

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-2-325

УСТАНОВКА ДООЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД НА ПЕСЧАНЫХ ФИЛЬТРАХ  
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 2,7 тыс.м<sup>3</sup>/сут.

АЛЬБОМ У1

С М Е Т Ы

16037-06

ЦЕНА 3-38

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОИ СССР

Москва, А-445, Сивцев мост ул., 21

Сдано в печать

1979 г.

Зак. № 10032

Тираж 50

лс.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-2-325

16037-06

УСТАНОВКА ДООЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД НА ПЕСЧАНЫХ ФИЛЬТРАХ  
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 2,7 тыс.м<sup>3</sup>/сутки.

АЛЬБОМ У1

С М Е Т Н

Стоимость:

общая - 89,03 тыс.руб.

строительно-  
монтажных работ - 63,21 тыс.руб.

Разработан

Проектным институтом ЦНИИЭП  
инженерного оборудования

Проект утвержден Госгражданстроем

Приказ № 166 от 7.08 1978 г.

Рабочие чертежи введены в действие  
ЦНИИЭП инженерного оборудования с 30.05.1979


Приказ № 131 от 26.12 1978 г.

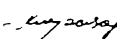
Гл. инженер института

Гл. инженер проекта

Нач. отдела смет и ПОС

  
А. Кетаов

  
И. Свердлов

  
Э. Морозова

## О Г Л А В Л Е Н И Е

16037-06

№ п/п	Наименование	№ стр.
I	2	3
1.	Пояснительная записка	5
2.	Сводка затрат	6
3.	Объектная смета № I на строительство блока емкостей и производственно-вспомогательного помещения.	8
4.	-"-    № 2 на строительство контактных резервуаров	II
5.	-"-    № 3 на строительство входной камеры	II
6.	Сводка объемов и стоимости работ блока емкостей и производственно-вспомогательного помещения.	II
Блок емкостей производственно-вспомогательного помещения.		
7.	Смета I-I    Общестроительные работы подземной части при T= - 30°C	18
8.	-"-    I-Ia    То же, при T= - 20°	39
9.	-"-    I-Iб    То же, при T= - 40°	42
10.	-"-    I-2    Общестроительные работы надземной части при T= - 30°C	45
II.	-"-    I-2a    То же, при T= - 20°C	68

I	2	3
12. Смета I-2б	Общестроительные работы надземной части при $T=-40^{\circ}\text{C}$	67
13. Смета I-3	Специально-строительные работы	71
14. Смета I-4	Отопление при $T=-30^{\circ}\text{C}$	73
15. Смета I-4а	То же, при $T=-20^{\circ}\text{C}$	78
16. Смета I-4б	То же, при $T=-40^{\circ}\text{C}$	80
17. Смета I-5	Вентиляция при $T=-30^{\circ}\text{C}$ и $T=-40^{\circ}\text{C}$	84
18. Смета I-5а	То же, при $T=-20^{\circ}\text{C}$	92
19. Смета I-6	Водопровод	94
20. Смета I-7	Канализация	97
21. Смета I-8	Электроосвещение	99
22. Смета I-9	Технологическое оборудование и трубопроводы	107
23. Смета I-10	Нестандартизированное оборудование	126
24. Смета I-11	Электросиловое оборудование	130
25. Смета I-12	КИП и автоматика	154
26. Смета I-13	Электрослаботочные устройства	158
27. Смета I-14	Замитные средства по технике безопасности	163

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

## Контактные резервуары

28. Смета 2-I	Общестроительные работы при $T=-30^{\circ}\text{C}$	I65
29. Смета 2-Ia	То же, при $T=-20^{\circ}\text{C}$	I74
30. Смета 2-Iб	То же, при $T=-40^{\circ}\text{C}$	I76
31. Смета 2-2	Технологические трубопроводы	I79

## Входная камера

32. Смета 3-I	Общестроительные работы	I82
33. Смета 3-2	Технологические трубопроводы	I86
34. Смета 3-3	Нестандартизированное оборудование	I89
35. Смета I	Внутриплощадочные сети	I9I
36. Сводная ведомость № I потребности в производственных ресурсах		I96

Сметная документация к типовому проекту на строительство установки доочистки сточных вод на песчаных фильтрах, производительностью 2,7 тыс.м<sup>3</sup>/сутки 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, электроосвещение 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) пенников 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%;
Плановые накопления	- 6%

Составил: рук. группы

Иван

Г.Иван

**СВОДКА ЗАТРАГ  
К ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ**

На строительство установки доочистки сточных вод  
на песчаных фильтрах производительностью 2,7 тыс.м<sup>3</sup>/сутки

Сметная стоимость 89,03 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г.

№ п/п	№ смет прейск. укр. норм расцен.	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.				Общая сметн. стоим.	Показатели единичной стоимости
			строит. работ	монтажн. работ	оборуд. приспос. и произ. инвент.	прочих затрат		
I	2	3	4	5	6	7	8	9
I.	Объектная смета № I	Блок емкостей и производственно- вспомогательного помещения	43,74	8,69	25,82	-	78,25	
2.	"- № 2	Контактные резервуары	5,79	0,1	-	-	5,89	
3.	"- № 3	Входная камера	2,29	0,19	-	-	2,48	



I	2	3	4	5	6	7	8	9
4. Смета № I	Внутриплощадочные сети		2,4I	-	-	-	2,4I	
	Всего		54,23	8,98	25,82	-	89,03	

Гл. инженер проекта

*И.С.*

И.Свердлов

Нач. отдела смет и ПОС

*Э.М.*

Э.Морозова

Рук. группы

*Г.Н.*

Г.Никитина

*Т.Ш.*

Т.Шкирева

## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

На блок емкостей и производственно-вспомогательного помещения  
к типовому проекту на строительство установки доочистки сточных  
вод на песчаных фильтрах, производительностью 2,7 тыс.м<sup>3</sup>/сутки

Сметная стоимость 78,25 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г.

№ п/п	№ смет прейск. укруп. норм. расцен.	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.				Общая сметн. стоим.	Показат. единич. стоим.
			строит. работ	монтаж. работ	оборуд. приспос. и произ. инвент.	прочих затрат		
I	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	I-1	Общестроительные работы подземной части	30,77	-	-	-	30,77	<u>1406 м<sup>3</sup></u> 21,89 руб.
2.	I-2	Общестроительные работы надземной части	9,1	-	-	-	9,1	<u>632 м<sup>3</sup></u> 14,4 руб.
3.	I-3	Специально-строительные работы	1,39	-	-	-	1,39	-
4.	I-4	Стопление	0,76	-	-	-	0,76	<u>2038 м<sup>3</sup></u> 0,37 руб.

902-2-325		(VI)	9				16037-06		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	
5. I-5	Вентиляция		0,47	-	-	-	0,47	<u>2038 м<sup>3</sup></u> 0,23 руб.	
6. I-6	Водопровод		0,6	-	-	-	0,06	<u>2038 м<sup>3</sup></u> 0,01 руб.	
7. I-7	Канализация		0,12	-	-	-	0,12	<u>2038 м<sup>3</sup></u> 0,05 руб.	
8. I-8	Электроосвещение		0,77	-	-	-	0,77	<u>2038 м<sup>3</sup></u> 0,38 руб.	
9. I-9	Технологическое оборудование и трубопроводы		0,23	6,06	23,19	-	29,48		
10. I-10	Нестандартизированное оборудование		-	0,26	0,28	-	0,54		
11. I-11	Электросиловое оборудование		0,07	2,13	1,62	-	3,82		
12. I-12	Кип и автоматика		-	0,18	0,5	-	0,68		
13. I-13	Электролаботочные устройства		-	0,06	0,02	-	0,08		

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
I4. I-I4									
Защитные средства по технике безопасности				-	-	0,21	-	0,21	
Итого				43,74	8,69	25,82	-	78,25	

Гл. инженер проекта *И.С.* И.Свердлов

Нач. отдела смет и ПОС *Э.М.* Э.Морозова

Руководитель группы *Г.Н.* Г.Никитина

*Т.Ш.* Т.Шкирева

## НА КОНТАКТНЫЕ РЕЗЕРВУАРЫ К ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ

На строительство установки доочистке сточных вод  
на песчаных фильтрах, производительностью 2,7 тыс.м<sup>3</sup>/сутки

Сметная стоимость 5,89 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г.

№ п/п	№ смет. прейск. укрупн. норм. расцен.	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.				Общая стоим.	Показатели единичной стоимости
			строит. работ	монтаж. работ	оборуд. приспособ. и произв. инвентаря	прочих затрат		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
I. 2-1		Общестроительные работы	5,79	-	-	-	5,79	<u>202,9 м<sup>3</sup></u> 28,54 руб.
2. 2-2		Технологические трубопроводы	-	0,1	-	-	0,1	
		того	5,79	0,1	-	-	5,89	
		Гл.инженер проекта			<i>Солов</i>			И.Свердлов
		Нач.отдела смет и ПОС			<i>Суряев</i>			Э.Морозова
		Рук.группы			<i>Иван</i>			Г.Никитина

## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 3

## НА ВХОДНУЮ КАМЕРУ К ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ

На строительство установки доочистки сточных вод на песчаных  
фильтрах производительностью 2,7 тыс.м<sup>3</sup>/сутки

Сметная стоимость 2,48тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г.

№ п/п	№ смет. укрупнен. норм. расценки	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.				Общая сметн. стоим.	Показатели единичной стоимости
			строит. работ	монтаж. работ	оборуд. приспособ. и произ. инвент.	прочих затрат		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	3-1	Общестроительные работы	2,28	-	-	-	2,28	68,3м <sup>3</sup> . 32,94 руб.
2.	3-2	Технологические трубопроводы	0,01	0,16	-	-	0,17	
3.	3-3	Нестандартизированное оборудование	-	0,03	-	-	0,03	
		Итого	2,29	0,19	-	-	2,48	

Гл. инженер проекта  
Нач. отдела смет и ПОС

*И.Свердлов*  
*Э.Морозова*

СВОДКА ОБЪЕМОВ И СТОИМОСТИ РАБОТ  
 БЛОКА ЕМКОСТЕЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННО-ВСПОМОГАТЕЛЬНОГО ПОМЕЩЕНИЯ ПРИ T=-30°C  
 К ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ НА СТРОИТЕЛЬСТВО УСТАНОВКИ ДООЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД НА  
 ПЕСЧАНЫХ ФИЛЬТРАХ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 2,7 тыс.м<sup>3</sup>/сутки

№ раз- делов к смете	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Ед. изм.	К-во един. измер.	Стоимость по смете, руб. (в ценах базисного р-на)			Удельный вес, % к общей сто- мости стр. монтажных работ	Приме- чание
				строит.- монтаж. работы	наклад. расходн и планов. накопл.	Всего		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
I. ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ								
Смета № I-I. А. Подземная часть								
1.	Земляные работы	м <sup>3</sup>	676	441	104	545	1,04	
2.	Основание	м <sup>2</sup>	337	1422	334	1756	3,35	
3.	Сборные железобетонные и монолитные конструкции	м <sup>3</sup>	231,1	20217	4750	24967	47,62	
4.	Кровля	м <sup>2</sup>	127	932	219	1151	2,2	
5.	Полы	м <sup>2</sup>	87,5	793	186	979	1,87	
6.	Металлоконструкции	т	0,89	243	36	279	0,53	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
7. Отделка внутренняя		м2	569,3	24I	56	297	0,57	
8. Прочие затраты		руб.	-	648		800	1,52	
Итого по разделу IA		руб.	-	24937		30774	58,7	
Смета № I-2. Б. Надземная часть								
I. Стены		м3	94,7	265I	623	3273	6,25	
2. Покрытие		м3	12.0I	II56	272	1428	2,72	
3. Перегородки		м2	80,5	277	65	342	0,65	
4. Кровля		м2	186	1040	244	1284	2,45	
5. Проемы оконные		м2	18,7	338	79	417	0,80	
6. Двери		м2	21,2	333	78	411	0,78	
7. Полы		м2	84,2	155	36	191	0,36	
8. Металлоконструкции		т	3,88	767	113	880	1,68	
9. Отделка наружная		п.м.	92,7	24	6	30	0,06	
10. Отделка внутренняя		м2	1189	658	155	813	1,55	
11. Прочие работы		руб.	-	25	6	31	0,06	
Итого по разделу IB		руб.	-	7424		9101	17,36	



I	2	3	4	5	6	7	8	9
Итого по общестроительным работам		руб. -		32361		39875	76,06	
Смета № I-3. Специально-строительные работы		руб. -		1126	264	1390	2,65	
II. САНТЕХНИЧЕСКИЕ РАБОТЫ								
Смета I-4. Отопление		руб. -		624	137	761	1,45	
В т.ч. сантехнические работы		руб. -		539	117	656	1,25	
спецстроительные работы		руб. -		85	20	105	0,2	
Смета I-5. Вентиляция		руб. -		386	86	472	0,90	
В т.ч. сантехнические работы		руб. -		314	69	383	0,73	
спецстроительные работы		руб. -		72	17	89	0,17	
Смета I-6. Водопровод		руб. -		48	10	58	0,11	
В т.ч. сантехнические работы		руб. -		27	6	33	0,06	
строительные работы		руб. -		21	4	25	0,05	
Смета I-7. Канализация		руб. -		96	21	117	0,22	

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>
Итого по сантехническим работам		руб.		1154		1408	2,68
<b>III. МОНТАЖ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ И ТРУБОПРОВОДОВ</b>							
Смета I-9. Технологическое оборудование и трубопроводы		руб.		5891	390	6281	11,98
В т.ч. монтажные работы		руб.		5713	343	6056	11,55
спецстроительные работы		руб.		179	3447	225	0,43
Смета I-10. Нестандартизированное оборудование зала фильтров		руб.		248	15	263	0,50
Итого по монтажным работам		руб.		6440		6541	12,48
<b>IV. ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ</b>							
Смета № I-8. Электроосвещение		руб.		726	44	770	1,46
Смета № I-11. Электрооборудование		руб.		2071	135	2206	4,2

<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>
	Смета № I-12. КИП и автоматика	руб.	-	172	9	181	0,35	
	Смета № I-13. Электрослаботочные устройства	руб.	-	61	4	65	0,12	
	Итого электромонтажные работы	руб.	-			3216	6,13	
	Всего по объекту	руб.	-	43454		52430	100	

Составили:

*Амур* Л. Амелехина  
*Личин* Г. Лучина  
*Велл* В. Щербакова  
*Ерем* М. Еремина  
*Ник* Г. Никитина  
*Шкир* Т. Шкирева

Проверила: рук. группы

## С М Е Т А № I-I

на общестроительные работы подземной части блока емкостей  
и производственно-вспомогательного помещения при T-30<sup>0</sup>C к  
типовому проекту на строительство установки доочистки  
сточных вод на песчаных фильтрах производительностью 2,7 тыс.м<sup>3</sup>/сутки

Основание: ГП-I; AP-I; AP-5, КК-I; КК-23  
Составлена в ценах 1969 г.

Сметная стоимость 30,77 тыс.руб.  
Строительный объем 1406,0 м<sup>3</sup>  
Цена единицы 21,89 руб.

п/п №	Номер расценок	Наименование работ или затрат	Коли- чест.	един. изм.	Цена за единицу	Общая стои- мость (руб)
1	2	3	4	5	6	7
I. Земляные работы						
I.	I-406-77 I-407-77 к-4 IO-48-Г	Срезка растительного грунта с переме- щением на 50 м цена: 2,59+1,58x4 = 8,91 руб.	I,13	100м <sup>3</sup>	8,91	10
2.	I-324-77 IO-4I-E т.ч.п.27	Разработка грунта I группы экскавато- ром-обратной лопатой с ковшем емкостью 0,5 м <sup>3</sup> с погрузкой на автомобилю- самосвалы	I,13	100м <sup>3</sup>	10,50	12

1	2	3	4	5	6	7
3. Цен. на транс. п-1	Транспортировка грунта расстояние до 1 км	136,07	т	0,25	34	
4. I-368-77 IO-44-B	Работа на отвале при транспор- тировании грунта I группы автомобилями-самосвалами до 10 т	1,13	100м3	1,64	2	
5. I-325-77 IO-4I-I	Разработка грунта 2 группы экскаватором-обратной до- паты с ковшем емкостью 0,5 м3 с погрузкой на автомоби- самосвалы	3,98	100м3	11,50	46	
6. I-635-77 г.ч.п.13 IO-114-B	Разработка вручную грунта 2 группы в траншеях без креплений под фундаенты, трубо- проводы, коллекторы и нагор- ные каналы	27,86	м3	1,27	35	
	Цена: 1,06x1,2 = 1,27 руб.					
7. цен. на транс. п-1	Транспортировка грунта на расстояние до 1 км	696,47	т	0,25	174	

І	2	3	4	5	6	7
8. І-324-77 ІО-4І-Е т.ч.п.27	Разработка грунта 2 группы экскаватором-обратной лопатой с ковшем емкостью 0,5 м3 с погрузкой на автомобиля-самосвалы для обратной засыпки		І,65	І00м3	ІІ,60	І9
9. Цен.на транс. п-І	Транспортировка грунта на расстояние до І км		289,37	т	0,25	72
І0. І-438-77 ІО-49-Г	Засыпка траншей и котлованов бульдозером мощностью 80-І00 л.с. грунтом 2 группы с пере-мещением до 5 м		І,32	І00м3	І,65	2
ІІ. І-636-77 ІО-ІІ4-Б	Обратная засыпка вручную грунтом 2 группы		33,07	м3	0,43	І4
І2. І-824-77 ІО-І56-А	Уплотнение грунта 2 группы пневматическими трамбовками		І,32	І00м3	І2,40	І6

902-2-325

(VI)

21

I	2	3	4	5	6	7
13. I-369-77 10-4-Х	Работа на отвале при транспортировании грунта 2 группы автомобилями-самосвалами до 10 т	2,33	100м3	1,96	5	
	Итого по разделу I					441
	2. Основание					
14. 16-39-I 25-6-A	Уплотнение грунта щебнем	337,01	м2	0,37	125	
15. 16-43 25-6-Д	Подстилающий слой из бетона по грунту И-100	33,70	м3	23,60	795	
16. 16-82 25-10-A	Стяжки цементные толщиной 20 мм	337,01	м2	0,54	182	
17. 16-60 16-61 25-7-Х,3	Гидроизоляция обмазочная битумной мастикой за 2 раза Цена: 29,6+11,4 = 41,00 руб.	3,37	100м2	41,00	138	

1	2	3	4	5	6	7
18.	И6-82 И25-10-А	Стяжки цементные толщиной 20 мм	337,01	м2	0,54	182
		Итого по разделу 2				1422
		3. Сборные железобетонные монолитные конструкции				
19.	И2-И52 20-22-Б	Монолитное железобетонное днище из бетона М-200 МРЗ-100, В-4 Цена: 33,9-(28,4-24,6)х1,015х2,2х х 1,015х1,02 = 32,30 руб.	82,00	м3	32,30	2649
20.	Ц. I ч. 2 р. 4 п-29	Арматура класса АI	4,91	т	165	810
21.	Ц. I ч. 2 р. 4 п. 31	Арматура класса А3	12,36	т	193	2385
22.	II-482-7I I9-32-Б	Установка панелей стен площадь до 9 м2. в емкостных сооружениях	24,70	м3	22,50	565



1	2	3	4	5	6	7
23. II-483-7I I9-32-8	Установка панелей стен площадью до 12 м <sup>2</sup> в емкостных сооружениях Цена: 14+0,203x28,4 = 19,80 руб.	36,72	м <sup>3</sup>	19,80	727	
24. ЦСН п.4633	Стоимость сборных железобетонных стеновых панелей с бортом для сооружений водопровода из бетона М-200, весом 5 т	24,70	м <sup>3</sup>	55,50	1371	
25. ЦСН п.4634	То же, весом более 5 т	36,72	м <sup>3</sup>	59,30	2177	
26. Ц. I ч. 4 р. 7 п-1	Стоимость арматуры класса А-I	2,84	т	173	491	
27. Ц. I ч. 4 р. 7	Арматура класса А-3	3,08	т	194	598	
28. Ц. I ч. 4 р. 7 п. 4	Дополнительная арматура в стыках	0,29	т	194	56	

<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>
29.	Ц. I ч. 4 р. 7 п. I7	Закладные и вкладные детали	0,13	т	310	40
30.	Ц. I ч. 4 р. 7 п-336	Металлизация закладных деталей	0,13	т	174	23
31.	26-435 38-2I-Д	Фасонные части стальные сварные 100-250 мм (сальники)	0,10	т	930,0	93
32.	26-436 38-2I-Б	Фасонные части стальные сварные 300-600 мм (сальники)	0,02	т	585,0	12
33.	II-498-7I I9-32-Т	Угловые участки стен из монолитного ж/б при толщине более 150 мм в емкостных сооружениях из бетона М200, МРЗ150, В-6	53,40	м3	24,60	1314
		Цена: 25,1-(28,4-24,6IхI,0I5+ +3,2хI,0I5хI,02 = 24,60 руб.				
34.	Ц. I ч. 2 р. 7 п-4I	Арматура класса AI	0,11	т	141	20

1	2	3	4	5	6	7
35.	Ц. I ч. 2 р. 4 п-43	Арматура класса А3	5,50	т	187	1038
36.	Ц. I ч. 4 р. 7 п-17	Закладные и накладные детали	0,44	т	310	141
37.	Ц. I ч. 4 р. 7 п-336	Металлизация закладных деталей	0,44	т	174	81
38.	26-435 38-2I-Д	Фасонные части стальные сварные 100-250 мм (сальники)				
39.	26-436 38-2I-Е	Фасонные части стальные сварные 300-600 мм (сальники)	0,26	т	585,0	158
40.	26-437 38-2I-Ж	Фасонные части сварные 1000 мм (сальники)	0,21	т	426,0	92

I	2	3	4	5	6	7
41. 16-43 25-6-Д		Подливка из бетона М-100 в стыках панелей с днищем	8,25	м3	23,60	208
42. 12-69 20-11-А		Укладка М-100 по верху стен монолитных участков УМ-5,6 7,8 Цена: $31,1 + (22,8 - 20,8) \times 1,015 =$ $= 29,10$ руб.	0,25	м3	29,1	7
43. 12-157 20-23-А Сб. доп. к КРЕР вып.3		Торкретирование поверхностей при толщине слоя 20 мм с под- готовкой поверхности песко- струйными аппаратами Цена: $191 + 0,62 \times 15,8 + 5,85 \times$ $\times 4,96 + 1,1 \times 20,5 =$ $= 252,00$ руб.	7,14	100 м2	252,00	1811
43а. 17-297 27-23д		Затирка внутренних и наружных монолитных участков стен цементно-песчаным раствором	522,6	м2	0,24	125

1	2	3	4	5	6	7
44. 12-154 20-22-Г		Монолитные участки покрытия из бетона М-200	5,20	м3	40,70	218
		Цена: 44,6-(28,4-24,6Гх x1,015 = 40,70 руб.				
45. Ц.1 ч.2 р.4 п-2Г		Арматура класса А1	0,17	т	166	30
46. Ц.1 ч.2 п.4 п-23		Арматура класса А3	0,38	т	194	77
47. II-489-7I I9-32-И		Укладка плит покрытия в емкостных сооружениях	15,12	м3	11,30	178
		Цена: 4,39+0,245x28,4= 11,30 руб.				
48. ЦСЖ п.4350		Стоимость сборных железобе- тонных плит покрытий из бето- на М-300, марки ИШ-5-5, ИШ-5-5А	13,10	м3	53,8	705
		Цена: 5I,2+I,02+I,53 = 53,80 руб.				

I	2	3	4	5	6	7
49. ЦСН п.4349	Стоимость сборных железобетонных плит покрытия из бетона М-200, марки П-2А, П-1А, П-1Б		2,02	м3	52,50	III
50. Ц.І ч.4 р.7 п-І	Стоимость арматуры класса А-І		0,16	т	173	30
51. Ц.І ч.4 р.7 п-4	Арматура класса А-3		0,76	т	194	153
52. Ц.І ч.4 р.7 п-5	Арматура класса А-3В		0,81	т	204	173
53. Ц.І ч.4 р.7 п-6	Арматура класса А-4		0,44	т	235	113
54. Ц.І ч.4 р.7 п-10	Арматура класса В-І		0,39	т	214	86

1	2	3	4	5	6	7
55.	Ц. I ч. 4 р. 7 п-17	Закладные детали	0,18	т	174	33
56.	Ц. I ч. 4 р. 7 п-336	Металлизация закладных деталей	0,18	т	174	33
57.	II-493-7I I9-32-Н	Установка лотков сечением 0,5 м2 в емкостных сооружениях Цена: 26,140,158x28,4=30,60 руб.	1,00	м3	30,40	33
58.	ЦСЦ п. 4649	Стоимость открытых лотков из бетона М-200 длиной до 6,5 м марки ЛПБ-30А, ЛПБ-60А	1,00	м3	72,00	76
59.	Ц. I ч. 7 р. 7 п-1	Стоимость арматуры класса А-I	0,08	т	173	17
60.	Ц. I ч. 4 р. 7 п-10	Арматура класса В-I	0,01	т	214	2

1	2	3	4	5	6	7
61.	Ц. I ч. 4 р. 7 п-17	Закладные и накладные детали	0,01	т	310	3
62.	Ц. I ч. 4 р. 7 п-336	Металлизация закладных деталей	0,01	т	174	2
63.	12-64 20-9-Б	Балки перекрытия, ж/б высотой до 500 мм, на высоте до 6 м из бетона М-200 Цена: $43,7 + (24,6 - 22,8) \times 1,0 \times 15 = 45,50$ руб.	4,50	м3	45,50	214
64.	Ц. I ч. 2 р. 4 п-13	Стоимость арматуры класса А1	0,34	т	153	55
65.	Ц. I ч. 2 п-15	Арматура класса А-3	0,52	т	179	98
66.	16-82 25-10-А	Намазка по дну лотков цементным раствором	3,18	м2	0,54	2



902-2-325

(VI)

3I

16037-06

I	2	3	4	5	6	7
67.	I2-42 20-5-B	Установка закладных деталей в монолитные конструкции	0,47	т	309	I53
68.	Ц. I ч. 4 р. 7 п-336	Металлизация закладных деталей	0,47	т	I74	86
69.	I2-40 20-5-A	Установка анкерных болтов при бетонировании конструкции	0,005	т	469,00	2
70.	Ц. I ч. 4 р. 7 п-336	Металлизация закладных деталей	0,005	т	I74	I
71.	I2-I6I 20-23г	Испытание емкости на водо- непроницаемость	600,32	м <sup>3</sup> емк.	0,14	88
		Итого по разделу 3				202I7
		4. Кровля				
72.	I6-623 26-10-н	Пароизоляция покрытий обмазоч- ная на битумной мастике	I,27	100 м2	35,00	44

I	2	3	4	5	6	7
73. 16-600 26-10-B к-0,8	Утепление покрытий пенобетон- ными плитами, укладываемыми насухо толщиной 80 мм	1,27	100 м2	233,00	296	
	Цена: $291 \times 0,8 = 233,00$ руб.					
74. 16-82 16-83 25-10-A,Б	Стяжки цементные толщиной 10-40 мм	120,77	м2	0,65	82	
75. 16-44 16-45 25-7-A,Б	Гидроизоляция оклеечная гидро- изолом на битумной мастике первый слой из 5-ти слоев	1,27	100м2	336,00	427	
	Цена: $92+61,4 = 336,00$ руб.					
76. 16-116 25-13-Д	Покрытие асфальтобетонные литые однослойные толщиной 25 мм	90,75	м2	0,91	83	
	Итого: по разделу 4				932	

I	2	3	4	5	6	7
5. П о л ы						
77.	I6-230 25-17-д	Покрyтия из плиток керамиче- ских (метлахских) с красителем на цементном растворе	87,47	м2	3,88	339
78.	I6-40 25-6-б	Засыпка песком с проливкой цементным молоком цена: I,0I+4,96+6,0I=II,98 руб.	50,67	м3	7,05	357
79.	I6-43 25-6д	Бетонная подготовка из бетона М-100, толщиной 100 мм	3,85	м3	23,6	79
80.	I6-82 25-10а	Стяжка цементная толщ. 20 мм	33,1	м2	0,54	18
Итого по разделу: 5						793

I	2	3	4	5	6	7
6. Металлоконструкции						
81.	И4-29-71 22-7-И Т.ч.п.6 к-III5	Лестницы, площадки, перила стальные цена: $26,1+(13,6+7,7) \times 0,15=29,30$ руб.	0,89	т	29,30	26
82.	д.Ич.2р.И п-442	Стоимость лестниц из гнутых профилей	0,15	т	243	36
83.	д.Ич.2р.И п-45I	Стоимость деталей ограждений для лестниц и площадок	0,74	т	244	181
Итого по разделу 6						243
7. Отделка внутренняя						
84.	И7-287 27-23-В прим.2	Улучшенная штукатурка по бетону стен цементно-известковым раствором внутри промышленных зданий	155,25	м2	0,84	130

I	2	3	4	5	6	7
85. 20-94 27. I-I2-A к-2	Окраска оштукатуренных стен водоразбавляемой поливинилацетатной краской ВА-27 за два раза	1,55	100м2	25,00	39	
	Цена: 12,50x2=25,00 руб.					
86. I7-298 27-23-Б	Сплошное выравнивание бетонных поверхностей потолков (однослойная штукатурка)	99,00	м2	0,27	27	
87. 20-94 27. I-I2-A к-2 к-III	Окраска бетонных оштукатуренных потолков водоразбавляемой поливинилацетатной краской ВА-27 за 2 раза	1,58	100м2	27,50	43	
	цена: 12,5x2x1,1=27,50 руб.					
88. 20-62 27. I-5-A к-2	Окраска металлических конструкций битумным лаком номер 177 за 2 раза	0,20	100м2	8,02	2	
	цена: 4,01x2 = 8,02 руб.					
Итого по разделу 7					241	

1	2	3	4	5	6	7
8. Прочие работы						
89.	I3-4I 2I-7-д	Кирпичная обвязка стен	4,95	м3	26,60	I34
90.	I6-82 23-I0-A	Слив из цементного раствора по стене	I,50	м2	0,54	I
9I.	I5-328-72 23-6I	Покрытие деревянными щитами над подпольными каналами	53,52	м2	0,06	3
92.	ц. I ч2р.2 п-394	Стоимость щитов покрытия	53,52	м2	3,59	I95
93.	I5-6-72 23-I-г	Укладка балок	0,60	м3	45,20	27
94.	I6-6I2 26-I0-ж	Прокладка рубероида в щитах	I,07	I00м2	2I,50	23

902-2-325

(VI)

37

16037-06

I	2	3	4	5	6	7
95.	16-609 26-10-в	Утепление минеральной ватой щитов марки 100	6,96	м3	12,20	86
96.	13-19 21-6-Б	Прокладка рубероида в местах опирания щитов на стены емкости	10,56	м2	0,78	8
97.	32-200-7I 45-18-г	Основание под отмостку из щебня (гравия) рядового толщиной слоя 100 мм  цена: $20,1+7,38 \times 12,4+2,6 \times 8,04+2 \times 0,1=$ $= 133,00$ руб.	0,74	100м2	133,00	100
98.	32-199 7I 45-520	Покрyтия отмостки горячей асфаль- тобетонной смесью толщиной слоя 25 мм  Цена: $8,48+5,8 \times 14,5=92,60$ руб.	0,74	100м2	92,60	71

Итого по разделу 8

110

<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>
		Итого по смете				24937
		в т.ч. общестроительные работы				24694
		в т.ч. металлоконструкции				243
		Накладные расходы на общестроительные работы 16,5%				4075
		Накладные расходы на металлоконструкции 8,3%				20
		Итого:				29032
		Плановые накопления 6%				1742
		Всего:				30774

Составили:





Саблина

Бремина

Проверили:

Никитина

Шкирева



## СМЕТА № I-Ia

на общестроительные работы подземной части блока емкостей и производственно-вспомогательного помещения при Т-20°С к типовому проекту на строительство установки доочистки сточных вод на песчаных фильтрах производительностью 2,7 тыс.м<sup>3</sup>/сутки

Основание: AP-4, КЖ-7 - КЖ-10, КЖ-12 - КЖ-26

Сметная стоимость 30,7 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 года  
для базисного района

Строительный объем 1406,0 м<sup>3</sup>

Цена единицы 21,84 руб

№ пп осн. см.	Номер расценок	Наименование работ или затрат	Кол-во	Единица измерения	Цена за единицу	Общая стоимость (руб)
1	2	3	4	5	6	7

## А. Исключить из сметы № I-I

19	12-152 20-22-Б Ц.И.ч.4 п.19	Монолитное железобетонное днище из бетона М-200, Мрз-100, В-4  Цена: 33,9-(28,4-24,6)х1,015+2,2х1,015х1,02= 32,30 руб	82,00	м <sup>3</sup>	32,30	2649
33	11-498-71 19-32-Т Ц.И.ч.4 п.19	Угловые участки стен из монолитного ж/б при толщине более 150 мм в емкостных сооружениях из бетона М-200, Мрз-150, В-6  Цена: 25,1-(28,4-24,6)х1,015+3,2х1,015х1,02= 24,6 руб	53,40	м <sup>3</sup>	24,60	1314

I	2	3	4	5	6	7
		Итого по разделу А				3963
		Б. Добавить к основной смете № I-I				
19	I2-I52 20-22-Б Ц. Iч.4 п. I9	Монолитное железобетонное днище из бетона М-200, Мрз-50, В-4  Цена: $33,9-(28,4-24,6) \times I,0I5+2,2 \times I,0I5 \times I,02= 32,30$ руб	82,00	м3	32,30	2649
33	II-498-7I I9-32-Т Ц. Iч.4 п. I9	Угловые участки стен из монолитного ж/б при толщине более I50 мм в емкостных сооружениях из бетона М-200, Мрз-100, В-4  Цена: $25,1-(28,4-24,6) \times I,0I5+2,2 \times I,0I5 \times I,02= 23,50$ руб	53,40	м3	23,50	I255
		Итого по разделу Б				3904
		Итого по смете исключается				59
		3963-3904= 59				
		Накладные расходы на общестроительные работы I6,5 %				I0
		Итого				69

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

Плановые накопления 6 %

4

Всего исключается:

73

Всего по счету: 30774-73 = 30701

30701

Составили

*Сабина*

Сабина

*Еремина*

Еремина

Проверили

*Никитина*

Никитина

*Шкирева*

Шкирева

## СМЕТА № I-16

на общестроительные работы подземной части блока емкостей  
и производственно-вспомогательного помещения при Т-40С  
к типовому проекту на строительство установки доочистки  
сточных вод на песчаных фильтрах производительностью  
2,7 тыс.м<sup>3</sup>/сутки

Основание: АР-4, КК-7 + КК-10, КК-12+ КК-26

Сметная стоимость

31,14 тыс. руб.

Составлена в ценах 1969 года  
для базисного района

Строительный объем

1406,0 м<sup>3</sup>

Цена единицы

22,15 руб

№ п/п основ. сметы	Номер расценок	Наименование работ или затрат	Кол-во	Един. изм.	Цена за единицу	Общая стоимость (руб)
1	2	3	4	5	6	7
А. Исключить из сметы № I-I						
19	12-152 20-22-Б Ц.Ич.4 п.19	Монолитное железобетонное днище из бетона М-200, Мрз-100, В-4	82,00	м <sup>3</sup>	32,30	2649
		Цена: 33,9-(28,4-24,6)х1,015+2,2х1,015х1,02=			32,30 руб	
33	11-498-71 19-32-Т Ц.Ич.4 п.19	Угловые участки стен из монолитного ж/б при толщине более 150 мм в ем- костных сооружениях из бетона М-200, Мрз-150, В-6	53,40	м <sup>3</sup>	24,60	1314
		Цена: 25,1-(28,4-24,6)х1,015+3,2х1,015х1,02=			24,60 руб	

I	2	3	4	5	6	7
		Итого по разделу А				3963
		Б. Добавить к смете № I-I				
19	I2-152 20-22-Б Ц.1ч.4 п.19	Монолитное железобетонное днище из бетона М-200, Мрз-150, В-6 Цена: $33,9-(28,4-24,6) \times 1,015 + 3,2 \times 1,015 \times 1,02 = 33,40$ руб	82,00	м3	33,40	2739
33	II-498-7I I9-32-Т Ц.1ч.4 п.19	Угловые участки стен из монолитного ж/б при толщине более 150 мм в ем- костных сооружениях из бетона М-200 Мрз-150, В-6 Цена: $25,1 + 3,2 \times 1,015 \times 1,02 = 28,40$ руб	53,40	м3	28,40	1517
		Итого по разделу Б				4256
		Итого по смете добавляется:				
		4256-3963= 293				293
		Накладные расходы на общестроительные работы 16,5 %				48
		Итого				341

902-2-325

(У1)

44

16037-06

I	2	3	4	5	6	7
		Плановые накопления 6 %				2Г
		Всего добавляется				362
		Всего по смете: 30774+362=	31136			31136

Составил

*Casen*

Саблина

Проверил

*Иван*

Никитина

## СМЕТА № I-2

на общестроительные работы надземной части блока емкостей и производственно-вспомогательного помещения при T-30°C к типовому проекту на строительство установки доочистки сточных вод на песчаных фильтрах производительностью 2,7 тыс.м3/сутки

Основание : АР1+5  
Составлена в ценах 1969г.  
для базисного района

Сметная стоимость 9,10 тыс.руб.  
Строительный объем 632м3  
Цена единицы 14,40 руб.

Поряд- ковый номер	Номер распе- нок.	Наименование работ или затрат	Коли- чество	Един. изме- рения	Цена за единицу	Общая стой- мость (руб.)
--------------------------	-------------------------	----------------------------------	-----------------	-------------------------	--------------------	-----------------------------------

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

## I. С т е н ы

1. I3-33  
2I-7-A

Стены наружные и внутренние из кирпича  
глиняного обожженного в промышленных  
зданиях , при высоте этажа до 5м

94,68

м3

26,00

2462

2. I3-58  
2I-9-A

Расшивка швов кладки из кирпича

2,65

100  
м2

10,30

27

3. II-199

Укладка перемычек весом до 0,3 т

2,03

м3

9,30

19

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>
4.	ЦСП п.445I	Стоимость железобетонных перемычек из бетона М-200	2,03	м3	52,70	107
5.	Ц. I ч.4 р.7 п-4	Арматура класса А-3	0,12	т	194	23
6.	Ц. I ч.4 р.7 п-10	Арматура класса В-I	0,06	т	214	13
Итого по разделу I				руб.		265I

### 2. Покрытие

7.	II-222- -7I I9-I2-K	Укладка плит покрытий длиной до 6м площадью до 20 м <sup>2</sup> в одноэтажных промышленных зданиях высотой до 15 м по стропильным конструкциям с гараж- ными поясами с прямоугольными ската- ми весом до 10 т	8,00	мг	7,74	62
Цена: I,64+24,6x0,I26=7,74 руб.						
8.	ЦСП п.4352	Стоимость плит покрытия из бетона М-300 марки <u>ПАГУ</u> - 3, <u>ПАГУ-4</u> - 3 3x6                      3x6	9,04	м3	59,70	540



I	2	3	4	5	6	7
9.	Ц.І ч.4 р.7 П-І	Стоимость арматуры класса А-І	0,03	т	І73	5
І0.	Ц.І ч.4 р.7 П-4	Арматура, класса А-3	0,28	т	І94	54
ІІ.	Ц.І ч.4 р.7 П-І0	Арматура класса В-І	0,28	т	2І4	60
І2.	Ц.І ч.4 р.7 п.6	Арматура класса А-4	0,І4	т	235	33
І3.	Ц.І ч.4 р.7 П-І7	Закладные детали	0,07	т	3І0	22
І4.	Ц.І ч.4 р.7 П-336	Металлизация закладных деталей	0,07	т	І74	І2
І5.	ІІ-47І 7І І9-30-И	Установка опорных стаканов для вентиляционных устройств	2,00	шт	І,83	4
І6.	ІСЦ п.4377	Стоимость вентиляционных стаканов марки СВ 44-І	0,І2	м3	79,00	9

I	2	3	4	5	6	7
17.	Ц.І ч.4 р.7 П-І	Стоимость арматуры класса А-І	0,005	т	І73	І
18.	Ц.І ч.4 р.7 П-І0	Арматура класса В-І	0,003	т	2І4	І
19.	Ц.І ч.4 р.7 ,П-4	Арматура класса А-3	0,005	т	І94	І
20.	Ц.І ч.4 р.7,П-І7	Закладные детали	0,007	т	3І0	2
21.	Ц.І ч.4 р.7 П-336	Металлизация закладных деталей	0,007	т	І74	І
22.	І2-40 20-5-В	Установка анкера в монолитные конструкции	0,04	т	469,00	І9
23.	Ц.І ч.4 р.7,П-336	Металлизация	0,04	т	І74	7
24.	ІІ-457 7І І9-27-Б	Укладка карнизных плит	32,00	шт	4,20	І34

1	2	3	4	5	6	7
25.	ПСЦ п.4759	Стоимость карнизных плит из бетона М-200 ( 32 шт)	2,85	м3	54,70	156
26.	П.1 ч.4 р.7 П-1	Стоимость арматуры класса А-I	0,09	т	173	16
27.	П.1 ч.4 р.7 П-10	Арматура класса В-I	0,08	т	214	17
Итого по разделу 2				руб.		1156

## 3. Перегородки

28.	ГЗ-48 2Г-7-И	Перегородки неармированные из кирпича глиняного обыкновенного толщиной в 1/2 кирпича	80,52	м2	3,44	277
Итого по разделу 3				руб.		277

I	2	3	4	5	6	7
4. Кровля						
29.	16-623 26-10-И	Пароизоляция покрытия обмазочная на битумной мастике	1,86	100м2	35	65
30.	16-600 26-10-В К-0,8	Утепление покрытий пенобетонными плитами, укладываемыми насухо толщиной 80 мм в осях здания 1-3 Цена: 291x0,8 = 233,00 руб.	0,70	100м2	233,00	163
31.	16-600 26-10-В К-0,4	Утепление покрытий пенобетонными плитами, укладываемыми насухо толщиной 40 мм в осях здания 3-4 Цена: 291x0,4 = 116,00 руб.	1,16	100м2	116,00	135
32.	16-625 26-11-Б	Выравнивающие стяжки покрытий литые цементные по легкобетонным или плитным утеплителям	1,86	100м2	43,90	82
32а.	37-468- -71 57-3а	Огрунтовка раствором битума	18,6	10 м2	4,34	81
33.	16-556 26-6-г прям. 2	Кровли рулонные плоские четырех-слойные из гнилостойкого рубероида на битумной мастике с защитным слоем из гравия на битумной мастике, по готовому основанию из бетона или раствора, для здания шириной до 12 м	185,53	м2	3,08	571

I	2	3	4	5	6	7
34. I6-59I 26-9-Е прим. I	Мелкие покрытия из оцинкованной кровельной стали		0,03	100м2	152,00	5
35. I6-58I 26-9-А прим. I	Обделки на фасадах (наружные подоконники, пояски, балконы и др.) включая водосточные трубы, с изготовлением элементов труб из оцинкованной кровельной стали		2,42	100м2	7,77	19
	Итого по разделу 4			руб.		1040
	5. Проемы оконные					
36. I5-I57 -72 23-28-А	Заполнение оконных проемов блоками в каменных стенках промышленных зданий со спаренными переплетами при площади проема до 5 м2		18,7	м2	2,89	54
37. П. I ч. 2 р. 2 п-178	Стоимость блоков оконных НСИ-94		18,70	м2	11,70	219

I	2	3	4	5	6	7
38.	17-856 27-69-B K-I,II	Остекление оконных спаренных переплетов в жилых и общественных каменных зданиях оконным 3-мм стеклом на штапиках по за- мазке.  Цена: 2,03 x I,II = 2,25 руб.	18,70	м2	2,25	42
39.	15-161- 72 23-29-B	Установка приборов в оконных блоках промышленных зданий	11,00	шт	0,21	2
40.	II.I ч.I P.I II-548	Скобяные изделия для окон со спаренными переплетами	11,00	к-т	1,94	21
Итого по разделу 5				руб.		338

## 6. Д в е р и

41.	15-188 72 23-35-A	Установка наружных дверных блоков до 3м2 с прирезкой приборов в каменных стенах	6,78	м2	1,35	9
42.	15-189 72 23-35-B	Установка наружных дверных блоков более 3м2 с прирезкой приборов в каменных стенах	5.44	м2	1.03	6

I	2	3	4	5	6	7
43.	I5-I90 72 23-35-B	Установка внутренних дверных блоков до 3м2 с прирезкой приборов в перегородках	8,98	м2	2,15	19
44.	Ц.1 ч.2 р.2 П-449	Блоки дверные наружные глухие, однопольные Д - 53	4,72	м2	13,30	63
45.	Ц.1 ч.2 р.2 П-422	Блоки дверные однопольные Д-37	8,24	м2	11,90	98
46.	Ц.1 ч.2 р.2 П-444	Блоки дверные наружные глухие, двухпольные Д-50	5,44	м2	12,70	69
47.	Ц.1 ч.2 р.2 П-20	Стоимость блока дверного марки ДГ-21-7ПШ	2,80	м2	12,30	34
48.	I5-I9I 72 23-35-A	При заполнении наружных, тамбурных и входных в квартиры дверных проемов блоками к расценкам ИР I5-I88 добавляется стоимость пакля	6,78	м2	0,9	6

I	2	3	4	5	6	7
49.	15-193 72 23-35-Б	При заполнении наружных , тамбурных и входных в квартиры дверных проемов блоками к расценкам НР 15-189 добавляется стоимость пакли	5,44	м2	0,66	4
50.	Ц.І ч.І р.І П-527	Скобяные изделия для дверей однопольных входных в здание	2,0	к-т	5,23	10
51.	Ц.І ч.І р.І П-528	Скобяные изделия для дверей двухпольных входных в здание	1,00	к-т	6,44	6
52.	Ц.І ч.І р.І П-530	Скобяные изделия для дверей входных в комнату однопольных	4,00	к-т	1,53	6
53.	Ц.І ч.І р.І П-533	Скобяные изделия для дверей входных в санузел	2,00	к-т	1,53	3
Итого по разделу 6				руб.	333	



I	2	3	4	5	6	7
7. П о л н						
А. По плитам перекрытия						
Тип 1. Цементно - песчаное покрытие						
54.	16-86 16-87 25-10 в,г	Стяжка из легкого бетона толщ. 20 мм Цена: $1,82-30,34 = 0,8$ руб.	58,II	м2	0,8	46
55.	16-82 16-83 25-10 а,б	Стяжка цементно-песчаная Н-150 толщ. 40 мм Цена: $0,54+4 \times 0,1 = 0,58$	58,II	м2	0,58	33
56.	16-103 25-12-3	Покрeтия цементные  Тип 2. Керамические плиты на цементном растворе	58,II	м2	0,78	45
57.	16-86 16-87 25-10 в,г	Стяжка из легкого бетона толщ. 20 мм Цена: $1,82-3 \times 0,34 = 0,8$ руб.	14,77	м2	0,8	12

I	2	3	4	5	6	7
58.	16-82 16-83 25-10а,б	Стяжка цементно-песчаная М-150, толщ. 40 мм Цена: $0,54+0,4x0,1= 0,58$ руб.	14,77	м2	0,58	9
59.	16-230 25-17-Д	Покрyтия плиток керамических (метлахских) красителем на цементном растворе Тип 3. Керамические плиты на битумной мастике	14,77	м2	3,88	57
60.	16-86 16-87 25-10 в,г	Стяжки из легкого бетона толщ. 20 мм Цена: $1,82-3x0,34 = 0,8$ руб.	2,38	м2	0,8	2
61.	16-87 16-86 25-10-Г,В К-3,5	Стяжки бетонные толщиной 40 мм Цена: $1,28-0,232 = 1,05$ руб.	2,38	м2	1,05	3
62.	16-44 16-45 15-7-А,Б	Гидроизоляция оклеечная гидроизолом на битумной мастике Цена: $92+61 = 153,00$ руб.	0,02	100м2	153	3
63.	16-240 25-18-Д	Покрyтия из плиток керамических (метлахских) с красителем на мастике	2,38	м2	3,63	9

I	2	3	4	5	6	7
Тип. 4. Линолеум						
64.	16-86 16-87 25-10-Г,В к-3,5	Стяжки бетонные толщ. 55 мм из бетона М-50  Цена: $1,82+0,5 \times 0,34 = 1,99$	8,90	м2	1,99	18
65.	16-336 25-23-Б	Покрyтия из линолеума поливинилхлоридного на тканевой основе на битумной мастике	8,90	м2	3,85	34
66.	16-358 25-24-Л	Плинтусы из пластмассы	0,09	100м2	42,40	4
Итого по разделу 7				руб.		155
8. Metalлоконструкции						
67.	Цен.13 п.13-25	Сборка и установка металлоконструкций подвесных путей	3,88	т	30,60	119
68.	Ц.1 ч.2	Стоимость монорельса, прямые звенья	3,88	т	167,00	648
Итого по разделу 8				руб.		767
9. Отделка наружная						
69.	17-206 27-18-Г	Высококачественная штукатурка фасадов известковым раствором по камню плоские откосы шириной до 200 мм	92,69	м	0,26	24
Итого по разделу 9				руб.		24

I	2	3	4	5	6	7
10. Отделка внутренняя						
70.	19-141 28-10-А	Изготовление и приварка стержней или крючков для крепления тепловой изоляции	80,72	м2	0,31	25
71.	19-66 28-3-Ж Ц.14.1 п. 169	Изоляция плоских поверхностей плитами минераловатными толщ. 30 мм в осях I-3 и вентилях  Цена: $5,57+33 \times 1,03 = 39,60$ руб.	2,42	м3	39,60	96
72.	17-326 27-29-А 27-30-А	Улучшенная штукатурка по сетке стен без карнизов и тяг, без устройства каркаса	76,56	м2	2,21	169
73.	17-287 27-23-В прим. 2	Улучшенная штукатурка по камню стен столбов и пилястр (включая оштукатуривание откосов) раствором сложным внутри промышленных зданий	136,81	м2	0,84	115
74.	17-297 27-23-Д	Сплошное выравнивание бетонных поверхностей стен (однослойная штукатурка)	87,08	м2	0,24	21

I	2	3	4	5	6	7
75.	17-120 27-12-B	Облицовка стен керамическими глазурованными гладкими белыми плитками без карнизных и плинтусных элементов в общественных и промышленных зданиях по кирпичу и бетону	12,31	м2	3,83	47
76.	17-298 27-23-E	Сплошное выравнивание бетонных поверхностей потолков (однослойная штукатурка)	134,88	м2	0,27	36
77.	17-588 27-64-D 27-49-A	Внутренняя известковая окраска по штукатурке	1,43	100м2	5,55	8
78.	20-94 27.1-12-A К-2	Окраска оштукатуренных стен водоразбавляемой поливинилацетатной краской ВА-27 за 2 раза  Цена: 12,5x2 = 25,00 руб.	1,89	100м2	25,00	47
79.	20-94 27.1-12-A К-1.1 К-2	Окраска оштукатуренных потолков водоразбавляемой поливинилацетатной краской ВА-27 за два раза  Цена: 12,5x2x1,1 = 27,50 руб.	2,16	100м2	27,50	59

I	2	3	4	5	6	7
80. 17-648 27-55-Е 27-66-Ж	Улучшенная масляная окраска по дереву оконных блоков, подготовленных под вторую окраску, белилами с добавлением колера		18,70	м2	0,64	12
Цена: $0,29 \times 2,2 = 0,64$ руб.						
81. 17-647 27-55-Е 27-66-Е	Улучшенная масляная окраска по дереву дверных блоков, подготовленных под вторую окраску белилами с добавлением колера в стенах		12,22	м2	0,55	7
Цена: $0,23 \times 2,4 = 0,55$ руб.						
82. 17-647 17-645 27-55-Е,Г 27-66-Е,Г	Улучшенная масляная окраска по дереву дверных блоков, подготовленных под вторую окраску белилами с добавлением колера в перегородках		8,96	м2	0,77	7
Цена: $0,23 \times (2,7 - 0,3) + 0,74 \times 0,3 = 0,77$ руб.						
83. 20-62 27.1-3,А	Окраска металлических конструкций битумным лаком номер 177 за 2 раза					
Цена: $2,01 \times 2 = 8,02$ руб.						
Итого по разделу 10				руб.		658

I	2	3	4	5	6	7
II. Прочие работы						
84.	16-40	Входная площадка (2 шт.) подстилающий слой из песка по грунту	0,62	м3	7,05	4
85.	25-6-Б 16-43 25-6-Д	Подстилающий слой из бетона по грунту	0,65	м3	23,60	15
86.	16-103 25-12	Покрyтия цементные	6,18	м2	0,78	5
87.	16-110 25-12-0	Железнение поверхностей цементных покpытий	6,18	м2	0,08	1
Итого по разделу II					руб.	25
Всего по смете					руб.	7424
В т.ч. общестроительные работы					руб.	6657
металлоконструкции					руб.	767
Накладные расходы на общестроительные работы 16,5%					руб.	1098

I 2 3 4 5 6 7

Накладные расходы на  
металлоконструкции 8,3%

руб.

64

Итого

руб.

8586

Плановые накопления 6%

руб.

515

Всего

руб.

9101

Составила

*Алексина*

Алексина

Проверила

*Никитина*

Никитина



## СМЕТА № I-2а

на общестроительные работы надземной части блока емкостей и  
производственно-вспомогательного помещения при T-20°C к  
типовому проекту на строительство установки доочистки  
сточных вод на песчаных фильтрах производительностью  
2,7 тис.м3/сутки

Основание: ГП-I ;AP I + 5

Сметная стоимость 8,72 тис.руб.

Составлена в ценах 1969 года  
для базисного района

Строительный объем 632 м3

Цена единицы 13;8 руб

№ п/п основ- ной сметы	Номер расценок	Наименование работ или затрат	Кол-во	Един. изм.	Цена за единицу	Общая стоимость (руб)
1	2	3	4	5	6	7

## 4. К р о в л я

## А. Исключается из основной сметы № I-2

30	16-600 26-10-В К-0,8	Утепление покрытий пенобетонными плитами, укладываемыми насухо, толщиной 80 мм в осях здания I-3	0,70	100м2	233,00	163
Цена: 291x0,8= 233,00 руб						

1	2	3	4	5	6	7
3I	I6-600 26-10-B K-0,4	Утепление покрытий пенобетонными плитами, укладываемыми насухо, толщиной 40 мм в осях здания 3-4	I,16	I00м2	II6,00	I35
		Цена: 29Ix0,4= II6,00 руб				
		Итого по разделу 4А				298
		Б. Добавляется к основной смете № I-2				
30	I6-600 26-10-B K-0,6	Утепление покрытий пенобетонными плитами, укладываемыми насухо, толщиной 60 мм в осях здания I-3	0,70	I00 м2	I75,00	I23
		Цена: 29Ix0,6= I75,00 руб				
3I	I6-600 26-10-B K-0,2	Утепление покрытий пенобетонными плитами, укладываемыми насухо, толщиной 20 мм в осях здания 3-4	I,16	I00м2	58,20	68
		Цена: 29Ix0,2= 58,20 руб				
		Итого по разделу 4 Б				I9I
		Итого по разд. 4 исключить 298-I9I= I07				

I	2	3	4	5	6	7
10. Отделка внутренняя						
А. Исключается из основной сметы № I-2						
70.	19-141 28-10-А	Изготовление и приварка штырей или крючков для крепления тепловой изоляции	66,16	м2	0,31	21
71.	19-66 28-3-Ж Ц.Ич.1 п.169	Изоляция плоских поверхностей плитами минераловатными толщиной 30 мм в осях I-3  Цена: $5,57+33 \times 1,03 = 39,60$ руб	1,98	м3	39,60	78
72.	17-326 27-29-А 27-30-А	Улучшенная штукатурка по сетке без карнизов, и тяг, без устройства каркаса	66,16	м2	2,21	146
Итого по разделу 10 А						245
Б. Добавляется к основной смете № I-2						
73.	17-287 27-23-В прим.2	Улучшенная штукатурка по камню стен, столбов и пилястр (включая оштукатуривание откосов) сложным раствором внутри промышленных зданий	49,02	м2	0,84	41

I	2	3	4	5	6	7
74.	17-297 27-23-Д	Сплошное выравнивание бетонных поверхностей стен (однослойная штукатурка)	17,14	м2	0,24	4
		Итого по разделу IO Б				45
		Итого по разд. IO исключить 245-45 = 200				
		Итого по смете исключается 200+107= 307				307
		в т.ч. общестроительные работы				307
		Накладные расходы на общестроительные работы 16,5 %				51
		Итого				358
		Плановые накопления 6 %				22
		Всего по смете исключить				380
		Всего по смете: 9101-380= 8721				8721

Составил

Амелехина

Проверил

Никитина

на общестроительные работы надземной части блока емкостей и  
производственно-вспомогательного помещения при T-40°C в  
типовому проекту на строительство установки доочистки сточ-  
ных вод на песчаных фильтрах производительностью  
2,7 тыс.м3/сутки

Основание: ГП-I АР I + 5

Сметная стоимость 9,25 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 года  
для базисного района

Строительный объем 632 м3

Цена единицы 14,63 руб

№ п/п основ- ной сметы	Номер расценок	Наименование работ или затрат	Кол-во	Един. изм.	Цена за единицу	Общая стоим- мость(руб)
1	2	3	4	5	6	7

## 2. Покрытие

### А. Исключается из сметы № I-2

II	Ц.Ич.4р.7 п-10	Арматура класса В-I	0,28	т	214	60
I2	Ц.Ич.4р.7 п-6	Арматура класса А-4	0,14	т	235	33
		Итого по разделу 2А				93

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

## Б. Добавляется к основной смете № I-2

II	Ц.Ич.4р.7 п-10	Арматура класса В-I	0,29	т	214	62
I2	Ц.Ич.4р.7 п-6	Арматура класса А-4	0,18	т	235	42
		Итого по разделу 2 Б				104
		Итого по разд. 2 добавляется				
		104-93 = II				II

## 3. К р о в л я

## А. Исключается из основной сметы № I-2

30	I6-600 26_10-B к-0,8	Утепление покрытий пенобетонными плитами, укладываемыми насухо, толщиной 80 мм в осях здания I-3	0,70	100м2	233,00	I63
		Цена: 291x0,8= 233,00 руб				

I	2	3	4	5	6	7
31	16-600 26-10-B К-0,4	Утепление покрытий пенобетонными плитами, укладываемыми насухо, толщиной 40 мм в осях здания 3-4  Цена: 291x0,4 = 116,00 руб	I,16	100м2	116,00	135
		Итого по разделу 3 А				298
		4. Добавляется к основной смете № I-2				
30	16-600 26-10-B К-1	Утепление покрытий пенобетонными плитами, укладываемыми насухо, тол- щиной 100 мм в осях здания I-3	0,70	100м2	291,00	204
31	16-600 26-10-B К-0,6	Утепление покрытий пенобетонными плитами, укладываемыми насухо, толщ. 60 мм в осях здания 3-4  Цена: 291x0,6 = 175,00 руб	I,16	100м2	175,00	203
		Итого по разделу 4 А				109
		Итого по разд. 4 добавляется				
		407-298 = 109				

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

Итого по смете добавляется

I09+II= I20

I20

Накладные расходы на общестроительные  
работы 16,5 %

20

Итого

I40

Плановые накопления 6 %

8

Всего по смете добавляется

I48

Всего по смете : 9I0I+I48 = 9249

9249

Составил

Амелехина

Проверил

Никитина



## СМЕТА № I-3

на специально-строительные работы блока емкостей и производственно-вспомогательного помещения при T=30°C к типовому проекту на строительство установки доочистки сточных вод на песчаных фильтрах производительностью 2,7 тыс.м3/сутки

Основание: КБ-II  
Составлена в ценах 1969 г.  
для базисного района

Сметная стоимость I,39 тыс.руб.

Поряд- ковый номер	Шифр рас- ценок	Наименование работ или затрат	Коли- чество	Един. измер.	Цена за единицу	Общая стоим. (руб.)
1	2	3	4	5	6	7
I. Фундаменты под оборудование						
1.	12-20 20-3-A	Фундаменты бетонные объемом до 5 м3 под оборудование из бетона М-100	7,20	м3	25,70	185
2.	16-43 25-6-Д	Набетонка из бетона М-100 с цинкоременным устройством фундаментов под оборудование	39,50	м3	23,60	932
3.	12-43 20-6-A	Подливка фундаментов под оборудование цементным раствором толщиной 20 мм	16,13	м2	0,55	9

I	2	3	4	5	6	7
		Итого по разделу I		руб.		II26
		Итого по смете		руб.		II26
		Накладные расходы на общестроительные работы 16,5%		руб.		II86
		Итого		руб.		II312
		Плановые накопления 6%		руб.		79
		Всего		руб.		II390

Составила  
Проверила

*Сабина*  
*Никитина*

Сабина  
Никитина

## СМЕТА № I-4

на отопление при T-30°C блока емкостей и производственно-вспомогательного помещения к типовому проекту на строительство установки доочистки сточных вод на песчаных фильтрах производительностью 2,7 тыс.м3/сутки

Основание: чертежи ОВ-I,2,3  
Сметная стоимость 0,76 тыс.руб.  
Составлена в ценах 1969 г.

№ пп основ- ной сметы	№ прейскур. № укрупнен. сметных норм, расценок и др.	Наименование работ или затрат	Един. изм.	Кол-во един.	Стоим. един. в руб	Общая стоим. в руб
1	2	3	4	5	6	7
I	23-45 30-10а	I Трубы водогазопроводные ГОСТ 3262-75 д.15	м	92	0,74	68
2	23-47 30-10а	То же, д.25 мм	"	67	0,96	64
3	23-48 30-10а	То же, д. 32 мм	"	40	1,12	49
4	23-104 30-14а	Гидравлическое испытание системы	м	199	0,03	6

I	2	3	4	5	6	7
5	Ц.Ич.Ш п.123	Стоимость вентиля запорного муфто- вого 15кч 18бр д. 15 мм	шт	8	1,02	8
6	Сб.доп.в.1 23-204 30-24б	Вентиль запорный фланцевый 15ч9бр д.32 мм	шт	2	3,44	7
7	Ц.Ич.Ш п.156	Стоимость	"	2	2,55	5
8	23-692 32-13а	Гребенка распределительная д. 114х4 мм	шт	2	30,50	61
9	23-673 32-10д	Воздухосборник горизонтальный = 355 мм д.155 мм	шт	2	5,83	12
10	23-646 32-9-б	Радиаторы М 140-А0	эсм.	36,10	5,29	191
11	23-659 32-9-г	Регистры из гладких труб д.70 мм = 2 м каждая	шт м	3 6	- 2,56	- 15
12	Сб.доп.в.1 23-203 30-24а	Вентиль запорный фланцевый 15ч9бр д.25 мм	шт	2	2,24	4

902-2-325

(У1)

75

16307-06

I	2	3	4	5	6	7
I3	Ц. Iч. III п. I55	Стоимость	шт	2	1,74	3
I4	24-708 33-26a	Крепление гребенки	кг	7,20	0,34	2
I5	23-662 32-10a	Грязевик д.32 мм	шт	2	13,30	27
I6	23-637 32-126	Манометр с 3-х ходовым краном	шт	2	4,18	8
I7	23-688 32-12в	Термометр	шт	2	2,18	4
Итого			руб			534
Пуск и регулировка I %			-"-			5
Итого			-"-			539
Накладные расходы 14,9 %			-"-			80

902-2-325

(VI)

76

16307-06

I	2	3	4	5	6	7
		Итого	руб			619
		Плановые накопления 6 %	-"-			37
		Итого	-"-			656
		II. Строительные работы				
18	17-703 27-60-3 27-68-3	Окраска труб и нагревательных приборов масляной краской за 2 раза	м2	49,70	0,548	27
19	19-50 28-3-г	Изоляция трубопроводов матами минераловатными	м3	0,3	56,0	17
20	Сб. доп. в. 3 19-228 28-15-д	Покрытие изоляции лакостеклотянью	м2	15	2,71	41
		Итого	руб			85
		Накладные расходы 16,5 %	-"-			14

I	2	3	4	5	6	7
		Итого		руб		99
		Плановые накопления 6 %		"-		6
		Итого		"-		105
		Всего по смете		"-		761
		656 + 105 = 761				

Составила



Егорова

Руководитель  
группы

Лучина

## СМЕТА № I-4а

16037-06

на отопление при  $T - 20^{\circ} C$  блока емкостей и производственно-  
вспомогательного помещения к типовому проекту на строительство  
установки доочистки сточных вод на песчаных фильтрах производи-  
тельностью 2,7 тыс.м3/сутки

Основание: чертежи  
Сметная стоимость 0,74 тыс.руб.  
Составлена в ценах 1969 г.

№ п/п основ- ной сметы	№ прейскур. № укрупнен. сметных норм, расценок 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						
10	23-646 32-9-6	Радиаторы М I40-А0	эм	2,50	5,29	I3
18	17-703 27-60-3 27-68-3	Окраска труб и нагревательных приборов за 2 раза	м2	2	0,548	I
Итого			руб			I4
Пуск и регулировка I %			руб			-



I	2	3	4	5	6	7
		Итого	руб			14
		Накладные расходы 14,9 %	руб			2
		Итого	руб			16
		Плановые накопления 6 %	руб			1
		Итого к исключению	руб			17
		Всего по смете	руб			744
		76I-17= 744				

Составила



Егорова

Рук. группы



Лучина

на отопление при  $T = -40^{\circ}\text{C}$  блока емкостей и производственно-вспомогательного помещения к типовому проекту на строительство установки доочистки сточных вод на песчаных фильтрах производительностью 2,7 тыс.м<sup>3</sup>/сутки

Основание: чертежи ОВ-I,2,3  
Сметная стоимость 0,80 тыс.руб.  
Составлена в ценах 1969 г.

№ пп основ- ной сметы	№ преискур. № укрупнен. сметных норм, расценок и др.	Наименование работ или затрат	Един. изм.	Кол-во един.	Стоим. един. в руб.	Общая стоим. в руб.
1	2	3	4	5	6	7

Исключается из основной сметы № I-4

2	23-47 30-10а	Трубы водогазопроводные ГОСТ 3262-75 д.25 мм	м	2I	0,96	20
I2	Сб.доп.в. I 23-203 30-24-а	Вентиль фланцевый I5ч9бр д.25 мм	шт	2	2,24	4
I3	Ц.Ич.Ш п.155	Стоимость	шт	2	I,74	3

902-2-325

(VI)

8I

16037-06

I	2	3	4	5	6	7
		Итого	руб			27
		Пуск и регулировка I %				-
		Итого	руб			27
		Накладные расходы I4,9 %	руб			4
		Итого	руб			3I
		Плановые накопления 6 %	руб			2
		Итого к исключению	руб			33
		Добавляется к основной смете № I-4				
3	23-48 30-IOa	Трубы водогазопроводные ГОСТ 3262-75 д. 32 мм	м	2I	I, I2	24
IO	23-646	Радиаторы М I40-A0	эвм	2,80	5,29	15
6	Сб. доп. в. I 23-204 30-24-б	Вентиль запорный муфтовый марки I5ч9бр д. 32мм	шт	2	3,44	7

I	2	3	4	5	6	7
7. Ц. I ч. III п. 156		Стоимость	шт	2	2,55	5
II. 23-659 32-9-г		Регистры из гладких труб д. 70 мм = 2 м каждая	шт м	1 2	2,56	5
18. 17-703 27-60-3 27-68-3		Окраска труб и нагревательных приборов масляной краской за 2 раза	м2	2,90	0,548	2
Итого			руб.			58
Пуск и регулировка 1%			руб.			1
Итого			руб.			59
Накладные расходы 14,9%			руб.			8
Итого			руб.			67

1	2	3	4	5	6	7
	Плановые накопления 6%		руб.			4
	Итого к добавлению		руб.			71
	Итого по смете 76I-33+7I= 799		руб.			799

Составила

*Клима*

Егорова

Рук. группы

*Лучина*

Лучина

902-2-325

(У1)

СМЕТА № I-5

16037-06

на вентиляцию при  $T = -30^{\circ}\text{C}$ ,  $-40^{\circ}\text{C}$  блока емкостей и производственно-вспомогательного помещения к типовому проекту на строительство установки доочистки сточных вод на песчаных фильтрах производительностью 2,7 тыс.м3/сутки

Основание: чертежи ОВ I, 2, 3

Сметная стоимость 0,47 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г.

№ пп	№ прейск. № укрупнен. сметн. норм расценок и др.	Наименование работ или затрат	Един. измер.	К-во	Стоим. един. в руб.	Общая стоим. в руб.
I	2	3	4	5	6	7
1	24-723 33-28a	Агрегат А2,5 100-I с п/б вентилятором Ц470 № 2,5 с эл. двигателем АОЛ-22-2 или АОЛ-II-4 Вес агрегата 30 кг	к-т	I	36,20	36
2	Ц. I ч. III п. 267 Пр-нт I5-0I п. I2-022 п. I2-025	Стоимость Цена: 28,3-10,70+13,90	"	I	31,50	32

I	2	3	4	5	6	7
3.	24-449 33-16	Гибкие вставки	м2	0,4	13,0	5
4.	Ц. I ч. III п. 1905	Стоимость сетки металлической с ячейками 10 x 10	м2	0,1	1,79	-
5.	24-354 33-6а	Зонт круглый Т-2 д. 250 мм	шт	1	1,75	2
6.	Ц. I ч. III п. 856	Стоимость	кг	2,90	0,75	2
7.	24-708 33-26а	Крепления из металла для вентиляции	"	8,2	0,34	3
8.	24-47 33-26	Лист первичной регулировки толщ. I мм разм. 200x200	м2	0,05	5,98	2

I	2	3	4	5	6	7
9. 24-35 33-16		Воздуховод из листовой стали толщ. 0,6 мм разм. 250x200	"	2,0	5,68	II
10. 24-35 33-16		То же, разм. 200x100	м2	3,6	5,68	20
II. 24-3I 33-I-6		То же, д.200 мм	м2	0,7	5,04	4
12. 24-3I 33-16		Воздуховод из листовой стали толщ. 0,6 мм разм. д.250 мм	м2	0,8	5,04	4
13. 24-447 33-146		Дверь герметическая утепленная д.1,25x0,5	шт	1	1,71	2



I	2	3	4	5	6	7
I4. Сб. доп. в. 4 п. 3284		Стоимость	шт	1	13,80	14
I5. 24-417 33-9а		Жалюзийные решетки СД 3291 разм. 225x580	шт	4	1,06	4
I6. Ц. I ч. III п. I846		Стоимость	м2	0,52	17,80	9
I7. 24-388 33-8-Г		Утепленный клапан разм. 496x500	шт	2	12,30	25
I8. 24-365 33-7а		Дефлектор Т-17 д. 200 мм	шт	1	8,48	8
I9. 24-405 33-9а		Решетка щелевая регулируемая Р-150	шт	1	0,99	1

1	2	3	4	5	6	7
20.	23-655 32-9в	Рёбристые трубы = 2 м	шт	6	12,60	77
21.	23-48 30-10а	Трубы водогазопроводные ГОСТ 3262-75 д.32 мм	м	20	1,12	22
22.	П.1 ч.Ш п.127	Вентиль запорный муфтовый 15кч18бр д.40 мм	шт	2	2,61	5
23.	23-673 32-10д	Воздухосборник горизонтальный 355 м д.150 мм	шт	2	5,83	12
24.	23-72 30-11-а	Трубы стальные электросварные ГОСТ 10704-63 д.76х3 мм	м	2,70	2,38	6
		Итого	руб.			306

I	2	3	4	5	6	7
		Пуск и регулировка 2,5%	руб.			8
		Итого	руб.			314
		Накладные расходы 14,9	руб.			47
		Итого	руб.			361
		Плановые накопления 6%	"			22
		Итого	руб.			383
		II. Строительные работы				
25. 17-708 27-68a		Окраска воздухопроводов масляной краской	м2	7,5	0,273	2

1	2	3	4	5	6	7
26. 19-50 28-3г		Изоляция трубопроводов минераловатными матами	м3	0,15	56,0	8
27. Сб. доп. в.3 19-228 28-15д		Покрытие изоляции лако-стеклотканью	м2	5	2,71	62
Итого			руб.			72
Накладные расходы 16,5%.			руб.			12
Итого			руб.			84
Плановые накопления 6%			руб.			5
Итого			руб.			89

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

Всего по смете

383+89 = 472

руб.

472

Составила

*Р. Егорова*

Егорова

Рук. группы

*Л. Лучина*

Лучина

## СМЕТА № I-5a

на вентиляцию при  $T = -20^{\circ}\text{C}$  блока емкостей и производственно-вспомогательного помещения к типовому проекту на строительство установки доочистки сточных вод на песчаных фильтрах производительностью 2,7 тыс. м<sup>3</sup>/сутки

Основание: чертежи № ОВ-I, 2, 3

Сметная стоимость 0,44 тыс. руб.

Составлена в ценах 1969 г.

№ основ- ной сметы	№ прейск. № укр. смет- ных норм, расценок 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
20.	23-655 32-9-в	Исключается из основной сметы № I-5 Ребристые трубы $\ell = 2 \text{ м}$	шт	2	12,60	25
24.	23-72 30-IIa	Трубы стальные электросварные ГОСТ 10704-63 д. 76x3 мм	м	1,0	2,38	2
		Итого	руб.			27
		Пуск и регулировка 2,5%	руб.			1
		Итого	руб.			28

<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>
		Накладные расходы 14,9%	руб.			4
		Итого	руб.			32
		Плановые накопления 6%	руб.			2
		Итого исключается	руб.			34
		Всего по смете	руб.			438
		472 - 34 = 438				

Составила

*Р.Егорова*

Р.Егорова

Проверила

*Г.Лучина*

Г.Лучина

## СМЕТА № I-6

на водопровод блока емкостей и производственно-  
вспомогательного помещения к типовому проекту на  
строительство установки доочистки сточных вод  
на песчаных фильтрах производительностью  
2,7 тыс.м3/сутки

Основание: Спецификация ТП 902-2-  
КП-2

Сметная стоимость 0,06 тыс.руб.  
Составлена в ценах 1969 г.

№ пп	№ прейскур. № укрупнен. сметных норм, расценок и др.	Наименование работ или затрат	Един. изм.	К-во	Стоим. един. в руб.	Общая стоим. в руб.
I	2	3	4	5	6	7
I	23-I 30-I-a	Труба ГОСТ 5525-6I ЧНР д. =50 мм	м	5	2,56	I3
2	23-60 30-10-в	Проложить трубы водогазопроводные оцинкованные ГОСТ 3262-75 д.50 мм	м	0,5	2,30	I
3	23-59 30-10-в	То же, д. 25 мм	м	2,2	I,34	3
4	23-57 30-10-в	То же, д.15 мм	м	5,5	I,07	6



I	2	3	4	5	6	7
5	23-104 30-14а	Испытание системы	м	7	0,03	-
6	Ц.Ич.Ш п.128	Стоимость вентиля муфтового марки 15кч18бр д.50 мм	шт	1	3,35	3
7	-"- п.123	То же, марки 15кч18бр д.15 мм	"	1	1,07	1
		Итого	руб			27
		Накладные расходы 14,9 %	руб			4
		Итого	руб			31
		Плановые накопления 6 %	руб			2
		Итого	руб			33
		Строительные работы				
8	I-635 10-103-6	Рытье траншей вручную	м3	14	1,06	15

902-2-325

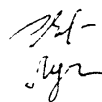
(У1)

96

16037-06

I	2	3	4	5	6	7
9	I-636 IO-IO3-6	Обратная засыпка вручную	м3	I4	0,43	6
		Итого	руб			21
		Накладные расходы 16,5 %	руб			3
		Итого	руб			24
		Плановые накопления 6 %	руб			I
		Итого	руб			25
		Всего по смете	руб			58

Составила  
Рук. группы



Егорова  
Лучина

## СМСТА № I-7

на канализацию блока емкостей и производственно-вспомогательного помещения к типовому проекту на строительство установки доочистки сточных вод на песчаных фильтрах производительностью 2,7 тыс.м3/сутки

Основание: Спецификация ТИ 902-2--

КГ-2

Сметная стоимость 0,12 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г. .

№ пп	№ прейскур № укрупнен сметных норм расценок 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
1	23-35 30-6-б	Проложить трубы чугунные канализационные ГОСТ 69423-69 д.100 мм	м	15	3,95	59
2	23-34 30-6-а	То же, д.50 мм	м	1,0	2,52	3
3	23-366 31-5-а	Унитаз "Компакт"	к-т	1	21,80	22

I	2	3	4	5	6	7
4	23-307 3I-I-B	Умывальник прямоугольный со спинкой 550x420x150 в комплекте с бутылоч- ным сифоном кронштейнами и краном	к-т	I	II,50	II2
		Итого	руб			96
		Накладные расходы 14,9 %	руб			14
		Итого	руб			110
		Плановые накопления 6 %	руб			7
		Итого	руб			117

Составила  
Рук. группы

*Егорова*  
*Лучина*

Егорова  
Лучина

на электроосвещение блока емкостей и производственно-вспомогательного помещения к типовому проекту на строительство установки доочистки сточных вод на песчаных фильтрах производительностью 2,7 тыс.м<sup>3</sup>/сутки

Сметная стоимость 0,77 тыс.руб.

Основание: Спецификация

В т.ч. монтаж 0,77 -"-

составлена в ценах 1969 г.

№ п/п	Наименов. норматив. прејскур. пенника и № поз.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	К-во	Вес в т.		Сметная стоим. в руб.		Общая стоим. в руб.			
					ед. изм.	об-щий	обо-руд.	в т.ч. з/пл.	обо-руд.	в т.ч. з/пл.		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

I. Монтажные работы

I. 8-7103	Щиток осветительный ОЩБ-Н	шт	I				4,11	<u>2,14</u>		4	<u>2</u>	
2. 8-7088	Ящик с понизительным трансформатором ЯТП-0,25	шт	I				3,31	<u>1,17</u>		3	<u>1</u>	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3.	8-7015	Светильник для ламп накаливания, устанавливаемый на крюках	шт	6	-	-	-	1,98	<u>0,701-</u>		12	<u>4</u> 5
4.	8-7055	То же, плафон	шт	13	-	-	-	2,2	<u>0,626-</u>		29	<u>8</u>
5.	8-7035	Светильники для люминисцентных ламп устанавливаемые на штырях	шт	3	-	-	-	2,18	<u>0,876-</u> 0,14		7	<u>3</u> 1
6.	8-7038	То же, на штангах	шт	4	-	-	-	2,57	<u>0,977-</u> 0,204		10	<u>4</u> 1
7.	8-7001	Выключатель однополюсный для открытой установки	шт	7	-	-	-	0,652	<u>0,166-</u>		5	<u>1</u>

902-2-325

(У1)

101

16037-06

<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>
8.	8-7003	Выключатель брызго- защищенный	шт	2				2,33	<u>0,354</u> 0,01		5	<u>1</u> -
9.	8-7006	То же, штепсельная розетка для откры- той установки	шт	3				0,671	<u>0,162</u> -		2	<u>-</u> -
10.	8-6008	То же, брызгозащитный	шт	5				1,59	<u>0,399</u> -		8	<u>2</u> -
11.	8-4208	Кабель 2-х - 4-х жильный сеч. до 2,5 мм <sup>2</sup> на скобах	100м	2,05				95,5	<u>31,7</u> 8,18		196	<u>65</u> 22
12.	8-4209	То же, сеч. до 6мм <sup>2</sup>	100м	0,12				98,3	<u>32,7</u> 8,55		12	<u>4</u> 2
		Итого									293	95

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Плановые накопле- ния	%	6	-	-	-	293	-	-	16	-
		ИТОГО	руб	-	-	-	-	-	-	-	309	95

II. Материалы, неучтенные ценником

13.	15-09 г.4I к=1,2	Кабель силовой АВВГ-660 сеч. 3x6+1,4 мм2 650 x 1,2	км	0,012	-	-	-	648	-	-	8	-
14.	-"-	То же, сеч. 2x2,5 мм2	км	0,190	-	-	-	355	-	-	67	-
15.	-"-	То же, сеч. 3x2,5 мм2	км	0,015	-	-	-	400	-	-	6	-
16.	15-04-П 4-П6	Щиток осветитель- ный ОЩВ-6	шт	1	-	-	-	41,0	-	-	41	-



902-2-325

(JI)

I03

16037-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	I1	I2	I3
I7.I5-04-II 3-670	Ящик с понижитель- ным трансформато- ром ЯТП-0,25		шт	I	-	-	-	I3	-	-	I3	-
I8.I5-07 п.05-078	Лампа переносная ПЛ-64		шт	I	-	-	-	I,6	-	-	2	-
I9.I5-07 доп. I0 I-257	Светильник с лам- памм накаливания ППР-I00		шт	I	-	-	-	9,0	-	-	9	-
20. I5-07 доп. I0 I-256	То же, ППР-200		шт	5	-	-	-	I2,9	-	-	65	-
2I.I5-07 0I-02I	То же, НПП 0IхI00/53		шт	I0	-	-	-	2,70	-	-	27	-

902-2-325

(JI)

I04

16037-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
22.	I5-07 п.01-028	То же, НПО I9x60/P00-01	шт	3	-	-	-	I,5	-	-	5	-
23.	Цена з-да "Эстопласт" г.Таллин	То же, с люминисцент- ными лампами ЛС002-2x40	шт	4	-	-	-	20,0	-	-	80	-
24.	Цена Риж- ского завода	То же, ЛП003-1x40	шт	3	-	-	-	20,0	-	-	60	-
25.	I6-03 7-013	Лампа накаливания 220в, 200вт	шт	5	-	-	-	0,115	-	-	I	-
26.	"-" 7-033	То же, 220в, 100вт	шт	II	-	-	-	0,085	-	-	I	-



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Комплектация	%	1							4	
		Начисления пп. 13-15	%	9,7							8	
		-"- п. 16	%	4,7							2	
		-"- п. 17	%	5,1							1	
		-"- п. 18-24, 30	%	7,8							19	
		-"- п. 25-29	%	8,6					17		1	
		Итого	руб.								436	
		Плановые накопления	%	6					659		26	
		Итого	руб.								462	
		Всего по смете , руб.		771								
		В т.ч. монтаж, руб.		771								

Составил

Малы Морозов

Проверила

Пален Шербакова

## СМЕТА № I-9

на технологическое оборудование блока емкостей и производственно-вспомогательного помещения к типовому проекту на строительство установки доочистки сточных вод на песчаных фильтрах производительностью 2,7 тыс.м3/сутки

Сметная стоимость 29,48 тыс.руб.  
в т.ч. оборудование 23,19 тыс.руб.  
монтаж 6,06 тыс.руб.  
строит. работы 0,23 тыс.руб.

Основание: Спецификация КТ-2

Составлена в ценах I969 г.

№ пп	Наименов прейскур ценников в № поз	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един изм	К-во	Вес брутто нетто един. общ.	Сметная стоимость		Общая стоимость				
						един. в руб.	руб.	в руб.	руб.			
						все- в т.ч. го з/плата		все- в т.ч. го з/плата				
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13

## I. Оборудование и монтаж

I	23-01 01-014 15-01 01-487 01-514 7-у-306M	Насос 6К-12А подачи воды на фильтрацию Q = 150 м3/ч H=15,7 м с электродвигателем А02- -52-4 = 10 квт.	шт	3	0,325	-	191	31,3	15,3 0,74	573	94	46 2
Цена: 190-78+79 = 191												

902-2-325

(VI)

108

16037-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2	23-01 01-024 15-01 01-516 7-У-306М	Насос 8К-1Рэ Q = 260 м <sup>3</sup> /ч Н=15,7 м с электродвигателем АО2-62-4 = 17 кВт Цена: 85+118= 203	шт	2	0,375	-	203	31,3	<u>15,3</u> 0,74	406	63	<u>31</u> I
3	23-01 доп.13 06-174 7-У-306М	Насос ФГ81-18 грязной воды Q= 81 м <sup>3</sup> /ч, Н= 18 м с электродвигателем АО2-52-4 = 10 кВт	шт	2	0,285	-	290,0	31,3	<u>15,3</u> 0,74	580	63	<u>31</u> I
4	23-01 01-158 15-01 01-565 01-564 7-У-306М	Насос ВК-4/24 технической воды Q = 15,3 м <sup>3</sup> /ч Н = 20 м с электро- двигателем АО2- - 42-4 = 5,5 кВт Цена: 131-74+55 = 112	"	2	0,08	-	112,0	31,3	<u>15,3</u> 0,74	224	63	<u>31</u> I

902-2-325

(У1)

109

16037-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3
5	23-01 01-170 7-У-306М	Дренажный насос ВКС-1/16 0 = 1,1- -3,7 м3/ч, Н = 40- - 14 м с электро- двигателем АОД2-22-4 = 1,5 кВт	шт	1	0,065	-	80,0	31,3	<u>15,3</u> 0,74	80	31	<u>15</u> I
6	8-48I6	Присоединение электродвигателем весом до 0,1 тн к электросети	"	8	-	-	-	1,4	<u>0,54</u> 0,01	-	II	<u>4</u> -
7	8-48I7	То же, весом до 0,2 тн	"	2	-	-	-	2,01	<u>0,89</u> 0,01	-	4	<u>2</u> -
8	ЦМО № 7 прил. I	Стоимость электро- энергии на опро- сование и испыта- ние насосов	кВт/ ч	800	-	-	-	0,021	-	-	I7	-

902-2-325

(У1)

II0

16037-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3
9	23-02 I3-0I7 прим. 7-У-159 м	Газодувка рота- ционная А24-60-2А с электродвигате- лем 4А 16052 = 15 квт  Цена: 830 : 324 х х 928 = 2376	шт	I	0,928	-	2376	35,10	<u>16,10</u> 1,65	2376	35	<u>16</u> 2
10	23-03 ч.1 доп.54 01-143 прим. 17-У-294	Барабанные сетки БСБ 1,5х1,9 Q = 0,42 т м3/ч, с электродвигате- лем 4А 100 =2,2 квт редуктор РЦД- -250-40	"	2	2,17	-	7945	78,7	<u>36,7</u> 3,15	15890	157	<u>73</u> 6
II	19-06 ч.1 3-У-1	Кран ручной подвесной одно- балочный Q = 1,0 т	"	I	0,304	-	187	91,6 за т	<u>48,7</u> 2,2	187	28	<u>15</u> I
12	3-У-197	Сдача крана гос- гортехнадзору	шт	I	-	-	-	11,1	<u>5,1</u> 0,8	-	II	<u>5</u> I



902-2-325

(VI)

III

16037-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I3	ЦМО № 7 прил. I	Стоимость электро- энергии на испыта- ние газодувки	кВт/ч 88	-	-	-	-	0,021	-	-	2	-
I4	19-08 ч. I 01-028 3-У-I	Кран ручной подвесной одно- балочный Q = 2 т	шт	1	0,504	-	284	91,6 за т	<u>48,7</u> 2,2	284	46	<u>25</u> 1
I5	3-У-198	Сдача крана гос- гортехнадзору	т	2	-	-	-	8,38	3,55 0,85	-	17	7 2
I6	23-01 доп. 25 06-197	Переносной электронасос ГНОМ 10-10 Q = 10 м <sup>3</sup> /ч H = 10 м = 1,1 кВт "	"	1	0,022	-	65,0	-	-	65	-	-
I7	23-07 1-1218 12-У-2194	Задвижка 30ч6бр диам. 250 мм	шт	2	0,179	-	57,0	13,4	7,07 0,22	114	27	14 -

902-2-325

(VI)

II2

16037-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----

18	23-07 I-1803 I2-У-2I9I	Задвижка 30ч906бр диам. 100 мм с электроприводом	шт	2	0,075	-	I33	6,14	<u>2,96</u> 0,02	266	I2	<u>6</u> -
----	------------------------------	--	----	---	-------	---	-----	------	---------------------	-----	----	---------------

Цена: 5,40+2,96 x  
x 0,25 = 6,14

Итого		руб								21045 68I		<u>32I</u> I9
Запасные части		%	2							42I		
Итого		руб								21466 68I		<u>32I</u> I9
Тара и упаковка		%	2							429		
Итого		руб								21895 68I		<u>32I</u> I9
Транспорт		%	4							880		

102-2-325

(У1)

ИЗ

16037-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Итого	руб							22775 681		321 19
		Заготовительно- складские расходы	%	1,2						273		
		Итого	руб							23048 681		321 19
		Комплектация	%	0,7						147		
		Итого	руб							23195 681		321 19
		Плановые накоп- ления	%	6							41	
		Итого по разделу	руб							23195 722		321 19
II. Трубопроводы и арматура												
а) монтажные работы												
19	12-У-18	Трубопровод из сталь- ных электросварных труб диаметр 273 мм	т	1,64		-	-	48,0	21,5 3,02	-	79	35 5

902-2-325

(У1)

II4

16037-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
20	I2-У-17	Трубопровод из стальных электросвар- ных труб диам. 219 мм	т	1,53	-	-	-	51,6	<u>23,2</u> 3,04	-	79	<u>35</u> 5
21	I2-У-15	То же, диам. 159 мм	"	0,71	-	-	-	72,5	<u>33,7</u> 3,06	-	51	<u>24</u> 2
22	I2-У-14	То же, диам. 108 мм	"	0,98	-	-	-	82,9	<u>39,0</u> 3,07	-	81	<u>38</u> 3
23	I2-У-13	То же, диам. 89 мм	"	0,129	-	-	-	94,4	<u>45,2</u> 4	-	12	<u>6</u> -
24	I2-У-20	То же, диам. 630 мм	"	0,63	-	-	-	30,4	<u>12,3</u> 2,83	-	19	<u>8</u> 2
25	I2-У-20	То же, диам. 1020 мм	т	0,40	-	-	-	30,4	<u>12,3</u> 2,83	-	12	<u>5</u> 1

902-2-325

(У1)

И15

16037-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
26	I2-Y-I2	Трубопровод из стальных электро- сварных труб диам. 57 мм	т	0,40	/-	-	-	119,0	<u>53,4</u> 4,38	-	48	<u>23</u> 2
27	I2-Y-8	То же, диам. 45 мм	м	68	-	-	-	1,21	<u>0,65</u> 0,01	-	82	<u>44</u> 1
28	I2-Y-2022	Промывка трубопро- водов диам.273 мм водой	м	48	-	-	-	0,52	<u>0,29</u> -	-	25	<u>14</u> -
29	I2-Y-2021	То же, диам. 219 мм	"	54	-	-	-	0,35	<u>0,19</u> -	-	19	10
30	I2-Y-2020	То же, диам. 159 мм	"	39	-	-	-	0,27	<u>0,15</u> -	-	11	6
31	I2-Y-2019	То же, диам. 108 мм	м	114	-	-	-	0,19	<u>0,10</u> -	-	22	11

902-2-325

(У1)

II6

16037-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
32	I2-Y-2019	Промывка трубо- проводов диам. 89 мм водой	м	23	-	-	-	0,19	<u>0,1</u>	-	4	<u>2</u>
33	I2-Y-2024	То же, диам. 630 мм	"	5	-	-	-	0,84	<u>0,46</u>	-	4	<u>5</u>
34	I2-Y-2024 К-2	То же, диам. 1020 мм  0,84 x 2 = 1,68	"	2	-	-	-	1,68	<u>0,92</u>	-	3	2
35	I2-Y-2018	То же, диам. 60 мм	м	100	-	-	-	0,15	<u>0,08</u>	-	15	<u>8</u>
36	I2-Y-2018	То же, диам. 38 мм	м	68	-	-	-	0,15	<u>0,08</u>	-	10	5

902-2-325

(У1)

II7

16037-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
37	ЦМО № 12 табл. 2 стр. 122	Стоимость воды для промывки труб	м3	109	-	-	-	0,10	-	-	11	-
38	I2-У-2I93	Задвижка 30ч 6 бр диам. 200 мм	м	7	-	-	-	10,5	<u>5,63</u> 0,15	-	74	<u>39</u> 1
39	I2-У-2I92	То же, 30ч47бр диам. 150 мм	шт	5	-	-	-	7,13	<u>3,9</u> 0,05	-	36	<u>20</u> -
40	I2-У-2I90	То же, диам. 80 мм	"	4	-	-	-	4,36	<u>2,41</u> 0,02	-	17	<u>10</u> -
41	I2-У-2I89	То же, диам. 50 мм	"	6	-	-	-	2,34	<u>1,3</u> 0,01	-	14	<u>8</u> -
42	I2-У-2I92	Задвижки 30ч706бр диам. 150 мм	"	8	-	-	-	7,13	<u>3,9</u> 0,05	-	57	<u>31</u> -

902-2-325

(У1)

IIS

16037-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3
43	I2-Y-2I9I	Задвижка 30ч 6 бр диам. 100 мм	шт	I	-	-	-	5,4	<u>2,96</u> 0,02	-	5	<u>3</u> -
44	I2-Y-2I93	Задвижка 30ч 706 бр диам. 200 мм	шт	8	-	-	-	10,5	<u>5,63</u> 0,15	-	84	<u>45</u> I
45	I2-Y-2I74	Вентиль запорный фланцевый I5кчI6бр диам. 60 мм	шт	I	-	-	-	5,35	<u>2,83</u> 0,08	-	5	<u>3</u> -
46	I2-Y-2I93	Клапан обратный поворотный флан- цевый KA44075 I44075 диам. 200 мм	"	2	-	-	-	10,5	<u>5,63</u> 0,15	-	2I	<u>II</u> -
47	I2-Y-2I92	То же, диам. 150 мм	"	5	-	-	-	7,13	<u>3,90</u> 0,05	-	36	<u>20</u> -
48	I2-Y-2I90	То же, диам.80мм	"	2	-	-	-	4,36	<u>2,4I</u> 0,02	-	9	5





902-2-325

(У1)

I20

16037-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
53	Ц.Ич.У доп. I п.994 К-0,89	Узлы технологи- ческих трубопро- водов из стальных электросварных труб диам. 108 х 3 мм Цена:404х0,89=359,56	т	0,98	-	-	-	359,56	-	-	352	-
54	"-" п.989 К-0,89	То же, диам. 89х2 мм	т	0,129	-	-	-	407,62	-	-	53	-
55	"-" п.1031 К-0,89	То же, диам. 1020х 371х0,89= 330,19	"	0,20	-	-	-	330,19	-	-	66	-
56	"-" п.1021 К-0,89	То же, диам. 630х5 мм 386х0,89= 343,54	т	0,63	-	-	-	343,54	-	-	216	-
57	п.984 К-0,89	То же, диам. 60х2 мм	т	0,40	-	-	-	461,91	-	-	185	-

902-2-325

(У1)

I2I

16037-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
58	Ц.Ич.І стр.104 п.184	Узлы техноло- гических трубо- проводов из сталь- ных электросвар- ных труб диам.38 мм 4	м	69,4	-	-	-	0,43	-	-	30	-
59	Ц.Ич.Ш п.805	Задвижка 30ч6бр диам. 200 мм	шт	7	-	-	-	41,8	-	-	293	-
60	Номенкл. справоч. стр.68	То же, 30ч47бр 150 мм 54xI,076= 58,10	шт	5	-	-	-	58,10	-	-	291	-
61	Ц.Ич.Ш п.80І	То же, 30ч6бр диам. 80 мм	"	4	-	-	-	10,5	-	-	42	-
62	"-" п.800	То же, диам. 50 мм	"	6	-	-	-	7,07	-	-	42	-
63	23-07 I-I798	Задвижка 30ч706бр диам. 150 мм Цена: 50xI,076= 53,80	"	8	-	-	-	53,8	-	-	430	-

902-2-325

(У1)

I22

16037-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
64	Ц.Ич.Ш п.802	Задвижка 30ч6бр диам.100мм	шт	1	-	-	-	13,6	-	-	14
65	23-07 I-1799	Задвижка 30ч706бр диам. 200 мм Цена: 92хI,076= = 98,99	шт	8	-	-	-	98,99	-	-	792
66	Ц.Ич.Ш п.172	Вентиль запорный фланцевый 15кч 16бр диам. 60 мм	"	1	-	-	-	13,20	-	-	13
67	Цена завода	Клапан обратный поворотный флан- цевый КА 44075 Д44075 диам. 200 мм Цена: 25хI,076= 26,90	шт	2	-	-	-	26,90	-	-	54



902-2-325

(VI)

I24

16037-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Итого	руб								5032	<u>47</u> 28
		Плановые накопления	%	6							302	
		Итого по разделу	руб									<u>47</u> 23
		Ш. Строительные работы										
72	23-7I2	Шумоглушитель	шт	I	-	-	-	25,05	-	-	25	-
		Цена:										
		2I,8xI,149=		25,05								
73	20-2	Очистка труб от коррозии пескоструйным аппаратом	м2	220,4	-	-	-	0,403	-	-	74	-
74	I7-702	Масляная окраска труб за 2 раза	м2	220,4	-	-	-	0,424	-	-	78	-

902-2-325

(VI)

I25

16037-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		
75	I4-I78	Окраска металлокон- струкций масляными красками за 2 раза	м2	0,2	-	-	-	10,5	-	-	2	-		
Итого			руб									179		
Накладные расходы от суммы 176			%	16,5								30		
Накладные расходы от суммы 25			%	14,9								4		
Итого			руб									213		
Плановые накопления			%	6								13		
Итого по разделу			руб									23195	248	
Итого по смете			руб									23195	6282	798
Всего по смете			руб.									29477		42

Составила  
Проверила

Печенежская  
Лучина

## СМЕТА № I-10

на нестандартизированное оборудование блока емкостей и производственно-вспомогательного помещения к типовому проекту на строительство установки доочистки сточных вод на песчаных фильтрах производительностью 2,7 тыс.м3/сутки

Сметная стоимость 0,54 тыс.руб.  
в т.ч. оборудование 0,28 -"  
монтаж 0,26 -"

Основание: Спецификация № КГ-2.  
составлена в ценах 1969 г.

№ пп	Наименов прейскур пенников и № поз	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един изм	К-во	Вес брутто нетто един. общ	Сметная стоимость		Общая стоимость				
						един. в руб	в руб	в руб	в руб			
						обо- руд	монтажных работ	обо- руд	монтажных работ			
						все- в т.ч. го з/плата		все- в т.ч. го з/плата				
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3

I. Оборудование и  
монтаж

I	Ц.Ич.П п.551 I3-194	Воронки из стали  Цена: (335+64,9)хI,083= = 433,0I	т	0,274	-	-	433,0I	64,9 49,5	-	II8	I4 I	
---	---------------------------	--	---	-------	---	---	--------	--------------	---	-----	---------	--



902-2-325

(У1)

I27

16037-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2	29-03-19 2-074 38-560	Гидропулт Цена: $77 \times 1,083 = 83,38$ $28,1 \times 1,083 = 30,43$	шт	4	0,126	0,504	506	83,38т	<u>30,43т</u> 8,56т	255	42	<u>15</u> 4
3	23-07 1-0170 12-У-2212	Вентиль запорный муфтовый 15Б10р диам. 25 мм к гидропульту Цена: $1,20 \times 1,076 + 1,91 =$ $= 3,20$	шт	4	-	-	-	3,20	<u>1,08</u>	-	13	4
4	23-07 1-0036 12-У-2212	Кран четырех- ходовой сальнико- вый муфтовый 115 23Б к диам. 20 мм к гидропульту Цена: $1,75 \times 1,076 +$ $+ 1,91 = 3,79$	шт	10	-	-	-	3,79	1,08	-	38	11

902-2-325

(VI)

I28

16037-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
5	23-07 I-0029	Кран четырех- ходовой сальнико- вый муфтовый II5 23Бк диам. 20 мм к гидропульту	шт	10	-	-	-	3,36	1,08	-	34	II
		Цена: 1,35x1,076+										
		+ 1,91 = 3,36										
7	I4-I78	Масляная окраска воронок за 2 раза	т	0,274	-	-		12,23	-	-	3	-
		Итого	руб							255	248	<u>55</u> 5
		Запасные части	%	2						5		
		Итого	руб							260	248	<u>55</u> 5
		Тара и упаковка	%	2						5		
		Итого	руб							265	248	<u>55</u> 5

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Транспорт	%	4						11		
		Итого	руб							276	248	<u>55</u> 5
		Заготовительно- складские расходы	%	1,2						3		
		Итого	руб							279	248	<u>55</u> 5
		Комплектация	%	0,7						2		
		Итого	руб							281	248	<u>55</u> 5
		Плановые накопления	%	6							15	
		Итого	руб							281	263	<u>55</u> 5
		Всего по смете	руб							544		

Составила  
Проверила

*Тем  
Лун*

Печенежская  
Лучина

## СМЕТА № I-II

16037-06

на электросиловое оборудование блока емкостей и производственно-вспомогательного помещения к типовому проекту на песчаных фильтрах производительностью 2,7 тыс.м3/сутки

Сметная стоимость 3,82 тыс.руб.

Основание: Спецификация № ЭЛ-С1  
составлена в ценах 1969 г.

В т.ч. оборудование 1,62 -"-  
монтаж 2,13 -"-  
строит. раб. 0,07 -"-

№ п/п	Наимен. прейск. ценника и № поз.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	К-во	Вес в т			Сметная стоим. в руб.			Общая стоим. в руб.		
					един. общ.	обо- руд.	монтажн. раб. всего	обо- руд.	монтажн. раб. всего	обо- руд.	монтажн. раб. всего		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	
									з/пл.			з/пл.	

## I. Оборудование и монтаж

1.	Калк. № 1	Шкаф силовой ШУН-14-01	шт	2	79,5	8,98	3,47	159	18	7
2.	Калк. № 2	То же, ШУН-14	шт	3	65,5	8,98	3,47	197	27	10
3.	Калк. № 3	То же, ШС1-191	шт	2	62,3	11,35	4,53	125	23	9

902-2-325

(VI)

ЗИ

16037-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
4. Кальк. № 4		Шкаф сигнализации ШР-1107-67	шт	1	-	-	120,96	33,21	14,21	121	33	14
5. Кальк. № 5		То же, релейный ШР2-210	шт	2	-	-	68,8	14,45	5,29	138	29	11
6. Кальк. № 6		Шкаф силовой ШУН-12А	шт	1	-	-	61.1	8,54	3,21	61	9	3
6а. 15-04 П 2-471 8-6605 8-6683 8-6687		Шкаф силовой рас- пределительный СП62-5/1  12,04x0,7+1,13x3+ +0,58x24=4,2x0,7+ +0,38x3+0,22x24 =	шт	1	-	-	37	25,74	9,36	37	26	9
7. 15-04 П 2-472 8-6606 8-6683 8-6687		То же, СП 62-6/1  12,04x0,7+1,13x3+ +0,58x24 = 4,2x0,7+0,38x3+ + 0,22x24 =	шт	1	-	-	40,5	25,74	9,36	41	26	9

902-2-325

(У1)

I32

16037-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
8	I5-04 II 2-474 8-6606 8-6683 8-6687 8-6668	Шкаф силовой распределительный СП 62-8/1  I2,04x0,7+I, I3x3 + +0,58xI8+I,08x6= =4,2x0,7+0,38x3+ +0,22xI8+0,36x6 =	шт	I	-	-	45	28,74	10,2	45	29	10
9	8-595I	Ящик типа ЯБШУ-4	шт	3	-	-	-	8,68	<u>2,34</u> 0,01	-	26	<u>7</u> -
10	I5-08 доп.2 6-014 8-882	Установка конденса- торная  УК-0,38-36У3	шт	2	-	-	214	24	<u>12,6</u> 0,3	428	48	<u>25</u> I
11	I5-04 04-169 8-6273	Пускатель магнит- ный ПМЕ-122	шт	I	-	-	7,7	3,9I	<u>1,4</u> 0,01	8	4	<u>1</u> -
12	I5-04 04-062 8-6273	То же, ПАЕ-3I2	шт	3	-	-	15,10	3,9I	<u>1,4</u> 0,01	45	12	<u>4</u> -

902-2-325

(VI)

I33

16037-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I3	8-5966	Пакетный выключатель ВПК-3-10	шт	2	-	-	-	2,68	$\frac{0,97}{0,01}$	-	5	$\frac{2}{-}$
I4	8-5966	То же, переключатель ПП2-10/В2	шт	3	-	-	-	2,68	$\frac{0,97}{0,01}$	-	8	$\frac{3}{-}$
I5	15-04 06-182 8-852	Ключ управления ПКУ-3-12	шт	3	-	-	4,45	2,77	$\frac{1,52}{0,01}$	I3	8	$\frac{5}{-}$
I6	8-5966	Пакетный выключатель ПВ2-10	шт	1	-	-	-	2,68	$\frac{0,97}{0,01}$	-	3	$\frac{1}{-}$
I7	8-5976	Пакетный выключатель ПП2-10/В2	шт	1	-	-	-	4,27	$\frac{1,69}{0,01}$	-	4	$\frac{2}{-}$
I8	15-04 доп.8 18-231 8-6240	Пост управления кнопочный ПКБ 122-2У3	шт	1	-	-	1,60	1,85	$\frac{0,71}{0,01}$	2	2	$\frac{1}{-}$

902-2-325

(VI)

I34

16037-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
19	I5-04 03-124 03-125 8-5837	Предохранитель ИПН2-60	шт	4	-	-	0,13	1,63	<u>0,54</u> 0,01	1	7	<u>2</u> -
20	I5-04 13-137 8-840	Реле промежуточное РП-25	шт	3	-	-	3,3	1,44	<u>0,8</u> 0,01	10	4	<u>2</u> -
21	I5-04 12-105- 8-840	Программное реле времени ВС-53	шт	1	-	-	20,0	1,44	<u>0,8</u> 0,01	20	1	<u>1</u> -
22	I5-04 12-178 8-840	Реле промежуточное РПУ-1-365	шт	2	-	-	8,80	1,44	<u>0,80</u> 0,01	18	8	<u>1</u> -
23	8-5992	Трехполюсная штеп- сельная розетка А-700	шт	1	-	-	-	1,87	0,74	-	2	1
24	8-4518	Прокладка труб полиэтиленовой Ø 25 мм скрыто	100м	0,30	-	-	-	26,2	<u>9,78</u> 0,06	-	8	<u>3</u> -



902-2-325

(VI)

135

16037-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
25	8-4519	Прокладка труб полиэтиленовых Ø 32 мм		100м	0,70	-	-	-	30,6	<u>11,9</u> 0,08	-	21	<u>8</u> -
26	8-4520	То же, Ø 50 мм		100 мм	0,22	-	-	-	43,7	<u>12,9</u> 0,18	-	10	<u>3</u> -
27	8-4374	Затягивание кабеля марки АБВГ сеч. до 35 мм <sup>2</sup> в трубы		100м	0,52	-	-	-	15,3	<u>6,03</u> 1,78	-	8	<u>3</u> 1
28	8-4373	То же, сеч. до 16 мм <sup>2</sup>		100м	0,8	-	-	-	12,6	<u>4,82</u> 1,59	-	10	<u>4</u> 1
29	8-1530	То же, при весе 1 п/м до 1 кг		100м	0,3	-	-	-	13,4	<u>5,87</u> 0,09	-	4	<u>2</u> -
30	8-4208	Кабель 2-х-4-х жильный сеч. до 2,5 мм <sup>2</sup> , прокладываемый на скобах		100м	1,5	-	-	-	95,5	<u>31,7</u> 8,18	-	143	<u>48</u> 12

902-2-325

(У1)

I36

16037-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
31	8-4209	Кабель 2-х-4-х жильный сеч. до 6мм2	100м	0,9	-	-	-	98,3	$\frac{32,7}{8,55}$	-	88	$\frac{29}{8}$
32	8-4210	То же, сеч. до 10мм2	100м	0,4	-	-	-	103	$\frac{34,4}{9,17}$	-	41	$\frac{14}{4}$
33	8-1450	То же, при весе 1 п/м до 1 кг	100м	0,5	-	-	-	51,7	$\frac{20,4}{0,1}$	-	26	$\frac{10}{-}$
34	8-4492	Кабель 2-х-4-х жильный сеч. до 2,5 мм2, проклады- ваемый по установ- ленным конструк- циям	100м	2	-	-	-	49,7	$\frac{11,3}{7,15}$	-	99	$\frac{23}{14}$
35	8-4493	То же, сеч. до 6 мм2	100м	0,8	-	-	-	51,2	$\frac{11,7}{7,35}$	-	41	$\frac{9}{6}$
36	8-4494	То же, сеч. до 10мм2	"	0,8	-	-	-	52,5	$\frac{12}{7,56}$	-	42	$\frac{10}{6}$

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	I
37	8-1510	Кабель 2-х 4-х жильный сечдо 2,5 мм <sup>2</sup> , прок- ладываемый по установленным конструкциям при весе I п.м. до I кг	100м	2,5	-	-	-	16,4	<u>6,39</u> 0,09	-	4I	<u>I</u> -
38	8-1511	То же, при I п/м до 2 кг	100м	0,2	-	-	-	18,7	<u>3,05</u> 0,17	-	4	<u>2</u> -
39	8-1477	Стойка кабельная весом до 0,8 кг	100 шт	0,32	-	-	-	79,3	<u>20</u> 0,08	-	25	<u>6</u> -
40	8-1482	Полка кабельная весом до 0,3 кг	100 шт	0,14	-	-	-	9,3	<u>1,53</u> 0,04	-	I	-
4I	8-1485	То же, весом до 0,7 кг	100 шт	0,5	-	-	-	19,9	<u>1,7</u> 0,1	-	10	<u>I</u> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
42	8-636I	Кожух для защиты кабелей	кг	216	-	-	-	0,36	<u>0,05</u> 0,01	-	78	<u>11</u> 2
43	8-4360	Вводы гибкие	100 м	0,2	-	-	-	48,7	<u>12,6</u> 3,77	-	10	<u>3</u> 1
44	8-1594	Заделка 2-х и 4-х жильного кабеля сеч. до 16 мм2	шт	4	-	-	-	3,43	<u>1,01</u> -	-	14	<u>4</u> -
45	8-1596	То же, до. 150 мм2	шт	2	-	-	-	5,4	<u>1,14</u>	-	11	<u>2</u>
46	8-1604	Заделка для контрольного кабеля сеч. до 7х2,5мм2	шт	10	-	-	-	0,78	<u>0,36</u>	-	8	<u>4</u>
47	8-1605	То же, сеч. до 14х2,5	шт	2	-	-	-	1,43	<u>0,67</u>	-	3	<u>1</u>

902-2-325

(VI)

I39

16037-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
48	8-4707	Шины заземления в сеч. до 160 мм <sup>2</sup> в траншее	100м	I, I	-	-	-	23,3	<u>7,11</u> 0,17	-	31	<u>8</u> -	
49	8-4717	То же, в здании	100м	I, 2	-	-	-	65,2	<u>15,8</u> 0,32	-	78	<u>19</u> -	
50	8-6715	То же, сеч. до 100 мм <sup>2</sup>	100м	0,25	-	-	-	54,4	<u>14,2</u> 0,29	-	14	<u>4</u> -	
51	8-4703	Электроды зазем- ления из прутковой стали diam. 12 мм	10 шт	2	-	-	-	11,4	<u>2,21</u> 0,11	-	23	<u>4</u> -	
Итого			руб								1469	1249	<u>39</u> 5
Запчасти			%	2				1469			29		
Тара и упаковка			%	2				1498			30		
Транспортные			%	4				1528			61		

902-2-325

(У1)

I40

16037-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Заготовительно- складские	%	1,2			1589			19		
		Комплектация	%	0,7			1498			10		
		Итого	руб							1618	1249	<u>392</u> 56
		Плановые накопления	%	6				1249			75	
		Итого	руб							1618	1324	<u>392</u> 56
		II. Спецстроительные работы										
52	I-595 т.ч. п.п.65,66 I-596	Рытье и засыпка траншеи в грунте II группы для заземления	м3	55	-	-	-	1,04	-	-	57	-
		Итого	руб								57	
		Накладные расходы	%	16,5				57			10	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Плановые накопления	%	6				67			4	
		Итого	руб								71	
III. Материалы, не учтенные ценником												
53	I5-09 т.41 к=1,2	Кабель силовой марки АВВГ сеч. 3x95+1x35 1900x1,2	км	0,02	-	-	-	2280	-	-	46	-
54	"-	То же, 3x10+1x6 620x1,2	км	0,07	-	-	-	744	-	-	52	-
55	I5-09 т.41 к=1,2	То же, 3x16	км	0,05	-	-	-	735	-	-	37	-
56	"-	То же, 3x10	км	0,16	-	-	-	620	-	-	99	-
57	"-	То же, 3x6	км	0,012	-	-	-	540	-	-	6	-

902-2-325

(У1)

I42

16037-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
58	15-09 т.41 К=1,2	Кабель силовой марки АВВГ 3х4	км	0,2	-	-	-	450	-	-	90	-
59	-"-	То же, 3х2,5	км	0,4	-	-	-	400	-	-	160	-
60	-"- т.56	Кабель контрольный марки АКВВГ сеч. 10х2,5	км	0,04	-	-	-	500	-	-	20	-
61	-"-	То же, 7х2,5	км	0,1	-	-	-	360	-	-	36	-
62	-"-	То же, 4х2,5	км	0,07	-	-	-	245	-	-	17	-
63	15-04 II 3-606	Ящик типа ЯБЛУ-4	шт	3	-	-	-	20,5	-	-	62	-
64	15-04 17-064	Щетельная розетка типа А-700	шт	1	-	-	-	2,05	-	-	2	-
65	24-05 1-011	Ввод гибкий К-1080	шт	6	-	-	-	1,0	-	-	6	-



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
66	24-05 I-013	Ввод гибкий К-1083	шт	9	-	-	-	I,16	-	-	10
67	-"- I-017	То же, К-1086	шт	3	-	-	-	I,70	-	-	5
68	Сборник доп.к ЕРЕР вып.8 п.2702	Труба полиэтиленовая Ду= 25 мм	м	30	-	-	-	0,276	-	-	8
69	-"- п.2703	То же, Ду=32 мм	м	70	-	-	-	0,376	-	-	26
70	-"- п.2704	То же, Ду = 40 мм	м	12	-	-	-	0,575	-	-	7
71	Сборник доп.к ЕРЕР вып.8 п.2705	То же, Ду= 50 мм	м	10	-	-	-	0,961	-	-	10
Итого			руб								699

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Комплектация	%	I				699			7	
		Начисления по п.п. 58-59	%	9,7				490			47	
		60-62	%	10,7				74			8	
		63	%	5,1				62			3	
		64	%	8,6				2			-	
		65-67	%	6,6				21			I	
		Итого		руб							765	
		Плановые накопления	%	6				765			46	
		Итого		руб							811	
		Всего по смете		руб			3824					
		в т.ч. оборуд.		руб			1618					
		монтаж		руб			2135					
		строит.раб.		руб			71					

Составил

*Морозов*

Морозов

Проверила

*Шербакова*

Шербакова

## КАЛЬКУЛЯЦИЯ № I к смете № I-II

стоимости оборудования, изготовления и монтажа шкафа управления ШУН-I4-01

№ пп	Наименов прейскур пенников и № поз	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм	К-во	Сметная стоимость (в рублях)							
					Единицы				Общая			
					обо- руд	завод монт.	монтажных работ	обо- руд	завод. монт.	монтажных работ		
					все- в т.ч. го з/плата				все- в т.ч. го з/плата			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	I5-04 06-530 I-419 8-6734	Переключатель 4П-53II	шт	2	1,75	1,0	0,66	0,24	3,5	2	1,32	0,48
2	I5-04 04-016 I-354 8-6725	Пускатель магнит- ный ПА-412	шт	2	16,0	3,5	1,1	0,5	32	7	2,2	1
3	I5-04 II I-186 8-6646	Шкаф управления размером 1000x600x350	шт	1	-	35	5,46	1,99	-	35	5,46	1,99
Итого			руб						35,5	44	8,98	3,47
									79,5			

Составил

*Мас*

Морозов

А. АКТИВЫ И О. А. С. В. И. П. И.  
стоимость оборудования, подготовленного к монтажу шкафа управления УУИ 14

№ инв	Наименование прибора в УИ по	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм	К-во	Сметная стоимость (в рублях)							
					единицы				обоя			
					обо-	завод.	монтажных работ	обо-	завод.	монтажных работ	обо-	завод.
				в т.ч. по з/плата				в т.ч. по з/плата				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	I5-04 06-530 I-419 8-6734	Переключатель 4В-53II 0,33x2	шт	2	1,75	1,0	0,66	0,24	3,5	2	1,32	0,48
2	I5-04 04-180 I-354 8-6735	Пускатель магнит- ный ПМЕ-213	шт	2	9	3,5	1,1	0,5	18	7	2,2	1
3	I5-04 II I-186 8-6646	Шкаф управления разм. 1000x600x350	шт	1	-	35	5,46	1,99	-	35	5,46	1,99
		Итого	руб						21,5	44	8,98	3,47
									65,5			

Составил

*Налы*

Морозов

## КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 3 к смете № I-II

стоимости оборудования, изготовления и монтажа шкафа управления ШС-I-191

№ пп	Наименование прейскур пентиков я № поз	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един изм.	К-во	Сметная стоимость (в рублях)								
					единицы						общая		
					обо- руд	завод монт.	монтажных работ	обо- руд	завод монт.	монтажных работ	все- в т.ч. го з/плата	все- в т.ч. го з/плата	все- в т.ч. го з/плата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3	
1	I5-04 I8-058 I-418 8-6714	Кнопка KE-011	шт	3	1,50	1,0	0,6	0,27	4,5	3	1,8	0,8	
2	I5-04 01-016 I-320 8-6704	Автомат AK63-3МГ	шт	1	13,8	2,5	2,99	1,24	13,8	2,5	2,99	1,24	
3	I5-04 04-I71 I-354 8-6725	Пускатель магнитный ПМЕ-I13	шт	1	8,0	3,5	1,1	0,5	8	3,5	1,1	0,5	

902-2-325

(У1)

148

16037-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
4	I5-04 II I-185 8-6646	Шкаф управления размером 600x600x350	шт	1	-	27	5,46	1,99	-	27	5,46	199
		Итого	руб						<u>26,3</u>	<u>36</u>	11,35	453
									62,3			

Составил

*Мещ*

Морозов

## КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 4 к смете № I-II

стоимости оборудования, изготовления и монтажа шкафа сигнализации ШР П107-67

№ пп	Наименов прейскур ценников и № поз	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед изм	К-во	Сметная стоимость ( в рублях)							
					единицы				общая			
					обо- руд.	завод. монта- жа	монтажных работ все- в т.ч. го з/плата	обо- руд	завод. мон- тажа	монтажных работ все- в т.ч. го з/плата		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	15-04 13-137 I-400 8-673I	Реле промежуточ- ное РП-25	шт	2	3,3	3,0	1,27	0,46	6,6	6	2,54	0,92
2	15-04 13-050 I-400 8-673I	Реле импульсной сигнализации рис. - 83 М	шт	1	16,8	3,0	1,27	0,46	16,8	3,0	1,27	0,46
3	15-04 06-53I I-420 8-6734	Универсальный переключатель 4П-53I2  0,33 x 4	шт	2	2,65	1,32	1,32	0,48	5,3	2,64	2,64	0,96

902-2-325

(VI)

I50

16037-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
4	I5-04 06-032 I-421 8-6667	Предохранитель ШТ-10	шт	I	0,13	0,5	0,58	0,22	0,13	0,5	0,58	0,2
5	I5-04 I9-020 I-452 8-6735	Световое табло до ТСБ-220	шт	I3	I,0	0,6	0,9	0,42	I3	7,8	II,7	5,4
6	I5-04 I9-022 I-452 8-6735	То же, ТСМ	шт	I	0,55	0,6	0,9	0,42	0,55	0,6	0,9	0,4:
7	I6-02-II I5-004 I-452 8-6735	Ревун РВ II-220	шт	I	I3,0	0,6	0,9	0,42	I3,0	0,6	0,9	0,4:
8	36-08 2-524 I-410 8-6735	Выпрямитель полупроводнико- вый Д 226 Б	шт	8	0,18	I,0	0,9	0,42	I,44	8	7,2	3,36



902-2-325

(У1)

И51

16037-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
9	И5-04 II I-186 8-6646	Шкаф типа ШФ-1107-67 размером 1000x500x350	шт	I	-	35	5,46	1,99	-	35	5,46	1,99
		ИТОГО	руб							<u>56,82</u>	<u>64,14</u>	<u>33,21</u>
										120,96		14,21

Составил

*Морозов*

Морозов

## КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 5 к смете № I-II

стоимости оборудования, изготовления и монтажа шкафа управления ШР 2-210

№ пп	Наименов прейскур ценников и № поз	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Сметная стоимость ( в рублях)							
					единицы				общая			
					обо- руд.	завод. монта- жа	монтажных работ все- в т.ч. ГО з/плата		обо- руд.	завод. монта- жа	монтажных работ все- в т.ч. ГО з/плата	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	I5-04 06-570 I-426 8-6734	Переключатель ШМОФ 45 0,33xI6 0,12xI6	шт	I	6,9	8,0	5,28	I,92	6,9	8,0	5,28	I,92
2	I5-04 I3-I37 I-400 8-673I	Реле промежуточ- ное РП-25	шт	3	3,3	3,0	I,27	0,46	9,9	9,0	3,7I	I,38
3	I5-04 П I-196 8-6646	Шкаф управления разм. I000x600x350	шт	I	-	35	5,46	I,99	-	35	5,46	I,99
		Итого	руб						16,8	52	14,45	5,29
									68,8			

Составил

*Мисс*

Морозов

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 6 к смете № I-II  
стоимости оборудования, изготовления и монтажа шкафа ШУН-12А

№ пп	Наименов прейскур ценников и № поз	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един изм	К-во	Сметная стоимость (в рублях)							
					единицы				общая			
					обо- руд.	завод. монт.	монтажных работ	обо- руд.	завод монт.	монтажных работ		
					все- в т.ч. го з/плата			все- в т.ч. го з/плата				
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	I5-04 04-016 I-354 8-6735	Пускатель магнит- ный ПА-Н12	шт	I	16,0	3,5	1,1	0,5	16	3,5	1,1	0,5
2	I5-04 06-532 8-6734	Универсальный переключатель УП-5313 0,33x6	шт	I	3,6	3	1,98	0,72	3,6	3	1,98	0,72
3	I5-04 I-186 8-6646	Металлоконструк- ция шкафа разм. 1000x600x350	шт	I	-	35	5,46	1,99	-	35	5,46	1,99
Итого			руб						19,6	41,5	8,54	3,21
									61,1			

Составил



Морозов

на КИП и автоматику блока емкостей и производственно-вспомогательного помещения к типовому проекту на строительство установки доочистки сточных вод на песчаных фильтрах производительностью 27 тыс.м3/сутки

Сметная стоимость 0,68 тыс.руб.

В т.ч. оборуд. 0,50 -"  
монтаж 0,18 -"

Основание: Спецификация АК-С1  
Составлена в ценах 1969 г.

№№ пп и №№ поз.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. измер.	К-во	Вес в т.		Сметная стоим. в руб.		Общая стоим. в руб.				
				един.общ	обо- всего	обо- в т.ч. з/пл.	монтажн. работ в т.ч. з/пл.	обо- всего	монтажных работ в т.ч. з/пл.			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

### I. Оборудование и монтаж

I. I7-04 доп. I5	Регулятор-сигнали- затор уровня ЭРСУ-3	шт	5		90.0	II,6	5,9 0,1	450	58	30 I
2. II-I590	Коробка соединитель- ная СК-4	шт	4			5	2,67 0,06		20	II -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12.	13
3	II-I593	Коробка соединительная СК-24	шт	I			-	8,97	<u>4,78</u> 0,06	-	9	<u>5</u> -
4	8-I530	Кабель при весе I п.м. до I кг в трубе	100м	0,1			-	13,4	<u>5,87</u> 0,09	-	I	<u>I</u> -
5	8-I510	То же, по установленным конструкциям	100м	0,8			-	16,4	<u>6,89</u> 0,09	-	13	<u>6</u> -
6	8-I450	То же, на скобах	100 м	0,3			-	51,7	<u>20,4</u> 0,1	-	16	<u>6</u> -
7	8-I604	Разделка для контрольного кабеля сеч. 7 х 2,5 мм <sup>2</sup>	шт	6				0,78	<u>0,36</u>		5	<u>2</u> -
		ИТОГО		руб							450	122 <u>61</u> I

902-2-325

(VI)

I56

16037-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Запчасти	%	2			450			9		
		Тара и упаковка	%	2			459			9		
		Транспортные	%	4			468			19		
		Заготовительно- складские расходы	%	1,2			487			6		
		Комплектация	%	0,7			459			3		
		ИТОГО	руб							496	122	<u>61</u> I
		Плановые накопления	%	6							7	
		Итого	руб							496	129	<u>61</u> I
		II. Материалы, не учтенные ценником										
8	Ц.Ич.У стр.354	Коробка соединительная СК-4	шт	4				1,87			8	
9	"-	То же, СК-24	шт	1				4,39			4	

902-2-325

(У1)

157

16037-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
10	15-09 т.56	Кабель контрольный АКВВГ сеч. 5х2,5 мм	км	0,12				275			33	
		ИТОГО	руб								45	
		Комплектация	%	1							1	
		Начисления п.10	%	10,7							4	
		Плановые накопления	%	6							2	
		ИТОГО	руб								52	
		Всего по смете	руб			677						
		в т.ч. оборуд.	руб			496						
		монтаж	руб			181						
		Составил					<i>Неле</i>			Морозов		
		Проверила					<i>Неле</i>			Шербакова		

на электрослаботочные устройства блока емкостей и производственно-вспомогательного помещения к типовому проекту на строительство установки доочистки сточных вод на песчаных фильтрах, производительностью 2,7 тыс.м3/сутки

Сметная стоимость 0,08 тыс.руб.

Основание: Спецификация № ЗЛ-СЗ

В т.ч. оборудование 0,02 -"-

составлена в ценах 1969 г.

монтаж 0,06 -"-

№ п-п	№ енов. преискур. пенников и № поз.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	К-во	Вес в т		Сметная стоим. в руб.			Общая стоим. в руб.		
					един.общ.	обо- Руд.	монтажных раб. всего в т.ч. з/пл.	монтажных раб. всего в т.ч. з/пл.	обо- Руд.	монтажных раб. всего в т.ч. з/пл.		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3

### I. Оборудование и монтаж

1.	I6-02 04-0003 10-974	Аппарат телефонный ТАН-70-4	шт	I			12,5	0,56	<u>0,3</u>	I3	I	-
2.	Каталог Радиопр. 10-3098	Абонентский громко- говоритель мощ. 0,25 ввт.	шт	I		5	3,56	<u>1,88</u>		5	4	<u>2</u>



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	
3	10-7242	Коробка ограни- чительная УК-2С к ответвительной УК-2П	шт	3				0,769	<u>0,26</u>		2	<u>1</u>
4	10-2972	Радиорозетка РПО	шт	1				0,54	<u>0,29</u>		1	
5	8-452I	Проложить полиа- тиленовую трубу дьям. 25 мм	100м	0,1				8,91	<u>4,63</u> 0,04		1	<u>1</u>
6	8-1530	Затянуть в продо- женные трубы ка- бель при весе 1 п/м до 1 кг	100м	0,1				13,4	<u>5,87</u> 0,09		1	<u>1</u> -
7	8-254I	Прокладка одно- парных кабеля и провода по бетон- ной стене	100м	0,4				18,1	<u>10,1</u>		7	<u>4</u> -





902-2-325

(У1)

162

16037-06

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

Плановые накопления

%

6

I

Итого

II

Всего по смете

руб

84

в т. ч. оборуд.

"

19

монтаж

"

65

Составил

*Mee*

Морозов

Проверила

*Шербакова*

Шербакова

## СМЕТА № I-I4

на защитные средства по технике безопасности блока емкостей и производственно-вспомогательного помещения к типовому проекту на строительство установки доочистки сточных вод на песчаных фильтрах производительностью 2,7 тыс.м3/сутки

Сметная стоимость 0,21 тыс.руб.  
Оборудование 0,21 -"-

Основание: Спецификация № ЭЛ-С1  
составлена в ценах 1969 г.

№ пп	Наименов. прейскур. ценника и № поз.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. измер.	К-во	Вес в т		Сметная стоимость в руб.		Общая стоимость в руб.			
					един. общ.	обо- руд. всего	монтажн. раб. в т.ч. з/пл.	обо- руд. всего	монтажн. раб. в т.ч. з/пл.			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	Г7-01 доп. 10 02-219	Мегаомметр перенос- ной М 4100/4	шт	2			28,0			52		
	Г7-01 02-178	Указатель переносной УН-30	шт	2			1,70			3		
	Г7-01 02-110	Клещи электроизмери- тельные Ц-90	шт	2			26,7			53		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
4	0 5I 6-7I	Перчатки диэлектрические	пара	4			1,1			4	
5	05-08 стр.7	Дорожки диэлектрические	кг	50			0,59			30	
6	24-02 3-013	Огнетушитель сухой	шт	5			10,0			50	
		Итого	руб							192	
		Запчасти	шт	2			192			4	
		Тара и упаковка	шт	2			196			4	
		Транспортные	шт	4			200			8	
		Заготов. склад.	шт	1,2			208			3	
		Комплектация	шт	0,7			211			2	
		ИТОГО	руб							213	
		ВСЕГО по смете	руб							213	

Составил  
Проверила

*Морозов*  
*Шербакова*

Морозов  
Шербакова

## СМЕТА № 2-1

на общестроительные работы контактного резервуары при Т-30<sup>0</sup>С к типовому проекту на строительство установки доочистки сточных вод на песчаных фильтрах производительностью 2,7 тыс.м<sup>3</sup>/сутки.

Основание: КЕ-24-27  
Составлена в ценах 1969 г.  
для базисного района

Сметная стоимость 5,79 тыс.руб.

Поряд- ковый номер	Номер рас- ценок	Наименование работ или затрат	Коли- чест- во.	Един. пзме- нения	Цена за единицу	Общая стоим. (руб.)
1	2	3	4	5	6	7
1.	I-406-77 I-407-77 K-4 I0-48-г	Срезка растительного грунта с пере- мещением на 50 м Цена: 2,59+I,58=8,9I руб.	0,46	I00 м <sup>3</sup>	8,9I	4
2.	I-524-77 I0-4I-e т.4. п.27	Разработка грунта I группы экскавато- ром-обратной лопатой с ковшом емкостью 0,5м <sup>3</sup> с погрузкой на автомобилю-само- свалы Цена: II,6-I0,72x0,I=I0,50 руб.	0,46	I00 м <sup>3</sup>	I0,50	5
3.	Цен.на трансп. II-I	Транспортировка грунта на расстояние до I км	54,72	т	0,25	I4

I	2	3	4	5	6	7
4. I-368 -77 IO-44-e	Работа на отвале при транспортировании грунта I группы автомобилями-самосвалами до IO т		0,46	IOO м3-	I,64	I
5. I-325 -77 IO-4I-x	Разработка грунта 2 группы экскаватором-обратной лопатой с ковшом емкостью 0,5м <sup>3</sup> с погрузкой на автомобили-самосвалы		3,43	IOO м3	I4,40	49
6. I-635 -77 г.4 п.13 IO-IO3-Б	Разработка вручную грунта 2 группы в траншеях без креплений под фундаментами, трубопроводы, коллекторы и нагорные канавы.  Цена: I,06 x I,2 = I,27 руб.		23,99	м3	I,27	30
7. Пен. на трансп. II-I	Транспортировка грунта на расстояние до I км		599,65	т	0,25	IO5
8. I-324 -77 IO-4I-e г.4 п.27	Разработка грунта для обратной засыпки		I,6I	IOO м3	II,60	IO9



I	2	3	4	5	6	7
9.	Пен.на трансп. II-I	Транспортировка грунта на расстояние до I км.	282,48	т	0,25	7I
10.	I-438 -77 10-49-Г	Засыпка траншей и котлованов бульдозером мощностью 80-100 л.с.грунтом 2 группы с перемещением до 5 м	1,29	100 м3	1,65	2
11.	I-636 -77 10-II4-И	Обратная засыпка вручную грунтом 2 груп- пы	32,28	м3	0,43	13
12.	I-824- -77 10-156-A	Уплотнение грунта 2 группы пневматичес- кими трамбовками	1,29	100 м3	12,40	16
13.	I-369 -77 10-44-Ж	Работа на отвале при транспортировании грунта 2 группы автомобилями - самосва- лами до 10 т	1,82	100 м3	1,96	4
14.	I6-39 25-6-A	Уплотнение грунта щебнем	71,59	м2	0,37	27

902-2-325

(VI)

I68

16037-06

1	2	3	4	5	6	7
15.	I6-43 25-6-Д	Подстилающий слой из бетона по грунту	7,16	м3	23,60	I68
16.	I6-82 25-10-А	Стяжки цементные толщиной 20мм	71,59	м2	0,54	39
17.	I6-60 I6-6I 25-7-ж,з	Гидроизоляция обмазочная битумной мастикой толщиной 2 мм за 2 раза Цена: $19,6+11.4=41,00$ руб.	0,72	I00 м2	41,00	30
18.	I6-82 25-10-А	Стяжки цементные толщиной 20мм	71,59	м2	0,54	39
19.	I2-I52 20-22-б	Днища плоские ж/б в сооружениях водопровода и канализации из бетона М-200, МРЗ-100, В-4 Цена: $33,9-(28,4-24,6) \times 1,015+2,2 \times 1,015 \times 1,02=32,30$ руб.	19,00	м3	32,30	614
20.	Ц.1 ч.2 р.4 П-29	Арматура класса А-I	1,02	т	I65	I68
21.	Ц.1 ч.2 р.4 П-3I	Арматура класса А-3	2,10	т	I93	405

1	2	3	4	5	6	7
22.	II-482 -7I I9-32-B	Установка панелей стен площадью до 9м2 в емкостных сооружениях  Цена: $16,4+0,214 \times 28,4=22,50$ руб.	5,20	м3	22,50	II7
23.	II-483 -7I I9-32-B	Установка панелей стен площадью до 12м2 в емкостных сооружениях  Цена: $14+0,203 \times 28,4=19,80$ руб.	12,24	м3	19,80	242
24.	ПСИ п.4634	Стоимость сборных железобетонных стено- вых панелей с бортом для сооружений водопровода из бетона М-200, весом бо- лее 5 тн.	12,24	м3	59,80	726
25.	ПСИ п.4633	То же , весом до 5 тн	5,20	м3	55.50	726
26.	II-I ч.4 р.7 II-I	Стоимость арматуры класса А-I	0,84	т	I73	I45
27.	II-I ч.4 р.7 II-I	Арматура класса А-3	0,70	т	I94	I36

I	2	3	4	5	6	7
28.	II-498 -7I 19-32-Т	Угловые участки стен из монолитного ж/б при толщине более 150мм в емкостных сооружениях, бетон М-200, МРЗ-150, В-6  Цена: 25, I-(28,4-24,6)хI,015+3,2х х I,015хI,02=24,60 руб.	9,80	м3	24,60	24I
29.	II-I ч.2 р.4 II-4I	Арматура класса А-I	0,14	т	16I	23
30.	II-I ч.2 р.4 II-43	Арматура класса А-3	0,68	т	187	127
31.	I2-42 20-5-в	Установка закладных деталей в монолитные конструкции	0,05	т	309	15
32.	II-I ч.4 р.7 II-336	Металлизация закладных деталей	0,05	т	174	9
33.	I6-43 25-6-	Подливка из бетона М-100 в стыках панелей с дном	2,02	м3	23,60	48
34.	II-493 7I 19-32-Н	Установка лотков сечением 0,5 м2 в емкостных сооружениях Цена: 26, I+0,153х28,4=30,60 руб.	1,60	м3	30,60	49

902-2-325

(VI)

I7I

16037-06

I	2	3	4	5	6	7
35.	ЦСП п.4649	Стоимость открытых лотков из бетона М-200, длинной до 6,5м, марки ЛП5-30А	1,60	м3	72,00	II5
36.	Ц.І ч.4 р.7, II-I	Стоимость арматуры класса А-I	0,10	т	173	I7
37.	Ц.І ч.4 р.7, II-IO	Арматура класса В-I	0,02	т	2I4	4
38.	I2-64 20-9-6	Балки ж/б высотой до 500мм, на высоте до 6м из бетона М-200 Цена: $43,7+(24,6-22,8) \times 1,015 = 45,50$ руб.	0,60	м3	45,50	27
39.	Ц.І ч.2 р.4 II-І3	Стоимость арматуры класса А-I	0,02	т	I53	3
40.	Ц.І ч.2 р.4 II-І5	Арматура класса А-3	0,03	т	I79	5
4I.	I5-75- -72 23-І3-А	Перегородки щитовые	8,10	м2	6,08	49
42.	I2-І57 20-23-А сб.доп. к БРЕР, вып.3	Торкретштукатурка монолитных участков стен и дна Цена: $191,0,62 \times 15,80 + 5,85 \times 4,36 + 1,1 \times$ $\times 20,50 = 252,00$ руб.	1,25	I00 м2	252,00	3I5

902-2-325

(VI)

I72

16037-06

I	2	3	4	5	6	7
43.	I2-I6I 20-23-г	Испытание емкостей на водонепроницаемость в сооружениях водопровода и канализации	79,87	м3	0,14	25
44.	I7-200 2I-I7-A	Штукатурка наружных монолитных участков и стыков выше планировочной отметки	12,13	м2	1,06	13
45.	32-200 -7I 24-I8-г	Дорожки, тротуары или основания под тротуары из щебня (гравия) рядового толщиной слоя 100мм  Цена: 20,1+7,33x12,4+2,6x8,04+2x0,1=133,00 руб.	0,35	100 м2	133,00	47
46.	32-I99 -7I 45-52-B	Покрyтия дорожек и тротуаров из горячей и холодной асфальтобетонной смеси толщиной слоя 25мм  Цена: 0,48+5,8x14,5=92,60 руб.	0,35	100 м2	92,60	32
Итого по смете				руб.		4688
в т.ч. общестроительные работы				руб.		4688
Накладные расходы на общестроительные работы 16,5%				руб.		774
Итого				руб.		5462

902-2-325 (VI)

173

16037-06

I	2	3	4	5	6	7
		Плановые накопления 6%		руб.		328
		-----		-----		-----
		Всего		руб.		5790

Составила :

Саблина

Проверила

Никитина

## С М Е Т А № 2-IA

16037-06

На общестроительные работы контактного резервуары при  $T = -20^{\circ}\text{C}$   
к типовому проекту на строительство установки доочистки сточных  
вод на песчаных фильтрах производительностью 2,7 тыс.м<sup>3</sup>/сутки

Основание: КХ-24-27

Сметная стоимость 5,78 тыс.руб.

№ п/п осн. сметы	№ расценок	Наименование работ или затрат	К-во	Ед. измер.	Цена за едян.	Общая стоим в руб.
1	2	3	4	5	6	7

## А. Исключить из сметы № 2-1

19.	12-152 20-22-Б	Днища плоские ж/б в сооружениях водопро- вода и канализации из бетона М-200, МРЗ-100, В-4	19,00	м <sup>3</sup>	32,30	614
		Цена: $33,9 - (28,4 - 24,6) \times 1,015 + 2,2 \times 1,015 \times$ $\times 1,02 = 32,30$ руб.				
28.	II-498 7I 19-32-Т	Угловые участки стен из монолитного ж/б при толщине более 150 мм в емкостных сооружениях из бетона М-200, МРЗ-150, В-6	9,80	м <sup>3</sup>	24,60	241
		Цена: $25,1 - (28,4 - 24,6) \times 1,015 + 3,2 \times 1,015 \times$ $\times 1,02 = 24,60$ руб.				



I 2 3 4 5 6 7

## Б. Добавить к смете № 2-1

19. I2-I52 20-22-Б п. I, 4, 4 п. I9	Днища плоские ж/б в сооружениях водо- провода и канализации из бетона М-200, МРЗ-50, В-4 Цена: 33,9-(28,4-24,6)xI,0I5+ + 2,2xI,0I5xI,02= 32,30 руб.	19,00	м3	32,30	614
28. II-498 7I I9-32-Т п. I ч. 4 п. I9	Угловые участки стен из монолитного ж/б при толщине более 150 мм в ем- костных сооружениях из бетона М-200 МРЗ-100, В-4 Цена: 25,1-(28,4-24,6)xI,0I5+2,2x x I,0I5xI,02= 23,50 руб.	9,80	м3	23,50	230
	Итого по разделу Б				844
	Итого по смете исключить 855-844=II				II
	В т.ч. общестроительные работы				II
	Накладные расходы на общестроительные работы	16,5%			2
	Итого				13
	Плановые накопления 6%				I
	Всего по смете исключить				I4
	Всего по смете 5790-I4=5776				5776

Составила

*Сабина*

Саблина

Проверила

*Никитина*

Никитина

## СМЕТА № 2-І Б

16037-06

На общестроительные работы контактного резервуара при  $T=40^{\circ}\text{C}$   
к типовому проекту на строительство установки доочистки сточ-  
ных вод на песчаных фильтрах производительностью  $2,7 \text{ тыс. м}^3/\text{сутки}$

Основание: КК-24-27

Сметная стоимость 5,86 тыс.руб.

№ № п/п осн. сметы	№ рас- ценок	Наименование работ или затрат	Кол-во	Ед. изм.	Цена за единицу	Общая стоим. в руб.
1	2	3	4	5	6	7

## А. Исключить из сметы № 2-І

19.	І2-І52 20-22-Б	Днища плоские ж/б в сооружениях водо- подпровода и канализации из бетона М-200, МРЗ-100, В-4 Цена: $33,2-(28,4-24,6) \times 1,015 + 2,2 \times$ $\times 1,015 \times 1,02 = 32,30$	19,00	м <sup>3</sup>	32,30	614 )
28.	ІІ-498 7І І9-2І-Т	Угловые участки стен из монолитного ж/б при толщине более 150 мм в емкостных сооружениях из бетона М-200, МРЗ-150, В-6 Цена: $25,1-(28,4-24,6) \times 1,015 +$ $+ 3,2 \times 1,015 \times 1,02 = 24,60 \text{ руб.}$	9,80	м <sup>3</sup>	24,60	24І

I	2	3	4	5	6	7
		Итого по разделу А				855
		Б. Добавить к смете № 2-1				
19.	12-152 20-22-Б Ц. I ч. 4 п. 19	Днища плоские ж/б в сооружениях водо- провода и канализации из бетона М-200 МРЗ-150, В-6 Цена: $33,9 - (28,4 - 24,6) \times 1,015 + 3,2 \times$ $\times 1,015 \times 1,02 = 33,40$ руб.	19,00	м3	33,40	635
28.	II-498 71 19-32-Т Ц. I, ч. 4 п. 19	Угловые участки стен из монолитного ж/б при толщине более 150 мм в емкостных сооружениях из бетона М-300, МРЗ-200, В-6 Цена: $25,1 + 3,2 \times 1,015 \times 1,02 = 28,40$ руб.	9,8	"	28,4	278
		Итого по разделу Б				913
		Итого по смете добавляется 913-855=58				58
		В т.ч. общестроительные работы				58
		Накладные расходы на общестроительные работы 16,5%				10
		Итого				68

I 2 3 4 5 6 7

Плановые накопления 6%

4

Всего добавляется

72

Всего по счету:  $5790+72=5862$

5862

Составила

*Саблина*

Саблина

Проверила

*Никитина*

Никитина

## СМЕТА № 2-2

на технологические трубопроводы контактных резервуаров к типовому проекту на строительство установки доочистки сточных вод на песчаных фильтрах производительностью 2,7 тыс.м3/сутки

Сметная стоимость  
в т.ч. монтаж

0,10 тыс.руб.  
0,10 -"-

Основание: Спецификация № КГ-2  
Составлена в ценах 1969 г.

№ пп	Наименов прейскур ценников и № поз	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един изм	К-во	Вес брутто		Сметная стоимость		Общая стоимость			
					нетто	общ	еднн. в руб	в руб	в руб	в руб		
					един	общ	обо- руд	монтажных работ	обо- руд	монтажных работ		
					все- в т.ч. го з/плата				все- в т.ч. го з/плата			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I. Трубопроводы												
а) Монтажные работы												
I	12-У-17	Трубопровод из стальных электро- сварных труб диам. 159 мм	т	0,24				51,6	<u>23,2</u> 3,04		12	<u>6</u> 1
2	12-У-202I	Промывка водой трубопровода диам. 159 мм	м	7				0,35	<u>0,19</u> -		2	<u>1</u> #

902-2-325

(У1)

180

16037-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13
3	ЦМО № 12 табл. 2 стр. 122	Стоимость воды для промывки труб	м3	4,2				0,10				
		б) Материалы, не учтенные ценником										
4	Ц.Ич.У доп.в.1 п.1002	Узлы технологи- ческих трубопро- водов из стальных электросварных труб 159x5 мм	т	0,24				308,63			74	
		Цена: 347x0,89=		308,83								
		Итого	руб								88	<u>9</u> I
		Плановые накоп- ления	%	6							5	
		Итого	руб								93	<u>9</u> I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
II. Строительные работы												
5	20-2	Очистка труб от коррозии пескоструйным аппаратом	м2	4				0,403			2	
6	17-702	Масляная окраска труб за 2 раза	"	4				0,424			2	
		Итого	руб								4	
		Накладные расходы	%	16,5							1	
		Итого	руб								5	
		Планные накопления	%	6							-	
		Итого	руб								5	
		ВСЕГО по смете	руб								98	<u>9</u> 1

Составила  
Проверила

*Тер*  
*Лу*

Печенежская  
Лучина

## СМЕТА № 3-1

На общестроительные работы входной камеры к типовому проекту на строительство установок доочистки сточных вод на песчаных фильтрах производительностью 2,7 тис.м<sup>3</sup>/сутки

Основание: КЕ-8  
Составлена в ценах 1969 г.  
для базисного района

Сметная стоимость 2,28 тис.руб.

№ п/п	№ рас- ценок	Наименование работ или затрат	К-во	Ед. изм.	Цена за единицу	Общая сто- имость в руб
1	2	3	4	5	6	7
I.	I-406 77 I-407 77 K-4 IO-48-Г	Срезка растительного грунта с переме- щением на 50 м Цена: 2,52+1,58 4= 8,91	0,24	100м <sup>3</sup>	8,91	2
2.	I-324 77 IO-4I-E T.4 П.27	Разработка грунта I группы экскаватором обратной лопатой с ковшем емкостью 0,5 м <sup>3</sup> с погрузкой на автомобили-самосвалы Цена: 1,6-IO,72 0,1 = IO,50 руб.	0,24	100м <sup>3</sup>	IO,50	3
3.	Цен.на транс п-I	Транспортировка грунта на расстояние до I км	28,58	т	0,25	7
4.	I-368 77 IO-44-E	Работа на отвале при транспортировании грунта I группы автомобилями-самосва- лами до IO т	0,24	100м <sup>3</sup>	1,64	I



I	2	3	4	5	6	
5.	I-325 77 IO-4I-E	Разработка грунта I группы экскаватором, обратной лопатой с ковшом емкостью 0,5м <sup>3</sup> с погрузкой на автомобили-самосвалы	9,00	100м <sup>3</sup>	14,40	
6.	I-635 77 т.4 п.1,3 IO-103-B	Разработка вручную грунта 2 группы в траншеях без крепления под фундаменты трубопроводы, коллекторы и нагорные канавы Цена: 1,06x1,2 = 1,27 руб.	62,97	м <sup>3</sup>	1,27	1
7.	Цен. на транс. п-I	Транспортировка грунта на расстояние до I км	1574,25	т	0,25	:
8.	I-324 77 IO-4I-E т.4 п.27	Разработка грунта для обратной засыпки	8,65	100м <sup>3</sup>	11,60	I
9.	Цен. на транс. п-I	Транспортировка грунта на расстояние до I км	1514,08	т	0,25	3
10.	I-438 77 IO-49-I	Засыпка траншей и котлованов бульдозером мощностью 80-100 п.с. грунтом I группы с перемещением до 5 м	6,92	100м <sup>3</sup>	1,65	10

I	2	3	4	5	6	7
II. I-636 77 IO-II4-И	Обратная засыпка вручную грунтом 2 группы		173,04	м3	0,43	71
12. I-824 77 IO-I56-A	Уплотнение грунта 2 группы с пневматическими трамбовками		6,92	100м <sup>3</sup>	12,40	86
13. I-369 77 IO-44-И	Работа на отвале при транспортировании грунта 2 группы автомобилями-самосвалами до 10 т		0,34	100м <sup>3</sup>	1,96	1
14. 26-519 38-29-A	Входная камера из сборных железобетонных колец		4,66	м3	70,00	326
15. Ц. I ч. I Р. 3 И-3263	Лык чугунный тяжелый		1,00	шт	19,20	19
16. I2-I35 20-20-B	Устройство монолитной лотковой части из бетона М-200 Цена: 44,2-(28,4-24,6)х 1,015=40,3 руб.		3,60	м <sup>3</sup>	40,30	145
17. Ц. I ч. II И. 3I	Арматура АIII		0,01	т	193,00	2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13
3	ЦМО № 12 табл.2 стр.122	Стоимость воды для промывных труб	м3	7				0,10			I	
б) Материалы, не учтенные ценником												
4	Ц.Ич.1 доп.в.1 п.1013	Узлы технология- ческих трубопро- водов из стальных электросварных труб диам. 273x5мм	т	0,48				256,32			123	
Цена: 288x0,89 =256,32												
Итого			руб								153	<u>13</u> I
Плановые накопления %				6							9	
Итого			руб								162	<u>13</u> I
II. Строительные работы												
5	20-2	Очистка труб от коррозии песко- струйным аппаратом	м2	10				0,403			4	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13
Г	17-702	Масляная окраска труб за 2 раза	м2	10				0,424			4	
		Итого	руб								8	
		Накладные расходы	%	16,5							1	
		Итого	руб								9	
		Плановые накоп- ления	%	6							-	
		Итого	руб								9	
		ВСЕГО по смете	руб								171	<u>13</u> 1

Составила

*Тен*

Печен ежская

Проверила

*Луж*

Лучана



902-2-325

(У1)

190

16037-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Плановые накопления	%	6							2	
		Итого	руб								33	3

Составила

*Пен*

Печенежская

Проверила

*Лич*

Лучина

## СМЕТА № I

на внутриплощадочные сети к типовому проекту на строительство  
установки доочистки сточных вод на песчаных фильтрах, произво-  
дительностью 2,7 тыс.м3/сутки

Основание: Спецификация КГ-2

Сметная стоимость 2,41 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г.

№ пп	№ преискур № укрупнен сметных норм, рас- ценок и др.	Наименование работ или затрат	Един. изм.	Кол-во един.	Стоим. едан. в руб	Общая стоим. в руб
1	2	3	4	5	6	7
I. Земляные работы						
I	I-82 10-23"е	Разработка сухого грунта в траншеях экскаватором обратной лопатой емк. ковша 0,5 м3 на глубине до 3-х м.	100 м3	10,0	10,90	109
2	I-610 10-103-б г.ч.п.13	Добор грунта вручную после механи- зированной разработки Цена: 1,06х 1,20	м3	30	1,27	38
3	I-610 10-103-б	Рытье грунта вручную для прямиков	м3	20	1,06	21

902-2-325

(VI)

I92

16037-06

I	2	3	4	5	6	7
4	I-6II IO-IO3-6	Обратная засыпка траншеи вручную	м3	45	0,43	19
5	I-435 I-436 IO-49-Д IO-49-Д	То же, бульдозером с перемещением бульдозера на расстояние до IO м Цена: I,65 +0,69	IOOm3	9,2I	2,34	22
6	Сб. доп. в. 5 I-9IO IO-IOI-л	Уплотнение грунта пневмотрамбов- ками	IOOm3	9,2I	12,40	II4
7	Ц.Зч. I стр.	Отвозка излишнего грунта на расстояние I км т = 45 x I,75	т	79	0,25	20
ИТОГО по I разделу			руб			343
II. Устройство колодцев						
8	26-934 40-9-в	Устройство колодцев сб. ж. б. круглых д. I,0 м в сухих грунтах	м3	I,30	53,0	69



902-2-325

(У1)

198

16037-06

1	2	3	4	5	6	7
9	26-938 10-9ж	Устройство колодцев сб.ж.б. круглых д.2000 мм в сухих грунтах	м3	20,01	41,50	830
10	Ц.1ч.1 п.3263	Люки чугунные	шт	4	19,20	77
ИТОГО по разделу II			руб			976
III. Прокладка трубопроводов						
11	26-93 38-5е Ц.1ч.1 п.671 п.668	Проложить трубы стальные электро- сварные ГОСТ 10704-76 273x5,0 мм	м	5	6,29	31
12	26-91 38-5-в	То же, 159 x 5,0 мм	м	2	2,92	6
13	26-87 38-5-а	То же, д. 57x2 мм	м	100	0,86	86
14	26-436 38-21-е	Установить стальные фасонные части д.300-600 мм	т	0,1	585,0	59

I	2	3	4	5	6	7
I5	26-435 38-21-д	Установить стальные фасонные части д.100-250 мм	т	0,06	930,0	56
I6	26-447 38-23-ж	Установка задвижки 30ч6бр д. 250 мм	шт	4	5,14	21
I7	Ц.Ич.Ш п.806	Стоимость	шт	4	64,50	258
I8	26-445 38-23-д	То же, д.150 мм	шт	2	2,67	5
I9	Ц.Ич.Ш п.804	Стоимость	шт	2	27,70	55
20	т.ч.п.6 стр.194	Устройство временных переходов, ограждений и проездов	м	107	0,215	52
		Итого по разделу Ш	руб			629
		Итого по разделам I-III	руб			1941

I	2	3	4	5	6	7
		Накладные расходы 16,5 %	руб			321
		ИТОГО	руб			2269
		Плановые накопления 6 %	руб			136
		ВСЕГО по смете	руб			2405

Составила

Рук. группы


Егорова

Лучина

## СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ № I

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту на  
 строительство установки доочистки сточных вод на песчаных фильтрах  
 производительностью 2,7 тыс.м<sup>3</sup>/сутки

№ п/п	Наименование ресурсов	Един. изм.	Количество		
			T=-30 <sup>0</sup> C	T=-20 <sup>0</sup> C	T=-40 <sup>0</sup> C
1	2	3	4	5	6
I. Блок емкостей и производственно-вспомогательного помещения					
I. Общестроительные работы					
A. Подземная часть					
I. Затраты труда и заработная плата					
1.	Затраты труда	ч/дн	692	692	692
2.	Заработная плата	руб.	2108,8	2108,8	2108,8
II. Строительные машины и оборудование					
3.	Бульдозеры 100 л.с.	м/с	0,33	0,33	0,33
4.	Катки самоходные 1,5-2 т	"	0,10	0,10	0,10

I	2	3	4	5	6
5. Катки самоходные 6,3 т		м/с	0,20	0,20	0,20
6. Краны гусеничные 5 т		"	0,29	0,29	0,29
7. Краны гусеничные 10 т		"	5,72	5,72	5,72
8. Машины поливочные		"	0,05	0,05	0,5
9. Растворонасосы 1м <sup>3</sup> /час		"	1,32	1,32	1,32
10. Цемент-пушка		"	16,81	16,81	16,81
11. Экскаваторы с обратной лопатой 0,5 м <sup>3</sup>		"	3,17	3,17	3,17
12. Битум горячий		т	0,01	0,01	0,01
13. Прочие машины		руб.	575,90	575,90	575,90
III. Материалы для общестроительных работ					
14. Болты строительные		кг	11,10	11,1	11,1
15. Закладные детали		т	1,28	1,28	1,28

1	2	3	4	5	6
16. Бревна строительные III с 140-240 мм		м3	0,76	0,76	0,76
17. Бруски брусья III с 75 мм и более		"	6,98	6,98	6,98
18. Вата минеральная		"	7,65	7,65	7,65
19. Вода		"	751,9	751,9	751,9
20. Гвозди		кг	24,09	24,09	24,09
21. Гидроизол		м2	157,07	157,07	157,07
22. Гипс-алебастр		т	0,02	0,02	0,02
23. Грунтовка битумная		т	0,43	0,43	0,43
24. Доски III с 25-35 мм		м3	7,10	7,10	7,10
25. Доски III с 40 мм и более		"	4,87	4,87	4,87

1	2	3	4	5	6
26. Доски IY с 25-32 мм		м3	2,09	2,09	2,09
27. Доски IY с 40 мм и более		м3	0,10	0,10	0,10
28. Кирпич глиняный обыкновенный		тыс.шт.	1,98	1,98	1,98
29. Краски разные, в т.ч. белила		кг	55,52	55,52	55,52
30. Лаки разные		кг	1,64	1,64	1,64
31. Мастика битумная		т	1,74	1,74	1,74
32. Песок		м3	13,84	13,84	13,84
33. Пластины второй сорт 140-240 мм		"	0,20	0,20	0,20
34. Плитки керамические метлахские		м2	89,22	89,22	89,22
35. Поковки		кг	2,54	2,54	2,54
36. Растворитель		кг	0,33	0,33	0,33

902-2-325

(VI)

200

16037-06

I	2	3	4	5	6
37. Рубероида		м2	123,82	123,82	123,82
38. Сетки металлические тканые		м2	4,1	4,1	4,1
39. Цемент 300		т	6,92	6,92	6,92
40. Щебень каменный		м3	14,19	14,19	14,19
41. Щебень рядовой		"	9,14	9,14	9,14
42. Щебень 5-10 мм		"	1,92	1,92	1,92
<b>II. Полуфабрикаты</b>					
43. Арматура		т	33,15	33,15	33,15
44. Анкеры		т	0,005	0,005	0,005
45. Бетон тяжелый 100		м3	43,04	43,04	43,04
46. Бетон тяжелый 200		"	147,28	147,28	70,8



1	2	3	4	5	6
47. Бетон тяжелый 300		м3	16,6	16,6	70,8
48. Раствор цементный 1:3		"	3,61	3,61	3,61
49. Раствор цементный 25		"	0,14	0,14	0,14
50. Раствор цементный 50		"	1,18	1,18	1,18
51. Раствор цементный 100		"	18,75	18,75	18,75
52. Раствор цементно-известковый 25		"	4,26	4,26	4,26
53. Раствор цементно-известковый 75		"	0,16	0,16	0,16
54. Смесь асфальтобетонная мелкозернистая		т	4,28	4,28	4,28
55. Смесь асфальтобетонная среднезернистая		т	5,54	5,54	5,54
56. Щиты опалубки		м2	13,42	13,42	13,42

1	2	3	4	5	6
<b>У. Детали и изделия из дерева</b>					
57.	Стойки инвентарные	шт	1,30	1,3	1,8
58.	Щиты деревянные	м2	58,52	58,52	58,52
<b>УІ. Детали и изделия из металла</b>					
59.	Стальные конструкции	т	0,89	0,89	0,89
<b>УІІ. Детали и изделия из железобетона</b>					
60.	Плиты легкобетонные	м2	130,57	130,57	130,57
61.	Сборные железобетонные изделия	м3	77,54	77,54	77,54
<b>УІІІ. Детали и изделия прочие</b>					
62.	Фасонные части стальные сварные	т	1,03	1,03	1,03
63.	Прочие материалы	руб.	458,5	458,5	458,5

I	2	3	4	5	6
Б. Надземная часть					
I. Затраты труда и заработная плата					
1. Затраты труда		ч/дн.	268,13	268,13	268,13
2. Зарботная плата		руб.	802,12	802,12	802,12
II. Строительные машины и оборудование					
3. Краны башенные 5 т		м/с	2,72	2,72	2,72
4. Краны гусеничные 20т		"	0,45	0,45	0,45
5. Растворонасосы I м <sup>3</sup> /час		"	1,16	1,16	1,16
6. Прочие машины		руб.	221,54	221,54	221,54
III. Материалы для общестроительных работ					
7. Белила цинковые тертые		кг	1,53	1,53	1,53
8. Закладные детали		т	0,08	0,08	0,08
9. Гидроизол		м <sup>2</sup>	2,95	2,95	2,95
10. Гипс-алебастр		т	0,01	0,01	0,01

I	2	3	4	5	6
II. Гравий рядовой	м3	2,12	2,12	2,12	2,12
I2. Грунтовка битумная	т	0,32	0,32	0,32	0,32
I3. Доски III с 25-35 мм.	м3	0,02	0,02	0,02	0,02
I4. Замазка меловая	кг	II,97	II,97	II,97	II,97
I5. Известь негашеная	"	25,74	25,74	25,74	25,74
I6. Кирпич глиняный обыкновенный	тыс.шт	4I,7	4I,7	4I,7	4I,7
I7. Колер масляный	кг	I,29	I,29	I,29	I,29
I8. Краски разные, в т.ч. белила	"	72,44	72,44	72,44	72,44
I9. Краски тертые	"	0,22	0,22	0,22	0,22
20. Лаки разные	"	9,0I	9,0I	9,0I	9,0I
2I. Линолеум	м2	9,17	9,17	9,17	9,17
22. Мастика битумная	т	3,07	3,07	3,07	3,07
23. М е л	кг	I,13	I,13	I,13	I,13
24. Олифа	"	I,73	I,73	I,73	I,73
25. Пакля	"	25,43	25,43	25,43	25,43

I	2	3	4	5	6
26. Песок		м3	0,70	0,7	0,7
27. Плитки керамические глазурованные		м2	12,31	12,31	12,31
28. Плитки керамические метлахские		м2	17,50	17,5	17,5
29. Поковки оцинкованные		кг	27,11	27,11	27,11
30. Приборы оконные		компл.	11,00	11,00	11,00
31. Проволока разная		кг	4,84	4,84	4,84
32. Растворитель		"	1,80	1,80	1,80
33. Рубероид глиностойки		м2	993,89	993,89	993,89
34. Сетки металлические тканые		"	86,30	4,18	86,3
35. Сталь круглая до 10 мм		т	0,89	0,89	0,89
36. Сталь кровельная оцинкованная		т	0,20	0,2	0,2
37. Стекло оконное 3 мм		м2	27,68	27,68	27,68
38. Т о л ь		"	35,56	35,56	35,56
39. Цемент 300		т	0,04	0,04	0,04

І	2	3	4	5	6
40.	Шпаклевка купоросная	кг	0,79	0,79	0,79
41.	Шпаклевка масляная	"	0,78	0,78	0,78
IV. Полуфабрикаты					
42.	Анкера	т	0,04	0,04	0,04
43.	Арматура	т	0,81	0,81	0,86
44.	Бетон М-50	м3	0,45	0,45	0,45
45.	Бетон М-100	"	0,7	0,7	0,7
46.	Бетон тяжелый М-200	"	1,01	1,01	1,01
47.	Раствор известковый 1:3	"	2,37	2,37	2,37
48.	Раствор цементный 1:4	"	0,18	0,18	0,18
49.	Раствор цементный 50	"	0,37	0,37	0,37
50.	Раствор цементный 100	"	0,31	0,31	0,31
51.	Раствор цементный 75	"	3,90	3,9	3,9
52.	Раствор цементный 200	"	1,74	1,74	1,74
53.	Раствор цементно-известковый 25	"	33,05	32,85	33,05

I	2	3	4	5	6
54. Раствор цементно— известковый 50		м3	1,85	1,85	1,85
У. Детали и изделия из дерева					
55. Блоки дверные до 3 м2		м2	15,76	15,76	15,76
56. Блоки дверные более 3м2		"	5,44	5,44	5,44
57. Блоки оконные одинарные до 5 м2		"	18,70	18,7	18,7
58. Наличники		м	48,49	48,49	48,49
У1. Детали и изделия из металла					
60. Стальные конструкции		т	3,88	3,88	3,88
Детали и изделия из бетона и железобетонна					
61. Сборные железобетонные конструкции		м3	14,04	14,04	14,04
62. Плиты легкобетонные		м2	191,10	191,10	191,10
УП. Детали и изделия прочие					
68. Плиты минераловатные		м3	2,49	0,45	2,49
64. Пянтусы пластмассовые		м	9,44	9,44	9,44
65. Прочие материалы		руб.	106,16	106,16	106,16

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

II. Специально-строительные работы

I. Затраты труда и заработная плата

1. Затраты труда	ч/дн	29,16	29,16	29,16
2. Зарботная плата	руб.	82,96	82,96	82,96

II. Строительные машины и оборудование

3.. Прочие машины	руб.	4,24	4,24	4,24
-------------------	------	------	------	------

III. Материалы для общестроительных работ

4. Бревна строительные III с 140-240 мм	м <sup>3</sup>	0,09	0,09	0,09
5. Гвозди	кг	3,44	3,44	3,44
6. Доски IV с 25-32 мм	м <sup>3</sup>	0,02	0,02	0,02
7. Доски IV с 40 мм и более	"	0,09	0,09	0,09



1	2	3	4	5	6
IV. Полуфабрикаты					
8. Бетон тяжелый 100		м3	47,63	47,63	47,63
9. Раствор цементный 100		"	0,32	0,32	0,32
10. Раствор цементно-известковый 75		"	0,04	0,04	0,04
II. Щиты опалубки		м2	6,77	6,77	6,77
У. Детали и изделия прочие					
12. Прочие материалы		руб.	23,72	23,72	23,72
3. САНТЕХНИЧЕСКИЕ РАБОТЫ					
А. Отопление					
1. Затраты труда		чел/дн.	37,78	37,03	38,23
2. Заработная плата		руб.	118,10	115,95	147,1
3. Машины		"	3,93	4,03	4,06

I	2	3	4	5	6
4. Узлы трубопроводов из водогазо-проводных труб с креплениями					
	д. 15 мм	м	92	92	92
5.	д. 25 мм	м	67	46	67
6.	д. 32 мм	м	40	40	61
7. Вентиль муфтовый 15кч 18бр д.15мм		шт	8	8	8
8. Вода		м3	2,19	2,19	2,19
9. Вентиль фланцевый 15ч9бр					
	д.32 мм	шт	2	2	4
	д.25 мм	шт	2	2	2
10. Гребенки распределительные из стальных труб с фланцами, болтами, прокладками и кронштейнами		к-т	2	2	2
11. Воздухосборники д. 155 мм		шт	2	2	2
12. Радиаторы М140-А0		экм	36,10	33,6	38,9
13. Кронштейны		шт	56	52	60,0
14. Грязевик д.32 мм		шт	2	2	2
15. Термометры		"	2	2	2

I	2	3	4	5	6
16. Манометры с 3-х ходовыми кранами		шт	2	2	2
17. Белила цинковые тертые		кг	6,75	6,48	7,14
18. Краски тертые		кг	1,39	1,33	1,52
19. Колер масляный		кг	12,18	11,69	12,84
20. Олифа		кг	6,86	6,59	7,26
21. Сурик железный тертый		кг	9,59	9,2	10,15
22. Маты минераловатные		м3	0,36	0,36	0,36
23. Регистры д. 70 мм		м	6	6	8
24. Проволока стальная отожженная черная		кг	0,9	0,9	0,9
25. Сталь листовая кровельная или оцинкованная		м2	4,50	4,5	4,5
26. Лакостеклоткань		м2	13,95	13,95	13,95
27. Рулонные материалы		м2	13,95	13,95	13,95
28. Прочие материалы		руб.	8,11	8,08	8,31

	1	2	3	4	5	6
<b>Б. Вентиляция</b>						
1. Затраты труда			ч/дн.	19,67	19,1	19,76
2. Заработная плата			руб.	62,70	60,92	69,71
3. Машины			руб.	12,79	12,58	12,81
4. Вентиляторные установки А2,5 100-1 с п/б вентилятором Ц4-70 2,5 с эл. двигателем АОЛ-11-4			к-т	1	1	1
5. Гибкие вставки			м2	0,4	0,4	0,4
6. Сетка металлическая с ячейками 10x10			"	0,1	0,1	0,1
7. Зонт круглый д. 250 мм			шт	1	1	1
8. Крепления			кг	13,45	13,45	13,45
9. Лист первичной регулировки толщ.1 мм размером 200x200			м2	0,4	0,4	0,4
10. Крепления			кг	1,83	1,83	1,33
11. Воздуховоды разм. 200x200			м2	2,0	2,0	2,0

1	2	3	4	5	6
12. То же, 200x100		м2	3,6	3,6	8
13. То же, д. 200 мм		"	0,7	0,7	0,7
14. То же, д. 250 мм		м2	0,8	0,8	0,8
15. Дверь герметическая д. 1,25x0,5		шт	1	1	1
16. Решетки жалюзийные		шт	4	4	4
17. Дроссель-клапан утепленный разм. 496x500		шт	2	2	2
18. Канат (трос) стальной 5,5 мм		м	11,0	11	11
19. Блочки		шт	2	2	2
20. Дефлекторы д. 200 мм		шт	1	1	1
21. Решетки щелевые регулируемые Р-150		шт	1	1	1
22. Ребристые трубы		шт	6	6	6
23. Фланцы для ребристых труб		шт	12	8	12
24. Кронштейны		шт	12	8	12
25. Узлы трубопроводов из водопроводных труб с креплениями д. 32 мм		м	20	20	20

902-2-325

(У1)

214

16037-06

I	2	3	4	5	6
26.	Вентиль муфтовый I5кчI8бр д.40 мм	шт	2	2	2
27.	Воздухосборник д. I50 мм	шт	2	2	2
28.	Трубы стальные электросварные ГОСТ I0704-63 д. 76x3 мм	м	2,70	2,6	2,8
29.	Колер масляный	кг	I,53	I,53	I,53
30.	Краски тертые	"	0,02	0,02	0,02
3I.	Олифа	кг	0,23	0,23	0,23
32.	Маты минераловатные	м3	0,15	0,15	0,15
33.	Проволока отожженная черная	кг	0,45	0,45	0,45
34.	Сталь листовая кровельная или оцинкованная	м2	6,90	6,9	6,9
35.	Лакостеклоткань	м2	2I,39	2I,39	2I,39
36.	Рулонные материалы	м2	2I,39	2I,39	2I,39
37.	Прочие материалы	руб.	I6,26	I6,09	I6,42

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

## В. Канализация

1. Затраты труда	ч/дн	3,26	3,26	3,26
2. Заработная плата	руб.	10,91	10,91	10,91
3. Машины	руб.	0,36	0,36	0,36
4. Трубы чугунные канализационные с креплениями д. 100 мм	м	15	15	15
5. Унитаз "Компакт"	к-т	1	1	1
6. Умывальник с выпуском, туалетным краном, кронштейнами и сифоном	к-т	1	1	1
7. Прочие материалы	руб.	2,41	2,41	2,41

## Г. Водопровод

1. Затраты труда	ч/дн.	0,40	0,46	0,46
2. Заработная плата	руб.	1,62	1,62	1,62
3. Машины	руб.	0,05	0,05	0,05
4. Узлы трубопроводов из водопроводных труб с креплениями	м	7	7	7

I	2	3	4	5	6
5. Вентиль муфтовый 15кч18п2 д.32		шт	1	1	1
6. То же, 15БЭК д.15 мм		"	2	2	2
7. Вода		м <sup>3</sup>	0,08	0,08	0,08
8. Прочие материалы		руб.	0,13	0,13	0,13
4. Монтаж технологического оборудования					
1. Затраты труда		ч/дн.	330	330	330
2. Заработная плата		руб.	1013	1013	1013
5. Электромонтажные работы					
1. Затраты труда		ч/дн.	232	232	232
2. Заработная плата		руб.	662	662	662
II. Контактный резервуар					
I. Общестроительные работы					
Затраты труда и заработная плата					
1. Затраты труда		ч/дн	137,85	137,85	
2. Заработная плата		руб.	414,08	414,08	



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

II. Строительные машины и оборудование

3. Бульдозеры 100 л.с.	м/с	0,21	0,21	0,21
4. Катки самоходные 1,5-2 т	"	0,05	0,05	0,05
5. Катки самоходные 6,3 т	м/с	0,09	0,09	0,09
6. Краны гусеничные 5 т	"	0,46	0,46	0,46
7. Краны гусеничные 10 т	"	1,46	1,46	1,46
8. Машины поливочные	"	0,02	0,02	0,02
9. Растворонасосы 3м3/час	м/с	0,42	0,42	0,42
10. Цемент-пушка	"	4,25	4,25	4,25
11. Экскаваторы с обратной лопатой 0,5 м3	"	2,59	2,59	2,59
12. Прочие машины	руб.	104,71	104,71	104,71

III. Материалы для общестроительных работ

13. Закладные детали	т	0,05	0,05	0,05
14. Бруски IУ с 50-60 мм	м3	0,02	0,02	0,02
15. Бруски и брусья III с 75 мм и более	"	1,46	1,46	1,46
16. Вода	м3	224,84	224,84	224,84
17. Гвозди	кг	9,44	9,44	9,44

I	2	3	4	5	6
18. Грунтовка битумная		т	0,06	0,06	0,06
19. Доски III с 25-35 мм		м3	1,46	1,46	1,46
20. Доски III с 40 мм и более		"	0,92	0,92	0,42
21. Доски IV с 25-32 мм		"	0,37	0,37	0,37
22. Доски IV с 40 мм и более		"	0,05	0,05	0,05
23. Мастика битумная		т	0,21	0,21	0,21
24. Песок		м3	7,31	7,31	7,31
25. Т о л ь		м2	1,13	1,13	1,13
26. Цемент 300		"	1,38	1,38	1,38
27. Щебень каменный		м3	4,01	4,01	4,01
28. Щебень рядовой		"	4,31	4,31	4,31
29. Щебень 5-10 мм		"	0,90	0,9	0,9
IV. Полуфабрикаты					
30. Арматура		т	5,65	5,65	5,65
31. Бетон тяжелый 100		м3	7,92	7,92	7,92
32. Бетон тяжелый 200		"	29,84	29,84	19,89

I	2	3	4	5	6
33.	Бетон тяжелый 300	м3	3,85	3,85	23,80
34.	Раствор цементный 1:3	"	0,91	0,91	0,91
35.	Раствор цементный 100	"	3,98	3,98	3,98
36.	Раствор цементно-известковый 25	"	1,72	1,72	1,72
37.	Раствор цементно-известковый 75	м3	0,02	0,02	0,02
38.	Смесь асфальтобетонная мелкозернистая т		2,01	2,01	2,01
39.	Щиты опалубки	м2	1,64	1,64	1,64
У. Детали и изделия из дерева					
40.	Стойки инвентарные	шт	0,17	0,17	0,17
41.	Щиты дощатые	м2	8,10	8,1	8,1
У1. Детали и изделия из бетона и железобетона					
42.	Сборные железобетонные конструкции	м3	19,04	19,04	19,04
УП. Детали и изделия прочие					
43.	Прочие материалы	руб.	93,23	93,23	93,23
2. Монтаж технологического оборудования					
1.	Затраты труда	чел/дн.	3	3	3
2.	Зарплата	руб.	9	9	9

I	2	3	4	5	6
<b>III. ВХОДНАЯ КАМЕРА</b>					
<b>I. Общестроительные работы</b>					
<b>I. Затраты труда и заработная плата</b>					
1. Затраты труда		ч/дн	79,76	79,76	79,76
2. Заработная плата		руб.	218,91	216,91	216,91
<b>II. Строительные машины и оборудование</b>					
3. Бульдозеры Ю л.с.		м/с	0,52	0,52	0,52
4. Цемент-пушка		"	0,38	0,38	0,38
5. Экскаваторы с обратной лопатой 0,5 м3		"	8,22	8,22	8,22
6. Прочие машины		руб.	36,35	36,35	36,35
<b>III. Материалы для общестроительных работ</b>					
7. Бревна строительные III с 140-240 мм		м3	0,13	0,13	0,13
8. Гвозди		кг	4,32	4,32	4,32
9. Гидроизол		м2	27,13	27,13	27,13
10. Доски III с 40 мм и более		м3	0,26	0,26	0,26
II. Доски IV с 25-32 мм		м3	0,24	0,24	0,24

1	2	3	4	5	6
12. Мастика битумная		т	0,07	0,07	0,07
13. Песок		м3	0,32	0,32	0,32
14. Цемент 300		т	0,16	0,16	0,16
15. Щебень каменистый		м3	0,06	0,06	0,06
IV. Полуфабрикаты					
16. Арматура		т	0,32	0,32	0,32
17. Бетон тяжелый 100		м3	0,61	0,61	0,61
18. Бетон тяжелый 200		"	3,65	3,65	3,65
19. Раствор цементный 1:3		"	0,13	0,13	0,13
У. Детали и изделия из бетона и железобетона					
20. Кольца, полукольца, перекрытия и другие изделия сборного ж/б 150 арм. 67к		м3	4,17	4,17	4,17

I	2	3	4	5	6
VI. Детали и изделия прочие					
21. Фасонные части стальные сварные		т	0,05	0,05	0,05
22. Прочие материалы		руб.	8,32	8,32	8,32
2. Монтаж технологического оборудования					
1. Затраты труда		ч/дн.	3	3	3
2. Зарплата		руб.	II	II	II
VII. Наружные сети					
1. Затраты труда		ч/дн.	213,37	213,37	213,37
2. Заработная плата		руб.	602,92	602,92	602,92
3. Машины		руб.	142,17	142,17	142,17
4. Экскаваторы		м/см	12,56	12,56	12,56
5. Трамбовки пневматические		"	42,22	42,22	42,22
6. Трубы стальные д.400		м	5	5	5
7. То же, д.200 мм		м	I	I	I
8. Панели стен, плиты перекрытия и другие изделия сб.ж/б 200 арматуры 143 кг/м <sup>3</sup>		м <sup>3</sup>	21,02	21,02	21,02

1	2	3	4	5	6
9.	Кольца, полукольца, плиты перекрытия и др. изделия сб. ж/б I50 арматуры 67 кг/м <sup>3</sup>	м <sup>3</sup>	I,60	I,60	I,60
10.	Трубы асбестоцементные безнапорные д. I50 мм	м	II4	II4	II4
11.	То же, д. 200 мм	м	20	20	20
12.	То же, д. 400 мм	м	I35	I35	I35
13.	Муфты асбестоцементные цилиндрические	шт	79	79	79
14.	Прядь смоляная	кг	I34,0I	I34,0I	I34,0
15.	Фасонные части д. 300-600	т	I,056	I,056	I,056
16.	То же, д. I00 250 мм	т	0,06	0,06	0,06
17.	Задвижки чугунные марки 30ч6бр д. 200 мм	шт	2	2	2
18.	То же, д. 300 мм	шт	3	3	3
19.	Прочие материалы	руб.	II8,74	II8,74	II8,7

Составили

*Сабина*  
*Амелина*  
*Рогова*  
*Лучина*  
*Шербакова*

Т. Саблина  
 Л. Амелина  
 Р. Егорова  
 Г. Лучина  
 В. Шербакова

Проверила: рук. группы

*Никитина*

Г. Никитина