

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 12х18 м и высотой
загрузки 8 и 4 м

Альбом III

Сметы

Состав проекта

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

Разработан

Государственным проектным ин-
ститутом "Совхозаппаратпроект"

Введен в действие

институтом "Совхозаппаратпроект"

22 X 1969 г. приказ № 166

Главный инженер института *В.В. Мещеряков* В. Вычеганин

Главный инженер проекта *Николаев* Николаева

Начальник отдела ЭПС *Труфанов* 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

	<u>отр</u>
IO. Смета № 7 на технологическое оборудование	146
II. Смета № 8 на электросиловое оборудование	152
I2. Смета № 9 на электроосвещение	169

Сметы и типовому проекту на строительство высоконагружаемых блочных фильтров, размещаемых 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 "Союзводоканалпроект" и "Дарьковский Водоканалпроект" в номенклатуре 1У-01 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 Лд, привязанных к условиям строительства II-го пояса Московской области.

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

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

Пластовые наводнения - 6%

Объектные сметы составлены раздельно для блочных фильтров 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.

№№ пп	№№ смет	Наименование производств, объектов, работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.					Технико-эконом.показ.			
			строи- тельн. работ	монт. работ	оборуд.- доявл. присп. инстр. и про- извод. инвен.	проч.	Общая затрат смет. стоим.	Наимен. един.	колич. един.	стоим. един.	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
I	I	Общестроительные работы ОТОПЛЕНИЕ:	191.85	-	-	-	191,85	м3	8825.5	21.74	
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 теплоноси- теле вода			199.78	9.78	0.83	"	210.39	"	"	"

: I :	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]

mp →

[Handwritten signature]

/ Николаева /

/ Троицкий /

/ Юзовицкая /

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 2

10242.03

на строительстве высоконагружаемых биофильтров, расположенных 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 I. I. 1969 года.

№ пп	№ смет	Наименование производств, объектов, работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.					Технико-эконом.показатель		
			строител. работ	монтаж работ	оборудован, приспособ. и произв. инвен.	проч. затрат	Общая сметн. стоим.	Наимен. едн.	колич. едн.	стоим. едн.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I	2	Объектостроительные работы	222,61	0	0	0	222,61	м3	10086,24	22,07

: I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	II :
ОТОПЛЕНИЕ:										
2	3	при теплоносителе вода	1,97	"	"	"	1,97	"	"	"
3	4	при теплоносителе пар	1,98	"	"	"	1,98	"	"	"
4	5	ВЕНТИЛЯЦИЯ:								
		при теплоносителе вода	5,48	"	"	"	5,48	"	"	"
		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	"	"	"

№	I	:	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	10	?	11	:
8	9		Электроосвещение				0,85				0,85											
			Всего при тепло-				230,54	9,78	0,83		241,15											
			носителе вода																			
			Всего по теплоно-				230,81	9,78	0,83		240,92											
			сители 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,
распологаемых в зданиях, четырехсекционных с разме-
рами секций 12 x 18 м и высотой загрузки 3 м.

на общестроительные работы

Составлена в ценах, введенных
с 1.1.1969 г.
на основании чертежей АС-I и II/4

Сметная стоимость 191,85 тыс.руб.

Показатели:

строительный объем 8825,5 м³
стоимость 1м³ 21,74 руб.

№ пп	Обоснование принятой сметной стоимости или №№ 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
I	I-452 IO-50-б т.ч.п.4I	18,23	100м ²	0.136	Грубая планировка поверх- ности грунта бульдозером	

Земляные работы

I I-452
IO-50-б
т.ч.п.4I 18,23 100м² 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 Р.ч.п.89	11.80	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/х1.15	
3	I-610 IO-103-б	50.0	м3	1.06	Разработка грунта II группы вручную в траншеи под каналы глубиной I м без крепления	58.00
4	I-405 I-406 IO-48-д Р.ч.п.88, 89	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/х1.15	

№	1	2	3	4	5	6	7
5	I-285 IO-38-к	21.62	100 мЗ	14.4	Разработка грунта II группы экска- ватором-драглайн с ковшем емкостью 0,5 мЗ в карьере с погрузкой на авто- самосвалы	811.82	
6	Цена 3 сгр 28	3999.3	т	0.35	Перевозка грунта для оборудования автотранспортом до 3 км при погруз- ке экскаватором с ковшем емкостью 0,5 мЗ	1899.76	
7	I-405 I-406 IO-48-д г.ч.п.88, 89	21.62	100 мЗ	5.06	Перемещение доставленного авто- самосвалами грунта II группы бульдозе- ром 80 л.с. без отрывков в обсып- ку биофильров на 20 м	108.66	
					Цена: /3.06x0.85 + 1.77/x1.15		
8	I-405 I-406 IO-48-д г.ч.п.88; 89				То же, на временного отвала на		

: 1	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7
	г. ч. п. 88, 89	11.80	100 м ³	17.239	80 м в обсыпку и засыпку пазух Цена: /3,06х0.85+1,77х7.0/х1.15	208,42
9	г. ч. п. 26 I-47 IO-2I = х	11.80	100 м ³	10,340	Перекидка грунта II группы экскаватором-драглайн с ковшем емкостью 0.5 м ³ в обсыпку Цена: 11.4-10.56 х 0.1	122.01
10	I-6II IO-IO3-б	300.0	м ³	0.43	Обратная засыпка грунта II группы вручную в обсыпке и засыпке	129.00
11	I-79I IO-I4I-л	13.36	100 м ³	6.8	Уплотнение грунта II группы пневматическими трамбовками с увлажнением	90.84
12	Сб. I г. ч. п. 62	66.80	м ³	0.1	Вода 1336.0 х 0.05	6.68

1	2	3	4	5	6	7	
13	I-771 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	
14	I-787 IO-I4I-B пр. 3	19.77	100 м3	6.87	Поливка грунта водой при уплотнении	135.81	
15	I-757 IO-I40-M	15.75	100 м2	2.6	Планировка полотна и откосов подсыпки вручную в грунтах II группы	40.95	
16	I-817 IO-I46-д	14.09	100 м2	66.03	Укрепление откосов обвалования посевом трав	930.86	
руб.						Итого:	4046.13

1	2	3	4	5	6	7
					<u>Днище</u>	
17	16-89 25-6-а	1132,7	м2	0,37	Уплотнение грунта щебнем	419,09
18	16-48 25-6-д	113,8	м3	20,59	Устройство подстилающего слоя из бетона М-50	2332,84
19	12-152 20-22-б	544,6	м3	26,810	Устройство монолитного железобетонного плоского днища с пазами для монтажа панелей из бетона М-200, Мрз-150, В-6	14600,73
					Цена:	
					33,98-/28,4-24,6+3.2x1.02/x1.015	
20	Нен. #1 ч.п. Д.17 п.28	8,608	т	165,0	Арматура класса А-I	1419,49
21	- ч.п. 20	95,906	т	173,0	Арматура класса А-II	16591,73

№	1	2	3	4	5	6	7
22	- № п.28	0,108	т	165,0	Выпуски из днаца из арматуры класса А-I		17,82
23	- № п.31	4,827	т	198,0	То же, А-III		991,61
24	12-7 20-1-в	82,0	м3	32,11	Устройство бетонных столбиков-опор под колосниковые решетки из бетона М=200.		2633,02
					Цена:		
					28,28+24,6-20,8/х1.02		
25	Цен. МГ ч. II 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 19-32-в	100,8	м3	11,75	Укладка колосниковых решеток		1184,40
28	Ц-III 06-08 п. 275 ЦЦ, 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
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 I9-82-л	15,86	м3	7,19	Установка опор типа колонн с подшивками весом 0,5т	110,48
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	873,88
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

№	И	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 стен площадью до 9м2		1448,84
37	II-486 I9-32-в	85,20	мЗ	18,81	То же, площадью до 12м2		1602,61
38	II-484 I9-32-г	13,80	мЗ	14,98	То же, площадью 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		
40	ЦСЦ-4634	99,0	мЗ	58,28	Цена: 55,5-I х I.02 То же, весом более 5 т Цена: 59,8-I х I.02		3647,98 5769,72
41	ЦСЦ ч.Ш прил.2	580,0	кг	0.173	Арматура класса А-I Цена: 0.17 х I.02		91,69
42	-"-	29307,0	кг	0.194	То же, класса А-III Цена: 0.19 х I.02		5685,56
43	-"-	3430,0	кг	0.480	Стоимость закладных оцинкованных деталей Цена: 0.30 х I.02+0.174		1646,40

I	2	3	4	5	6	7
44	13-30 21-6к	698,0	м2	0,56	Обмазка наружных поверхностей горячим битумом	390,88
45	II-498 19-32-г	46,86	м3	62,31	Устройство монолитных железобетонных угловых участков стен с ребром толщиной 240 мм из бетона М-200, Мрз-150, В-6	2888,69
					Цена:	
					55,14+/28,4-24.6+3,2х1.02/х1.015	
46	Цен. II г. IV п.6 29	0,321	т	165,0	Арматура класса А-I	52,97
47	-4- п.31	9,635	т	198,0	То же, А-III	1859,56
48	12-42 20-5в	0,631	т	309,0	Установка закладных деталей	194,98
48	12-51 20-8-а	1,68	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+8,2xI.02/xI.015	
49	12-52	52,80	м8	42,53	То же, периметром до 3 м	2248,22
					Цена: 37.44+/24,6-22.8+8,2xI.02/xI.015	
50	Цен. МП Ч. П. р. 17 № 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-а	10,48	м8	3,52	Установка балок в емкостных сооружениях водопровода и канализации	36,71

№	И	2	3	4	5	6	7
53	ПСЦ ч. III п. 4371	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	ПСЦ ч. III 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	T ₀ ке, класса А-II		153,67
					Цена: 0.19 x 1.02		
			руб.	ИТОГО :			29694,38

1	2	3	4	5	6	7
					<u>Перекрытие</u>	
36	I2-5I 20-8-a	4.96	м3	41,17	Устройство монолитных железобетонных отсеков раз 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. МЛ ч. П р. IV п. 29	0.236	т	165,0	Арматура класса А-I	38,94
58	" " " п. 31	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 м из бетона М-200	286,34

902-2-109

10242-03

№	И	2	3	4	5	6	7
						Цена:	
						48.94+/24.6-22,8/кI.0I5	
60	Цен. №I ч. II р. IV п. 3I	1.378	т	198,0	Арматура класса А-III		265,95
61	№ п. 29	0.022	т	165,0	Тр же, А-I		3,63
62	I2-77 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:		
						48.94+/24.6-22,8/кI.0I5	
63	Цен. №I ч. II р. II п. 29	0.579	т	165,0	Арматура класса А-I		95,58
64	№ п. 30	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:		
					57,58+24,6=22,8/х1,015		
66	Цем. АІ Ч5П р. ІУ пз29	0,685	т	165,0	Арматура класса А-І		104,77
67	с74 п.30	0,796	т	178,0	То же, А-ІІ		137,70
			руб.		ИТОГО:		348,78
<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-а	6,48	м3	20,59	Устройство подстилающего слоя из бетона М-50		133,42
70	16-108 25-12-з	64,84	м2	0,76	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

1	2	3	4	5	6	7	
73	И4-50 22-8-к г.ч.п.б	2.64	т	29,295	Монтаж металлических конструкций площадок, перил, лестниц и стремянки Цена: 26,10+7.7+13.6/10.15	77,84	
74	Цан. №1 ч.п п. 438	2.64	т	214,0	Стоимость металлоконструкций	564,96	
					руб.	ИТОГО:	678,06

Отделочные работы

75	И2-157 И2-159 20-23-а, б	3.08	100м2	116,0	Торкрегитупокагурка внутренних поверхностей монолитных участков цементным раствором
----	--------------------------------	------	-------	-------	---

1	2	3	4	5	6	7
					толщиной 15 мм при высоте стен более 3 м	857,28
					Цена: I58-42	
76	I7-297 27-23-д	308,4	м2	0,24	Затирка последнего слоя по торкретштукатурке	74,01
77	I3-337 2I-26з	4,32	100м2 горизонт. пр.	59,2	Устройство лесов для торкретштукатурки при высоте стен до 6 м	255,74
78	I7-297 27-23-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	I3-337 2I-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	12-157 12-159 20-23-а,б	0.08	100м2	116,0	Торкретштукатурка дна бака цементным раствором толщиной 15 мм	9,28		
					Цена: 158-42			
81	12-157 12-159 20-23-а	0.67	100м2	110,0	То же, внутренних стен высо- той до 3 м	78,70		
					Цена: 158-48			
82	17-297 24-23-д	75,20	м2	0.24	Затирка последнего слоя по торкретштукатурке	18,04		
83	14-М-97И	250,92	м2	0.13	Обеспыливание поверхностей помещения между фильтрами и наружных поверхностей баков	32,61		

№	1	2	3	4	5	6	7	8
84	20-46 27, I=4-II г.ч.п.8	2,5I	100м2		14,78	Грунтовка лаком кукерсоль за I раз кистью		37,09
						Цена: 14.2+2.9 x 0.2		
85	20-82 27, I=3-6 г.ч. п.3	2,5I	100м2		29,84	Окраска поверхностей краской КК/суспензия железного сурика 20% в сланцевом лаке кукерсоль/ кистью за 2 раза при H до 6 м		73,64
						Цена: 28,5+ 4.2 x 0.2		
86	14-265 22-52-к	2.966	г		10.5	Окраска металлоконструкций масляной краской за 2 раза по оштукатурке		31,14
						руб.	ИТОГО:	1055,17

№	И	2	8	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. II р. IV п. 29	0.42I	"	165,0	Арматура класса А-I		69,47
89	" п. 30	0.362	т	178,0	То же, А-II		62,63
90	И2-42 20-5-В	0.326	т	309,0	Установка закладных деталей в проемах стен венткамер		100,78
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 / х I.015		106,77
92	Цен. MI ч. II п. 29	0.158	т	165,0	Арматура класса А-I		25,24

902-2-109

10242-03

: I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	:
93	" - л.80	0.169	т	173.0	То же, А-П		29,23
94	19-106 28-7-н	5,47	м3	63,0	Утепление стен венткамер плитами минераловатными		344,61
95	19-115 28-7-н	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	17-826 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	17-828 27-29-б	20,56	м2	2.28	То же, потолков		46.88

902-2-109

10242 - 03

1	I	2	3	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	12-186 20-20-в	9,4	м3	46,74	Устройство железобетонных каналов из бетона М-150, Мрз- М 50 при толщине стен 150 мм	439,86
					Цена: 55.73-/28,4-22.8+3,2x1.02/x x 1.015	
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 I9-82-И	1.29	м8	II.75	Укладка плоских плит перекрытия каналов	14.45	
105	ЦСН ч.Ш п. 4715	1.23	м8	55.5	Стоимость сборных железобетонных плит толщиной 80 мм, весом 0.1 т из бетона М-200	68.27	
106	ЦСН ч.Ш п. 2	46.2	кг	0.178	Арматура класса А-I Цена: 0.17х1.02	7.99	
107	-"-	89.4	кг	0.198	Арматура класса А-II Цена: 0.19 х 1.02	17.25	
108	I6-82 25-10-а	II.82	м2	0.54	Устройство цементной стяжки по дну каналов толщиной 20 мм	6.88	
109	I2-20 20-3-а	0.45	м8	27.74	Устройство бетонный фунда-ментов под оборудование		

1	2	3	4	5	6	7
					объемом до 5м3 из бетона М-150	12,48
					Цена: 25,7+/22,8-20,8/х1,02	
II0	12-43 12-44 20-6-в,б	2,28	м2	0,79	Подливка фундаментов цементным раствором толщиной 30 мм	1,80
					Цена: 0,55 + 0,24	
III	26-436 38-2I-с	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
III2	26-435 38-2I-д	0,130	т	930,0	Установка ребристых патрубков д=200 мм	120,90
III3	12-8 20-I-в	1,2	м3	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 19-8-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. 2	65.4	кг	0.178	Арматура класса А-I Цена: 0.17 x 1.02	11,31
II7	- "	15040	кг	0.194	То же, А-II Цена: 0.19 x 1.02	29,10
II8	- "	121.0	кг	0.306	Стоимость закладных деталей Цена: 0.30 x 1.02	37,08
II9	14-265 22-52-к	0.121	т	10.5	Окраска закладных деталей масляной краской за 2 раза	1,27

: I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	
I20	I3-8I6 2I-23-a	74,0	м	6,25	Установка металлических перил с поручнем	462,50	
I2I	I7-703 27-60-a	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 ИЦ-222	2600	м3	II.3I4	Загрузка биофильтров щебнем твердых пород с предварительной промывкой щебнем	29416,40	
					Цена:		
					Г.24/9.3I+0.5I/хI.03		
					руб.	Итого по подземной части	29416,40

: I :	2	:	3	4	:	5 :	6	:	7 :
<u>Надземная часть</u>									
при высоте загрузки 3 м									
<u>Каркас здания</u>									
I24	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			
I25	ЦСН 4899 ч.Ш	2.46	м3	54,995		Стоимость сборных железобетон- ных колонн высотой до 3 м весом до 5 т, объемом от 0,2 до 1 м3 из бетона М-200	135,23		
Цена:									
57,8-/1.1+1.65/х1.02									
I26	ЦСН ч.Ш п.2	70,0	кг	0.198	Арматура класса А-I цена: 0.19 х 1.02	18,51			
I27	ЦСН ч.Ш п.2	304,8	кг	0.214		То же, класса А-III Цена: 0.21 х 1.02	65,22		
I28	ЦСН 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-в	12	шт	13,20	Укладка блоков покрытия весом 5,5 т в одноэтажном промздании высотой до 15 м	158,40
130	ЦСЦ-1357	12	шт	240,0	Стоимость сборных железобетонных блоков ВСС-12-Э серия ПК-0-116 из бетона М-400	2880,00
		504,0	кг		Закладные оцинкованные детали	-
			руб.		ИТОГО:	3423,83

Стены здания

131	13-34 2I-7-а	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-а	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
I33	I3-58 2I-9-a	4.39	100м2	10.3	Расшивка швов кирпичной кладки с наружной стороны	45,2I
I34	I3-16 2I-6-a	84,48	м2	0,58	Устройство горизонтальной гидроизоляции стен цементным раствором	48,99
I35	II-199 I9-II-м	0.87	м3	II,4	Укладка перемычек весом до 0.3 т	9.9I
I36	ЦСЦч. III п. 445I	0.87	м3	52,7	Стоимость сборных железобетонных перемычек типа Б19 и БУ-19 из бетона М-200	45,84
I37	ЦСЦч. III п. 2	7.84	кг	0.2I4	Арматура класса В-I Цена: 0.2I x I.02	I,67
I38	- "	24,48	кг	0.173	То же, класса А-I Цена: 0.170 x I.02	4,23

№	1	2	3	4	5	6	7
I89	" "	41,52	кг	0.193	То же, класса А-III Цена: 0.19 x 1.02		8.01
I40	II-189 I9-II-6	32	шт	2.0	Укладка перемычек весом до 1.0 т		64.00
I41	ЦСП-445I	9.12	м3	52.7	Стоимость сборных железобетон- ный перемычек ВП-2-Г, ШЗ-1 из бетона М-200		480.62
I42	ЦСП Ч. III п.2	358.6	кг	0.174	Арматура класса А-1 Цена: 0.17 x 1.021		61.58
	" "	233.6	шт	0.194	То же, класса А-III Цена: 0.19 x 1.02		45.82
I43	II-463 I9-30-3	0.72	м3	12.0	Укладка сборных железобетонных подушек под балки покрытия, весом до 0.15 т		3.64
I44	ЦСП Ч. III цс 445Z	0.72	м3	44.3	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-1 Цена: 0.170 x 1.02	6.85	
I46	ч.Ш пр.2	296.38	кг	0.480	Стоимость закладных деталей с оцинкованием Цена: 0.3 x 1.02 + 0.174	142,26	
I46	13-61 21-9-г	0.032	т	179.0	Армирование кирпичных стен для анкеровки с пльями по-крытия	5.72	
					руб.	ИТОГО	10882,14

: I :	2 :	3 :	4 :	5 :	6	8	?
					<u>Покрытие</u>		
I48	II-2I5	II2	шт	6,86	Укладка плит покрытия длиной до 6 м. площадью до 10м2 по строительным конструкциям с прямоугольными скатами весом до II т	712,82	
I49	ЦСЦ-1645	I09	шт	35,40	Стоимость сборных железобетонных плит покрытия ПНС-12 серии ПК-ОI-III из бетона М-200	3858,60	
I50	ЦСЦ-1662	3	шт	58,4	То же, ПНС-13 - д-700 мм/ по серии ПК-ОI-II9 из бетона М-300	175,20	
I5I	II-47I I9-30-к	3	шт	1,83	Установка стаканов для вентустройств	5,49	
I52	ЦСЦ ч.III п.4377	0.I8	м3	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	0.2I4	Арматура класса В-I в сетках	I,66	

: 1 :	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

Кровля

I55	16-618 26-10-3	10.23	100м2	48.0	Пароизоляция покрытия оклеечная из рубероида в I слой	491.04
I56	16-600 26-10-в	10.23	100м2	14.5	Утепление покрытия плитами пенобетонными, укладываемыми насухо	148.33

№	I	2	3	4	5	6	7
157	ЦСЦ	1023.12x x 1.03 = 1058,818	м2	3,240		Стоимость сборных термозолационных пенобетонных плит толщиной 150 мм объемом бетона 0,6м3	3414,85
						Цена: 21,6 x 0.15	
158	16-625 26-П-6	10,77	100м2	43,88		Устройство цементной стяжки толщиной 15 мм	472,58
159	16-512 26-5-0	1077,86	м2	3,30		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	16-591 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	16-585 28-9-в прим. I	5.38	100м2	7.77	Отделки на фасадах без водо- сточных труб из оцинкованной кровельной стали	41.44
			руб.		ИТОГО:	7127.71

Проемы

I62	15-174 23-26-д доп.	1.7	м2	2.63	Установка оконных блоков до 2м2 со спаренными перепле- тами без прирезки приборов в каменных стенах	4.47
I63	Щц. #1 ч. II п. 178	1.7	м2	11.7	Стоимость оконных блоков НС1-94	19.69
I64	15-175 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. П п. 180	55,2	м ²	10,60	Стоимость оконных блоков НСВ-94	585,12
I66	I5-362 23-37-в	2,6	м ²	2,07	Отделка коробками оконных про- емов площадью до 2м ² для установки каузиийных решетк и утепленных клапанов	5,38
I67	Цен. MI Ч. П п. 246	9,10	м	0,7	Стоимость оконных коробок 94 x 46 мм	6,37
I68	I5-203 23-28-6	I7	компл.	0,21	Установка оконных приборов для спаренных переплетов	3,57
I69	Цен. MI Ч. I п. 548	I	компл.	I,94	Стоимость скобяных изделий для окон со спаренными одно- створными переплетами	I,94
I70	Цен. MI Ч. I п. 550	I6	компл.	4,72	То же, с трехстворными переплетами	75,52

1	2	3	4	5	6	7
171	17-888 27-70-а прим. 5	56,90	м2	2,10	Остекление деревянных стеновых переделов оконным 3-х мм стек- лом Цена: 1.05 х 2	119,49
172	15-237 23-33-б	14.0	м2	1.67	Установка наружных дверных блоков площадью более 3 м2 с прирезкой приборов в каменных стенах	23,38
173	Цен. №1 ЧсП № 15	14	м2	10.50	Стоимость дверных блоков Д2-с ГОСТ 6629-64	147.00
174	Цен. №1 Ч. I № 528	4	компл.	6.44	Стоимость приборов	25.76
			руб.	ИТОГО :		1120,56

:	I	:	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-a	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							58,96		

1	2	3	4	5	6	7
179	12-157 20-23-а	4,23	100м2	158,0	Торкретштукатурка внутренних поверхностей стен и колонн цементным раствором при толщине слоя 20 мм	668,34
180	17-297 23-23-д	423,0	м2	0,24	Выравнивание поверхности по торкретштукатурке	101,52
181	17-323 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
182	14-М-97I	2009,0	м2	0,13	Обеспыливание стен и потолков перед окраской пылесосом	261,17
183	20-46 27.1-4-II г.ч. п.3	4,63	100м2	14,78	Грунтовка стен лаком кукурузь за 1 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	100м2	16,255	То же, потолок Цена: /14.2+2.9х 0.2/хI.I	251,34
185	20-33 27, I-3-B г.ч. п.3	4.63	100м2	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 х 0.2	211.29
186	20-33 27, I-3-B г.ч. п.3,4	15.46	100м2	50,199	То же, потолка Цена: /44.8 + 4.18 х 0.2/хI.I	776,07
187	I3-337 I3-338 2I-26-3	9.66	100м2 гпр. 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-и 27-66-и	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.		ИТОГ:	3542,84

Разные работы

191	32-341 45-58-0	1.84	100м2	146,82	Устройство основания под асфальтовую отмостку из щебня толщиной 100 мм	196,78
-----	-------------------	------	-------	--------	--	--------

902-2-109

10242-03

№	№	№	№	№	№	№	№
1	2	3	4	5	6	7	8
192	82-339 45-57-в	1.84	100м2	85,92	Устройство асфальтовой отмостки при толщине слоя 25 мм		115.18
193	13-1 21-3-а	1.125	м3	5.84	Устройство основания 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	1.35	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 покр- 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	74.31	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

1	2	3	4	5	6	7	8	9
5	П о л ы	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	1308,08	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	11,21	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

№	И	2	3	4	5	6	7	8	9
12	Стены здания	м3	391,4	10882,14	13488,85	27,80	34,88	7,00	
13	Покрытие	м2	1023,1	4780,98	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	17,80	0,18	
16	П о л ы	м2	101,0	78,78	97,28	0,78	0,96	0,05	
17	Отделочные работы	м2	2278,8	3542,84	4375,05	1,56	1,92	2,23	
18	Узкие работы	руб.	"	364,90	450,62	"	"	0,23	

902-2-109

10242-03

№	п/п	:	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

Составил

Лыба

Николаева
Тышко

Николаева

Тышко

Козовицкая

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	67,8
3. Бульдозеры 80-100 л.с.	"	39,6
4. Катки самходные 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. М А Т Е Р И А Л Ы</u>			
1. Бруски Ш с.75 мм и выше		м3	9,56
2. Бревна Ш с.140-240 мм		"	2,81
3. Битум		т	3,58

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	247,8
8. Грунт для антикоррозийных покрытий		"	0,35
9. Г р а в и й		м3	11,21
10. Доски Ш с.25-32 мм		"	11,16
11. Доски Ш с.40 мм		"	11,16
12. Доски IУ с.25-32 мм		"	14,00
13. Доски IУ 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		"	162,58
19. Мазут 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		м ³	10,32
25. Олифа		т	0,02
26. Песок		м ³	9,38
27. Рубероид		м ²	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		м ²	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

1 :	2	3	4
г/ балки и перемычки	м3		88,50
д/ плиты перекрытий	"		64,81
е/ прочие изделия	"		0,90
<u>2. Металлические конструкции</u>		г	3,50
<u>5. ПОЛУФАБРИКАТЫ</u>			
1. Арматура для монолитного д/б	т		136,33
2. Асфальтобетон	"		7,77
3. Бетон тяжелый	м3		948,14
4. Закладные детали	т		0,09
5. Раствор кладочный	м3		184,68
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	м2	56,9
2. Блоки дверные	"	14,0
3. Деревянные детали лесгов	м3	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 лесгов	тонн	1,07
9. Шиты настила	м2	104,29

Составила

Куряк

Курченко

Проверил

Шейнгауз

Шейнгауз

С М Е Т А № 2

10242-03

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

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

Сметная стоимость 222,61 тыс.руб.
Показатели:
строительный объем 10086,24м³
стоимость 1м³ - 22,07.

№ п/п	Обосно- вание прия- той смет- ной стои- мости или № единичных расценок	Колич.	Един изм.	Сметная стоимость ед., в руб.	Наименование работ или заграт	Общая сметная стоимость в рублях
1	2	3	4	5	6	7

ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ

I	I-452 Ю-50-б г.ч.п.41	18,23	100м ²	0.136	Грубая планировка поверхности грунта бульдозером 80 л.с. при рабочем ходе в одном направлении	2,47
Цена: 0.08 х I.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 П группы бульдозером 80 л.с. без открылков с перемещением на 80 м во временный отвал Цена: / 3,06+1.77x7/xI.I5	233,47
3	I-610 IO-IO-6 г.ч.п.13	50.0	м3	1.06	Разработка грунта П-й 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 П группы бульдозером без открылков на 80 м во временный отвал Цена: /3.06x0.85+1.77x7/xI.I5	8,62
5	I-285 IO-38-к	39,27	100м3	14,4	Разработка грунта П группы экскаватором-драглайн с ковшем емкостью 0,5м3 в карьере с погрузкой на автосамосвалы	565,48

: I	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: II.4-IO.56x 0.1	141.09
10	I-79I IO-I4I-л	21,16	100м3	6.8	Уплотнение грунта II группы пневматическими трамбовками с увлажнением	143,88

№	1	2	3	4	5	6	7
11	сб. I Ф.ч. №62	105,80	м3	0,10	Вода: 2Г16 х 0,05		10,58
12	I-6II IO-IO3-б	480,0	м3	0,43	Обратная засыпка грунта II-й группы вручную в обивке и засыпке		206,40
13	I-77I IO-14К-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-14Г- 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

№	1	2	3	4	5	6	7
<u>Д Н И Щ Е</u>							
17	16-89 25-6-а	1132,7	м2	0,87	Уплотнение грунта щебнем		419,09
18	16-48 25-6-д	113,3	м3	20,59	Устройство подстилающего слоя из бетона М-50		2332,84
19	12-152 20-22-б	544,6	м3	26,81	Устройство монолитного железобетонного плоского днища с пазами для монтажа панелей из бетона М-200, Мрз-150, В-6		14600,73
					Цена: 38,98-/23,4-24,6+3.2x1.02/х x 1.015		
20	Цена М1 разд. IV 4.П п.29	8,60	т	165,0	Арматура класса А-I		1419,00
21	- " п.30	109,65	т	173,0	Арматура класса А-II		18969,45
22	- " п.29	0,108	т	165,0	Выпуски из днища арматуры класса А-I		17,82

902-2-109

10242 - 03

№	И	2	3	4	5	6	7
23	Цен. №1 разл. IY ч. II п. 3I	6,324	т	193,0	То же, А-III		1220,58
24	I2-7 20-I-к	92,0	м3	32,106	Устройство бетонных столбиков опор под колосниковые решетки из бетона М-200 Цена: 28,23 + /24,6-20,8/хI,02		2953,75
25	Цен. №I ч. II р. IY п. 28	0,178	т	165,0	Арматура класса А-I		28,54
26	" "	0,740	т	173,0	Арматура класса А-II		128,02
27	II-489 I9-32-п	112,8	м3	11,75	Укладка колосниковых решеток		1325,40
28	Пр-ит 06-08 л. 2375 ЦСЦ прил. I п. 20	112,8	м3	61,322	Стоимость сборных ш/б колосни- ковых решеток ребристых весом 0,6 т из бетона М-200 Цена: / 53,5+6,62/хI,02		6917,12
29	ЦСЦ ч. III разл. IY прил. 2	6068,00	кг	0,173	Арматура класса А-I Цена: 0,17 х I,02		1049,76

: 1 :	2	: 3 :	4	: 5 :	6	: 7
30	Цена № III разд. IУ прил. 2	13840.00	кг	0.204	То же, А-III Цена: 0.20 x I.02	2823,86
31	II-487 I9-32-к	19.2	м3	7.19	Установка опор типа колонн с подшовой 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 - /1.65xI.I/xI.02	1092.88
33	ЦСЦ п. III прил. 2	420.2	кг	0.198	Арматура класса А-I Цена: 0.19xI.02	81.10
34	" "	2492.8	кг	0.214	Арматура класса А-III Цена: 0.21 x I.02	533.46
35	" "	128.0	кг	0.336	Стоимость закладных деталей Цена: 0.33 x I.02	43,01
ИТОГО:						56093.40

№	И	2	3	4	5	6	7
						<u>С Т Е Н И</u>	
36	II-488 19-82-д	90.86	м8	18,81	Установка панелей стен площадью до 12м2		1699,67
37	II-485 19-82-д	130,54	м8	12,26	То же, площадь более 15м2		1600,42
38	ПСЦ-4638 ч. IY	220.90	м8	54,48	Стоимость сборных железобетонных панелей стен из бетона М=200, Мрв=150, В=6, весом более 5 т		
					Цена: 55.5-1 x 1.02		12084,63
39	ПСЦ ч. III прп л. 2	1051.0	кг	0.178	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 оцинкованных деталей		1700,16
					Цена: 0.30 x 1,02 + 0.174		

№	1	2	3	4	5	6	7
42	И8-30 2I-6-к	865,0	м2	0,56	Обмазка наружных поверхностей горячим битумом		484,40
43	II-493 I9-32-т	60,20	м3	62,205	Устройство монолитных железобетонных угловых участков стен с ребром толщиной 240 мм из бетона М-200, Мрз-150, В-6 Цена: 55. I4+/28.4-24.6+ + 3.2 x I.02/хI.0I5		3750,76
44	Цен. ЛI ч. II п. 29 разд. IV	0,845	т	I65	Арматура класса А-I		56,92
45	- " - п. 3I	I4,5I0	т	I98,0	То же, А-III		2800,48
46	I2-42 20-5-в	0,63I	т	309,0	Установка закладных деталей		I94,98

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 пилластр 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 I.02/xI.015	97,85
48	12-52 20-8-а цен. I ч. IV п. 2	67.84	м8	42,576	То же, периметром до 3 м Цена: 37.44+/24.6-22.8 + + 3.2 x I.02/xI.015	2688,86
49	цен. I ч. II п. IV п. 29	1.803	т	165.0	Арматура класса А-I	297.49
50	... п. 31	8.832	т	19340	То же, класса А-III	1608.08
51	II-488 19-32-3	10.48	м3	8.52	Установка балок и емкостных сооружений водопровода и канализации	36.71

902-2-109

10242-03

№	1	2	3	4	5	6	7
52	ЦСЦ ч. III п. 437 I	10,48	м3	54,54	Стоимость сборных железобетонных фундаментных балок длиной до 6 м весом до 5 т из бетона II-200, Мрв-150, В-6		568,85
					Цена: 52,5 + 1.0 x 2 x I.02		
53	ЦСЦ ч. III прил. 2	580,2	кг	0,173	Арматура класса А-I		91,72
					Цена: 0.17 x I.02		
54	" "	796,2	кг	0,193	То же, класса А-II		153,67
					Цена: 0.19 x I.02		
ИТОГО:							37574,36

ПЕРЕКРЫТИЕ

55	I2-5I 20-8-a	6,65	м3	41,167	Устройство монолитных железобетонных стоек рам под перекрытие высотой до 6 м периметром до 2 м		
----	-----------------	------	----	--------	--	--	--

1	2	3	4	5	6	7
					из бетона М-200 Цена: 39,34+/24.6-22.8/хI.0I5	273.76
56	Цен.ИИч.П разд.ИУ п.3I	0.274	т	165.0	Арматура класса А-I	45.2I
57	п.3I	1.096	т	193.0	То же, А-III	2II.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 Цена: 48.94+/24.6-22.8/хI.0I5	286.33
59	Цен.ИИч.П разд.ИУ п.3I	1.716	т	193.0	Арматура класса А-III	33I.19

№	1	2	3	4	5	6	7
60	Цен. I ч. II разд. 19 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, 48,94+/24,6-22,8/х1,015		985,82
62	Цен. I ч. II разд. 19 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	9,30	м3	59,357	Устройство монолитного железобетонного прямоугольного оака 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/хI.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

ПОЛН

67	16-89 25-6-а	72.76	м ²	0.37	Уплотнение грунта щебнем	26.92
68	16-43 25-6-д	6.48	м ³	20.59	Устройство подстилающего слоя из бетона М-50	133.42

902-2-109

- 22 -

10242-03

1	2	3	4	5	6	7
69	I6-103 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	I2-45 20-7I-a	0,81	м8	27,30	Устройство бетонной стенки из бетона М-150 толщиной 200 мм под металлическую площадку Цена: 25,26+/22,8-20,8/хI.02	22,11
71	I2-5I 20-8-a	0,22	м8	39,84	То же, столбиком	8,65
72	I4-50 22-8-л г.ч.п.6	2,797	т	29,295	Монтаж металлических конструк- ций площадок, перил, лестниц и стремянок	81,94

: I :	2	: 3	: 4	: 5	:	6	:	7
						цена: 26.10+/7.7+13.6/х0,15		
73	Цен I ч.П 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 м2	116		Торкретштукатурка внутренних поверхностей монолитных участ- ков цементным раствором толщ. 15 мм при высоте стен более 3 м Цена: 158-42		430,36
75	17-297 23-27-д	370.7	м2	0.24		Затирка последнею слоя по тор- кретштукатурке		88.96
76	18-337 21-26-в	4.32	100м2 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	1,29	м2 НСО 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	м2	116	Торкретштукатурка дна бака цементным раствором толщиной 15 мм Цена: 113-42	9,28	
80	12-157 12-158 20-23-а	0,67	м2	116	Шо же, внутренних стен высотой до 3 м Цена: 156-42	77,72	
81	17-297 27-23-д	75,20	м2	0,24	Загирка последнего слоя по торкретштукатурке	18,04	

902-2-109

70242-03

№	1	2	3	4	5	6	7	
92	Цеп. I ч. II разд. IV п. 30	0.169	т	173.0	Арматура класса А-П		29,23	
93	19-106 23-7-в	5.47	м3	63.0	Утепление стен венткамер плитами минераловатными		344.61	
94	19-115 23-7-п	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-в 27-68-в	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

а	1	2	3	4	5	6	7
						<u>РАЗНЫЕ РАБОТЫ</u>	
99	16-48 25-6-в	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: 55,72- / 28,4-22,8+3,2х х 1,02 / х 1,015		489,88
101	Цен. Т.и.П узл. IV п. 29	0,08	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-п	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 ж/б плит толщиной 80 мм, весом 0,1 т из бетона М-200, площадью до 0,5 м2		68,27

902-2-109

10242-03

1	2	3	4	5	6	7
104	ЦСП ч.ш прил.2	46,20	кг	0.173	Арматура класса А-I цена: 0.17 x 1.02	7,99
105	- ¹² м	89,40	кг	0.193	То же, А-II цена: 0.19 x 1.02	17.25
106	I6-82 25-10-а	11,82	м2	0.54	Устройство цементной стяжки по дну каналов толщиной 20 мм	6,33
107	I2-20 20-8-а	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/х1.02	12,48
108	I2-43 I2-44 20-6,в,б	2,28	м2	0.79	Подливка фундаментов цементным раствором толщиной 30 мм, Цена: 0.55 + 0.24	1.80

№	1	2	3	4	5	6	7
109	26-436 38-2I-а	0.897	т	585,0	Установка стальных сальников диаметром 500 мм		232,24
110	26-435 38-2I-д	0.887	т	830,0	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	16-43 25-6-д	1.20	м3	23,88	Устройство бетонной подушки из бетона М-150 под лестницы Цена: 21.84/22.8-20.8/х1.02		28.66
113	11-878 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.11 п.2	87.2	кг	0.173	Арматура класса А-I Цена: 0.17 x 1.02		15.08

902-2-109

10242 - 03

№	1	2	3	4	5	6	7
II6	Цгп.Іч.Ш п42	200.0	кг	0.198	Арматура класса А-П Цена: 0.19 х 1.02	38.60	
II7	І2-42 20-5-в	161.4	кг	0.806	Стоимость закладных деталей Цена: 0.30 х 1.02	49.39	
II8	І3-816 21-23-в	74.0	м	6.25	Установка металлических перил с поручнем	462.50	
II9	І7-708 27-60-в	0.89	100м2	54.8	Окраска перил масляной краской за 2 раза	48.77	
І20	І4-265 22-52-к	0.161	г	10.5	Окраска закладных деталей масля- ной краской за 2 раза	1.69	
І21	І2-161 20-28-г	6898.55	м3	0.14	Испытание биофильтров на водоне- проницаемость	895.79	
			руб.	ИТОГО:		2912.99	

1	2	3	4	5	6	7
					<u>ЗАГРУЗКА БИОФИЛЬТРОВ</u>	
I22	I2-164 20-23-К ИЦ-222	8460	м3	II.3I4	Загрузка биофильтров щебнем твердых пород с предварительной промывкой щебня цена: I.2+/9.3I+0.5I/×I.08	39I46.44
			руб.		Итого :	39I46.44
					ВСЕГО по подземной части	I48890,38
					НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ ПРИНИМАЕТСЯ ПО СМЕТЕ N I	
					<u>II. ОБ АВЛЯЕТСЯ:</u> <u>I. Раздел " С Т Е Н Ы "</u>	
I	ИВ-330 2I-26-a	I,6I	100м2 зерг. проц.	42.60	Устройство лесов для кладки стен высотой более 5 м	68,58
			руб.		ИТОГО добавляется по разделу "стены "	68,58

1	2	3	4	5	6	7	
<u>2. Раздел "Разные работы"</u>							
2	20-45 27, I-4-II г. Ч. П. З	4.68	100м ²	14.49	Грунтовка стен лаком кузероль за 1 раз кистью Цена: 14.2+2.9 x 0.1	67.09	
3	20-46 27, I-4, II г. Ч. П. З, 4	15.46	100м ²	15.989	То же, потолков цена: /14.2+2.9 x 0.1/x1.1	246.41	
4	20-88 27, I-8-В г. Ч. П. З	4.68	100м ²	45.218	Окраска поверхностей стен краской КВ / суспензия железного сурика 20% в сланцевом лаке кузероль/ кистью за 2 раза при высоте стен более 8.0 м Цена: 44.8 + 4.18 x 0.1	209.85	
5	20-88 27, I-8-В г. Ч. П. З, 4	15.46	100м ²	49.739	То же, потолка Цена: /44.8+ 4.18x0.1/x1.1	768.96	
					руб.	ИТОГО добавляется по разделу "раз- ные работы "	1291.80

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 кукерсоль за I раз кистью Цена: 14.2+2.9 х0,2	68,43
7	20-46 27. I-4-II т. ч. п. 3,4	15,46	100м2	16,258	То же, потолок Цена: /14.2 +2.9х0,2/х1.1	251,35
8	20-38 27. I-3-в т. ч. п. 3	4,63	100м2	45,636	Окраска поверхностей краской КМ / суспензия железного сурьня 20% в сланцевом лаке кукерсоль кистью за 2 раза при высоте стен до 8.0 м цена: 44.8+4,18х0,2	211,29
9	20-23 27. I-3-в т. ч. п. 3	15,46	100м2	50,199	То же, потолок Цена: /44.8+4,18х0,2/х1.1	776,07

1	2	3	4	5	6	7
	руб.				ИТОГО поключается из раздела "разные работы"	1807.19
	руб.				ИТОГО поключений с учетом доав- лений по разделу "разные работы"	15.88

С В О Д К А

10242-03

объемов и стоимости работ по смете.

Мл пп	Наименование кон- структивных 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 наклад- ными 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	1,18	1,40	3,12
2.	Днище	м3	881,9	56098,40	69269,74	68,61	78,55	29,20
3.	Стены	м3	361,6	37574,36	46867,29	108,91	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	719,19	-	-	0,02
7	Отделочные работы	м2	538,7	1195,39	1476,19	2,22	2,74	0,62

№	1	2	3	4	5	6	7	8	9
8	Венткамеры	руб.	-	1348,07	1664,78	-	-	-	0,70
9	Разные работы	руб.	-	2972,99	3671,84	-	-	-	1,55
10	Загрузка био-фильтров	м3	3460,0	39146,44	48841,94	11,31	13,97	20,40	
	Итого по подземной части	руб.	-	148890,33	183864,67	-	-	-	

НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ

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	Проемы:								
	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	ц о л н	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	

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				170502,32	222609,58	-	-	100%

/ Главный инженер
проекта

Главный специалист

Составила

Маслен
Сик
Курт

/ Николаева/

/ Тынко /

/ Бзовицкая/

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
<u>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</u>			
	1. В натуральном выражении	ч-час	30029,5
	2. В денежном выражении	руб	13047,9
<u>2. МЕХАНИЗМЫ</u>			
	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. Растворонасосы		"	0,45
12. Тракторы 100 л.с.		"	19,05
13. Тракторы пневматические		"	380,9
14. Цемент- пушка		"	23,30
15. Экскаватор-драглайн 0,5 ком		"	261,16
16. Экскаватор 0,8 куб		"	1,40
17. Прочие машины		руб	3169,83
<u>3. МАТЕРИАЛЫ</u>			
1. Бруски № с.75 мм и выше		м3	16,68
2. Бревна № 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		"	0,35
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 ГИЖ		"	162,53

1 :	2	3	4
19. Мавут 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		м ³	10,32
25. Олифа		т	0,02
26. Песок		м ³	10,64
27. Рубероид		м ²	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		м ²	93,32
33. Сурик		т	0,04

1 :	2	:	3	:	4
34.	Сталь оцинкованная кровельная	"			0,45
35.	Т о л ь	м2			76,24
36.	Уант-спирт	кг			85,84
37.	Сетка проволочная	м2			6,99
38.	Фасонные части чугунные	т			0,71
39.	Цемент	"			4,85
40.	Церезит	"			0,05
41.	Щебень камонный	м3			2592,16
42.	Прочие материалы	руб			1248,01
43.	<u>4. КОНСТРУКЦИИ</u>				
1.	Сборные железобетонные конструкции- всего	м3			400,81
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
г/ прочие изделия		"	0,90
<u>2. МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ КОНСТРУКЦИИ</u>		т	3,80
<u>Б. ПОЛУФАБРИКАТЫ</u>			
1. Арматура 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	135,63
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

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

Куря

Юрченко

Проверил

Мисю

Шейнгауз

СМЕТА № 3

10242-03

и типовому проекту высоконагружаемых биофильтров, располагаемых 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 1.1.69 г.

на основании чертежа ОВ-II

№ пп	Основание принятой сметной стоимости или № единичных расценок	Количество	Единица измерен.	Сметная стоимость единицы в руб. коп.	Наименование работ или затрат	Общая сметная стоимость в руб.
I	2	3	4	5	6	7

I. 23-74
80-II-6
г.ч.п.8

I

м

2,714

Прокладка трубопроводов на
стальных электросварных трубах
108х2,5 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 водопроводных 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	32,0	м	1,270	То же, 40 мм	40,60

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

				Цена: 1,24+0,18x0,17	
7. 2Б-50 80-10-6	10,0	м	1,527	То же, 50 м	15,27
				Цена: 1,49+0,22x0,17	
8. 2Б-72 80-11-а	95,0	м	2,484	То же, 70 мм	231,28
				Цена: 2,38+0,32x0,17	
9. 2Б-108 80-15-б г.ч.п.8	8	шт	17,474	Установка задвижек 30ч6бр параллельных с выдвижным шпин- делом 80 мм	189,79
				Цена: 17,1+2,2x0,17	
10. 2Б-107 80-15-а	2	шт	7,019	Установка вентили запорного	

I : 2	: 8	: 4	: 5	: 6	: 7
				фланца вого 82 мм марки 15кч19е	14,08
				Дана: 11-7,07-0,62x2+8,12+0,5x2+1,28к к0,17	
11. Пвн.К-Т ч. Ш п.144	13	шт	0,78	Стоимость вентиля запорного муфтового 15 мм марки 15кч18е	10,14
12. -"- в.145	2	шт	0,88	Тэ жэ, дX20 мм	1,76
13. -"- в.145	4	шт	0,88	То жэ, д=25 мм	3,52
14. 23-678 82-10-д	4	шт	5,83	Установка горизонтальных возду- хосборников диаметром 150 мм	28,32
15. 23-646 82-9-б	110,5	эки	5,29	Установка чугунных радиаторов М-140 при монтажной высоте	

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7
					500 мм для строки 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 82-12-в	2	компл	2,18	Установка технического термометра в опресс	4,36
18.	23-687 82-12-б	1	"	4,18	То же, манометра	4,18
19.	23-391 81-13-д	2	шт	14,7	Установка скоростного водомера ВК-4 диаметром 32 мм	88,85
20.	17-703 27-608 27-68-э	0,109	100 м2	54,8	Окраска труб диаметром до 50 мм масляной краской за 2 раза	88,85

I	2	8	4	5	6	7
21.	I7-702 27-60, 68-ж	0,857	100 м2	42,4	То же, диаметром более 50 мм	15,18
22.	I7-708 27-1068-8 г.ч.п.29	1,85	100 м2	29,80	Окраска радиаторов масляной краской за 2 раза Цена: 54,8 - 25,0	40,28
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

10242-03

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

Составила *Мусаева* Мусатова
 / Главный инженер проекта *Николаева* Николаева
 Главный специалист *Тышкс* Тышкс

- 111 -

**ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНЫХ ЗАТРАТ ТРУДА, МЕХАНИЗМОВ, МАТЕ-
РИАЛОВ И ДЕТАЛЕЙ К СМЕТЕ № 3 НА ОТОПЛЕНИЕ ПРИ ТЕПЛОНО-
СИТЕЛЕ - ВОДА**

ММ рпп	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 ОБЩЕСТРОИТЕЛЬ-
НЫХ РАБОТ

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

I :	2	:	3	:	4
-----	---	---	---	---	---

У. МАТЕРИАЛЫ И ДЕТАЛИ ДЛЯ САНТЕХНИ
ЧЕСКИХ РАБОТ

I. Крепежные детали	т	0,25
2. Радиаторы М-140	экм	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 водогазопроводных 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
II. Фланцы стальные	шт	28

I :	2	:	8	:	4
-----	---	---	---	---	---

У. ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ

руб

25,67

У1. АРМАТУРА

1. Задвижки чугунные 30ч6бр диаметром 80 мм	шт	8
2. Вентиль фланц. 15кч19е 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. Воздухоотборник 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

В. Я. Я.

Курченко

Проверил

В. Я. Я.

Шейнгоуз

СМЕТА № 4

10242-03

к гипсовому проекту высоконагружаемых биофильтров, расположенных в зданиях, четырехсекционных с размерами сенций 12x18 и высотой загрузки 3 и 4 м на отопление при теплоносителе пар

Сметная стоимость 1,98 тыс.руб

Составлен в ценах, введенных с I.I.1969 г.
на основании чертежа 08-11

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

I. 23-72
30-II-a
т.ч.п.8

85

м

2,148

Крепидна трубопроводов из сталь-
ных электросварных труб 76x8 мм
на высоте до 6 м
Цена:
2,88-1,3+0,99x1,02+0,32x0,17

75,00

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7
2.	23-78 30-II-б т.ч.п.8	IO	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: 4,05-2,89+2,01x1,02+0,62x0,17	3,81
4.	23-45 30-IO-з	IOB	М	0,77	То же, из стальных водогазо- проводных труб 15 мм Цена: 0,74+0,18x0,17	79,81
5.	23-46 30-IO-а т.ч.п.8	IOO	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-а 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-а 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-а	40	м	2,434	То же, 70 мм Цена: 2,38+0,82x0,17	97,86
9.	23-107 30-15-а г.ч.п.8	3	шт	11,209	Установка задвижек 30ч660 параллельных фланцевых 50 мм Цена: 11+1,23x0,17	88,60
10.	23-108 30-15-б 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 80-15-8 г.ч.п.б	2	шт	8,249	Установна вентилна 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. № I ч. III п. 128	14	шт	1,02	Стоимость вентилна 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	: 2	: 8	: 4	: 5	: 6	: 7
17.	28-646 82-9-б	86,2	змм	5,29	Установка чугунных радиаторов М-140 при монтажной высоте 500 мм для строки, 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 опрае	4,86
19.	28-687 82-12-б	2	компл	4,18	То же, манометра	8,86
20.	28-698 82-14-а	2	шт	19,8	Установка конденсата отводчиков 4544бр №0 диаметром 20 мм	88,60
21.	28-701 82-14-б	2	шт	60,0	То же, №3 диаметром 40 мм	120,00
22.	28-159 80-17-б	1	шт	17,7	Установка предохранительного клапана д=80 мм марки Г7ч3бр	17,70

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7
28.	28-165 30-18-в	I	шт	40,0	Установка редукционного клапа- на д=70 мм марки И3ч26р	40,00
24.	17-703 27-60-в 27-68-в	0,57	100м2	54,8	Окраска труб д=50 мм масляной красной за 2 раза /108х0,11+100х0,18+137х х0,16+64х0,18/х0,01	31,23
25.	17-702 27-60-в 27-68-ж	0,32	100м2	42,4	То же, труб д=более 50 мм /75х0,87+10х0,87+0,59/х0,01	13,50
26.	17-703 27-60-в 28-68-в Т.Ч.П.29	1,05	100м2	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	3	4	5	6	7
		руб		ИТОГО		1612,14
		руб		Накладные расходы 14,5% 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		1858,56
		руб		Плановые накопления 6%		111,21
		руб		ИТОГО		1964,77

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

Составила	<i>Ю. С. Юров</i>	Юзовицкая
/ Главный инженер проекта	<i>Г. С. Николаев</i>	Николаева
Главный специалист	<i>И. С. Тышко</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			эм		86,2
3. Трубы стальные электроварные 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			"		137/0,343
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>УЛ. АРМАТУРА</u>					
1. Задвижки чугунные 30ч18бр диаметром 50 мм	шт	3			
2. То же, диаметром 80 мм	"	10			
3. Вентиль запорный фланцевый 15кч 18бр диаметром 40 мм	"	2			
4. Вентиль муфтовый диаметром 15 мм 15кч 18бр	"	14			
5. То же, диаметром 20 мм 15кч 18бр	"	2			
6. То же, диаметром 32 мм 15 кч 18бр	"	5			
7. То же диаметром 40 мм 15кч 18бр	"	2			
8. То же диаметром 50 мм 15 кч 18бр	"	2			
9. Термометр технический	"	2			
10. Манометр технический	"	2			
11. Конденсатоотводчик диаметром 20 мм	"	2			
12. То же диаметром 40 мм	"	2			

I :	2	:	3	:	4
I3.	Предохранительный клапан диаметром 80 мм		шт		I
I4.	Редукционный клапан диаметром 70 мм		"		I

Составляла

И. Яков

Ерченко

Проверил

И. Яков

Шейнгоуз

С М Е Т А № 5

к типовому проекту высоконагружаемых биофильтров,
распологаемых в зданиях, четырехсекционных с разме-
рами секций 12х18 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 - 5,48 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

I.	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	$\frac{26,60}{20,00}$
----	-------------------	---	----	-----------------------	---	-----------------------

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- дем 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 К@В-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-е	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-е	30	м2	4,12	Установка переходов из листовой стали толщиной до 1 мм диаметром до 1100 мм	123,60
9.	24-45 33-2-е	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-я	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.	24-348 33-4-а	179	кг	0,46	Установка приточных трехсторонних воздухораспределительных насадок с направляющими перьями, из ста- ли 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 по- риметром 1000 мм	4,62
18.	Цен. I Ч. III п. 2514	16	шт	2,79	Стоимость воздушной заслонки круг- лого сечения диаметром 315 мм	44,64

1	2	3	4	5	6	7
19.	п.п. 2515	2	шт	4,44	То же, 400 мм	8,82
20.	п.п. 2518	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 колориферы 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 83-16	2	м2	13,00	Установка вставок брезентовых	26,00
26.	24-522 83-49-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, вентиляционных решеток т.п. белилами с добавлением колера за 2 раза	19,72

1	2	3	4	5	6	7
			руб		Итого	<u>4340,22</u> 20,00
			руб		Пуск и регулировка системы 2,5/ без п.п. 29,30	105,39
			руб		Итого	4445,51
2.	24-709 33-26-а	19,26	кг	0,32	Изготовление и установка рам и подставок под calorиферы 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:

1.	24-568 33-20-н	4	шт	68,00	Установка пластинчатых стальных оцинкованных колориферов КЭС-7	272,00
			руб.		Накладные расходы 14,9 % без п.п. 1 29,80	648,82
			руб.		Накладные расходы 70% на заработную плату по п.1	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

10242-03

1	2	3	4	5	6	7
1.	24-561 33-20-0	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

Николаева
Тышко
Овощицкая

Николаева

Тышко

Овощицкая

102412-03

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

МН ПН	Наименование ресурсов	Един. измер	Количество
1	2	3	4
<u>И. ЗАТРАТЫ ТРУДА</u>			
1.	В натуральном выражении	ч-час	1960,22
2.	В денежном выражении	руб	915,41
<u>П. МЕХАНИЗМЫ</u>			
1.	ПРОЧИЕ МАШИНЫ	РУБ	53,68
<u>Ш. 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 кожухийные	квм			1,8
9.	Клапаны утепленные	"			1,89
	<u>У. ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ</u>	руб			470,96
<u>У1. 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 КЦБ-90 на одной оси с электродвигателем / № 6/			"	3
4. Калорифер ККБ-10			шт	4
5. Заслонки воздушные с ручным приводом			шт	21
6. Термометр технический			шт	2

Составила *Ю.Ф.л.* Юрченко
 Проверил *Васов* Шейнгауз

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

П А Р

№ пп	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	56,4
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	11,82			
5. Крошштейны, 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			
<u>VI. ВЕНТИЛЯЦИОННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ</u>					
1. Вентилятор центробежный Ц4-70 № 10 на одной оси с электродвигателем	к-т	2			

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

Составила

Борис

Брченко

Проверил

Млад

Шенгауз

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 стим. единицы в руб. коп	Наименование работ или затрат	Общая смет- ная стои- мость в руб
2	2	3	4	5	6	7
1.	23-58 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. 188	11	шт	1,22	Стоимость вентилей чугунных напорных муфтовых 25 мм 15кч18к	13,42
3.	23-383 81-11-6	1	шт	1,79	Установка кранов поливочных 25 мм	1,79
4.	Ц.р. I ч. III п. 1918	1	шт	1,38	Стоимость бранстпойтов ПС-АБ	1,38
6.	Ц.р. I ч. III п. 1824	10,0	м	1,3	Стоимость рукавов резино-тканевых 25 мм	13,50
			руб		Итого	415,22
					Плановые расходы 14,9%	61,94
			руб		Итого	477,66

1	2	3	4	5	6	7
			руб	Плановые накопления 6%		23,66
			руб	Итого:		506,32

/ Главный инженер проекта
 Главный специалист
 Составила

Лиза

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 подивочные д= 25 мм	"	1

10242-03

1 :	2	:	3	:	4
4. Краны подвочные 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

Курь

Юрченко

Проверил

Иванов

Шейнгауз

10242-03

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	8,01	т	$\frac{92,00}{44,00}$	Узлы технологических трубопроводов из стальных труб диаметром 83x3 мм	$\frac{276,92}{132,44}$
2.	12-42	1,104	т	$\frac{79,40}{37,10}$	То же, диаметром 108x3 мм	$\frac{87,66}{40,96}$

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	$\frac{1,62}{0,14}$	Разбрызгиватели 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 м2	49,396	Масляная окраска стальных труб диаметром более 50 мм белилами с добавлением колера ва 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, НЕУЧТЕННЫЕ ЦЕННИКОМ</u>						
13.	Цен. № I 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		288,00	То же, диаметром 273х7 мм	312,48
17.	" п. 1014	1,517	т	285,00	То же, диаметры 325х7 мм	432,35
18.	" п. 1015	1,789	т	288,00	То же диаметром 426х8 мм	506,29

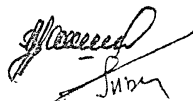
1	2	3	4	5	6	7
19.	Цен. № I ч. У, допол- нение п. 1023	1,154	т	363,00	То же, диаметром 476x8 мм	418,90
20.	- " - п. 1023	2,795	т	363,00	То же диаметром 530x8 мм	1014,59
21.	Цен. № I ч. III п. 806	4	шт	64,50	Задвижки чугунные диаметром 250 мм марки 30ч6бр	258,00
22.	Цен. I ч. I п. 3294	4,032	т	339,00	Сфоны 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%	399,78
					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 /

Шехов

/ Шеховцова /

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 № 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	Общая	Единицы	Общая			Обо- рудо- вания	Монтажных работ	В т.ч. вароб. платы
							брутто	нетто				
				брутто	нетто							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

1. Кальк.

1 раздел
Оборудование и монтаж
Щит управления шкафного

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 8-6826	"	2		10,6	3,49	$\frac{1,36}{0,01}$	Переключатель в во- доставленном испол- нении УП5402 на стене		42,40	18,96	$\frac{5,44}{0,04}$	
3. 8-4816	шт	5		1,2	1,2	$\frac{0,51}{0,01}$	Присоединение элек- трических 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 КУ 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.	8-6708	шт	7				2,36	<u>1,14</u>	Автоматический выключатель АИ50 ЭМТ	16,52	<u>7,98</u>	
11.	8-6726	"	7				1,1	<u>0,5</u>	Пускатель магнитный на ток до 25а	7,70	<u>8,50</u>	
12.	8-4827	100м	1,84				98,9	<u>80,7</u> <u>6,22</u>	Прокладка трубы стальной тонкостенной 82 х 2 мм с креплением скобками	181,97	<u>56,48</u> <u>11,44</u>	
13.	8-4864	"	0,08				58,8	<u>22,9</u>	Прокладка металлорукавов гибких Р8-Ц-Х 22 по станциям машин	8,22	<u>1,97</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> <u>0,17</u>	

10242-03

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
15.	9-4209	100	0,87				98,3	$\frac{23,7}{8,55}$	Прокладка кабелей АПВ сечением 3х 4+1х2,5 мм ² с креп- лением скобами	85,52	$\frac{20,61}{7,43}$	
16.	8-1450	"	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				8,48	$\frac{1,01}{-}$	Защелки концевые сухие для кабелей до 1 кв.сеч.4 мм	34,38	10,10	
18.	8-1604	†	12				0,78	$\frac{0,36}{-}$	То же, для контроль- ных кабелей сеч. 2,5 мм ² 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 клемных 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	$\frac{0,66}{0,08}$	
22.	8-4707	100шт	0,3				28,8	$\frac{7,11}{0,17}$	Прокладка шин заземления сечением мм ² 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 ²	43,52	$\frac{11,36}{0,28}$	

10212-03

													10					
1	2	3	4	5	6	7	8	9				10	11	12	13			
												Итого	924,57	538,04	<u>178,50</u>	<u>19,77</u>		
н. Врем. инстр МЧМ СССР от 10/II 69г	%		7		524,57													
												Транспортные, заготовительные, складские расходы на оборудование для I территориального района	36,71					
												Итого по I разделу	561,28	538,04	<u>178,50</u>	<u>19,77</u>		
												II раздел						
												Строительные работы						
25. 1-570	м3	15,6			0,76	0,76	Рытье траншей для прокладки шин заземления в грунтах II категории вручную		11,85		11,85							

10242 - 03

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	18
26.	1-571	м3	15,6				0,34	0,34	Обработка насыпка 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>				
									<u>Материалы, не учтённые ценником</u>				
28.	Цен. №1 ч.у стр.84	км	0,1				583		Кабель АПВГ сеч.3х4+ 1х2,5 мм2		53,3		

10242-03

1:	2:	3:	4:	5:	6:	7:	8:	9:	10:	11:	12:	13:
29.	"	мм	0,08				447		Кабель АПВГ сеч. 3x4 мм ²		35,76	
30.	"	"	0,085				179		Кабель АКВПГ сеч. 4x2,5 мм ²		14,45	
31.	"	"	0,035				364		То же сечением 10 x 2,5 мм		12,74	
32.	Цен. № 1								Труба тонкостенная 32x2 мм Гост 10704-62/		58,88	
	с. 154	м	184				0,32					
33.	24-16- 49								Металлорукав гиб- кий РЗ-Ц-Х22		1,08	
	п. 1-053	м	6				0,180					
34.	24-05								Коробка клеммная КК-10 в пылеводоне- проницаемом испол- нении		9,00	
	п. 1-275	шт	2				4,50					

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

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

Итого по смете
/гр+Пр+Прр/ 561,28 744,29 198,47
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 561,28 788,95 198,47
19,77

Итого по смете
/гр.11+12/

1350,23

10242-03

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

КАЛКУЛЯЦИЯ № 1

стоимости изготовления щита управления ЩСУ

Составлена на основании чертежа 90-1 з 906

№ № ПП	Наименование	Едн. изм.	Кол- во	Стоимость в рубль						
				Аппарата			Установки			
				Цена	Сумма	Основание расценки	Цена	Сумма	Основа- ние расценк.	
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. I-001	-	-	-	-
2	Плита асбоцементная размером 600 x 1000 мм	"	2	5,3	10,60	15-04 ч.П п. I-003	-	-	-	-
3	Таблички для надписей	"	24	-	-	-	0,25	6,00	15-04 ч.П п. I-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 ры- чайный 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-58	"	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.ПП 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.01-005	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 шиофидтров, располагаемых в зданиях, четырехсекционных с размерами секции 12x18 мм к высотой 3 и 4 м на электроосвещение

Составлена в ценах введенных
с 1/1-1969 г
на основании ЭЛ-2

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

Л№ п/п	Наим. прейю. л/п позмц.	Едн. изм.	Кол- во	Вес в тоннах		Сметная стоимость в рубл			Наименование и характе- ристика оборудования и монтажных работ	Сметная стоим. в рубл		
				Единицы общий		Единицы				Общая		
				брутто нетто	брутто нетто	Обору дов	Монтажных работ			Обо рудо вание	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 $\frac{157}{0,74}$

I раздел. Монтажные работы

Установка щитка с автоматическими выключателями на 3 однофазных группы

4,35 $\frac{1,57}{0,01}$

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

2.	8-7088	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	$\frac{68,6}{25,3}$	То же, на кронштейнах внутри и вне здания	21,40	$\frac{3,44}{1,26}$
4.	8-7008	"	0,09		233	$\frac{55,4}{-}$	Выключатель в брызгоне- защищенном 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 брызго- незащищенном исполнении		6,36	<u>1,59</u>
7.	8-4827	"	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 АПВ сечением 2x4 мм ² и 3x4 мм ² с креплением скоб- ками		191,00	<u>63,40</u> 16,36
9.	8-4373	"	1,5				12,6	<u>4,82</u> 1,59	Прокладка кабелей АПВ суммарным сече-			

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

нием до 46 мм2 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.П п.4-106	шт	1	5,05	Щиток осветительный на 3 однофазных груп- пы в защищенном ис- полнении ЦОА-3	5,05
11.	15-04 ч.П п.3-670	"	1	13,0	Ящик с пониженным трансформатором ЯТП- 0,25/36	13,0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
12.	Дет. № 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.1	ч.у с.84	км	0,26			417		Кабель АПВГ сеч. 2 х 4 мм2		108,42	
19.	"	"	"	0,08			447		То же, сеч. 3х4 мм2		35,76	
20.	"	"	"	0,01			533		То же, сечением 3х4 мм2+ 1х2,5 мм2		5,33	
21.	Цен.1	ч.1 с.106	м	150			0,26		Труба стальная тон- костенная 26х1,8 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+Пр)	805,78 <u>146,91</u> 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	48,84
				Итого по смете	854,12 <u>146,99</u> 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 14 IX 1972 года
Заказ № 3516 Тираж 50 экз.