

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-2-109

ВЫСОКОНАГРУЖАЕМЫЕ БИОФИЛЬТРЫ,  
РАСПОЛАГАЕМЫЕ В ЗДАНИЯХ, ЧЕТЫРЕХСЕКЦИОННЫЕ  
С РАЗМЕРАМИ СЕКЦИЙ 12×18 М  
И ВЫСОТОЙ ЗАГРУЗКИ 3×4 М

АЛЬБОМ III  
СМЕТЫ

10242-03  
Цена 2-86

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВЫХ ПРОЕКТОВ  
МОСКВА

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2-109

10242-03

Высоконагружаемые биофильтры, располагаемые в зданиях,  
четырёхсекционные с размерами секций 12x18 м и высотой  
загрузки 3 и 4 м

Альбом III

Сметы

Состав проекта

Альбом I	Архитектурно-строительная часть
Альбом II	Технологическая, механическая, электро- техническая и сантехническая части
Альбом III	Сметы

Разработан

Государственным проектным ин-  
ститутом "Совзводоканалпроект"

Введен в действие

институтом "Совзводоканалпроект"

22 X 1969 г. приказ № 186

Главный инженер института *В. Вычегжанин* В. Вычегжанин

Главный инженер проекта *Ник. Лаева* Ник. Лаева

Начальник отдела ЭПС *И. Троицкий* И. Троицкий

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВЫХ ПРОЕКТОВ

г. Москва

## Содержание альбома

	<u>СТР.</u>
1. Пояснительная записка	4
2. Объектная смета № 1 на строительство высоконагружаемых биофильтров, располагаемых в зданиях, четырехсекционных с размерами секций 12x18 м и высотой загрузки 3 м	5
3. Объектная смета № 2 на строительство высоконагружаемых биофильтров, располагаемых в зданиях, четырехсекционных с размерами секций 12x18 м и высотой загрузки 4 м	8
4. Смета № 1 на общестроительные работы при высоте загрузки 3 м	11
5. Смета № 2 на общестроительные работы при высоте загрузки 4 м	66
6. Смета № 3 на отопление при теплоносителе вода	104
7. Смета № 4 на отопление при теплоносителе пар	114
8. Смета № 5 на вентиляцию	126
9. Смета № 6 на водопровод и канализацию	141

902-2-109

- 3 -

10242.03

IO. Смета № 7 на технологическое оборудование

сгд

146

II. Смета № 8 на электросиловое оборудование

152

I2. Смета № 9 на электроосвещение

169



Сметы и типовому проекту на строительство высоконагружаемых биофильтров, располагаемых в зданиях, составлены на основании "Инструкции по разработке типовых проектов для промышленного строительства" СН 227-62 в ценах и нормах введенных в действие с 1 января 1969 г.

Объемы работ подсчитаны по рабочим чертежам, разработанным институтами "Совхоздоналад-проект" и "Харьковский Водоканалпроект" в номенклатуре IV-ой части строительных норм и правил издания 1965 года с учетом последующих изменений и дополнений.

Сметы на общестроительные и сантехнические работы расценены по единым районным единичным расценкам I-го территориального района, подрайон Ia, привязанных к условиям строительства II-го пояса Московской области.

В сметах на технологическое оборудование и электротехнические работы стоимость оборудования и материалов принята по прейскурантам оптовых цен Госплана СССР введенных в действие с 1 июля 1967 года, монтаж определен по ценникам на монтаж Госстроя СССР.

Накладные расходы на общестроительные работы 16,5% на металлоконструкции 8,3% из внутренних сантехнические работы 14,96.

Плановые накопления - 6%

Объектные сметы составлены раздельно для биофильтров с высотой загрузки 8 м и высотой загрузки 4 м.

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

на строительство высоконагружаемых биофильтров,  
располагаемых в зданиях, четырехсекционных с раз-  
мерами секций 12 x 18 м и высотой загрузки 3 м.

Сметная стоимость: при теплоносителе вода -  
= 210,39 тыс.руб.  
при теплоносителе пар -  
+ 210,16 тыс.руб.

в ценах, введенных с I. I. 1969 года.

№ п/п	№ смет	Наименование производств, объектов, работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.				Технико-эконом.показ.			
			строи- тельн. работ	монт. работ	обору- дован. присп. инстр. и про- извод. инвен.	проч. затрат	Общая смет. стоим.	Наймен. един.	колич. един.	стоим. един.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I	I	Общестроительные работы	191.85	-	-	-	191,85	м3	8825.5	21.74
		ОТОПЛЕНИЕ:								
2	3	при теплоносителе вода	1.97	-	-	-	1,97	-	-	-

902-2-109

10242-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
3	4	при теплоносителе пар	1.98	"	"	"	1.98	"	"	"
4	5	ВЕНТИЛЯЦИЯ:								
		при теплоносителе вода	5.43	"	"	"	5.43	"	"	"
		при теплоносителе пар	5.19	"	"	"	5.19	"	"	"
5	6	Водопровод	0.51	"	"	"	0.51	"	"	"
6	7	Технологическое оборудование	"	8 16	0.27	"	8.43	"	"	"
7	8	Электросиловое оборудование	0.02	0.77	0.56	"	1.35	"	"	"
8	9	Электроосвещение	"	0.85	"	"	0.85	"	"	"
Всего по теплоносителе вода			199.78	9.78	0.83	"	210.39	"	"	"

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

ВСЕГО при тепломощности пар	199.55	9.78	0.83	"	210.16	"	"	"	"	"	"
-----------------------------	--------	------	------	---	--------	---	---	---	---	---	---

/ Главный инженер проекта  
 Нач, отд. ЭПС  
 Составила

*[Handwritten signature]*  
*тр* →  
*Юзов*

/ Николаева /  
 / Троицкий /  
 / Юзовицкая /



ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 2

10242.03

на строительстве высоконагружаемых биофильтров, располагаемых в зданиях, четырехсекционных с размерами секций 12 x 18 м и высотой загрузки 4 м.

Сметная стоимость: при теплоносителе вода - 241,15 тыс.руб.

- при теплоносителе пар - 240,92 тыс.руб.

в ценах, введенных с 1.1.1969 года.

ЛМ ПП	ЛМ СМЕТ	Наименование производств, объектов, работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.					Технико-эконом.показатель		
			строительн. работ	монт. работ	оборудован, присп. и про-извод. инвен.	проч. затрат	Общая сметн. стоим.	Наимен. едн.	Колич. едн.	стоим. едн.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

1	2	Общестроительные работы	222,61	0	0	0	222,61	м3	10086,24	22,07
---	---	-------------------------	--------	---	---	---	--------	----	----------	-------





№	I	:	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	10	?	II	:
8	9		Электроосвещение		-		0.85		-		-		0.85		-		-					
			Всего при тепло-		230,54		9,78		0,83		-		241,15		-		-					
			носителе вода																			
			Всего по теплоно-		230,31		9,78		0,83		-		240,92		-		-					
			сителя пар																			

Главный инженер  
проекта



/ Николаева /

Нач. отдела ЭПС



/Троицкий /

Составила



/Юзовицкая /

902-2-109

- II -

С М Е Т А М I

10242-03

к типовому проекту высоконагружаемых биофильтров,  
располагаемых в зданиях, четырехсекционных с разме-  
рами секций 12 x 18 м и высотой загрузки 3 м.

на общестроительные работы

Составлена в ценах, введенных  
с I. I. 1969 г.  
на основании чертежей АС-I & II4

Сметная стоимость 191,85 тыс.руб.

Показатели:

строительный объем 8825,5 м<sup>3</sup>  
стоимость м<sup>3</sup> 21,74 руб.

ММ па	Обоснование принятой сметной стоимости или ММ единичных расценок	Количество	Единица измерения	Сметн. стоим. един. р.к.	Наименование работ или затрат	Общая сметн. стоим. в руб.
1	2	3	4	5	6	7

Земляные работы

I	I-452 IO-50-6 т.ч.п. 4I	18,23	100м <sup>2</sup>	0.136	Грубая планировка поверх- ности грунта бульдозером	
---	-------------------------------	-------	-------------------	-------	---	--

1	2	3	4	5	6	7
					80 л.с. при рабочем ходе в одном направлении	2,47
					Цена: 0.08 x 1.7	
2	I-405 I-406 IO-48-д г.ч.п.39	11.30	100 м3	17.768	Срезка растительного грунта II категории бульдозером 80 л.с. без открьлков с перемещением на 80 м во временный отвал	200,77
					Цена: /3.06+1.77 x 7/x1.15	
8	I-610 IO-103-0	50.0	м3	1.06	Разработка грунта II группы вручную в траншеи под каналы глубиной I м без крепления	53.00
4	I-405 I-406 IO-48-д г.ч.п.38, 39	0.5	100 м3	17.239	Перемещение разработанного грунта II группы бульдозером без открьлков на 80 м во временный отвал	8.62
					Цена: /3.06x0.85+1.77x7.0/x1.15	

№	И	2	3	4	5	6	7
5	I-285 IO-88-к	21.62	100 м3		14.4	Разработка грунта II группы экскаватором-драглайн с ковшем емкостью 0.5 м3 в карьере с погрузкой на автосамосвалы	811.82
6	Цен.З отр.28	3999.3	т		0.85	Перевозка грунта для обвалования автотранспортом до 3 км при погрузке экскаватором с ковшем емкостью 0.5 м3	1899.76
7	I-405 I-406 IO-48-д г.ч.п.88, 89	21.62	100 м3		5.06	Перемещение доставленного автосамосвалами грунта II группы бульдозером 80 л.с. без открьлков в обсыпку бляфильров на 20 м	108.66
						Цена: /3.06x0.85 + 1.77/xI.15	
8	I-405 I-406 IO-48-д г.ч.п.88; 89					То же, на временного отвала на	

902-2-109

10242-03

1	2	3	4	5	6	7
	г.ч.п.88, 89	11.80	100 м3	17.239	80 м в обсыпку и засыпку пазух Цена: /3.05x0.85+1.77x7.0/x1.15	203.42
9	г.ч.п.26 I-47 IO-2I м в	11.80	100 м3	10.340	Перекидка грунта II группы экскаватором-драглайн с ковшем емкостью 0.5 м3 в обсыпку Цена: 11.4-10.36 x 0.1	122.01
10	I-6II IO-IO3-б	300.0	м3	0.43	Обратная засыпка грунта II группы вручную в обсыпке и засыпке	129.00
11	I-79I IO-I4I-л	13.36	100 м3	6.8	Уплотнение грунта II группы пневматическими трамбовками с увлажнением	90.84
12	Сб. I г.ч. п.62	66.80	м3	0.1	Вода 1336.0 x 0.05	6.68



902-2-109

10242-03

1 :	2 :	3 :	4 :	5 :	6 :	7 :	
I3	I-77I IO-I4I-B пр. I	19.77	100 м3	15.8	Уплотнение грунта II группы катками 5 т при толщине слоя 20 см	302.48	
I4	I-787 IO-I4I- пр. 3	19.77	100 м3	6.87	Поливка грунта водой при уплотнении	135.81	
I5	I-757 IO-I40-M	15.75	100 м2	2.6	Планировка полотна и откосов подсыпки вручную в грунтах II группы	40.95	
I6	I-817 IO-I46-д	14.09	100 м2	66.03	Укрепление откосов обвалования посевом трав	930.86	
руб.						ИТОГО:	4046.15



1	2	3	4	5	6	7
					<u>Днище</u>	
17	16-39 25-6-a	1132,7	м2	0,37	Уплотнение грунта щебнем	419,09
18	16-43 25-6-d	113,8	м3	20,59	Устройство подстилающего слоя из бетона М-50	2332,84
19	12-152 20-22-6	544,6	м3	26,810	Устройство монолитного железобетонного плоского днища с пазами для монтажа панелей из бетона М-200, Мрз-150, В-6	14600,78
					Цена: 33,98-/28,4-24,6+3,2х1,02/х1,015	
20	Цен. №1 ч. II р. IV п. 28	8,608	т	165,0	Арматура класса А-I	1419,49
21	- " п. 20	95,906	т	173,0	Арматура класса А-II	16591,78

№	2	3	4	5	6	7
22	- № п. 28	0,108	т	165,0	Выпуски из днища из арматуры класса А-I	17,82
23	- № п. 31	4,827	т	198,0	То же, А-III	981,61
24	12-7 20-1-в	82,0	м3	32,11	Устройство бетонных столбиков-опор под колосниковые решетки из бетона М-200.	2638,02
					Цена:	
					28,28+/24,6-20,8/х1,02	
25	Цен. № ч. П р. IV п. 28	0,173	т	165,0	Арматура класса А-I	28,55
26	- №	0,740	т	178,0	Арматура класса А-II	128,02
27	II-489 I9-32-в	100,8	м3	11,75	Укладка колосниковых решеток	1184,40
28	Цр-мт Об-08 п. 2175 ЦСЦ, прил. I п. 20	100,8	м3	61,822	Стоимость колосниковых решеток ребристых весом 0,6 т из бетона М-200	
					Цена: /58,5+6,62/х1,02	6181,26

1	2	3	4	5	6	7	8
29	ЦСЦ п.Ш прил.2	5728,0	кг	0.173	Арматура класса А-I Цена: 0.17 x 1.02	990,94	
30	"	12500,0	кг	0.204	То же, А-III Цена: 0.20 x 1.02	2550,00	
31	II-487 I9-32-д	15,36	м3	7,19	Установка опор типа колонн с подшивками весом 0,5т	110,43	
32	ЦСЦ ч.П п,4402	15,36	м3	56,890	Стоимость сборных железобетонных опор высотой от 3 до 6 м, весом до 5 т объемом от 0,2 до 1 м3 из бетона М-200. Цена: 59.7-/1.65+ 1.1/x1.02	873,83	
33	ЦСЦ ч.IV прил.2	273,0	кг	0.194	Арматура класса А-I Цена: 0.19 x 1.02	52,96	
34	"	1900,0	кг	0.214	Арматура класса А-III Цена: 0.21 x 1.02	406,60	
35	"	128,0	кг	0.336	Стоимость закладных деталей Цена: 0.38x1.02	43,01	
					ИТОГО:	51496,33	

902-2-109

10242-03

1	2	3	4	5	6	7
					<u>С Т Е Н Ы</u>	
36	II-482 I9-32-б	66,96	мЗ	21,68	Установка панелей ствн площадь до 9м2	1448,34
37	II-488 I9-32-в	85,20	мЗ	18,81	То же, площадь до 12м2	1602,61
38	II-484 I9-32-г	13,80	мЗ	14,98	То же, площадь до 15м2	206,72
39	ЦСЦ-4633 ч.Щ	66,96	мЗ	54,48	Стоимость сборных железобетонных панелей из бетона М-200, МрЗ-150, В-6 весом до 5 т	
					Цена: 55,5-1 х 1.02	3647,98
40	ЦСЦ-4634	99,0	мЗ	58,28	То же, весом более 5 т	
					Цена: 59,3-1 х 1.02	5769,72
41	ЦСЦ ч.Ш прил.2	530,0	кг	0.173	Арматура класса А-I Цена: 0.17 х 1.02	91,69
42	-"-	29307,0	кг	0.194	То же, класса А-III Цена: 0.19 х 1.02	5685,56
43	-"-	3430,0	кг	0.480	Стоимость закладных оцинкованных деталей Цена: 0.30 х 1.02+0.174	1646,40



1	2	3	4	5	6	7
44	I3-30 2I-6к	698,0	м2	0,56	Обмазка наружных поверхностей горячим битумом	390,88
45	II-498 I9-32-г	46,86	м3	62,81	Устройство монолитных железобетонных угловых участков стен с ребром толщиной 240 мм из бетона М-200, Мрз-I50, В-6	2888,69
					Цена: 55,14+/28,4-24,6+3,2хI.02/хI.0I5	
46	Цен. II г. IV п. 8 29	0,82I	т	I65,0	Арматура класса А-I	52,97
47	п. 3I	9,685	т	I93,0	То же, А-III	I859,56
48	I2-42 20-5-в	0,68I	т	309,0	Установка закладных деталей	I94,98
48	I2-5I 20-8-а	I,68	м3	44,48	Устройство монолитных железобетонных пилястр между стеновыми панелями, высотой до 6,0 м	74,73

1	2	3	4	5	6	7
					периметром до 2 м из бетона М-200, Мрз-150, В-6	
					Цена: 39,34+/24,6-22.8+3,2x1.02/х1.015	
49	12-52	52,80	м8	42,53	То же, периметром до 3 м	2248,22
					Цена: 37,44+/24,6-22.8+3,2x1.02/х1.015	
50	Цен. МІ Ч. П. р. IV п. 29	1,531	т	165,0	Арматура класса А-I	260,87
51	" " п. 31	4,008	т	193,0	То же, класса А-III	778,54
52	II-488 19-32-3	10,43	м8	3,52	Установка балок в емкостных сооружениях водопровода и канализации	36,71



№	И	№	2	3	4	5	6	7
53	ЦСЦ Ч.Ш п.437I		10,48	м3		54,54	Стоимость сборных железобетонных фундаментных балок длиной до 6 м весом до 5 т из бетона М-200, Мрз-150, В-6	568,85
							Цена: 52,5 + 1.0 x 2 x 1.02	
54	ЦСЦ Ч.Ш прил.2		530,0	кг		0.173	Арматура класса А-I	91,69
							Цена: 0.17 x 1.02	
55	-"-		796,2	кг		0.193	То же, класса А-II	153,67
							Цена: 0.19 x 1.02	
				руб.	ИТОГО :			29694,38

:	I	:	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:
<u>Перекрытие</u>														
56	I2-5I 20-8-a		4.96		м3		41.17		Устройство монолитных железобетонных отсеков рвз под перекрытие высотой до 6 м, периметром до 2 м из бетона М-200				204.200	
Цена:														
39.34 + /24.6-22.8/х1.015														
57	Цен. XI ч. II р. IV п. 29		0.236		т		165.0		Арматура класса А-I				38.94	
58	п. 3I		0.690		т		193.0		То же, А-III				133.17	
59	I2-67 20-9-д		5.64		м3		50.77		Устройство монолитных железобетонных ригелей рам под перекрытие на высоте до 6.0 м высотой до 800 мм из бетона М-200				286.34	

902-2-109

10242-03

№	И	№	2	3	4	5	6	7	8
							Цена:		
							48.94+/24.6-22,8/хI.0I5		
60	Цен.ИI ч.П р.ИУ п.3I		1.378		т	193,0	Арматура класса А-III		265,95
61	№ п.29		0.022		т	165,0	Тр же, А-I		3,63
62	12-77 20-10-д		21,54		м3	45,77	Устройство монолитного железобетонного ребристого перекрытия на высоте до 6 м из бетона М-200		985,89
							Цена:		
							43.94+/24.6-22,8/хI.0I5		
63	Цен.ИI ч.П р.ИI п.29		0.579		т	165,0	Арматура класса А-I		95,53
64	№ п.80		3.358		т	173,0	То же, А-II		580,93

N	1	2	3	4	5	6	7
65	12-140 20-20-11	9.8	м3	59.86	Устройство монолитного железобетонного прямоугольного бака бункерного типа, на перекрытии, при толщине стен 120 мм из бетона М-200		531.78
					Цена:		
					57.53+/24.6-22.8/х1.015		
66	Цен. А1 75П р. IV пз29	0.685	т	165.0	Арматура класса А-I		104.77
67	74 п.30	0.796	т	179.0	То же, А-II		137.70
				руб.	Итого:		3418.78
					<u>П о л и</u>		
68	16-89 25 5-0	72.75	м2	0.37	Уплотнение грунта щебнем		26.92

902-2-109

10242-03

№	И	2	3	4	5	6	7
69	16-43 25-6-л	6,48	м3	20,59	Устройство подстилающего слоя из бетона М-50		133,42
70	16-103 25-12-г	64,84	м2	0,78	Устройство цементного покрытия пола толщиной 20 мм		50,57
			руб.	Итого:			210,91
<u>Лестницы и площадки</u>							
71	12-45 20-7а	0,81	м3	27,30	Устройство бетонной стенки из бетона М-150 толщиной 200 мм под металлическую площадку		
						Цена: 25,26+/22,8-20,8/х1,02	22,11
72	12-51 20-8-а	0,22	м3	39,34	То же, столбиков		8,65

902-2-109

10242-03

1	2	3	4	5	6	7
73	14-50 22-8-к г.ч.п.б	2.64	т	29.295	Монтаж металлических конструкций площадок, перил, лестниц и стремянок  Цена: 26.10+7.7+13.6/к0.15	77.84
74	Цен. №1 ч.п п. 438	2.64	т	214.0	Стоимость металлоконструкций	564.96
руб.					ИТОГО:	678.06

Отделочные работы

75	12-157 12-159 20-23-а, б	3.08	100м2	116.0	Торкретштукатурка внутренних поверхностей монолитных участков цементным раствором	
----	--------------------------------	------	-------	-------	---	--



: I :	2 :	3 :	4 :	5 :	6	:	7 :
					толщиной 15 мм при высоте стен более 8 м		857,28
					Цена: 158-42		
76	17-297 27-28-д	308,4	м2	0,24	Затирка последнего слоя по торкретштукатурке		74,01
77	13-337 21-26-з	4,32	100м2 горизонт. пр.	59,2	Устройство лесов для торкретштукатурки при высоте стен до 6 м		255,74
78	17-297 27-28-д	67,8	м2	0,24	Выравнивание стен монолитных участков цементным раствором, при высоте стен более 4 м в помещении между фильтрами		16,27
79	13-337 21-26-з	1,29	100м2 горизонт.	59,2	Устройство лесов для выравнивания стен высотой более 4 м		76,37

:	1	2	3	4	5	6	7	:
80	I2-I57 I2-I59 20-23-a, б	0.08	100м2	116,0	Торкретштукатурка дна бака цементным раствором толщиной 15 мм	9,28		
					Цена: I58-42			
81	I2-I57 I2-I59 20-23-a	0.67	100м2	110.0	То же, внутренних стен высо- той до 3 м	73,70		
					Цена: I58-48			
82	I7-297 24-23-д	75,20	м2	0.24	Затирка последнего слоя по торкретштукатурке	18,04		
83	14 -М-97I	250,92	м2	0.13	Обеспыливание поверхностей помещения между фильтрами и наружных поверхностей баков	32,61		

№	И	2	3	4	5	6	3	760	8
84	20-46 27, I-4-Н Г.Ч.П.З	2,51	100м2	14,78	Грунтовка лаком кукерсоль за I раз кистью	Цена: 14.2+2.9 x 0.2		37,09	
85	20-32 27, I-3-0 Г.Ч.П.З	2,51	100м2	29,34	Окраска поверхностей краской КЖ/суспензия железного сурика 20% в сланцевом лаке кукерсоль/ кистью за 2 раза при Н до 6 м	Цена: 28,5+ 4.2 x 0.2		73,64	
86	14-265 22-52-К	2,966	т	10,5	Окраска металлоконструкций масляной краской за 2 раза по оштукатурке			31,14	
						Итого:		1055,17	
						руб.			

№	И	2	3	4	5	6	7
						<u>Венткамеры</u>	
87	И2-90 20-11-И	6.95	м3	38,44	Устройство монолитных железобетонных стен венткамер из бетона М-150		267,16
88	Цен. I ч. П р. IV п. 29	0.421	"	165,0	Арматура класса А-I		69,47
89	" п. 30	0.362	т	173,0	То же, А-II		62,63
90	И2-42 20-5-В	0.326	т	309,0	Установка закладных деталей в проемах стен венткамер		100,73
91	И2-73 20-10-а	2.96	м3	36,07	Устройство монолитных железобетонных плит перекрытия венткамер на высоте до 6.0 м из бетона М-200 Цена: 34,24/24.6-22,8/хI.015		106,77
92	Цен. MI ч. II п. 29	0.153	т	165,0	Арматура класса А-I		25,24

902-2-109

10242-03

: 1	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	:
93	" - п.80	0.169	т	173.0	То же, А-П	29,23	
94	19-106 28-7-в	5,47	м3	63,0	Утепление стен венткамер плитами минераловатными	844,61	
95	19-115 28-7-в	2.05	м3	66.0	Утепление плиты перекрытия венткамер плитами минерало- ватными	135,30	
96	24-446 33-14-а	2	шт	13,7	Установка металлических герметических дверей венткамер	27,40	
97	17-703 27-60-а 27-68-а	0.0144	100м2	54.8	Окраска дверей масляной крас- кой за 2 раза по металлу	0,79	
98	17-326 27-29-а	54.64	м2	2,21	Штукатурка внутренних поверх- ностей стен венткамер цементным раствором по сетке, при высоте стен до 4 м	120.75	
99	17-328 27-29-б	20.56	м2	2.28	То же, потолков	46.88	



902-2-109

10242-03

1	1	2	:	8	:	4	5	:	6	:	7	:
				руб.					ИТОГО:			1336,96

Разные работы

100	16-43 25-6-д	2,10	м3	20,59	Устройство бетонной подго- товки под каналы из бетона М-50	43,23
101	12-166 20-20-в	9,4	м3	46,74	Устройство железобетонных каналов из бетона М-150, Мрз- М50 при толщине стен 150 мм  Цена: 55,78 / 28,4 - 22,8 + 3,2 x 1,02 / x x 1,015	439,86
102	Цен. М1 ч. II р. IV п. 29	0,08	т	565,0	Арматура класса А-I	13,20
103	п. 30	0,414	т	173,0	Арматура класса А-II	71,62

1	2	3	4	5	6	7	8
104	II-489 I9-32-И	1.23	М8	11.75	Укладка плоских плит перекрытия каналов	14.45	
105	ЦСЦ ч. III п. 47 И 5	1.23	М8	55.5	Стоимость сборных железобетонных плит толщиной 80 мм, весом 0.1 т из бетона М-200	68.27	
106	ЦСЦ ч. III п. 2	46.2	КГ	0.173	Арматура класса А-I  Цена: 0.17 x 1.02	7.99	
107	"	89.4	КГ	0.193	Арматура класса А-II  Цена: 0.19 x 1.02	17.25	
108	I6-82 25-10-а	11.82	М2	0.54	Устройство цементной стяжки по дну каналов толщиной 20 мм	6.38	
109	I2-20 20-3-а	0.45	М8	27.74	Устройство бетонный фундаментов под оборудование		

902-2-109

- 35 -

10242-03

1	2	3	4	5	6	7	8
					объемом до 5м <sup>3</sup> из бетона М-150		12.48
					Цена: 25.7+/22.8-20.8/х1.02		
II0	I2-43 I2-44 20-6-8,0	2.28	м <sup>2</sup>	0.79	Подливка фундаментов цементным раствором толщиной 30 мм		1.80
					Цена: 0.55 + 0.24		
III	26-436 38-2I-е	0.397	т	585,0	Установка стальных сальников д= 500 мм		232,24
III	26-435 38-2I-д	0.187	т	930,0	То же, д= 100-250 мм		173,91
II2	26-435 38-2I-д	0.130	т	930,0	Установка ребристых патрубков д=200 мм		120,90
II3	I2-8 20-I-з	1.2	м <sup>3</sup>	23,88	Устройство бетонной подушки из бетона М-150 под лестницы		28.66
					Цена: 21.84+/22.8-20.8/х1.02		

1	2	3	4	5	6	7
II5	II-878 I9-B-a	6	шт	3.8	Укладка лестничных маршей весом до I т	22.80
	ЦСП ч. III Л. 4724	2.28	м3	58.9	Стоимость сборных железобетонных лестничных маршей из бетона М-200	194.29
II6	ЦСП ч. III Л. 4724	65.4	кг	0.178	Арматура класса А-I Цена: 0.17 x 1.02	11.81
II7	- <sup>н</sup>	15040	кг	0.194	То же, А-II Цена: 0.19 x 1.02	29.10
II8	- <sup>н</sup>	121.0	кг	0.306	Стоимость закладных деталей Цена: 0.30 x 1.02	37.03
II9	14-265 22-52-к	0.121	т	10.5	Окраска закладных деталей масляной краской за 2 раза	1.27

1	2	3	4	5	6	7
I20	I3-8I6 2I-23-8	74.0	м	6,25	Установка металлических перил с поручнем	462,50
I2I	I7-703 27-60-8	0.89	100м2	54,8	Окраска перил масляной краской за 2 раза	48,77
I22	I2-16I 20-23-г	5244,72	м3	0,14	Испытание биофильтров на водо- непроницаемость	734,26
			руб.	Итого:		2377,07

Загрузка биофильтров

I23	I2-164 20-23-г ЦСЦ-222	2600	м3	11,314	Загрузка биофильтров щебнем твердых пород с предваритель- ной промывкой щебнем	29416,40
			руб.	Итого по подземной части		29416,40

Цена:

Г.2+/9.3I+0.5I/кI.03



1	2	3	4	5	6	7
<u>Надземная часть</u> при высоте загрузки 3 м <u>Каркас здания</u>						
124	II-42 I9-3-и	2.46	м3	10.60	Установка прямоугольных колонн одноэтажных промышленных зданий весом до 10 т, высотой до 15 м	26.07
125	ЦСЦ 4399 ч.Ш	2.46	м3	54,995	Стоимость сборных железобетонных колонн высотой до 3 м весом до 5 т, объемом от 0.2 до 1 м3 из бетона М-200  Цена: 57.8-/1.1+1.65/х1.02	135.28
126	ЦСЦ ч.Ш п.2	70.0	кг	0.193	Арматура класса А-I цена: 0.19 х 1.02	18.51
127	ЦСЦ ч.Ш п.2	304.8	кг	0.214	То же, класса А-III Цена: 0.21 х 1.02	65.22
128	ЦСЦ ч.Ш п.2	285.0	кг	0.510	Стоимость закладных деталей оцинкованных Цена: 0.33!1.02+0.174	145.35

902-2-109

10242-03

1	2	3	4	5	6	7
129	II-128 I9-8-3	12	шт	13,20	Укладка балок покрытия весом 5,5 т в одноэтажном промздании высотой до 15 м	158,40
130	ЦСЦ-1357	12	шт	240,0	Стоимость сборных железобетонных балок БОС-12-3 серия ПК-0-116 из бетона М-400	2880,00
		504,0	кг		Закладные оцинкованные детали	-
			руб.		ИТОГО:	8423,83

Стены здания

131	13-34 2I-7-a	380,75	м3	24,69	Кладка гладких наружных стен из глиняного обыкновенного кирпича, при высоте стен более 5,0 м	9400,71
132	13-330 2I-26-a	11,05	100м2 верт. проект.	42,60	Устройство лесов для кладки стен высотой более 5 м	410,78

1	2	3	4	5	6	7
133	13-58 2I-9-a	4,89	100м <sup>2</sup>	10,8	Расшивка швов кирпичной кладки с наружной стороны	45,21
134	13-16 2I-6-a	84,48	м <sup>2</sup>	0,58	Устройство горизонтальной гидроизоляции стен цементным раствором	48,99
135	II-199 19-II-и	0,87	м <sup>3</sup>	11,4	Укладка перемычек вефом до 0,3 т	9,91
136	ЦСНЧ. III по 445I	0,87	м <sup>3</sup>	52,7	Стоимость сборных железобетонных перемычек типа Б19 и БУ-19 из бетона М-200	45,84
137	ЦСНЧ. III II-2	7,84	кг	0,214	Арматура класса В-1 Цена: 0,21 x 1,02	1,67
138	- " -	24,48	кг	0,173	То же, класса А-1 Цена: 0,170 x 1,02	4,23

1	2	3	4	5	6	7
189	"	41,52	кг	0,193	То же, класса А-III Цена: 0,19 x 1,02	8,01
140	II-189 I9-II-6	32	шт	2,0	Укладка перемычек весом до 1,0 т	64,00
141	ЦСЦ-445I	9,12	м3	52,7	Стоимость сборных железобетон- ный перемычек БП-2-Г, ШЗ-Г из бетона М-200	480,62
142	ЦСЦ ч. III п. 2	358,6	кг	0,174	Арматура класса А-Г Цена: 0,17 x 1,02Г	61,58
	"	233,6	кг	0,194	То же, класса А-III Цена: 0,19 x 1,02	45,82
143 Г	II-463 I9-30-а	0,72	м3	12,0	Укладка сборных железобетонных подушек под балки покрытия, весом до 0,15 т	8,64
149	ЦСЦ ч. III цс 4452	0,72	м3	44,8	Стоимость подушек из бетона М-200	31,90

902-2-109

10242-03

: 1 :	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7
I45	ч.Ш пр.2	39,6	кг	0.173	Арматура класса А-I	6,85					
Цена:											
0.170 x 1.02											
I46	ч.Ш пр.2	296,38	кг	0.480	Стоимость закладных деталей с оцинкованием	142,26					
Цена:											
0.3 x 1.02 + 0.174											
I46	I3-6I 2I-9-г	0.032	г	179.0	Армирование кирпичных стен для анкеровки с плитами покрытия	5,72					
руб.										ИТОГО	10882,14



902-2-109

10242-03

1	2	3	4	5	6	8	7
					<u>Покрытие</u>		
I48	II-215	II2	шт	6,86	Укладка плит покрытия длиной до 6 м. площадью до 10м <sup>2</sup> по строительным конструкциям с прямоугольными скатами весом до 11 т		712,82
I49	ЦСЦ-1645	I09	шт	35,40	Стоимость сборных железобетонных плит покрытия ПНС-12 серии ПК-01-III из бетона М-200		3853,60
I50	ЦСЦ-1662	3	шт	58,4	То же, ПНС-13 - д-700 мм/ по серии ПК-01-II9 из бетона М-300		175,20
I51	II-47I I9-30-к	3	шт	1,83	Установка стаканов для вентустройств		5,49
I52	ЦСЦ ч. III п. 4377	0,18	мз	79,0	Стоимость сборных железобетонных стаканов для опирания вентшахт периметром до 2-х м из бетона М-200		14,22
I53	ч. III. п. 2	7,80	кг	0,214	Арматура класса В-I в сетках		1,66

: I :	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	
Цена: 0.21 x 1.02												
I54	ч.Ш пр.2	28.0	кг	0.480	Стоимость закладных деталей с оцинкованием					13.44		
Цена: 0.3 x 1.02 + 0.174												
руб.										ИТОГО:		4780,93

<u>Кровля</u>											
I55	I6-6I8 26-10-8	10.23	100м2	48.0	Пароизоляция покрытия оклеечная из рубероида в I слой					491.04	
I56	I6-600 26-10-В	10.23	100м2	14.5	Утепление покрытия плитами пенобетонными, укладываемыми насухо					148.33	

№	№	2	3	4	5	6	7
157	ЦСЦ	1023,12х х 1,03 = 1058,813	м2	3,240		Стоимость сборных термоизоляционных пенобетонных плит толщиной 150 мм объемом бетона 0,6м3  Цена: 21,6 х 0,15	3414,35
158	16-625 26-II-8	10,77	100м2	43,68		Устройство цементной стяжки толщиной 15 мм	472,58
158	16-512 26-5-8	1077,36	м2	2,30		Устройство рулонной скатной кровли из 3-х слоев глиностойкого рубероида на битумной мастике, с защитным слоем из гравия, на битумной мастике по готовому основанию из раствора	2477,92
159	16-59I 26-9-В прим. I	0,54	100м2	152,0		Покрытие карнизов оцинкованной кровельной сталью	82,08

1	2	3	4	5	6	7
I61	I6-585 26-9-в прим. I	5.33	100м2	7.77	Отделки на фасадах без водо- сточных труб из оцинкованной кровельной стали	41.44
		руб.			Итого:	7127.71

Проемы

I62	I5-I74 23-26-д доп.	I.7	м2	2.63	Установка оконных блоков до 2м2 со спаренными перепле- тами без прирезки приборов в каменных стенах	4.47
I63	Цец. № I ч. II п. I78	I.7	м2	11.7	Стоимость оконных блоков КСИ-94	19.69
I64	I5-I75 28-26 доп.	55.2	м2	1.86	Установка оконных блоков бо- лее 2 м2 со спаренными пере- плетами без прирезки прибо- ров в каменных стенах	102.67



1	2	3	4	5	6	7
I65	Цен. I ч. II п. 180	55.2	м2	10.60	Стоимость оконных блоков НСВ-94	585.12
I66	I5-362 23-37-в	2.6	м2	2.07	Отделка коробками оконных про- емов площадью до 2м2 для установки жалюзийных решеток и утепленных клапанов	5.38
I67	Цен. MI ч. II п. 246	9.10	м	0.7	Стоимость оконных коробок 94 x 46 мм	6.37
I68	I5-203 23-28-б	17	компл.	0.21	Установка оконных приборов для спаренных переплетов	8.57
I69	Цен. MI ч. I п. 548	1	компл.	1.94	Стоимость скобяных изделий для окон со спаренными одно- створными переплетами	1.94
I70	Цен. MI ч. I п. 550	16	компл.	4.72	То же, с трехстворными переплетами	75.52



902-2-109

10242-03

№	Код	Единица измерения	Количество	Цена	Описание	Сумма
171	17-888 27-70-а прим. 5	м2	2,10	56,90	Остекление деревянных стеновых переплетов оконным 3-х мм стеклом  Цена: 1.05 х 2	119,49
172	15-237 23-38-б	м2	1,67	14,0	Установка наружных дверных блоков площадью более 3 м2 с прирезкой приборов в каменных стенах	23,38
173	Цен. М1 Ч. П. П. 15	м2	10,50	14	Стоимость дверных блоков Д2-с ГОСТ 6629-64	147,00
174	Цен. М1 Ч. П. П. 528	компл.	6,44	4	Стоимость приборов	25,76
					Итого :	1120,56

руб.

1	2	3	4	5	6	7
<u>П о л ы</u>						
175	16-103	101.0	м2	0.78	Устройство цементного покрытия полов	78.78
			руб.	ИТОГО:		78.78

<u>Отделочные работы</u>						
176	17-337 27-31-а	92,2	м2	0.97	Штукатурка цоколя цементным раствором	89.43
177	17-236 27-20-г	12,40	м	0.26	Штукатурка наружных откосов шириной до 200 мм цементным раствором	3,22
178	17-238 27-20-в	143,86	м	0.41	То же, шириной более 200 мм	58,98

1	2	3	4	5	6	7
I79	I2-I57 20-23-a	4,23	100м2	158,0	Торкретштукатурка внутренних поверхностей стен и колонн цементным раствором при толщине слоя 20 мм	668,34
I80	I7-297 23-23-d	423,0	м2	0.24	Выравнивание поверхности по торкретштукатурке	101,52
I81	I7-323 27-28-в г.ч. п.3	1545,87	м2	0.037	Отделка поверхностей потолков из ж/б панелей под окраску  Цена: 0.04-0.03 x 0.1	57,19
I82	I4-M-97I	2009,0	м2	0.13	Обеспыливание стен и потолков перед окраской пылесосом	261,17
I83	20-46 27.I-4-II г.ч. п.3	4,63	100м2	14,78	Грунтовка стен лаком кукурсолъ за I раз кистью  Цена: 14,2+2,5 x 0,2	68,43

№	2	3	4	5	6	7
184	20-46 27. I-4-II г.ч. п.3,4	15.46	100M2	16,258	То же, потолков Цена: /14.2+2.9x 0.2/xI.I	251,34
185	20-33 27. I-3-B г.ч. п.3	4.63	100M2	45,636	Окраска поверхностей краской ВЖ / суспензия железного сури- ка 20 % в сланцевом лаке кукер- соль/ кистью за 2 раза при высоте стен до 8.0 м Цена: 44.8 + 4.28 x 0.2	211.29
186	20-33 27. I-3-B г.ч. п.3,4	15.46	100M2	50,199	То же, потолки Цена: /44.8 +4.18 x0.2/xI.I	776,07
187	13-337 13-338 21-26-3	9.66	100M2 гср. проект.	97.7	Устройство лесов для отделоч- ных работ Цена: 59,2 + 38.5	943.78

№ п/п	2	3	4	5	6	7
188	17-648 27-55-д 27-66-д	148.0	м2	0,29	Улучшенная масляная окраска по дереву оконных блоков подготовленных под вторую окраску белилами с добавлением колера	42,92
189	17-646 27-55-д 27-66-д	2.6	м2	0.8	То же, коробок	2.08
190	17-647 27-55-е 27-66-е	30,8	м2	0,23	То же, дверных блоков	7,08
		руб.	ИТОГО:			3542,84

Разные работы

191	32-341 45-58-0	1,34	100м2	146,82	Устройство основания под асфальтовую отмостку из щебня толщиной 100 мм	196,73
-----	-------------------	------	-------	--------	--	--------



902-2-109

10242-03

№	1	2	3	4	5	6	7
192	82-339 45-57-в	1.84	100м2	85.92	Устройство асфальтовой отмостки при толщине слоя 25 мм		115.18
193	13-1 21-5-а	1.125	м3	5.84	Устройство оснований под крыль- ца из песка со щебнем / по 50%/		
					а/ песок		6.57
194	13-2 21-5-б	1.125	м3	9.18	б/ щебень		10.82
195	12-8 20-1-з	1.36	м3	21.84	Устройство бетонного крыль- ца из бетона М-100		29.70
196	16-103 25-12-з	7.5	м2	0.78	Устройство цементного покры- тия		5.85
197	16-110 25-12-0	7.5	м2	0.08	Шлифование поверхности цемент- ным покрытием		0.60

902-2-109

~ 24 ~

10242-03

---

: I : 2 : 3 : 4 : 5 0 6 8 7

---

руб.

ИТОГО:

364,90

руб.

Всего по надземной части

31321,69

С В О Д К А  
объемов и стоимости работ по смете

№ п/п	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Ед. изм.	К-во	Сумма в руб.		Средневзвешенная единичная стоимость в рублях		Удельный вес конструктивных элементов и видов работ
				Прямых затрат	С накладными расходами и плановыми накоплениями	Прямых затрат	С накладными расходами и плановыми накоплениями	
1	2	3	3	4	5	6	8	9
	<u>Подземная часть</u>							
1	Земляные работы	м3	3342.0	4046,15	4996,59	1,21	1.50	2,60
2	Днище	м3	855.8	51496.33	63592,82	60,17	14.31	33,15
3	С т е н ы	м3	277.2	29694,38	36669,59	107,12	132,28	19,11
4	Перекрытие	м3	42.0	3418,78	4221,85	81,40	100,52	2.20

902-2-109

- 56 -

10242-03

Г :	2	3	4	5	6	7	8	9
5	П о л н	м2	64,8	210,91	260,45	3,25	4,02	0,14
6	Лестницы и площадки	руб.		672,96	775,35	"	"	0,02
7	Отделочные работы	м2	450,9	1055,17	1308,03	2,34	2,89	0,68
8	Венткамеры	руб.	-	1336,96	1651,01	"	"	0,86
9	Разные работы	руб.	"	2733,07	3375,07	"	"	1,76
10	Загрузка биофильтров	м3	2600,0	29416,40	36326,31	11,31	13,97	18,94
Итого по подземной части		-	-	124081,21	153172,07	-	-	-
<u>Надземная часть</u>								
II	Каркас здания	м3	28,9	3423,83	4228,09	118,47	146,30	2,20

№	№	2	3	4	5	6	7	8	9
12	Стены здания	м3	391,4	10882,14	13488,35	27,80	34,33	7,00	
13	Покрытие	м2	1023,1	4780,93	5903,97	4,67	5,77	3,08	
14	Кровля	м2	1077,4	7127,71	8802,00	6,615	8,169	4,59	
15	Проемы								
	а/ оконные	м2	59,5	924,42	1141,56	15,536	19,185	0,60	
	б/ дверные	м2	14,0	196,14	242,21	14,01	17,30	0,13	
16	П о л ы	м2	101,0	78,78	97,28	0,78	0,96	0,05	
17	Отделочные работы	м2	2273,8	3542,84	4375,05	1,56	1,92	2,23	
18	Разные работы	руб.	"	364,90	450,62	-	-	0,23	



902-2-109

10242-03

№	1	:	2	:	3	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9
	ИТОГО по надземной части		руб.	-	31321,69	38679,13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ВСЕГО по смете		руб.	-	155402,90	191851,20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	- 100%

/ Главный инженер проекта

Главный специалист

Составила

Николаева

Тышко

Юзовицкая

ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНЫХ ЗАТРАТ ТРУДА, МЕХАНИЗМОВ, МАТЕРИАЛОВ,  
 КОНСТРУКЦИИ, ПОЛУФАБРИКАТОВ, ДЕТАЛЕЙ И ИЗДЕЛИЙ К СМЕТЕ  
 № 1 НА ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ ПРИ ВЫСОТЕ ЗАГРУЗКИ 3 МЕТРА

№№ пп	Наименование ресурсов	Един. измер	Количество
1	2	3	4

1. ЗАТРАТЫ ТРУДА

1. В натуральном выражении	ч-час	26880,6
2. В денежном выражении	руб	11849,89

2. МЕХАНИЗМЫ

1. Автосамосвалы 5 тонн	т-км	11998
2. Автогрейдеры тяжелые	м/см	67,3
3. Бульдозеры 80-100 л.с.	"	39,6
4. Катки самоходные до 6,3 т	"	0,53
5. Катки прицепные	"	23,7

1 :	2	:	3 :	4
6. Краны башенные 5 тонн			м/см	1,92
7. Краны гусеничные 10 т			"	26,2
8. То же 20 тонн			"	8,2
9. Машины землеройные универсальные			"	1,0
10. Машины поливочные			"	51,5
11. Растворнасосы			"	0,5
12. Тракторы 100 л.с.			"	11,9
13. Трамбовки пневматические			"	240,5
14. Цемент- пушка			"	22,0
15. Экскаватор-драглайн 0,5 кубм			"	163,2
16. Экскаватор 0,8 кубм			"	1,1
17. Прочие машины			руб	2580,95
<u>3. МАТЕРИАЛЫ</u>				
1. Бруски Ш с.75 мм и выше			м3	9,56
2. Бревна Ш с.140-240 мм			"	2,81
3. Битум			т	3,53

1 :	2	:	3	:	4
4. Белила			т		0,01
5. Гипс			т		0,01
6. Грунтовка битумная			"		1,68
7. Г в о з д и			кг		247,3
8. Грунт для антикоррозийных покрытий			"		0,35
9. Г р а в и й			м <sup>3</sup>		11,21
10. Доски III с.25-32 мм			"		11,16
11. Доски III с.40 мм			"		11,16
12. Доски IV с.25-32 мм			"		14,00
13. Доски IV с.40 мм			"		5,75
14. Д р о в а			"		1,42
15. Замазка битумная			кг		78,52
16. К и р п и ч			тыс.шт		151,16
17. Краски тертые			кг		1,52
18. Жидкость ГКЖ			"		162,53
19. Магуз топочный			т		0,16

1 :	2	:	3	:	4
20. Мел молотый			т		0,01
21. Масляный колер			кг		29,35
22. Мастика битумная			т		13,54
23. Минеральный порошок			"		1,01
24. Минераловатные плиты			м3		10,32
25. Олифа			т		0,02
26. Песок			м3		9,38
27. Рубероид			м2		5176,17
28. Приборы дверные			к-т		4
29. " оконные			"		17
30. Растворитель			кг		85,88
31. Стекло жидкое			"		42,24
32. Стекло оконное 3 мм			м2		93,32
33. Сурик			т		0,02
34. Сталь оцинкованная кровельная			т		0,45



1 :	2	:	3	:	4
35. Т о л ь			м2		76,24
36. Уайт-спирт			кг		85,34
37. Сетка проволочная			м2		6,99
38. Фасонные части чугунные			т		0,71
39. Цемент			"		4,20
40. Щебень каменный			м3		2707,29
41. Церезит			т		0,05
42. Прочие материалы			руб		1262,24
<u>4. КОНСТРУКЦИИ</u>					
1. Сборные железобетонные конструкции - всего			м3		431,69
2. в том числе:					
а/ колосниковые решетки			"-"		100,80
б/ колонны			"		17,82
в/ стеновые панели			"		161,40

902-2-109

- 64 -

10242-03

1 :	2	3 :	4
г/ балки и перемычки	м3		83,50
д/ плиты перекрытий	"		64,81
е/ прочие изделия	"		0,90
<u>2. Металлические конструкции</u>		т	3,50
<u>5. ПОЛУФАБРИКАТЫ</u>			
1. Арматура для монолитного в/б	т		136,33
2. Асфальтобетон	"		7,77
3. Бетон тяжелый	м3		948,14
4. Закладные детали	т		0,09
5. Раствор кладочный	м3		134,68
6. Раствор отделочный	"		14,40
7. Плиты пенобетонные	м2		1053,81
8. Щиты опалубки	"		377,12

---

1 : 2 : 3 : 4

---

6. ДЕТАЛИ И ИЗДЕЛИЯ

1. Блоки оконные	м <sup>2</sup>	56,9
2. Блоки дверные	"	14,0
3. Деревянные детали лесов	м <sup>3</sup>	0,53
4. Двери герметические	шт	2
5. Коробки оконные	м	9,10
6. Наличники	"	18,20
7. Стойки инвентарные	шт	4
8. Стальные детали лесов	тонн	1,07
9. Шиты настила	м <sup>2</sup>	104,29

Составила

*Юрченко*

Юрченко

Проверил

*Шейнгауз*

Шейнгауз

С М Е Т А № 2

10242-03

к типовому проекту высоконагружаемых биофильтров,  
располагаемых в зданиях, четырехсекционных с раз-  
мерами секций 12 x 18 м и высотой загрузки 4 м  
на общестроительные работы.

Составлена в ценах, введенных  
с I. I. 69 г.  
на основании чертёжей АС-Г-114

Сметная стоимость 222,61 тыс. руб.  
Показатели:  
строительный объем 10086,24 м<sup>3</sup>  
стоимость 1 м<sup>3</sup> - 22,07.

№ пп	Обоснова- вание приня- той смет- ной стои- мости или № единичных расценок	Колич.	Един и см.	Сметная стоимость ед., в руб.	Наименование работ или затрат	Общая сметная стоимость в рублях
1	2	3	4	5	6	7

ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ

I	I-452 IO-50-б г.ч.п.4I	18,23	100м <sup>2</sup>	0.136	Грубая планировка поверхности грунта бульдозером 80 л.с. при рабочем ходе в одном направлении	2,47
					Цена: 0.08 x 1.7	

№	1	2	3	4	5	6	7
2	I-405 I-406 IO-48-д г.ч.п.39	13,14	100м3	17.768	Срезка растительного грунта II группы бульдозером 80 л.с. без открьлков с перемещением на 30 м во временный отвал  Цена: / 3,06+1.77x7/x1.15	233,47	
3	I-610 IO-IO-б г.ч.п.13	50.0	м3	1.06	Разработка грунта II группы вручную в траншеи под каналы глубиной 1 м без крепления	53,00	
4	I-405 I-406 IO-48-д г.ч. п.38,39	0.5	100м3	17.240	Перемещение разработанного грунта II группы бульдозером без открьлков на 80 м во временный отвал  Цена: /3.06x0.85+1.77x7/x1.15	8,62	
5	I-285 IO-38-в	39,27	100м3	14,4	Разработка грунта II группы экскаватором-драглайн с ковшем емкостью 0.5м3 в карьере с погрузкой на автосамосвалы	565,48	



902-2-109

10242-03

1	2	3	4	5	6	7
6	Цен.З.стр. 28	6364,65	т	0,35	Перевозка грунта для обвалования автотранспортом до 3 км	2227,73
7	I-405 I-406 IO-48-д т.ч.п.38, 39	39,27	100м3	5.027	Перемещение доставленного авто-самосвалами грунта II группы бульдозером 80 л.с. без открьлков в обсыпку биофильтров на 20 м  Цена: / 3.06 x 0.85 + 1.77/x1.15	197,41
8	I-405 I-406 IO-48-д т.ч.п.38, 39	13,64	100м3	17.240	То же, из временного отвала на 80 м в обсыпку и засыпку пазух  Цена: /3.06x0.85 + 1.77 x7/x1.15	235,15
9	I-47 IO-2I-ж т.ч.п.26	13,64	100м3	10.344	Перекидка грунта II группы экскаватором-драглайн с ковшом емкостью 0.5м3 в обсыпку  Цена: 11.4-10.56x 0.1	141.09
10	I-79I IO-14I-л	21,16	100м3	6.8	Уплотнение грунта II группы пневматическими трамбовками с увлажнением	143,88

№	И	2	3	4Б	5	6	7
11	сб. I г. ч. №62	105,80	м3	0,10	Вода: 2116 x 0,05	10858	
12	I-611 IO-103-б	480,0	м3	0,43	Обратная засыпка грунта II-й группы вручную в обсыпку и засыпку	206,40	
13	I-771 IO-141-в пр. I	31,75	100м3	15,3	Уплотнение грунта II группы катками 5 т при толщине слоя 20 см	485,77	
14	I-787 IO-141- прил. 3а	31,75	100м3	6,87	Поливка грунта водой при уплотнении	218,12	
15	I-757 IO-140-м	20,0	100м2	2,6	Планировка полотна и откосов подсыпки вручную в грунтах II-ой категории	52,00	
16	I-817 IO-146-д	18,45	100м2	65,03	Укрепление откосов обвалования посевом трав	1218,25	
ИТОГО:						5999,42	

№	Код	Единица измерения	Количество	Цена	Наименование работ	Сумма
<u>Д Н И Щ Е</u>						
17	16-59 25-6-a	м2	0,87		Уплотнение грунта щебнем	419,09
18	16-48 25-6-d	м3	20,59		Устройство подстилающего слоя из бетона М-50	2332,84
19	12-152 20-22-б	м3	26,81		Устройство монолитного железобетонного плоского дна с пазами для монтажа панелей из бетона М-200, Мрз-150, В-6	14600,73
					Цена: 33,98 / 23,4-24,6+3,2x1,02/х x 1,015	
20	Цен. МІ разд. ІУ ч. II п. 29	т	165,0		Арматура класса А-I	1419,00
21	- " - п. 30	т	173,0		Арматура класса А-II	18969,45
22	- " - п. 29	т	165,0		Выпуски из дна арматуры класса А-I	17,82

902-2-109

10242-03

№	1	2	3	4	5	6	7
23	Цен. № разд. IV ч. II п. 31	6,324	т	193,0	То же, А-III		1220,53
24	12-7 20-1-в	92,0	м3	32,106	Устройство бетонных столбиков опор под колосниковые решетки из бетона М-200  Цена: 28,23 +/- 24,6-20,8/х1,02		2953,75
25	Цен. № ч. II р. IV п. 28	0,173	т	165,0	Арматура класса А-I		28,54
26	- " -	0,740	т	173,0	Арматура класса А-II		128,02
27	II-439 19-32-п	112,8	м3	11,75	Укладка колосниковых решеток		1325,40
28	Пр-ит 06-08 п. 2375 ЦСЦ прил. I п. 20	112,8	м3	61,322	Стоимость сборных ж/б колосни- ковых решеток ребристых весом 0,6 т из бетона М-200  Цена: / 53,5+6,62/х1,02		6917,12
29	ЦСЦ ч. III разд. IV прил. 2	6068,00	кг	0,173	Арматура класса А-I  Цена: 0,17 х 1,02		1049,76



1	2	3	4	5	6	7
30	Цев. № III разд. IY прил. 2	13840.00 кг	0.204	То же, А-III Цена: 0.20 x 1.02		2823.86
31	II-487 I9-32-ж	19.2 м3	7.19	Установка опор типа колонн с подшивой весом 0.5 т		138.04
32	ЦСЦ ч. III п. 4402	19.2 м3	56.895	Стоимость сборных в/б опор вы- сотой от 3 до 6 м весом до 5т объемом от 0.2 до 1м3 из бетона М-200 Цена 59,7 - /1.65x1.1/x1.02		1092.38
33	ЦСЦ п. III прил. 2	420.2 кг	0.198	Арматура класса А-I Цена: 0.19x1.02		81.10
34	"	2492.8 кг	0.214	Арматура класса А-III Цена: 0.21 x 1.02		533.46
35	"	128.0 кг	0.336	Стоимость закладных деталей Цена: 0.33 x 1.02		43.01

ИТОГО:

56093.40



1	2	3	4	5	6	7
					<u>С Т Е Н Ы</u>	
36	II-483 I9-32-д	90.86	м3	18,81	Установка панелей стен площадью до 12м2	1699.67
37	II-485 I9-32-д	130,54	м3	12,26	То же, площадью более 15м2	1600,42
38	ЦСЦ-4638 ч. IV	220.90	м3	54,48	Стоимость сборных железобетон- ных панелей стен из бетона М-200, Мрз-150, В-6, весом более 5 т	
					Цена: 55.5-1 x 1.02	12034,63
39	ЦСЦ ч. III пр. л. 2	1051.0	кг	0.173	Арматура класса А I	
					Цена: 0.17 x 1.02	181.82
40	- " -	37966.0	кг	0.193	То же, класса А-III	7327.44
					Цена: 0.19 x 1.02	
41	- " -	3542.0	кг	0.48	Стоимость закладных оцинко- ванных деталей	1700.16
					Цена: 0.30 x 1.02 + 0.174	

902-2-109

с 74 -

10242-03

№	И	2	В	4	5	6	7
42	ИЗ-30 2I-6-В	865,0	м2	0,56	Обмазка наружных поверхностей горячим битумом		484,40
43	ИИ-498 I9-32-Т	60,20	м3	62,305	Устройство монолитных железобетонных угловых участков стен с ребром толщиной 240 мм из бетона М-200, Мрз-150, В-6		3750,76
					Цена: 55.14+/28.4-24.6+ + 3.2 x 1.02/к1.015		
44	Цен. МІ ч. II п. 29 разд. IУ	0,845	т	165	Арматура класса А-I		56,92
45	- " - п. 31	14,510	т	198,0	То же, А-III		2800,48
46	И2-42 20-5-В	0,631	т	309,0	Установка закладных деталей		194,98

1	2	3	4	5	6	7
47	12-51 20-8-а цен. I ч. IV п. 2	2,20	м3	44,476	Устройство монолитных железобетонных пилястр между стеновыми панелями, высотой до 0,0 м из бетона М-200, Мрз-150, В-6 периметром до 2 м  Цена: 39,34+/24,6-22,8+ + 3,20x 1,02/x1,015	97,85
48	12-52 20-8-б цен. I ч. IV п. 2	67,84	м3	42,576	То же, периметром до 3 м  Цена: 37,44+/24,6-22,8 + + 3,2 x 1,02/x1,015	2888,86
49	цен. I ч. II р. IV п. 29	1,803	т	165,0	Арматура класса А-I	297,49
50	... п. 31	8,332	т	19340	То же, класса А-III	1608,08
51	II-488 I9-32-3	10,48	м3	3,52	Установка балок и емкостных сооружений водопровода и канализации	36,71

902-2-109

10242-03

№	Наименование	Единица измерения	Количество	Цена	Сумма	Примечание
52	ЦСЦ ч. III п. 437 I	м3	10.43	54.54	568.85	Стоимость сборных железобетонных фундаментных балок длиной до 6 м весом до 5 т из бетона II-200, Мрз-I 50, В-6 Цена: 52,5 + 1.0 х 2 х 1.02
53	ЦСЦ ч. III прил. 2	кг	530.2	0.173	91.72	Арматура класса А-I Цена: 0.17 х 1.02
54	" "	кг	796.2	0.193	153.67	То же, класса А-II Цена: 0.19 х 1.02
Итого:					37574.36	

ПЕРЕКРЫТИЕ

55	I2-5I 20-8-а	м3	6.65	41.167		Устройство монолитных железобетонных стоек рам под перекрытие высотой до 6 м периметром до 2 м
----	-----------------	----	------	--------	--	--

№	И	№	2	№	3	№	4	№	5	№	6	№	7
											из бетона М-200		
											Цена: 39,34+/24,6-22,8/хI.0I5		273,76
56	Цен.МІч.П												
	разд.ІУ												
	п.29	0,274	т	165,0						Арматура класса А-I			45,2I
57	п.3I	1,096	т	193,0						То же, А-III			211,52
58	12-67												
	20-9-д	5,64	м3	50,767						Устройство монолитных железобетонных ригелей рам под перекрытие на высоте до 6,0 м высотой до 800 м из бетона М-200			286,83
										Цена: 48,94+/24,6-22,8/хI.0I5			
59	Цен.МІч.П												
	разд.ІУ												
	п.3I	1,716	т	193,0						Арматура класса А-III			331,19



1	2	3	4	5	6	7
60	Цен. I ч. II разд. IV п. 23	0,022	т	165,0	То же, А-I	3,63
61	12-77 20-10-д	21,54	м3	45,767	Устройство монолитного железобетонного ребристого перекрытия на высоте до 6 м из бетона М-200.  Цена, 43,94+/24,6-22,8/х1,015	985,82
62	Цен. I ч. III разд. IV п. 29	0,579	т	165,0	Арматура класса А-I	95,53
63	" п. 30	3,358	т	173,0	То же, А-II	580,93
64	12-140 20-20-к	9,80	м3	59,357	Устройство монолитного железобетонного прямоугольного сдвига бункерного типа, на перекрытии, при толщ. стен 120 мм из бетона М-200,	

1	2	3	4	5	6	7
					Цена: 57.53+/24.6-22.8/xI.015	581.70
65	Цен.Ич.П разд. IV п.29	0.635	т	165.0	Арматура класса А-I	104.77
66	п.30	0.796	т	173.0	То же, А-II	137.70
			руб.	ИТОГО:		3638.09

П О Л Н

67	16-39 25-6-а	72.76	м2	0.37	Уплотнение грунта щебнем	26.92
68	16-43 25-6-д	6.48	м3	20.59	Устройство подстилающего слоя из бетона М-50	133.42

902-2-109

— 103 —

10242-03

1	3	2	4	5	6	7
69	16-103 25-12-3	64,84	м2	0,76	Устройство цементного покрытия пола толщиной до 20 мм	50,57
			руб.	ИТОГО:		210,91

ЛЕСТНИЦЫ И ПЛОЩАДКИ

70	12-45 20-71-а	0,81	м3	27,30	Устройство бетонной стенки из бетона М-150 толщиной 200 мм под металлическую площадку Цена: 25,26+/22,8-20,8/х1,02	22,11
71	12-51 20-8-а	0,22	м3	89,84	То же, столбиков	8,65
72	14-50 22-8-в г.ч.п.6	2,797	т	29,295	Монтаж металлических конструк- ций площадок, перил, лестниц и стремянок	81,94

902-2-109

10242-03

: I :	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7
									цена: 26.10+/7.7+13.6/х0915		
73 Цен I ч. II П. 438	2.797	т	214.0						Стоимость металлических конструкций	598.56	
									руб.	ИТОГО:	711.26
<u>Отделочные работы</u>											
74 12-157 12-159 20-23-а, б	3.71	100 м <sup>2</sup>	116						Торкретштукатурка внутренних поверхностей монолитных участ- ков цементным раствором толщ. 15 мм при высоте стен более 3 м Цена: 158-42	430.86	
75 17-297 23-27-д	370.7	м <sup>2</sup>	0.24						Затирка последнего слоя по тор- кретштукатурке	88.96	
76 13-337 21-26-в	4.82	100м <sup>2</sup> гор.пр.	59.2						Устройство лесов для торкрет- штукатурки при высоте стен до 6 м	255.74	



№	№	№	№	№	№	№	№	№	№
1	2	3	4	5	6	7			
77	17-297 27-23-д	92.7	м2	0.24	Выравнивание стен монолитных участков цементным раствором при высоте стен более 4 м в помещении между фильтрами	22.24			
78	13-387 21-26-в	7.29	100 м2 гориз. проект.	59.2	Устройство лесов для выравнивание стен высотой более 4 м	76.37			
79	12-157 12-159 20-23-а, б	0.03	100м2	116	Торкретштукатурка дна бака цементным раствором толщиной 15 мм Цена: 113-12	9.28			
80	12-157 12-158 20-23-а	0.67	100м2	116	По ке. внутренних стен высотой до 3 м Цена: 156-42	77.72			
81	17-297 27-23-д	75.20	м2	0.24	Затирка последнего слоя по торкретштукатурке	18.04			



№	И	2	3	4	5	6	7
82	И4-М-97И	321,76	м2	0,18	Обеспыливание пылесосом поверхностей помещения между фильтрами и наружных поверхностей бунков	41,63	
83	20-46 27, I-4-И т.ч.п.8	3,22	100м2	14,78	Грунтовка лаком кукерсоль за I раз кистью Цена: 14,2+2,9 х0,2	47,59	
84	20-32 27, I-3-0 т.ч.п.8	3,22	100м2	29,34	Окраска поверхностей краской КЕ / суопензия желтого сурика 20 % в сланцевом лаке кукерсоль / кистью за 2 раза при высоте до 6 м Цена: 28,5+4,2 х 0,2	94,47	
85	И4-265 22-52-к	3,123	т	10,5	Окраска металлоконструкций масляной краской за 2 раза по оштукатурке	39,79	
руб.						Итого :	1195,39

1	2	3	4	5	6	7
					<u>ВЕНТКАМЕРА</u>	
86	I2-90 20-II-к	6.95	мЗ	38.44	Устройство монолитных железобетонных стен из бетона М-150	267.16
87	Цен. ИЧ. II разд. IV п. 29	0.421	т	165.0	Арматура класса А-I	69.46
88	с <sup>н</sup> п. 30	0.362	т	173.0	То же, А-II	62.69
89	I2-42 20-5-в	0.362	т	309.0	Установка закладных деталей	III.86
90	I2-77 20-10-д	2.96	мЗ	36.067	Устройство монолитных железобетонных ребристых плит перекрытия венткамер на высоте до 6.0 м из бетона М-200	106.75
					Цена: 34.24+24.6-22.8/х1.015	
91	Цен. I ч. II разд. IV п. 29	0.153	т	165.0	Арматура класса А-I	25.24

902-2-109

10242-03

№	№	№	№	№	№	№	№
1	2	3	4	5	6	7	8
92	Цен. Уч. П разд. IV п. 30	0.169	т	173.0	Арматура классов А-П	29,23	
93	19-106 28-7-в	5.47	м3	63.0	Утепление стен венткамер плитами минераловатными	844.61	
94	19-115 28-7-в	2.05	м3	66.0	Утепление плиты перекрытия венткамеры плитами минерало- ватными	185.30	
95	24-446 33-14-а	2	шт	13,7	Установка металлических герме- тических дверей	27,40	
96	17-703 27-60-3 27-68-3	0.0144	100м2	54.8	Окраска дверей масляной крас- кой за 2 раза	0.79	
97	17-326 27-28-а	54,64	м2	2.21	Штукатурка внутренних поверх- ностей стен венткамер цементным раствором по сетке при высоте стен до 4 м	120.75	
98	17-328 27-28-б	20.56	м2	2.28	То же, потолков	46.88	
			руб.		ИТОГО:		1348.07

902-2-109

10242-03

№	1	2	3	4	5	6	7
<u>РАЗНЫЕ РАБОТЫ</u>							
99	16-43 25-6-8	2,10	м3	20,59	Устройство бетонной подготовки под каналы из бетона М-50	43,23	
100	12-186 20-20-в	9,4	м3	46,737	Устройство железобетонных каналов из бетона М-150, Мрз-150, при толщине стен 150 мм  цена: 55,73- / 28,4-22,8+3,2х х 1,02 / х 1,015	439,33	
101	Цен. Из. П узд. IY п. 29	0,03	л	165,0	Арматура класса А-1	13,20	
	п. 30	0,414	л	173,0	То же, А-П	71,62	
102	11-469 19-82-в	1,23	м3	11,75	Укладка плоских плит перекрытия каналов	14,45	
103	ЦСЦ ч. III п. 4715	1,23	м3	55,5	Стоимость сборных в/б плит толщиной 80 мм, весом 0,1 т из бетона М-200, площадью до 0,5 м <sup>2</sup>	68,27	



902-2-109

10242-03

1	2	3	4	5	6	7
104	ЦСЦ ч. III прил. 2	46,20	кг	0,173	Арматура классов А-I цена: 0,17 x 1,02	7,99
105	- <sup>12</sup>	89,40	кг	0,193	То же, А-II цена: 0,19 x 1,02	17,25
106	16-82 25-10-a	11,82	м2	0,54	Устройство цементной стяжки по дну каналов толщиной 20 мм	6,33
107	12-20 20-3-a	0,45	м3	27,74	Устройство бетонных фундамен- тов под оборудование объемом до 5м3 из бетона М-150 цена: 25,7+/22,8-20,8/x1,02	12,48
108	12-43 12-44 20-6, в, б	2,28	м2	0,79	Подливка фундаментов цементным раствором толщиной 30 мм,  Цена: 0,55 + 0,24	1,80



902-2-109

102-12-03

1	2	3	4	5	6	7
109	26-436 38-2I-в	0.597	т	585.0	Установка стальных сальников диаметром 500 мм	232,24
110	26-435 38-2I-д	0.287	т	930.0	То же, 100-250 мм	173,91
111	26-435 38-2I-д	0.130	т	930.0	Установка ребристых патрубков д- 200 мм	120.90
112	16-49 25-6-д	1.20	м3	23,88	Устройство бетонной подушки из бетона М-150 под лестницы  Цена: 21.87+/22.8-20.8/х1.02	28.66
113	11-378 19-19-а	8	шт	3.8	Укладка лестничных маршей весом до 1 т	30,40
114	ЦСЦ ч.В п. 4724	3.04	м3	58,9	Стоимость сборных железобетон- ных лестничных маршей из бетона М-200	179.06
115	Цен.1ч.111 п.2	87.2	кг	0.173	Арматура класса А-1  Цена: 0.17 x 1.02	15.08

902-2-109

10242-03

№	1	2	3	4	5	6	7
116	Цеп. 17.Ш №2	200.0	кг	0.198	Арматура класса А-П Цена: 0.19 к1.02		38.60
117	12-42 20-5-В	161.4	кг	0.306	Стоимость закладных деталей Цена: 0.30 x 1.02		49.39
118	13-316 21-23-3	74.0	м	6.25	Установка металлических перил с поручнем		462.50
119	17-708 27-60-8	0.89	100м2	54.8	Окраска перил масляной краской за 2 раза		48.77
120	14-265 22-52-к	0.161	г	10.5	Окраска закладных деталей масля- ной краской за 2 раза		1.69
121	12-161 20-28-г	6398.55	м3	0.14	Испытание биофильтров на водонепро- ницаемость		895.79

руб.

ИТОГО:

2912.99

10242-03

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

ЗАГРУЗКА БИОФИЛЬТРОВ

I22	I2-I64 20-23-III ЦСЦ-222	8460	м3	11.314	Загрузка биофильтров щебнем твердых пород с предварительной промывкой щебня цена: 1.2+/9.81+0.51/х1.08	39146.44
-----	--------------------------------	------	----	--------	---	----------

руб. Итого : 39146.44

ВСЕГО по подземной части 148890,38

НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ ПРИНИМАЕТСЯ ПО СМЕТЕ N I

Д О Б А В Л Я Е Т С Я:  
I. Раздел " С Т Е Н Н "

I	IВ-330 2I-26-a	1,61	100м2 зерг. прокц.	42.60	Устройство лесов для кладки стен высотой более 5 м	68,58
---	-------------------	------	--------------------------	-------	--	-------

руб. ИТОГО добавляется по разделу "стены" 68,58



№	И	2	3	4	5	6	7
<u>2. Раздел "Разные работы"</u>							
2	20-45 27.1-4-II г. Ч. П. 3	4.63	100м <sup>2</sup>	14.49	Грунтовка стен лаком кукерсолль за 1 раз кистью Цена: 14.2+2.9 x 0.1	67.03	
3	20-46 27.1-4.11 г. Ч. П. 3, 4	15.46	100м <sup>2</sup>	15.989	То же, потолков цена: /14.2+2.9 x 0.1/x1.1	246.41	
4	20-33 27.1-3-В г. Ч. П. 3	4.63	100м <sup>2</sup>	45.218	Окраска поверхностей стен краской КН / суспензия железного сурька 20% в сланцевом лаке кукерсолль/ кистью за 2 раза при высоте стен более 8.0 м Цена: 44.8 + 4.18 x 0.1	209.85	
5	20-33 27.1-3-В г. Ч. П. 3, 4	15.46	100м <sup>2</sup>	49.739	То же, потолка Цена: /44.8+ 4.18x0.1/x1.1	768.96	
		руб.	ИТОГО добавляется по разделу "раз-			1291.80	
			ные работы "				

1	2	3	4	5	6	7
					ИСКЛЮЧАЕТСЯ из раздела "разные работы".	
6	20-46 27. I-4-II Т. Ч. П. 3	4,63	100м2	14,78	Грунтовка стен лаком кукерооль за 1 раз кистью Цена: 14.2+2.9 м0г2	68,43
7	20-46 27. I-4-II Т. Ч. П. 3, 4	15,46	100м2	16,258	То же, потолков Цена: /14.2 + 2.9x0.2/x1.1	251,35
8	20-33 27. I-3-В Т. Ч. П. 3	4,63	100м2	45,636	Окраска поверхностей краской КМ / суспензия железного сурьки 20% в сланцевом лаке кукерооль кистью за 2 раза при высоте стен до 8.0 м цена: 44.8+4.18x0.2	211,29
9	20-23 27. I-3-В Т. Ч. П. 3	15,46	100м2	50,199	То же, потолка Цена: /44.8+4.18x0.2/x1.1	776,07



902-2-109

- 88 -

10242-03

---

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

---

руб.

ИТОГО поключается из раздела  
"разные работы"

1807.13

руб.

ИТОГО поключений с учетом добав-  
лений по разделу "разные работы"

15.88

---

С В О Д К А

объемов и стоимости работ по смете.

ММ ПВ	Наименование конст- руктивных элементов и видов работ	Един. изм.	Колич.	Сумма в руб.		Средневзвешенная еди- ничная стоимость в руб.		Удельн. вс конструк- тивных элемент. и видов работ
				Прямых затрат	с накладн. расходами и план. на- коплен.	Прямых затрат	с наклад- ными расхо- дами и план. накоплен.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9

ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ

1	Земляные работы	м3	5291,0	5999,42	7408,68	1,13	1,40	3,12
2.	Днище	м3	881,9	56093,40	69269,74	63,61	78,55	29,20
3.	Стены	м3	361,6	37574,36	46367,29	103,91	128,23	20,82
4	Перекрытие	м3	43,6	3638,09	4492,68	83,44	103,04	1,89
5	Полы	м2	64,84	210,91	260,45	3,25	4,02	0,11
6	Лестницы и площадки	руб.	-	711,26	819,49	-	-	0,02
7	Отделочные работы	м2	538,7	1195,39	1476,19	2,22	2,74	0,62

10242-05

№	1	2	3	4	5	6	7	8	9
8	Венткамеры	руб.	-	1348,07	1664,73	0	-	0,70	
9	Разные работы	руб.	-	2972,99	3671,34	0	0	1,55	
10	Загрузка био- фильтров	м3	3460,0	39146,44	48841,94	11,31	13,97	20,40	
Итого по подземной части			0	148890,33	183864,67	0	0	0	
<u>НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ</u>									
11	Каркас здания	м3	28,9	3423,83	4228,09	118,47	146,30	1,78	
12	Стены здания	м3	391,4	10950,72	13523,04	27,98	34,55	5,70	
13	Покрытие	м2	1023,1	4780,93	5903,97	4,67	5,77	2,49	
14	Кровля	м2	1077,4	7127,71	8802,00	6,615	8,169	3,71	
15	П р о е м ы:								
	а/ оконные	м2	59,5	924,42	1141,56	15,536	19,185	0,48	
	б/ дверные	м2	14,0	196,14	242,21	14,01	17,30	0,10	
16	" о л ы	м2	101,0	78,78	97,28	0,78	0,96	0,04	
17	Отделочные работы	м2	2273,8	3542,84	4375,05	1,56	1,92	1,84	

902-2-109

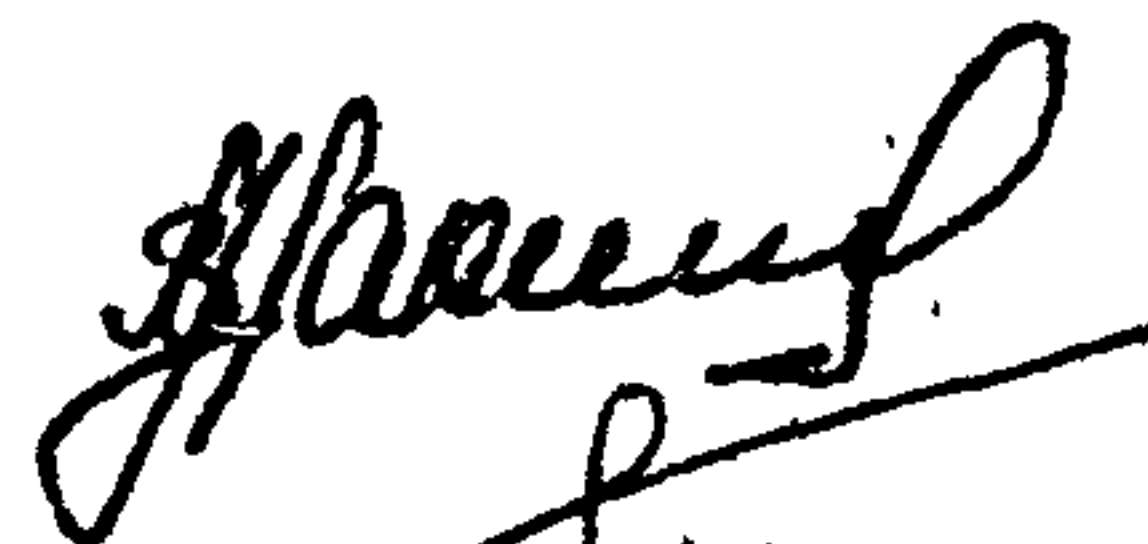
10242-03

1	2	3	4	5	6	7	8	9
18	Разные работы	руб	-	349,57	431,68	•	•	0,18
Итого по надземной части			-	31374,94	38744,91	•	•	•
ВСЕГО ПО СМЕТЕ				170502,82	222609,58	•	•	100%

/ Главный инженер проекта

Главный специалист

Составила



/Николаева/

/Тышко /

/Юзовицкая/



ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНЫХ ЗАТРАТ ТРУДА, МЕХАНИЗМОВ, МАТЕРИАЛОВ, КОНСТРУКЦИЙ, ПОЛУФАБРИКАТОВ, ДЕТАЛЕЙ И ИЗДЕЛИЙ  
К СМЕТЕ № 2 НА ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ ПРИ ВЫСОТЕ ЗАГРУЗКИ 4 МЕТРА

№ п/п	Наименование ресурсов	Единица измерений	Количество
1	2	3	4

1. ЗАТРАТЫ ТРУДА

1. В натуральном выражении	ч-час	30029,5
2. В денежном выражении	руб	13047,9

2. МЕХАНИЗМЫ

1. Автосамосвалы 5 тонн	т-км	19095,0
2. Автогрейдеры тяжелые	м/см	107,65
3. Бульдозеры 80-100 л.с.	"	38,83
4. Катки самоходные 6,3 т	"	0,53
5. Катки прицепные	"	38,10
6. Краны башенные 5 т	"	1,92



1 :	2	3	4
7. Краны гусеничные 10 т		м/см	14,75
8. То же, 20 т		"	8,77
9. Машины землеройные универсальные		"	1,20
10. Машины поливочные		"	82,64
11. Раскворонасосы		"	0,45
12. Тракторы 100 л.с.		"	19,05
13. Трамбовки пневматические		"	380,9
14. Цемент- пушка		"	23,30
15. Экскаватор-драглайн 0,5 ком		"	261,16
16. Экскаватор 0,8 ком		"	1,40
17. Прочие машины		руб.	3169,83
<u>9. МАТЕРИАЛЫ</u>			
1. Бруска II с.75 мм и выше		м3	16,68
2. Бревна II с.140-240 мм		"	3,67
3. Битум		т	4,36

1 :	2	3	4
4. Белила		т	0,01
5. Гипс		"	0,01
6. Грунтовка битумная		"	1,68
7. Гвозди		кг	278,0
8. Грунт для антикоррозийных покрытий		"	0,85
9. Гравий		м3	11,21
10. Доски III с.25-32 мм		"	9,41
11. Доски III с.40 мм		"	12,43
12. Доски IV с.25-32 мм		"	14,91
13. Доски IV с.40 мм		м3	8,01
14. Дрова		"	1,42
15. Замазка битумная		кг	78,52
16. Кирпич		тыс. штук	151,16
17. Краски тертые		кг	1,54
18. Жидкость ГЖ		"	162,53

1 :	2	3	4
19. Мазут топочный		т	0,16
20. Мел молотый		т	0,01
21. Масляный колер		кг	29,52
22. Мастика битумная		т	13,54
23. Минеральный порошок		"	1,01
24. Минераловатные плиты		м3	10,32
25. Олифа		т	0,02
26. Песок		м3	10,64
27. Рубероид		м2	5176,2
28. Приборы дверные		к-т	4
29. оконные		"	17
30. Растворитель		кг	85,88
31. Стекло жидкое		"	42,24
32. Стекло оконное 3 мм		м2	93,32
33. Сурик		т	0,04

1 :	2	3	4
34.	Сталь оцинкованная кровельная	т	0,45
35.	Т о л ь	м2	76,24
36.	Уайт-спирт	кг	85,84
37.	Сетка проволоочная	м2	6,99
38.	Фасонные части чугунные	т	0,71
39.	Цемент	"	4,85
40.	Черезит	"	0,05
41.	Щебень камонный	м3	3593,16
42.	Прочие материалы	руб	1248,01
43.	<u>4. КОНСТРУКЦИИ</u>		
1.	Сборные железобетонные конструкции- всего	м3	400,31
2.	В том числе:		
	а/ колосниковые решетки	м3	112,80
	б/ колонны	"	24,12
	в/ стеновые панели	"	114,04



1 :	2	3 :	4
г/ балки и перемычки		м3	63,50
д/ плиты перекрытий		"	64,95
б/ прочие изделия		"	0,90
<u>2. МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ КОНСТРУКЦИИ</u>		т	3,80
<u>5. ПОЛУФАБРИКАТЫ</u>			
1. Армаатура для монолитного ж/б		т	162,22
2. Асфальтобетон		"	7,77
3. Бетон тяжелый		м3	1016,19
4. Закладные детали		т	0,11
5. Раствор кладочный		м3	135,83
6. Раствор отделочный		"	17,19
7. Плиты пенобетонные		м2	1053,81
8. Щиты опалубки		"	562,03
<u>6. ДЕТАЛИ И ИЗДЕЛИЯ</u>			
1. Блоки оконные		м2	56,9



10242-03

1 :	2	3	4
2.	Блоки дверные	м2	14,0
3.	Деревянные детали лесов	м3	0,58
4.	Двери герметические	штук	2
5.	Коробки оконные	м	9,1
6.	Наличники	м	18,2
7.	Стойки инвентарные	шт	8
8.	Стальные детали лесов	тонн	1,17
9.	Щиты настила	м2	109,79

Составила

*Юрч*

Юрченко

Проверил

*Месс*

Шейнгауз

и типовому проекту высоконагружаемых биофильтров, расположенных в зданиях, четырехсекционных с размерами секции 12х12 м и высотой загрузки 3 и 4 м на отопление при теплоносителе вода

Сметная стоимость 1,97 тыс.руб.

Составлена в ценах, введенных с I.I.69 г.

на основании чертежа ОВ-II

№ Основание пн принятой сметной стоимости или № единичных расценок	Количество	Единица измерен.	Сметная стоимость единицы в руб. коп.	Наименование работ или затрат	Общая сметная стоим. в руб.
I	3	4	5	6	7

I. 23-74  
30-П-6  
г.ч.п.8

I

м

2,714

Прокладка трубопроводов из  
стальных электросварных труб  
103х2,5 мм на высоте до 8 м

2,71

Цена:  
3,23-2,0+1,33х1,02+0,4х0,17

1	2	3	4	5	6	7
2.	28-45, 80-10-a	100	м	0,770	То же, из стальных водопро- водящих труб 15 мм Цена: 0,74+0,18x0,17	77,00
3.	28-46 80-10-a	110	м	0,820	То же, 20 мм Цена: 0,79+0,18x0,17	90,20
4.	28-47, 80-10-a	175	м	0,990	То же, д=25 мм Цена: 0,96+0,18x0,17	178,25
5.	28-48 80-10-a	15,0	м	1,150	То же, 32 мм Цена: 1,12+0,18x0,17	17,25
6.	28-49 80-10-a	82,0	м	1,270	То же, 40 мм	40,60

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

					Цена: 1,24+0,18x0,17	
7.	28-50 80-10-6	10,0	м	1,527	То же, 50 м	15,27
					Цена: 1,49+0,22x0,17	
8.	28-72 80-11-а	95,0	м	2,484	То же, 70 мм	231,28
					Цена: 2,38+0,32x0,17	
9.	28-108 80-15-6 г.ч.д.8	8	шт	17,474	Установка задвижек ЗОЧ6бр параллельных с подвижным шпин- делом 80 мм	189,79
					Цена: 17,1+2,2x0,17	
10.	23-107 80-15-а	2	шт	7,019	Установка вентиль запорного	

---

I : 2 : 8 : 4 : 5 : 6 : 7

---

					фланца всего 32 мм марки 15кч19е	14,08
					Цена: II-7,07-0,62x2+9,12+0,5x2+1,23x к0,17	
II.	Цен.К-1 ч. Ш п. 144	13	шт	0,78	Стоимость вентиля запорного муфтового 15 мм марки 15кч18е	10,14
I2.	-"- п. 145	2	шт	0,88	То же, дх20 мм	1,76
I3.	-"- п. 145	4	шт	0,88	То же, д=25 мм	3,52
I4.	23-673 32-10-д	4	шт	5,83	Установка горизонтальных возду- хосборников диаметром 150 мм	23,32
I5.	23-646 32-9-б	110,5	экм	5,29	Установка чугунных радиаторов М-140 при монтажной высоте	



I	2	3	4	5	6	7
					500 мм для строек расположенных в разных городах с заводом из- готовителем	584,54
16.	23-664 32-105	2	шт	28,9	Установка стальных грязевиков д=70 мм	47,80
17.	23-688 32-12-в	2	компл	2,18	Установка технического термометра в оправе	4,36
18.	23-687 32-12-б	1	"	4,18	То же, манометра	4,18
19.	23-391 31-13-д	2	шт	14,7	Установка скоростного водомера ВК-4 диаметром 32 мм	88,85
20.	17-703 27-603 27-68-э	0,109	100 м2	54,8	Окраска труб диаметром до 50 мм масляной краской за 2 раза	38,85

I	2	:	8	:	4	:	5	:	6	:	7
21. 17-702 27-60, 68-к	0,857	100 м2	42,4	То же, диаметром более 50 мм					15,18		
22. 17-708 27-1068-а г.ч.п.29	1,85	100 м2	29,80	Окраска радиаторов масляной краской за 2 раза					40,28		
				Цена: 54,8 - 25,0							
28. 28-104 80-14-а	496,0	м	0,08	Испытание системы отопления					14,88		
	руб			ИТОГО					1604,78		
	руб	1495,69		Накладные расходы 14,9% без п.п.20-28					222,85		
	руб			ИТОГО					1827,63		

I : 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7
				Некладные расходы 16,5% по п.п.20-23	17,99
				<b>ИТОГО</b>	<b>1845,62</b>
				Плановые накопления 6%	110,78
				<b>ИТОГО</b>	<b>1956,85</b>
				Пуск и регулировка системы отопления	19,56
				<b>ИТОГО</b>	<b>1975,91</b>

Составила *Муса* Мусатовва  
 / Главный инженер проекта *Николаева* Николаева  
 Главный специалист *Тышко* Тышко

ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНЫХ ЗАТРАТ ТРУДА, МЕХАНИЗМОВ, МАТЕРИАЛОВ И ДЕТАЛЕЙ К СМЕТЕ № 3 НА ОТОПЛЕНИЕ ПРИ ТЕПЛОСИТЕЛЕ - ВОДА

№ рпш	Наименование ресурсов	един. измер	Количество
I	2	3	4

I. ЗАТРАТЫ ТРУДА

1. В натуральном выражении	ч/час	580,23
2. В денежном выражении	руб	266,02

II. МЕХАНИЗМЫ

1. Прочие машины	руб	16,67
------------------	-----	-------

III. МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ

1. Белила	кг	28,57
2. Краски тертые	"	5,88
3. Масляный колер	"	51,27
4. Олифа	"	29,00

1 :	2	:	3	:	4
-----	---	---	---	---	---

IV. МАТЕРИАЛЫ И ДЕТАЛИ ДЛЯ САНТЕХНИЧЕСКИХ РАБОТ

1. Крепежные детали	т	0,25
2. Радиаторы М-140	экв	110,4
3. Трубы стальные электросварные диаметром 70 мм	м/т	95/0,642
4. То же, диаметром 100 мм	м-т	1/0,009
5. Узлы водопроводных труб с креплением при диаметре труб 15 мм	м/т	100/0,130
6. То же, при диаметре 20 мм	"	110/0,187
7. То же, при диаметре 25 мм	"	175/0,455
8. То же, при диаметре 32 мм	"	15/0,048
9. То же, при диаметре 40 мм	"	82/0,125
10. То же, при диаметре 50 мм	"	10/0,05
11. Фланцы стальные	шт	28



I :	2	:	3	:	4
<u>У. ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ</u>			руб	25,67	
<u>УГ. АРМАТУРА</u>					
1. Задвижки чугунные 30ч6бр диаметром 80 мм			шт		8
2. Вентиль фланц. 15кч19а диаметром 32 мм			"		2
3. Вентиль муфтовый 15кч18а диаметром 15 мм			"		13
4. То же, диаметром 20 мм 15кч18а			"		2
5. То же диаметром 25 мм			"		4
6. Воздухосборник диаметром 150 мм			"		4
7. Грязевик диаметром 70 мм			"		2
8. Термометр технический			"		2
9. Манометр технический			"		1
10. Водомер скоростной диаметром 32 мм			"		2

Составила

*Юрч*

Юрченко

Проверил

*Шейнгоуз*

Шейнгоуз

СМЕТА № 4

10242-03

к типовому проекту высоконагружаемых биофильтров, располагаемых в зданиях, четырехсекционных с размерами секций 12x18 и высотой загрузки 3 и 4 м на отопление при теплоносителе пар

Сметная стоимость 1,98 тыс.руб

Составлен в ценах, введенных с 1.1.1969 г.  
на основании чертежа 08-11

И № п.п	Обоснован. принятой сметной стоимости или № единичных расценок	К-во	Единица измерен.	Сметная стоимость единицы в руб. коп.	Наименование работ или задат	Общая сметн. стоим. в руб
1	2	3	4	5	6	7

I. 23-72  
30-11-а  
т.ч.п.8

35

м

2,148

Прокладка трубопроводов из сталь-  
ных электросварных труб 76x8 мм  
на высоте до 8 м

75,00

Цена:  
2,38-1,3+0,99x1,02+0,32x0,17

I	: 2	: 8	: 4	: 5	: 6	: 7
2.	23-78 30-II-б т.ч.п.8	10	М	2,625	То же, 85 x 3,5 мм Цена: 2,85-1,67+1,85x1,02+0,4x x0,17	26,25
3.	23-75 30-II-в	I	М	3,815	То же, 138 x 3,5 мм Цена: 4,05-2,39+2,01x1,02+0,62x0,17	3,81
4.	23-45 30-10-3	108	М	0,77	То же, из стальных водопро- водящих труб 15 мм Цена: 0,74+0,18x0,17	79,81
5.	23-46 30-10-а т.ч.п.8	100	М	0,82	То же, 20 мм Цена: 0,79+0,18x0,17	82,00

I : 2	: 8	: 4	: 5	: 6	: 7
6. 23-47 30-10-a г.ч.п.8	137	м	0,99	То же, 25 мм Цена: 0,96+0,18x0,17	185,68
7. 23-48 30-10-a г.ч.п.8	64	м	1,15	То же, 32 мм Цена: 1,12+0,18x0,17	78,60
8. 23-72 30-11-a	40	м	2,434	То же, 70 мм Цена: 2,38+0,32x0,17	97,86
9. 23-107 30-15-a г.ч.п.8	8	шт	11,209	Установка задвижек 304600 параллельных фланцевых 50 мм Цена: 11+1,23x0,17	88,60
10. 23-108 30-15-6 г.ч.п.8	10	шт	17,474	То же, 80 мм Цена: 17,1+2,2x0,17	174,74

I : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 : 7

11.	28-107 80-15-а г.ч.п.б	2	шт	8,249	Установка вентиля запорного фланцевого 40 мм марки 15нч19бр	16,49
					Цена: II, 0-7, 07-0, 62x2+4, 28+0, 56x2+ 4, 28+0, 56x2+1, 28x0, 17	
12.	Цен. №1 г.ч.п. 128	14	шт	1,02	Стоимость вентиля запорного муф- тового 15 мм марки 15нч18бр	14,28
13.	№ п. 124	2	шт	1,15	То же, 20 мм	2,80
14.	№ п. 126	5	шт	1,76	То же, 82 мм	8,80
15.	№ п. 127	2	шт	2,61	То же, 40 мм	5,22
16.	№ п. 128	2	шт	8,85	То же, 50 мм	6,70



I	:	:	8	:	4	:	5	:	6	:	7
17.	28-646 82-9-6	86,2	эки	5,29	Установка чугунных радиаторов М-140 при монтажной высоте 500 мм для строен, расположенных в раз- ных городах с заводом изготови- телем	455,99					
18.	28-688 82-12-в	2	компл	2,18	Установка технического термомет- ра в оправе	4,86					
19.	28-687 82-12-6	2	компл	4,18	То же, манометра	8,36					
20.	28-698 82-14-а	2	шт	19,3	Установка конденсата отводчиков 4544бр №0 диаметром 20 мм	38,60					
21.	28-701 82-14-6	2	шт	60,0	То же, №3 диаметром 40 мм	120,00					
22.	28-159 80-17-6	1	шт	17,7	Установка предохранительного клапана д=80 мм марки Г7ч3бр	17,70					

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7
23.	23-165 30-18-в	1	шт	40,0	Установка редукционного клапана на $d=70$ мм марки 18ч26р	40,00
24.	17-703 27-60-в 27-68-в	0,57	100м <sup>2</sup>	54,8	Окраска труб $d=50$ мм масляной краской за 2 раза  /103х0,11+100х0,18+137х х0,16+64х0,18/х0,01	31,23
25.	17-702 27-60-л 27-68-л	0,32	100м <sup>2</sup>	42,4	То же, труб $d$ =более 50 мм  /75х0,37+10х0,37+0,59/х0,01	18,50
26.	17-703 27-60-в 28-68-в г.ч.п.29	1,05	100м <sup>2</sup>	29,8	Окраска радиаторов  Цена: 54,8 - 25	31,29
27.	23-104 30-14-а	532,0	м	0,03	Испытание системы отопления	15,96

10242-03

I : 2	: 8	: 4	: 5	: 6	: 7
	руб			ИТОГО	1612,14
	руб			Накладные расходы 14,9% без п.п. 24,25,26	228,87
	руб			ИТОГО	1841,01
	руб			Накладные расходы 16,5% по п.п. 24-26	12,55
	руб			ИТОГО	1853,56
	руб			Плановые накопления 6%	111,21
	руб			ИТОГО	1964,77

I : 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7
	руб			Пуск и регулировка системы оплоения 1%	19,64
	руб			ИТОГО	1984,41

Составила	<i>Юрв</i>	Юзовицкая
/ Главный инженер проекта	<i>Александр</i>	Николаева
Главный специалист	<i>Игорь</i>	Тышко

ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНЫХ ЗАТРАТ ТРУДА, МЕХАНИЗМОВ, МАТЕ-  
 -РИАЛОВ И ДЕТАЛЕЙ К СМЕТЕ № 4 НА ОТОПЛЕНИЕ ПРИ  
 ТЕПЛОНОСИТЕЛЕ - ПАР

10242-03

№ п/п	Наименование ресурсов	Едн. измер	Количество
1	2	3	4
<u>И. ЗАТРАТЫ ТРУДА</u>			
1.	В натуральном выражении	ч-час	567,05
2.	В денежном выражении	руб	261,57
<u>II. МЕХАНИЗМЫ</u>			
1.	Прочие машины	руб	17,21
<u>III. МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ОБЩЕСТРОИТЕЛЬ- НЫХ РАБОТ</u>			
1.	Белила	кг	26,38
2.	Краски тёртые	"	5,43
3.	Масляный колер	"	47,34



I :	2	:	3	:	4
4. Олифа			кг		26,77
<u>IV. МАТЕРИАЛЫ И ДЕТАЛИ ДЛЯ САНТЕХНИЧЕСКИХ РАБОТ</u>					
I. Детали крепления			т		0,22
2. Радиаторы М-140			эки		86,2
3. Трубы стальные электрооварные диаметром 70 мм			м/т		35/0,237
4. То же, диаметром 80 мм			"		10/0,074
5. То же, диаметром 125 мм			"		1/0,011
6. Узлы водопроводных труб с деталями крепления при диаметре труб 15 мм			м/т		103/0,134
7. То же, при диаметре 20 мм			"		100/0,170
8. То же, при диаметре 25 мм			"		137/0,843
9. То же, при диаметре 32 мм			"		64/0,205
10. То же, при диаметре 70 мм			"		40/0,332
II. Фланцы стальные			шт		29

I :	2	:	3	:	4
<u>У. ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ</u>			руб		25,82
<u>УІ. А Р М А Т У Р А</u>					
I. Задвижки чугунные 30чІ8бр диаметром 50 мм			шт		3
2. То же, диаметром 80 мм			"		10
37 Вентиль запорный фланцевый І5кч І8бр диаметром 40 мм			"		2
4. Вентиль муфтовый диаметром 15 мм І5кч І8бр			"		14
5. То же, диаметром 20 мм І5кч І8бр			"		2
6. То же, диаметром 32 мм І5 кч І8бр			"		5
7. То же диаметром 40 мм І5кч І8бр			"		2
8. То же диаметром 50 мм І5 кч І8бр			"		2
9. Термометр технический			"		2
10. Манометр технический			"		2
11. Конденсатоотводчик диаметром 20 мм			"		2
12. То же диаметром 40 мм			"		2

1 :	2	:	3	:	4
13. Предохранительный клапан диаметром 80 мм			шт		1
14. Редукционный клапан диаметром 70 мм			и		1

Составила	<i>Руб</i>	Юрченко
Проверил	<i>Шев</i>	Шейнгоуз

## С М Е Т А № 5

к типовому проекту высоконагружаемых биофильтров,  
располагаемых в зданиях, четырехсекционных с разме-  
рами секций 12x18 м и высотой загрузки 3 и 4 м на  
вентиляцию

Составлен в ценах, введенных  
с 1.1-1969 г  
на основании чертежа ОВ-11

Сметная стоимость: тыс. рубл.  
а/ теплоноситель вода - 5,43 т.р.  
б/ теплоноситель пар - 5,19 т.р.

№№ п/п	Обоснование принятой сметной стоимости или №№ единичных расценок	Кол- во	Един. изм.	Сметная стоим. единицы (в руб. коп)	Наименование работ или затрат	Общая сметная стоимость в рубл
1	2	3	4	5	6	7

ТЕПЛОНОСИТЕЛЬ ВОДА

1.	24-488 33-16-д	2	шт	$\frac{13,30}{10,00}$	Установка центробежных вентилято- ров на одной оси с электродвига- телем весом до 1 т	$\frac{26,60}{20,00}$
----	-------------------	---	----	-----------------------	---	-----------------------



10242-03

1	2	3	4	5	6	7
2.	Пр-кт 23-08-01	2	шт	349,89	Стоимость центробежных вентилято- ров ЦЧ-70 № 10 с электродвигате- лем А02-62-8 цена: 327 x 1,07	699,78
3.	24-457 33-18-в	2	"	131,00	Установка центробежных вентилято- ров ЦЧ-70 № 6 на одной оси с элект- родвигателем	262,0
4.	24-518 33-18-в	3	"	130,00	Установка центробежных крышных вентиляторов КЦЗ-90 № 6 на одной оси с электродвигателем	390,0
5.	24-561 33-20-б	4	"	117,00	Установка пластинчатых стальных оцинкованных калориферов КФБ-10	468,0
6.	24-34 33-1-д	282	м2	3,931	Продувка воздуховодов из тонко- листовой стали толщиной до 0,8 мм диаметром 800 мм Цена: 3,91 + 0,36 x 0,06	1108,54



1	2	3	4	5	6	7
7.	24-45 33-2-e	76	м2	4,14	То же, толщиной до 1 мм диаметром 10 00 мм Цена: 4,12 + 0,34 x 0,06	314,64
8.	24-45 33-2-e	30	м2	4,12	Установка переходов из листовой стали толщиной до 1 мм диаметром до 1100 мм	123,60
9.	24-45 33-2-e	16,0	м2	4,12	Устройство приточных коробов из тонколистовой стали толщиной 1 мм периметром до 1100 мм	65,92
10.	24-52 33-2-а	42,0	м2	4,86	То же, периметром до 4840 мм	204,12
11.	24-383 33-8-а	1,89	м2	39,20	Установка створных утепленных клапанов в проемах стен	74,08
12.	24-417 33-9-а	20	шт	1,06	Установка неподвижных жалюзи- ных решеток при площади сечения в свету до 0,25 м2	21,20

1	2	3	4	5	6	7
13.	Цен. I ч. III п. 1846	1,8	м2	17,8	Стоимость решеток	32,04
14.	24-343 33-4-a	179	кг	0,46	Установка приточных трехсторонних воздухораспределительных насадок с направляющими перьями, из стали тонколистовой	82,34
15.	24-385 33-37-д	2	шт	7,86	Установка воздушных заслонок с ручным приводом диаметром 1000 мм	15,72
16.	24-392 33-37-б	18	шт	3,26	То же, 400 мм	58,68
17.	24-393 33-37-б	1	шт	4,62	То же, прямоугольного сечения размером 1000 мм	4,62
18.	Цен. I ч. III п. 2514	16	шт	2,79	Стоимость воздушной заслонки круглого сечения диаметром 315 мм	44,64

1	2	3	4	5	6	7
19.	п.2515 <sup>н</sup>	2	шт	4,44	То же, 400 мм	8,82
20.	п.2518 <sup>н</sup>	2	шт	8,80	То же, 1000 мм	17,60
21.	п.2520	1	шт	2,96	То же, прямоугольного сечения периметром 1000 мм	2,96
22.	24-709 33-26-б	202,20	кг	0,32	Изготовление и установка рам, под- ставок и виброизолирующих основа- ний под calorиферы и вентиляторы весом до 50 кг	64,70
23.	24-385 33-8-в	2	шт	8,96	Установка обводных клапанов к кало- риферам в кожухе из стали тонко- листовой с сектором управления при ширине клапанов 400 мм тип П	17,92
24.	23-688 32-12-в	2	компл.	2,18	Установка термометров технических в опрае	4,36

1	2	3	4	5	6	7
25.	24-449 33-16	2	м2	13,00	Установка вставок брезентовых	26,00
26.	24-522 33-49-в	3	шт	3,60	Установка поддона для крышного вентилятора	10,99
27.	Цен. I ч. II п. 468	0,066	т	303,0	Стоимость поддона	19,99
28.	Цен. I ч. II п. 746	4	шт	11,5	Стоимость перекидного клапана к центробежному крышному вентилятору	46,0
29.	17-700 27-60-а 27-68-а	3,84	100 м2	27,3	Масляная окраска воздуховодов белилами с добавлением колера за 1 раз	104,23
30.	17-703 27-60-в 27-68-в	0,36	100 м2	54,8	Масляная окраска переходов, коробов, жалюзийных решеток т.п. белилами с добавлением колера за 2 раза	19,72



1	2	3	4	5	6	7
			руб		Итого	4340,22 20,00
			руб		Пуск и регулировка системы 2,5/ Вес п.п. 29,30	105,39
			руб		Итого	4445,51
2.	24-709 33-26-a	19,26	кг	0,32	Изготовление и установка рам и подставок под калориферы весом до 50 кг	6,16
			руб		Итого	474,16
			руб		Накладные расходы 14,9%	70,64
			руб		Итого	544,80
			руб		Плановые накопления 6%	32,68
			руб		Итого исключается	577,48



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

## ДОБАВЛЯЕТСЯ:

I.	24-568 33-20-III	4	шт	68,00	Установка пластинчатых стальных оцинкованных колориферов КЭС-7	272,00
			руб.		Накладные расходы 14,9 % без п.п. I 29,30	643,82
			руб.		Накладные расходы 70% на заработную плату по п. I	14,00
			руб.		Накладные расходы на строительные работы 16,5% по п.п. 29,30	20,55
			руб.		Итого	5123,88
			руб		Плановые накопления 6%	307,43
			руб		Итого при теплоносителе вода	5431,31

ПРИ ТЕПЛОНОСИТЕЛЕ П А Р

ИСКЛЮЧАЕТСЯ

1	2	3	4	5	6	7
1.	24-561 33-20-6	4	шт	117,00	Установка пластинчатых стальных оцинкованных колориферов КОР-10	468,0
			руб		Итого	272,0
			руб		Плановые накопления 14,9%	40,52
			руб		Итого	312,52
			руб		Плановые накопления 6%	18,75
			руб		Итого добавляется	331,27
			руб		Итого при теплоносителе пар	5185,10

/ Главный инженер проекта  
 Главный специалист  
 Составила

*Юзева*

Николаева  
 Тышко  
 Юзоницкая

1024/2-03

ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНЫХ ЗАТРАТ ТРУДА, МЕХАНИЗМОВ,  
МАТЕРИАЛОВ И ДЕТАЛЕЙ К СМЕТЕ № 5 НА ВЕНТИЛЯЦИЮ  
ПРИ ТЕПЛОНОСИТЕЛЕ - ВОДА

№ п/п	Наименование ресурсов	Един. измер	Количество
1	2	3	4
<u>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</u>			
1.	В натуральном выражении	ч-час	1980,22
2.	В денежном выражении	руб	915,41
<u>II. МЕХАНИЗМЫ</u>			
1.	ПРОЧИЕ МАШИНЫ	РУБ	53,68
<u>III. МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ</u>			
1.	Белила	кг	58,40
2.	Краски тертые	"	21,22
3.	Масляный колер	"	87,14
4.	Олифа	"	42,97

I :	2	:	3	:	4
<u>IV. МАТЕРИАЛЫ И ДЕТАЛИ ДЛЯ САНТЕХНИЧЕСКИХ РАБОТ</u>					
1. Воздуховоды из стали толщиной 0,8 мм			квм		1290,0
2. То же толщиной 1,0 мм			"		568,0
3. Вставки брезентовые			"		2,0
4. Канат /трос/ стальной			м		11,32
5. Кронштейны, детали креплений			кг		2668,6
6. Насадки и патрубки			кг		179,0
7. Подставки и рамы			"		268,2
8. Решетки жалюзийные			квм		1,8
9. Клапаны утепленные			"		1,89
<u>V. ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ</u>			руб		470,96
<u>VI. ВЕНТИЛЯЦИОННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ</u>					
1. Вентилятор центробежный Ц4-70 № 10 на одной оси с электродвигателем			к-т		2

1 :	2	:	3 :	4
2. То же, № 6			к-т	2
3. Вентилятор крышной центробежный КЦВ-90 на одной оси с электродвигателем / № 6/			"	3
4. Калорифер КОБ-10			шт	4
5. Заслонки воздушные с ручным приводом			шт	21
6. Термометр технический			шт	2

Составила

*Юрч*

Юрченко

Проверил

*Шейн*

Шейнгауз



ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНЫХ ЗАТРАТ ТРУДА, МЕХАНИЗМОВ, МАТЕРИАЛОВ  
И ДЕТАЛЕЙ К СМЕТЕ № 5 НА ВЕНТИЛЯЦИЮ ПРИ ТЕПЛОНОСИТЕЛЕ -  
П А Р

№ п/п	Наименование ресурсов	Едн. изм.	Количество
1	2	3	4
<u>И. ЗАТРАТЫ ТРУДА</u>			
1.	В натуральном выражении	ч-час	1972,11
2.	В денежном выражении	руб	912,13
<u>II. МЕХАНИЗМЫ</u>			
1.	Прочие машины	руб	52,16
<u>III. МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ</u>			
1.	Белила	кг	58,4
2.	Краски тертые	"	21,22
3.	Масляный колер	"	87,14
4.	Олифа	"	42,97

1 :	2	3	4
-----	---	---	---

IV. МАТЕРИАЛЫ И ДЕТАЛИ ДЛЯ САНТЕХНИЧЕСКИХ РАБОТ

1. Воздуховоды из стали толщиной 0,8 мм	квм	1290,0
2. То же, толщиной 1,0 мм	"	568,0
3. Вставки брезентовые	"	2,0
4. Канат /трос/ стальной	м	11,32
5. Кронштейны, детали креплений	кг	2668,6
6. Насадки и патрубки	кг	179
7. Подставки и рамы	кг	183,0
8. Решетки жалюзийные	квм	1,8
9. Клапаны утепленные	"	1,89
<u>У. ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ</u>	руб	470,25

VI. ВЕНТИЛЯЦИОННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

1. Вентилятор центробежный Ц4-70 № 10 на одной оси с электродвигателем	к-т	2
--	-----	---

10242-03

1	2	3	3	3
2.	То же, № 6	К-Т	2	
3.	Вентилятор крышной центробежный КЦЗ-90 на одной оси с электродвигателем / № 6/	"	3	
4.	Калорифер КФС-7	"	4	
5.	Заолонки воздушные с ручным приводом	"	2I	
6.	Термометр технический	"	2	

Составила

*Юрченко*

Юрченко

Проверил

*Шейнгауз*

Шейнгауз

СМЕТА № 6

к типовому проекту высоконагружаемых биофильтров,  
располагаемых в зданиях, четырехсекционных с рав-  
мерами секций 12 x 18 м, высотой загрузки 3 и 4 м  
на водопровод

Составлена в ценах, введенных  
с 1.1-69 г  
на основании чертежа ТК-1,2

Сметная стоимость 0,51 тыс.руб

№ п/п	Обоснование принятой сметной сто- имости или №№ единичных расценок	Кол-во	Единиц. изм.	Сметная стоим. единицы в руб. коп	Наименование работ или затрат	Общая смет- ная стои- мость в руб
2	2	3	4	5	6	7
1. 23-53 30-10-в	170,0	м	1,014	Прокладка трубопроводов из сталь- ных труб диаметром 25 мм на высоте до 8 м Цена: 0,98 + 0,2 x 0,17	172,38	
2. 23-56 30-10-г	135,0	м	1,58	То же, диаметром 50 мм Цена: 1,54 + 0,24 x 0,17	213,30	

1 :	2 :	3 :	4 :	5 :	6 :	7 :
2.	Ц.Р I, ч. III п. 189	11	шт	1,22	Стоимость вентилей чугунных напорных муфтовых 25 мм 15кч18к	13,42
3.	23-333 21-11-6	1	шт	1,79	Установка кранов поливочных 25 мм	1,79
4.	Ц.Р I, ч. III п. 1918	1	шт	1,33	Стоимость бранстпойтов ПС-АБ	1,33
6.	Ц.Р I, ч. III п. 1824	10,0	м	1,3	Стоимость рукавов резино-тканевых 25 мм	13,50
	руб				Итого	415,32
					Плановые расходы 14,9%	61,94
	руб				Итого	477,66



1	2	3	4	5	6	7
	руб		Плановые накопления 6%			28,66
	руб		Итого:			506,32

/ Главный инженер проекта  
 Главный специалист  
 Составила

*Муса*

*Николаева*  
*Тышко*

/Николаева/  
 /Тышко /  
 / Мусатова/

ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНЫХ ЗАТРАТ ТРУДА, МЕХАНИЗМОВ  
И МАТЕРИАЛОВ К СМЕТЕ № 6 НА ВОДОПРОВОД

№№ п/п	Наименование ресурсов	Единиц. измерения	Количество
1	2	3	4
<u>I. ЗАТРАТЫ ТРУДА</u>			
1.	В натуральном выражении	ч-час	139,24
2.	В денежном выражении	руб	66,56
<u>II. МЕХАНИЗМЫ</u>			
1.	Прочие материалы	руб	4,40
<u>III. МАТЕРИАЛЫ И ДЕТАЛИ ДЛЯ САНТЕХНИЧЕСКИХ РАБОТ</u>			
1.	Бранспонт ПС-АБ	шт	1
2.	Вентили муфтовые Д=25 мм	"	11
3.	Головки соединительные	"	2
4.	Краны подвочные д= 25 мм	"	1

10242-03

1 :	2	:	3	:	4
4. Краны подивочные д= 25 мм			шт		1
5. Рукава резиноканевые д= 25 мм			м		10
6. Узлы трубопроводов из водогазопроводных труб д= 25 мм с креплениями			м/т		170/0,425
7. То же, д 50 мм			"		135/0,675
<u>IV. ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ</u>			руб		6,70

Составила

*Юрв*

Юрченко

Проверил

*Шейнгауз*

Шейнгауз

40242-03

СМЕТА № 7

к типовому проекту высоконагружаемых биофильтров,  
располагаемых в зданиях четырехсекционных с разме-  
рами секций 12x18 м и высотой загрузки 3 и 4 м  
на технологическое оборудование

Составлена в ценах, введенных  
с 1.1.69г  
на основании чертежа ТК-1,2

Сметная стоимость: 8,43 тыс.руб

№№ п/п	Обоснован, принятой сметной стоимости или №№ единичных расценок	Кол-во	Един. измер.	Сметная стоим. единицы в руб.коп	Наименование работ или затрат	Общая сметная стоим. в руб
1	2	3	4	5	6	7

1. М О Н Т А Ж

1.	12-40	3,01	т	<u>92,00</u> 44,00	Узлы технологических трубопроводов из стальных труб диаметром 83x3 мм	<u>276,92</u> 132,44
2.	12-42	1,104	т	<u>79,40</u> 37,10	То же, диаметром 108x3 мм	<u>,87,65</u> 40,96

1	2	3	4	5	6	7
3.	12-47	1,696	т	$\frac{54,20}{24,40}$	То же, диаметром 219х7 мм	$\frac{91,92}{41,38}$
4.	12-49	1,115	т	$\frac{48,00}{21,50}$	То же, диаметром 273х7 мм	$\frac{53,52}{23,97}$
5.	12-51	1,592	т	$\frac{42,30}{18,50}$	То же, диаметром 327х7 мм	$\frac{67,34}{29,45}$
6.	12-54	1,889	т	$\frac{32,20}{12,90}$	То же, диаметром 426х8 мм	$\frac{60,83}{24,37}$
7.	12-55	1,226	т	$\frac{31,3}{12,60}$	То же, диаметром 476х8 мм	$\frac{38,37}{15,45}$
8.	12-56	2,945	т	$\frac{30,5}{12,30}$	То же, диаметром 530х8 мм	$\frac{89,82}{36,22}$



1 :	2 :	3 :	4 :	5 :	6 :	7 :
9. 12-4393	4	шт	$\frac{13,40}{7,07}$	Задвижки чугунные диаметром 250 мм марки 30чббр		$\frac{58,60}{28,28}$
10. 18-6049	128	шт	$\frac{1,62}{0,14}$	Равногигиватели диаметром 40 мм		207,36
11. 12-56	4,082	т	$\frac{30,50}{12,30}$	Сифоны для дозирующих баков		$\frac{122,98}{49,59}$
12. 17-702 27-60-ж 27-68-ж	3,06	100 м <sup>2</sup>	49,396	Масляная окраска стальных труб диаметром более 50 мм белилами с добавлением колера за 2 раза Цена: 42,4 х 1,165		151,15
Итого						1301,47
Плановые накопления - 6%						69,02
Всего по разделу I						1370,49

1	2	3	4	5	6	7
<u>П. МАТЕРИАЛЫ, НЕУЧТЁННЫЕ ЦЕННИКОМ</u>						
13.	Цен. № 1 ч.У дополн. п. 989	2,489	т	458,00	Узлы технологических трубопроводов из стальных труб диаметром 83х3 мм	1139,96
14.	" п. 994	0,904	т	402,00	То же, диаметром 108х3 мм	365,22
15.	" п. 1006	1,576	т	303,00	То же, диаметром 219х7 мм	477,53
16.	" п. 1013	1,085	т	288,00	То же, диаметром 273х7 мм	312,48
17.	" п. 1014	1,517	т	285,00	То же, диаметром 325х7 мм	432,35
18.	" п. 1015	1,789	т	283,00	То же диаметром 426х8 мм	506,29

1	2	3	4	5	6	7
19.	Цен. № I ч. У, допол- нение п. 1023	1,154	т	363,00	То же, диаметром 476x8 мм	418,90
20.	п. 1023	2,795	т	363,00	То же диаметром 530x8 мм	1014,59
21.	Цен. № I ч. III п. 806	4	шт	64,50	Задвижки чугунные диаметром 250 мм марки 30ч6бр	258,00
22.	Цен. I ч. I п. 3294	4,032	т	339,00	Сифоны для дозирующих баков	1366,85
23.	Цен. № I ч. II п. 573	1,267	т	292,00	Кронштейны, опоры, подвески и хомуты	369,96
Итого						6662,13

1	2	3	4	5	6	7
					Плановые накопления - 6%	399,73
					Всего по разделу II	7061,86
					Всего по смете	8432,35
					В том числе: оборудование	273,48
					монтаж	1370,49
					материалы, неучтенные ценником	6788,38

/ Гл. инженер проекта

Гл. специалист

Составила

*Николаева*  
*Тышко*

/ Николаева /

/ Тышко /

/ Шеховцова /

*Шехов*



С М Е Т А № 8

к типовому проекту высоконагружаемых биофильтров, располагаемых в зданиях, четырехсекционных с размерами секции 12 x 18 м и высотой загрузки 3 и 4 м на электросиловое оборудование

Составлена в ценах, введенных с 1.1-69г  
на основании чертежа АЛ-1

Сметная стоимость 1,35 тыс.р  
Показатели:  
Уст. мощность 32,5 квт  
Стоимость 1 квт - 41 руб

№ п/п	Наимен. прейск. ценника и ПМ позиц.	Един. измер.	Кол- во	Вес в тонн.		Сметная стоим. в рубл.			Наименование и ха- рактеристика обору- дования и монтажных работ	Сметная стоимость в рубл		
				Еди. изм	Общий	Единицы		Обо- рудо- вания		Монтажных работ	В т.ч. зароб. платы	
						брутто нетто	брутто нетто					Монтажных работ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

I раздел

Оборудование и монтаж

Щит управления шкафного

I. Кальк.



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
№ 1 8-6606	шт	1			482,17	17,2	$\frac{6}{0,29}$	исполнения высотой и шириной по фронту 2400 x 800 мм		482,17	17,20	$\frac{6,0}{0,29}$
2: 15-04 ч. 1 п. 18-181 8-6326	"	2			10,6	3,49	$\frac{1,36}{0,01}$	Переключатель в во- дозащищенном испол- нении УП5402 на стене		42,40	13,96	$\frac{5,44}{0,04}$
3. 8-4816	шт	5			1,2	1,2	$\frac{0,51}{0,01}$	Присоединение элект- рических двигате- лей к электрической сети и подготовка к сдаче под наладку при весе 1 двигателя до 0,1 т		-	6,00	$\frac{2,55}{0,05}$

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
4.	8-4817	шт	2				1,63	$\frac{0,76}{0,01}$	То же при весе до 0,25т		3,26	$\frac{1,52}{0,02}$
5.	8-6732	"	1				0,94	$\frac{0,46}{-}$	Вольтметр		0,94	$\frac{0,46}{-}$
6.	8-6734	секц	56				0,33	$\frac{0,12}{-}$	Универсальный переключатель		18,48	$\frac{0,72}{-}$
7.	8-6734	шт	11				0,9	$\frac{0,42}{-}$	Приборы звуковой и зрительной сигнализации		9,90	$\frac{4,62}{-}$
8.	8-6714	шт	2				0,6	$\frac{0,27}{-}$	Кнопка управления Ю 121/1		1,20	0,54
9.	8-6731	"	11				1,27	$\frac{0,46}{-}$	Реле электрическое		13,97	$\frac{5,06}{-}$

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
10.	8-6703	шт	7				2,36	<u>1,14</u>	Автоматический выключатель АП50 ЗМТ		16,52	<u>7,98</u>
11.	8-6725	"	7				1,1	<u>0,5</u>	Пускатель магнитный на ток до 25а		7,70	<u>3,50</u>
12.	8-4327	100м	1,84				98,9	<u>30,7</u> 6,22	Прокладка трубы стальной тонкостенной 32 х 2 мм с креплением скобками		181,97	<u>56,48</u> 11,44
13.	8-4364	"	0,03				53,8	<u>22,9</u>	Прокладка металлорукавов гибких РЗ-Ц-Х 22 по станинам машин		8,22	<u>1,37</u>
14.	8-1530	"	1,9				13,4	<u>5,87</u>	Прокладка кабелей при весе 1 м до 1 кг в проложенных трубах и металлорукавах		25,46	<u>11,15</u> 0,17

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
15.	9-4209	100 II	0,87				98,3	$\frac{23,7}{8,55}$	Прокладка кабелей АПВГ сечением 3х 4+1х2,5 мм <sup>2</sup> с креп- лением скобками	85,52	$\frac{20,61}{7,43}$		
16.	8-1450	- <sup>м</sup> -	0,23				51,7	$\frac{20,4}{0,1}$	То же кабелей при весе 1 м до 1 кг	11,89	$\frac{4,69}{0,02}$		
17.	8-1594	шт	10				3,43	$\frac{1,01}{-}$	Заделки концевые сухие для кабелей до 1 кв.сеч.4 мм	34,36	10,10		
18.	8-1604	†	12				0,78	$\frac{0,36}{-}$	То же, для контроль- ных кабелей сеч. 2,5 мм <sup>2</sup> с числом жил.4	9,36	4,32		
19.	8-1605	"	4				1,43	$\frac{0,67}{-}$	То же с числом жил 10	5,72	2,68		



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
20.	11-1592	шт	2				8,02	4,28	Установка клеммных коробок		16,04	8,56
21.	8-4703	10шт	0,3				11,4	$\frac{2,21}{0,11}$	Забивка электродов из прутковой стали диаметром 12 мм в грунтах II категории		3,42	$\frac{0,66}{0,03}$
22.	8-4707	100шт	0,3				28,3	$\frac{7,11}{0,17}$	Прокладка шин заземления сечением мм <sup>2</sup> в готовых траншеях		8,49	$\frac{2,13}{0,05}$
23.	8-4715	"	0,8				54,4	$\frac{14,2}{0,29}$	Прокладка шин заземления в здании сечением 100 мм <sup>2</sup>		43,52	$\frac{11,36}{0,23}$



10242-03

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

н. Врем.  
инстр  
МЦМ  
СССР  
от 10/II  
69г

% 7

524,57

Итого 824,57 538,04 178,50  
19,77

Транспортные, подгото-  
вительные, склад-  
ские расходы на  
оборудование для  
I территориального  
района 36,71

Итого по I разделу 561,28 538,04 178,50  
19,77

II раздел  
Строительные работы

25. 1-570 м3 15,6

0,76 0,76

Рытье траншей  
для прокладки шин  
заемления в грун-  
тах II категории  
вручную 11,85 11,85

10242-03

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
26.	1-571	м3	15,6				0,34	0,34	Обработка засыпка траншей в грунтах II категории вручную		5,30	5,30
									Итого		17,15	17,15
									Накладные расходы 16,5%		2,84	2,84
									Итого по II разделу		19,97	19,97
									<u>III раздел</u>			
									Материалы, не учтённые ценником			
28.	Цен. №1 ч.у стр. 84	км	0,1				583		Кабель АПВГ сеч. 3x4+ 1x2,5 мм2		53,3	

10242-03

1:	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
29.	"	км	0,08				447		Кабель АПВГ сеч. 3x4 мм <sup>2</sup>		35,76	
30.	"	"	0,085				179		Кабель АКВПГ сеч. 4x2,5 мм <sup>2</sup>		14,45	
31.	"	"	0,035				364		То же сечением 10 x 2,5 мм		12,74	
32.	Цен. № 1 ч. I стр. 106	м	184				0,32		Труба тонкостенная 32x2 мм Гост 10704-62/		58,88	
33.	24-16- 49 п. I-053	м	6				0,180		Металлорукав гиб- кий РЗ-Ц-Х22		1,08	
34.	24-05 п. I-275	шт	2				4,50		Коробка клеммная КК-10 в пылеводоне- проницаемом испол- нении		9,00	

---

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

---

Итого 185,21

Транспортные, заготовительно-складские и другие расходы в % от стоимости материалов по I территориальному району

35. Цен. № I ч.У % 10,8 1,08 Металлорукава гибкие 0,11

36. -"- % 10,7 9,0 Коробки клеммные 0,96

Итого по III разделу 186,28

10242 - 03

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
									Итого по смете /Iр+IIр+IIIр/	561,28	744,29	<u>198,47</u> 19,77
37.	Пост.											
	СМ											
	СССР											
	№ 950											
	от 2/ХП											
	1968г	%		6			744,29		Плановые накопления от прямых затрат и накладных расходов		44,66	
									Итого по смете	561,28	788,95	<u>198,47</u> 19,77
									Итого по смете /гр.11+12/		1350,23	



---

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

---

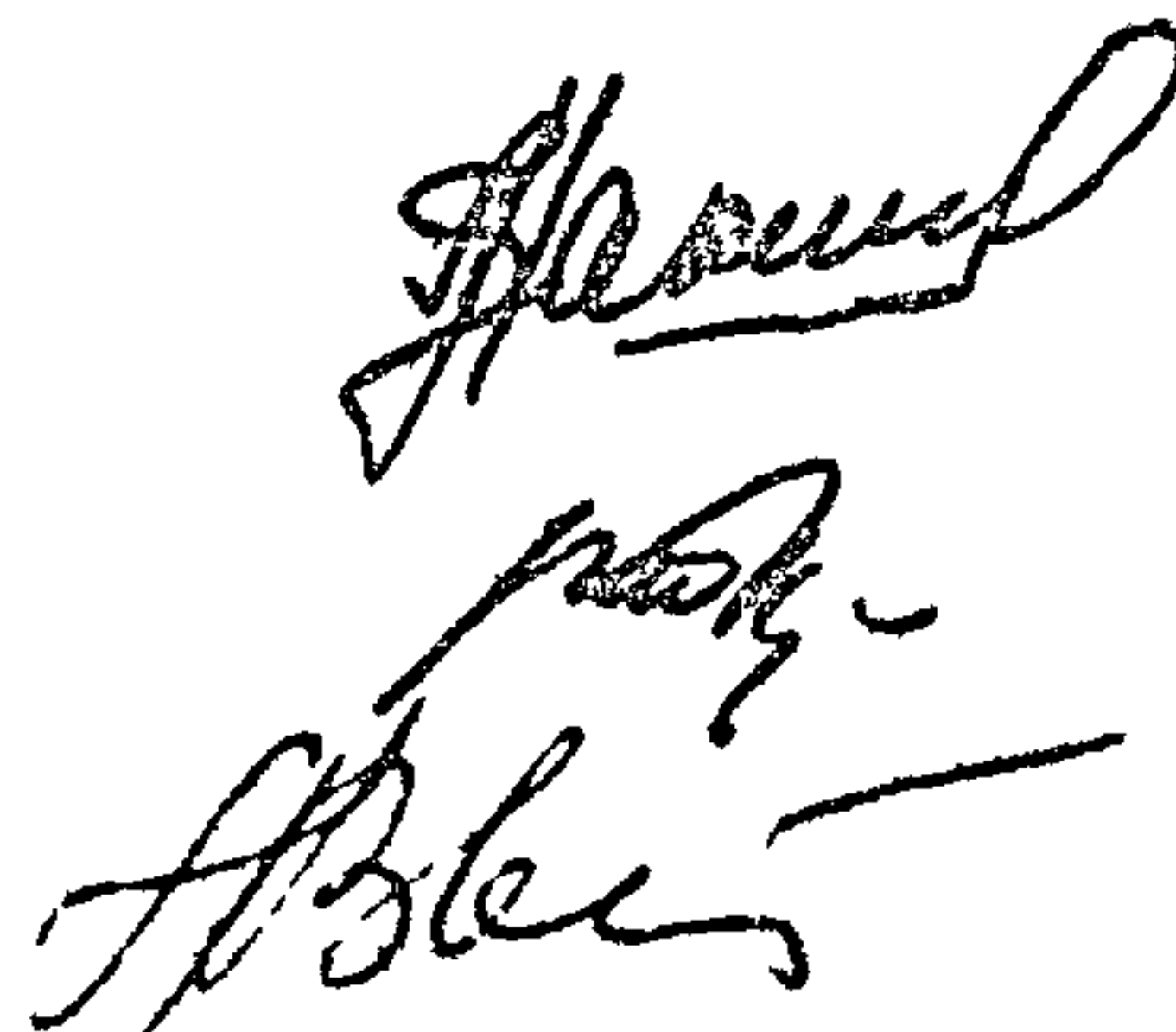
В том числе:

- 1. Оборудование 561,28
- 2. Монтаж и материалы 767,78
- 3. Строительные работы 21,17

/ Главный инженер  
проекта

Начальник отдела

/ Составила



Николаева

Катасонов

Черкасова

## КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 1

стоимости изготовления щита управления ЩСУ

Составлена на основании чертежа 80-1 &amp; 806

№ п/п	Наименование	Едн. изм.	Кол-во	Стоимость в рублях					
				Аппарата			Установки		
				Цена	Сумма	Основание расценки	Цена	Сумма	Основание расценки
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

1 Шкаф стальной для щита  
ЩУ размером 800 x 600 x  
2400 мм

шт

1

110

110,0

15-04 ч.П  
п. 1-061

-

-

"

2. Плита асбоцементная  
размером 600 x 1000  
мм

"

2

5,3

10,60

15-04 ч.П  
п. 1-003

-

-

-

3. Таблички для надписей

"

24

-

-

-

0,25

6,00

15-04 ч.П  
п. 1-348

1 :	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	6	:	11
4.	Вольтметр электро- магнитный		шт		1		13,7		13,70		17-01 п.01-307		0,9		0,90		15-04 ч.П п.1-341
5.	Переключатель рыча- жный ТВ1-2		"		1		0,55		0,55		15-04 ч.П п.09-037		0,35		0,35		15-04 ч.П п.1-373
6.	Кнопки управления КУ-121/1		"		2		0,85		1,70		Доп. № 1 к 15-04 ч.П п.18-292		1,55		3,10		15-04 ч.П п.1-327
7.	Лампа сигнальная ЛС-53		"		9		0,9		8,10		15-04 ч.П п.19-051		1,00		9,00		15-04 ч.П п.1-333
8.	Блок сигнальных реле СЭ-2		"		2		20		40,00		15-04 ч.П стр.408		4,25		8,50		15-04 ч.П п.1-301

1 :	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	8	:	10
9. Реле времени РВП-2	шт		2		10,20		20,40		15-04 ч.1 стр.408		3,0		6,00		15-04 ч.П п.1-301		
10. Реле промежуточное ПР-21	"		1		5,2		5,20		15-04 ч.1 п.12-199		4,1		4,10		15-04 ч.П п.1-307		
11. Звонок переменного тока ЗВП	"		1		9,5		9,50		16-02 п.54-028		1,8		1,80		15-04 ч.П п.1-359		
12. Универсальный пере- ключатель УА 5314	"		7		5,0		35,00		15-04 ч.1 п.18-163		5,8		37,10		15-04 ч.П п.1-202		
13. Автоматический вы- ключатель АП-50-3МТ	"		7		5,0		35,0		15-04 ч.1 п.01-006		3,15		22,05		15-04 ч.П п.1-164		

1 :	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	10
14.	Пускатель магнитный ПМЕ-111		шт		5		4,8		24,00		15-04 ч. I п. 04-068		2,3		11,50		15-04 ч. II п. I-358
15.	Пускатель магнитный ПМЕ-211		"		2		5,6		11,20		15-04 ч. I п. 04-072		2,3		4,60		"
Итого									324,95								
Надбавка на покупные изделия 2% от стоимости оборудования									6,94								
Итого									311,44								
Итого по калькуляции									446,44								



10242 - 03

1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 : 7 : 8 : 9 : 10

Надбавка за комплектную  
регулировку и проверку  
электрической схемы  
8%

35,71

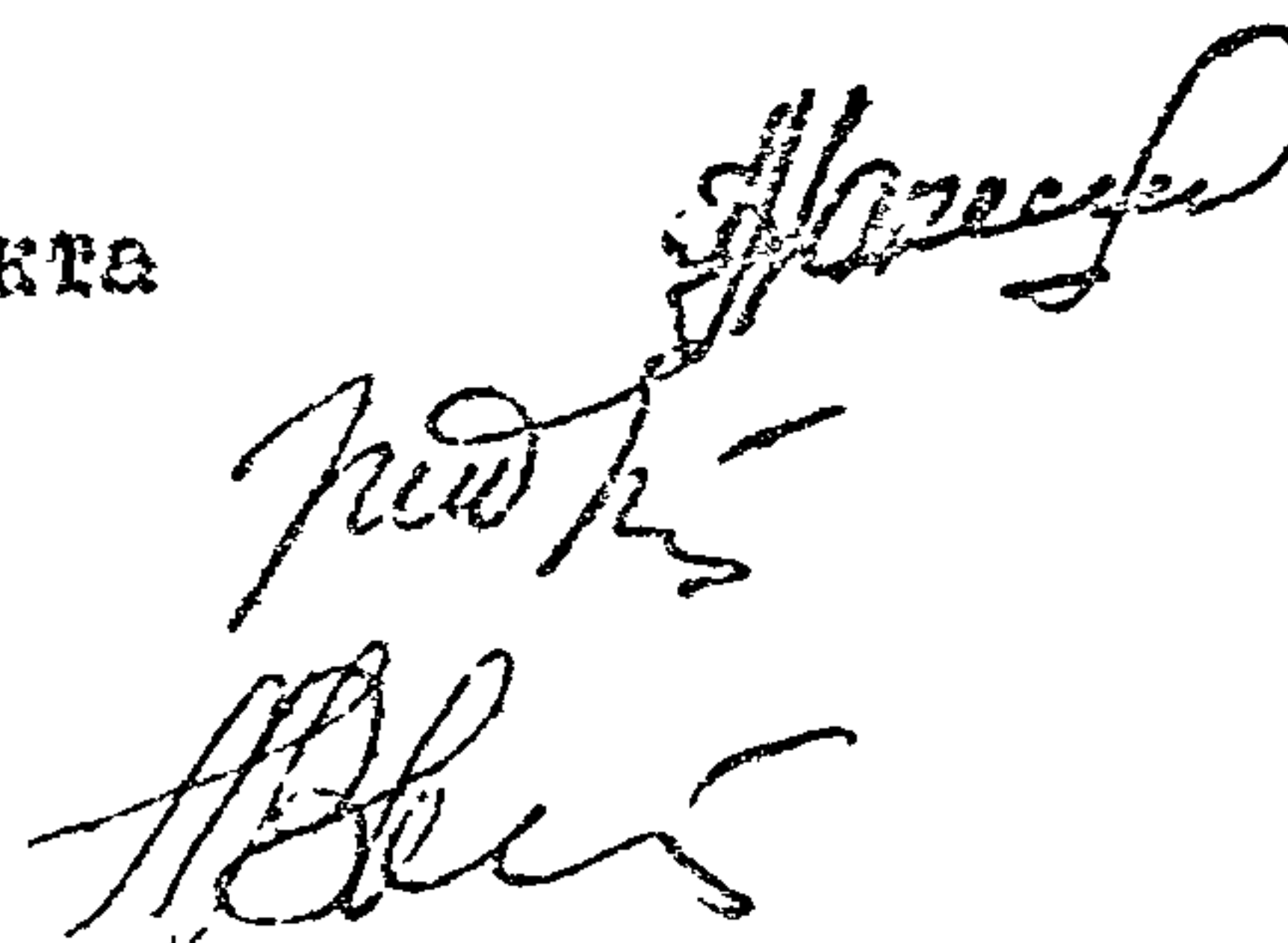
Итого по калькуляции

482,15

/ Главный инженер проекта

Начальник отдела

/ Составила



Николаева

Катасонов

Черкасова

С М Е Т А № 9

10242 - 03

к типовому проекту высоконагружаемых биофильтров, располагаемых в зданиях, четырехсекционных с размерами секции 12x18 мм и высотой 3 и 4 м на электроосвещение

Составлена в ценах введенных с I/I-1969 г на основании ЭЛ-2

Сметная стоимость 0,85 т.руб  
Показатели:  
Установленная мощность 6,36 квт  
Стоимость 1 квт 133,7 руб

№ пп	Наим. прежд. № позм.	Едн. изм.	Кол-во	Вес в тоннах		Сметная стоимость в рубл			Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Сметная стоим. в рубл		
				Единицы общий		Единицы				Общая		
				брутто нетто	брутто нетто	Оборудов	Монтажных работ			Оборудование	Монтажных работ	
			Всего	в т.ч. з/плат		Всего	в т.ч. з/плат					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

I.	8-7095	100 шт	0,01			435	<u>157</u> 0,74		I раздел. Монтажные работы Установка щитка с автоматическими выключателями на 3 однофазных группы		4,35	<u>1,57</u> 0,01
----	--------	--------	------	--	--	-----	--------------------	--	--	--	------	---------------------

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2.	8-7038	100 шт	0,01				331	$\frac{1,17}{1,23}$	Установка ящика с понижа- тельным трансформатором ЯТП-0,25/36		3,31	$\frac{1,17}{0,01}$
3.	8-7015	"	0,32				198	$\frac{70,1}{25}$	Установка светильников СХМ-200 и ФМ-60 с под- весом на крюках для помещений с повышенной влажностью		61,76	$\frac{22,43}{8,00}$
4.	8-7017	"	0,05				428	$\frac{68,8}{25,3}$	То же, на кронштейнах внутри и вне здания		21,40	$\frac{3,44}{1,26}$
4.	8-7003	"	0,09				233	$\frac{35,4}{-}$	Выключатель в брызгоза- щищенном исполнении		20,97	$\frac{3,18}{-}$

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
6.	8-7008	"	0,04				159	<u>39,9</u>	Розетка в брызгонепро- ницаемом исполнении		6,86	<u>1,59</u>
7.	8-4327	"	1,4				98,9	<u>30,7</u> 6,22	Прокладка трубы сталь- ной тонкостенной 26x1,8 мм с креплением скобками		138,46	<u>42,98</u> 8,70
8.	8-4208	100 м	2,0				95,5	<u>31,7</u> 8,18	Прокладка кабелей АПВГ сечением 2x4 мм <sup>2</sup> и 3x4 мм <sup>2</sup> с креплением скобка- ми		191,00	<u>63,40</u> 16,36
9.	8-4373	"	1,5				12,6	<u>4,82</u> 1,59	Прокладка кабелей АПВГ суммарным сече-			



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

нием до 46 мм<sup>2</sup> в про-  
ложенных трубах

18,90 7,23  
2,38

Итого по I разделу

466,51

146,99  
36,72

II раздел

Материалы, не учтенные  
ценником

10. 15-04

ч. II

п. 4-106

шт

1

5,05

Щиток осветительный  
на 3 однофазных груп-  
пы в защищенном ис-  
полнении ЩОА-3

5,05

11. 15-04

ч. II

п. 3-670

"

1

13,0

Ящик с понижающим  
трансформатором ЯТП-  
0,25/36

13,0



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
12.	Дев. № 1 Ч.У с.302	шт	31				3,97		Светильник уплотнен- ный с отражателем СХМ-200		123,07	
13.	с.303 320	"	6				0,457		Светильник фарфоровый полугерметический ФМ-60		2,74	
14.	с.318	"	1				1,93		Арматура ручной перенос- ной лампы с защитной сеткой		1,93	
15.	16-03 Ч.П п.7-039	"	31				0,10		Лампа накаливания 220 в 200 вт		3,25	
16.	п.7-025	"	6				0,08		То же, 60 вт		0,48	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
17.	" п.9-008	шт	1				0,07		То же, 36 в 60 вт		0,07	
18.	Цен. I ч. у с. 84	км	0,26				417		Кабель АПВГ сеч. 2 x 4 мм <sup>2</sup>		108,42	
19.	"	"	0,08				447		То же, сеч. 3x4 мм <sup>2</sup>		35,76	
20.	"	"	0,01				533		То же, сечением 3x4 мм <sup>2</sup> + 1x2,5 мм <sup>2</sup>		5,33	
21.	Цен. I ч. I с. 106	м	150				0,26		Труба стальная тон- костенная 26x1,8 мм (ГОСТ 10704-63)		39,0	
Итого											338,10	

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

Транспортные, заготови-  
тельно-складские и др.  
расходы для I террито-  
риального района на мате-  
риалы

22. Цен. I  
ч.У % 8,6

3,80

Лампы накаливания

0,33

23. -"- % 4,7

18,05

Электроконструкции

0,84

Итого по II разделу

339,27

Итого стоимость мон-  
тажных работ и мате-  
риалов

(Iр+Iпр)

805,78 146,99  
36,72

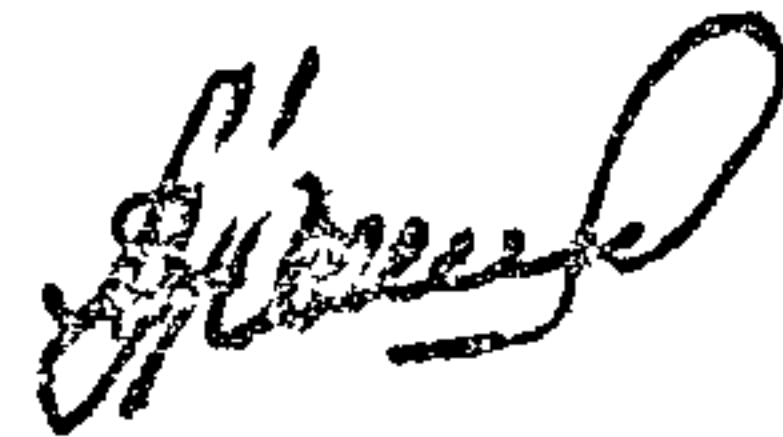
1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 : 7 : 8 : 9 : 10 : 11 : 12 : 13

25. Пост.  
СМ.  
СССР  
№ 950  
от 2/ХП  
1968 г % 6 805,78

Плановые накопления  
от прямых затрат и  
накладных расходов 48,34

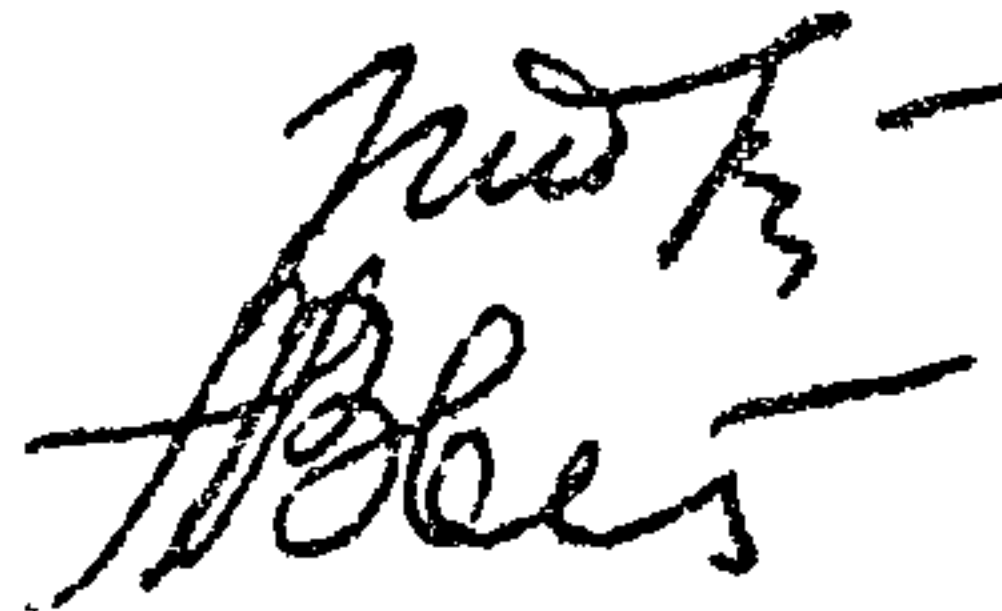
Итого по смете 854,12 146,99  
36,72

/ Главный инженер проекта



Николаева

Начальник отдела



Катасонов

/ Составила

Черкасова

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ГОССТРОЯ СССР

107066, Москва, Б-66, Спартаковская ул., 2а, корпус В

Сдано в печать 11/11  
Заказ № 3516 1973 года  
Тираж 50 экз.