u>17770</u> 17479	<u>3952</u> 3894	<u>21722</u> 21373	<u>77,03</u> 76,76	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Смета № I-2. П. Специально-строительные работы		руб		<u>1052</u>	<u>244</u>	<u>1296</u>	<u>4,59</u>	
				1047	242	1289	4,63	
	в т.ч. металлоконструкции			(28)	(2)	(30)		
III. Сантехнические работы								
Смета № I-3. Отопление		руб		386	85	471	<u>1,67</u>	
							1,69	
	в т.ч. сантехнические работы	руб		310	67	377	<u>1,34</u>	
							1,35	
	строительные работы	"		76	18	94	<u>0,33</u>	
							0,34	
Смета № I-4. Вентиляция		руб		3037	663	3700	<u>13,12</u>	
							13,28	
	в т.ч. сантехнические работы	"		2990	652	3642	<u>12,92</u>	
							13,08	



90I-7-2

(УШ)

24

75824-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9
	Строительные работы	руб		47	11	58	$\frac{0,2}{0,20}$	
	Смета № I-5. Штлевой водопровод	руб		388	84	474	$\frac{1,68}{1,7}$	
	в т.ч. сантехнические работы	руб		364	78	442	$\frac{1,57}{1,59}$	
	строительные работы			26	6	32	$\frac{0,11}{0,11}$	
	Смета № I-6. Технический водопровод	руб		49	10	59	$\frac{0,21}{0,21}$	
	Смета № I-7. Бытовая канализация	руб		192	42	234	$\frac{0,84}{0,84}$	
	в т.ч. сантехнические работы	"		173	38	211	$\frac{0,76}{0,76}$	

901-7-2

(УШ)

25

16824-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9
	строительные работы	руб		19	4	23	<u>0,08</u> 0,08	
Смета № 1 8.	Теплоснабжение калориферов	руб		73	47	120	<u>0,43</u> 0,43	
Смета № 1-9.	Производственная канализация	"		101	23	124	<u>0,44</u> 0,45	
	в т.ч. сантехнические работы	"		85	19	104	<u>0,37</u> 0,37	
	строительные работы	"		16	4	20	<u>0,07</u> 0,07	
	Итого сантехнические работы	"		4228	954	5182	<u>18,38</u> 18,61	
	ВСЕГО по объекту	"		<u>22990</u> 22760	<u>5150</u> 5090	<u>28140</u> 27850	100%	

Примечание: в числителе приведена стоимость для питьевых вод, в знаменателе  
- сточных вод.

Составили:

Проверила : рук. группы

*Амележина*  
*Лучина*  
*Никитина*

Амележина  
Лучина  
Никитина

## С М Е Т А № I-I

16824-06

на общестроительные работы при  $T = -30^{\circ}\text{C}$  к типовому проекту на строительство хлораторной для обеззараживания питьевых и сточных вод производительностью 5 кг товарного хлора в час".

Вариант без очистки вентиляционного воздуха

Основание: чертежи ар. I+6 к I+I2 к I+6  
Составили в ценах 1969 г.  
для базисного района

Сметная стоимость 20,25 тыс.руб.

Строительный объем  $\frac{19,9}{1097}$  м<sup>3</sup>

Цена единицы  $\frac{18,45}{18,14}$  руб

№ пп	номер расценок	Наименование работ или затрат	К-во	Единица измерения	Цена за единицу	Общая стоимость (руб)
1	2	3	4	5	6	7

## I. Земляные работы

I	I-406-77 I-407-77 IO-48-Г К-4	Срезка растительного грунта с перемещением на 50 м Цена: $2,59 + 1,58 \times 4 = 8,91$ руб	0,73	100м <sup>3</sup>	8,91	7
2	I-324-77 IO-4I-E т.ч.п.27	Погрузка растительного грунта на автосамосвалы Цена: $11,6 - 10,72 \times 0,1 = 10,5$ руб	0,73	100м <sup>3</sup>	10,50	8

I	2	3	4	5	6	7
3	Цен. на транс. п-1	Транспортировка грунта на расстояние до 1км	87,12	т	0,25	22
4	I-368-77 IO-44-E	Работа на отвале при транспортировании грунта I группы автомобилями- самосвалами до 10 т	0,73	100м3	1,64	1
5	I-325-77 IO-4I-A	Разработка грунта 2 группы экскаватором обратной лопатой с ковшом емкостью 0,5 м3 с погрузкой на автомоби- самосвалы	3,01	100м3	14,4	43
6	I-635-77 IO-114-B K-I,2	Добор вручную Цена: 1,06x1,2= 1,27 руб	21,05	м3	1,27	27
7	Цен. на трансп. п-1	Транспортировка грунта на расстояние до 1 км	526,25	т	0,25	132
8	I-325-77 IO-35-B	Разработка грунта 2 группы экскаватором-обратной лопатой с ковшом емкостью 0,6м3 с с погрузкой на автомоби-самосвалы	2,68	100м3	14,40	39

I	2	3	4	5	6	7
9	Цен. на трансп. п-1	Транспортировка грунта на расстояние до 1 км	468,74	т	0,25	117
10	I-438-77 I-439-77 10-49-Д	Засыпка траншей и котлованов бульдозером мощностью 80-100 л.с. грунтом 2 группы с перемещением до 15 м  Цена: $1,65 \times 0,69 \times 2 = 3,03$ руб	1,99	100м <sup>3</sup>	3,03	6
11	I-636-77 10-114-Б	Обратная засыпка грунта 2 группы	49,81	м <sup>3</sup>	0,43	21
12	I-824-77 10-156-Д	Уплотнение грунта 2 группы пневматическими трамбовками	1,99	100м <sup>3</sup>	12,40	25
13	I-717-77 10-122-Б	Подсыпка под полы вручную	18,79	м <sup>3</sup>	0,59	11
14	I-779-77 10-154-Д т.ч.п.83	Планировка подсыпки под полы  Цена: $6,4 \times 0,6 = 3,84$ руб	1,25	100м <sup>2</sup>	3,84	5

1	2	3	4	5	6	7
15	I-369-77 IO-44-Г	Работа на отвале при транспор- тировании грунта 2 группы автомобильными-самосвалами до 10 т	0,33	100м3	1,96	1
		Итого по разделу I	-	руб	-	465
		2. Фундаменты				
16	13-1 21-5-А	Основание песчаное под фундаменты	7,09	м3	5,84	41
17	II-3-71 19-1-В	Укладка плит ленточных фундаментных весом до 1,5 т на песчаное основание при глубине котлована до 4 м	15,60	м3	3,63	57
18	КСИ п. 4459	Стоимость фундаментных плит объемом до 1 м3 из бетона И-150	15,60	м3	37,80	590
		Цена: 38,8-1,02= 37,8 руб				

1	2	3	4	5	6	7
19	Ц.Ич.4р.7 п-1	Стоимость арматуры класса А-I	0,15	т	173	26
20	Ц.Ич.4р.7 п-10	Арматура класса В-I	0,10	т	214	21
21	II-29-7I 19-2-Б	Установка блоков стен подвалов объемом более 0,4 м3	20,77	м3	3,59	75
22	II-28-7I 19-2-А	Установка блоков стен подва- лов объемом до 0,4 м3	9,37	м3	6,10	57
23	ИСИ п.152	Стоимость блоков стен подвала объемом более 0,5 м3 из бетона М-100 марки ФБС24.5.6/-Т, ФБС24.4.6-Т	20,77	м3	33,20	690
24	ИСИ п.153	То же, объемом менее 0,5 м3 марки ФБС12,5.6-Т, ФБС24.3.6-Т	7,78	м3	34,60	269

90I-7-2

(УШ)

3I

16824-06

I	2	3	4	5	6	7
25	ЦСН п.154	То же, объемом менее 0,3 м3/марки ФБС12.4.6-Т	1,59	м3	35,90	57
26	Ц.Ич.4р.7 п-1	Стоимость арматуры класса А-1 (петли)	0,10	т	173	17
27	12-11 20-1-Д	Монолитные участки между блоками из бетона М-100	2,00	м3	24,30	49
28	13-16 21-6-А	Горизонтальная гидроизоляция стен и массивов цементная с жидким стеклом	29,17	м2	0,58	17
		Итого по разделу 2		руб.		1966
		3. С т е н ы				
29	11-199-71 19-11-и	Укладка перемычек весом до 0,3 т	<u>2,00</u> 1,87	м3	9,3	<u>19</u> 17
30	ЦСН п.445I	Стоимость перемычек из бетона М-200	<u>2,00</u> 1,87	м3	52,70	<u>105</u> 99
31	Ц.Ич.4р.7 п-4	Арматура класса А-3	<u>0,30</u> 0,28	т	194	<u>58</u> 54



1	2	3	4	5	6	7
32	13-33 2I-7-A	Стены наружные и внутрен- ние из кирпича глиняного обжигового в промышленных зданиях, при высоте этажа до 5 м	110,25 111,20	м3	25,0	2867 2893
33	13-34 2I-7-A таж, часть п. 13	Стены наружные и внутрен- ние из кирпича глиня- ного обжигового в про- мышленных зданиях, при высоте этажа 5 м	70,58	м3	24,70	1743
34	13-58 2I-9-A	Расширка швов кладки из кирпича	3,53	100м2	10,3	33
35	13-330 2I-26-A	Леса наружные стальные трубчатые для кладки	1,97	100м2	42,60	84
		Итого по разделу 3	-	руб	-	4912 4926
		4. Перекрытие				
36	II-323-7I 19-16-Д	Укладка плит перекрытий площадь до 10 м2	5,00 4	м2	3,10	16 13

I	2	3	4	5	6	7
37	ЦСИ п.4719	Стоимость оборных к/б многопустотных плит перекрытия из бетона М-200 марки ПС 60-12(1шт), ПС 60-15(4шт)	<del>5,33</del> 4,21	м3	51,00	<del>272</del> 215
38	Ц.Ич.4р.7 п-1	Стоимость арматуры класса А - I	<del>0,02</del> 0,015	т	173	3
39	Ц.Ич.4р.7 п-6	Арматура класса А-4	<del>0,14</del> 0,11	т	235	<del>33</del> 28
40	Ц.Ич.4р.7 п-10	Арматура класса В-I	<del>0,07</del> 0,06	т	214	<del>15</del> 13
41	12-77 20-10-Д	Перекрытия к/б ребристые из бетона до 6 м из бетона М-200 Цена: $43,9+(24,6-22,0) \times 1,015 = 45,7$ руб	<del>2,26</del> 2	м3	45,70	<del>103</del> 91
42	Ц.Ич.Зр.4 п-25	Арматура класса АI	<del>0,07</del> 0,06	т	165,00	<del>12</del> 10

1	2	3	4	5	6	7
43	Ц. Ич. 2р. 4 п-27	Арматура класса А3	<u>0,25</u> 0,23	т	193,00	<u>48</u> 44
		Итого по разделу 4		руб		<u>502</u> 416
		5. Покрyтие				
44	И-305-7I I9-I4-3	Укладка плит покрытий элементов в здании до 8т	9,00	шт	4,82	43
45	ЦСЦ п. 2350	Стоимость ребристых в/б плит покрытия из бетона И-300 Цена: 5I.2+I,02 +I,53= 53,8 руб	8,93	м3	53,80	482
46	Ц. Ич. 4р. 7 п-4	Арматура класса А-3	0,18	т	194	35
47	Ц. Ич. 4р. 7 п-10	Арматура класса В-I	0,26	т	214	56
48	Ц. Ич. 4р. 7 п-7	Арматура класса АТ-5	0,15	т	224	34

1	2	3	4	5	6	7
69	Ц. И. 4р. 7 В-17	Закладные детали	0,08	т	310	25
60	Ц. И. 4р. 7 В-335	Металлизация закладных деталей	0,08	т	174	14
61	Ц. И. 4р. 7 В-17	Дополнительные закладные детали	0,04	т	310	12
62	Ц. И. 4р. 7 В-335	Металлизация закладных деталей	0,04	т	174	7
63	ИИ-471-71 ИС-30-И	Установка опорных стаканов для вентиляционных устройств	2,00	шт	1,83	4
64	ИИ И. 4377	Стоимость вентиляционных стаканов из бетона М-200, марки СБ1-1	0,08	м3	79,00	5
65	ИИ И. 4379	То же, марки СБ7-1	0,12	м3	61,00	7
66	Ц. И. 4р. 7 В-1	Стоимость арматуры класса А-1	0,01	т	173	2

1	2	3	4	5	6	7
57	Ц.Ич.4р.7 п-4	Арматура класса А-3	0,01	т	194	2
58	Ц.Ич.4р.7 п-10	Арматура класса В-1	0,01	т	214	2
59	Ц.Ич.4р.7 п-17	Закладные детали	0,01	т	310	3
60	Ц.Ич.4р.7 п-336	Металлизация закладных деталей	0,01	т	174	2
		Итого по разделу 5		руб		735
6. К р о в л я						
61	16-623 26-10-И	Пароизоляция покрытий обма- зочная на битумной мастике са I раз	1,50	100м <sup>2</sup>	17,50	26
		Цена: 35,0х0,5= 17,5 руб				
62	16-600 26-10-В	Утепление покрытий пенобетон- ными плитами, укладываемыми насухо толщиной 100 мм	1,50	100м <sup>2</sup>	291,00	437

I	2	3	4	5	6	7
63	16-625 09.доп.8 16-683 26-II-B 26-II-M ПСИ л.97	Выравнивающие стяжки покры- тый литые цементные по легкобетонным утеплителям на цем.растворе М-50 толщ. 15 мм  Цена: $43,9 - (0,41 + 0,53 \times 14,2) -$ $-(15,8 - 14,2) \times 2,1 = 32,6$ руб	1,50	100м2	32,60	49
64	16-556 26-6-Г прим.2	Кровли рулонные плоские четырёхслойные из гнло- стойкого рубероида на битум- ной мастике с защитным слоем из гравия на битум- ной мастике, по готовому основанию из бетона или раствора, для зданий шириной до 12 м	150,00	м2	3,08	462
65	16-595 26-2-B	Обделки на фасадах (наружные подоконники, пояски, балконы и др.) без водосточных труб из облицованной кровельной стали	3,53	100м2	7,77	27
65	16-591 28-9-B	Мелкое покрытие (бродшауэры, парапеты, свесы, ограды и т.п.) из облицованной кровельной стали	0,03	100м2	152,00	9

I	2	3	4	5	6	7
		Итого по разделу 6		руб		1002
		7. Перегородки				
67	13-48 21-7-И	Перегородки неармированные из кирпича глиняного обыкновенного толщиной в 1/2 кирпича	40,35	м2	3,44	139
		Итого по разделу 7		руб		139
		8. Проемы оконные				
68	15-157-72 23-28-А	Заполнение оконных проемов блоками в камешных стенах промышленных зданий со оперенными порожками при площади проема до 6 м2	6,80	м2	2,89	20
69	15-161-72 23-29-А	Установка приборов в оконных блоках промышленных зданий	4,00	шт	0,21	1
70	Ц. Уч. Зр. 2 п-178	Стоимость блоков оконных марки НС1-94 (4 шт)	6,80	м2	11,70	80

I	2	3	4	5	6	7
71	Ц.Ич.Ір.І к-548	Скобяные изделия для окон со спаренными переплетами одностворными с форточкой	4,00	к-т	1,94	8
72	І7-856 27-69-В К-І, ІІ	Остекление оконных спаренных переплетов в жилых и общественных каменных зданиях оконным 3-мм стеклом на штапиках по замаске  Цена: 2,03xІ, ІІ= 2,25 руб	6,80	к2	2,25	15
73	24-418 33-9-Б	Решетки каменные регулируемые и неподвижные, при площади сечения в свету до 1 м2	1,00	кт	1,35	1
74	Ц.Ич.3 п.1847	Стоимость каменных решеток  Итого по разделу 8	0,57	к2	15,40	9
				руб		134
		9. Д в е р и				
75	15-188-72 23-35-А 15-191-72 23-35-А	Установка наружных дверных блоков до 3 м2 с приваркой приборов в каменных стенах со откосом палли  Цена: 1,33+0,9=2,23 руб	19,85 11,98	к2	2,23	31 27



I	2	3	4	5	6	7
76	15-188-72 23-35-A	Установка внутренних дверных блоков до 3 м <sup>2</sup> с прорезной приборов в каменных стенах	4,12	м <sup>2</sup>	1,33	5
77	15-190-72 23-35-B	Установка внутренних дверных блоков до 3 м <sup>2</sup> с прорезной приборов в перегородках	5,52	м <sup>2</sup>	2,15	12
78	Ц.Ич.Зр.2 п-422	Блоки дверные однопольные Д 37 (2 шт)	4,12	м <sup>2</sup>	11,90	49
79	Ц.Ич.Зр.2 п-65	Стоимость блока дверного ДСУ-9 (3шт) (2шт)	5,61 3,74	м <sup>2</sup>	21,80	122 82
80	Ц.Ич.Зр.2 п-450	Блоки дверные наружные глухие, однопольные Д 56 (6шт)	12,36	м <sup>2</sup>	13,70	169
81	Ц.Ич.Зр.2 п-20	Стоимость блока дверного марки ДГ-21 (1 шт)	1,40	м <sup>2</sup>	12,30	17
82	Ц.Ич.Зр.1 п-527	Скобяные изделия для дверей однопольных входных в здание	<u>7,00</u> 6	к-т	5,23	<u>37</u> 31

I	2	3	4	5	6	7
83	Ц. Уч. Гр. I п-540	Скобяные изделия для дверей входных в комнаты обществен- ных зданий однопольных	2,00	к-т	4,34	9
84	Ц. Уч. Гр. I п-533	Скобяные изделия для дверей входных в санузлы	3,00	к-т	1,53	5
		Итого по разделу 9		руб		<u>456</u> 406
		10. В о р о т а				
85	15-216-72 23-41-А	Установка ворот со стальными коробками с распахивающаяся утепленными калитками	14,19	м2	2,81	40
86	Ц. Уч. Зр. I п-135	Стоимость каркасов ворот	0,30	т	203,00	61
87	Ц. Уч. З. р2 п-197	Стоимость полотен для ворот	14,19	м2	11,20	159
88	Ц. Уч. I. р. I п-469	Поковки оцинкованные	101,70	кг	0,51	52

I	2	3	4	5	6	7
		Итого по разделу IO		руб		312
		в т.ч. металлоконструкции		руб		61
		II. П о л и				
		А. Поли по грунту				
		I. Тип I - Кислотостойкий асфальт				
89	16-39 25-6-A	Уплотнение грунта щебнем	32,52	м2	0,37	12
90	32-16I 45-45-A	Облагоченная пропитка бктумом	0,33	100м2	30,70	10
		Цена: $8,23+0,412 \times 54,6 = 30,7$ руб				
91	16-III 16-III2 25-13-A,Г	Покртия из кислотоупорного бетона толщиной 100 мм	32,52	м2	6,71	218
		Цена: $2,93+0,63 = 6,71$ руб				
92	16-44 16-45 25-7-A,Б	Гидроизоляция оклеечная гидронзолом на битумной мастике в 2 слоя	0,33	100м2	153,00	50
		Цена: $92+61 = 153,0$ руб				

I	2	3	4	5	6	7
93	16-116 УШ редч. 4	Покрытие асфальтовое кислотостойкое	32,52	м2	1,77	58
		Цена: $0,18+0,06 \times 26 = 1,77$ руб				
		Итого по разделу I		руб		348
		2. Тип 2 - Керамическая плитка				
94	16-39 25-6-А	Уплотнение грунта щебнем	24,72	м2	0,37	9
95	16-43 25-6-Д	Подстилающий слой из бетона по грунту М 100	2,47	м3	23,60	58
96	16-230 25-17-Д	Покрытия из плиток керамиче- ских (метлахских) с крас- телем на цементном растворе М150	24,72	м2	3,92	97
		Цена: $3,88+(19,6-17,9) \times 0,021 =$ $= 3,92$				
		Итого по разделу 2		руб		164

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

## 3. Тип 4 - Линолеум

97	16-39 25-6-А	Уплотнение грунта щебнем	13,16	м2	0,37	5
98	16-43 25-6-Д	Подстилающий слой из бетона по грунту М 100	1,32	м3	23,60	31
99	16-86 16-87 25-10-В,Г	Стяжки из легкого бетона толщ. 24 мм Цена: 1,82-0,34x2,6= 0,94 руб	13,16	м2	0,94	12
100	16-332 25-23-В	Покртия из линолеума поливинилхлоридного однослойного на битумной мастике	13,16	м2	3,64	48
101	16-358 25-24-А	Плитусы из пластмассы	0,14	100м	42,40	6

Итого по разделу 3

руб

102

## Б. Полы по перекрытию

## 4. Тип 1А - Кислотостойкий асфальт

102	16-44 16-45 25-7-А,Б	Гидроизоляция оклеечная гидроизолом на битумной мастике 2 слоя . Цена: 92+61=153 руб	0,14	100м2	153,00	21
-----	----------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------	------	-------	--------	----

I	2	3	4	5	6	7
I03	I6-II6 ГЛХ расч.4	Покрiтие асфальтовое кило- тоупорное Цена: $0\ 18+0,61 \times 0,1 \times 26 =$ $= 1,77$ руб	<u>13,88</u>	м2	1,77	<u>25</u>
		Итого по разделу 4		руб		<u>46</u>
		5. Тип 3А- Цементно-песчаный раствор				
I04	I6-44 I6-45 25-7-Б,А	Гидроизоляция оклеечная гидроизолом на битумной мастике в 2 слоя Цена: $92+61 = 153$ руб	0,21	100м2	153,00	32
I05	I6-I03 25-I2-3	Покрiтия цементные	20,85	м2	0,78	16
I06	I6-II0 25-I2-0	Железобетонные поверхности цементных покpытий	20,85	м2	0,08	2
		Итого по разделу 5				50

1	2	3	4	5	6	7
6. Тип 3 - Цементно-песчаный раствор						
107	16-103 25-12-3	Покртия цементные	16,59	м2	0,78	13
108	16-110 25-12-0	Железнение поверхностей цементных покрытий	16,59	м2	0,08	1
Итого по разделу 6				руб		14
7. Тип 5 - Цементно-песчаный раствор						
109	19-101 28-7-Б	Изоляция пола блоками пено-бетонными на растворе	0,26	м3	35,80	9
Цена: $2,63 \times 36, 1 \times 0,92 = 35,8$ руб						
110	16-82 16-83 25-10-А,Б	Стяжки цементные толщиной 40 мм	4,40	м2	0,98	4
Цена: $0,54 \times 0, 11 = 0,98$ руб						
111	16-103 25-12-3	Покртия цементные	4,40	м2	0,78	3
Итого по разделу 7				руб		16

1	2	3	4	5	6	7
		Итого по разделу II		руб		<u>740</u> 694
		II. Металлоконструкции				
II2	И4-29-71 22-7-И р.ч.п.6	Лестницы, площадки, перила стальные Цена: $26,1+(7,7+13,6) \times 0,15 = 29,3$ руб	<u>3,14</u> <u>2,68</u>	г	29,30	<u>92</u> <u>79</u>
II3	Ц.Ич.2р.1 п-436	Стоимость лестниц с площадками из рифленого или гладкого листа	<u>2,11</u> <u>1,89</u>	г	211,00	<u>445</u> <u>399</u>
II4	Ц.Ич.2р.1 п-442	Стоимость лестниц из гнутых профилей	<u>0,68</u> <u>0,42</u>	г	243,00	<u>141</u> <u>105</u>
II5	Ц.Ич.2р.1 п-451	Стоимость деталей ограждений для лестниц и площадок	<u>0,45</u> <u>0,37</u>	г	244,00	<u>110</u> <u>90</u>
II6	ЦМО 13-25	Монтаж монорельсовых путей	2,85	г	30,60	87



1	2	3	4	5	6	7
117	Ц. Гч. Зр. I п-60	Стоимость моноральса, привязи звенья	2,07	т	167,00	346
118	Ц. Гч. Зр. I п-64	Стоимость подвесок для моноральсов	0,78	т	197,00	154
		Итого по разделу I2		руб		<u>1375</u> 1260
		13. Отделка наружная				
119	17-200 27-17-A	Улучшенная штукатурка цоколя по камню цементно-известковым раствором	35,52	м2	1,06	38
120	17-236 27-20-Г	Высококачественная штука- турка фасадов цементно- известковым раствором по камню - плоские откосы шири- ной до 200 мм	73,02	м	0,26	19
121	17-623 27-52-A прим. I	Окраска перхлорвиниловыми красками с подготовкой поверх- ности с лестниц или люлек, при высоте здания до 10 м (цоколь и откосы)	0,50	100м2	39,1	20

1	2	3	4	5	6	7
		Итого по разделу I3		руб		77
		14. Отделка внутренняя				
I22	I7-298 27-23-Е	Сплошное выравнивание бетонных поверхностей потолков (однослойная штукатурка)	75,58	м2	0,27	20
I23	I7-588 27-64-Д 27-49-А	Известковая побелка потолков	0,59	100м2	5,55	3
I24	Сб.доп вып. II I7-776 27-75-Г	Окраска поливинилацетатной краской ВА-27 потолков в помещении высотой до 4 м	0,46	100м2	69,00	32
I25	I7-287 27-23-В	Улучшенная штукатурка стен цементно-известковым раствором высотой стен до 4м	270,05	м2	0,84	227
I26	I7-I20 27-I2-В	Облицовка стен керамическими глазурованными гладкими белыми плитками без карнизных и плинтусных элементов в промышленных зданиях по кирпичу и бетону	31,04	м2	3,83	119

I	2	3	4	5	6	7
I27	I7-580 27-64-Д 27-49-А	Внутренняя известковая побелка стен	1,18	100:2	5,55	7
I28	I7-623 27-52-Д	Окраска внутренних стен перхлорвиниловой эмалью, при высоте стен до 4 м	0,09	100:2	39,10	4
I29	Сб. доп. вып. II I7-775 27-75-В	Окраска поливинилацетатной краской ВА-27 стен высотой до 4 м	1,24	100:2	64,00	79
I30	I7-648 I7-646 27-55-Д, Д т.ч.п.23	Улучшенная масляная окраска по дереву оконных блоков, подготовленных под вторую окраску, белилами с добавлением колера	6,80	м2	1,08	7
Цена: $0,29 \times (3,2 - 0,3) + 0,8 \times 0,3 = 1,03$ руб						
I31	I7-647 27-55-Г 27-66-Е, 1' т.ч.п.23	Улучшенная масляная окраска глухих дверных блоков и ворот в стенах	<u>32,16</u> 30,29	м2	0,55	<u>19</u> 17
Цена: $0,23 \times 2,4 =$ руб.						

90I-7-2

(УШ)

5I

15824-06

1	2	3	4	5	6	7
I32	I7-645 I7-647 27-55-Г 27-66-В,Г	Улучшенная масляная окраска дверных блоков в перегородках Цена: $0,23 \times (2,7 - 0,3) + 0,74 \times 0,3 = 0,77$ руб	5,52	м2	0,77	4
I33	20-3II 27.I-32-В сб.доп. вып.5	Огрунтовка металлических конструкций грунтом ГФ-020 за 2 раза Цена: $(10,1 + 1,86 \times 0,2) \times 2 = 20,9$ руб	<u>1,34</u> 1,24	100м2	20,90	<u>28</u> 26
I34	20-82 27.I-5-Н	Окраска металлоконструк- ций 2 слоями эмали ЦФ-II5 Цена: $2 \times 9,67 = 19,3$ руб	0,03	100м2	19,30	I
I35	20-3I9 27.I-32-И сб.доп. вып.5	Окраска металлических конструкций эмалью ХВ-I24 в 4 слоя Цена: $(10,4 + 1,19 \times 0,2) \times 4 = 42,6$ руб	<u>1,34</u> 1,24	100м2	42,60	<u>57</u> 53
I36	20-50 27.I-4-Л	Огрунтовка стен и потолков лаком ХС-76 и ХСПЭ за I раз Цена: $12,8 + 2,98 \times 0,2 = 13,4$ руб	4,04	100м2	13,40	54

I	2	3	4	5	6	7
I37	20-76 27. I-5-M	Окраска стен и потолков эмалью ХВ-13 и ХСПЭ за 3 раза	4,04	100м2	40,3	163
		Цена: $(I3+2, I4 \times 0,2) \times 3 = 40,3$ руб				
		Итого по разделу I4		руб		<u>823</u> 816
15. Резервуар для нейтрализационного раствора						
I38	I6-39- 25-6-A	Уплотнение грунта щебнем	20,6I	м2	0,37	8
I39	I6-43 25-6-Д	Подстилающий слой по грунту из бетона М-100	2,06	м3	23,60	49
I40	I6-82 25-10-A	Стяжки цементные толщиной 20 мм	20,6I	м2	0,54	II
I4I	I2-I36 20-20-B	Плоские днища и стены при толщине их до 150 мм из бетона М-200	12,60	м3	43,90	553
		Цена: $47,8 - I,0I5 \times (28,4 - 24,6) =$ $= 43,9$ руб				

I	2	3	4	5	6	7
I42	Ц. Гч. 2р. 4 п-3I	Арматура класса А 3	0,65	т	193,00	I25
I43	I3-30 2I-6-Ж	Боковая обмазочная гидро- изоляция стен по выровнен- ной поверхности битумной мастикой в 2слоя	30,74	м2	0,56	I7
I44	I7-297 27-23-Д	Сплошное выравнивание бетонных поверхностей стен (однослойная штукатурка) выше отм. 0,0	16,67	м2	0,24	4
I45	I6-43 25-6-Д	Укладка штрафного бетона по дну резервуара	1,26	м3	23,60	30
I46	20-50 27. I-4-Л 20-5I 27. I-4-М	Лакокрасочная композиция ЭД-2 на основе смол ЭМС-I, ЭД-2 в два слоя Цена: $12,8+8,55= 21,4$ руб	0,73	100м2	21,40	I6
I47	I9-200 28-13-Д	Покрптие армированное стекло- тканью в 2 слоя Цена: $1,33 \times 2 = 2,66$ руб	72,81	м2	2,66	I94
I48	I2-16I 20-23-Г	Испытание емкостей на водоне- проницаемость	39,55	м3	0,14	6

1	2	3	4	5	6	7
149	26-435 38-21-Д	Брасонные чаотн стальные сварные 100-250 мм(сальникп)	0,11	т	930,00	102
150	12-42 20-5-В	Установка закладных деталей в монолитные конструкции	0,06	т	309,00	19
		Итого по разделу 16	-	руб		1134
		16. Т р у б а				
161	12-21 20-3-Б	Фундаменты бетонные на бетона М-150 Цена: $25,1+(21,9-20) \times 1,02 = 27,0$ руб	11,40	м3	27,00	308
152	12-40 20-5-А	Установка анкерных болтов при бетонировании конструкции	0,07	т	469,00	33
153	Ц.1ч.4р.7 п-335	Металлизация деталей	0,07	т	174	12
154	12-43 20-6-А	Подшивка фундаментов цементным раствором толщиной 20 мм	5,77	м2	0,55	3

I	2	3	4	5	6	7
I55	I4-I7-7I 22-I9-A	Сборка и установка металло- конструкций труб	4,19	т	42,3	I77
I56	Ц. Ич. 2р. I п-400	Стоимость труб	4,19	т	223,00	934
I57	20-39 20-4I 27. I-4-B 27. I-4-Г	Окраска металлоконструкций лаком Н I38 за 2 раза  Цена: $4,84+3,64=8,48$ руб	0,96	I00м2	8,48	8
I58	20-84 27. I-5-Н т. ч. п. 8	Окраска труб перхлорвини- ловым лаком в 3 слоя  Цена: $9,22 \times 3 = 27,7$ руб	0,96	I00м2	27,70	27
		Итого по разделу I6		руб		I502
		в т. ч. металлоконструкции		руб		IIII
		I7. Прочие работы				
А. Приточная вентиляция						
I59	I2-42 20-5-B	Установка рамы обрамления проемов	0,19	т	309	59



76824-06

I	2	3	4	5	6	7
I60	19-141 28-10-A	Изготовление и приварка стержней для креплений для крепления тепловой изоляции	15,90	м2	0,31	6
I61	19-100 28-7-A	Изоляция стен плитами пено-бетонными	0,95	м3	28,00	27
I62	17-325 27-29-A	Улучшенная штукатурка по сетке стен без карнизов и тяг с устройством каркаса	17,82	м2	2,71	48
I63	20-62 27.1-5-A	Окраска металлических конструкций битумным лаком номер 177 за 2 раза  Цена: 4,01х2 = 8,02 руб	0,04	100м2	8,02	1
		Итого по разделу 17А		руб		140
		Б. Отмостка и входные крыльца				
I64	32-200-7I 45-53-A	Основания под отмостку из щебня рядового толщиной слоя 100 мм	0,45	100м2	147,00	66
I65	32-197-7I 45-52-A	Покрытие отмостки из литой мелкозернистой асфальтобетонной смеси толщиной слоя 25 мм	0,45	100м2	80,00	36

I	2	3	4	5	6	7
I66	I6-40 25-6-Б	Песчаное основание под входные площадки	I, I8	м3	7,05	8
I67	I6-43 25-6-Д	Подстилающий слой из бетона по грунту	I, 4I	м3	23,60	33
I68	I6-I03 25-I2-3	Цементное покрытие входных площадок	II, 76	м2	0,78	9
I69	I6-II0 25-I2-0	Железнение поверхностей цементных покрытий	II, 76	м2	0,08	I
I70	I3-32 2I-6-3	Боковая гидроизоляция гил- няная	0,9I	м3	7,76	7
		Итого по разделу I7Б		руб		I60
		Итого по разделу I7		руб		300
		Итого по смете				<u>I6574</u> I6283
		в т.ч. общестроительные работы				<u>I4027</u> I385I
		в т.ч. металлоконструкции				<u>2547</u> 2432

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

Накладные расходы на обще- строительные работы	16,5 %	<u>2314</u> 2285
Накладные расходы на метал- локонструкции	0,3 %	<u>211</u> 202
Итого	руб	<u>19099</u> 18770
Плановые накопления		<u>1146</u> 1126
Всего		<u>20245</u> 19896

Примечание: в числителе приведена стоимость для питьевых вод,  
в знаменателе - сточных вод.

Составила	<i>Сабрина</i>	Сабрина
Проверила: рук. группы	<i>Никитина</i>	Никитина

## С М Е Т А Б I-Ia

за общестроительные работы при  $T = -30^{\circ}\text{C}$  к типовому проекту на строительство "Хлораторной для обеззараживания питьевых и сточных вод производительностью 5 кг товарного хлора в час" Вариант с очисткой вентиляционного воздуха

Основание: чертежи АР I+6 КМ I+12 КМ I+6

Составлена в ценах 1969 г.  
для областного района

Сметная стоимость	<u>21,72</u>	тыс.руб.
	21,37	
Строительный объем	1097 м <sup>3</sup>	
Стоимость 1 м <sup>3</sup>	<u>19,8</u>	руб
	19,48	

№ п/п	Номер расценок	Наименование работ или затрат	К-во	Един	Цена за единицу	Общая стоимость (руб)
1	2	3	4	5	6	7

А. Включается из основной сметы Б I-I

## 5. Покрытие

46	ЦСН п. 4350	Стоимость ребристых к/б плит покрытия из бетона М-300	1,28	м <sup>3</sup>	53,80	69
		Цена: $51,2+1,02+1,53=53,8$ руб				
45	ЦСН п. 4379	Стоимость вентиляционных каналов из бетона М-200, СБ7-1	0,12	м <sup>3</sup>	61	7

1	2	3	4	5	6	7
56	Ц. Уч. 4р. 7 п. I	Стоимость аппаратуры, класса А-I	0,004	т	173	1
58	"- п. 10	То же, кл. В-I	0,003	т	214	1
		Итого по разделу 5		руб		78
		Итого по смете покрывается		руб		78
		Накладные расходы на обще- строительные работы	16,5%			13
		Итого	руб			91
		Плановые накопления	6%			5
		Всего исключается		руб		96
		Б. Добавляется к основной смете № I-I				
		5. Покрытие				
	ЦСН п. 4350	Стоимость плит покрытий из бетона М-350	1,28	м <sup>3</sup>	55,30	71
		Цена: 51,2+1,02+1,53 х2= 55,3 руб				

90I-7-2

(УШ)

6I

16824-05

I	2	3	4	5	6	7
46	Ц. Ич. 4р. 7 п-4	Арматура класса А-3	0,11	т	194	21
47	Ц. Ич. 4р. 7 п-10	Арматура класса В-1	0,08	т	214	17
48	Ц. Ич. 4р. 7 п-7	Арматура класса АТ-5	0,01	т	224	2
49	Ц. Ич. 4р. 7 п-17	Закладные детали	0,019	т	310	6
50	Ц. Ич. 4р. 7 п-336	Металлизация закладных деталей	0,019	т	174	1
53	II-47I-7I I9-30-II	Установка опорных стаканов для вентиляционных устройств	1,00	шт	1,83	2
54	ЦСЦ п. 4377	Стоимость вентиляционных ста- канов из бетона М-200, марки СВ4-1	0,12	м3	79,00	9
56	Ц. Ич. 4р. 7 п-1	Стоимость арматуры класса А-1	0,05	т	173	1

1	2	3	4	5	6	7
57	Ц. Ич. 4р.7 п-4	Арматура класса А-3	0,003	т	194	1
58	Ц. Ич. 4р7 п-10	Арматура класса В-I	0,003	т	214	1
59	Ц. Ич. 4р.7 п-17	Закладные детали	0,03	т	310	1
60	Ц. Ич. 4р.7 п-336	Металлизация закладных деталей	0,03	т	174	1
		Итого по разделу 5 добавляется		руб		136
		Скруббер (2 шт)				
1	16-43 25-6-Д	Подстилающий слой из бетона М-100 по грунту	1,6	м3	23,60	38
2	26-904 40-9-В	Скруббер круглый сборный круглый железобетонный диа- метром 1 м	7,44	м3	52,60	391
3	13-61 21-9-Г	Армирование лотка	0,02	т	179,00	4

1	2	3	4	5	6	7
4	15-31.8-72 23-61	Покрyтие деревянными решетками	0,79	м <sup>2</sup>	0,06	1
5	Ц.Ич.2р.2 И-394	Стоимость деревянной решетки	0,79	м <sup>2</sup>	3,59	3
6	20-50 27. I-4-И 20-51 27. I-4-М	Лакокрасочная композиция ВСД-2 на основе смол ЭИС-I, ЭД-20 в 2 слоя Цена: 12,8+8,55= 21,4 руб	0,18	100м <sup>2</sup>	21,40	4
7	19-200 28-13-Д	Армирование покрытия стекло- тканью в 2 слоя Цена: 1,33x2 = 2,66 руб	18,26	м <sup>2</sup>	2,66	49
8	17-297 27-23-Д	Защита цементно-песчаным раствором	31,12	м <sup>2</sup>	0,24	7
9	12-42 20-6-В	Дополнительные закладные детали	0,15	т	309,00	46
10	Ц.Ич.4р.7 И-326	Металлизация закладных деталей	0,15	т	174,00	26



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

Итого по разделу на I шт				руб		560
Итого на 2 шт				руб		1138
Итого по смете добавляется				-"		1274
Накладные расходы на общестроительные работы 16,5 %				-"		210
Итого				руб		1484
Планные накопления 6 %				руб		89
Всего добавляется				руб		1573
Всего по смете:						
<u>20245</u> - 96 + 1573				=	<u>21722</u>	руб
19896 - 96 + 1573				=	21373	руб

Примечание: в числителе приведена стоимость для питьевых вод,  
в знаменателе - сточных вод.

Составила  
Проверила

*Саблина*  
*Никитина*

Саблина  
Никитина

## СМЕТА № I-16

на общестроительные работы при  $T=-20^{\circ}$  к типовому проекту  
на строительство "Хлорагормой для обеззараживания типовых  
и сточных вод производительностью 5 кг товарного хлора в час"

Основание: чертежи АР1+6 кн I+12 кв. I+6

Составлена в ценах 1969 г.

для банного района

	без очистки	с очисткой
	Варианты: вентиляционного	вентиляционного
	воздуха	воздуха
Сметная стоимость	19,63 / 19,28 тыс.руб.	21,11 / 20,76 тыс.руб.
Строительный объем	1097 м <sup>3</sup>	1097 м <sup>3</sup>
Стоимость I м <sup>3</sup>	17,89 / 17,68 руб.	19,24 / 18,92 руб.

Поряд- ковый номер основ. сметы	Номер Расценок	Наименование работ или затрат	Колич. един. изм.	цена за един.	общая стои- мость (руб)
1	2	3	4	5	7

А. Исключается из основной сметы I-I и № I-Ia

В. Стены

29	II-199 19-II-н	Укладка перемычек весом до 0,8 т	0,28	из	9,3	8
----	-------------------	----------------------------------	------	----	-----	---

1	2	3	4	5	6	7
30.	ЦСП п.445I	Стоимость перемычек из бетона М-200	0,28	м3	52,70	16
31.	п. I ч.4 Р.7 п-4	Арматура класса А-3	0,04	т	194	8
32.	13-33 2I-7-A	стены наружные и внутренние из кирпича глиняного обыкновенного в промышленных зданиях, при высоте этажа до 5 м	10,19	м3	26,00	265
33.	13-34 2I-7-A тех. часть п. I3	стены наружные и внутренние из кирпича глиняного обыкновенного в промышленных зданиях, при высоте более 5 м	4,89	м3	24,70	121
		Итого по разделу 8	-	руб.		412
		6. Кровля				
62.	16-600 26-10-B	Утепление покрытий пенобетонными плитами, укладываемыми насухо толщ. 100 мм	1,60	100м2	291,00	437
		Итого по разделу 6	-	руб.		437

	1	2	3	4	5	6	7
			Итого по смете исключается	-	руб.		849
			Накладные расходы на общестроительные работы 16,5%	-	руб.		140
			Итого	-			989
			Пленовые накопления 6%	-	руб.		10
			Всего исключается	-	руб.		1049
			Б. Добавляется к основной смете I-I				
			6. Кровля				
02. 16-500 26-10-8 к-0,8			Утепление покрытий пенобетонными плитами, укладываемыми насухо	1,50	100м2	233,00	360
			толщ. 80 мм				
			цена: 291,0,8 = 233 руб.				
			Итого по разделу 6	-	руб.		360
			Итого по смете добавляется	-	руб.		360
			Накладные расходы на общестроительные работы 16,5%	-	руб.		58

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

Итого	-	руб.	408
Плановые накопления 6 %	-	руб.	24
Всего добавляется	-	руб.	432

I Вариант без очистки вентиля-  
 ционного воздуха ( к смете № I-I)

$$\underline{20245 - 1048 + 432} = \underline{19629} \text{ руб.}$$

$$19896 - 1048 + 432 = 19280 \text{ руб.}$$

II Вариант с очисткой вентиляционного воздуха  
 ( к смете № I-Ia)

$$\underline{21722 - 1048 + 432} = \underline{21106} \text{ руб.}$$

$$21373 - 1048 + 432 = 20757 \text{ руб.}$$

Примечание: в числителе приведена стоимость для питьевых вод,  
 в знаменателе - сточных вод

Составила

*Саблина*

Г. Саблина

Проверила рук. группы

*Никитина*

Г. Никитина

## СМЕТА № I-IV

на общестроительные работы при T = -40° к типовому проекту  
на строительство "Хлораторной для обеззараживания питьевых  
и сточных вод производительностью 6 кг товарного хлора в час"

Основание: чертежи АР1:6, кз 1:12 км 1:6

Составлена в ценах 1969 г.

для базисного района

Вариант	без очистки венти- ляционного воздуха	с очисткой вентиляцион- ного воздуха
Сметная стоимость	21,71/21,36 тыс.руб.	23,24/22,90 тыс.руб.
Строительный объем	1097 м <sup>3</sup>	1097 м <sup>3</sup>
Стоимость 1 м <sup>3</sup>	19,79/19,47 руб.	21,19/20,87 руб.

Поряд- ковый номер основн. сметы	Номер расценок	Наименование работ или затрат	кол-во	Едн. изм.	цена за едн.	общая стоим- ность (руб)
1	2	3	4	5	6	7

А. Исключаются из основной сметы № I-I и № I-Ia

Б. Покрытие (только для варианта без очистки воздуха)

46

ИТ  
п. 400

Стоимость работных м/о для покрытия из бетона И-800 цена: 61,2+1,02+1,53=63,8 руб.	7,78	м <sup>2</sup>	63,00	416
Итого по разделу Б	-	руб.		416



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

Б. Добавляется к основной смете № I-I нI-I-а

8. Стены

29.	II-199 7I 19-II-1	Укладка перемычек весом до 0,3 т	0,87	м3	9,8	8
80.	ПСИ п.445I	Стоимость перемычек из бетона М-200	0,37	м3	52,70	19
31.	п. I ч. 4 р. 7 п-4	Арматура класса А-3	0,06	т	194	12
32.	13-33 2I-7-А	Стены наружные и внутренние из кирпича глиняного обыкновенного в промышленных зданиях, при высоте этажа до 5 м	16,58	м3	26,00	431
33.	13-34 2I-7-Б тех. ч. п. 13	Стены наружные и внутренние из кирпича глиняного обыкновенного в промышленных зданиях, при высоте этажа более 5 м	21,67	м3	24,70	535
		Итого по разделу 8	-	руб.		1000



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

б. Покрытие (только для варианта без очистки воздуха)

-	ПСИ п. 4350	Стоимость плит покрытия из бетона М-350 цена: $51,2 + 1,02 + 1,58 = 53,8$ руб.	7,78	м <sup>3</sup>	53,80	416
45.	п. 1 ч. 4 р. 7 п. 4	Арматура класса А-3	0,13	т	194	25
48	п. 1 ч. 4 р. 7 п-7	Арматура класса АТ-5	0,08	т	224	18
47	п. 1 ч. 4 р. 7 п-10	Арматура класса В-1	0,02	т	214	4
		Итого по разделу б	-	руб.		468

б. Покрытие (только для варианта с очисткой воздуха) .

-	ПСИ п. 4350	Стоимость ребристых д/б плит пок- рытия из бетона М-350 цена: $51,2 + 1,02 + 1,58 = 53,8$ руб.	(5,38)	м <sup>3</sup>	53,80	(289)
---	----------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------	----------------	-------	-------

I	2	3	4	5	6	7
	ЦСИ п. 4350	Стоимость ребристых ж/б плит из бетона М-400 Цена: 5I,2+I,02+I,53=56,8 руб	(128)	м3	56,80	(73)
46.	ц. I ч. 4 р. 7 п-4	Арматура класса А-3	(0,124)	т	194	(24)
48.	ц. I ч. 4 р. 7 п-7	Арматура класса АТ-5	(0,080)	т	224	(18)
47.	ц. I ч. 4 р. 7 п-10	Арматура класса В-I	(0,090)	т	214	(19)
		Итого по разделу 5	-	руб		(423)
6. Кровля						
62.	16-600 25-10-8 к-1,2	Уплотнение покрытий пенобетон- ными плитами, укладываемыми насухо толщ. 120 мм Цена: 29I.1,2 = 349,0 руб	1,50	100м2	349,00	524
		Итого по разделу 6	-	руб		524

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

### 16. Отделка внутренняя

1. 19-141 28-10-А	Изготовление и приварка стырей или крючьев для крепления тепловой изоляции	11,05	м2	0,81	8	20
2. 19-100 28-7-А	Изоляция стен плитами пено-бетонными тамбура	0,66	м3	28,00	18	
3. 17-325 27-29-А	Улучшенная штукатурка по сетке стен без карнизов и тяг с устройством каркаса	11,05	м2	2,71	80	
	Итого по разделу	-	руб.		51	
	Итого по смете добавляется	-	руб.		2088	(1998)
	Накладные расходы на общестроительные работы 16,5 %	-	руб.		886	(880)
	Итого:		руб.		2374	(2328)
	Плано-накопления 6 %	-	руб.		142	(140)
	Всего добавляется	-	руб.		2516	(2468)

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

I Вариант без очистки вентиляционного воздуха  
 (к смете № I-I)

$$\underline{20245 - 1054 + 2516} = \underline{21707} \text{ руб.}$$

$$19896 - 1054 + 2516 = 21358 \text{ руб.}$$

II Вариант с очисткой вентиляционного воздуха  
 (к смете № I-Ia)

$$\underline{21722 - 946 + 2468} = \underline{23244} \text{ руб.}$$

$$21373 - 946 + 2468 = 22895 \text{ руб.}$$

Примечание: в числителе приведена стоимость для питьевых вод,  
 в знаменателе - для сточных вод,  
 в данные в скобках для варианта с очисткой воздуха.

Составила:

*Сабина*

Г. Сабина

Рук. группы

*Никитина*

Г. Никитина

## С М Е Т А № 1-2

на специально-строительные работы к типовому проекту на  
строительство "Лаборатории для обеззараживания питьевых и  
сточных вод производительностью 5 кг товарного хлора в час"

Основания: чертежи КМ 4-5  
Составлена в ценах 1969 г.  
для базисного района

Сметная стоимость 1,8 тыс.руб.

поряд- ковый номер	Номер Размеров	Наименование работ или затрат	Коли- чество	Един. изм.	Цена за единицу	Общая стоим. (руб.)
1	2	3	4	5	6	7
1.	12-20 20-8-А	Фундаменты бетонные объемом до 5 м <sup>3</sup> под оборудование из бетона М-100	6,40	м <sup>3</sup>	25,7	165
2.	12-43 20-6-А	Подливка фундаментов под оборудование цементным раствором толщиной 50 мм цена: 0,5640,24 х3 = 1,27 руб.	4,50	м <sup>2</sup>	1,27	6

1	2	3	4	5	6	7
8.	12-166 20-22-д	Каналы бетонные из бетона М-200  цена: $38,7-1,02x(28,4-24,6) = 34,82$ руб.	8,70	м3	34,82	808
4.	12-164 20-22-г	Монолитные участки перекрытия из бетона М-200  цена: $44,6-1,015x(26,8-23,2)=40,9$ руб.	0,09	м3	40,90	4
5.	п. I ч. 2 Р. 4 п-21	Арматура класса А-I	0,005	т	166	1
6.	п. I ч. 2 Р. 4 п. 23	Арматура класса А-3	0,01	т	194	2
7.	12-42 20-Б-А-	Утепление висящих деталей в монолитные конструкции	0,02	т	809	6
8.	п. I ч. 4 Р. 7 п-086	Металлизация висящих деталей	0,02	т	174,00	8

ВОИ-7-2

(УШ)

78

16824-06

1	2	3	4	5	6	7
9.	II-3I4-7I I9-I4-м	Укладка плит покрытий каналов площадью до I м <sup>2</sup> цена: $0,47+0,012 \times I4,2 = 0,64$ руб.	22,00	шт	0,64	I4
10.	II-3I5-7I I9-I4-н	Укладка плит покрытий каналов площадью до 5 м <sup>2</sup> цена: $I,34 + 0,035 \times I4,2 = I,84$ руб.	5,00	шт	I,84	9
II.	пр.06-08 п-586	Стоимость плит покрытия каналов из бетона М-300 марки П26д-36 (5 шт), ПI-156 (8шт), ПЗ-8 (I4 шт) цена: $(33,8 + 0,55 + 2,5 \times 3,72) \times I,02 = 44,5$ руб.	2,94	м3	44,50	I3I
I2.	п. I ч. 4 р. 7 п-I	Стоимость арматуры класса А-I	0,06	т	I78	I0

1	2	3	4	5	6	7
13. ц. I ч. 4 р. 7 п-4	Арматура класса А-3		0,13	т	194	25
14. ц. I ч. 4 р. 7	Закладные детали		0,08	т	810	9
15. п-17 ц. I ч. 4 р. 7 п-336	Металлизация закладных деталей		0,08	т	174	5
16. 19-200 доп. I 28-13-д	Покрытие армированное стеклотканью в 2 слоя цена: 1,32x2 = 2,64 руб.		4,13	м2	2,64	11
17. 15-328-72 23-61 ц-1 ч. 2 п-394	Покрытие деревянными щитами над подпольными каналами цена: 3,69 + 0,06 = 3,65 руб.		1,77	м2	3,65	6



1	2	3	4	5	6	7
18.	14-79-71 22-12-В	Металлические съемные плиты ШТ, Ш-2	0,12	т	40,8	5
19.	ц. I ч. 2 р. I п. I 20	Стоимость съемных металличе- ских плит	0,12	т	194,00	23
20.	13-24 21-6-д	Боковая оклеечная гидро- изоляция стен по выровненной поверхности толем в 2 слоя	19,72	м2	1,68	88
21.	16-24 25-10-Е	Покрyтия из плиток керами- ческих кислотоупорных толщиной 20 мм на битумной мастике	19,72	м2	8,84	76
22.	20-60 27. I-4-и 30-51 27. I-4-и	Лакокрасочная композиция ВСд-2 на основе смол ЭНС, Эд-20 в 2 слоя	0,04	100м2	21,80	1
цена: 12,8+8,5 = 21,8 руб.						

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

23.	12-42 20-5-В	Установка закладных деталей в монолитные конструкции дополнительные закладные детали	<u>0,42</u> 0,4I	т	809,00	<u>130</u> 127
24.	п. 1 ч. 4 р. 7 п-336	Металлизация закладных деталей	<u>0,42</u> 0,4I	т	174,00	<u>73</u> 7I
25.	20-64 27. I-5-Б	Окрашка металлоконструкций 2 слоями краски БГ-177  цена: 5,07x2 = 10,1 руб.	0,03	100м2	10,10	I
		Итого по смете				I052/I047
		в т.ч. общестроитель- ные работы				I024/I019
		в т.ч. металлоконструкций				28



## СМЕТА № 1-3

на отопление при  $T=30^{\circ}C$  к типовому проекту на строительстве "Хлораторной для обеззараживания питьевых и сточных вод производительностью 5 кг товарного хлора в час

Основание: чертежи № 0В-1 - 0В-5

Сметная стоимость 0,47 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г.

№ п/п	№ прейскур. № учр. сметн. норм, расцен. и др.	Наименование работ или затраты	Един. изм.	Кол-во един.	Стоим. един. в руб.	Общая стоим. в руб.
1	2	3	4	5	6	7
1	23-646 32-9-б	Радиаторы чугунные М-140-А0	штк	15,0	5,29	79
2	23-660 32-9-д	Регистры из труб диам.80 мм в 2 ряда	м	6,0	2,87	14
3	23-48 30-10-д	Трубы водогазопроводные ГОСТ 3262-76 диам.32 мм	м	20	1,12	22

I	2	3	4	б	6	7
4	23-45 30-10-а	То же, 15 мм	м	15	0,74	11
5	23-104 30-14-а	Испытание системы	"	35	0,03	1
6	Пр-т 23-07 п.1-0184	Вентиль запорный муф- товый 15ч8п2 diam.15 мм цена: 0,78х1,076	шт шт	7	0,84	6
7	23-204 30-246	То же, фланцевый 15ч9п2 diam.32 мм	"	2	3,44	7
8	Пр-т 23-07 п.1-0202	Стоимость цена: 2,35х1,076	"	2	2,53	5
9	Ц.1 ч.Ш п.142	Воздушный кран марки 15ч418п	"	4	0,90	3

I	2	3	4	5	6	7
10	23-673 32-70д	Воздухосборник диам. 159x4,5 мм	шт	1	5,83	6
11	23-663 32-10-а	Грязевик диам. 50 мм	"	2	15,90	32
12	23-692 32-13-а	Гребенка диам. 40 мм (в м 2 м каждая)	шт	2	30,50	61
13	23-698 32-12-в	Термометр	"	4	2,18	9
14	23-687 32-12-б	Манометр	"	3	4,18	13
		Итого	руб			307
		Пуск и регулировка 1%	"			3
		Итого	"			310
		Наставление рисовальн 1д, 9%	"			46

I	2	3	4	5	6	7
		Итого:	руб			356
		Плановые накопления 6%	руб			21
		Итого:	руб			377
		Строительные работы				
15	17-703 27-60-в 27-68-з	Масляная окраска труб и отопительных приборов за 2 раза	м2	28	0,548	15
16	19-55 28-3-г	Изоляция труб стеклошапель- ным волокном	м3	0,03	59,10	2
17	19-233 28-15-ж	Покрытие стеклопластиком	м2	11	5,37	59
		Итого:	руб			76
		Накладные расходы 16,5%	"			13
		Итого	руб			89

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

Плановые накопления 6%	руб	5
Итого:	"	94
Всего по счёте	руб	471

Составила *Рогова* Егорова  
Проверила *Лукина* Лукина



## СМЕТА № I-3а

на отопление при Т<sub>в</sub>-20°C к типовому проекту на строительство "Хлораторной для обеззараживания питьевых и сточных вод производительностью 6 кг товарного хлора в час

(основание: чертежи № 0В-I - 0В-5

Сметная стоимость 0:45 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г.

№ п/п поз.	№ прейскуранта и группы, смет. норм, расц. и др.	наименование работ или затрат	Един. изм.	К-во едн.	Стоим. едн. в руб.	Общая стоим. в руб.
1	2	3	4	5	6	7
Исключается из основной сметы № I-3						
I	23-646 32-9-6	Радиаторы чугунные "И-140-10"	шт	1,5	5,29	8
3	23-40 30-10-к	Трубы стальные водогазо- проводные диам. 32 мм	м	20	1,12	22
7	24-204 30-24-6	Вентиль фланцевый 15-9п2 д. 32 мм	шт	2	3,44	7

I	2	3	4	5	6	7	
а	23-07 п. [-020]	Стоимость цена: 2,35х1,076	шт	2	2,53	5	
н	17-703 27-60-а 27-63-а	Масляная окраска труб и радиаторов за 2 раза	м2	3,0	0,548	2	
Итого			руб			44	
Пуск и регулировка 1%			"			-	
Итого			"			44	
Накладные расходы 14,9%			"			6	
Накладные расходы 16,5%							-
Итого			руб			50	
Плановые накопления 6%			"			3	
Итого исключается			руб			53	

1	2	3	4	5	6	7	
		Добавляется к основной смете № I-3					
3	23-47	Трубы стальные водогазо- проводные д.25 мм	м	20	0,96	19	
7	23-203	Вентиль фланцевый 15ч9п2 д.25мм	шт	2	2,24	5	
8	23-07 п. I-0200	Стоимость I,8xI,076	шт	2	1,94	4	
		Итого	руб			28	
		Пуск и регулировка 1%	"			-	
		Итого	"			28	
		Накладные расходы 14,9%	"			4	
		Итого	"			32	
		Плановые накопления 6%	"			2	
		Итого добавляется	"			34	
		Итого после исключения и добавления	руб			452	
		47I-53+34					

Составила  
Проверила

*Егорова*  
*Луцина*

Егорова  
Луцина

## СМЕТА № I-36

на отопление при T-40°C к типовому проекту на  
строительство хлораторной для обеззараживания  
питьевых вод производительностью 6 кг товарно-  
го хлора в час

Основание: чертежи № 0В-1+0В-5

Сметная стоимость 0,48 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г.

№/п основ. сметы	№ прейскур. № укрупн. сметных норм, рас- ценок и др.	Наименование работ или затрат	Един. изм.	К-во един.	Стоим. един. в руб.	Общая стоим. в руб.
1	2	3	4	5	6	7
Добавляется к основной смете № I-3						
1	23-646 32-9-б	Радиаторы чугунные М-140-А0	емы	0,6	5,29	3
2	23-660 32-9-д	Регистр из гладких труб диам.80 мм	м	1	2,67	3

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

16	17-703 27-80-5 27-68-8	Масляная окраска труб за 2 раза	м2	2	0,548	1
Итого			руб			7
Пуск и регулировка 1%			"			-
Итого			"			7
Накладные расходы 14,9%			"			1
Накладные расходы 16,6%			"			-
Итого			"			8
Плановые накопления 6%			"			-
Итого			"			8
Итого добавляется			руб.			478
471+8 = 478						

Составила  
Проверила

*Егорова*  
*Лукина*

Егорова  
Лукина

## СМЕТА № I-4

на вентиляцию при T-30°C и типовому проекту на строительство  
 "Хлораторной для обеззараживания питьевых и сточных вод  
 производительностью 6 кг товарного хлора в час"

Основание: чертёж № ОВ-1+2

Сметная стоимость 3,70 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г.

№ пп	№ проектур и укрупн сметных норм, расце- нок и др.	Наименование работ или затрат	Един изм	К-во	Стоимость един. в руб.	Общая стоимость в руб.
1	2	3	4	5	6	7
1	24-723 33-28-а	Вентагрегат А5090-2 с п/б вентилятором Ц4-70 № 5 с эл. двигателем А0Л2-22-4 вес 119 кг	к-т	4	36,20	145
2	Сб, доп. I п 2570 15-01 п. 01-565, 580	Стоимость  Цены: 111-35,50+26,50	"	4	102,0	408

1	2	3	4	5	6	7
3	24-723 33-28-а	То же, А2,5095-1 с п/6 вентилятором Ц4-70 № 2,5 с эл. двигат. А0Л-11-4 вес 27 кг	к-т	1	36,20	36
4	сб. доп. I п. 2568 15-01 п. 12-025 п. 12-018	Стоимость Цена: 43,5-13,90 +9,0	"	1	38,60	39
5	24-510 33-19-а	Вентилятор электрический вытяжной ВК-7-У4 /Самал"	к-т	1	6,95	7
6	Сб. доп. 6 п. 3538	Стоимость	"	1	27,10	27
7	24-404 33-37-0	Заслонка воздушная утеплен- ная КВУ600х1000э с при- водом ПР-1 м Цена: 11+8,50х0,70	шт	2	16,95	34

1	2	3	4	5	6	7
8	Сб. доп. 6 п. 3695	Стоимость	шт	2	458,0	916
9	24-604 38-20-б	Калориферы КВБ-10-П весом 184,0 кг	"	2	6,80	14
10	Сб. доп. 8 п. 3785	Стоимость	"	2	101,0	202
11	24-603 33-20-а	То же, КВС-6-П весом 56,2 кг	"	1	5,43	5
12	Сб. доп. 8 п. 3774	Стоимость	"	1	41,70	42
13	24-3 33-1-в	Воздуховоды металличе- ские толщ. 0,7 мм д. 500 мм	м2	50	4,12	206



I	2	3	4	5	6	7
14	24-3 33-I-B	То же, толщ. 0,55 мм д.400 мм	м2	40	4,12	165
15	24-2 33-I-б	То же, диам. 315 мм	"	40	4,55	182
16	24-2 33-I-б	То же, диам. 250мм	м2	20	4,55	91
17	24-I 33-I-a	То же, диам. 160 мм	"	15	7,88	118
18	24-405 33-9-a	Решетки P150	шт	8	0,99	8
19	24-417 33-9-a	Малозийные решетки 150x490 и 150x580	"	10	1,06	11
20	Ц.Ич.Ш п.1846	Стоимость	м2	0,80	17,80	13

1	2	3	4	5	6	7
21	Ц.Іч,Ш п.1906	Металлическая сетка	м2	0,15	1,79	-
22	24-450 33-17-а	Воздухораспределители пристенные ВП-3	шт	2	1,70	3
23	Пр-т Р 108 Промвент.	Стоимость Цена: 28,0 x1,10	"	2	30,80	62
24	24 450 33-17-а	То же, ВП-2	"	2	1,70	3
25	П-т Р 108 Промвент	Стоимость Цена: 20,50x1,10	"	2	22,55	45
26	24-449 33-16	Гибкие вставки	м2	7,20	13,0	94
27	24-709 33-26-б	Подставки под калори- феры	кг	16,80	0,32	5

901-7-2

(УШ)

98

16824-06

1	2	3	4	5	6	7
28	24-392 33-37-6	Заслонка воздушная с ручным приводом Р400Р	кг	2	3,26	7
29	Сб. доп.4 п.3290	Стоимость	"	2	19,8	40
30	24-354 33-6-а	Зонт Т-4	кг	1	1,75	2
31	Ц. I ч. III п.856	Стоимость	кг	5,6	0,75	4
32	24-446 Ц. I ч. III п.654 сб. доп.4 п.3284	Двери герметические утепленные диам. 0,5x1,25 мм цена, 13,70-11,0+13,80	"	1	16,60	17
33	17-700 27-60-а 27-68-а	Масляная окраска воздухо- водов	м2	171	0,273	47
		Итого	руб			2964

2	3	4	5	6	7
	Пуск и регулировка 2,5 %	руб			73
	Итого	руб			3037
	Накладные расходы 14,9 %	"			446
	Накладные расходы 16,5 %	"			8
	Итого	"			3491
	Плановые накопления 6 %	"			209
	Итого	руб			3700

Составила

*Егорова*

Егорова

Проверила

*Лучина*

Лучина

## С М Е Т А № I-4-а

15824-05

на вентиляцию при T-20° C к типовому проекту на строительство  
хлораторной для обеззараживания питьевых и сточных вод  
производительностью 6 кг товарного хлора в час

Основание: чертежи № 0B-I-2

Сметная стоимость 3,6I тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г.

№ п/п основн сметы	№ прейск № укрупн сметных норм, рас- ценок и др.	Наименование работ или затрат	Един изм	К-во	Стоим един в руб	Общая стоим в руб
1	2	3	4	5	6	7

Исключается из основной сметы № I-4

9	24-604 33-20-б	Калориферы КВБ 10-П	шт	2	6,80	14
10	сб, доп. 8 п. 3785	Стоимость	"	2	101	202
		Итого	руб			216
		Пуск и регулировка 2,5 %				5
		Итого				221

1	2	3	4	5	6	7
		Накладные расходы 14,9%	руб			33
		Итого	"			254
		Плановые накопления 6 %	"			15
		Итого исключается	"			269
		Добавить к основной смете № 1-4				
9	24-603 33-20-а	Калориферы КВВ-7-П	шт	2	5,43	11
10	Сб. доп. 8 п. 3782	Стоимость	"	2	65,80	132
		Итого	руб			143
		Пуск и регулировка 2,5 %	"			4
		Итого	"			147
		Накладные расходы 14,9%	"			22
		Итого	"			169

1	2	3	4	5	6	7
		Плановые накопления 6 %	руб			10
		Итого добавляется	"			179
		Итого после исключения и добавления	руб			3610
		3700-269+179				

Составила

*Егорова*

Егорова

Проверила

*Лучина*

Лучина

## С М Е Т А № I-46

на вентиляцию при Т-40° С к типовому проекту на  
строительство хлораторной для обеззараживания  
питьевых и сточных вод производительностью 5 кг  
товарного хлора в час

Основание: чертежи № ОВ-1+2

Сметная стоимость 3,83 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г.

Эл. пп ооб. сметы	№ прейск № укрупн сметных норм, рас- ценок и др.	Наименование работ или затраты	Едини цам	К-во	Стоим един в руб	Общая стоимость в руб
1	2	3	4	5	6	7

Исключается из основной сметы № I-4

9	24-604 33-20-б	Калориферы КВБ-10-п	шт	2	6,80	14
10	Сб. доп. 8 п. 3785	Стоимость	"	2	101,0	202
		Итого	руб			216



1	2	3	4	5	6	7
		Пуск и регулировка 2,5%	руб			5
		Итого	"			221
		Накладные расходы 14,5%	"			33
		Итого	"			254
		Плановые накопления 6%	"			15
		Итого исчисляется	руб			269
		Добавляется к основной смете Б I-4				
9	24-604 33-20-6	Калориферы КВВ-8-П	шт	4	6,80	27
10	Сб. доп. В п. 3783	Стоимость	"	4	73,50	293
		Итого	руб			320
		Пуск и регулировка 2,5 %	"			8
		Итого	руб			328

1	2	3	4	5	6	7
		Накладные расходы 14,9 %	шт			49
		Итого	"			377
		Плановые накопления 6 %	"			23
		Итого добавляется	"			400
		Итого после исключения и добавления	руб			3831
		3700-269+400				

Составила

*Егорова*

Егорова

Проверила

*Лучина*

Лучина

## СМЕТА № I-5

на питьевой водопровод к типовому проекту на строительство  
хлораторной для обеззараживания питьевых и сточных вод  
производительностью 6 кг товарного хлора в час

Основные: чертежи № ВК-1,2,3  
Сметная стоимость 0,60 тыс.руб.  
Составлена в ценах 1969 г.

В т.ч.оборудование 0,12 тыс.руб.  
строительные  
работы 0,48 тыс.руб.

№ п/п	№ прейскур. № укрупнен. сметных норм, расц. и др.	Наименование работ или затрат	Един. изм.	Кол-во	Стоим. един. в руб.	Общая стоим. в руб.
1	2	3	4	5	6	7
1	23-3 30-1-б	Трубы чугунные напорные ГОСТ 5525-61 д.100 мм (для ввода)	м	5	4,50	22
2	23-29 30-3-в	Футлпр для ввода д.150 мм	шт	1	19,8	20
3	23-74 30-11-б	Трубы стальные электросварные ГОСТ 10704-76 д.114х3,5 мм	м	15	3,29	49

90Г-7-2

(УИ)

Ю7

16824-06

1	2	3	4	5	6	7
4	23-59 30-10-н	Трубы стальные водогазопроводные ГОСТ 3262-75 д.25 мм оцинкованные	и	13	1,34	17
5	23-57 30-10-н	То же, д.15 мм оцинкованные	и	8	1,07	9
6	23-73 30-11-н	То же, д.80 мм	и	1	2,85	3
7	23-56 30-10-г	То же, д.50 мм	и	16	1,54	25
8	23-104 30-14а	Копытание остоны	и	53	0,03	1
9	23-393 31-13-а	Водопор ВТ-50 , д.50 мм	шт	1	24,50	24
10	23-687 32-12-б	Манометр	шт	1	4,18	4
11	23-385 31-11-а	Пожарный кран д.50 мм	шт	1	36,50	37

I	2	3	4	5	6	7
12	23-386 31-11-6	Поливочный кран д.25 мм	кг	3	1,79	5
13	Ц. I ч. III п. 132	Вентиль муфтовый 15кч18х2 д.25 мм	кг	2	1,44	3
14	Ц. I ч. III п. 130	То же. 16 мм	кг	1	0,95	1
15	Ц. I ч. III п. 1462	Подзаборный кран КВ-16 д.16 мм	кг	1	0,65	1
16	23-690 32-12-г	Кран спускной 10Б86к д.16 мм	кг	1	1,39	1
17	23-109 30-16-6	Задвижки чугунные 30ч6бр д.100 мм	кг	4	21,30	85
18	Сб. доп. I 23-196 30-15-6 23-07 доп. 31 к I-4303	То же, 30ч47бр д.80 мм цена: 7,41+22х1,076	кг	1	31,08	31

1	2	3	4	5	6	7
19	12-V-219I	Задвижки чугунные с электро- приводом 3049066р д.100 мм цена: 6,40+2,86x0,96x1,7+0,02x0,25x1,3	шт	I	6,67	7
20	Пр-кт 23-07 п.1-1240	Стоимость цена: 110 x I,10	шт	I	121,0	121,0
		Итого	руб			485
		Накладные расходы 14,9% без п.20,21	руб			63
		Итого	руб			538
		Расовые накопления 6% без п.21	руб			25
		Итого	руб			563
		Строительные работы				
21	17-702 27-60-п 27-68-к	Масляная окраска труб за 2 руки	м2	12,9	0,424	5

901-7-2

(УИ)

ИЮ

16824-06

I	2	3	4	5	6	7
24	I-635 IO-IO3-0	Рытье траншей вручную	м3	13,75	1,06	15
25	I-636 IO-IO3-0	Заполнка траншей вручную	м3	13,75	0,43	6
		Итого	руб			26
		Накладные расходы 16,5 %	руб			4
		Итого	руб			30
		Плановые накопления 6 %	руб			2
		Итого	руб			32
		Всего по смете	руб			595
		В том числе:				
		оборудование	руб			121
		строит. работы	руб			474
		Составила	<i>Б. Ринн</i>		Бреннна	
		Проворила	<i>Лерн</i>		Дучина	

на технический подпроект к типовому проекту на строительство  
 "Хлораторной для обеззараживания сточных вод производительностью  
 5 кг товарного хлора в час" (вариант для обеззараживания сточных  
 вод)

Основано: чертежи № ВК-1, 2, 3

Сметная стоимость 0,06 тно.руб.

Составлена в ценах 1969 г.

№ п/п	№ проектур и укрупнен сметных норм, рас- ценок и др.	Наименование работ или затраты	Едини цам	К-во	Стоим. един в руб	Общая стоим в руб
1	2	3	4	5	6	7
1	23-73 30-11-б	Трубы стальные водогазопро- водные ГОСТ 3262-75 д.80 мм по стенам здания	м	6	2,85	17
2	23-104 30-14-а	Испытание системы	м	6	0,03	-
3	Сб. доп. л. I 23-196 30-15-б	Водянки чугунные 30ч47бр д.80 мм	шт	1	7,41	7



1	2	3	4	5	6	7
4	Поменки. опраоч. 1978 г. стр.68	Стоимость Цена: 22х1,076	кг	1	23,67	24
5	17-702 27-60-к 27-68-к	Масляная окраска труб за 2 раза	м2	2,04	0,424	1
		Итого	руб			49
		Накладные расходы 14,9 % по поз. 1:4	руб			7
		Накладные расходы 16,5 % по поз. 5	руб			-
		Итого	руб			56
		Плановые накопления 6 %	руб			3
		Итого	руб			59

Составила  
Пропорана

*Еренин*  
*Лучина*

Еренин  
Лучина

на бытовую канализацию к типовому проекту на строительство хлораторной для обеззараживания питьевых и сточных вод производительностью 5 кг товарного хлора в час

Основание: Чертежи № ВК-1,2,3

Сметная стоимость 0,23 зно,руб.

Составлена в ценах 1969 г.

№ пп	№ прейскуранта и укрупненительных сметных норм, расценок и др.	Наименование работ или затрат	Единица измерения	К-во	Стоимость в руб	Общая стоимость в руб
1	2	3	4	5	6	7
1	23-35 30-6-б	Трубы чугунные канализационные д.100 мм по стенам здания	м	12	3,95	47
2	23-36 30-6-л	То же, д.150 мм по стенам здания	м	12	5,22	63
3	23-33 30-4-б	То же, д.150 мм в траншее	м	3	3,69	11
4	23-34 30-6-а	То же, д.50 мм по стенам здания	м	1,5	2,52	4

1	2	3	4	5	6	7
5	23-318 31-1-г	Ушизакьянк керамический	мг	I	18,9	19
6	23-366 31-5-г	Ушизак "Компакт"	мг	I	21,80	22
7	23-352 31-3-г	Трал чугунный д.100 мм	мг	I	7,16	7
		Итого	руб			173
		Накладные расходы 14,9 %	руб			26
		Итого	руб			199
		Планоые накопления 6 %	руб			12
		Итого	руб			211
		Строительные работы				
8	17-702 27-60-Э 27-68-Э	Насильная окраска труб за 2 раза	м2	14,82	0,424	6

1	2	3	4	5	6	7
9	I-635 IC-103-0	Рытье траншей вручную	м3	8,25	1,06	9
10	I-636 IC-103-0	Заполнка траншей вручную	м3	8,25	0,43	4
		Итого	руб			19
		Накладные расходы 16,5 %	руб			3
		Итого	руб			22
		Плавное исполнение 6 %	руб			1
		Итого	руб			23
		Всего по смете	руб			234

Составила

*Ерем*

Еремкина

Проверила

*Лун*

Лункина

## СМЕТА № 1-8

на теплоснабжение calorиферов при  $T = 30^{\circ} C$  к теплотому проекту на строительство "Хлораторной для обеззараживания питьевых и сточных вод производительностью 5 кг хлорного хлора в час"

Основание: чертежи №: ОВ-1 - ОВ-5

В т.ч. оборудование 0,14 тыс.руб.

Сметная стоимость 0,26 тыс.руб.

строит. работы 0,12 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г.

№ пп	№ проекта из укрупнен сметных норм, рас- ценок и др.	Наименование работ или затраты	Едини ица	К-во	Сметн одн в руб	Общ стои в руб
1	2	3	4	5	6	7
1	23-45 30-10-а	Трубы стальные водогазо- проводные ГОСТ 3262-75 д. 15 мм	м	10	0,74	7
2	23-47 30-10-а	То же, д.25 мм	м	15	0,96	14
3	23-48 30-10-а	То же, д.32 мм	м	15	1,12	17
4	23-204 30-24-б	Вентиль запорный фланцевый 15ч9П2 diam. 32 мм	шт	2	3,44	7

90I-7-2

(УМ)

II7

16824-06

I	2	3	4	5	6	7
5	Пр-р 23-07 п. I-020I	Стоимость Цена: 2,35xI,076	шт	2	2,53	5
6	Ц. I ч. III п. I 43	То же, муфтовый I5ч8П2 д. 25 мм	"	8	I, I7	9
7	23-07 п. I-0I84	То же, д. I5 мм Цена: 0,78xI,076	"	3	0,84	3
8	23-104 30-14-a	Испытание системы	м	40	0,03	I
9	I2-V-2I72	Клапан регулирующий 25ч93Iмм д. I5 мм с исполнительным механизмом ПР-IE Цена: 3,08+I,68x0,25xI,7+0,02x0,25xI,3	шт	2	3,79	8
10	Пр-р 23-07-5 п. I-2666	Стоимость Цена: 64xI, I0	"	2	70,40	I4I
		Итого	руб			2I2
		Цуок и регулировка I %	руб			2

901-7-2

(VII)

IIB

16824-05

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

Итого			руб			214
Накладные расходы 14,9 %			руб			32
Итого			руб			246
Плановые накопления 6 %			руб			15
Итого			руб			261

Составила

*Р. В. Сидор*

Контроль

Проверила

*Л. М. Сидор*

Лусина

## СЧЕТА № I-8а

на теплоснабжение калориферов при  $T = -20^{\circ}C$  и типоразмеру проекту на  
строительство "Лабораторной" для обеззараживания питьевых и сточных  
вод производительностью 5 кг товарного хлора в час<sup>в</sup>

Ссылание : чертежи № ОВ-1+ОВ-5

Сметная стоимость 0,25 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г.

В т.ч. оборудования 0,14 тыс.руб.

строит. работы 0,11 --

№ по основн. сметн	№ проектур и укрупнен норм, рас- ценок и др.	Наименование работ или затраты	Едини цы	К-во ед.изм	Стоим одна в руб	Общая стоим в руб
1	2	3	4	5	6	7

Исключается из основной сметы № I-8

3	23-48 30-10-а	Трубы стальные водогазо- проводные д.32 мм	м	15	1,12	17
4	23-204 30-24-б	Вентиль фланцевый 15ч9П2 д. 32 мм	шт	2	3,44	7
5	23-07 п.1-0202	Стоимость Цена: 3,3х1,076	шт	2	3,55	7



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

Итого	руб	31
Пуск и регулировка 1 %	руб	-
Итого	руб	31
Накладные расходы 14,9 %	руб	5
Итого	руб	36
Плановые выполнения 6 %	руб	2
Итого исключается	руб	38

Добавляется к основной смете № I-8

2	23-47 30-10-а	Трубы стальные подогрета- проводами д. 25 мм	м	15	0,96	14
4	23-203 30-24-а	Вентиль фланцевый 150ДП2 д. 25 мм	шт	2	2,24	4
5	23-07 П. I-0200	Стойкообраз Цена: 1,80х1,076	шт	2	1,94	4
		Итого	руб			22

1	2	3	4	5	6	7
		Пуск и регулировка 1 §	руб			-
		Итого	руб			22
		Накладные расходы 14,2 %	руб			3
		Итого	руб			25
		Планово накопления 6 §	руб			2
		Итого добывающей	руб			27
		Итого после включения и добавления	руб			250
		261-30:27				

Составила

*Каша*

Егорова

Проверила

*Лиза*

Лущина

## СМЕТА № I-86

на теплоснабжение calorиферов при T -40°C к типовому проекту на строительство "Лабораторной для обеззараживания питьевых и сточных вод производительностью 5 кг товарного хлора в час"

Основа: чертежи № ОВ I + ОВ 5

Сметная стоимость 0,31 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г.

В т.ч. оборудование 0,14 тыс.руб.

строит. работы 0,17 тыс.руб.

Код пп осн. сметы	№ пробы № укрупней сметных норм, рас- ценок и др.	Наименование работ или затраты	Едини цы	К-во	Стоим ости в руб	Общая стоим ость в руб
1	2	3	4	5	6	7

Исключить из основной сметы № I-8

2	23-47 30-10-а	Трубы стальные водогазо- проводные д.25 мм	м	15	0,96	14
6	Ц.Ич.Б п.143	Вентиль муфтовый 15ч8П2 д.25 мм	шт	8	1,17	9
		Итого	руб			23

1	2	3	4	5	6	7
		Пуск и регулировка I %	руб			-
		Итого	руб			23
		Накладные расходы I4,9 %	руб			3
		Итого	руб			26
		Плановые накопления 6 %	руб			2
		Итого исключается	руб			28

Добавляется к основной смете № I-8

3	23-48 30-10-а	Трубы стальные водогазо- проводные д. 32 мм	м	15	1,12	17
4	23-204 30-24-б	Вентили муфтовые I5ч8П2 д.32 мм	шт	8	3,44	28
5	23-07 II-I-020I	Стопность	---	8	2,53	20
		Итого	руб			65
		Пуск и регулировка I %	руб			1
		Итого	руб			66

1	2	3	4	5	6	7
		Наглядные расходы 14,9 %	руб			10
		Изтого	руб			76
		Плановые накопления 6 %	руб			5
		Изтого добавлений	руб			81
		Изтого после исключений и добавлений	руб			314
		261-28+91				

Составила

*Р. В. Соф.*

Бгорова

Проверила

*Л. Луиз*

Лукина

## СМЕТА № I-9

на производственную канализацию к типовому проекту на строительство  
 хлораторной для обеззараживания питьевых и сточных вод производитель-  
 ностью 5 кг товарного хлора в час

Основание: чертежи ВК-I,2,3

Сметная стоимость 0,12 тис.руб.  
 Составлена в ценах 1969 г.

КЭ пп	В профкоур. В укрупнен. сметных норм, расценок и др.	Наименование работ или затрат	Един. наме- рения	К-во еден.	Стоим еден. в руб.	Общая стоим. в руб.
1	2	3	4	5	6	7
1.	23-35 30-6-б	Трубы чугунные канализацион- ные д.100 мм по стенам зда- ния.	м	6	3,95	24
2.	23-36 30-6-в	То же , д.150мм по стенам зда- ния	м	7	5,22	36
3.	23-33 30-4-б	То же , д.150мм в траншею	м	3	3,69	11
4.	23-362 31-4-г	Три чугунный	шт	2	7,16	14

1	2	3	4	5	6	7
		Итого	руб.			05
		Накладные расходы 14,9%	руб.			18
		Итого	руб.			98
		Планомерно накопления 6%	руб.			6
		Итого	руб.			104
		Строительные работы				
5.	17-702 27-60-з 27-68-п	Масляная окраска труб за 2 раза	м2	7,92	0,424	3
6.	1-635 10-103-4	Рытье траншей вручную	м3	8,25	1,06	9
7.	1-635 10-103-4	Засыпка траншей вручную	м3	8,25	0,43	4
		Итого	руб.			16
		Накладные расходы 16,5%	руб.			3

1	2	3	4	5	6	7
		Итого	руб.			19
		Плановые накопления 6%	руб.			1
		Итого	руб.			20
		Всего по смете	руб.			118

Составила

Проверила

*Еренин*  
*Лунин*

Времена

Лучина



на приобретение и монтаж технологического оборудования и трубопроводов в типовому проекту на строительство хлора-торной для обеззараживания питьевых и сточных вод производительностью 5 кг товарного хлора в час

Сметная стоимость 3,95/3,3 тно. руб.  
в т.ч. оборудование 2,26/1,69 тно. руб.  
монтаж работ 1,69/1,45 тно. руб.  
отронт. работы 0,02/0,02 тно. руб.

Основание: Спецификация № НК-1; НК-3,4  
НК-5, НК-6

Составлена в ценах 1969 г.

№	Наимен. прейскур. ценников и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един.И-во изм.	Всего брутто		Сметная стоимость		Общая стоимость				
				нетто	едн.обд.	едн. в руб.	монтажных работ	в руб.	монтажных работ			
					обору- дова- ния.	все- го	в т.ч зар- плата	оборудования	все- го	в т.ч зар- плата		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

### I. Оборудование и монтаж

I. 23-01 п.07-071 7-У-306И	Насос ЭК-9Д-1 Q=45 м3/ч, H=21м с электродвигателем А02-51-2 N = 10 квт n= 2900 об/мин.	шт 2	0,346	-	230	31,3	<u>15,3</u> 0,74	460	68	<u>31</u> 1
----------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------	------	-------	---	-----	------	---------------------	-----	----	----------------

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2	23-01 п.01-007 7-У-306М	Насос 2К-6 (2К-20/30) Q=30 м <sup>3</sup> /ч H=35 м с электро- двигателем А02-32- - 2 N =7,4 кВт	шт	2	0,129		71	31,3	<u>15,3</u> 0,74	142	63	<u>31</u> 1
3	ЦМО № 7. прил. I 7-У-306	Стоимость электро- энергии на опробо- вание и испытание насосов	кВт ч		320		-	0,021	-	-	7	-
4	8-4816	Присоединение электродвигателей к сети весом до 0,1 тн	шт	4			-	1,4	<u>0,54</u> 0,01	-	6	<u>3</u> -
5	19-06-1 п.16-060 3-У-611	Таль ручная передвижная грузоподъем. 1 тн	шт	1	0,045		33	45тн	<u>24,2т</u> 1,2 т	33	2	<u>1</u> -
6	19-06-1 п.16-022 3-У-604	Таль электрическая грузоподъем. 3 тн ТЭЗ-611	шт	1	0,470		480	40тн	<u>20,3</u> 3,1тн	480	19	<u>10</u> 1

901-7-2

(УШ)

130

16824-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13
7	3-560I	Электромонтаж тали	шт	I			-	48,4	<u>15,4</u> 0,54	-	48	<u>15</u> I
8	17-04 д.1 п.3-131 II-998	Хлоратор ЛОНИИ- -100 производ. 12,8 кг/ч с рас- ходомером Р.С	шт	6 2	0,037	-	97	9,13	<u>4,2</u> 0,08	<u>582</u> 194	<u>55</u> 18	<u>25/-</u> 8 /-
9	17-03-I п.5-257 стр.273	Весы товарные шкальные РП-2Ш13М НПВ 2 тонны	шт	2	0,375		100	-	-	200	-	-
10	19-05 п.04-007 23-595	Подогреватель воды водяной (электро- родной) Ру 10кг/ см <sup>2</sup>  Площадь поверх- ности нагрева 1,76м <sup>2</sup> 07 OCT 34-588-58		3	0,114		-	<u>64</u> 12,7	<u>6,4</u> 0,3	-	<u>64</u> 13	<u>6</u> -
II	Данные завода 7-V-164	Компрессор СО-7А Q=0,5м <sup>3</sup> / мин с электродви- гателем А0М2-32-2	шт	I			140	36,2	<u>17,4</u> 1,33	140	36	<u>17</u> I

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
12. 8-4816	Присоединение электродвигателя весом до 0,1 т к электросети		кг				-	1,40	-	-	I	-
13. 15-06 п.7-026	Редуктор давления кислородный ДКП-1-65 Ру 200 диам. 6		кг	I	0,002		10,8	-	-	II	-	-
14. Номенкл. оправоч. стр. 56 II-1075	Регулятор давле- ния прямого дейст- вия 21010ж фланце- вый с мембранным механизмом типа 8 диаметром 380мм диам. 50мм ( только при подаче хлоргаза)		кг	2			100	7,78	4,88	$\frac{-}{200}$	$\frac{-}{16}$	$\frac{-}{9}$
Итого		руб.								2048 1660	864 291	130/121 3/5
запасные части		%	2							$\frac{40}{38}$		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Итого	руб.							<u>2080</u> 1699	<u>364</u> 291	<u>198/121</u> 6/5
		Тара и упаковка	%	2						<u>42</u> 31		
		Итого	руб.							<u>2130</u> 1727	<u>364</u> 291	<u>198/121</u> 6/5
		Транспортные расходы	%	4						<u>85</u> 69		
		Итого	руб.							<u>2215</u> 1796	<u>364</u> 291	<u>198/121</u> 6/5
		Заготовительно - складские расходы	%	1,2						<u>27</u> 22		
		Итого	руб.							<u>2242</u> 1818	<u>364</u> 291	<u>198/121</u> 6/5
		Комплектация	%	0,7						<u>15</u> 12		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Итого	руб.							<u>2257</u>	<u>864</u>	<u>138/121</u>
										1830	291	5/6
		Планируемые вычисления	%	6							<u>22</u>	
											17	
		Итого	руб.							<u>2257</u>	<u>886</u>	<u>138/121</u>
										1830	308	5/6

## II. Трубопроводы и арматура

## а) монтаж

16. 13-У-8	Трубопроводы из стальных холодно- катаных труб диам. 26х3 мм	м	40					1,21	<u>0,65</u>	-	48	<u>26</u>
									0,01			-
16. 12-У-3	То же, диам. 18х3 мм	м	<u>86</u>					1,21	<u>0,65</u>	-	<u>104</u>	<u>56/54</u>
			83						0,01		100	1/1

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
17	12-V-15	Трубопроводы из стальных электро- сварных труб диам. 159x4 мм	тн	0,16			-	72,5	<u>33,7</u> 3,06	-	12	<u>5</u> 1
18	12-V-14	То же, диам. 114x3,5 мм	"	0,15			-	82,9	<u>39,0</u> 3,07	-	12	<u>6</u> 1
19	12-V-2	Труба стальная водогазопровод- ная диам. 50 мм	м	3			-	0,79	<u>0,42</u> 0,02	-	2	<u>1</u> -
20	12-V-I	То же, диам. 32 мм	"	<u>50</u> 42			-	0,58	<u>0,32</u> 0,01	-	<u>29</u> 24	<u>16/13</u> 1/-
21	12-V-I	То же, диам. 20 мм	"	<u>10</u> 5			-	0,58	<u>0,32</u> 0,01	-	<u>6</u> 3	<u>3/2</u> -
22	12-V-I	То же, диам. 15 мм	"	<u>25</u> 15			-	0,58	<u>0,32</u> 0,01	-	<u>15</u> 9	<u>3/5</u> -

901-7-2

(УШ)

I35

16824-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
23	I2-Y-444	Труба винипласт- вая диам. 50 мм	м	$\frac{20}{15}$			-	0,86	$\frac{0,5}{-}$	-	$\frac{17}{13}$	$\frac{10/8}{-}$
24	"	То же, диам. 25 мм	м	$\frac{72}{10}$			-	0,86	$\frac{0,5}{-}$	-	$\frac{62}{9}$	$\frac{36/5}{-}$
25	I2-Y-415	Труба асбесто- цементная для безнапорных трубо- проводов диам. 160 мм	м	4			-	2,14	$\frac{1,09}{0,05}$	-	9	$\frac{4}{-}$
26	I2-Y-2017	Промывка труб водой диам. 25 мм	м	40			-	0,12	$\frac{0,06}{-}$	-	5	$\frac{2}{-}$
27	I2-Y-2017	То же, диам. 18 мм	"	$\frac{86}{83}$			-	0,12	0,06	-	$\frac{10}{10}$	5/5
28	I2-Y-2020	То же, диам. 159 мм	"	7			-	0,27	0,15	-	2	1



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
29.	12-У-2019	То же , диам. 114мм	м	12			-	0,19	<u>0,1</u> -	-	2	<u>1</u> -
30.	12-У-2016	Промывка труб водой диам. 50мм	м	8			-	0,15	0,08	-	1	1
31.	12-У-2017	То же , диам. 32мм	"	<u>50</u> 42			-	0,12	0,06	-	<u>6</u> 5	<u>3/3</u> -
32.	"	То же , диам. 15мм	"	<u>25</u> 15			-	0,12	0,06	-	<u>3</u> 2	<u>2/1</u> -
33.	"	То же , диам. 20мм	"	<u>10</u> 5			-	0,12	0,06	-	<u>1</u> 1	<u>1/-</u> -
34.	П.50 и 12 таб.2 стр.122	Стоимость воды для промывки труб	м3	<u>5</u> 4			-	0,1	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
35.	I2-Y-2097	Вентиль запорный фланцевый I5027мм диам. I5мм	шт	5			-	2,93	-	<u>1,65</u> 0,01	-	I6	<u>8</u> -
36.	I2-Y-22I2	Вентиль запорный муфтовый I5кчI8р2 диам. 32мм	шт	6			-	I,9I		<u>I,08</u>	-	II	<u>6</u> -
37.	-"-	То же , диам. 25мм	"	2			-	I,9I		<u>I,08</u>	-	4	<u>2</u> -
38.	-"-	То же , диам. 20мм	шт	6/2			-	I,9I		<u>I,08</u>	-	<u>II</u> 4	<u>6/2</u> -
39.	-"-	То же , диам. I6мм	"	<u>6</u> 2			-	I,9I		<u>I,08</u> -	-	<u>II</u> 4	<u>6/2</u> -
40.	I2-Y-2I92	Защелка флан - цевая 30ч476р диам. I50мм	"	8			-	7,13		<u>3,9</u> 0,05	-	2I	<u>I2</u> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
41	I2-Y-2I90	То же, 30ч476р диам.80 мм	шт	2			-	4,36	<u>2,41</u> 0,02	-	9	<u>5</u> -
42	I2-Y-2I89	То же, диам. 60 мм	"	2			-	2,34	<u>1,3</u> 0,01	-	5	<u>3</u> -
43	I2-Y-2I9I	Задвижка 30ч66р диам.100 мм	"	4			-	5,40	<u>2,96</u> 0,02	-	22	<u>12</u> -
44	I2-Y-2I9I	Клапан обратный поворотный флан- цевый КА 44075 диам.100 мм	шт	2			-	5,40	<u>2,96</u> 0,02	-	11	<u>6</u> -
45	I2-Y-2I89	То же, 16кгIIр диам.32 мм	"	2			-	2,34	<u>1,3</u> 0,01	-	5	<u>3</u> -
		б) Материалы, не учтенные ценником на монтаж										
46	Ц.1 ч.1 стр.122 п.1862	Трубопроводы из стальных холодно- катаных труб диам.25х3 мм	м	41,2			-	0,42	-	-	17	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
47.	П.І ч.І п.1524	То же , диам. 18x3мм	и	<u>88,6</u> 85,5			-	0,58	-	-	<u>51</u> 50	-
48.	П.І ч.У Д.В.І Р.ІІ К=0,89 п.1002	Трубопроводы из стальных электро- сварных труб диам.159x4 мм  347x0,89-309	ти	0,16			-	309	-	-	49	-
49.	" п.994	То же , диам. 114x3,6мм 404x0,89	"	0,15			-	250	-	-	54	-
50.	П.І ч.І п.18	Труба стальная водогазопровод- ная диам.50мм	и	3,1			-	0,83	-	-	3	-
51.	"- п.16	То же , диам. 32мм	"	<u>51,6</u> 49,3			-	0,52	-	-	<u>27</u> 23	-
52.	"- п.13	То же , диам. 15мм	"	<u>25,8</u> 15,5			-	0,25	-	-	<u>6</u> 4	-



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
58. 23-07 п. I-0280 К-I,076		Вентиль запорный муфтовый I5кчI8р2 диам. 82мм	шт	6			-	I,6I	-	-	<u>10</u> 8	-
59. -"- I-0289 К-I,076		То же , диам. 25мм I,10xI,076	"	2			-	I,29	-	-	8	-
60. -"- I-0288		То же , диам. 20мм 0,76xI,076	"	$\frac{6}{2}$			-	0,8I	-	-	$\frac{5}{2}$	-
61. 23-07 п. I-0287 К-I,076		То же , диам. I5мм 0,67xI,076=0,77	"	$\frac{6}{2}$			-	0,74	-	-	$\frac{5}{2}$	-
62. Номенкл. справоч. стр.68 К-I,076		Защелка фланце - пай 30ч478р диам. I60мм 64xI,076=58	шт	8			-	68	-	-	I74	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
63	Номенкл. справоч. стр.68 К-I,076	То же, диам.80 мм 22xI,076-24	кг	2			-	24	-	-	48	-
64	"-"	То же, диам.50 мм I4,2xI,076	"	2			-	15,28	-	-	3I	-
65	Ц.І ч.ІІ п.802	Задвижка фланце- вая 30чббр диам. 100 мм	кг	4			-	13,6	-	-	54	-
66	Номенкл. справоч. стр.48	Клапан обратный поворотный флан- цевый КА 44075 диам.100 мм 6,60xI,076	кг	2			-	7,10	-	-	14	-
67	23-07 п.І-1078	То же, І6гІІр диам.32 мм I,85xI,076-	"	2			-	1,99	-	-	4	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
68.	И.И ч.И №.8283	Стоимость сталь- ных флюсовых час- той	кг	0,01			-	696	-	-	7	-
69.	И.И ч.И №.498	Сторопласт	"	0,008			-	1129	-	-	8	-
70.	05-07 №.449 №.1,292	Рукав резина - тканевый напор - ный Б-И, 5 диамет. 25мм ГОСТ 18698-78	м	30			-	1,07	-	-	32	-
		0,83м.1,292-1,07										
71.	И.И ч.Ш №.2212	Сланец 150-3	кг	1			-	2,84	-	-	2	-
72.	№.2271	То же , 50-25	"	8			-	1,19	-	-	9	-
73.	И.И ч.И №.75	Б о л т	кг	0,01			-	814	-	-	8	-



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
73.		Итого			руб.						<u>1218</u>	<u>257/206</u>
											1072	4/4
		Плановые накопления % 6									<u>73</u>	
											64	
		Итого			руб.						<u>1294</u>	"
											1136	

### Ш.Строительные работы

74. 20-2	Очистка грубо-проводов от коррозии	к2	<u>23</u>				-	0,403	-	-	<u>9</u>	-
			21								8	
75. 17-702	Окраска грубо - проводков масляной краской ва 2 раза	к2	<u>23</u>				-	0,424	-	-	<u>10</u>	"
			21								9	
	И т о г о				руб.						<u>19</u>	
											17	
	Накладные расходы 16,5%				руб.							-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Итого	руб.								<u>22</u>	
											20	
		Плановые накопле- ния 6%	руб.								I	
		Итого	руб.								<u>23</u>	
											21	
		Итого по смете	руб.							<u>2257</u>	<u>1700</u>	<u>995/325</u>
										1830	1465	919
		Всего по смете	руб.							<u>3957</u>		
										3295		

Примечание: в числителе - вариант обеззараживания питьевых вод,  
а в знаменателе - вариант обеззараживания сточных вод

Составила

*Мисс*

Печенежская

Проверила

*Лиз*

Лучина

## СМЕТА Б I-II

на приобретение и монтаж нестандартизированного оборудования и теплового проекту на строительство хлораторной для обезвреживания питьевых и сточных вод производительностью 5 кг. товарного хлора в час

Сметная стоимость I,16 / I,10 тыс. руб.  
в т.ч.

Основание: Спецификация Б НК-2

оборудование 0,70 -"-  
монтаж работ 0,46/0,40 -"-

Составлена в ценах 1969 г.

№	Наименов. прейскур. ценником и № позиции	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Едиз. Изм.	Всего брутто			Сметная стоимость		Общая стоимость			
				нетто	едиз. общ.	едиз.	в руб.	в руб.	в руб.			
				оборудования		монтажных работ		оборудования		монтажных работ		
						в т.ч. зарплата				в т.ч. зарплата		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1.	23-03-П п.05-088-а 17-У-265	Испаритель F = 0,6 м2	кг	2	0,12	0,24	880	40	<u>11,5</u> 1,82	211	80	<u>85</u> 8
2.	И.И ч.П п.469 13-280	Затворный бачок (303+53,5)х1,083- =386 51,8х1,083=56,1	кг	1	0,13	-	-	386тн	<u>56,1тн</u> 0,1тн	-	50	<u>7</u> -

2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3. 23-03-П п.02-001-в 17-У-1	Грязевик	шт	2	0,125	0,250	1080г	21,8	<u>7,68</u> 1,64	270	44	<u>16</u> 8
4. 23-03-П п.04-001-а 17-У-1	Фильтр	"	2	0,022	0,044	996г	21,8	<u>7,68</u> 1,64	44	44	<u>16</u> 8
5. 23-03-П п.05-088-а 17-У-265	Влагоотделитель	шт	1	0,125	-	880г	40	<u>17,5</u> 1,92	110	40	<u>18</u> 1
6. 05-03 п.08-0063 И-1,1	Эжектор промыво- дительность 12,8 кг/ч 4550x1,1 = 5005	шт	<u>6</u> 2	0,008	<u>0,016</u> 0,006	"	5006г	-	-	<u>80</u> 80	-
7. Ц.1 ч.П п.469 13-280	Бал разрыва струн (303+53,5)x1,083= =386 51,8x1,083=56,1 0,1x1,083=0,1	шт	1	0,138	"	"	386г	<u>53,1г</u> 0,1 г	-	83	<u>0</u>

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
8. Ц.І ч.ІІ п.462 ІЗ-280	Припособленне для подьема кон- тейнера	шт	І	0,04	-		363тн	<u>56,1тн</u> 0,1 тн	-	І4	<u>2</u>	
	(272+53,5)хІ,083-353											
	5І,8хІ,083-56,І											
	0,1хІ,083-0,І											
9. 23-87	Компенсатор	м	<u>9</u>				І,23	-	-	<u>11</u>		
	І,07хІ,І49-І,23		5							6		
10. І4-178	Масляная окраска металлоконструк- ций	тн	0,97				12,2	-	-	12		
	10,5хІ,І65-12,2											
	Итого	руб.								635	<u>438</u>	<u>100</u>
											373	10
	Запчасти 2%	руб.								13		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Итого	руб.							648	<u>438</u> 373	<u>100</u> 10
		Тара и упаковка 2%	руб.							13		
		Итого	руб.							661	<u>438</u> 373	<u>100</u> 10
		Транспортные расходы 4%	руб.							26		
		Итого	руб.							687	<u>438</u> 373	<u>100</u> 10
		Заготовительно - окладок расхо- ды 1,2%	руб.							8	-	-
		Комплектация 0,7%	руб.							5	-	-
		Итого	руб.							700	<u>438</u> 373	<u>100</u> 10
		Планные накопле- ния 6%	руб.								<u>26</u> 22	

3	8	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	Итого по счету	руб.							700	<u>464</u> 895	<u>100</u> 10
	Всего по счету	руб.							<u>1164</u> 1095		

Примечание: шлодитель - вариант обеззараживания питьевых вод,  
знаменатель - вариант обеззараживания сточных вод

Составила  
Проверила

*Лущина*  
*Лущина*

Нечепеская  
Лущина

## СМЕТА № I-12

на электроосвещение к типовому проекту на строительство "Хлораторной  
для обеззараживания питьевых и сточных вод производительностью 5 кг  
товарного хлора в час

Сметная стоимость 0,98/0,91 тыс.руб.  
в т.ч. монтаж 0,98/0,91 тыс.руб.

Основание: Спецификация № ЭЛ-02  
оставлена в ценах 1969г.

№ п/п	Наименов. поры	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Вес в т		Сметная стоим. в руб.		Общая стоимость в руб.			
					ед. изм.	об- щия	об- монтажных руд.	об- работ	об- руд.	монтажных работ		
					все в т.ч. го в/пл.				все в т.ч. в/плата			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I. Монтажные работы												
1.	8-7103	Щиток осветительный ОШВ-6	шт	2				4,11	<u>2,14</u>		8	<u>4</u>
2.	8-7088	Ящик с понижающим трансформатором ЯТН-0,25	"	1				3,31	<u>1,17</u>		3	<u>1</u>
3.	8-7060	Бра одноламповое типа БУД-60М	"	3				2,47	<u>0,581</u>		7	<u>2</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>II</u>	<u>12</u>	<u>18</u>
4.	8-7055	Плафон для лампы накаливания	шт	I				2,2	<u>0,626</u>		2	<u>I</u>
5.	8-7017	Светильник для лампы накаливания устанавливаемый на кронштейн	"	6				4,28	<u>0,688</u>		26	<u>4</u>
6.	8-7014	То же, с подвесом на крюках	"	<u>10</u> 6				1,64	<u>0,584</u> -		<u>16</u> 10	<u>6</u> -
7.	8-7038	Светильник для люминесцентных ламп на подвесах	"	4				2,57	<u>0,977</u>		10	<u>4</u>
8.	8-7001	Выключатель однополюсный для открытой установки	"	2				0,652	<u>0,166</u> -		I	<u>-</u> -
9.	8-7002	То же, для скрытой установки	"	3				1,06	<u>0,327</u>		3	<u>I</u>
10.	8-7003	То же, герметический	"	<u>5</u> 3				2,33	<u>0,354</u>		<u>12</u> 7	<u>2</u> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
11.	8-7007	Розетка штепсельная для скрытой установки	шт	1				1,17	<u>0,327</u>		1	<u>=</u>
12.	8-7006	То же, для скрытой установки	"	3				0,671	<u>0,162</u>		2	<u>=</u>
13.	8-4223	Провод при скрытой проводке	100м	0,4				15,6	<u>5,6</u>		6	<u>2</u>
14.	8-4208	Прокладка силового кабеля с креплением скобами, сечением 2,5	"	2,0				95,5	<u>31,7</u> 8,18		191	<u>63</u> 16
15.	8-4209	То же, сеч. до 6мм <sup>2</sup>	"	0,15				98,3	<u>32,7</u> 8,55		15	<u>5</u> 1
16.	I-595-7I I-596-7I в/р 16,5%	Ритке и засыпка траншей вручную для прокладки лент заземления (0,76x0,8x1,15+0,34)x1,165=	м3	11				1,21			13	-

<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>
17.	8-4703	Электроды из прутковой стали	10шт	0,3				11,4	<u>2,21</u>		3	<u>1</u>
18.	8-4707	Шины заземления в траншеях сечением 160 мм <sup>2</sup>	100м	0,2				28,3	<u>7,11</u>		6	<u>1</u>
19.	8-4715	То же, в зданиях сечением 100 мм <sup>2</sup>	"	0,16				54,4	<u>14,2</u>		8	<u>2</u>
20.	8-4717	То же, сечением 200 мм <sup>2</sup>	"	1,1				69,8	<u>16,6</u> <u>0,33</u>		77	<u>17</u>
	Итого		руб								<u>410</u> 399	<u>116</u> 17 <u>113</u> 17
	Плановые накопления		%	6							<u>25</u> 24	
	Всего по разделу I		руб								<u>435</u> 423	<u>116</u> 17 <u>113</u> 17

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

## Материалы, не учтенные ценником

21.	16-04-Д 4-116	Щиток осветительный типа ОШВ-6	шт	2				41			02	
22.	-"- 3-670	Ящик с понижающим трансформатором ЯТП-0,25	"	1				13			13	
23.	15-07 доп.10 1-258	Светильник типа ШД-200	"	6				14			84	
24.	-"- 1-257	То же, типа ШР-200	"	6 2				12,9			17 26	
25.	-"- 1-256	То же, типа ШР-100	"	4				9			36	
26.	-"- 01-021	То же, типа ШШ01x100	"	1				2,7			3	

<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>
27.	-" доп. I I-132	То же, типа БУН-60М	"	3				1,5			5	
28.	Цена в-дн Эсто- пласт	То же, типа МС002-2х10	"	4				18			72	
29.	16-03-II 7-013	Лампа накаливания мощн.200 Вт	"	$\frac{4}{2}$				0,115			-	
30.	7-037	То же, мощн.150вт	"	$\frac{8}{6}$				0,085			$\frac{1}{-}$	
31.	7-033	То же, мощн.100вт	"	5				0,085			-	
32.	7-023	То же, мощн.60вт	"	3				0,075			-	
33.	9-007	То же, мощн.36в 40вт	"	1				0,06			-	

90I-7-2

(УП)

I57

16824-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13
34.	ц.Лч,5 стр.324	Лампы люминесцентные мощн.40Вт	"	8				1,32			II	
35.	I6-03-II 6-002	Стартер СК 220-40	"	8				0,163			I	
36.	I5-09 табл.4I	Кабель марки АВВГ сечением 2х2,5мм2	км	0,15				355			53	
37.	"-	То же, сечением 3х2,5 мм2	"	0,05				400			20	
38.	"- к=1,2	То же, сеч.3х6х1х4	"	0,015				648			10	
39.	ц.Лч,5 стр.230	Провод марки АШВС сечением 2х2,5 мм2	"	0,03				63,1			2	
40.	"-	То же, сечением 3х2,5 мм2	"	0,01				96			I	
41.	"- стр.318	Лампа переносная ПМ-64	шт	I				2,39			2	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Итого	руб								<u>473</u>	
											<u>421</u>	
42.		Комплектация	%	1							<u>5</u>	
											<u>4</u>	
43.		Транспортные начисления по поз.21	%	4,7				82			4	
44.		То же, по поз.22	%	5,1				13			1	
45.		То же, по поз.23-28,35	%	7,8				<u>277</u>			<u>32</u>	
								<u>226</u>			<u>18</u>	
46.		То же, по поз.29-33	%	8,6				<u>12</u>			<u>1</u>	
								<u>11</u>				
47.		То же по поз.36-38	%	9,7				83			8	
		Итого	руб								<u>514</u>	
											<u>457</u>	
		Плановые накопления	%	6				<u>514</u>			<u>31</u>	
								<u>457</u>			<u>27</u>	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13
		Всего по разделу II	руб								<u>545</u> 484	
		Всего по смете	"	980/907								
		в т.ч. монтаж	"	980/907								

Примечание: Числитель - вариант для обеззараживания питьевых вод  
знаменатель - вариант для обеззараживания сточных вод.

Составил	<i>Молчан</i>	Морозов
Проверила	<i>Зеленая</i>	Щербаконя



на силовое электрооборудование к типовому проекту на  
строительство "Хлораторной для обеззараживания питьевых  
и сточных вод производительностью 5 кг товарного хлора  
в час."

Сметная стоимость 2,33/2,31 тыс.руб.  
в т.ч. оборудование 1,34/1,34 --"  
монтаж 0,99/0,97 --"

Основание: Спецификация № 8Д-С1  
оставлена в ценах 1969 г.

№ пп	Наименол прейскур ценников и № поз	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един изм	К-во	Вес в т.		Сметная стоимость			Общая стоимость		
					едн	общ	обо- руД	монтажных работ	всё- в т.ч. го в/плата	обо- руД	монтажных работ	всё- в т.ч. го в/плата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

I. Оборудование и  
монтажные работы

1	I5-04-I 04-181 8-6273	Магнитный пуска- тель типа ПМК- 122	шт	2			7,7	3,91	<u>1,4</u> 0,01	15	8	3
2	-- 04-370 8-6273	То же, МКРО	шт	2			6,8	3,91	<u>1,4</u> 0,01	14	8	3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3.	8-5966	Пакетный выключа- тель ВПКЗ-10	шт	1	-	-	-	2,68	<u>0,97</u> 0,01	-	8	1
4.	16-04 ч.1 П.19-077 8-860	Сирена оригинальная СС-1	шт	1			8,7	1,29	<u>0,71</u> 0,01	4	1	<u>1</u> -
5.	8-850	Табло световое ТСБ	"	3			-	1,29	<u>0,71</u> 0,01	-	4	2
6.	8-7006	Розетка штепсель - нал настенная	шт	1			-	0,671	<u>0,162</u> -	-	1	-
7.		Дюб Д - 226Б	шт	1			0,18	0,15	0,08	-	-	-
8.	16-04-П 2-467 8-6683 8-6688 8-6608	Щиток силовой рас- пределительный СШ62-1/1 1,13x3+0,58x5+12,8x x0,7=16,25 0,88x3+0,36x5+1,9x0,7=	шт	1			28,0	15,25	<u>6,97</u> 0,22	28	15	<u>6</u> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
9.	I5-04-I Доп.8 18-237 8-6240	Пост управления кнопоч- ный типа ПКЕ-222-2УЗ	шт	4			2,15	1,85	<u>0,71</u> 0,01	9	7	8
10.	-"- 18-234	То же , типа ПКЕ-212-2УЗ	"	4			2	1,85	<u>0,71</u> 0,01	8	7	8
11.	I5-04-П 2-472 8-6606 К-0,7 8-6683 8-6687 8-6688	Шкаф силовой распре- делительный типа СП62-6/1  I2,04+I, I3x3+0,58x x24= 4,2+0,38x3+0,22x24	"	I			4,5	29,85	<u>9,9</u> 0,29	40	29	11
12.	-"- 2-471 8-6606 К-0,7 8-6683 8-6687	То же , типа СП62-5/1  I2,04+I, I3x3+0,58x x24= 29,35 4,2+0,38x3+0,22x x24=10,6	"	I			37	29,35	<u>10,6</u> 0,29	37	29	<u>11</u> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
13.	Кальк. №1	Щкаф релейный типа ЩР2-210	шт	1			55,8	11,25	<u>4,09</u>	56	11	<u>4</u>
									-			-
14.	"- № 2	То же, типа ЩР 1107-67	"	2			92,87	28,69	<u>11,39</u>	185	57	<u>11</u>
									-			-
15.	"- № 3	То же, типа ЩР 1116-69	"	2			132,545	20,49	<u>8,10</u>	265	41	<u>16</u>
									-			-
16.	Калькуля- ция № 4	Ящик управления ЯУ-5113-03АЗН, (03АЗВ,03АЗА)	"	4			42,15	10,25	<u>4,12</u>	169	41	<u>16</u>
									-			-
17.	"- № 5	То же, ЯУ-5113 - -13Б3В	"	2			90,65	14,16	<u>2,54</u> 0,09	181	29	<u>11</u>
									-			-
18.	"- № 6	То же, ЯУ-5413- -03АЗА	"	1			56,85	11,85	<u>4,62</u>	56	11	<u>5</u>
									-			-
19.	0-5978	Пакетный выключатель типа П1В8 -10	"	1			-	4,48	<u>1,87</u> 0,01	-	4	3

<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>
20.	8-5950	Ящик типа ЯСОВУ-4	кг	I			-	5,81	<u>1,68</u> 0,01	-	II	<u>3</u> -
21.	8-5950	То же , лщик ЯСП-I	"	<u>I</u>								
22.	II-16036	Щиток электрошта- ния типа ЭЩК-3	"	I			-	0,34	<u>0,17</u> 0,01	-	-	
23.	8-2795	Труба стальная водогазопроводная диам.40мм по сте - не	100 м		0,05		-	105	<u>29,6</u> 8,29	-	5	<u>I</u> -
24.	8-4510	Прокладка резины - пластиковых труб под залвку бетоном диаметром 35мм	"		0,15		-	33,4	<u>12,7</u> 0,12	-	5	<u>2</u>
25.	8-4522	То же , полнотел- леновая	"		0,2		-	18,8	<u>7,02</u> 0,06	-	3	<u>I</u> -

901-7 - 2

(VII)

I65

16824-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
26. 8-4208		Прокладка силового кабеля по стене с креплением окобамп сеч. до 2,5 мм <sup>2</sup>	100 м	0,64			-	95,6	$\frac{31,7}{8,18}$	-	61	$\frac{20}{5}$
27. 8-4209		То же , сеч. 906 мм <sup>2</sup>	"	0,88			-	98,8	$\frac{32,7}{8,55}$	-	87	$\frac{29}{8}$
28. 8-1450		То же , при весе 1п/м до 1 кг	"	0,12			-	51,7	$\frac{20,4}{0,1}$	-	6	$\frac{2}{-}$
29. 8-1477		Стойка сборных на- белных конструк - ций при весе до 0,8 кг	100 шт	0,15			-	79,8	$\frac{20}{0,08}$	-	12	$\frac{3}{-}$
30. 8-1482		Полка кабельная устанавливаемая на стойках, при весе до 0,9 кг	"	0,9			-	9,3	$\frac{1,53}{0,04}$	-	3	-
31. 8-4178		Лоток металличе- ский при ширине лотка до 400мм	т	0,165			-	419	$\frac{86}{16,6}$	-	69	$\frac{6}{3}$

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
32. 8-4492	Кабель 2-х-4-х жиль- ный сеч. до 2,5 по установленным конст- рукциям и лоткам.	100 м	1,77	-	49,7	<u>11,8</u> 7,16	-	88	<u>20</u> 13			
33. 8-4372	Затягивание силово- го кабеля сеч.до 6мм <sup>2</sup> в проложенные трубы	"	0,3	-	8,49	<u>3,36</u> 0,97	"	3	<u>1</u> 3			
34. 8-4373	Затягивание силово- го кабеля в проложен- ные трубы,сечением 16мм <sup>2</sup>	"	0,05	-	12,6	<u>4,82</u> 1,69	-	1	-			
35. 8-1594	Заделка для 2-х -4-х жильного кабеля сеч. до 16 кв.мм	шт	6	-	3,43	1,01	-	21	<u>6</u> -			
	Защитные средства по технике безопасности											
36. 17-01 Доп.10 02-219	Магсоуметр типа М4100/4	шт	2	28	-	-	56	-				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
37.	02-177	Указатель низкого напряжения типа ИИ-90	шт	2			0,62	-	-	I	-	
38.	2-110	Клещи электроизмерительные типа Ц-90	шт	2			26,7	-	-	53	-	
39.	06-08 I-07	Дорожки диэлектрические	кг	50			0,62	-	-	31	-	
40.	I-08	Перчатки диэлектрические	пара	4			0,43	-	-	2	-	

Итого		руб.								1215	660	202
										1215	676	23
												200
												25
Запчасти		%	2				1215			24		
Тара, упаковка		%	2				1239			25		



901-7 - 2

(УШ)

168

76824-06

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Транспортные расходы	%	4			1264	-	-	51	-	-
		Заготовительно - складские расходы	%	1,2			1315	-	-	16	-	-
		Комплектация	%	0,7			1239	-	-	9	-	-
-----												
		Итого	руб.							<u>1340</u>	<u>680</u>	<u>202</u>
										1340	675	<u>26</u>
												<u>200</u>
		Плановые накопления	6%								41	26
		Всего по разделу I	руб.							<u>1340</u>	<u>721</u>	<u>202</u>
										1340	716	<u>26</u>
												<u>200</u>
		Материалы , не учтенные ценником										26
41. 15-04-1 06-053		Пакетный выключатель типа ПИВЗ- 10	шт	1			-	4,8	-	-	4	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
42.	15-04-I 06-060	То же типа ВПКЗ-10	шт	1			-	1,2	-	-	1	-
43.	15-04-II 4-168	Щиток электропита- ния типа ЭЩПК-3	"	1			-	10,8	-	-	11	-
44.	"-" 3-606	Ящик силовой типа ЯБВУ-2	"	1			-	16,8	-	-	16	-
45.	"-" 3-601	То же , типа ЯБВ-1	"	1			-	13,8	-	-	13	-
46.	БРЕР-69 вып.3 п.2726	Труба винилового - вап диам. 32мм	м	15			-	0,381	-	-	6	-
47.	"-" п.2728	То же , полиэти- леновая	"	20			-	0,192	-	-	4	-
48.	"-" 652.106	Кабель марки АНП1 сечением 3x4мм2	км	0,01			-	231	-	-	2	-

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	XIII
49.	.."- свр.99	То же , сечением 1 х 4мм2	"	0,01	-	95,4	-	-	1	-	-	-
50.	15-09 1-19А 1-1,2	То же , КРНТ сеч. 3х6+1х4	"	0,015	-	570	-	-	9	-	-	-
51.	15-04 10к.1 19-236	Табло срезное типа ТСБ	шт	3	-	1,0	-	-	3	-	-	-
52.	15-09 табл.4Г К-1,2	Кабель марки АНВГ сечением 3х4+1х2,5мм2	"	0,048	-	540	-	-	26	-	-	-
53.	.."-	То же , сечением 3х4 мм2	"	0,010	-	450	-	-	5	-	-	-
54.	.."- К-1,2	То же , сечением 3х2,5+1х1,5	"	0,151	-	480	-	-	72	-	-	-
55.	.."-	То же , сечением 3х2,5мм2	"	0,083	-	400	-	-	33	-	-	-
56.	.."-	То же , сечением 2х 2,5мм2	"	0,037	-	355	-	-	13	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
57.	К-1,2	То же , оценен 8х 16,1х10	кг	0,012			"	882	-	-	11	-
59.	16-03-И ЭК-012	Лампа типа ИЩ-220 - 10	шт	46			"	0,135	-	-	6	-
		Итого	руб.								<u>236</u> 229	
		Комплектация	%	1							2	
59.		Транспортные на- числения по пов. 41-42	%	5			"	5	-	-	-	-
60.		То же , по пов. 43	%	4,7			"	11	-	-	1	-
61.		То же , по пов. 44-50	%	5,1			"	<u>29</u> 16	-	-	<u>1</u> 1	-
62.		То же , по пов. 48-50	%	10,2			"	-	-	-	1	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
63.		То же , по поз. 51	%	8,6			3	-	-	-	-	-
64.		То же , по поз. 52-57	%	9,7			160	-	-	-	16	-
65.		То же , по поз. 58	%	8,6			6	-	-	-	1	-
Итого				руб.							<u>258</u>	
											245	
Планоые накопле - ния			%	6							15	
Всего по разделу II				руб.							<u>273</u>	
											250	
Сводка затрат по смете												
1. Оборудование			руб.				1340/	1340				
2. Монтажные работы			"				994/966					
3. Всего по смете			"				2334/2306					

Примечание: Числитель - вариант для обеззараживания питьевых вод  
знаменатель - вариант для обеззараживания сточных вод

Составил  
Проверила

*Р. М. Лазарев*  
*В. И. Сид*

Морозов  
Щербакова

## КАЛЬКУЛЯЦИЯ № I к смете № I-13

16824-06

стоимости оборудования, изготовления и монтажа шкафа типа ШР2-210

№	Наимен. прейскур. панеля и № позиций.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един.К-во		Сметная стоимость в руб.				Общая стоимость монтажных работ			
			изм.	единиц	обору-завод	монтажных работ	обору-завод	монтажных работ	всего	в т.ч зарплата		
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
1.	15-04 13-137 1-400 3-5731	Реле промежуточное типа РП-25	шт	3	3,8	3	1,27	0,46	9,9	9	3,81	1,38
2.	" 06-571 1-121 3-5724	Переключатель типа ПМОФ - 45	"	1	6,9	3	1,93	0,72	6,9	3	1,98	0,72
3.	15-04-1 1-180 3-5846	Шкаф навесной типа ШР размером 600x500x360	"	1	-	27	5,46	1,99	-	27	5,46	1,99
Итого									16,8	39	11,25	4,09
									55,8			

Составил

*Р. С. С. С.*

Морозов

стоимости оборудования, изготовления и монтажа релейного шкафа  
 ШР1107 -67

№ п/п	Наимен. преискур. ценника и №/поз.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Едип. изме- рения	К-во	Сметная стоимость в руб.				Обо- рудо- вания	З-д мон- тажа	Монтажных работ	
					обору- дова- ния.	запод. монта- жа.	монтажных работ	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
1.	И5-04 06-538 I-420 8-6734	Универсальный переключатель типа УП 5312	шт	2	2,85	2	1,32	<u>0,12</u>	6,7	4	2,64	<u>0,24</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	3,36
3.	"-" I9-0,22 I-452 8-6735	То же , типа ТСМ	"	1	0,55	0,6	0,9	<u>0,42</u>	0,55	0,6	0,9	<u>0,42</u>
4.	"-" I3-I37 I-400 8-6731	Реле промежуточное типа РП -25	"	2	3,3	3	1,27	<u>0,46</u>	6,6	3	2,54	<u>0,92</u>

901-7 - 2

(УШ)

175

16824-06

№	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
5.	15-04 13-050 1-400 8-6731	Реле типа РНС - ЭЭМ	шт	1	16,8	3	1,27	<u>0,46</u>	16,8	3	1,27	0,46
6.	36-08 2-024 15-04-П 1-412 8-6735	Двонд 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 8-6687	Предохранитель типа ПНТ - Ю	"	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	"	1	4,45	0,8	0,9	<u>0,42</u>	4,45	0,8	0,9	<u>0,42</u>
9.	15-04-П 1-185 8-6646	Шкаф ШР-У	"	1	-	27	5,46	<u>1,99</u>	-	27	5,46	<u>1,99</u>
Итого									<u>43,67</u>	<u>48,9</u>	28,69	<u>11,99</u>
Составил									92,57		-	

Составил

*Александров*

Морозов



## стоимости оборудования, изготовления и монтажа шкафа ШР-III6-69

№ пп	Наимен. предопкур. ценника и № позиции	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. Изм.-разм.	К-во	Сметная стоимость в руб.								
					материал		монтажных работ		общих работ				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
					обо- рудо- ванья	завод. мон- тажа	монтажных работ	обо- рудо- ванья	завод. мон- тажа	общих работ	обо- рудо- ванья	завод. мон- тажа	общих работ
					в т.ч зар- плата	в т.ч зар- плата	в т.ч зар- плата	в т.ч зар- плата	в т.ч зар- плата	в т.ч зар- плата	в т.ч зар- плата	в т.ч зар- плата	в т.ч зар- плата
1.	15-04 п.1-185 8-6646	Шкаф ШР-3 разме- ром 600x500x350	шт	1	-	27,0	5,46	<u>1,99</u>	-	27	5,46	<u>1,99</u>	
2.	15-04 д.1 12-490 1-499 8-7791	Реле времени РВП - 212Г	шт	1	6,70	2,0	1,27	<u>0,46</u>	6,7	2,0	1,27	<u>0,46</u>	
3.	15-04 04-166 1-554 8-6725	Пускатель магнит- ный ПМЕ-III	шт	2	3,5	3,5	1,10	<u>0,5</u>	7,0	7,0	2,20	<u>1,0</u>	
4.	15-04 04-163 1-554 8-6725	То же типа ПМЕ - 112	шт	1	6,85	3,5	1,10	<u>0,5</u>	6,85	3,50	1,10	<u>0,50</u>	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
5.	15-04 03-124 03-125 1-317 8-6667	Предохранитель ПТ - 10	шт	2	0,13	0,50	0,68	<u>0,22</u>	0,26	1,0	1,16	<u>0,44</u>
6.	15-04 13-137 1-400 8-6731	Реле промежуточных РА-25	шт	2	3,30	3,0	1,27	<u>0,47</u>	6,60	6,0	2,54	<u>0,94</u>
7.	15-04 06-139 1-421 8-6734	Переключатель универсальный УП - 5318	шт	1	3,75	3,0	1,93	<u>0,72</u>	3,75	3,0	1,98	<u>0,72</u>
8.	15-04 06-006 1-303 1-6707	Выключатель пакетный ПВ-1-10	шт	1	0,40	2,70	0,66	<u>0,27</u>	0,40	2,70	0,66	<u>0,27</u>
9.	15-04 12-106 1-418 8-6715	Поог управления ПНО - 112-2	шт	1	2,40	1,0	1,23	<u>0,47</u>	2,40	1,0	1,23	<u>0,47</u>
10.	15-04 19-010 1-452 8-6135	Арсатура сигналь- ная АС-230	шт	1	0,35	0,60	0,90	<u>0,42</u>	0,35	0,60	0,90	<u>0,42</u>

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
17. 16-03 4.31-012	Лампа РИЦ -- 220	шт	1	-	0,135	-	-	-	-	0,135	-	-	-
18. 17-04 Г-0275 15-04 Г-450 3-6737	Регулятор темпера- туры ПТРИ-04	шт	1	43,0	1,80	1,99	0,89	43,0	1,80	1,99	0,89	0,89	
Итого				руб.						<u>77,31</u>	<u>55,235</u>	20,49	8,10
											<u>132,545</u>		

Составил

*В.М.Ф.Ф.Ф.*

Морозов

## КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 4 к смете № I-IЗ

16824-06

СТОИМОСТИ ОБОРУДОВАНИЯ, ИЗГОТОВЛЕНИЯ И МОНТАЖА ЯЩИКА УПРАВЛЕНИЯ  
типа ЯУ5115 - 03Б3В (03Б3В) (03Б2А) (03А3Д) (03А2Д)

№р шп	Наименов. преискур. ценника и № поз.	Наименование и характеристика оборудования и выполняемых работ	Ед. изм.	К-во	Сметная стоимость (в рублях)							
					единицы			общая				
I	2	3	4	5	обо- руд. 6	завод. монта- ла 7	монтажных работ всего 8	в т.ч. зарпл. 9	обо- руд. 10	завод. монта- ла 11	монтажных работ всего 12	в т.ч. зарпл. 13
1	I5-04II I-185 8-6646	Ящик металличе- ский разм. 600x300x360	шт	1	-	27,0	5,46	<u>1,99</u> 0,09	-	27	5	<u>2</u> -
2	I5-04 01-005 I-320 8-6699	Автоматический выключатель АП-50-ЗМТ	шт	1	2,1	2,5	0,64	<u>0,31</u>	2,1	2,5	0,64	<u>0,31</u>
3	-"- 03-098 I-347 8-6687	Предохранитель ПРС-6П	шт	2	0,65	0,50	0,58	<u>0,22</u>	1,3	1,0	1,16	<u>0,44</u>
4	-"- I9-017 I-452 8-6735	Арматура АЕ-3111УЗ	шт	1	0,65	0,6	0,90	<u>0,42</u>	0,65	0,90	0,90	<u>0,42</u>

901-7.2

(УШ)

180

16824-06

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
5	-" доп.8 18-246 1-418 8-6715	Кнопка управления КЕ-011УЭ	шт	1	1,15	1,0	1,23	<u>0,47</u>	1,15	1,0	1,23	<u>0,47</u>
6	.." 06-538 1-420 8-6734	Универсальный по- реключатель УП-5312-С86	шт	1	2,85	2,0	1,32	<u>0,48</u>	2,85	2,0	1,32	<u>0,48</u>
		ИТОГО	руб					<u>0,05</u>	<u>34,10</u>	10,25	4,12	
								42,15				

Составил

*Е.И. Сидоров*

Морозов

## КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 5 к счету № I-13

стоимости оборудования, изготовления и монтажа ящика управления  
 типа ЛУ5И13 - 13БЗБ

№ пп	Наименов. прейскур. ценника и № поз.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Сметная стоимость (в рублях)							
					единицы				объем			
					обору- дования	завод. монтажа	монтажных работ	в т.ч. зарпл.	обору- дования	завод. монтажа	монтажных работ	в т.ч. зарпл.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	I5-04П I-186 8-6646	Ящик металличе- ский разм. 600x600x360	шт	1	-	35	5,46	<u>1,99</u> 0,09	-	35	5,46	<u>1,99</u> 0,09
2	I5-04 04-102 I-354 8-6725	Пускатель маг- нитный ПАЕ-4I2	шт	1	18,20	3,5	1,1	<u>0,5</u>	18,2	3,5	1,1	<u>0,5</u>
3	-"- 0I-043 I-32I 8-6704	Автомат типа АЗI24	"	1	18,5	4,9	2,99	<u>1,24</u>	18,5	4,9	2,99	<u>1,24</u>
4	-"- 03-098 I-347 8-6687	Предохранитель типа ПРС-5П	"	2	0,65	0,5	0,58	<u>0,22</u>	1,3	1,0	1,16	<u>0,44</u>

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
8	с.с. доп. С 18-24 I-418 8-6715	Панель управления КЕ-011УЗ	шт	I	1,16	1,00	1,23	<u>0,47</u>	1,16	1,0	1,23	<u>0,47</u>
6	с.с. 06-538 I-420 8-6734	Универсальный по- рекламатель УП-5312-С86	"	I	2,85	2,0	1,32	<u>0,48</u>	2,85	2,0	1,32	<u>0,48</u>
7	с.с. 19-017 I-452 8-6735	Арматура сигналь- ная АБ-3111УЗ	"	I	0,65	0,6	0,9	<u>0,42</u>	0,65	0,6	0,9	<u>0,42</u>
ИТОГО			руб					<u>42,65</u>	<u>48,0</u>		14,16	<u>5,54</u>
								90,65				0,09

Составил



Морозов

стоимости оборудования, изготовления и монтажа ящика управления  
типа ЯУ-5413 - 03А2А

№ пп	Наименов. прейскур. ценника и № поз.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Сметная стоимость (в рублях)							
					единицы				общая			
					обору- дования	завод. монтажа	работ	в т.ч. зарпл.	обору- дования	завод. монтажа	работ	в т.ч. зарпл.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	15-04П 1-185 8-6646	Ящик металличе- ский. разм. 600x600x360	шт	1	-	27,0	5,46	<u>1,99</u> 0,09	-	27	5	<u>2</u>
2	15-04 01-005 1-320 8-6699	Автоматический выключатель АП60-3МТ	шт	1	2,1	2,5	0,64	<u>0,31</u>	2,1	2,5	0,64	<u>0,31</u>
3	"-" 04-174 1-354 8-6725	Пускатель маг- нитный ПМЕ-114	шт	1	10,7	3,5	1,1	<u>0,5</u>	10,7	3,5	1,1	<u>0,5</u>
4	"-" 03-098 1-347 8-6687	Предохранитель ПРС-6П	шт	2	0,65	0,50	0,68	<u>0,22</u>	1,3	1,0	1,16	<u>0,44</u>



90I-7- 2

(УШ)

184

7624-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
5	№- I9-017 I-452 8-6735	Арматура АЕ-311УЗ	шт	I	0,65	0,6	0,90	<u>0,42</u>	0,65	0,6	0,9	<u>0,42</u>	
6	№- 06-538 I-420 8-6734	Универсальный пере- ключатель УП-5312-С86	шт	I	2,85	2,0	1,32	<u>0,49</u>	2,85	2,0	1,32	<u>0,49</u>	
7	№- доп.8 18-246 I-418 8-6715	Кнопка управления КЕ-011УЗ	шт	I	1,15	1,0	1,23	<u>0,47</u>	1,15	1,0	1,23	<u>0,47</u>	
		ИТОГО			руб				<u>18,75</u>	<u>37,6</u>	11,35	4,62	
									56,35				

Составил

*С.И.В.Ф.М.*

Морозов

## СМЕТА № I-I4

на КИП и автоматику к типовому проекту "Удлораторной для обеззараживания питьевых и сточных вод производительностью 5 кг товарного хлора в час"

Сметная стоимость 5,57 тыс.руб.

Освоение: Спецификация Б ЭД-СЗ  
составлена в ценах 1969г.

в т.ч.оборудов. 4,94 -"-  
монтаж 0,63 -"-

№ п/п	Наимен. прейск. ценника и № поз.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Вес в т		Сметная стоим. в руб.		Общая стоим. в руб.			
					ед. изм.	об-щий	оборуд.	монтажных работ	оборуд.	монтажных работ		
						всего	в т.ч. з/плата	всего	в т.ч. з/плата			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I. Оборудование и монтажные работы												
I.	I7-I4-I доп.2 01-073 II-832	Фатометр универсальный ленточный типа ФЛ-580IM	шт	I			4100	19,3	<u>10,1</u> 0,07	4100	19	<u>10</u> -
2.	I7-04 I-000I II-II	Термометр манометрический типа ТМ-СК	"	4			48	2,26	<u>1,01</u> -	192	9	<u>4</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>
3.	-"- I-0275 II-1139a	Регулятор температу- ры типа ПТР-П-04	"	2			43	12,3	<u>6,94</u> 0,01	86	25	<u>14</u> -
4.	-"- I-0026 II-28	Трениметр маномет- рический ТСМ-100	"	4			15	6,36	<u>3,3</u> 0,01	60	25	<u>13</u> -
5.	-"- 2-026 II-243	Манометр маномет- рический электро- контактный типа ЭКМ-ЛУ	"	2			8,8	2,57	<u>1,33</u>	18	5	<u>3</u>
6.	I7-06-48 I-127 I-260 II-1	Термометр техни- ческий с оправой	"	10			2,7	0,71	<u>0,22</u>	27	7	<u>2</u> -
7.	I2-V-2166	Вентиль запорный типа 9В-2М	"	2				1,85	<u>1,06</u> 0,01		4	<u>2</u> -
8.	I2-V-867	Труба импульсная полиэтиленовая диаметром 10x2мм	"	20				0,57	<u>0,32</u>		11	<u>6</u> -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
9.	12-У-1323	То же, стальная бесшовная диам. 14x2	м	5				0,64	<u>0,32</u> 0,01		3	2 -
10.	12-У-1983	Пневматическое испытание трубо- проводов	м	5				0,37	<u>0,16</u> 0,03		2	1 -
11.	8-45II	Прокладка вини- ластовых труб под заливку бето- ном, диаметром 32 мм	100м	0,15				33,4	<u>12,7</u> 0,12		5	2 -
12.	8-4277	То же, стальных на скобах, диам. 40мм	"	0,05				105	<u>29,6</u> 8,29		5	1 -
13.	8-1530	Прокладка контроль- ного кабеля в про- ложенные трубы при весе 1м до 1 кг	"	0,15				13,4	<u>5,87</u> 0,09		2	1
14.	8-1510	То же, конструкци- я	"	1,31				16,4	<u>6,89</u> 0,49		21	9 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
I5	8-I450	То же, с креплением скобами при весе I м до I кг	"	3,5				51,7	<u>20,4</u> 0,1		190	<u>71</u> -	
I6	8-I604	Заделка для контрольного кабеля деч.2,5 кв.мм с кол.жил. до 7	шт	90				0,78	<u>0,36</u>		70	<u>32</u>	
I7	8-I605	То же, до I4	"	6				1,43	<u>0,67</u>		9	<u>4</u>	
		Итого	руб								4483	412	177
		Запчасти	%	2			4483				90		
		Тара, упаковка	%	2			4573				91		
		Транспортные расходы	%	4			4664				187		
		Загот.-складские расходы	%	1,2			4851				58		
		Комплектация	%	0,7			4573				32		

<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						4941	412	<u>177</u>
		Плановые накопления	%		6					-	25	
		Всего по разделу I		руб						4941	437	<u>177</u>
		II. Материалы, не учтенные ценником										
18	23-07 I-0392	Вентиль запорный типа ЗВ-2М	шт	2				0,98			2	
19	БРЕР-69 вып. 8 п. 2712	Труба полиэтиленовая диам. 10x2	м	20				0,134			3	
20	"- п. 2725	Труба винилпластовая диам. 32x3	м	15				0,381			6	
21.	15-09 таб. 56	Кабель марки АКВВГ сеч. 4x2 мм2	км	0,346				245			85	

90I-7- 2

(УШ)

I90

16824-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
22	-"	То же, сеч. 5x2,5мм2	"	0,121				275			33	
23	-"	То же, сеч. 7x2,5мм2	"	0,019				360			7	
24	-"	То же, сеч. 10x2,5мм2	"	0,010				500			5	
25	п. Iч. I стр. II8	Труба стальная бесшовная диам. 14мм	м	5				0,52			3	
26	-" стр. IO4	То же, водогазопроводная диам. 40мм	м	5				0,65			3	
27	24-05 I-016	Ввод гибкий К-1085	шт	II				1,30			14	
		Итого	руб								161	
		Комплектация	%					161			2	
		Начисления по п. 18	%	7,6				2			-	
		по п. п. 21-24	%	10,7				130			14	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	п.27		%	6,6				14			I	
	Итого		руб								178	
	Плановые накопления		%	6				177			II	
	Итого		руб								189	
	Всего по смете		руб					5567				
	в т.ч.оборуд.		руб					4941				
	монтаж		руб					626				

Составил

*Морозов*

Морозов

Проверила

*Щербякова*

Щербякова



## СМЕТА № 2-1

на приобретение и монтаж технологического оборудования и трубопроводов к типовому проекту на строительство хлораторной для обеззараживания питьевых и сточных вод производительностью 5 кг товарного хлора в час (Вариант обеззараживания питьевых и сточных вод с очисткой вентиляционного воздуха)

Сметная стоимость 5,50/4,84 тыс. руб.  
в т.ч. оборудование 3,13/2,70 " "  
монтаж работ 1,99/1,76 " "  
строит. работы 0,38/0,38 " "

Основание : Спецификация № НК-3,4;  
НК-6; НК-5

Составлена в ценах 1969 г.

№ п/п	Наимен. преискур. и № осн. смет.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	К-во	Вес		Сметная стоимость		Общая стоимость			
					брутто	нетто	едм.	в руб.	в руб.			
									обо- рудо- вания	монтаж- ных работ	обо- рудо- вания	монтаж- ных работ
								все- го	в т.ч. зар- плата	все- го	в т.ч. зар- плата	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

I. Исключается из основной сметы № 1-9

I. 23-01 п.07-008 7-У-306М	Насос 3И-9Д-1 Q= 45 м <sup>3</sup> /ч H=21м с электро- двигателем А02-51-2 N = 10 кВт n = 2900 об/мин	шт 2	0,346	230	31,3	15,3	460	63	31		1
								0,74			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
3.	ЩАД № 7 прл. I 7-У-306	Стоимость электро- энергии на обрабо- ванне и испытание насосов	квт. ч. 160				-	0,021	-	-	3	-	
4.	8-4016	Приосодненные электродрвдвигате лэй к сети весом до 0,1 тн	шт 2				-	1,4	<u>0,54</u> 0,01	-	3	<u>1</u> -	
	Итого	руб.									460	69	<u>32</u> 1
	Запчасти 2%	руб.									9		
	Итого	руб.									469	69	<u>32</u> 1
	Тара и упаковка 2%	руб.									9		
	Итого	руб.									478	69	<u>32</u> 1
	Транспортные расхо- ды 4%	руб.									19		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
		Итого	руб.							497	69	<u>32</u> I	
		Заготовительно - складские расходы 1,2%	руб.							6	-	-	
		Комплектация 0,7%	руб.							3	-	-	
		Итого	руб.							506	69	<u>32</u> I	
		Плановые накопле - ния 6%	руб.								4		
		Итого включает - ся	руб.							506	73	<u>32</u> I	
		П. Добавляется к основной смете № 1-9											
41. 23-01 п.07-100 7-У-306М		Насос 4Х-18 Q= 160м <sup>3</sup> /ч H=30м с электро- двигателем А02-52- -2 N'=17 кВт n=2900 об/мин	шт	2	0,405	-	630	31,8	<u>15,3</u> 0,74	1260	-	63	<u>31</u> I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3.	ИЭ И7 прил. I 7-У-306	Стоимость электро- энергии на опробо- вание и испытание насосов	квт. ч.	160			-	0,021	-	-	8	-
4.	8-48I7	Присоединение электродвигателей весом до 0,25тн	шт	2			-	2,01	<u>0,89</u> 0,01	-	4	<u>2</u> -
76	12-У-3	Труба водогазо- проводная диам. 80мм	м	35			-	1,03	<u>0,55</u> 0,02	-	35	<u>12</u> -
77.	12-У-2018	Промывка водой труб диам. 80мм	"	35			-	0,35	0,19	-	11	<u>4</u> -
78	ИЭ И12 т.2 стр.122	Стоимость воды для промывки	м3	1			-	0,1	-	-	-	-
79	Ц. I ч. I п. 20	Стоимость трубы водогазопровод- ной диам. 80мм	м	36,8			-	1,4	-	-	51	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
80	I2-V-I7	Трубопровод из стальных электро- сварных труб диам. 219х 4мм	т	0,26			-	51,6	<u>23,2</u> 3,04	-	13	<u>6</u> 1
81	I2-V-202I	Промывка труб во- дой диам.219мм	м	10			-	0,35	0,19	-	4	2
82	ЦМО № I2 таб.2 отр.122	Стоимость воды для промывки труб	м3	4			-	0,1	-	-	-	-
83	Сб.д.в.1 п.1006 К-0,89	Узлы технологи- ческих трубопро- водов из стальных электросварных труб диам.219х4мм 303х 0,89	т	0,216			-	270	-	-	70	-
84.	Ц.1 ч.1 п.3296	Стоимость сталь - ных частей для водогазопроводных труб диам.80мм	тн	0,035			-	696	-	-	24	-
85.	Ц.1 ч.1 п.44	Кольца керамиче- ские для навадок колонн 50х50	тыс. шт	44,5			-	7,72	-	-	343	-

90I-7 - 2 (УШ)

197

12864-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
86	I2-I64	Загрузка колец I,2 x I,165-I,4	м3	15,3			-	I,4	-	-	21	-	
40	I2-Y-2190	Задвижка 30ч47бр диам. 80мм	шт	2			-	4,36	<u>2,41</u> 0,02	-	9	<u>5</u> -	
61	Номенкл. справоч. стр. 68 Кв. I,076	Стоимость задвижек 30ч47бр диам. 80мм 22xI,076=23,7	"	2			-	23,7	-	-	47	-	
Итого			руб.								1260	699	<u>49</u> 2
Запчасти 2%			руб.								25		
Итого			руб.								1285	699	<u>49</u> 2
Тара и упаковка 2%			руб.								26		
Итого			руб.								1311	699	<u>49</u> 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Транспортные расходы 4%	руб.							52		
		Итого	руб.							1363	699	<u>49</u> 2
		Заготовительно - складские расходы 1,2 %	руб.							16		
		Комплектация 0,7 %	руб.							9	-	-
		Итого	руб.							1379	699	<u>49</u> 2
		Плановые накопления 6%	руб.								42	-
		Итого добавляется	руб.							1379	741	<u>49</u> 2
		Итого после добавления и исчисления	руб.							873	668	<u>17</u> 1
		Итого по смете	руб.							<u>9130</u> 2703	<u>2368</u> 2183	<u>412/342</u> 10

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

Всего по счету

руб.

5498

4836

Примечание: числитель - вариант обеззараживания питьевых вод,  
знаменатель - вариант обеззараживания сточных вод

Составила

*Теллер*

Печенаскокая

Проверила

*Вуц*

Лучина



## СВОДНАЯ ИВЛОЧЕСТЬ

потребности в производственных ресурсах и типовому проекту на строительство "Хлораборной для обеззараживания питьевых и сточных вод, производительностью 5 м<sup>3</sup> товарного хлора в час"

№ пп	Наименование ресурсов	Едиз. измерения	Количество		
			при T = 80°	при T = 20° исключается	при T = 40° добавляется
1	2	3	4	5	6

A. Вариант без очистки вентиляционного воздуха

I. Общестроительные работы

Затраты труда и заработная плата

1. Затраты труда	ч/лр	<u>414,26</u> 411,43	11,37	30,7
2. Заработная плата	руб.	1247,91		
Строительные машины и оборудование				
3. Автогрейдеры тяжелые	ч/л	0,01		

1	2	3	4	5	6
4. Автогудронаторы		м/о	0,01		
5. Бульдозеры 100 л.с.		м/с	0,28		
6. Катки самоходные 6,3 т		м/о	0,13		
7. Катки самоходные 10 т		м/о	0,05		
8. Краны башенные 5 т		м/о	0,70		
9. Краны гусеничные 10 т		м/о	4,11		
10. Краны башенные 8 т		м/о	0,28		
11. Лебедки электрические 5 т		м/о	8,06		
12. Машины поливочные		м/о	0,08		
13. Растворонасосы I м3/час		м/о	2,30		

1	2	3	4	5	6
14.	Раствороземосы 8 мВ/час	м/с	0,25		
15.	Экскаваторы с обратной лопатой 0,5 мВ	м/с	8,19		
16.	Прочие машины	руб.	212,36		
Материалы для общестроительных работ					
17.	Бетонная цинковая тертыя	кг	2,11		
18.	Битум БН-11	т	0,13		
19.	Болты стальные и анкерные	т	0,07		
20.	Болты стальные	кг	7,95		
21.	Вкладные детали	т	0,45		
22.	Бревна строительные III с 140-240 мм	мВ	1,46		
23.	Вода	мВ	50,34		

1	2	3	4	5	6
24. Гвозди		кг	20,42		
25. Гидроизол		м <sup>2</sup>	89,33		
26. Гипс-алебастр		т	0,08		
27. Глина		м <sup>3</sup>	1,06		
28. Гравий рядовой		м <sup>3</sup>	1,72		
29. Грунтовка битумная		т	0,33		
30. Дрова		м <sup>3</sup>	0,16		
31. Доски Ш с 25-35 мм		м <sup>3</sup>	0,02		
32. Доски Ш с 40 мм и более		м <sup>3</sup>	0,65		
33. Доски IY с 25-32 мм		м <sup>3</sup>	0,16		

I	2	3	4	5	6
34.	Доски ДУ о 40 мм и более	м3	0,16		
35.	Замаска меловая	кг	4,35		
36.	Известь негашеная	кг	36,63		
37.	Кирпич глиняный обыкновенный	тыс.шт.	<u>78,85</u> 72,19	5,99	18,25
38.	Колер масляный	кг	1,70		
39.	Краски равные, в т.ч. белая	кг	38,50		
40.	Краски тертые	кг	0,33		
41.	Лаки равные	кг	79,40		
42.	Линолеум	м2	13,55		
43.	Настика битумная	т	2,64		

I	2	3	4	5	6
44.	Мастика дегтевая	т	0,64		
45.	М о л	кг	2,27		
46.	Наполнитель	кг	18,12		
47.	Олифа	кг	2,56		
48.	Пакля	кг	9,25		
49.	Песок	м3	8,99		
50.	Плитки керамические глазурованные	м2	31,04		
51.	Плитки керамические метлахские	м2	25,21		
52.	Приборы оконные	компл.	4,00		
53.	Растворитель	кг	27,99		

1	2	3	4	5	6
64. Растворитель Р-4	кг	1,01			
65. Рубероид гшиностойкий	м2	809,56			
66. Сетки металлические тканые	м2	26,38			
67. Сталь кровельная оцинкованная	т	0,17			
68. Сталь круглая до 10 мм	т	0,24			
69. Сталь листовая	т	0,08			
60. Сталь полосовая	т	0,08			
61. Стекло ядкое	кг	25,64			
62. Стекло оконное 3 мм	м2	10,06			
63. Ткань стеклянная	м	76,33			
64. Т о л ь	м2	25,45			

1	2	3	4	5	6
65.	Цемент 400	т	0,80		
66.	Шпаклевка гипсовая	кг	0,98		
67.	Шпаклевка масляная	кг	1,36		
68.	Щебень каменный	м3	3,85		
69.	Щебень рудовой	м3	5,60		
70.	Электроды	кг	2,07		
71.	Эмали синтетические	кг	71,10		
72.	Щебень 20/25/ - 40 мм	м3	1,64		
73.	Щебень 5-10 мм	м3	1,47		



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

## Полуфабрикаты

74. Арматура	т	<u>2,47</u> 2,38	0,04	0,29	
75. Бетон тяжелый 100	м3	10,52			
76. Бетон тяжелый 150	м3	11,63			
77. Бетон тяжелый 200	м3	12,65			
78. Керамзитобетон	м3	0,67			
79. Бетон кислотоупорный	м3	1,83			
80. Раствор известковый 1:3	м3	0,55			
81. Раствор кислотоупорный	м3	0,08			
82. Раствор теплый 25	м3	0,08			
83. Раствор цементный 1:4	м3	0,47			

I	2	3	4	5	6
84. Раствор цементный 1:8		м3	0,38		
85. Раствор цементный 75		м3	8,16		
86. Раствор цементный 25		м3	0,90		
87. Раствор цементный 50		м3	0,30		
88. Раствор цементный 100		м3	1,20		
89. Раствор цементный 200		м3	1,34		
90. Раствор цементно-известковый 25		м3	31,26		
91. Раствор цементно-известковый 50		м3	0,93		
92. Раствор цементно-известковым 75		м3	0,14		
93. Смесь щебеньбетонная мелкозернистая т			2,67		
94. Смесь щебеньбетонная среднезернистая		т	2,08		

1	2	3	4	5	6
95.	Циты опалубки	м2	40,81		
96.	Циты настила	м2	6,06		
Детали и изделия					
97.	Блоки дверные до 3 м2	м2	<u>23,49</u> 21,62		
98.	Блоки оконные одинарные до 5 м2	м2	6,80		
99.	Детали лесов	м3	0,05		
100.	Намечники	м	29,81		
101.	Полотна раздвижных ворот	м2	14,19		
102.	Стойки инвентарные	шт	0,40		

I	2	3	4	5	6
103. Индивидуальные металлические конструкции до I т		т	0,07		
104. Стальные конструкции каркаса ворот		т	0,57		
105. Стальные детали лесов		т	0,09		
106. Стальные конструкции		т	<u>10,18</u> 9,72		
107. Бетонные конструкции сборные		м3	45,74		
108. Бетонные конструкции сборные		м3	<u>16,47</u> 16,22	0,28	0,37
109. Плиты легкбетонные		м2	154,50		
110. Машины пневматические		м3	1,14		
111. Плинтусы пластиковые		м	13,95		

1	2	3	4	5	6
II2.	Фасонные части стальные сварные	т	0,11		
II3.	Решетки жидкобетонные	шт	1,00		
II4.	Трубы обсадные 212 мм	м	0,78		
II5.	Прочие материалы	руб.	166,19		
II6.	Бетон М-200, фракции 5-10 мм для привязываемых роценок	м <sup>3</sup>	1,95		

### II. Специально-строительные работы

#### Затраты труда и заработной платы

1.	Затраты труда	ч/дн	33,67		
2.	Заработная плата	руб.	100,84		

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

## Строительные машины и оборудование

3. Крапы автомобильные 5 т	м/с	0,34
4. Крапы гусеничные 15 т	м/с	0,01
5. Прочие машины	руб.	17,69

## Материалы для общестроительных работ

6. Закладные детали	т	0,47/0,46
7. Бревна строительные III с 140-240 мм	м3	0,15
8. Гвозди	кг	7,77
9. Грунтовок битумная	т	0,02
10. Дрова	м3	0,01
11. Доски III с 40 мм и более	м3	0,31

901-7-2

(УШ)

214

16824-06

1	2	3	4	5	6
12. Доски ІУ с 25-32 мм		м3	0,01		
13. Доски ІУ с 40 мм и более		м3	0,14		
14. Лаки разные		кг	0,86		
15. Мастика битумная		т	0,12		
16. Мастика дегтевая		т	0,12		
17. Наполнитель		кг	0,10		
18. Плитки керамические кислотоупорные		м2	20,12		
19. Пудра алюминиевая		кг	0,03		
20. Растворитель		кг	0,19		
21. Ткань стеклянная		м	4,33		
22. Толь		м2	47,33		

1	2	3	4	5	6
Полуфабрикаты					
23.	Арматура	м3	0,2		
24.	Бетон тяжелый 100	м3	6,4		
25.	Бетон тяжелый 200	м3	8,79		
26.	Раствор цементный 1:3	м3	0,04		
27.	Раствор цементный 50	м3	0,44		
28.	Раствор цементный 100	м3	0,09		
29.	Раствор цементно-известковый 75	м3	0,06		
30.	Щиты опалубки	м2	28,86		
Детали и изделия					
31.	Щиты деревянные	м2	1,77		
32.	Стальные конструкции	т	0,12		



I	2	3	4	5	6
83. Плиты к/б неэквразмерные		шт	22,00		
84. Плиты к/б		шт	5,00		
35. Прочие материалы		руб.	5,21		

### Ш. Сантехнические работы

#### I. Отопление

#### Затраты труда и заработная плата

1. Затраты труда	ч/дн	14,09	0,49	0,88
2. Зарботная плата	руб.	38,30	2,35	0,96
Строительные машины и оборудование				
3. Прочие машины	руб.	2,39	0,19	0,05

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

Материалы для общестроительных работ

4. Беленка цинковая тертая	кг	2,67	0,29	0,19
5. Вода	м3	0,83		
6. Колер масляный	кг	2,05	0,22	0,15
7. Краски тертые	кг	0,58	0,06	0,04
8. Огипфа	кг	2,40	0,26	0,17
9. Проволока разная	кг	0,09		

Детали и изделия из металла

10. Кронштейны	кг	27,62	5,55	1,00
----------------	----	-------	------	------

Детали и изделия прочие

11. Натн из водоникетых материалов	м3	0,04		
------------------------------------	----	------	--	--

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

Материалы для санитарно-технических работ

12. Грязевики	шт	2,00			
13. Детали и узлы трубопровода из стальных труб до 82 мм	м	20,00	20,00		
14. Радиаторы	экз	15,00	1,60	0,60	
16. Фланцы стальные	шт	8,00			
16. Регистры (пктка)	шт	5,00			1
17. Прочие материалы	руб.	10,13	1,14	0,04	
18. Детали и узлы трубопровода из стальных труб до 15 мм	м	55,00			
19. го ко, д. 25 мм	м		20,00(доб)		
20. Вентили муфтовые д.15мм	шт	7,00			

1	2	3	4	5	6
21. То же, д. 32 мм		шт	2,00	2,00	
22. То же, д. 25 мм		шт	2,00	2,0 (доб)	
23. Вовдухооборник		шт	1,00		
24. Крап воздушный		ш	2,00		
25. Гребенки		шт	2,00		
26. Ариатура		шт	9,00		
2. Вентилляция					
1. Затраты труда		ч/дн	82,49	-	4,28
2. Заработная плата		руб.	261,90	-	5,56
3. Машины		руб.	69,10	-	0,68
4. Вентилляционные установки Вентилляторы осевые		шт	4		
		шт	1		

I	2	3	4	5	6
5. Заслонки унифицированные	шт	2			
6. Двери герметические	шт	1			
7. Калориферы КВБ-10-П	шт	2			
8. То же, КВС-6-П	шт	1			
9. То же, КВБ-7-П	шт			2 (доб)	
10. То же, КВБ-8-П					4
11. Воздуховоды д. 500 мм	м2	50			
12. То же, д. 250 мм	"	20			
13. То же, д. 400 мм	м2	40			
14. То же, д. 160 мм	"	15			
15. То же, д. 315 мм	м2	43			

1	2	3	4	5	6
16.	Крепление	кг			
17.	Зонты над шахтами	шт	I		
18.	Решетки калориферы	шт	18		
19.	Сетка металлическая	м2	0,15		
20.	Патрубки с сеткой, диафраг- ной и дверкой	к-т	4		
21.	Патрубки брезентовые со стальными фланцами	м2	7,2		
22.	Подставки под калориферы	кг	16,8		
23.	Унифицированные узлы	шт	I		
24.	Прочие материалы	руб.	92,34		5,8
25.	Безила цинковые тертые	кг	16,30		

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

26.	Краски тертые	кг	8,75		
27.	Олифа	кг	10,88		
28.	Помер масляный	кг	10,05		

### 8. Пищевой водопровод

#### Затраты труда и заработная плата

1.	Затраты труда	ч/дн	18,63		
2.	Зарботная плата	руб.	54,79		

#### Строительные машины и оборудование

8.	Прочие машины	руб.	8,55		
----	---------------	------	------	--	--

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

Материалы для общестроительных работ

4. Белла цинковые тертые	кг	1,24
5. Болтовые крепления	кг	11,20
6. Вода	м3	0,68
7. Колер масляный	кг	0,96
8. Краски тертые	кг	0,24
9. Олифа	кг	1,12
10. Рукава пожарные пенковые	м	20,00
11. Стволы ручные	шт	2,00

Детали и изделия из металла

12. Кронштейны	кг	4,20
----------------	----	------



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

Материалы для санитарно-технических работ

13. Вентили пожарные	шт	1,00
14. Вентили поливочные	шт	8,00
15. Водомеры	шт	1,00
16. Головки для присоединения пожарных и поливочных рукавов	шт	9,00
17. Детали и узлы трубопровода из стальных труб до 25 мм	м	13,00
18. Детали и узлы трубопровода из стальных труб до 50 мм	м	16,00
19. Детали трубопровода из стальных труб до 100 мм	м	16,00
20. Трубы чугунные до 100 мм	м	5,24

1	2	3	4	5	6
21.	Фланцы стальные	шт	10,00		
22.	Шкафчики для пожарных вентиляей	шт	1,00		
23.	Крепления	кг	13,12		
24.	Прочие материалы	руб.	26,01		
25.	Арматура фланцевая Д-100 мм	шт	5,00		
26.	Детали и узлы трубопровода из стальных труб до 15 мм	м	8,00		
27.	Вентили муфтовые д. 25 мм	шт	2,00		
28.	То же, д. 15 мм	шт	1,00		
29.	Круп водоразборный д. 15 мм	шт	1,00		
30.	Арматура фланцевая д. 80 мм	шт	1,00		

-----  
 I 2 8 4 5 6  
 -----

#### 4. Технический водопровод

##### Ватрагы труда и заработная плата

1. Ватрагы труда	ч/ди	1,59
2. Заработная плата	руб.	8,26
Строительные машины и оборудование		
3. Прочие машины	руб.	0,52
Материалы для общестроительных работ		
4. Белая цинковые тертыя	кг	0,19
5. Вода	м3	0,07
6. Колер масляный	кг	0,15
7. Краски тертыя	кг	0,04
8. Олифа	кг	0,17

-----  
 I 2 8 4 5 6  
 -----

Материалы для санитарно-технических работ

9. Детали трубопровода на стальных трубах до 100 мм	м	6,00
10. Крепления	кг	4,92
11. Прочие материалы	руб.	1,14
12. Арматура	шт	1,00
13. Фланцы стальные	шт	2,00

5. Бытовая канализация

Затраты труда и заработная плата

1. Затраты труда	ч/дн	11,25
2. Зарботная плата	руб.	88,89

Строительные машины и оборудование

8. Прочие машины	руб.	1,90
------------------	------	------

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

Материалы для общестроительных работ

4. Белила цинковые тертые	кг	2,04
5. Колер масляный	кг	3,66
6. Краски тертые	кг	0,42
7. Олифа	кг	2,07

Материалы для санитарно-технических работ

8. Детали и узлы чугунных труб до 50 мм	м	1,50
9. Детали и узлы чугунных труб до 100 мм	м	12,00
10. Детали и узлы чугунных труб до 150 мм	м	12,00

1	2	3	4	5	6
I1. Муфты чугунные		шт	0,30		
I2. Трапы		шт	1,00		
I3. Трубы чугунные до 150 мм		м	3,09		
I4. Умывальники		компл.	1,00		
I5. Прочие материалы		руб.	7,66		
I6. Унитазы со омывным баком		компл.	1,00		
6. Теплоснабжение калориферов					
Затраты труда и заработная плата					
I. Затраты труда		ч/час	2,90		
2. Заработная плата		руб.	9,56		
Строительные машины и оборудование					
8. Прочие машины		руб.	0,54		

1	2	8	4	5	6
---	---	---	---	---	---

Материалы для общестроительных работ

4. Вода мВ 0,44

Материалы для санитарно-технических работ

5. Детали и узлы трубопровода из стальных труб до 25 мм м 15,00 15,00 (доб) 15,0 (мск)

6. Детали и узлы трубопровода из стальных труб до 32 мм м 15,00 15,0 15,00

7. Прочие материалы руб. 1,22 0,24

8. Детали и узлы трубопровода из стальных труб до 15 мм м 10,00

9. Арматура шт 2,00

10. Фланцы стальные шт 4,00

1	2	3	4	5	6
11. Вентили муфтовые д. 25 мм		шт	8,00	2(доб)	8 (нох)
12. То же, д. 32 мм		шт	2,0	2	8,00
13. То же, д. 15 мм		шт	8,00		
14. Клапан регулирующий д. 15 мм		шт	2,00		

#### 7. Промышленная канализация

##### Взгоды труда и заработная плата

1. Взгоды труда	ч/дн.	7,4
2. Заработная плата	руб.	21,08

##### Строительные машины и оборудование

8. Прочие машины	руб.	1,02
------------------	------	------



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

Материалы для общестроительных работ

4. Белила цинковые тёртые	кг	1,08
5. Колер масляный	кг	1,95
6. Краски тёртые	кг	0,22
7. Олифа	кг	1,10

Материалы для санитарно-технических работ

8. Детали и узлы чугунных труб д. 100 мм	и	6,00
9. Детали и узлы чугунных труб до 150 мм	и	7,00
10. Муфты чугунные	шт	0,80

I	2	3	4	5	6
II. Трапы		шт	2,00		
I2. Трубы чугунные до 150 мм		м	3,09		
I3. Прочие материалы		руб.	3,42		
IV. Техническое оборудование					
Затраты труда		ч/дн	<u>169</u>		
			154		
Заработная плата		руб.	<u>495</u>		
			425		
У. Электромонтажные работы					
Зарплаты труда		ч/дн	168		
Заработная плата		руб.	495		

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

**Б. Вариант с очисткой вентиляционного воздуха**

**к разделу "А" добавляется**

**Г. Общестроительные работы**

**Затраты труда и заработная плата**

**1. Затраты труда ч/дн 80,22**

**2. Зарботная плата руб. 82,82**

**Строительные машины и оборудование**

**3. Прочие машины руб. 23,61**

**Материалы для общестроительных работ**

**4. Закладные детали т 0,32**

**5. Дрова м3 0,04**

**6. Леса разные кг 2,72**

I	2	3	4	5	6
7. Шестика битумная		т	0,06		
8. Наполнитель		кг	0,68		
9. Растворитель		кг	0,68		
10. Ткань стеклянная		м	18,76		
Полуфабрикаты					
11. Арматура		т	0,38		
12. Бетон тяжелый 100		м <sup>3</sup>	3,26		
13. Раствор цементно-известковый 25		м <sup>3</sup>	0,69		
14. Бетон тяжелый 200		м <sup>3</sup>	0,12		

I 2 8 4 5 6

### Детали и изделия

14. Щиты деревянные	м2	1,00
15. Железобетонные конструкции сборные	м3	14,88
16. Прочие материалы	руб.	25,39

### IV. Технологическое оборудование

Затраты труда	чел/дн	2
Заработная плата	руб.	10

Примечание: в числителе приведен расход материалов для питьевых вод,  
в знаменателе - для сточных вод.

Составили:

*Воронина*  
*Амелехина*  
*Бремин*

В.Воронина  
Л.Амелехина  
И.Бремин  
Г.Никитина

Рук. группы

*Никитина*