

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-2-236

ВЫСОКОНАГРУЖАЕМЫЕ БИОФИЛЬТРЫ, РАСПОЛАГАЕМЫЕ В ЗДАНИЯХ,  
ЧЕТЫРЕХСЕКЦИОННЫЕ С РАЗМЕРАМИ СЕКЦИЙ 12x18 м И ВЫСОТОЙ  
ЗАГРУЗКИ 3 И 4 м.

АЛЬБОМ IУ  
СМЕТЫ

13477-03  
ЦЕНА 2-69

**ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЯ СССР**

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать 1975 г.  
Заказ № 6542 Тираж 300 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
 ВЫСОКОНАГРУЖАЕМЫЕ БИОФИЛЬТРЫ, РАСПОЛАГАЕМЫЕ В ЗДАНИЯХ,  
 ЧЕТЫРЕХСЕКЦИОННЫЕ С РАЗМЕРАМИ СЕКЦИЙ 12x18 м И ВЫСОТОЙ  
 ЗАГРУЗКИ 3 и 4 м


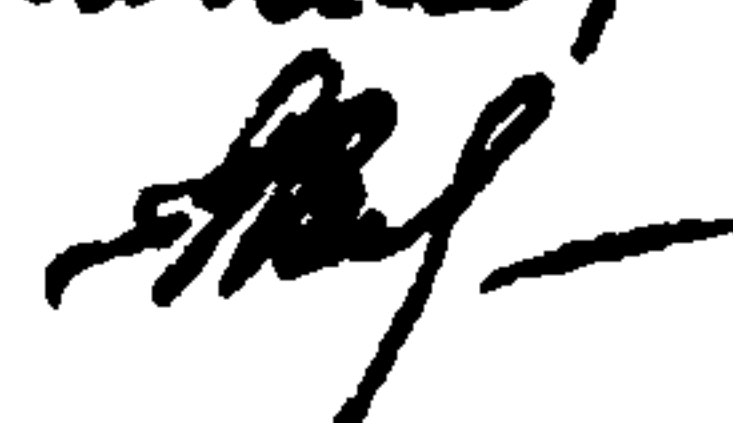
СМЕТНАЯ СТОИМОСТЬ		$H_{\text{загр.}} = 4 \text{ м}$	$H_{\text{загр.}} = 3 \text{ м}$
Общая	тыс. руб.	235,42	208,25
строительно-монтажных работ	"	234,68	207,51
оборудование	"	0,74	0,74
1 м <sup>3</sup> сооружения	руб.	25,35	25,29

АЛЬБОМ IV  
 СМЕТЫ

Разработан Государственным проектным институтом Союзводоканалпроект

Утвержден Главпроектстройпроект  
 Госстроя СССР, протокол № 26 от  
 15 мая 1975 г. Введен в действие  
 В/О Союзводоканалпроект от  
 30 октября 1975 г., приказ № 222  
 от 25 сентября 1975 г.

Главный инженер института  
 Главный инженер проекта  
 Начальник сметного отдела

  
 Николаев  


Самохин В.Н.  
 Николаева М.П.  
 Богуславский А.В.

Л.П. 902-2-236 Альбом IV

**О Г Л А В Л Е Н И Е**

	<b>стр.</b>
I. Пояснительная записка. . . . .	8
2. Объектная смета № I. . . . .	5
3. Объектная смета № 2. . . . .	7
4. Смета № I. Общестроительные работы при высоте загрузки 8м. . . . .	9
5. Смета № 2. Общестроительные работы при высоте загрузки 4м. . . . .	77
6. Смета № 3. Отопление . . . . .	143
7. Смета № 4. Вентиляция. . . . .	146
8. Смета № 5. Водопровод. . . . .	153
9. Смета № 6. Технологические трубопроводы. . .	155
10. Смета № 7. Электросиловое оборудование . . .	167
II. Смета № 8. Электроосвещение. . . . .	173



## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

К сметам типового проекта высоконагружаемых биофильтров, располагаемых в зданиях четырехсекционных с размерами секций 12x18 м и высотой загрузки 3 и 4 м.

Сметная стоимость определена по единым районным единичным расценкам на строительные работы (ЕРЕР-69) за исключением сборников № II, 14, 15 и 32 для I-го территориального района (подрайон I-в) и по ценнику сметных цен на местные строительные материалы, бетонные и железобетонные изделия для составления смет к типовым проектам, а также сборникам ЕРЕР № II, 14, 15 и 32 издания 1971 г.

Сметы № 1 и 2 на общестроительные работы составлены для расчетной зимней температуры -40 в III снегового района, в конце смет приводятся поправки для расчетной зимней температуры -30 в I, II, IV снегового районов.

Смета № 4 на вентиляцию составлена для расчетной зимней температуры -40, а для расчетной зимней температуры -30 приводится поправка.

Нормативная часть смет на технологическое оборудование и силовое электрооборудование исчислена по ценникам на монтаж оборудования, утвержденным Госстроем СССР для применения с I.УП.1971 г. и прейскурантам оптовых цен, введенным в действие с I. I. 1973 г.

В сметах учтены:

Некладные расходы: на строительные работы 16,5%  
на санитарно-технические работы 14,9%  
на металлоконструкции 8,3%

Плановые накопления 6%

Сметы подлежат привязке к конкретным условиям строительства.

Сметная стоимость в тыс. руб.

Наименование затрат	В м о т а		з а г р у з к и	
	в		м	
	производительность в м <sup>3</sup> /сутки			
	29000-15200	15200-7800	29000-15200	15200-7800
<b>О б щ а я</b>	208,25	207,51	235,42	234,68
<b>Стрелительно-монтаж- ных работ</b>	207,51	206,92	234,68	234,09
<b>Оборудование</b>	0,74	0,59	0,74	0,59
<b>На I м<sup>3</sup> сооружения</b>	25,29	25,19	25,85	25,27

## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

на высоконагружаемые биофильтры, располагаемые в зданиях, четырехсекционные  
с размерами секций 12 x 18 м и высотой загрузки 3 м

Составлено в ценах с I/I-1969 г.

№№ пп	№№ смет	Наименование объек- тов работ и затрат	Сметная стоимость / в тыс. руб.					Техно- экономич. показат.
			строит. работ	монтаж работ	оборуд. присп. и инстр.	прочих затрат	общая сметн. стоим.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	Смета № I	Общестроительные работы	191,53				191,53	<u>8236,5 м³</u>
2.	" № 3	Отопление	0,38				0,38	23р.26 к.
3.	" № 4	Вентиляция	4,12				4,12	
4.	" № 5	Водопровод	0,78				0,78	
5.	" № 6	Технологические тру- бопроводы при произ- водительности 29000-15200 м³/сутки		9,19	0,39		9,58	
6.	" "	Технологические грубо- проводы при производи- тельности 15200-7800 м³/сутки.		8,0	0,24		8,24	

Т.П. 902-2-236 Альбом IУ

I	2	3	4	5	6	7	8	9
7.	Смета № 7	Электросиловое оборудование.		0,84	0,85		0,69	
8.	" № 8	Электроосвещение		1,18			1,18	
Итого при производительности 29000-15200 мВ/сутки			196,80	10,71	0,74		208,25	
Итого при производительности 15200-7800 мВ/сутки			196,80	10,12	0,59		207,51	

Главный инженер проекта *Николаева* Николаева  
 / Начальник сметного отдела *Богуславский* Богуславский  
 / Составила *А. Швайденко* С а д а

Т.П. Альбом IY  
902-2-236

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 2

на высоконагружаемые биофильтры, располагаемые в зданиях, четырехсекционные  
с размерами секции 12 x 18 м и высотой загрузки 4 м

Составлена в ценах с I/I-69 г.

ЛП ЛП	ЛП смет ЛП	Наименование объек- тов работ и затрат	Сметная стоимость ( в тыс. руб. )					Техно- экономич. показатели
			стронт. работ	монтаж. работ	оборуд. приобр. мистр.	прочих затрат	общая сметная стоим.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	Смета № 2	Общестроительные работы	218,69				218,69	9279,1 м³ 28р.54к
2.	" "	№ 8 Отопление	0,88				0,88	
3.	" "	№ 4 Вентиляция	4,12				4,12	
4.	" "	№ 5 Водопровод	0,78				0,78	
5.	" "	№ 6 Технологические трубо- проводы при произво- дительности 29000- 15200 м³/сут		9,19	0,89		9,58	
6.	" "	Технологические трубо- проводы при производи- тельности 15200- 7800 м³/сутки		8,0	0,24		8,24	



13177-03

Т.П. Альбом IУ

- 8 -

~~902-2-236~~

I	2	3	4	5	6	7	8	9
7.	Смета № 7	Электроилловое оборудо- дование		0,84	0,35		0,69	
8.	№ 8	Электроосвещение		1,18			1,18	
Итого при производительности 29000-15200 м3/сутки			223,97	10,71	0,74	-	235,42	
Итого при производите- льности 15200-7800 м3/ сутки			223,97	10,12	0,59	-	234,68	

Главный инженер проекта

*Николаева*

Николаева

/ Начальник сметного отдела

*Богулавоки*

Богулавоки

/ Составила

*А. Шнейдер*

Сада

МО

С М Е Т А №1

на общестроительные работы

К типовому проекту на строительство высоконагружаемых биофильтров, располагаемых в зданиях, четырехсекционных с размерами секций 12х18м и высотой выгрузки 3м.

Основание: чертежи № АС-1+ 60  
Альбом 1

Сметная стоимость 191,53 тыс.руб.

Показатели : строительный объем -8236,5м<sup>3</sup>  
стоимость 1м<sup>3</sup> -23,26 руб.

Составлена в ценах 1969г. для  
базисного района

№ пп	Обоснование стоимости /единичных расценок, шифр, норм и др./	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	К-во един.	Стоимость единицы в руб.	Общая стоимость в руб.
1	2	3	4	5	6	7

Подземная часть

1. Земляные работы

1	1-747 10-140-б доп.в.1	Планировка площадки механизированным способом грунтов II группы Цена: 0,57х0,7	100 м <sup>2</sup>	18,13	0,399	7
2	1-403 1-404 10-48-г т.ч.п.30	Срезка растительного грунта I-й группы бульдозером мощностью 80 л.с. с отвалом без отгрылков с перемещением до 50м во временный отвал	100 м <sup>3</sup>	11,74	9,538	112

I	I 2	I 3	I 4	I 5	I 6	I 7
8.	I-750 IO-I40-д	Планировка дна котлована ручным способом плотных грунтов II группы после работы бульдозером	100м2	11,40	6,4	78
4.	I-284 IO-38-е г.ч.п.26	Погрузка грунта I группы экскаватором-драглайном с ковшем емкостью 0,5 м3 на автосамосвалы  Цена: 11,6-10,72x0,1	100м3	11,74	10,528	124
5.	Цен.3 ч.1 стр.26	Отвозка грунта автосамосо- валами во временный от- вал на расстояние I км	г	1409,0	0,25	352
6.	I-610	Разработка вручную грунта II группы в траншеях под каналы без крепления	м3	8,0	1,06	8
6а.	I-405 I-406 IO-48-д г.ч.п.38, 39	Перемещение грунта II группы бульдозером мощностью 80 л.с. на 20 м во временный отвал  Цена: (3,06x0,85+1,77)x1,15	100м3	0,08	5,02	1



I	2	3	4	5	6	7
7.	I-285 IO-38-ж	Разработка грунта II группы экскаватором-драглайном с ковшом емкостью 0,5 м <sup>3</sup> в карьере с погрузкой на автосамосвалы	100м <sup>3</sup>	29,47	14,4	424
8.	Цен.З ч. I стр.28	Перевозка грунта автосамосвалами на расстояние 3 км для обвалования и обратной засыпки	т	5157,0	0,35	1805
9.	I-284 IO-38-е г.ч.п.26	Погрузка грунта II группы экскаватором-драглайном с ковшом емкостью 0,5 м <sup>3</sup> на автосамосвалами во временном отвале	100м <sup>3</sup>	11,74	11,6	136
10.	Цен.З ч. I стр.28	Перевозка грунта автосамосвалами на расстояние 1 км для обвалования и обратной засыпки	т	1409,0	0,25	952
II.	I-405 I-406 IO-48-д г.ч.п.38, 39	Перемещение доставленного грунта II группы бульдозером мощностью 80 л.с. с отвалом без открьлков на расстояние 20 м в засыпку и обсыпку Цена: (3,06x0,85+ 1,77) x 1,15	100м <sup>3</sup>	41,39	5,026	208

I	I 2	I 3	I 4	I 5	I 6	I 7
I2.	I-6II IO-IO3-6	Обратная засыпка вручную грунтом II группы без крепления котлованов площадью до 100 м2 с увлажнением	м3	40,0	0,43	I7
I3.	Сб. I г.ч.п.62	Вода	м3	2	0,1	I
I4.	I-46 IO-2I-8 г.ч.п.26	Перекидка грунта II группы экскаватором-драглайном с ковшем емкостью 0,5 м3 в обвалку	100м3	17,17	9,27	I59
I5.	I-9IO IO-I4I-д сб. доп. вып.5	Уплотнение грунта II группы пневматическими трамбовками с увлажнением от передвижных компрессорных установок (в обратной засылке пазух, подсыпке и у стен сооружения)	100м3	20,0	12,4	248
I6.	I-77I I-772 IO-I4I-в,г прим. I,2 доп. вып. I	Уплотнение грунта пятью проходами кулачковых катков 5 т при толщине слоя 20 см с увлажнением  Цена: 15,3x0,5+1,08x4	100м3	20,99	11,97	25I
I7.	I-787 IO-I4I прим. 3а	Поливка грунта водой при уплотнении	100м3	40,99	6,87	282

I	I	2	I	3	I	4	I	5	I	6	I	7	
18.	ЦСЦ		В	о	д	а	м3	409,9	0,1		41		
19.	3-158 10-78-е		П	л	а	н	и	р	о	в	к	а	П
			л	о	с	т	о	в	о	б	с	ы	п
			к	и	в	р	у	ч	н	у	ю	и	з
			г	р	у	н	т	о	в	П	г	р	у
			п	г	р	у	п	ы					
20.	I-817 10-146-д		У	к	р	е	п	л	е	н	и	е	У
			к	р	е	п	л	е	н	и	е	о	т
			к	о	с	о	в	о	б	в	а	л	о
			в	а	н	и	я	п	о	с	е	в	о
			м	н	о	г	о	л	е	т	н	и	х
			т	р	а	в	в	р	у	ч	н	у	
	Сб. доп. вып. 2 Ц. I ч. I п. 1036		С	е	м	е	н	а	т	р	а	в	
							кг	20,472	1,93		40		
<b>Итого:</b>											4897		
<u>П. Днище</u>													
21.	16-39 25-6-а		У	п	л	о	т	н	е	н	и	е	У
			п	л	о	т	н	е	н	и	е	г	р
			у	п	л	о	т	н	е	н	и	е	м
			с	т	р	а	н	е	м				
	ЦСЦ п. 262		Щ	е	б	е	н	ь					
							м3	46,255	7,38		341		
22.	16-43 25-6-д		П	о	д	г	о	т	о	в	о	в	к
			к	а	м	а	т	о	н	М	-	50	
			т	о	л	щ	и	н	о	й	100	м	м
							м3	149,3	2,33		348		
	ЦСЦ п. II		Б	е	т	о	н	М	-	50			
							м3	152,286	17,9		2726		

Альбом IY  
Т.П. 902-2.236

I	I 2	I 3	I 4	I 5	I 6	I 7
23.	I2-152 20-23-6	Монолитное железобетонное плоское днище с пазами для монтажа панелей толщиной 300 мм из бетона М-200	м3	503,5	5,1	2568
	ЦСЦ п.15 Ц.І ч.ІУ г.ч.п.І9	Бетон М-200, МРЗ-150, В-6 Цена: 24,6+3,2x1,02	м3	511,052	27,864	14240
24.	Ц.І ч.П р.ІУ п.29	Арматура класса А-І	т	0,518	165,0	85
25.	Ц.І ч.П р.ІУ п.30	Арматура класса А-П	т	82,966	173,0	14853
26.	Ц.І ч.П р.ІУ п.30	Выпуски из днища из ар- матуры класса А-П	т	7,770	173,0	1344
27.	I6-82 25-10-а	Цементная стяжка по дннцу средней толщиной 20 мм	м2	641,83	0,16	108
	ЦСЦ п.98	Раствор цементный М-100	м3	13,478	17,9	241
28.	I2-7 20-1-ж	Бетонные столбики-опоры под колосниковые решетки из бетона М-200	м3	36,08	7,83	288
	ЦСЦ п.15	Бетон М-200	м3	36,801	24,6	905

1	2	3	4	5	6	7
29	16-43 25-6-д	Набетонка у зуба днища из бетона М-200	м3	54,35	2,33	127
	ЦСЦ п.15	Бетон М-200	м3	55,407	24,6	1364
30	11-489-71 19-32-И	Укладка колосниковых решеток	м3	101,2	4,39	444
	ЦСЦ п.17	Бетон М-300	м3	24,794	28,4	704
31	Пр-нт 06-08 Общая ч. п.7и7а и п.2375 прил.1 п.20 прил.3	Стоимость сборных железобетонных колосниковых решеток из бетона М-200, МРЗ-150, В-6  Цена: $[53,5 - /1,5 + 1 + 1 / \times 2,55] \times 1,02 +$ $+ 6,62 \times 2,5 \times 1,02$	м3	101,2	70,48	7139
32	Ц.1 ч.1У т.46	Арматура класса А-1	кг	7568,0	0,178	1309
33	Ц.1 ч.1У т.46	Арматура класса А-П	кг	15444,0	0,184	2842
34	11-487-71 19-32-к	Установка опор типа колонн с подошвой весом до 0,4 т	м3	7,52	4,86	37
	ЦСЦ п.17	Бетон М-300	м3	0,368	28,4	10



1	2	3	4	5	6	7
85	ЦСЦ п.4398 прил.3	Стоимость сборных железобетонных опор высотой до 3м. объемом до 0,2 м3 из бетона М-200 Цена: 62-/1,8+1,2/x1,02	м3	7,52	58,94	443
36	ЦСЦ прил.2	Арматура класса А-1 Цена: 0,2 x 1,02	кг	128,0	0,204	26
37	ЦСЦ прил.2	Арматура класса А-П Цена: 0,22 x 1,02	кг	824,0	0,224	185
38	Ц.1 ч.1У т.46 т.ч. п.336 ЦСЦ прил.2	Закладные оцинкованные детали Цена: 0,36x1,02+0,174	кг	112,0	0,541	61
39	14-18-71г 22-6-ж т.ч.п.6	Укладка стальных балок под трубы по опорам Цена: 11,8+/3,9+5,6/x0,25	т	1,300	14,175	18
40	Ц.1 ч.П п.68	Стоимость стальных конструкций	т	1,300	206,0	268
		Итого				52574
		В т.ч. металлоконструкции				286

Т.п. 902-2-236

I	I 2	I 3	I 4	I 5	I 6	I 7
<u>Ш. С т е н ы</u>						
41.	II-482-7Iг. I9-32-б	Установка панелей стен площадью до 9 м <sup>2</sup>	м <sup>3</sup>	46,8	16,4	768
	ЦСЦ п. I7 Ц. I ч. IY г. ч. п. I9	Бетон М-300, МРЗ-150, В-6 Цена: 28,4+3,2xI,02	м <sup>3</sup>	10,015	31,664	317
42.	II-483-7Iг. I9-32-в	Установка панелей стен площадью до 12 м <sup>2</sup>	м <sup>3</sup>	134,2	14,0	1879
	ЦСЦ п. I7 Ц. I ч. IY г. ч. п. I9	Бетон М-300, МРЗ-150, В-6 Цена: 28,4+3,2xI,02	м <sup>3</sup>	27,242	31,664	863
43.	ЦСЦ п. 4633	Стоимость сборных железобетонных панелей стен с обвязочной балкой из бетона М-200, МРЗ-150, В-6 весом 5 т	м <sup>3</sup>	46,8	55,5	2597
44.	ЦСЦ п. 4634	То же, весом более 5 т	м <sup>3</sup>	134,2	59,3	7958
45.	Ц. I ч. IY г. 46	Арматура класса А-I	кг	3944,96	0,173	682
46.	Ц. I ч. IY г. 46	Арматура класса А-II	кг	25642,0	0,184	4718
47.	Ц. I ч. IY г. 46 г. ч. п. 336	Закладные оцинкованные детали Цена: 0,31+0,174	кг	47,22	0,484	23

I	2	3	4	5	6	7
48.	Ц.І ч.ІУ г.46 г.ч. п. 336	Соединительные оцинкован- ные детали  Цена: 0,31 + 0,174	кг	380,28	0,484	184
49.	II-498-7Iг. I9-32-г	Монолитные железобетонные участки стен с обвязочной балкой толщиной более 150 мм из бетона М-200	м3	45,81	25,1	1150
	ЦСЦ п.15 Ц.І ч.ІУ г.ч. п.19	Бетон М-200, МРЗ-150, В-6  Цена: 24,6+3,2х1,02	м3	46,497	27,864	1296
50.	Ц.І ч.П р.ІУ п.29	Арматура класса А-І	т	0,167	165,0	28
51.	Ц.І ч.П р.ІУ п.30	Арматура класса А-П	т	6,018	173,0	1041
52.	I2-42 20-5-в	Установка вкладных дета- лей в монолитные конструк- ции	т	0,056	309,0	17
53.	Ц.І ч.ІУ г.ч.п.336	Оцинкование вкладных деталей	кг	55,5	0,174	10
54.	I2-53 20-8-в	Монолитные железобетонные пилястры между стеновыми панелями высотой до 6 м, периметром более 3 м из бетона М-200	м3	58,8	6,56	386



I	I 2	I 3	I 4	I 5	I 6	I 7
	ЦСЦ п.15 Ц.1 ч.1У г.ч.п.19	Бетон М-200, МРЗ-150, В-6 Цена: 24,6+8,2x1,02	м3	59,682	27,864	1668
55.	Ц.1 ч.П р.1У п.9	Арматура класса А-I	т	1,936	155,0	800
56.	Ц.1 ч.П р.1У п.10	Арматура класса А-II	т	4,007	164,0	657
57.	I2-3 20-I-B	Монолитные железобетон- ные подколоники высотой до 0,5 м из бетона М-200 устанавливаемые на плиты	м3	0,32	8,75	1
	ЦСЦ п.15	Бетон М-200	м3	0,324	24,6	8
58.	Ц.1 ч.П р.1У п.7	Арматура класса А-III	т	0,117	184,0	22
59.	I2-42 20-5-B Ц.1 ч.1У г.ч.п.336	Установка закладных опин- кованных деталей в моно- литные конструкции Цена: 309,0+174,0	т	0,086	483	42
60.	Сб. доп. вып.3 I2-I68 20-23-M	Обработка бетонных поверх- ностей в пазах днища перед бетонированием железобетон- ных плит и рам пескоструй- ными аппаратами	100м2	1,47	65,0	96

I	I 2	I 3	I 4	I 5	I 6	I 7
	ЦСЦ п.300	Песок	м3	4,41	4,96	22
61.	Сб.доп. вып.3 12-168 20-23-м	Обработка бетонных поверх- ностей в пазах днища перед установкой панелей песко- струйным аппаратом	м2	8,60	65,0	234
	ЦСЦ п.300	Песок	м3	10,8	4,96	54
<b>Итого:</b>						<b>27016</b>
<u>IY.Перекрытие</u>						
62.	12-51 20-8-а	Монолитные железобетонные стойки рам под перекрытие высотой до 6 м, периметром до 2 м из бетона М-200	м3	4,56	16,2	74
	ЦСЦ п.15 Ц.1 ч.1Y г.ч.п.19	Бетон М-200, МРЗ-150, В-6 Цена: 24,6+3,2х1,02	м3	4,628	27,864	129
63.	Ц.1 ч.П р.1Y п.9	Арматура класса А-1	т	0,292	155,0	45
64.	Ц.1 ч.П р.1Y п.10	Арматура класса А-П	т	0,963	164,0	158
65.	12-65 20-9-в	Монолитные железобетонные ригели рамы под перекрытие на высоте до 6 м, высотой до 800 мм из бетона М-200	м3	5,52	16,9	93

Т.п. 902-2-236

I	2	3	4	5	6	7
	ЦСЦ п.15 Ц.1 ч.1У г.ч.п.19	Бетон М-200, МРЗ-150, В-6 Цена: 24,6+3,2х1,02	м3	5,602	27,864	156
66.	Ц.1 ч.П р.1У п.13	Арматура класса А-I	т	0,023	153,0	4
67.	Ц.1 ч.П р.1У п.14	Арматура класса А-II	т	1,687	161,0	272
68.	12-77 20-10-д	Монолитное железобетонное ребристое перекрытие на высоте до 6 м из бетона М-200 (на отм.-0,03)	м3	16,12	20,8	335
	ЦСЦ п.15 Ц.1 ч.1У г.ч.п.19	Бетон М-200, МРЗ-150, В-6 Цена: 24,6+3,2х1,02	м3	16,361	27,864	456
69.	Ц.1 ч.П р.1У п.25	Арматура класса А-I	т	1,288	165,0	213
70.	Ц.1 ч.П р.1У п.26	Арматура класса А-II	т	1,807	172,0	311
71.	12-42 20-5-в	Установка закладных деталей в монолитные конструкции	т	0,616	309,0	190
72.	Ц.1 ч.1У г.ч.п.336	Оцинкование закладных деталей	кг	616,45	0,174	107

Т.п. 902-2-236

I	I 2	I 3	I 4	I 5	I 6	I 7
73.	I2-I40 20-20-ж	Монолитный железобетонный прямоугольный бак бункер- ного типа на перекрытии при толщине стен 120 мм из бетона М-200	м3	11,8	28,7	339
	ЦСЦ п.15 Ц.І ч.ІУ г.ч.п.19	Бетон М-200, МРЗ-150, В-6 Цена: 24,6+3,2х1,02	м3	11,977	27,864	334
74.	Ц.І ч.П р.ІУ п.29	Арматура класса А-І	т	1,342	165,0	221
75.	Ц.І ч.П р.ІУ п.30	Арматура класса А-П	т	0,141	173,0	24
Итого:						3461
<u>У. П о л ы</u>						
76.	I6-39 25-6-а	Уплотнение грунта щебнем	м2	35,81	0,06	2
	ЦСЦ п.262	Щебень	м3	1,504	7,38	11
77.	I6-43 25-6-д	Бетонное основание под полы из бетона М-100	м3	4,73	2,33	11
	ЦСЦ п.13	Бетон М-100	м3	4,824	20,8	100

I	I 2	I 3	I 4	I 5	I 6	I 7
78.	I6-I01 I6-I02 25-I2-в 25-I2-ж	Бетонное покрытие пола тол- щиной 20 мм со шлифованной поверхности Цена: 0,32-0,0095	м2	75,99	0,310	24
	ЦСЦ п.15	Бетон М-200	м3	1,580	24,6	39
79.	I6-43 25-6-д	Набетонка в полу из бетона М-150	м3	0,08	2,38	1
	ЦСЦ п.14	Бетон М-150	м3	0,0816	22,8	2
80.	I2-42 20-5-в	Установка вкладных дета- лей в полу	г	0,015	809,0	5
81.	Ц.1 ч. IV г.ч.п.336	Опинкование вкладных деталей	кг	15,4	0,174	8
Итого:						198
<u>У1. Лестницы и площадки</u>						
82.	I2-7 20-I-ж	Монолитные бетонные стол- бики под металлические площадки из бетона М-150	м3	0,8	7,88	2
	ЦСЦ п.14	Бетон М-150	м3	0,306	22,8	7
83	I4-29-7Iг. 22-7-ж г.ч.п.6	Установка стальных кон- струкций лестниц, площадок и перил Цена: 26,1+(7,7+13,6)х0,15	г	1,679	29,295	49



1	2	3	4	5	6	7
84	Ц1 чП п.438	Стоимость стальных конструкций	т	1,679	214,0	359
85	14-18-71г 22-6-ж т.ч.п.б	Установка стальных балок под стойки для площадок Цена: 11,8+/3,9+5,6/х0,25	т	0,077	14,175	1
86	Ц.1 ч.П п.68	Стоимость стальных конструкций	т	0,077	206,0	16
87	14-29-71г 22-7-ж т.ч.п.б	Установка стрелок Цена: 26,1+/7,7+13,6/х0,15	т	0,128	29,295	4
88	Ц.1 ч.П п.446	Стоимость стальных конструкций	т	0,128	224,0	29
89	14-29-71г 22-7-ж т.ч.п.б	Установка стальных конструкций огражде- ния железобетонных площадок по отм. -0,03 Цена: 26,1+/7,7+13,6/х0,15	т	0,764	29,295	22
90	Ц.1 ч.П п.462	Стоимость стальных конструкций	т	0,764	272,0	208
		Итого				697
		В т.ч. металлоконструкции				688

Т.п. 902-2-236

I	I 2	I 3	I 4	I 5	I 6	I 7
<u>УП. Отделочные работы</u>						
91.	Сб. доп. вып. 3 I2-I57 I2-I59 20-23-а, б Ц. I ч. I п. 943	Торкретирование внутренних поверхностей монолитных участков стен, подстр и рам в емкостях цементным раствором толщиной 15 мм при высоте стен более 3 м Цена: (19I+I, Ix23,5)- (37, I+0, 37x23,5)	100м2	3,84	171,055	657
	ЦСЦ п. II7	Раствор цементный I:3	м3	2,38	15,8	38
	ЦСЦ п. 300	Песок	м3	18,816	4,96	98
92.	I7-297 27-23-д	Затирка последнего слоя по торкретштукатурке при высоте стен до 4 м	м2	384,31	0,15	58
	ЦСЦ п. I20	Раствор цементно-известковый I:I:6	м3	2,305	14,8	34
93.	I3-337 2I-26-в	Леса внутренние стальные трубчатые для отделочных работ при высоте стен до 6 м	100м2 гориз.	3,51	59,2	208
94.	I7-297 27-23-д г. ч. п. 8	Выравнивание внутренних поверхностей стен коридора по бетону при высоте стен более 4 м Цена: 0,15-0,14x0,1	м2	282,07	0,136	38

I	2	3	4	5	6	7
	ЦСЦ п.120	Раствор цементно-извест- ковый 1:1:6	м3	1,692	14,8	25
95.	17-298 27-23-в г.ч.п.3	То же, потолков Цена: 0,17-0,16х0,1	м2	195,49	0,154	30
	ЦСЦ п.120	Раствор цементно-извест- ковый 1:1:6	м3	1,368	14,8	20
96.	17-297 27-23-д	Выравнивание внутренних поверхностей стен по кир- пичу при высоте стен до 4м	м2	11,19	0,15	2
	ЦСЦ п.120	Раствор цементно-извест- ковый 1:1:6	м3	0,067	14,8	1
97.	Сб. доп. вып.3 12-168 20-23-м	Обеспыливание и опеско- струивание бетонной по- верхности стен и потолков перед окраской	100м2	4,76	65,0	309
	ЦСЦ п.300	Песок	м3	14,28	4,96	71
98.	Сб. доп. вып.5 20-301 27.1-31-б г.ч.п.3	Нанесение грунтовки лаком ПФ-170 на оштукатуренные стены в один слой при высо- те помещения от 4 до 6 м Цена: 9,34+0,88х0,2	100м2	2,7	9,516	26



I	I 2	I 3	I 4	I 5	I 6	I 7
99.	Сб. доп. вып.5 20-301 27.1-31-б г.ч.п.3	То же, потолков Цена: $(9,34+0,88 \times 0,2) \times 1,1$	100м2	1,95	10,467	20
100.	Сб. доп. вып.5 20-301 27.1-31-б	То же, стен высотой до 4 м	100м2	0,112	9,34	1
101.	Сб. доп. вып.5 20-302 27.1-31-в г.ч.п.3,8	Окраска оштукатуренных стен эмалью ПФ-133 в три слоя по грунтовке при высоте стен от 4 до 6 м Цена: $(14,4+0,93 \times 0,2) \times 3$	100м2	2,7	43,758	118
102.	Сб. доп. вып.5 20-302 27.1-31-в г.ч.п.3,4,8	То же, потолков Цена: $(14,4+0,93 \times 0,2) \times 1,1 \times 3$	100м2	1,95	48,133	94
103.	Сб. доп. вып.5 20-302 27.1-31-в г.ч.п.8	То же, стен высотой до 4 м Цена: $14,4 \times 3$	100м2	0,112	48,20	5
104.	Сб. доп. вып.3 12-157 12-159 20-23-а,б ц1 ч1 п.943	Торкретирование дна бака цементным раствором тол- щиной слоя 15 мм	100м2	0,19	171,055	38

I	12	1 3	4	1 5	16	1 7
	ЦСЦ п.117	Раствор цементный 1:3	м3	0,117	15,8	2
	ЦСЦ п.300	Песок	м3	0,931	4,96	5
105.	Сб. доп. вып.3 12-157 12-159 20-23-а,б ц.1 ч.1 п.943	Торкретирование внутренних стен бака цементным раство- ром слоем 15 мм при высоте стен до 3 м  Цена: $(191+1,1 \times 23,5) - (37,1+0,87 \times$ $\quad \quad \quad \times 23,5)$	100м2	1,05	171,055	180
	ЦСЦ п.117	Раствор цементный 1:3	м3	0,651	15,8	10
	ЦСЦ п.300	Песок	м3	5,145	4,96	26
106.	16-82 25-10-а	Затирка последнего слоя по торкретштукатурке дна бака	м2	19,36	0,16	3
	ЦСЦ п.98	Раствор цементный М-100	м3	0,406	17,9	7
107.	17-297 27-23-д	Затирка внутренних стен бака по торкретштукатурке при высоте стен до 4 м	м2	105,36	0,15	16
	ЦСЦ п.120	Раствор цементно-извест- ковый 1:1:6	м3	0,632	14,8	9

Т.п. 902-2-236

I	1	2	1	3	1	4	1	5	1	6	1	7
108.		12-160 20-23-в		Железнение внутренних по- верхностей бака		100м2		1,25		18,0		23
109.		17-297 27-23-д		Выравнивание наружных по- верхностей стень баков це- ментным раствором		м2		87,44		0,15		13
		ЦСЦ п.120		Раствор цементно-известко- вый 1:1:6		м3		0,524		14,8		8
110.		Сб. доп. вып.3 12-168 20-23-м		Обеспыливание и опеско- струивание наружных стень бака		100м2		0,87		65,0		56
		ЦСЦ п.300		Песок		м3		2,61		4,96		13
111.		20-50 27.1-4-л		Нанесение грунтовки ла- ком ХСЛ на наружные стень баков в один слой		100м2		0,87		12,8		11
112.		20-75 20-78 27.1-5-м г.ч.п.8		Окраска огрунтованных стень эмалью ХСЭ с лаком ХСЛ в соотношении 1:1 в четыре слоя		100м2		0,87		96,8		84
				Цена: (10,6+13,6)х 4								
113.		14-178-71 22-25-л		Окраска стальных конст- рукций лестниц, площадок, перил и ограждения масляной краской ва 2 раза по масля- ному грунту с железным суриком	г			2,572		10,5		27

Тп.902-2-236

I	I 2	I 3	I 4	I 5	I 6	I 7
II4.	I4-I70-7I 22-25-в	Окраска стальных конструк- ций балок масляной краской ва 2 раза	т	1,376	4,35	6
Итого:						2380
<u>УШ. Особостроительные работы</u>						
<u>I. Венткамера</u>						
II5.	I3-33 2I-7-а	Стены из обыкновенного глиняного кирпича при вы- соте этажа до 5 м в промыш- ленных зданиях	м3	4,86	8,79	18
	ЦСЦ п.325	Кирпич глиняный обыкно- венный	тыс.шт	1,929	47,5	92
	ЦСЦ п.103	Раствор цементно-извест- ковый М-25	м3	1,166	13,1	15
II6.	I2-73 20-10-а	Монолитная железобетонная плоская плита перекрытия венткамеры толщиной 120мм на высоте до 6 м на бетоне М-200	м3	1,54	11,1	17
	ЦСЦ п.15	Бетон М-200	м3	1,563	24,6	38



1	2	3	4	5	6	7
117	Ц.1 ч.П р.1У п.21	Арматура класса А-1	т	0,152	166,0	25
118	12-155 20-22-д	Монолитный железобетонный вентиляционный короб прямоугольного сечения при толщине стен 100мм из бетона М-200	м3	1,51	9,7	15
	ЦСЦ п.15	Бетон М-200	м3	1,54	24,6	36
119	Ц.1 ч.П р.1У п.29	Арматура класса А-1	т	0,124	165,0	20
120	12-42 20-5-в	Установка закладных деталей в монолитные конструкции	т	0,114	309,0	35
121	Ц.1 ч.1У т.ч.п.336	Оцинкование закладных деталей	кг	113,85	0,174	20
122	19-100 28-7-в	Утепление стен венткамер пенобетонными плитами толщиной 80мм	м3	1,568	2,62	4
	Пр-нт 08-14-02 п.118	Плиты пенобетонные толщиной 80мм	м3	1,481	25,5	40
123	16-600 26-10-в	То же, потолков	100 м2	0,045	14,5	1

Т.П. 902-2-236

1	2	3	4	5	6	7
	Пр-нт 06-14-02 п.118	Плиты пенобетонные толщиной 80мм	м3	0,37	25,5	10
124	Ц.1 ч.1У т.46	Металл для крепления утеплителя на арматуры класса А-1	кг	5,6	0,173	10
125	14-30-71 22-7-в	Установка металлических рам в проемах стен	т	0,365	47,8	17
126	Ц.1 ч.П п.468	Стоимость стальных конструкций	т	0,365	303,0	110
127	23-64 30-10-д	Газовые трубки д=1/2" для крепления герметической двери	м	3,0	0,97	8
128	14-29-71г 22-7-ж т.ч.п.6	Установка стальных площадок Цена: 25,1+7,7+13,6/х0,15	т	0,045	29,295	1
129	Ц.1 ч.П р.1У п.82	Стоимость стальных площадок на прутьев арматуры класса А-П	т	0,045	151,0	7
130	14-179-71 22-25-м	Окраска металлических рам масляной краской за 2 раза по масляному грунту с железным суриком	т	0,365	24,5	9
131	14-178-71 22-25-л	То же, площадок	т	0,045	10,5	1

I	I 2	I 3	I 4	I 5	I 6	I 7
I32.	I7-325 27-29-a	Улучшенная штукатурка внутренних поверхностей стен венткамеры известковым раствором по металлической сетке при высоте стен до 4 м	м2	8,64	2,29	8
	ЦСЦ п.125	Раствор известковый 1:2,5	м3	0,112	13,6	2
I33.	I7-327 27-69-б	Штукатурка потолков венткамеры известковым раствором по металлической сетке при высоте стен до 4 м	м2	2,78	2,69	7
	ЦСЦ п.125	Раствор известковый 1:2,5	м3	0,88	13,6	1
I34.	I7-325 27-29-a г.ч.п.8	То же, стен при высоте помещения более 4м Цена: 2,29-0,64x0,1	м2	16,39	2,226	36
	ЦСЦ п.125	Раствор известковый 1:2,5	м3	0,508	13,6	7
I35.	I7-327 27-29-б г.ч.п.3	То же, потолков Цена: 2,69-0,8x0,1	м2	1,51	2,61	4
	ЦСЦ п.125	Раствор известковый 1:2,5	м3	0,048	13,6	1

Т.п. 902-2-236

I	12	13	4	5	6	7
I36.	I7-589 27-49-б	Известковая окраска стен и потолков по кирпичу и бетону при высоте стен до 4 м	100м2	0,65	3,7	2
I37.	I7-588 27-64-д 27-49-а	То же, по штукатурке	100м2	0,06	5,55	1
I38.	I7-588 27-64-д 27-49-а т.ч.п.5	Известковая окраска стен и потолков по штукатурке при высоте стен более 4 м Цена: $5,55 + (0,05 + 4,86) \times 0,2$	100м2	0,26	6,532	2
I39.	24-446 33-14-в	Двери герметические неутепленные	шт	3	13,7	41
I40.	I7-705 27-60-б 27-68-б	Окраска дверей масляной краской ва 2 раза по масляному грунту с железным суриком	100м2	0,02	28,7	1
Итого:						659
в т.ч. стоимость металлоконструкции						125
<u>2. Каналы</u>						
I41.	I6-43 25-6-д	Подготовка из бетона М-50 толщиной 100 мм	м3	9,41	2,33	22



Т.п. 902-2-236

I	I 2	I 3	I 4	I 5	I 6	I 7
	ЦСЦ п. II	Бетон М-50	м3	9,598	17,9	172
I42.	I2-I36 20-20-в	Монолитные железобетон- ные каналы при толщине стен 150 мм из бетона М-200	м3	13,65	19,0	259
	ЦСЦ п. I5	Бетон М-200	м3	13,854	24,6	341
I43.	Ц. I ч. П р. IV п. 29	Арматура класса А-I	т	1,092	165,0	180
I44.	Ц. I ч. П г. I4	Стоимость вкладных деталей	т	0,256	268,0	69
I45.	Ц. I ч. IV г. ч. п. 336	Оцинкование вкладных деталей	кг	256,4	0,174	45
I46.	II-3I5-7Iг. I9-I4-и	Укладка плит перекрытия каналов площадью до 5м2	шт	49	1,34	66
	ЦСЦ п. 96	Раствор цементный М-50	м3	1,715	14,2	24
I47.	ЦСЦ п. 47I5 г. ч. п. 25	Стоимость сборных железобетонных нетиповых плоских плит перекрытия каналов марки П-I из бетона М-200 при индивидуальном заказе более 20 шт.	м3	2,49	60,61	151

Цена: 55,1 x 1,1

Т.п.902-2-236

I	I 2	I 3	I 4	I 5	I 6	I 7
I48.	Ц.І ч.ІУ г.46	Арматура класса А-І Цена: 0,173x1,1	кг	390,0	0,190	74
I49.	ЦСЦ п.4715	То же, марки П-2 при ва- каве до 20 шт Цена: 55,1 x 1,3	м3	0,22	71,63	16
I50.	Ц.І ч.ІУ г.46	Арматура класса А-І Цена: 0,173 x 1,1	кг	35,0	0,1908	7
I51.	I7-284 27-23-а прим.2	Простая штукатурка внут- ренних поверхностей стен каналов цементным раство- ром	м2	58,03	0,29	17
	ЦСЦ п.117	Раствор цементный 1:3	м3	0,986	15,8	16
	ЦСЦ п.120	Раствор цементно-из- вестковый 1:1:6	м3	0,116	14,8	2
I52.	I6-110 25-12-0	Железнение цементных поверхностей	м2	58,03	0,08	5
I53.	I6-82 I6-83 25-10-а,б	Цементная стяжка для создания уклона средней толщиной 15 мм Цена: 0,16-0,0063	м2	29,41	0,153	4

Т.О. 902-2-236

I	I 2	I 3	I 4	I 5	I 6	I 7
	ЦСЦ п.98	Раствор цементный М-100	м3	0,461	17,9	8
I54.	I6-82 I6-83 25-10-а,б	То же, средней толщиной 45 мм  Цена: 0,16+0,0063x5	м2	44,25	0,191	8
	ЦСЦ п.98	Раствор цементный М-100	м3	2,101	17,9	38
I55.	I6-110 25-12-0	Железнение поверхностей цементных покрытий	м2	73,66	0,08	6
I56.	I3-4I 2I-7-д	Кладка горловой стенки канала из обыкновенного глиняного кирпича	м3	0,44	4,18	2
	ЦСЦ п.325	Кирпич глиняный обыкновенный	тыс.шт	0,176	47,5	8
	ЦСЦ п.96	Раствор цементный М-50	м3	0,105	14,2	1
I57.	I3-30 2I-6-ж	Обмазка наружных поверхностей стен каналов горячим битумом ва 2 раза	м2	74,35	0,56	42
Итого:						I583
<u>IX. Разные работы</u>						
I58.	26-435 38-2I-д	Стальные сальники д=50-80мм	т	0,039	930,0	36

Т.п.902-2-236

I	! 2	! 3	! 4	! 5	! 6	! 7
I59.	26-436 38-2I-0	То же, Д= 350+600 мм	т	0,642	585,0	376
I60.	26-437 38-2I-ж	То же, Д= 700 мм	т	0,057	426,0	24
I61.	Ц.И ч.И п.368	Стоимость пеньковой пря- ди для набивки сальников	кг	135,35	0,72	97
I62.	26-436 38-2I-в	Патрубки стальные Д= 300 мм	т	0,086	585,0	50
I63.	I4-I58-7Iг. 32-24-а	Окраска патрубков масляной краской за 2 раза	т	0,086	7,09	I
I64.	I2-I6I 20-23-г	Испытание биофильтров на водонепроницаемость	м3	3490,6	0,14	469

Итого:

1078

Х. Загрузка биофильтров

I65.	I2-I64 20-23-ж	Загрузка биофильтров щеб- нем твердых пород с пред- варительной промывкой щебня	м3	2463,95	I,2	2957
	ЦСЦ п.222 примечан.	Щебень твердых пород Цена: 9,3I+0,5I	м3	2537,86	9,82	24922

Итого:

27879

Т.п. 902-2-236

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

Надземная частьXI. Каркас

I66.	II-30-7Iг. I9-3-a ЦСЦ п. I7	Установка прямоугольных колонн весом до 1,5 т под балки на подколонник	м3	2,28	9,68	22
	ЦСЦ п. I7	Бетон М-300	м3	0,435	28,4	I2
I67.	ЦСЦ п. 4399 прил. 3 г. ч. п. 25	Стоимость сборных железобетонных негипсовых колонн высотой до 3 м, весом до 5 т, объемом более 0,2 до 1 м3 из бетона М-300, МРЗ-150	м3	2,28	78,057	I78
		Цена: $(57,8 + 1,1 \times 2 \times 1,02) \times 1,3$				
I68.	ЦСЦ прил. 2	Арматура класса А-I	кг	57,0	0,251	I4
		Цена: $0,19 \times 1,02 \times 1,3$				
I69.	ЦСЦ прил. 2	Арматура класса А-II	кг	265,8	0,278	74
		Цена: $0,21 \times 1,02 \times 1,3$				
I70.	Ц. I ч. IY г. ч. п. 336 ЦСЦ прил. 2	Закладные оцинкованные детали	кг	249,6	0,611	I53
		Цена: $0,33 \times 1,02 \times 1,3 + 0,174$				



Т.П.902-2-236

I	I 2	I 3	I 4	I 5	I 6	I 7
I71.	II-335-7Iг. I9-I7-в	Укладка стропильных балок пролетом до 12 м, весом до 10 т в одноэтажных промышленных зданиях высотой до 15 м при длине плит покрытия до 6 м	кг	12	12,4	149
I72.	ЦЦ п.4323	Стоимость сборных железобетонных односкатных балок покрытия гаврового сечения пролетом 12 м марки 2Б012-4А1У по серии I.462-I вып. I из бетона М-400	м3	24,0	56,1	1346
I73.	Ц. I ч. IУ г.46	Арматура класса А-III	кг	650,4	0,194	126
I74.	Ц. I ч. IУ г.46	Арматура класса А-IУ	кг	2296,8	0,235	540
I75.	Ц. I ч. IУ г.46	Арматура класса В-I	кг	348,0	0,214	74
I76.	Ц. I ч. IУ г.46	Закладные опинкованные детали	кг	506,4	0,484	245
		Цена: 0,31+0,164				

Итого:

2933

I	12	13	14	15	16	17
<u>ХП. Стены здания</u>						
I77.	ИЗ-34 2I-7-а техн.ч. п.13	Стены наружные из обыкновенного глиняного кирпича в промышленных зданиях при высоте этажа более 5 м	м3	204,99	2,5I	5I5
	ЦСЦ п.325	Кирпич глиняный обыкновенный	тыс.шт.	8I,38I	47,5	3866
	ЦСЦ п.103	Раствор цементно-известковый М-25	м3	49,197	13,1	644
I78.	ИЗ-238 2I-20-в г.ч.п.13	Карнизы и пояски здания из силикатного кирпича с облицовкой кирпичом лицевым профильным при толщине стен 510 мм, выносе тяги до 200 мм и высоте этажа более 5 м	м3	3,05	4,18	13
	ЦСЦ п.33I	Кирпич силикатный	тыс.шт.	0,7I	35,9	25
	ЦСЦ п.344	Кирпич лицевой профильный	тыс.шт.	0,533	84,0	45
	ЦСЦ п.103	Раствор цементно-известковый М-25	м3	0,823	13,1	11
I79.	ИЗ-16 2I-6-а	Горизонтальная гидроизоляция стен цементным раствором толщиной 30 мм	м2	67,34	0,19	13

I	1 2	1 3	1 4	1 5	1 6	1 7
	ЦСЦ п.95	Раствор цементный М-25	м3	2,087	12,6	26
180.	13-58 21-9-а	Расшивка швов кирпичной кладки с наружной стороны	100м2	5,25	10,3	54
181.	13-330 21-26-а	Леса наружные стальные трубчатые для кладки стен	100м2 вертик. проект.	10,79	42,6	460
182.	II-199-7Iг. I9-II-м	Укладка перемычек весом до 0,3 т	м3	3,97	9,8	37
183.	ЦСЦ п.445I	Стоимость сборных железобетонных перемычек объемом до 0,5 м3 из бетона М-200	м3	3,97	52,7	209
184.	Ц. I ч. IV г.46	Арматура класса А-III	кг	148,8	0,194	29
185.	Ц. I ч. IV г.46	Арматура класса В-I	кг	64,32	0,214	14
186.	13-329 21-25-б	Укладка железобетонных подоконных плит	м2	10,8	0,98	11
187.	ЦСЦ п.4763	Стоимость сборных железобетонных подоконных плит	м2	11,016	3,8	42
188.	II-463-7Iг. I9-30-а	Укладка опорных подушек под балки весом 0,15 т	м3	1,038	10,1	10

Т.П. 902-2-236

I	II	III	IV	V	VI	VII
189.	ЦСЦ п.4452 г.ч.п.25	Стоимость сборных железобетонных опорных подушек объемом до 0,2 м <sup>3</sup> из бетона М 200 индивидуального изготовления при заказе более 20 шт	м <sup>3</sup>	1,038	48,73	51
		Цена: 44,3 х I, I				
190.	ЦСЦ прил.2	Арматура класса А-I	кг	59,4	0,269	16
		Цена: 0,24хI, 02хI, I				
191.	Ц. I ч. IV г.46 г.ч. п.336 ЦСЦ прил.2	Закладные оцинкованные детали	кг	198,0	0,645	128
		Цена: 0,42хI, 02хI, I+0, I74				
Итого:						6219
<u>XIII. Покрытие</u>						
192.	II-222-7Iг. I9-I2-к	Укладка плит покрытий длиной до 6 м, площадью 18 м <sup>2</sup> в одноэтажных промышленных зданиях высотой до 15 м по стропильным конструкциям с параллельными поясами и с прямолинейными скатами весом до 10 т	шт	56	4,64	260
	ЦСЦ п.15	Бетон М-200	м <sup>3</sup>	7,056	24,6	174

Т.п. 902-2-236

I	I 2	I 3	I 4	I 5	I 6	I 7
193.	ЦСЦ п.4352	Стоимость сборных железобетонных ребристых плит покрытия марки ПАУ - 4КП по серии I,465- <sup>3x6</sup> 7 - 7 вып. I ч. I из бетона М-300	м <sup>3</sup> шт	55,64 52	59,7 -	3322 -
194.	Цен. I ч. IY г. 46	Арматура класса А-I	кг	166,4	0,173	29
195.	Цен. I ч. IY г. 46	Арматура класса А-III	кг	1419,6	0,194	275
196.	Цен. I ч. IY г. 46	Арматура класса А-Y	кг	1248,0	0,224	280
197.	Цен. I ч. IY г. 46	Арматура класса В-I	кг	1929,2	0,214	413
198.	Ц. I ч. IY г. 46 г. ч. п. 336	Закладные оцинкованные детали Цена: 0,31+ 0,174	кг	426,4	0,484	206
199.	ЦСЦ п.4352	Стоимость сборных железобетонных ребристых плит покрытия с отверстием марки ПАУ-10 - 5КП <sup>3x6</sup> по серии I.465-7 вып. I ч. I из бетона М-350 Цена: 59,7+1,53	м <sup>3</sup> шт	5,8 4	61,23 -	355 -



Альбом IV

Т.п. 902-2-236

I	I 2	I 3	I 4	I 5	I 6	I 7
100.	Ц. I ч. IV г. 46	Арматура класса А-I	кг	17,6	0,173	3
201.	Ц. I ч. IV г. 46	Арматура класса А-III	кг	384,0	0,194	74
202.	Ц. I ч. IV г. 46	Арматура класса А-У	кг	118,4	0,224	27
203.	Ц. I ч. IV г. 46	Арматура класса В-I	кг	172,0	0,214	37
204.	Ц. I ч. IV г. 46 г. ч. п. 336	Закладные оцинкованные детали Цена: 0,31+0,174	кг	58,4	0,484	28
205.	II-47I-7Iг. I9-30-И	Установка стаканов для вентиляционных устройств	шт	4	1,83	7
206.	ЦСЦ п. 4377	Стоимость сборных железобетонных стаканов весом до 5 т периметром до 2 м из бетона М-200	м3	0,36	79,0	28
207.	Ц. I ч. IV г. 46	Арматура класса В-I	кг	14,0	0,214	3
208.	Ц. I ч. IV г. 46 г. ч. п. 336	Закладные оцинкованные детали Цена: 0,31 + 0,174	кг	28,0	0,484	14

Т.п. 902-2-236

1	2	3	4	5	6	7
209	Ц.1 ч.1У Т.46 т.ч. п.36	Соединительные оцинкованные детали в покрытии Цена: 0,31 + 0,174 Итого	кг	14,7	0,424	7
						5542
		<u>Х1У. К р о в л я</u>				
210	16-613 26-10-в	Пароизоляция покрытия оклеечная из ру- бероида в один слой	100 м2	10,23	48,0	491
211	16-600 26-10-в	Утепление покрытия пенобетонными плитами при толщине плит 240мм	100 м2	10,23	14,5	148
	Пр-нт 08-14-02 п.118	Стоимость пенобетонных плит толщиной 240мм	м3	252,89	25,5	6788
212	16-625 26-11-б	Выравнивающая цементная стяжка толщиной 15мм по плитному утеплителю	100 м2	10,71	10,7	115
	ЦСЦ п.97	Раствор цементный М-75	м3	22,491	15,8	355
213	16-518 26-5-б прим.3	Кровли рулонные скатные трехслойные из рубероида марки РМ-350 на горячей битумной мастике, с защитным слоем из чистого гравия светлых тонов на битумной мастике по готовому основа- нию для зданий шириной до 24 м	м2	1080,1	2,42	2614

I	I 2	I 3	I 4	I 5	I 6	I 7
214.	I6-585 26-9-в прим. I	Отделка на фасадах без водо- сточных труб из оцинкованной кровельной стали	100м2 фасада	4,37	7,77	34
215.	I6-59I 26-9-в прим. I	Покрытие парапета из оцинко- ванной кровельной стали	100м2	0,2	152,0	30
Итого						10515
<u>ХУ. П р о в м ы</u>						
<u>а/ оконные</u>						
216.	I5-I57-72г. 23-28-а	Заполнение оконных проемов блоками в каменных стенах промышленных зданий со спа- ранными переплетами при площадки проема до 5 м2	м2	46,17	2,89	133
217.	Ц. I ч. П п. I86	Стоимость оконных блоков марки ВС I-94 ГОСТ I2506-67	м2	46,17	12,2	568
218.	I5-I6I-72г. 23-29-б	Установка приборов в окон- ных блоках промышленных зданий	к-т	27	0,21	6
219.	Ц. I ч. I п. 548	Стоимость скобяных изделий для окон со спаранными од- постворными переплетами	к-т	27	1,94	52

Т.п. 902-2-236

I	2	3	4	5	6	
220.	I7-856 27-69-в сб. доп. вып. I	Остекление оконных спаренных переплетов в каменных стенах здания оконным 3-х мм стеклом на штапиках по замаске Цена: 2,03xI, I	м2	46,17	2,258	104

Итого

858

б/ дверные

221.	I5-I89-72г. 23-35-б	Установка наружных дверных блоков более 3 м2 с прирезкой приборов в каменных стенах	м2	7,06	1,03	7
222.	Ц. I ч. П п. 446 доп. вып. 6	Стоимость дверных блоков марки Д-52 ГОСТ I4624-69	м2	7,06	13,4	95
223.	Ц. I ч. I п. 528	Стоимость скобяных изделий для наружных двупольных дверей с замком	к-т	2	6,44	13
224.	I5-2II-72г. 23-40-а т. ч. п. I3	Обивка дверей оцинкованной листовой кровельной сталью по войлоку с наружной стороны Цена: 5,25 x 0,67	м2	7,06	3,517	25

Итого

140

I	I 2	I 3	I 4	I 5	I 6	I 7
<u>ХУІ. П о л ы</u>						
225.	I6-I0I 25-I2-в	Покрытие бетонное толщиной 30 мм со шлифованием поверхности	м2	94,98	0,32	30
	ЦСЦ п. I5	Бетон М-200	м3	2,944	24,6	72
Итого						102
<u>ХУП. Отделочные работы</u> <u>а/ наружные</u>						
226.	I7-236 27-20-г	Улучшенная штукатурка наружных откосов шириной до 200 мм цементно-известковым раствором	м	154,04	0,16	25
	ЦСЦ п. I20	Раствор цементно-известковый 1:1:6	м3	1,078	14,8	16
Итого						41
<u>б/ внутренние</u>						
227.	Сб. доп. вып. 3 I2-I57 20-23-а Ц. I ч. I п. 943	Торкретирование внутренних поверхностей стен и откосов цементным раствором слоем 20 мм при высоте стен более 3 м Цена: 191,0+1,1x23,5	100м2	8,97	216,85	861



Т.п. 902-2-236

I	I 2	I 3	I 4	I 5	I 6	I 7
	ЦСЦ п.117	Раствор цементным 1:3	м3	2,461	15,8	39
	ЦСЦ п.300	Песок	м3	23,224	4,96	115
228.	17-297 27-23-д г.ч.п.3	Сплошное выравнивание бетонных поверхностей стен после торкретштукатурки при высоте стен более 4 м Цена: 0,15-0,14x0,1	м2	408,69	0,136	56
	ЦСЦ п.120	Раствор цементно-известковый 1:1:6	м3	2,452	14,8	36
229.	17-297 27-23-д	То же, при высоте стен до 4 м	м2	15,43	0,15	2
	ЦСЦ п.120	Раствор цементно-известковый 1:1:6	м3	0,092	14,8	1
230.	17-324 27-28-г	Отделка поверхностей потолков из железобетонных плит под окраску при высоте стен до 4 м	м2	224,73	0,12	27
231.	17-324 27-28-г г.ч.п.3	То же, при высоте стен до 8 м Цена: 0,12-0,11x0,1	м2	1335,67	0,109	146
232.	Сб. доп. вып.3 12-168 20-23-м	Обеспыливание и опескоструивание бетонной поверхности стен и потолков перед окраской	100м2	19,56	65,0	1271

Т.п. 902-2-236

I	I 2	I 3	I 4	I 5	I 6	I 7
	ЦСЦ п.300	Песок	м3	58,68	4,96	291
233.	20-50 27.І-4-л	Нанесение огрунтовки лаком ХСЛ на оштукатуренные стены в один слой при высоте стен до 4 м	100м2	0,14	12,8	2
234.	20-50 27.І-4-л	То же, потолков Цена: 12,8 x 1,1	100м2	2,25	14,08	32
235.	20-50 27.І-4-л г.ч.п.3	Нанесение огрунтовки лаком ХСЛ на оштукатуренные стены в один слой при высоте стен до 8 м Цена: 12,8+2,98x0,2	100м2	8,82	13,896	51
236.	20-50 27.І-4-л г.ч.п.3,4	То же, потолков Цена: (12,8+2,98x0,2)x1,1	100м2	13,36	14,735	197
237.	20-75 20-73 27.І-5-м г.ч.п.8	Окраска оштукатуренных стен эмалью ХСЭ с лаком ХСЛ в соотношении 1:1 в четыре слоя при высоте стен до 4 м Цена: (10,6+13,6)x 4	100м2	0,14	96,8	14
238.	20-75 20-78 27.І-5-м г.ч.п.4,8	То же, потолков Цена: (10,6+13,6)x 1,1x4	100м2	2,25	106,48	240

Т. П. 902-2-238

I	I 2	I 3	I 4	I 5	I 6	I 7
239.	20-75 20-78 27. I-5-м г. ч. п. 3, 4, 8	Окраска стен эмалью ХСЭ с лаком ХСЛ в соотношении 1:1 в четыре слоя при высоте стен от 4 до 8 м  Цена: $(10,6 + 2,14 \times 0,2 + 13,6 +$ $+ 2,14 \times 0,2) \times 4$	100м2	3,82	100,224	388
240.	20-75 20-78 27. I-5-м г. ч. п. 3, 4, 8	То же, потолков Цена: $(10,6 + 2,14 \times 0,1 + 13,6 +$ $+ 2,14 \times 0,2) \times 1,1 \times 4$	100м2	13,36	109,304	1460
241.	17-648 27-55-ж 27-66-ж сб. доп. вып. 3	Улучшенная масляная окрас- ка по дереву оконных бло- ков, подготовленных под вторую окраску, белилами с добавлением колера Цена: $0,29 \times 2,2$	м2	46,17	0,638	29
242.	17-647 27-55-в 27-66-в сб. доп. вып. 3	Улучшенная масляная окрас- ка по дереву дверных бло- ков, подготовленных под вторую окраску, белилами с добавлением колера Цена: $0,23 \times 2,4$	м2	7,06	0,552	4
243.	13-337 13-338 21-26-в 21-26-м	Леса внутренние стальные грубчатые для отделочных работ при высоте помещения до 8 м Цена: $59,2 + 38,5$	100м2 гориз. проект.	9,75	97,7	958

Альбом IV  
Т.п. 902-2-236

	I	2	3	4	5	6	7
	Итого						6210
	<u>ХУШ. Разные работы</u>						
244.	32-200-7Гр. 45-53-а	Основание из щебня толщи- ной 100 мм под асфальтовую отмостку		100м2	1,36	20,1	27
	ЦСЦ п.262	Щебень рядовой		м3	16,864	7,38	124
	ЦСЦ п.259	Щебень фракции 5-10 мм		м3	3,536	8,04	28
	ЦСЦ	Вода		м3	2,72	0,1	1
245.	32-197-7Гр. 32-198-7Гр. 45-52-а 45-52-б	Покрытие отмостки из ли- гой мелкозернистой асфаль- тобетонной смеси толщиной 30 мм		100м2	1,36	10,79	15
		Цена: 9,2 +1,59					
	ЦСЦ п.314	Смесь асфальтобетонная мелкозернистая		т	9,656	11,5	111
	ЦСЦ п.300	Песок		м3	0,68	4,96	3
246.	16-40 25-6-б	Основание под входную площадку из песка		м3	0,19	1,45	1
	ЦСЦ п.300	Песок		м3	0,214	4,96	1



Т.Л. 902-2-236

I	I 2	I 3	I 4	I 5	I 6	I 7
247.	I6-4I 25-6-в	Основание под входную площадку из щебня	м3	0,19	3,61	I
	ЦСЦ п.262	Щебень	м3	0,237	7,38	2
248.	I2-8 20-I-в	Монолитная бетонная входная площадка из бетона М-200	м3	0,65	I,44	I
	ЦСЦ в.15	Бетон М-200, МРЗ-150 Цена: 24,6+3,2xI,02	м3	0,663	27,864	I8
249.	I2-20 20-3-а	Монолитные бетонные косяки под лестничные ступени из бетона М-150	м2	2,0	5,3	II
	ЦСЦ п.14	Бетон М-150	м3	2,04	22,8	47
250.	II-463-7Iг. I9-30-а	Укладка лестничных ступеней весом 0,1 т	м3	0,973	10,1	10
251.	ЦСЦ п.4747	Стоимость ступеней мозаичных шлифованных	п.м.	20,7	4,4	9I
252.	ЦСЦ п.4746	Стоимость железобетонных ступеней	п.м.	I,8	2,5	5
253.	I4-29-7Iг. 22-I-ж г.ч.п.6	Установка металлических перил для входной лестницы Цена: 26,1+(7,7+13,6)x0,15	т	0,182	29,295	5



Альбом IV

- 55 -

13477-03

Т.п 902-2-236

I	I 2	I 3	I 4	I 5	I 6	I 7
254.	Ц.И ч.П п.45I	Стоимость стальных кон- струкций	т	0,182	244,0	44
255.	I4-I78-7Iг. 22-25-д	Окраска перил масляной краской ва 2 раза	т	0,182	10,5	2
<b>Итого:</b>						<b>549</b>
<b>в т.ч. металлоконструкции</b>						<b>49</b>

Т.п. 902-2-236

**С В О Д К А**  
**объемов и стоимости работ по смете №1**

№ п/п	Наименование конструктивных элементов в виде работ	Ед. изм.	Количество	Сумма в руб.		Средневзвешенная единичная стоимость в руб.	
				Прямых затрат	С наклад. расход. и плановыми накоплен.	Прямых затрат	С накладными расход. и плановыми накоплен.
1	2	3	4	5	6	7	8
	<u>Подземная часть</u>						
1	Земляные работы	м3	5316,0	4897	6047	0,921	1,137
2	Днище	м3	851,95	52574	64847	61,278	75,637
	в т.ч. металлоконструкции	руб	-	286	-	-	-
3	Стены	м3	285,98	27016	33362	94,484	116,678
4	Перекрытие	м3	38,0	3461	4274	91,078	112,478
5	П о л ы	м2	75,99	198	245	2,605	3,224
6	Лестницы и площадки	руб	-	697	800	-	-
	в т.ч. металлоконструкции	руб	-	688			

1	2	3	4	5	6	7	8
7	Отделочные работы	м2	568,0	2980	2939	4,227	5,220
8	Особостроительные работы						
	1. Венткамера	руб	-	659	802		
	в т.ч. металлоконструкции	руб		125	-		
	2. Каналы	руб	-	1583	1955		
9	Разные работы	руб	-	1073	1325		
10	Загрузка биофильтров	м3	2468,95	27879	34428	11,314	13,972
	ИТОГО по подземной части	руб	-	122417	151024		
	<u>Надземная часть</u>						
11	Каркас	м3	26,28	2933	3622	111,605	137,823
12	Стены здания	м3	212,73	6219	7680	29,234	36,102
13	Покрытие	м2	1008,0	5542	6844	5,498	6,789
14	Кровля	м2	1080,1	10515	12985	9,735	12,022
15	Проемы:						
	а/ оконные	м2	46,17	858	1060	18,583	22,959
	б/ дверные	м2	7,06	140	173	19,83	24,504

Альбом 1У  
Т.п. 902-2-236

- 58 -

13477-03

1	2	3	4	5	6	7	8
16	П о л н	м2	94,98	102	126	1,078	1,326
17	Отделочные работы:						
	а/ наружные	м2	30,	41	51	1,330	1,655
	б/ внутренние	м2	1955,57	6210	7669	3,175	3,921
18	Равные работы	руб	-	549	708		
	в т.ч. металлоконструкции	руб	-	49			
	ИТОГО по надземной части	руб	-	33109	40913		
	ВСЕГО по смете	руб	-	155154	191529		

Главный инженер проекта  
Начальник отдела ЭОСИС  
Составила техник  
Проверила ст.инженер

*Лит*  
*евн.*

Ш.Николаева  
В.Тышко  
Л.Макоренко  
Р.Мусатова

1	2	3	4	5	6	7
		При температуре $-30^{\circ}\text{C}$ <u>Добавляется:</u>				
		XIV. <u>Кровля</u>				
1	16-600 26-10-в	Утепление покрытия пенобетонными плитами, укладываемыми насухо, при толщине плит 150мм	100 м <sup>2</sup>	10,23	14,5	148
	Пр-нт 06-14-02 п.1'8	Плиты пенобетонные толщиной 150мм	м <sup>3</sup>	200,2	25,5	5378
		Итого				5521
		<u>Исключается:</u>				
2	16-600 26-10-в	Утепление покрытия пенобетонными плитами, укладываемыми насухо, при толщине плит 240мм	100 м <sup>2</sup>	10,23	14,5	148
	Пр-нт 06-14-02 п.118	Плиты пенобетонные толщиной 240мм	м <sup>3</sup>	252,89	25,5	6788
		Итого				6936
		Итого исключается				1415



Альбом IY

- 60 -

13477-03

Т.п. 902-2-236

---

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

---

Накладные расходы 16,5%

233

Итого

1648

Плановые накопления 6%

99

---

Всего исключается при  
температуре  $-30^{\circ}$

1747

Т.п.902-2-236

1	2	3	4	5	6	7
		Для I снегового района при температуре -30, 40°С и II снегового района при температуре -30°С				
		Добавляется:				
		<u>XI. Каркас</u>				
1	ЦСЦ п.4323	Стоимость сборных железобетонных односкатных балок таврового сечения пролетом 12м марки 2Б0-12-3А1У по серии 1.462-1 из бетона М-400	м3 шт	24,0 12	56,1 -	1346 -
		Итого				1346
		<u>XII. Покрытие</u>				
2	ЦСЦ п.4352	Стоимость сборных железобетонных ребристых плит покрытия марки ПАУ-3КП 3х6 по серии 1.465-7 вып.1 ч.1 из бетона М-300	м3 шт	55,64 52	59,7 -	3322 -
3	ЦСЦ п.4352	Стоимость сборных железобетонных ребристых плит покрытия марки ПАУ-10-4КП 3х6 по серии 1.465-7 вып.1 ч.1 из бетона М-300 с отверстием	м3 шт	5,8 4	59,7 -	346 -
		ИТОГО добавляется ИТОГО				3668 5014

Т.п. 902-2-236

1	2	3	4	5	6	7
Исключается :						
<u>XI. Каркас</u>						
4	ЦСЦ п.4223	Стоимость сборных железобетонных дно- скатных балок таврового сечения про- летом 12м марки 2Б0-12-4А1У по серии 1.462-1 вып.1 из бетона М-400	м3 шт	24 12	56,1 -	1346 -
5	Ц.П ч.1У т.46	Арматура класса А-III	кг	67,2	0,194	13
6	Ц.1 ч.1У т.46	Арматура класса А-1У	кг	30,0	0,235	7
ИТОГО исключается по каркасу						1366
<u>XIII. Покрытие</u>						
7	ЦСЦ п.4352	Стоимость сборных железобетонных ребри- стых плит покрытия марки ПАУ-4КП по се- рии 1.465-7 вып.1 ч.1 из бетона М-300	м3 шт	55,64 52	59,7 -	3322 -
8	Ц.1 ч.1У т.46	Арматура класса А-У	кг	260,0	0,224	58
9	Ц.1 ч.1У т.46	Арматура класса В-1	кг	119,6	0,214	26

1	2	3	4	5	6	7
10	ЦСЦ п.4352	Стоимость сборных железобетонных ребристых плит покрытия с отверстием марки ПАУ-10 -5КР по серии 1.465-7 3 x 6 вып.1 ч.1 из бетона М-350 Цена: 59,7 +1,53	м3 шт	5,8 4	61,23 -	355 -
11	Ц.1 ч.1У Т.46	Арматура класса А-Щ	кг	36,8	0,194	7
12	Ц.1 ч.1У Т.46	Арматура класса А-У	кг	22,4	0,224	5
13	Ц.1 ч.1У Т.46	Арматура класса В-1	кг	24,4	0,214	5
		ИТОГО исключается по покрытию				3778
		ИТОГО исключается				5144
		ИТОГО исключается с учетом дсбавлений				130
		Накладные расходы 16,5%				21
		ИТОГО				151
		Плановые накопления 6%				9
		ВСЕГО исключается при I и II снеговым районам				160

1	2	3	4	5	6	7
<p>Для 1У снежного района при температу- ре - 30, 40°С</p> <p><u>Добавляется :</u></p> <p><u>ХШ. Покрытие</u></p>						
1	ЦСП п.4352	Стоимость сборных железобетонных реб- ристых плит покрытия марки ПЛУ - 5КП 3х5 по серии 1.465-7 вып.1 ч.1 на бетоне М-350 Цена: 59,7 + 1,53	м <sup>3</sup> шт	55,64 52	61,23 -	3395 -
2	Ц.1 ч.1У т.46	Арматура класса А-III	кг	436,8	0,194	85
3	Ц.1 ч.1У т.46	Арматура класса А-У	кг	291,2	0,224	65
4	Ц.1 ч.1У т.46	Арматура класса В-1	кг	317,2	0,214	68
5	ЦСП п.4352	Стоимость сборных железобетонных реб- ристых плит покрытия марки ПЛУ-10 -6КП 8х5 по серии 1.465-7 вып.1 ч.1 на бетоне М-400 с отверстием Цена: 59,7 + 1,58 х 2	м <sup>3</sup>	5,80	62,76	364



I	12	13	14	15	16	17
6.	Ц.І ч.ІУ т.46	Арматура класса А-III	кг	18,0	0,194	3
7.	Ц.І ч.ІУ т.46	Арматура класса А-У	кг	33,6	0,224	8
8.	Ц.І ч.ІУ т.46	Арматура класса В-І	кг	19,2	0,214	4
ИТОГО добавляется						3992
Исключается						
<u>Покрытие</u>						
9.	ЦСЦ п.4352	Стоимость сборных железобетонных ребристых плит покрытия марки <u>ПА-У</u> 3х6 -4КП по серии I,465-7 вып.І ч.І из бетона М-300	м <sup>3</sup>	55,64	59,7	3322
10.	ЦСЦ п.4352	Стоимость сборных железобетонных ребристых плит покрытия марки <u>ПАУ-ІО</u> 3х6 -5КП по серии I,465-7 вып.І из бетона М-350	м <sup>3</sup> кг	5,8 4	61,23	355
Цена: 59,7 + 1,53						



СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах

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

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

I. Общестроительные работы

A. Подземная часть

1.	Затраты труда	ч-дн	3473,9
2.	Заработная плата	руб.	9762,1

Материалы местные и привозные

1.	Бревна строительные Шс 140-240мм	м3	2,3
2.	Бруски Шс 75мм	м3	16,9
3.	Гвозди	кг	154,4
4.	Доски Шс 40мм	м3	5,5
5.	Доски IУо 40мм	м3	1,9
6.	Доски IУз 25-32мм	м3	11,9

Альбом IV

Т.п. 902-2-236

I	:	2	:	3 : 4
7.	Известь негашенная		кг	26,5
8.	Кирпич		т.шт.	2,1
9.	Лак		кг	12,9
10.	Наполнитель		кг	3,4
11.	Песок		м3	57,1
12.	Растворитель		кг	5,1
13.	Сетка проволочная тканая		м2	24,9
14.	Плиты пенобетонные		м3	1,9
15.	Цемент		т	10,2
16.	Щебень		м3	2585,6
17.	Щиты опалубки		м2	202,9
18.	Эмаль		кг	12,9
19.	Вес материалов		т	7521,4
20.	Прочие материалы		руб	1356
<u>Детали, конструкции и полуфабрикаты</u>				
1.	Арматура А-I		т	19,8
2.	Арматура А-II		т	147,3

Т.Л. 902-2-236

I	:	2	:	3	:	4
3.		Арматура А-III		т		0,117
4.		Бетон 300		м3		62,42
5.		Бетон 200		м3		766,96
6.		Бетон 150		м3		0,39
7.		Бетон 100		м3		4,82
8.		Бетон 50		м3		161,88
9.		Раствор цементный		м3		22,4
10.		Раствор цементно-известковый		м3		7,88
11.		Раствор известковый		м3		1,548
12.		Стальные конструкции		т		5,19
13.		Сборные железобетонные конструкции		м3		291,88
14.		Стойки инвентарные		шт		7
15.		Закладные детали		кг		1,14

Машины строительные

1.		Автогрейдеры		м-ом		12,6
2.		Бульдозеры		м-ом		12,6
3.		Краны гусеничные 10т		м-ом		20,0



Т.п.902-2-236

I	:	2	:	3	:	4
4.		Краны гусеничные 20 т		м-см		0,82
5.		Краны автомобильные 5т		м-см		1,96
6.		Катки		м-см		4,4
7.		Машины поливочные		м-см		15,5
8.		Машины-		руб		461,7
9.		Прочие машины		руб		1107,3
10.		тракторы		м-см		2,2
11.		Цемент-пушка		м-см		25,4
		Экスカпаторы		м-см		53,08
13.		<u>Б.Надземная часть</u>				
1.		Затраты труда		ч-дн		971,3
2.		Заработная плата		руб		2896,0
		<u>Материалы местные и привозные</u>				
1.		Белила цинковые		кг		2,7
2.		Гравий, щебень		м3		20,64
3.		Гвозди		кг		0,8
4.		Доски IУс 40мм		м3		3,2

Т.п. 902-2-236

I	:	2	:	3	:	4
5.		Замазка меловая		кг		4,5
6.		Колер масляный		кг		5,4
7.		Кирпич		т.шт.		82,62
8.		Лак		кг		298,6
9.		Лак каменноугольный		кг		0,81
10.		Мел молотый		кг		0,4
11.		Мастика битумная		м3		10,8
12.		Наполнитель		кг		78,3
13.		Олифа		кг		2,7
14.		Отвердитель		кг		29,4
15.		Песок		м3		82,8
16.		Павля		кг		24,6
17.		Плиты пенобетонные		м3		252,8
18.		Рудонные материалы		м2		5229
19.		Растворитель		кг		78,3
20.		Стекло жидкое		кг		33,7

Т.п. 902-2-236

I	:	2	:	3	:	4
21.		Стекло оконное		м2		10,9
22.		Толь		м2		25,6
23.		Цемент		т		5,6
24.		Шпаклевка масляная		кг		2,8
25.		Шиты настила		м2		111,7
26.		Электроды		кг		2,6
27.		Эмаль		кг		298,6
28.		Вес материалов		т		955,2
29.		Прочие материалы		руб.		241,1

Детали, конструкции, полуфабрикаты

1.	Арматура А-I	т	0,3
2.	Арматура А-II	т	2,87
3.	Арматура В-I	т	2,53
4.	Арматура А-IV	т	2,3
5.	Арматура А-У	т	1,37
6.	Бетон 300	м3	0,44

Т.п. 902-2-236

I	:	2	:	3	:	4
7.		Бетон 200		м3		10,67
8.		Бетон 150		м3		2,04
9.		Блоки дверные		м2		7,0
10.		Блоки глухие		м2		2,3
11.		Блоки с калитками		м2		2,3
12.		Блоки оконные с перешитами		м2		5,2
13.		Доски подоконные		м		8,9
14.		Коробки оконные		м		65,3
15.		Переплеты		м2		25,1
16.		Приборы оконные		компл.		46
17.		Раствор цементный		м3		24,58
18.		Раствор цементно-известковый		м3		3,62
19.		Сборные железобетонные конструкции		м3		94,06
20.		Смесь асфальтобетонная		т		9,5
21.		Закладные детали		кг		1,5

Т.П.902 2-236

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

Машины строительные

1.	Краны башенные 5 т	м-см	1,92
2.	Краны гусеничные 10 т	м-см	0,6
3.	Краны гусеничные 20т	м-см	7,4
4.	Цемент-пушка	м-см	11,9
5.	Машины	руб	289,9
6.	Прочие машины	руб.	61,2

II. Санитарно-технические работыA. Отопление

1.	Затраты труда	ч-дн	11,4
2.	Заработная плата	руб	36,4

Материалы, детали конструкции

1.	Арматура	компл.	4
2.	Болты с гайками	кг	5,2
3.	Грязевики	шт	2



Т.п. 902-2-236

I	:	2	:	3	:	4
4.		Воздухосборники		шт.		2
5.		Узлы трубопроводов		м		70
6.		Фланцы стальные		шт		16
7.		Прочие материалы		руб.		4,2
<u>Б. Вентиляция</u>						
1.		Затраты труда		ч-дн		151
2.		Заработная плата		руб.		473
<u>Материалы, детали, оборудование</u>						
1.		Вентиляторы с электродвигателями		шт		10
2.		Воздуховоды		м2		221,6
3.		Дефлекторы		шт		8
4.		Дроссель-клапаны		шт		22
5.		Крепления		кг		253,0
6.		Канат		м		22
7.		Калориферы		шт.		4
8.		Подставки и виброизолирующие основания		кг		51

Альбом IV  
Т.п. 902-2-236

- 76 -

13477-03

I : 2 : 3 : 4

9.	Патрубки брезентовые	м <sup>2</sup>	0,04
10.	Ремни клиновые	м	83,0
11.	Решетки железные	шт.	2
12.	Прочие материалы	руб.	82,6
13.	Вес материалов	г	7,3
	Машины	руб.	9,8

Составила:

*В.И.*

Галушкина

Проверил:

*Г.И.*

Цехмистро

Альбом 1У  
Т.п. 902-2-236

- 77 -

13477-03

С М Е Т А №2

На общестроительные работы

К типовому проекту на строительство высоконагружаемых биофильтров, располагаемых в зданиях, четырехсекционных с размерами секций 12х18м и высотой загрузки 4м.

Основание: чертежи № АС-1+60  
Альбом 1

Сметная стоимость 218,69 тыс.руб.

Показатели: строительный объем - 9279,1 м<sup>3</sup>  
стоимость 1м<sup>3</sup> - 23,57 руб.

Составлена в ценах 1969г.  
для базисного района.

№№ п/п	Обоснование стоимости /единичных расценок шифр, норм и др./	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	К-во един.	Стоимость единицы в руб.	Общая стоимость в руб.
1	2	3	4	5	6	7

Подземная часть

1. Земляные работы

1	1-747 10-140-б доп. вып. 1	Планировка площадки механизированным способом грунтов II группы Цена: 0,57 х 0,7	100 м <sup>2</sup>	18,13	0,399	7
2	1-403 1-404 10-48-г т.ч.п.39	Срезка растительного грунта I группы бульдозером 80 л.с.с отвалом без открылков с перемещением до 50м во временный отвал. Цена: /2,41+1,47х4/х1,15	100 м <sup>3</sup>	13,26	9,533	128

Т.п 902-2-236

I	2	3	4	5	6	7
3.	I-750 IO-I40-д	Планировка дна котлована ручным способом плотных грунтов II группы после работы бульдозером	100 м <sup>2</sup>	11,40	6,4	73
4.	I-284 IO-38-в т.ч.п.26	Погрузка грунта I группы экскаватором-драглайн с ковшом емкостью 0,5 м <sup>3</sup> на автосамосвалы  Цена: 11,6 - 10,72x0,1	100 м <sup>3</sup>	13,26	10,528	140
5.	Цен	Отвозка грунта автосамосвалами во временный отвал на расстояние I км	т	1591,0	0,25	398
6.	I-610 IO-103-б	Разработка вручную грунта II группы в траншеях под каналы без крепления	м <sup>3</sup>	8,0	1,06	8
6а	I-405 I-406 IO-48-д т.ч.п.38,39	Перемещение грунта II группы бульдозером мощностью 80 л.с. на 20 м во временный отвал  Цена: (3,06x0,85+1,77)x1,15	100 м <sup>3</sup>	0,08	5,026	1
7.	I-285 IO-38	Разработка грунта II группы экскаватором-драглайн с ковшом емкостью 0,5 м <sup>3</sup> в карьере с погрузкой на автосамосвалы	100 м <sup>3</sup>	45,68	14,4	657
8.	Цен.3.ч.1 свр.28	Перевозка грунта автосамосвалами на расстояние 3 км для обвалования и обратной засыпки	т	7985,0	0,85	2795

Т.п. 902-2-236

I	2	8	4	5	6	7
9.	I-284 IO-38-в г.ч.п.26	Погрузка грунта II группы экскаватором-драглайном с ковшом емкостью 0,5 м <sup>3</sup> на автосамосвалы во временном отвале	100 м <sup>3</sup>	18,26	11,6	154
10.	Цен.З, ч. I стр.28	Перевозка грунта автосамосвалом на расстояние I км для овалования и обратной засыпки	т	1591,0	0,25	898
11.	I-405 I-406 IO-48-д г.ч.п.38, 39	Перемещение доставленного грунта II группы бульдозером мощностью 80 л.с. с отвалом без открьлков на 20 м в засыпку и обсыпку  Цена: (3,06 x 0,85 + 1,77) x 1,15	100 м <sup>3</sup>	58,97	5,026	296
12.	I-6II IO-108-б	Обратная засыпка вручную грунтом II группы без крепления котлованов площадью до 100 м <sup>2</sup> с увлажнением	м <sup>3</sup>	40,0	0,48	17
13.	Сб. I г.ч.п.62	В о д а	м <sup>3</sup>	2	0,1	1
14.	I-46 IO-2I-в г.ч.п.26	Перемещение грунта II группы экскаватором-драглайном с ковшом емкостью 0,5 м <sup>3</sup> в обсыпку	100 м <sup>3</sup>	28,56	9,27	218



Л. 902-2-236

1	2	3	4	5	6	7
15.	I-910 Ю-141-н сб. доп. вып. 5	Уплотнение грунта II группы пневмати- ческими трамбовками с увлажнением от передвижных компрессорных установок / в обратной засыпке пазух, подошве и у стен сооружения/	100 м <sup>3</sup>	25,0	12,4	810
16.	I-771 I-772 Ю-141-в,г прим. 1,2 доп. вып. I	Уплотнение грунта пятой проходами ку- лачковых катков 5 т при толщине слоя 20 см с увлажнением Цена: 15,8 x 0,5+1,08x4	100 м <sup>3</sup>	88,68	11,97	408
17.	I-787 Ю-141 прим. 3а	Поливка грунта водой при уплотнении	100 м <sup>3</sup>	58,68	6,87	408
18.	ЦСЦ	В о д а	м <sup>3</sup>	586,8	0,1	59
19.	8-158 Ю-78-в	Планировка полотна и откосов обсып- ки вручную из грунтов II группы	10 м <sup>3</sup>	208,8	0,25	52
20.	I-817 Ю-146-д	Укрепление откосов обвалования посе- вом многолетних трав вручную	100 м <sup>3</sup>	20,88	12,5	260
	Сб. доп. вып. 2 Ц. I, ч. I д. 1036	Семена трав	кг	24,996	1,98	48

ИТОГО:

6824

Т.п. 902-2-236

---

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

---

№. Д н и ц е

21.	16-39 25-6-а	Уплотнение грунта щебнем	м2	1101,33	0,06	66
	ЦСЦ п. 262	Щебень	м3	46,255	7,88	841
22.	16-43 25-6-д	Подготовка из бетона М-50 толщиной 100 мм	м3	199,3	2,88	855
	ЦСЦ п. II	Бетон М-50	м3	152,286	17,9	2726
23.	12-152 20-226	Монолитное железобетонное плоское днице с пазами для монтажа панелей толщиной 300 мм из бетона М-200	м3	508,5	5,1	2568
	ЦСЦ п. 15 Ц. I, Ч. IV г. ч. п. 19	Бетон М-200, Црз-150, В-6 Цена: 24,6+8,2х1,0	м3	511,052	27,864	14240
24.	Ц. I, Ч. II р. IV п. 29	Арматура класса А-I	т	0,518	185,0	85
25.	Ц. I, Ч. II р. IV п. 30	Арматура класса А-II	т	90,699	178,0	15691

1	2	3	4	5	6	7
26	Ц.1 чП р.1У п.30	Выпускн из днища арматуры класса А-П	т	12,691	173,0	2196
27	16-82 25-10-а	Цементная стяжка по днищу средней тол- щиной 20мм	м2	641,83	0,16	108
	ЦСЦ п.98	Раствор цементный М-100	м3	13,478	17,9	241
28	12-7 20-1-н	Бетонные столбик-опоры под колесниковые решетки из бетона М-200	м3	36,08	7,83	283
	ЦСЦ п.15	Бетон М-200	м3	36,801	24,6	905
29	16-43 25-6-д	Набетонка у зуба днища из бетона М-200	м3	54,35	2,33	127
	ЦСЦ п.15	Бетон М-200	м3	55,437	24,6	1364
80	11-489-71г 19-32-н	Укладка колосниковых решеток	м3	101,2	4,39	444
	ЦСЦ п.17	Бетон М-300 /101,2x0,245/	м3	24,794	28,4	704
31	Пр-нт 06-03 Общая часть п.7н 7а и п.2375 прил.1 п.20 прил.3	Стоимость сборных железобетонных колосни- ковых решеток из бетона М-200, Срв-150, В-6 Цена: $[53,5 - /1,5 + 1 + 1 / \pm 2,55] \times 1,02 +$ $+ 6,62 \times 2,5 \times 1,02$	м3	101,2	70,48	7133

Т.П. 902-2-236

I	2	3	4	5	6	7
32.	Ц. I, ч. IV г. 46	Арматура класса А-I	кг	7568,0	0,178	1809
33.	Ц. I, ч. IV г. 46	Арматура класса А-II	кг	16676,0	0,184	8068
34.	II-487-7II. I9-32-ж	Установка опор типа колонн с ж подошвой весом до 0,5 т	м3	9,44	4,86	46
	ЦСЦ п. I7	Бетон М-300	м3	0,462	28,4	18
35.	ЦСЦ п. 440I прил. 8	Стоимость сборных железобетонных опор высотой до 6 м и объемом до 0,2 м3 из бетона М-200  Цена: $64,0 - (1,8 + 1,2) \times 1,02$	м3	9,44	60,94	575
36.	ЦСЦ прил. 2	Арматура класса А-I  Цена: $0,2 \times 1,02$	кг	168,0	0,204	84
37.	ЦСЦ прил. 2	Арматура класса А-II  Цена: $0,22 \times 1,02$	кг	1228,8	0,224	275
38.	Ц. I, ч. IV г. 46 г. ч. н. 336 ЦСЦ прил. 2	Закладные оцинкованные детали  Цена: $0,96 \times 1,02 + 0,174$	кг	112,0	0,541	61



Т.п. 902-2-236

I	2	3	4	5	6	7
39.	II-18-7Г. 22-6-в г.ч.п.6	Укладка стальных балок под трубы по опорам  Цена: 11,8(3,9+5,6)х0,25	т	1,8	14,175	18
40.	II-18-7Г. 22-6-в г.ч.п.6	Стоимость стальных конструкций	т	1,8	206,0	268
<b>Итого:</b>						<b>55232</b>
в т.ч. металлоконструкции						<b>286</b>
<b>№. С т е н ы</b>						
41.	II-483-7Г. 19-32-в	Установка панелей стен площадью до 12 м2	м3	57,6	14,0	806
	ЦСЦ п. 17 Ц. I, ч. IV г.ч.п. 19	Бетон Мрз-152, в-6  Цена: 28,4+8,2х1,02	м3	11,692	81,664	870
42.	II-484-7Г. 19-32-г	Установка панелей стен площадью до 15 м2	м3	171,6	10,4	1785
	ЦСЦ п. 17 Ц. I, ч. IV г.ч.п. 19	Бетон М-300, Мрз-150, в-6  Цена: 28,4 + 8,2 х 1,02	м3	81,746	81,664	1005
43.	ЦСЦ п. 4684	Стоимость сборных железобетонных панелей стен с обвязочной балкой из бетона М-200, МРЗ-150, в-6 весом более 5т	м3	229,2	59,8	18592



Т.П. 902-2-236

I	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7
44.	Ц. I, ч. IV г. 46	:	Арматура класса А-I	:	кг	:	2260,81	:	0,178	:	391
45.	Ц. I, ч. IV г. 46	:	Арматура класса А-II	:	кг	:	87927,8	:	0,184	:	6979
46.	Ц. I, ч. IV г. 46 г. ч. п. 336	:	Закладные оцинкованные детали Цена: 0,31+0,174	:	кг	:	49,27	:	0,484	:	24
47.	Ц. I, ч. IV г. 46 г. ч. п. 336	:	Соединительные оцинкованные детали Цена: 0,31 + 0,174	:	кг	:	454,2	:	0,484	:	220
48.	II-498-7I I9-32-г	:	Монолитные железобетонные участки стен с обвязочной балкой толщиной более 150 мм из бетона М-200	:	м3	:	54,65	:	25,1	:	1872
	ЦСЦ п. 15 Ц. I, ч. IV г. ч. п. 19	:	Бетон М-200, Мрв-150, В-6 Цена: 24,6+2,2хI,02	:	м3	:	55,469	:	27,864	:	1546
49.	Ц. I, ч. II р. IV, п. 29	:	Арматура класса А-I	:	т	:	0,216	:	165,0	:	86
50.	Ц. I, ч. II р. IV, п. 30	:	Арматура класса А-II	:	т	:	8,647	:	178,0	:	1496

Г.П. 902-2-236

1	2	3	4	5	6	7
51.	12-42 20-5-в	Установка закладных деталей в монолитные конструкции	т	0,058	309,0	18
52.	Ц. I, ч. IV Г. Ч. П. 886	Одноконтурные закладных деталей	кг	57,5	0,174	10
53.	12-58 20-8-в	Монолитные железобетонные пилотры между стеновыми панелями высотой до 6 м периметром более 3 м из бетона М-200	м3	75,6	6,56	496
	ЦСЦ п. 15 Ц. I, ч. IV Г. Ч. П. 19	Бетон М-200, МРЗ-150, В-6 Цена: 24,6+3,2x1,02	м3	76,784	27,864	2188
54.	Ц. I, ч. II Р. IY, п. 9	Арматура класса А-I	т	2,276	155,0	858
55.	Ц. I, ч. II Р. IY, п. 10	Арматура класса А-II	т	8,826	164,0	1448
56.	12-8 20-1-в	Монолитные железобетонные подколоники высотой до 0,5 м из бетона М-200 устанавливаемые на пилотры	м3	0,82	8,75	1
	ЦСЦ п. 15	Бетон М-200	м3	0,824	24,6	8
57.	Ц. I, ч. II Г. IY, п. 7	Арматура класса А-III	т	0,117	184,0	22

Т.п. 902-2-236

I	2	3	4	5	6	7
58.	I2-42 20-5-в Ц. I, ч. IV т. ч. п. 386	Установка закладных оцинкованных деталей в монолитные конструкции  Цена: 309,0 + 174,0	т	0,086	483,0	42
59.	Сб. доп. вып. 3 I2-168 20-23-м	Обработка бетонных поверхностей в пазах днища перед оетонированием железобетонных плит и рам пескоструйными аппаратами	100 м2	1,47	65,0,	96
	ЦСЦ п. 300	П е с о к	м3	4,41	4,96	22
60.	Сб. доп. вып. 3 I2-168 20-23-м	Обработка бетонных поверхностей в пазах днища перед установкой панелей пескоструйным аппаратом	м2	8,60	65,0	284
	ЦСЦ п. 300	П е с о к	м3	10,8	4,96	54

ИТОГО:

34564

IV. Перекрытие

61.	I2-5I 20-8-а	Монолитные железобетонные стойки рам под перекрытие высотой до 6 м, периметром до 2 м из бетона М-200	м3	6,96	16,2	118
ЦСЦ	ЦСЦ п. 15 Ц. I, ч. IV т. ч. п. 19	Бетон М-200, МРЗ-150, В-6 Цена: 24,6+3,2х1,02	м3	7,064	27,864	197

I	2	3	4	5	6	7
62.	Ц. I, ч. II р. IV, п. 9	Арматура класса А-I	т	0,859	155,0	56
63.	Ц. I, ч. II р. IV, п. 10	Арматура класса А-II	т	1,581	164,0	259
64.	I2-65 20-9-в	Монолитные железобетонные ригели рамы под перекрытие на высоте до 6 м, высотой до 800 мм из бетона М-200	м3	5,52	16,9	98
	ЦСЦ п. 15 Ц. I, ч. IV т. ч. п. 19	Бетон М-200, МР3-150, В-6 Цена: 24,6+3,2x1,02	м3	5,602	27,864	156
65.	Ц. I, ч. II р. IV, п. 13	Арматура класса А-I	т	0,028	158,0	4
66.	Ц. I, ч. II р. IV, п. 14	Арматура класса А-II	т	1,785	161,0	287
67.	I2-77 20-10-д	Монолитное железобетонное ребристое перекрытие на высоте до 6 м из бетона М-200 / на отм. 0,03/	м3	16,12	20,8	835
	ЦСЦ п. 15 Ц. I, ч. IV т. ч. п. 19	Бетон М-200 Цена: 24,6 + 3,2 x 1,02	м3	16,861	27,864	456

Т.Д. 902-2-236

I	:	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7
68.		Ц. I, ч. II Р. IV, п. 25		Арматура класса А-I		т		1,288		165,0		213
69.		Ц. I, ч. II Р. IV, п. 26		Арматура класса А-II		т		1,807		172,0		311
70.		I2-42 20-5-в		Установка закладных деталей в моно- литные конструкции		т		0,616		809,0		190
71.		Ц. I, ч. IV Т. ч. п. 336		Оцинкование закладных деталей		кг		616,45		0,174		107
72.		I2-I40 20-20-ж		Монолитный железобетонный прямоуголь- ный бак бункерного типа на перекрытии при толщине стен 120 мм из бетона М-200		м3		11,8		28,7		339
		ЦСЦ п. 15 Ц. I, ч. IV Т. ч. п. 19		Бетон М-200, МРЗ-150, В-6  Цена: 24,6+3,2x1,02		м3		11,977		27,864		384
73.		Ц. I, ч. II Р. IV, п. 29		Арматура класса А-I		т		1,842		165,0		221
74.		Ц. I, ч. II Р. IV, п. 30		Арматура класса А-II		т		0,141		178,0		24

ИТОГО:

8695



Т.п. 902-2-236

1	2	3	4	5	6	7
<u>У. П о л ы</u>						
75.	16-39 25-6-а	Уплотнение грунта щебнем	м2	35,81	0,06	2
	ЦСЦ п. 262	Щебень	м3	1,504	7,38	II
76.	16-43 25-6-д	Бетонное основание под полы из бетона М-100	м3	4,78	2,88	II
	ЦСЦ п. 13	Бетон М-100	м3	4,824	20,8	100
77.	16-101 16-102 25-12-в 25-12-ж	Бетонное покрытие пола толщиной 20 мм со шлифованной поверхностью  Цена: 0,32 x 0,0095	м2	75,99	0,310	24
	ЦСЦ п. 15	Бетон М-200	м3	1,580	24,6	39
78.	16-48 25-6-д	Наостанка в полу из бетона М-150	м3	0,08	2,88	I
	ЦСЦ п. 14	Бетон М-150	м3	0,081	22,8	2
79.	12-42 20-5-в	Установка накладных деталей в полу	т	0,015	809,0	5

I	:	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7
80.		Ц. I, ч. IV г. 46		Оцинкование закладных деталей		кг		15,4		0,174		3
Итого:												108
<b>VI. Лестницы и площадки</b>												
81.		I2-7 20-I-ж		Монолитные бетонные столбики под металличе- скалческие площадки из бетона M-150		м3		0,8		7,83		1
		ЦСЦ п. 14		Бетон M-150		м3		0,806		22,8		7
82.		I4-29-7Iг. 22-7-ж г. ч. п. 6		Установка стальных конструкций лест- ниц, площадок и перил  Цена: $26,1 + (7,7 + 13,6) \times 0,15$		т		1,82		29,295		53
83.		Ц. I, ч. II п. 438		Стоимость стальных конструкций		т		1,82		214,0		389
84.		I4-18-7Iг. 22-6-ж г. ч. п. 6		Установка стальных балок под стойки для площадок  Цена: $11,8 + (3,9 + 5,6) \times 0,25$		т		0,077		14,175		1
85.		Ц. I, ч. II п. 68		Стоимость стальных конструкций		т		0,077		206,0		16
86.		I4-29-7Iг. 22-7-ж г. ч. п. 6		Установка отремлюк  Цена: $26,1 + (7,7 + 13,6) \times 0,15$		т		0,128		29,295		4

Альбом 1У  
Т.п.902-2-236

- 92 -

13477-03

1	2	3	4	5	6	7
87	Ц.1 ч.П п.446	Стоимость стальных конструкций	т	0,128	224,0	29
88	14-29-71г 22-7-ж т.ч.п.6	Установка стальных конструкций ограждения железобетонных площадок на отм. - 0,03  Цена: 26,1+/7,7+13,6/x0,15	т	0,764	29,295	22
89	Ц.1 ч.П п.462	Стоимость стальных конструкций	т	0,764	272,0	208
		Итого				730
		В т.ч. металлоконструкции				721
		<u>УП. Отделочные работы</u>				
90	Сб.доп. вып.8 12-157 12-159 20-23-а,б Ц.1 ч.1 п.943	Торкретирование внутренних поверхностей монолитных участков стен, пилостр и рам в емкостях цементным раствором толщиной 15мм при высоте стен более 3м  Цена: /191+1,1x23,5/-/37,1-0,37x23,5/	100 м2	4,88	171,055	835
	ЦСЦ п.117	Раствор цементный 1 : 3	м3	3,025	15,8	48
	ЦСЦ п.300	П е с о к	м3	23,912	4,96	119

Т.П.902-2-236

I	2	8	4	5	6	7
91.	17-297 27-23-д т.ч.п.3	Затирка последнего слоя по торк- ретштукатурке при высоте стен бо- лее 4 м Цена: 0,15- 0,14 x 0,1	м2	488,18	0,136	66
	ЦСЦ п. 120	Раствор цементно-известковый 1 : : 6	м3	2,929	14,8	43
92.	13-337 21-26-э	Леса внутренние стальные трубча- тые для отделочных работ при высо- те стен до 6 м	100м2 гориз. проект.	8,51	59,2	208
93.	17-297 27-23-д т.ч.п.3	Выравнивание внутренних поверх- ностей стен коридора по бетону при высоте стен более 4 м Цена: 0,15 - 0,14 x 0,1	м2	348,39	0,136	47
	ЦСЦ п. 120	Раствор цементно-известковый	м3	2,090	14,8	81
94.	17-298 27-23-в т.ч.п.3	То же, потолков Цена: 0,17 - 0,16 x 0,1	м2	195,49	0,154	30
	ЦСЦ п. 120	Раствор цементно-известковый 1:1:6	м3	1,368	14,8	20
95.	17-297 27-23-д	Выравнивание внутренних поверхнос- тей стен по кирпичу при высоте стен до 4 м	м2	11,19	0,15	2

Т.п. 402-2-236

1	2	3	4	5	6	7
	ИСП п.120	Раствор цементно-известковый 1:1:6	м3	0,067	14,8	1
96.	Сб. доп. вып. 5 12-168 20-29-м	Обеспыливание и обеспыливание бетонной поверхности стен и потоло- ков перед окраской	100м2	5,29	65,0	344
	ИСП п.300	Песок	м3	15,87	4,96	79
97.	Сб. доп. вып. 5 20-301 27.1-31-б т.ч.п.8	Нанесение грунтовки лаком ПФ-170 на оштукатуренные стены в один слой при высоте помещения от 4 до 6 м  Цена: $9,34+0,88 \times 0,2$	100м2	8,22	9,516	31
98.	Сб. доп. вып. 5 20-301 27.1-31-б т.ч.п.3,4	То же, потолков  Цена: $(9,34+0,88 \times 0,2) \times 1,1$	100м2	1,96	10,467	21
99.	Сб. доп. вып. 5 20-301 27.1-31,б	То же, стен высотой до 4 м	100м2	0,112	9,84	1
100.	Сб. доп. вып. 5 20-302 27.1-31-б т.ч.п.3,8	Окраска оштукатуренных стен эмалью ПФ-133 в три слоя по грунтовке при высоте стен от 4 до 6 м	100м2	3,22	48,758	141



Т.п. 902-2-236

I	:	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7
ЮГ.	Сб. доп. вып. 5 20-302 27, I-3I-в т.ч.п. 8, 4, 8	То же, потолок	Цена: $(14,4 + 0,93 \times 0,2) \times 3$ Цена: $(14,4 + 0,93 \times 0,2) \times 1,1 \times 8$	100 м <sup>2</sup>	1,96	48,133						94
Ю2.	Сб. доп. вып. 5 20-302 27, I-3I-в т.ч.п. 8	То же, стен высотой до 4 м	Цена: $14,4 \times 3$	100 м <sup>2</sup>	0,112	48,2						5
Ю8.	Сб. доп. вып. 3 I2-157 I2-159 20-23-а, 0 ц. I, ч. I п. 943	Торкретирование дна бака цементным раствором толщиной слоя 15 мм	Цена: $\triangle (191 + 1,1 \times 23,5) - (37,1 + 0,87 \times 23,5)$	100 м <sup>2</sup>	0,19	171,055						83
	ЦСЦ п. 117	Раствор цементный I : 8		м <sup>3</sup> -	0,117	15,8						2
	ЦСЦ п. 300	Песок		м <sup>3</sup>	0,931	4,96						5
Ю4.	Сб. доп. вып. 3 I2-157 I2-159	Торкретирование внутренних стен бака цементным раствором слоем 15 мм при высоте стен до 3 м		100 м <sup>2</sup>	1,05	171,055						180

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

Цена:  $(19I+I, I \times 23,5) - (37; I + 0,37 \times 23,5)$

	ЦСЦ п. 117	Раствор цементный I : 3	м3	0,651	15,8	10
	ЦСЦ п. 300	П е с о к	м3	5,145	4,96	26
105.	16-82 25-10-а	Затирка последнего слоя по торкретштукатурке дна бака	м2	19,36	0,16	8
	ЦСЦ п. 98	Раствор цементный М-100	м3	0,406	17,9	7
106.	17-29 27-23-д	Затирка внутренних стен бака по торкретштукатурке при высоте стен до 4 м	м2	105,36	0,15	16
	ЦСЦ п. 120	Раствор цементно-известковый I:I:6	м3	0,632	14,8	9
107.	12-160 20-23-в	Железнение внутренней поверхности бака	100 м2	1,25	18,0	23
108.	17-297 27-23-д	Выравнивание наружных поверхностей стен баков цементным раствором	м2	87,44	0,15	18
	ЦСЦ п. 120	Раствор цементно-известковый I:I:6	м3	5,246	14,8	78

Т.п. 902-2-236

I	2	3	4	5	6	7
109.	Сб. доп. вып. 3 12-168 20-23-м	Обеспыливание и опескоструивание наружных стен бака	100 м2	0,87	65,0	56
	ЦСЦ п. 300	П е с о к	м3	2,61	4,96	18
110.	20-50 27, I-4-л	Нанесение огрунтовки лаком ХСЛ на наружные стены бака в один слой	100 м2	0,87	12,8	11
111.	20-75 20-78 27, I-5-м т.ч. п. 8	Окраска огрунтованных стен эмалью ХСЭ с лаком ХСЛ в соотношении 1:1 в четыре слоя Цена: (10,6+13,6)х4	100 м2	0,87	96,8	84
112.	14-178-71 22-25-л	Окраска стальных конструкций лест- ниц, площадок, перил и ограждения и масляной краской за 2 раза по масля- ному грунту с железным суриком	т	2,713	10,5	28
113.	14-170-71 22-25-в	Окраска стальных конструкций балок масляной краской за 2 раза	т	1,376	4,35	6
ИТОГО:						2769
Ущ. <u>Особостроительные работы</u>						
I. <u>Венткамера</u>						
114.	13-33 21-7-в	Стены из обыкновенного глиняного кир- пича при высоте этажа до 5 м в промыш- ленных зданиях	м3	4,86	3,79	18

Т.п. 902-2-236

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

	ЦСЦ п. 325	Кирпич глиняный обыкновенный	тыс. шт	1,929	47,5	92
	ЦСЦ л. 103	Раствор цементно-известковый М-25	м3	1,166	18,1	15
II5.	I2-73 20-10-а	Монолитная железобетонная плоская плита перекрытия венткамеры толщиной 120 мм на высоте до 6 м из бетона М-200	м3	1,54	11,1	17
	ЦСЦ п. 15	Бетон М-200	м3	1,568	24,6	8
II6.	Ц. I, ч. П р. IV, п. 21	Арматура класса А-I	т	0,152	166,0	25
II7.	I2-155 20-22-д	Монолитный железобетонный вентиляционный короб прямоугольного сечения при толщине стен 100 мм из бетона М-200	м3	1,88	9,7	18
	ЦСЦ п. 15	Бетон М-200	м3	1,866	24,6	46
II8.	Ц. I, ч. П р. IV р. 29	Арматура класса А-I	т	0,147	165,2	24
II9.	I2-42 20-5-в	Установка закладных деталей в монолитные конструкции	т	0,124	309,0	88

Т.п.902-2-236

1	2	3	4	5	6	7
120	Ц.1 ч.1У Т.ч.п.336	Оцинкование закладных деталей	кг	123,75	0,174	22
121	19-100 28-7-а	Утепление венткамер пенобетонными плитами толщиной 80мм	м3	1,864	2,62	5
122	Пр-нт 08-14-02 п.118	Плиты пенобетонные толщиной 80мм	м3	1,761	25,5	47
	16-600 26-10-в	То же, потолков	100 м2	0,045	14,5	1
	Пр-нт 08-14-02 п.118	Плиты пенобетонные толщиной 80мм	м3	0,370	25,5	10
123	Ц.1 ч.1У Т.46	Металл для крепления утеплителя на арматуры класса А-1	кг	6,16	0,173	1
124	14-30-71Г 22-7-Р	Установка металлических рам в проемах стен	т	0,365	47,8	17
125	Ц.1 ч.П п.468	Стоимость стальных конструкций	т	0,365	303,0	111
126	23-64 30-10-д	Газовые трубы д=1/2" для крепления герметической двери	м	3,0	0,97	3
127	14-29-71Г 32-7-Д Т.ч.п.С	Установка стальных площадок Цена: 26,1+ / 7,7+13,6 / х0,15	т	0,045	29,295	1



Т.п. 902-2-236

I	2	3	4	5	6	7
128.	Ц. I, ч. II р. IV, п. 82	Стоимость стальных площадок из прутьев арматуры класса А-П	т	0,045	151,0	7
129.	I4-I79-7Iг. 22-25-ж	Окраска металлических рам масляной краской за 2 раза по масляному грунту с железным суриком	т	0,365	24,5	9
130.	I4-I78-7Iг. 22-25-л	То же, площадок	т	0,045	10,5	1
131.	I7-325 27-28-а	Улучшенная штукатурка внутренних поверхностей стен венткамеры известковым раствором по металлической сетке при высоте стен до 4 м	м2	8,64	2,29	8
	ЦСЦ п. 125	Раствор известковый 1:2,5	м3	0,112	13,6	2
132.	I7-327 27-69-б	Штукатурка потолков венткамеры известковым раствором по металлической сетке при высоте стен до 4 м	м2	2,78	2,69	7
	ЦСЦ п. 125	Раствор известковый 1:2,5	м3	0,088	13,6	1
133.	I7-325 27-29-а т. ч. п. 8	То же, стен при высоте помещения более 4 м	м2	20,19	2,226	45
		Цена: 2,29 - 0,64 x 0,1				
	ЦСЦ п. 125	Раствор известковый 1:2,5	м3	0,625	13,6	9

1	2	3	4	5	6	7
134	17-327 27-29-б т.ч.п.3 ЦСЦ п.125	То же, потолков Цена: 2,69-0,8х0,1 Раствор известковый 1 : 2,5	м2	1,51	2,61	4
			м3	0,048	13,6	1
135	17-589 27-49-б	Известковая окраска стен и потолков по кирпичу и бетону при высоте стен до 4м	100 м2	0,65	3,7	2
136	17-588 27-64-д 27-49-а	То же, по штукатурке	100 м2	0,06	5,55	1
137	17-588 27-64-д 27-49-а т.ч.п.5	Известковая окраска стен и потолков по штукатурке при высоте стен более 4м Цена: 5,55+/0,05+4,86/х0,2	100 м2	0,32	6,532	2
138	24-446 33-14-в	Двери герметические неутепленные	шт	3	13,7	41
139	17-705 27-60-б 27-68-б	Окраска дверей масляной краской за 2 раза по масляному грунту с железным суриком	100 м2	0,02	28,7	1
		Итого				690
		В т.ч. металлоконструкции				136

Т.п.902-2-236

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

2. К а н а л ы

I40.	И6-43 25-6-д	Подготовка из бетона М-50 толщиной 100 мм	м3	9,41	2,33	22
	ЦСЦ п. II	Бетон М-50	м3	9,598	17,9	172
I41.	И2-И36 20-20-в	Монолитные железобетонные каналы при толщине стен 150 мм из бетона М-200	м3	13,65	19,0	259
	ЦСЦ п. I5	Бетон М-200	м3	13,854	24,6	341
I42.	Ц. I, ч. П р. IV, п. 29	Арматура класса А-I	т	1,092	165,0	180
I43.	Ц. I, ч. П т. I4	Стоимость закладных деталей	т	0,256	268,0	69
I44.	Ц. I, ч. IV т. ч. п. 336	Оцинкование закладных деталей	кг	256,4	0,174	45
I45.	II-3I5-7Iг. I9-I4-и	Укладка плит перекрытия каналов площадью до 5 м <sup>2</sup>	шт	49	1,34	66
	ЦСЦ п. 96	Раствор цементный М-50	м3	1,715	14,2	24
I46.	ЦСЦ п. 47I5 т. ч. п. 25	Стоимость сборных железобетонных сетчатых плоских плит перекрытия	м3	2,49	60,61	151

Т.Л.902-2-236

I	2	3	4	5	6	7
		каналов из бетона М-200 марки П-1 при индивидуальном заказе более 20 шт Цена: 55,1 x 1,1				
I47.	Ц. I, ч. IV г. 46	Арматура класса А-1	кг	890,0	0,190	74
I48.	ЦСЦ п. 4715 г. ч. л. 25	То же, марки П-2 при заказе до 20 шт Цена: 55,1 x 1,8	м3	0,22	71,68	16
I49.	Ц. I, ч. IV г. 46	Арматура класса А-1 Цена: 0,178 x 1,8	кг	85,0	0,224	8
I50.	I7-284 27-28-а Крим. а 2 ЦСЦ п. II7	Простая штукатурка внутренних поверх- ностей стен каналов цементным раство- ром Раствор цементный 1:8	м3	58,08	0,29	17
	ЦСЦ п. 120	Раствор цементно-известковый 1:1:6	м3	0,116	14,8	2
I51.	I6-II0 25-12-0	Железнение цементных поверхностей	м2	58,08	0,08	5
I52.	И6-82 I6-83 25-10-а, б	Цементная стяжка для создания уклона опред. толщиной 15 мм Цена: 0,16 - 0,0068	м2	29,41	0,158	4
	ЦСЦ п. 98	Раствор цементный М-100	м3	0,461	17,9	8

Т.П. 902-2-236

I	2	3	4	5	6	7
I53.	I6-82 I6-88 25-10-а,б	То же, средней толщиной 45 мм Цена: 0,16 + 0,0068 x 5	м2	44,25	0,191	8
	ЦСЦ №.98	Раствор цементный М-100	м3	2,101	17,9	88
I54.	I6-110 25-12-0	Железные поверхности цементных покрытий	м2	73,66	0,08	6
I55.	I3-4I 2I-7-д	Кладка торцевой стены канала из обыкновенного глиняного кирпича	м3	0,44	4,18	2
	ЦСЦ №.325	Кирпич глиняный обыкновенный	тыс. шт.	0,176	47,5	8
	ЦСЦ №.96	Раствор цементный М-50	м3	0,105	14,2	1
I56.	I3-80 2I-6-ж	Обмазка наружных поверхностей стен каналов горячим битумом за 2 раза	м2	74,85	0,56	42
ИТОГО:						I584
<u>IX. Разные работы</u>						
I57.	26-435 38-2I-д	Стальные сальники Д=50+80 мм	т	0,089	980,0	86
I58.	26-436 38-2I-б	То же, Д= 350 + 600 мм	т	0,642	585,0	876



Т.Д. 902-2-236

I	2	3	4	5	6	7
159.	26-487 88-2I-ж	То же, Д= 700 мм	т	0,057	426,0	24
160.	Ц. I, ч. I п. 368	Стоимость пеньковой пряжи для на- бивки сальников	кг	185,85	0,72	97
161.	26-486 88-2I-е	Патрубки стальные Д= 800 мм	т	0,086	585,0	50
162.	14-158-7I <sup>+</sup> 82-24-в	Окраска патрубков масляной краской за 2 раза	т	0,086	7,09	I
163.	12-16I 20-28-г	Испытание биофильтров на водопрое- ницаемость	м3	4811,98	0,14	604
164.	ИТОГО:					1188
<u>Х. Загрузка биофильтров</u>						
164.	12-164 20-28-ж	Загрузка биофильтров щебнем твердых пород с предварительной промывкой щебня	м3	8285,27	1,2	8942
	ЦСЦ п. 222 примеч.	Щебень твердых пород Цена: 9,8I + 0,5I	м3	8388,828	9,82	88229
ИТОГО:						87171

Т.п. 902-2-236

I	2	3	4	5	6	7
<b>Надземная часть</b>						
<b>IX. Каркас</b>						
165.	II-80-7Г. 19-8-а	Установка прямоугольных колонн под балки весом до 1,5 т на под-колонник	м3	2,28	9,68	22
	ЦСЦ п.17	Бетон М-300	м3	0,485	28,4	12
166.	ЦСЦ п.4899 прил.8 т.ч.п.25	Стоимость сборных железобетонных нетиновых колонн высотой до 3 м ве-сом до 5 т, объема более 0,2 м3 до 1 м3 из бетона М-300, МР8-150  Цена: $(57,8 + 1,1 \times 2 \times 1,02) \times 1,8$	м3	2,28	78,057	178
167.	ЦСЦ прил.2	Арматура класса А-I  Цена: $0,19 \times 1,02 \times 1,8$	кг	57,0	0,251	14
168.	ЦСЦ прил.2	Арматура класса А-III  Цена: $0,21 \times 1,02 \times 1,8$	кг	265,8	0,278	74
169.	Ц. I, ч. IV т.ч.п.836 ЦСЦ прил.2	Вкладные оцинкованные детали  Цена: $0,33 \times 1,02 \times 1,8 \times 0,174$	кг	249,6	0,611	158
170.	II-335-7Г. 19-17-в	Укладка стропильных балок проле-том до 12 м, весом до 10 т в одно-этажных промышленных зданиях высо-той до 15 м при длине плит покрытия до 6 м	шт	12	12,4	149

Т.п 902-2-236

I	2	3	4	5	6	7
I71.	ЦСЦ п.4323	Стоимость сборных железобетонных односкатных балок покрытия таврового сечения пролетом 12 м марки ЗБО 12-4А IV по серии I,462-I вып. I из бетона М-400	м3 м2	24,0 12	56,1 -	1846 -
I72.	Ц. I, ч. IV т.46	Арматура класса А-III	кг	650,4	0,194	126
I78.	Ц. I, ч. IV т.46	Арматура класса А-IV	кг	2296,8	0,285	540
I74.	Ц. I, ч. IV т.46	Арматура класса В-I	кг	848,0	0,214	74
I75.	Ц. I, ч. IV т.46 т.ч.п.836	Закладные оцинкованные детали Цена: 0,31 + 0,174	кг	506,4	0,484	245
ИТОГО:						2988
<u>ХП. Стены</u>						
I76.	ИЗ-34 2I-7-а тех.ч. п.13	Стены наружные из обыкновенного глиняного кирпича в промышленных зданиях при высоте этажа более 5 м	м3	204,99	2,51	515
	ЦСЦ п.325	Кирпич глиняный обыкновенный	тыс.шт.	81,381	47,5	8866

Т.п. 902-2-236

I	2	3	4	5	6	7
	ЦСЦ п. 108	Раствор цементно-известковый М-25	м3	49,197	18,1	644
177.	18-288 2I-20-в т.ч.п. 18	Карниз и пояски зданий из силикатного кирпича с облицовкой кирпичем лицевым профильным при толщине стен 510 мм, выноса тяги до 200 мм и высоте этажа более 5 м	м3	3,05	4,18	18
	ЦСЦ п. 88I	Кирпич силикатный	тыс. шт.	0,710	85,9	25
	ЦСЦ п. 344	Кирпич лицевой профильный	тыс. шт.	0,588	84,0	45
	ЦСЦ п. 103	Раствор цементно-известковый М-25	м3	0,828	18,1	11
178.	18-16 9I-6-а	Горизонтальная гидроизоляция стен цементным раствором толщиной 80 мм	м2	67,84	0,19	18
	ЦСЦ п. 95	Раствор цементный М-25	м3	2,087	12,6	26
179.	18-58 2I-9-а	Расшивка швов кирпичной кладки с наружной стороны	100 м2	5,25	10,8	54
180.	18-380 2I-26-а	Леса наружные стальные трубчатые для кладки стен	100м2 верт. проект.	12,18	42,6	517



Т.п. 902-2-236

I	:	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7
181.		II-199-7Г. I9-II-м		Укладка перемычек весом до 0,8т		м3		8,97		9,8		87
182.		ЦСЦ п.445I		Стоимость сборных железобетонных перемычек объемом до 0,5 м3 на бетона М-200		м3		8,97		52,7		209
183.		Ц. I ч. IV г. 46		Арматура класса А-III		кг		148,8		0,194		29
184.		Ц. I ч. IV г. 46		Арматура класса В-I		кг		64,82		0,214		14
185.		18-829 2I-25-б		Укладка железобетонных подоконных плит		м2		10,8		0,98		11
186.		ЦСЦ п.4768		Стоимость сборных железобетонных подоконных плит		м2		11,016		8,8		42
187.		II-468-7Г. I9-30-а		Укладка опорных подушек под балки весом 0,15 т		м3		1,088		10,1		10
188.		ЦСЦ п.4452 г.ч.п.25		Стоимость сборных железобетонных опорных подушек объемом до 0,2 м3 на бетона М-200 индивидуального изготовления при заказе более 20 шт		м3		1,038		48,73		51
189.		ЦСЦ прил.2		Цена: 44,3 х I, I Арматура класса А-I Цена: 0,24 х I,02 х I, I		кг		59,4		0,269		16



Т.П.902-2-236

I	2	3	4	5	6	7
190.	Ц. I, ч. IV г. 46 г. ч. п. 336	Закладные оцинкованные детали Цена: 0,42x1,02x1,1+0,174	кг	198,0	0,645	128
ИТОГО:						6276
XIII. <u>П о к р ы т и е</u>						
191.	II-222-7Г. I9-I2-к	Укладка плит покрытий длиной до 6 м площадью до 18 м <sup>2</sup> в одноэтажных промышленных зданиях высотой до 15 м по стропильным конструкциям с параллельными поясами и с прямолинейными скатами весом до 10 т	шт	56	4,64	260
	ЦСЦ п. 15	Бетон М-200	м <sup>3</sup>	7,056	24,6	174
192.	ЦСЦ п. 4352	Стоимость сборных железобетонных ребристых плит покрытия марки ПАНУ - 4КП по серии I,465-7 вып. I, 3x6 ч. I из бетона М-300	м <sup>3</sup> шт	55,64 52	59,7 -	3322 -
193.	Ц. I, ч. IV г. 46	Арматура класса А-I	кг	166,4	0,178	29
194.	Ц. I, ч. IV г. 46	Арматура класса А-III	кг	1419,6	0,194	275

Т.п. 902-2-236

I	:	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7
195.		Ц. I, ч. IV Т. 46		Арматура класса А-У		кг		1248,0		0,224		280
196.		Ц. I, ч. IV Т. 46		Арматура класса В-І		кг		1929,2		0,214		413
197.		Ц. I, ч. IV Т. 46 Т. ч. п. 336		Закладные оцинкованные детали		кг		426,4		0,484		206
198.		ЦСЦ п. 4352		Стоимость сборных железобетонных ребристых плит покрытия с отверстием марки <u>ПАУ-10</u> - 5КП по серии 3х6 I, 465-7 вып. I, ч. I на бетона М-350 Цена: 59,7 + 1,58		мЗ шт		5,8 4		61,28 -		355 -
199.		Ц. I, ч. IV Т. 46		Арматура класса А-І		кг		17,6		0,173		3
200.		Ц. I, ч. IV Т. 46		Арматура класса А-III		кг		384,0		0,194		74
201.		Ц. I, ч. IV Т. 46		Арматура класса А-У		кг		118,4		0,224		27
202.		Ц. I, ч. IV Т. 46		Арматура класса В-І		кг		172,0		0,214		37
203.		Ц. I, ч. IV		Закладные оцинкованные детали		кг		58,4		0,484		28

Т.С. 902-2-236

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

				Цена: 0,31 + 0,174								
204.	II-47I-7II <sup>4</sup> I9-90-я			Установка стакáнов для вентиля- ционных усстройств	шт		4		1,83			7
205.	ЦСЦ п. 4377			Стоимость сборных железобетонных стаканов весом до 5 т периметром до 2 м из бетона М-200	м3		0,86		79,0			28
206.	Цен. I, ч. IV г. 46			Арматура класса В-I	кг		14,0		0,214			8
207.	Цен. I, ч. IV г. 40, г. ч. п. 386			Закладные оцинкованные детали	кг		28,0		0,484			14
				Цена: 0,31 + 0,174								
208.	Цен. I, ч. IV г. 46, г. ч. п. 386			Соединительные оцинкованные дета- ли в покрытии	кг		14,7		0,484			7
				Цена: 0,31 + 0,174								

ИТОГО:

5542

XIV. К р о в л я

209.	I6-618 26-10-я			Пароизоляция покрытия оклеечная из рубероида в один слой	100 м2		10,28		48,0			491
210.	I6-600 26-10-я			Утепление покрытия пенобетонными плитами при толщине плит 240 мм	100 м2		10,28		14,5			148

1	2	3	4	5	6	7
	Пр-вт 06-14-02 п.118	Стоимость пенобетонных плит толщиной 240 мм	м3	252,89	25,5	6788
211	16-325 26-11-б	Выравнивающая цементная стяжка толщиной 15мм по плитному утеплителю	100 м2	10,71	10,7	115
	ЦСЦ п,97	Раствор цементный М-75	м3	22,491	15,8	355
212	16-518 26-8-б прим.3	Кровли рулонные скатные трехслойные на рубероида марки РМ-350 на горячей битум- ной мастике с защитным слоем из чистого гравия светлых тонов на битумной мастике по готовому основанию для зданий шириной до 24м	м2	1080,1	2,42	2614
213	16-585 26-9-в прим.1	Обделка на фасадах без водосточных труб на оцинкованной кровельной стали	100 м2 фасада	4,37	7,77	34
214	16-591 26-9-е прим.1	Покрытие парапета оцинкованной кровель- ной сталью	100 м2	0,2	152,0	30
		Итого				10515
		<u>ХУ. Проемы</u> в/ <u>ОКОННЫЕ</u>				
215	15-157-72 23-28-а	Заполнение оконных проемов блоками в каменных стенах промышленных зданий со спаренными переплетами при площади проема до 5м2	м2	46,17	2,89	133

Т.п. 902-2-236

I	:	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7
216.		Ц. I, ч. II п. 186		Стоимость оконных блоков марки BCI-94 ГОСТ 12506-67		м2		46,17		12-24		568
217.	-	16-16 I-72г. 23-29-6		Установка приборов в оконных блоках промышленных зданий		к-т		27		0,21		6
218.		Ц. I, ч. I п. 548		Стоимость окобных изделий для окон со спаренными одностворными перепле- тами		к-т		27		1,94		52
219.		17-856 27-69-6 Сб. доп. вып. I		Остекление оконных спаренных перепле- тов в каменных зданиях оконным 3-х мм стеклом на штапиках по замаске  Цена: 2,03 х I, II		м2		46,17		2,858		104
ИТОГО:												858
б/ <u>Дверные</u>												
220.		15-189-72г. 23-25-6		Установка наружных дверных блоков более 3 м2 с прирезкой приборов в каменных стенах		м2		7,06		1,08		7
221.		Ц. I, ч. II п. 446 Сб. доп. вып. 6		Стоимость дверных блоков марки Д-52 ГОСТ 14624-69		м2		7,06		18,4		95



Т.п. 902-2-236

I	:	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7
222.		Ц, I, ч. I п. 528		Стоимость скобяных изделий для на- ружных двупольных дверей с замком		к-т		2		6,44		18
223.		I5-2II-72г. 28-40-а т.ч.п. I3		Обивка дверей оцинкованной листо- вой кровельной сталью по войлоку с наружной стороны  Цена: 5,25 x 0,67		м2		7,06		3,517		25
ИТОГО:												140
<u>ХУГ. П о л ы</u>												
224.		I6-I0I 25-I2-в		Покрытие бетонное толщиной 30 мм со шлифованием поверхности		м2		94,98		0,32		30
		ЦСЦ п. I5		Бетон М-200		м3		2,944		24,6		72
ИТОГО:												102
<u>ХУП. Стделочные работы</u>												
а/ <u>Наружные</u>												
225.		27-236 27-20-г		Улучшенная штукатурка наружных от- косов шириной до 200 мм цементно- - известковым раствором		м		154,04		0,16		25
		ЦСЦ п. I20		Раствор цементно-известковый I:I:6		м3		1,078		14,8		16
ИТОГО:												41

Т.п. 902-2-236

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

б) Внутренние

226.	Сб. доп. вып. 3 12-157 20-28-а Ц. I, ч. I, п. 943	Торкретирование внутренних по- верхностей стен и откосов це- ментным раствором слоем 20 мм при высоте стен более 3 м  Цена: 191,0 + 1,1 x 23,5	100 м <sup>2</sup>	8,97	216,85	861
	ЦСЦ п. 117	Раствор цементный 1:3	м <sup>3</sup>	2,461	15,8	89
	ЦСЦ п. 300	П е с о к	м <sup>3</sup>	28,224	4,96	115
227.	17-297 27-28-д т. ч. п. 3	Сплошное выравнивание бетонных поверхностей стен после торкрет- штукатурки при высоте стен более 4 м  Цена: 0,15 - 0,14 x 0,1	м <sup>2</sup>	408,69	0,186	56
	ЦСЦ п. 120	Раствор цементно-известковый 1:1	м <sup>3</sup>	2,452	14,8	86
228.	17-297 27-28-д	То же, при высоте стен до 4 м	м <sup>2</sup>	15,43	0,15	2
	ЦСЦ п. 120	Раствор цементно-известковый 1:1:6	м <sup>3</sup>	0,092	14,8	1
229.	17-324 28-28-г	Отделка поверхностей потолков из железобетонных плит под окрас- ку при высоте стен до 4 м	м <sup>2</sup>	224,78	0,12	27

I	2	3	4	5	6	7
280.	Г7-324 27-28-Г	То же, при высоте стен более 8м	м2	1335,67	0,12	160
281.	Сб. доп. вып. 3 12-168 20-23-м	Обеспыливание и опескоструивание бетонной поверхности стен и потолков перед окраской	100 м2	19,56	65,0	1271
	ЦСЦ п.300	П е с о к	м3	58,68	4,96	291
282.	20-50 27. I-4-д	Нанесение грунтовки лаком ХСЛ на оштукатуренные стены в один слой при высоте стен до 4 м	100 м2	0,14	12,8	2
283.	20-50 27. I-4-п т.ч.п.4	То же, потолков Цена: 12,8 x 1,1	100 м2	2,25	14,08	82
284.	20-50 27. I-4-п т.ч.п.3	Нанесение грунтовки лаком ХСЛ на оштукатуренные стены в один слой при высоте стен более 8 м Цена: 12,8+2,98x0,1	100 м2	3,82	18,098	50
285.	20-50 27. I-4-д т.ч.п.3,4	То же, потолков Цена: (12,8+2,98x0,1)x1,1	100 м2	13,36	14,407	192
286.	20-75 20-78 27. I-5-м т.ч.п.8	Окраска оштукатуренных стен эмалью ХСЭ с лаком ХСЛ в соотношении 1:1 в четыре слоя при высоте стен до 4 м Цена: (10,6+13,6)x4	100 м2	0,14	96,8	14

Т.п.902-2-236

I	2	3	4	5	6	7
237.	20-75 20-78 27, I-5-м т.ч.п.4,8	То же, потолков  Цена: $(10,6+13,6) \times 1,1 \times 4$	100 м <sup>2</sup>	2,25	106,48	240
238.	20-75 20-78 27, I-5-м т.ч.п.3, 4,8	Окраска стен эмалью ХСЭ с лаком ХСЛ в соотношении I:I в четыре слоя при высоте стен более 8 м  Цена: $(10,6+2,14 \times 0,1+13,6+2,14 \times 0,1) \times 4$	100 м <sup>2</sup>	8,82	98,512	876
239.	20-75 20-78 27, I-5-м т.ч.п.3, 4,8	То же, потолков  Цена: $(10,6+2,14 \times 0,1+13,6+2,14 \times 0,1) \times 1) \times 4$	100 м <sup>2</sup>	13,86	109,304	1460
240.	17-648 27-55-ж 27-66-ж Сб.доп. вып.3	Улучшенная масляная окраска по дереву оконных блоков, подготовленных под вторую окраску, белилами с добавлением колера  Цена: 0,29 x 2,2	м <sup>2</sup>	46,17	0,688	29
241.	17-647 27-55-ж 27-66-ж Сб.доп. вып.3	Улучшенная масляная окраска по дереву дверных блоков, подготовленных под вторую окраску, белилами с добавлением колера	м <sup>2</sup>	7,06	0,552	4
242.	13-337 13-338 21-26-з	Леса внутренние стальные трубчатые для отделочных работ при высоте помещения до	100 м <sup>2</sup> гориз проект.	9,75	97,7	958



Т.П. 902-2-236

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

Цена: 59,2 x 38,3

ИТОГО:

62II

ХУШ. Разные работы

243.	32-200-7Г. 45-58-а	Основание из щебня толщиной под асфальтовую отмостку	100 м2	1,36	20,1	27
	ЦСЦ п.262	Щебень рядовой	м3	16,864	7,38	124
	ЦСЦ п.259	Щебень 5-10 мм (1,36x2,6)	м3	3,536	8,04	28
	ЦСЦ	В о д а	м3	2,72	0,1	1
244.	32-198-7Г. 32-198-7Г. 45-52-а 45-52-б	Покрытие отмостки из литой мелкозернистой асфальтобетонной смеси толщиной 30 мм	100 м2	1,36	10,79	15
		Цена: 9,2 + 1,59				
	ЦСЦ п.314	Смесь асфальтобетонная мелкозернистая	т	9,656	11,5	111
	ЦСЦ п.300	п е с о к	м3	0,68	4,96	3
245.	16-40 25-6-б	Основание под входную площадку из песка	м3	0,19	1,45	1



Г.О.902-2-236

1	2	3	4	5	6	7
	ЦСЦ №.300	П о с о к	м3	0,214	4,96	I
246.	I6-4I 25-6-в	Основание под входную площадку из цебня	м3	0,19	8,61	I
	ЦСЦ №.262	Цебень	м3	0,237	7,88	2
247.	I2-8 20-I-а	Монолитная бетонная входная площад- ка из бетона М-200	м3	0,65	1,44	I
	ЦСЦ №.15	Бетон М-200 МРЗ-150 Цена: 24,6+3,2x1,02	м3	0,668	27,864	18
248.	I2-20 20-3-а	Монолитные бетонные косоуры под лест- ничные ступени из бетона М-150	м2	2,4	5,3	18
	ЦСЦ №.14	Бетон М-150	м3	2,448	22,8	56
249.	II-463-7Iг. I9-30-а	Укладка лестничных ступеней весом 0,1 т	м3	1,213	10,1	12
250.	ЦСЦ №.4747	Стоимость ступеней мозаичных плитфр- ванных	п.м.	26,1	4,4	115
251.	ЦСЦ №.4746	Стоимость железобетонных ступеней	п.м.	1,8	2,5	5

Т.П. 902-2-236

I	2	3	4	5	6	7
252.	14-29-7Г. 22-1-И т.ч.п.6	Установка металлических перил для вх. входных лестниц  Цена: (26,1+7,7+13,6)± 0,15	т	0,225	7,11	2
253.	Ц. I, ч. II п. 45 I	Стоимость стальных конструкций	т	0,225	244,0	55
254.	14-178-7Г. 22-25-1	Окраска перил масляной краской в 2 раза	т	0,225	10,5	2
<b>ИТОГО:</b>						<b>598</b>
<b>в т.ч. металлоконструкции</b>						<b>62</b>

Т.п.902-2-236

## С В О Д К А

объемов и стоимости работ по смете №2

№:п пп	Наименование конструктивных элементов в виде работ	Ед. изм.	Количество	Сумма в руб.		Средневзвешенная единичная стоимость в руб.	
				Прямых затрат	С наклад. расход. и плановыми накоплен.	Прямых затрат	С накладн. расход. и плановыми накоплен.
1	2	3	4	5	6	7	8
<u>Подземная часть</u>							
1	Земляные работы	м3	7280,0	6824	8427	0,937	1,157
2	Днища	м3	853,87	55232	67652	64,248	78,869
	в т.ч. металлоконструкции	руб	-	286			
3	Стены	м3	359,77	34564	42683	96,072	118,639
4	Перекрытие	м3	40,4	3695	4563	91,460	112,915
5	Полы	м2	75,99	198	245	2,605	3,224
6	Лестницы и площадки	руб	-	730	837	-	-
	в т.ч. металлоконструкции	руб	-	721			

Альбом 1У

- 123 -

13477-03

Т.п.902-2-236

1	2	3	4	5	6	7	8
7	Отделочные работы	м2	616,0	2769	3419	4,495	5,550
8	Особостроительные работы:						
	1. Венткамера.	руб	-	690	840		
	В т.ч. металлокрест- рукции	руб	-	136			
	2. Каналы	руб	-	1584	1956		
9	Разные работы	руб.	-	1188	1467	-	-
10	Загрузка биофильтров	м3	3285,27	37171	45902	11,314	13,972
	ИТОГО по подземной части	руб	-	144645	178091		

Альбом 1У

- 124 -

13477-03

Т.п. 902-2-236

1	2	3	4	5	6	7	8
<u>Надземная часть</u>							
11	Каркас	м3	26,28	2933	3622	111,605	137,82
12	Стены	м3	212,73	6276	7750	29,502	36,431
13	Покрытие	м2	1008,0	5542	6844	5,498	6,789
14	Кровля	м2	1080,1	10515	12985	9,735	12,022
15	Проемы:						
	а/ оконные	м2	46,17	858	1060	18,583	22,958
	б/ дверные	м2	7,06	140	173	19,83	24,504
16.	Полы	м2	94,98	102	126	1,073	1,326



АЛЕ БОМ 1У

- 125 -

13477-03

Т.Л.902-2-236

1	2	3	4	5	6	7	8
17	Отделочные работы :						
	а/ наружные	м2	30,81	41	51	1,380	1,655
	б/ внутренние	м2	1955,57	6211	7670	3,176	3,922
18	Разные работы	руб	-	593	727	-	-
	В т.ч. металлоконструкции	руб	-	62			
	ИТОГО по надземной части	руб	-	33211	41008		
	ВСЕГО по смете	руб		177484	218691		

Главный инженер проекта

Начальник отдела ЭОСИС

Составила техник

Проверил ст. инженер

*Л. Маша*  
*Л. Маша*

М. Николаева

В. Тышко

Л. Макаренко

Р. Мусатова

Т.Л.902-2-236

1	2	3	4	5	6	7
<u>При температуре - 30°C</u>						
<u>Добавляется :</u>						
<u>Х1У. Кровля</u>						
1	16-600 26-10-В	Утепленные покрытия пенобетонными плитами, укладываемыми насухо, при толщине плит 190мм	100 м <sup>2</sup>	10,23	14,5	148
	Пр-нт 08-14-02 п.118	Плиты непобетонные толщиной 190мм	м <sup>3</sup>	200,2	25,5	5373
		Итого				5521
<u>Исключается :</u>						
2	16-600 26-10-В	<u>Кровля</u> Утепление покрытия пенобетонными плитами, укладываемыми насухо, при толщине плит 240 мм	100 м <sup>2</sup>	10,23	14,5	148
	Пр-нт 08-14-02 п118	Плиты пенобетонные толщиной 240мм	м <sup>3</sup>	252,89	25,5	6788
		Итого				6936
		ИТОГО исключается				1415
		Накладные расходы 16,5%				233
		ИТОГО				1648
		Плановые накопления 6%				99
		ВСЕГО исключается при температуре -30°C				1747

1	2	3	4	5	6	7
<p>Для I снегового района при температуре <math>-80^{\circ}</math> <math>40^{\circ}</math>С                      и II снегового района при температуре <math>-80^{\circ}</math>С</p>						
<p>Добавляется :</p>						
<p>XI. <u>Каркас</u></p>						
1	ДСЦ п. 4323	Стоимость сборных железобетонных одно- скатных балок таврового сечения про- летом 12м марки ТБ0-12-3А1У по серии 1.462-1 из бетона М-400	м3 шт	24,0 12	56,1 -	1346 -
<p>Итого</p>						1346
<p>XIII. <u>Покрытие</u></p>						
2	ДСЦ п. 4352	Стоимость сборных железобетонных реб- ристых плит покрытия марки <u>ПАУ -3КП</u> 3х6 по серии 1.465-7 вып.1 ч.1 из бетона М-300	м3 шт	55,64 52	59,7	3322
3	ДСЦ п. 4352	Стоимость сборных железобетонных реб- ристых плит покрытия марки <u>ПАУ-10 -4КП</u> 3х6 по серии 1.465-7 вып.1 ч.1 из бетона М-300 с отверстием	м3 шт	5,8 4	59,7	346
<p>Итого</p>						3668
<p>ИТОГО добавляется</p>						5014

Т.П.902-2-236

1	2	3	4	5	6	7
<u>Исключается:</u>						
<u>XI. Каркас</u>						
4	ЦСП п.4323	Стоимость сборных железобетонных одно- скатных балок таврового сечения проде- том 12м марки 2Б0-12-4А1У по серии 1.462-1 вып.1 на бетона М-400	м3 шт	24 12	56,1	1346
5	Ц.1 ч.1У т.46	Арматура класса А-III	кг	67,2	0,194	19
6	Ц.1 ч.1У т.46	Арматура класса А-1У	кг	30,0	0,235	7
		ИТОГО исключается по каркасу				1366
<u>XII. Покрытие</u>						
7	ЦСП п.4952	Стоимость сборных железобетонных реб- ристых плит покрытия марки ПЛУ - 4Ю1 по серии 1.465-7 вып.1 ч.1 на бетона М-300	м3 шт	55,64 52	59,7	3322
8	Ц.1 ч.1У т.46	Арматура класса А-У	кг	260,0	0,224	58
9	Ц.1 ч.1У т.46	Арматура класса В-1	кг	149,6	0,214	26

Т.П. 902-2-236

1	2	3	4	5	6	7
10	ЦСН п. 1352	Стоимость сборных железобетонных ребристых плит покрытия с отверстием марки ПАУ-10 - 5КП по серии 1.465-7 <u>ЗХБ</u> вып. 1 ч. 1 из бетона М-350	м <sup>3</sup> шт	5,8 4	61,23	355
11.	Ц.1 ч.1У Т.48	Арматура класса А-III	кг	36,8	0,194	7
12	Ц.1 ч.1У Т.46	Арматура класса А-V	кг	22,4	0,224	5
13.	Ц.1 ч.1У Т.46	Арматура класса В-1	кг	24,4	0,214	5
		ИТОГО исключается по покрытию				3778
		ИТОГО исключается				5144
		ИТОГО исключается с учетом добавлений				130
		Накладные расходы 16,5%				21
		ИТОГО				151
		Плановые накопления 6%				9
		ВСЕГО исключается по I и II снеговым районам				160



1	2	3	4	5	6	7
<p>для 1У снежного района при температу- ре - 30, 40°</p> <p><u>Добавляется :</u></p> <p>ХШ. <u>Покрытие</u></p>						
1	ЦСЦ п.4352	Стоимость сборных железобетонных реб- ристых плит покрытия марки <u>ПАУ</u> - 5КП 3x6 по серии 1.465-7 вып.1 ч.1 из бетона М-350 Цена: 59,7 + 1,53	м3 шт	55,64 52	61,23	3395
2	Ц.1 ч.1У Т.46	Арматура класса А-Ш	кг	436,8	0,194	85
3	Ц.1 ч.1У Т.46	Арматура класса А-У	кг	291,2	0,224	65
4	Ц.1 ч.1У Т.46	Арматура класса В-1	кг	317,2	0,214	68
5	ЦСЦ п.4352	Стоимость сборных железобетонных реб- ристых плит покрытия марки <u>ПАУ-10</u> 6КП 3 x 6 по серии 1.465-7 вып.1 ч.1 из бетона				

Т.п. 902-2-236

I	2	3	4	5	6	6
		М-400 с отверстием	м3	5,80	62,76	364
		Цена: 59,7 + 1,53 x 2	шт	4		
6.	Цен. I ч. IV 7,46	Арматура класса А-III	кг	18,0	0,194	3
7.	Цен. I ч. IV 7,46	Арматура класса А-V	кг	33,6	0,224	8
8.	Цен. I ч. IV 7,46	Арматура класса В-I	кг	19,2	0,214	4
ИТОГО добавляется						3992
Исключается						
<u>Покрытие</u>						
9.	ЦСЦ в. 4352	Стоимость сборных железобетонных ребристых плит покрытия марки ПЛВ 4КП 3x6 по серии I.465-7 вып. I ч. I из бетона М-300	м3	55,64	59,7	3322

Т.П.902-2-236

I	:	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7
Д0. ЦСЦ п.4352				Стоимость сборных железобетонных ребристых плит покрытия марки ПЛАН-10 - 5КП 3x6	м3			5,8		61,28		355
				по серии I,465-7 вын. I ч. I из бетона М-350	шт			4				
				Цена: 59,7 + 1,53								
				ИТОГО								3677
				ИТОГО добавляется								315
				Накладные расходы 16,5%								52
				ИТОГО								367
				Плановые накопления 6%								22
				Всего добавляется для IV снегового района								389

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ  
потребности в производственных ресурсах  
к типовому проекту на строительство высоконагружаемых био-  
фильтров, располагаемых в зданиях, четырехсекционных с разме-  
рами секций 12x18 и высотой загрузки 4м

№ пп	Наименование ресурсов	Единица измерения	Количество
1	2	3	4

I. Общестроительные работы

A. Подземная часть

1.	Затраты труда	ч-дн.	3509,7
2.	Заработная плата	руб.	10650,5

Материалы, местные и привозные

1.	Бревна строительные Шс 140-240мм	м3	2,3
2.	Бруски Шс 75мм	м3	18,3
3.	Гвозди	кг	158,5
4.	доски Шс 40мм	м3	7,1
5.	Доски IУс 40мм	м3	1,92

I	:	2	:	3	:	4
6.		Доски № 25-32мм		м3		11,9
7.		Известь негашенная		кг		26,5
8.		Кирпич		т.шт.		2,1
9.		Лак		кг		12,9
10.		Наполнитель		кг		3,4
11.		Песок		м3		63,7
12.		Растворитель		кг		5,1
13.		Сетка проволочная тканная		м2		28,9
14.		Плиты пенобетонные		м3		2,2
15.		Цемент		т		10,4
16.		Щебень		м3		3431,6
17.		Щиты опалубки		м2		208,4
19.		Эмаль		кг		12,9
20.		Вес материалов		т		8716,8
20.		Прочие материалы		руб.		1416



Т.п. 902-2-236

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

Детали, конструкции, полуфабрикаты

1.	Арматура А-I	т	17,8
2.	Арматура А-II	т	0,1
3.	Арматура А-III	т	182,0
4.	Бетон 300	м3	68,7
5.	Бетон 200	м3	795,7
6.	Бетон 150	м3	0,4
7.	Бетон 100	м3	4,8
8.	Бетон 50	м3	161,9
9.	Раствор цементный	м3	23,2
10.	Раствор цементно-известковый	м3	13,7
11.	Раствор известковый	м3	0,9
12.	Стальные конструкции	т	5,2
13.	Закладные детали	т	1,7
14.	Сборный железобетон	м3	342,6
15.	Стойки инвентарные	шт	7

I : 2 : 3 : 4

Машины строительные

1.	Автогрейдеры	м-см	19,2
2.	Бульдозеры	м-см	15,9
3.	Краны гусеничные 10 т	м-см	20,0
4.	Краны гусеничные 20т	м-см	1,0
5.	Краны автомобильные 5 т	м-см	1,96
6.	Катки	м-см	6,7
7.	Машины поливочные	м-см	22,1
8.	Машины	руб.	462,3
9.	Прочие машины	руб.	1229,9
10.	Тракторы	м-см	4,3
11.	Цемент-пушка	м-см	25,4
12.	Экскаваторы	м-см	69,7

Наземная часть

1.	Ватраты труда	ч-дн	988,8
2.	Заработная плата	руб	2931,5

Т.п 902-2-236

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

Материалы местные и привозные

1.	Белила цинковые		кг	2,7
2.	Щебень		м3	20,6
3.	Гвозди		кг	0,9
4.	Доски IУс 40мм		м3	3,2
5.	Замазка меловая		кг	4,5
6.	Колер масляный		кг	5,4
7.	Кирпич		т.шт.	82,6
8.	Лак		кг	298,6
9.	Лак каменноугольный		кг	0,81
10.	Мол масляный		кг	0,4
11.	Мастика битумная		м3	10,8
12.	Наполнитель		кг	78,8
13.	Олифа		кг	2,7
14.	Отвердитель		кг	29,4
15.	Песок		м3	82,8
16.	Пакля		м2	24,6

Т.П.902-2-236

I	:	2	:	3	:	4
17		Плиты пенобетонные		м <sup>3</sup>		252,9
18.		Рулонные материалы		м <sup>2</sup>		5229
19.		Растворитель		кг		78,8
20.		Стекло жидкое		кг		33,7
21.		Стекло оконное		м <sup>2</sup>		10,9
22.		Толь		м <sup>2</sup>		25,6
23.		Цемент-400		т		5,6
24.		Шпаклевка масляная		кг		2,8
25.		Плиты настила		м <sup>2</sup>		111,7
26.		Электроды		кг		2,6
27.		Эмаль		кг		298,6
28.		Всё материалов		т		955,2
29.		Прочие материалы		руб.		241,1

Детали, конст рукции, полуфабрикаты

1.	Арматура А-I	т	0,3
2.	Арматура А-III	т	2,87

Т.П.902-2-236

I	:	2	:	3	:	4
3.		Арматура В-I		т		2,53
4.		Арматура А-IV		т		2,3
5.		Арматура А-V		т		1,37
6.		Бетон 150		м3		2,5
7.		Бетон 200		м3		10,7
8.		Бетон 300		м3		0,4
9.		Блоки дверные		м2		7,0
10.		Блоки глухие		м2		2,3
11.		Блоки с калитками		м2		2,3
12.		Блоки оконные с переплетами		м2		5,2
13.		Доски подоконные		м		8,9
14.		Коробки оконные		м		65,3
15.		Переплеты		м2		25,1
16.		Приборы оконные		компл.		46
17.		Раствор цементный		м3		27,0
18.		Раствор цементно-известковый		м3		53,6



Т.п. 902-2-236

I	:	2	:	3	:	4
19.		Стальные конструкции		т		0,2
20.		Закладные детали		т		1,5
21.		Сборный железобетон		м3		94,3
22.		Смесь асфальтобетонная		т		9,7
<b><u>Машины строительные</u></b>						
1.		Краны башенные 5 т		м-см		1,34
2.		Краны гусеничные 10 т		м-см		0,6
3.		Краны гусеничные 20 т		м-см		7,4
4.		Цемент-пушка		м-см		11,9
5.		Машинны		руб		289,9
6.		Прочие машины		руб.		61,2
<b><u>II. Санитарно-технические работы</u></b>						
<b><u>A. Отопление</u></b>						
1.		Затраты труда		ч-дн		11,4
2.		Заработная плата		руб.		36,4
<b><u>Материалы, детали, конструкции</u></b>						
1.		Арматура		компл.		4

Т.п. 902-2-236

I	:	2	:	3	:	4
2.		Болты с гайками		кг		5,2
3		Грязевики		шт		2
4.		Воздухооборники		шт.		2
5.		Узлы трубопроводов		м		70
6.		Фланцы стальные		шт		16
7.		Прочие материалы		руб.		4,2
<b><u>Б. Вентиляция</u></b>						
1.		Затраты труда		ч-дн.		151
2.		Заработная плата		руб.		473
<b><u>Материалы, детали, оборудование</u></b>						
1.		Вентиляторы с электродвигателями		шт		10
2.		Воздуховоды		м2		221,6
3.		Дефлекторы		шт		8
4.		Дроссель-клапаны		шт		22
5.		Крепления		кг		253
6.		Канат		м		22

Т.п. 902-2-236

I	:	2	:	3	:	4
7.	Калориферы			шт.		4
8.	Подставки и виброизолирующие основания			кг		51
9.	Патрубки брезентовые			м <sup>2</sup>		0,04
10.	Ремни клиновые			м		88
11.	Решетки жалюзийные			шт		2
12.	Прочие материалы			руб.		82,6
13.	Всё материалов			т		7,3
	Машины			руб.		9,8

Составила:

*Калугина*

Калугина

Проверил:

*Цехмиров*

Цехмиров

СМЕТА № 8  
на отопление

к типовому проекту на строительство высоконагружаемых био-фильтров, располагаемых в зданиях четырехсекционных, с размерами секций 12x18м и высотой загрузки 3 и 4 м

Основание: чертежи № ОВ-1+ 6  
Альбом III

Сметная стоимость - 0,38 тыс.руб.  
Составлена в ценах 1969г. для базисного района

№ пп	Обоснование стоимости (единичных расценок, шифр сметных норм и др.)	Наименование работ и затрат	Един. изм.	Количество единиц	Стоимость единицы в руб.	Общая стоимость в руб
1	2	3	4	5	6	7
1.	23-50 30-10-6 Ц1ч1 п.18 стр.104 и п.554 стр.109	Трубопроводы из стальных электро-сварных труб Д= 57x3,5мм на высоте до 3м  Цена: 1,49-0,88+0,78	м	70,0	1,44	101
2.	Ц1чIII п.123	Стоимость муфтовых вентилей марки 15кч180р Д= 15мм	шт	2	1,02	2
3.	Ц1чIII п.124	То же, Д= 20мм	шт	2	1,15	2

I	:	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7
4.		ЦІ ч.Ш п. I138		Стоимость клапана обратного муф- тового марки I6B16к Д= 20мм		шт.		I		0,78		I
5.		ЦІчШ п. I543		Стоимость сальниковых муфтовых кранов марки I1ч6бк Д= 40мм		шт		2		2,5I		5
6.		об. доп. вып. I 23-I95 30-I5-a		Установка фланцевых задвижек Д= 50мм на стальных трубопрово- дах отопления		шт		4		3,9I		I6
7.		Пр-нт 23-07 п. I-I947		Стоимость задвижек фланцевых с выдвижным шпинделем марки 30с76нжI Д= 50мм  Цена: 54,0хI,076		шт		2		58,104		I16
8.		ЦІчШ п. 800		Стоимость задвижек параллель- ных фланцевых с выдвижным шпин- делем марки 30ч6бр Д=50мм		шт		2		7,07		I4
9.		23-687 32-I2-б		Манометры технические общего назначения с трехходовым кра- ном и трубкой сифсном		к-т		I		4,18		4
10.		23-688 32-I2-в		Термометры технические ртутные в защитной оправе		к-т		2		2,18		4
11.		23-663 32-I0-a		Грязевики из стальных труб на- ружным диаметром корпуса I59мм и входного патрубка 57мм		шт		2		I5,9		32



I	: 2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7
12.	23-673 32-10-д	:	Воздухосборники горизонтальные из стальных труб наружным диаметром корпуса 159мм	:	шт.	:	2	:	5,89	:	12
13.	23-104 30-14-а	:	Испытание системы отопления гидрав- лическим давлением при диаметре тру- бопровода до 100мм	:	м	:	70,0	:	0,03	:	2
14.	17-703 27-60-з 27-68-з	:	Окраска трубопроводов диаметром до 50 мм масляной краской за 2 раза	:	100м <sup>2</sup>	:	0,161	:	54,8	:	9
ИТОГО:											320
Пуск и регулировка системы 1%											8
ИТОГО											323
Накладные расходы 14,9%											30
без п.п. 7, 14											
Накладные расходы 16,5% по п. 14											1
ИТОГО:											354
Плановые накопления 6%											21
ВСЕГО по смете:											375

Главный инженер проекта *Николаева*  
 Начальник отдела ЭОСИС *Тышко*  
 М. Николаева  
 В. Тышко  
 Составила: техник *Л. Макаренко*  
 Проверила: ст. инженер *Р. Мусатов*  
 Л. Макаренко  
 Р. Мусатов

**С М Е Т А № 4**  
**НА ВЕНТИЛЯЦИЮ**

к типовому проекту на строительство высоконагружаемых биофильтров, располагаемых в зданиях четырехсекционных, с размерами секции 12х18м и высотой загрузки 3 и 4м

Основание: чертежи № ОВ-1+ 6  
Альбом III

Сметная стоимость - 4,12 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969г. для базисного района

№ пп	Обоснование стоимости (№ укрупненных сметных норм, единичных расценок и др.)	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество единиц	Стоимость единицы в руб.	Общая стоимость в руб
1	2	3	4	5	6	7
1.	24-485 83-18-6	Вентиляторы центробежные с электродвигателем на одной оси весом до 0,12 т	шт.	2	6,13	12
2.	Ц1чIII п.2777	Стоимость центробежных вентиляторов Ц4-70 №3,2 на одной оси с электродвигателем АСЛ2-22-2	шт	2	76,0	152

I	:	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7
3.		24-455 33-18-б пр-нт I5-0I п.0I-5I0 п.0I-160		Вентиляторы центробежные Ц4-70 №4 на одной оси с электродвигателем A02-32-2  Цена: 54,8+33,0-14,0		шт.		2		73,8		148
4.		24-455 33-18-б пр-нт I5-0I п.0I-5II п.0I-160		Вентиляторы центробежные Ц4-70 №4 на одной оси с электродвигателем A02-4I-2  Цена: 54,8+43,0-14,0		шт		2		83,8		168
5.		24-486 33-18-в		Вентиляторы центробежные с электродвигателем на одной оси весом до 0,4 т		шт.		2		8,22		16
6.		ЦIчШ п.2778 пр-нт I5-0I п.0I-5I3 п.0I-5I2 изд. I97Iг		Стоимость центробежных вентиляторов Ц4-70 № 6,3 на одной оси с электродвигателем A02-5I-4  Цена: 191,0+68,0-50,0		шт		2		209		418
7.		24-487 33-18-г		Вентиляторы центробежные с электродвигателем на одной оси весом до 0,6 т		шт		2		11,0		22

I	: 2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7
8.	ЦИ чШ п.2779 пр-нт I5-0I п.0I-5I3 п.0I-5I4 изд. I97Iг	:	Стоимость центробежных вентилято- ров Ц4-70 № 8 на одной оси с электродвигателем АОД-5I-6  Цена: 2I3,0-79,0+68,0	:	шт.	:	2	:	207	:	4I4
9.	24-53I 33-20-б	:	Калориферы пластинчатые сталь- ные КВБ-IOп одноходовые	:	шт	:	4	:	100,0	:	400
IO.	24-449 33-16	:	Вставки мягкие из брезентовой ткани	:	м2	:	4,0	:	13,0	:	52
II.	24-709 33-26-б	:	Рамы для крепления калориферов	:	кг	:	25,0	:	0,32	:	8
I2.	24-709 33-26-б	:	Подставки под калорифер	:	кг	:	12,0	:	0,32	:	4
I3.	24-709 33-26-б	:	Рама для крепления воздушной заслонки	:	кг	:	14,0	:	0,32	:	4
I4.	24-32 33-I-в	:	Воздуховоды из тонколистовой стали толщиной 0,7мм диаметром до 500мм, укладываемые на высо- те до 3 м	:	м2	:	120,0	:	4,45	:	534

I	2	3	4	5	6	7
15.	24-33 33-I-Г	То же, диаметром до 710 мм	м2	96,0	4,02	886
16.	24-394 33-37Г	Заслонки воздушные унифицированные с ручным приводом периметром до 3000 мм	шт	1	4,92	5
17.	Доп. №4 к пр-ву 23-08 п. 4-4II	Стоимость заслонок Р 500x1000Р Цена: 41,0x1,076	шт	1	44,116	44
18.	ЦIчШ п. 742	Стоимость автоматического обратного клапана АОК-2 Д= 280мм	шт	2	3,01	6
19.	ЦIчШ п. 748	То же, АОК-12 Д= 900мм	шт	2	17,4	35
<u>Узел воздухозабора Т-5</u>						
20.	24-418 33-9-б	Неподвижные жалюзийные решетки при площади сечения в свету до 1 м2	шт	2	1,35	3
21.	ЦIчШ п. 1847	Стоимость жалюзийных решеток	м2	1,28	15,4	20
22.	24-383 33-8-а	Утепленный дроссель-клапан	м2	1,28	39,2	50



Т.п. 902-2-236

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7
23.	ЦІчШ п.1904	Стоимость сетки проволочной ткан- ной с ячейками 20x20мм	м2	2,0	3,78	8
24.	І7-70І 27-60-б 27-68-б	Окраска наружной поверхности воз- духоводов и вентиляционного мас- ляной краской за 2 раза	100м2	3,6	34,3	123
		Унифицированные узлы проходов вытяжных вентиляционных шахт д= 630мм через железобетонный стакан Д= 1000 мм (при высоте ба <del>з</del> а до 2 м):				
25.	24-369 33-7-в	Дефлекторы цилиндрические из тонколистовой стали, диаметром патрубка 630 мм	шт	4	26,9	108
26.	24-36І 33-6-к	Вытяжная труба на тонколистовой стали	м2	8,72	7,94	69
27.	24-5 33-І-д	Колпаки, обрамляющие железобетон- ный стакан, из кровельной стали	м2	4,96	3,88	19
28.	24-388 33-8-г	Клапаны утепленные перекидные с секторами управления Д= 590мм	шт	4	12,3	49
29.	24-36І 33-6-к	Базы под дефлекторы из тонко- листовой стали.	м2	7,92	7,94	63
30.	І9-48 28-3-г	Изоляция вытяжной трубы минераль- ным войлоком на битумной связке	м3	1,04	17,90	19

Т.п. 902-2-236

I	: 2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7
31.	19-194 28-13-а	:	Обертывание вытяжной трубы хлопчатобумажной тканью по изоляции	:	м2	:	7,92	:	1,17	:	9
32.	19-209 28-14-б	:	Окраска изолированных поверхностей масляной краской за 2 раза	:	м2	:	7,92	:	0,52	:	4
33.	17-694 27-60-б 27-68-б	:	Окраска дефлектора, базы под дефлектор, колпака, клапана и др. металлических поверхностей масляной краской за 2 раза	:	100м2	:	0,274	:	38,8	:	10
<hr/>											
ИТОГО:											3882
Пуск и регулировка системы 2,5% без п.п. 24,30+ 33											1
Накладные расходы 14,9% без п.п. 24,30+ 33											498
Накладные расходы 16,5% по п.п. 24,30+ 33											7
<hr/>											
ИТОГО:											3888
Плановые накопления 6%											233
ВСЕГО по смете:											4121

Главный инженер проекта  
Начальник отдела ЭОСИС  
Составила: техник  
Проверила: ст. инженер

*Николаева*  
*В. Тышко*  
*Л. Макаренко*  
*Р. Мусатова*

М. Николаева  
В. Тышко  
Л. Макаренко  
Р. Мусатова

Т.П.902-2-236

---

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

---

При температуре -30<sup>0</sup>С

Добавляется:

I.	24-530 33-20-б	Калориферы пластинчатые стальные КВБ-9 п одноходовые	шт.	4	90,0	360
----	-------------------	---	-----	---	------	-----

---

ИТОГО:	360
--------	-----

Исключается:

2.	24-53I 33-20-б	Калориферы пластинчатые стальные КВБ-10п одноходовые	шт	4	100,0	400
----	-------------------	---	----	---	-------	-----

---

ИТОГО:	400
--------	-----

ИТОГО исключается с уч.добавл.	40
--------------------------------	----

Накладные расходы 16,5%	7
-------------------------	---

---

ИТОГО:	47
--------	----

Плановые накопления 6%	3
------------------------	---

ВСЕГО исключается при температуре -30 <sup>0</sup> С.	50
---	----

Т. П. 902-2-236

## С М Е Т А № 5

к типовому проекту высоконагружаемых биофильтров, располагаемых в зданиях,  
четырёхсекционных с размерами секций 12x18 м с высотой загрузки 3 и 4 м.

На технический водопровод.

Составлено в ценах с I.I-69г.

Сметная стоимость 0,78 тыс.руб.

Подсчет объемов работ по  
чертежам № ТК-2, I, 3

№ п/п	№ единич- ных рас- ценок	Наименование работ	Един. изме- рения	Коли- чест- во	Стоимость	
					единицы р.к.	общая руб.
1	2	3	4	5	6	7
1	23-56	Трубопроводы из стальных во- догазопроводных труб диам. 50 мм	м	150	1,54	231
2	23-53	диам. 25 мм	"	320	0,98	314
3	23-104	Испытание системы	м	470	0,03	14
4	Цен. I ч. III п. 138	Вентиль 15кч18к диам. 25 мм	шт	8	1,22	10
5	23-386	Кран поливочный диам. 25 мм	шт	2	1,79	4
6	Цен. I ч. III п. 1824	Рукава резино-тканевые	м	20	1,34	27

1	2	3	4	5	6	7
7	28-28	Футляр для ввода водопрово- да диам. 100 мм	шт	1	14,6	15
8	17-708	Окраска трубопроводов мас- ляной краской 0,548x1,165	м2	50	0,638	32
Итого						647
Накладные расходы 14,9% без п.8						92
Итого						739
Плановые накопления 6%						44
Итого:						783

/ Гл. инженер проекта

/ Составила

Проверила

*Лизова*

*Борисова*

*Княгинина*

Николаева

Борисова

Княгинина



Т.п. 902-2-236

С М Е Т А № 6

к типовому проекту высоконагружаемых биофильтров, располагаемых в зданиях четырехрекорсионных с размерами секций 12x18м и высотой загрузки 3 и 4 м.  
На технологические трубопроводы.

Ориентировано в ценах с I, I-69г.  
на основании спецификации  
чертежа № ТК-2

Сметная стоимость в тыс.руб. при производительности:  
от 29000 м3/сут - 15200 м3/сут от 15200 м3/сут - 7800  
- 9,58 тыс.руб., в том числе: - 8,24 тыс.руб., в том числе  
оборудование - 0,39 т.р. оборудование - 0,24 р.  
монтаж. работы - 9,19 т.р. монтаж. работы - 8,00 т

№ п/п	Наименование работ	Единица измерения	Код	Вид работ	Сметная стоимость (в рублях)							
					единиц	общая	оборудования	монтажных работ	всего	в т.ч. зарплата	общая	монтажных работ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

При производительности от 29000 до 15200 м3/сут.

Подарная и разводящая система биофильтров.

1	12-У-20	Узел технологиче- ские трубопроводы из стальных труб диам. 720x8	т	1,29	-	-	-	30,4	12,3	-	39	-
---	---------	---	---	------	---	---	---	------	------	---	----	---

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2	Доп. №1 цен. №1 ч. У п. 1028	Стоимость 868x0,89	т	1,29	-	-	-	828,0	-	-	417	-
3	12-У-20	Узлы технологиче- ских трубопроводов из стальных труб диам. 630x8	т	4,27	-	-	-	30,4	12,8	-	130	58
4	Доп. №1 цен. I ч. У п. 1028	Стоимость 868x0,89	"	4,27	-	-	-	828,07	-	-	1880	-
5	12-У-20	Узлы технологиче- ских трубопроводов из стальных труб диам. 530x8	т	8,6	-	-	-	30,4	12,8	-	109	44
6	Доп. №1 цен. I ч. У п. 1028	Стоимость 863x0,89	"	8,6	-	-	-	828,07	-	-	1168	-
7	12-У-20	Узлы технологиче- ских трубопроводов из стальных труб диам. 426x8	"	0,97	-	-	-	30,4	12,8	-	29	12
8	Доп. №1 цен. I ч. У п. 1015	Стоимость (283+(283-281)x x0,89	"	0,97	-	-	-	258,65	-	-	246	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
9	I2-Y-I9	Узлы технологиче- ских трубопроводов из стальных труб диам. 377x7	2	8,27	-	-	-	41,7	18,1	-	186	59
10	Доп. №I цен. I Ч.У п. IOI5	Стоимость (283+(283-281)x2)x x0,89	2	8,27	-	-	-	255,48	-	-	885	-
11	I2-Y-I9	Узлы технологиче- ских трубопроводов из стальных труб диам. 325x7	"	0,84	-	-	-	41,7	18,1	-	14	6
12	Доп. №I цен. I Ч.У п. IOI4	Стоимость (285+(285-283)x x0,89	"	0,84	-	-	-	255,48	-	-	87	-
13	I2-Y-I7	Узлы технологиче- ских трубопроводов из стальных труб диам. 219x7	"	0,41	-	-	-	51,6	28,2	-	21	10
14	Доп. №I цен. I Ч.У п. IOO6	Стоимость 303x0,89	"	0,41	-	-	-	269,67	-	-	111	-
15	I2-Y-I4	Узлы технологиче- ских трубопроводов из стальных труб диам. 108x8	"	1,68	-	-	-	82,9	89	-	189	66

I	В	В	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
16	Доп. № I ИОН. I Ч. У П. 004	Стоимость (404+(404-075)х 20,00	7	1,68	-	-	-	885,87	-	-	047	-
17	12-У-10	Узлы технологиче- ских трубопроводов из стальных труб диам. 89 мм	"	2,0	-	-	-	84,4	45,2	-	189	30
18	Доп. № I ИОН. I Ч. У П. 000	Стоимость 458х0,00	"	2,0	-	-	-	407,68	-	-	816	-
19	12-У-0020	Разборные втулки диам. 40 мм	шт	100	-	-	-	0,84	0,15	-	180	29
		Окрас для докраски ной баша	шт	4	-	-	-					
20	Цен. I Ч. П П. 400 12-070	Компакт (808+08,7)х1,000 01,2х1,000	7	0,86	-	-	-	896,05	88,28	-	148	24
21	12-У-0	Трубопроводы из стальных водопро- водных труб оцинкованных диам. 70 мм	"	10	-	-	-	0,70	0,48	-	25	8



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	I
22	Цен. I ч. III п. 1989	Стоимость	м	10,6	-	-	-	8,46	-	-	48	-
	12-У-19	Узлы технологиче- ских трубопроводов из стальных труб диам. 577x6	т	0,8	-	-	-	41,7	18,1	-	33	14
28	Доп. №1 цен. I ч. У п. 1015	Стоимость (283+(283-281)x3x x0,89	т	0,8	-	-	-	257,21	-	-	208	-
24	12-У-20	Узлы технологиче- ских трубопроводов из стальных труб диам. 630x7	т	3,0	-	-	-	30,4	12,8	-	91	87
25	Доп. №1 цен. I ч. У п. 1022	Стоимость 372x0,89	т	3,0	-	-	-	881,08	-	-	993	-
26	12-У-2245	Кран ПЧ60к диам. 50 мм	шт	4	-	-	-	1,8	0,66	-	3	3
27	Цен. I ч. III п. 1544	Стоимость	"	4	-	-	-	3,38	-	-	14	-



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
28	Цен. I Ч. I п. 77	Болты анкерные	т	0,02	-	-	-	430	-	-	9	-
29	I2-Y-2026	Промывка трубопро- водов водой диам. 720 мм	м	10	-	-	-	1,12	0,6	-	11	6
80	I2-Y-2025	диам. 630 мм	"	40	-	-	-	0,92	0,5	-	87	20
81	-"-	диам. 530 мм	"	32	-	-	-	0,92	0,5	-	29	16
82	I2-Y-2023	диам. 426 мм	"	10	-	-	-	0,69	0,39	-	7	4
88	-"-	диам. 377 мм	"	35	-	-	-	0,69	0,39	-	24	14
84	I2-Y-2022	диам. 325 мм	"	5	-	-	-	0,52	0,29	-	8	1
85	I2-Y-2021	диам. 219 мм	"	10	-	-	-	0,35	0,19	-	4	2
86	I2-Y-2019	диам. 108 мм	"	195	-	-	-	0,19	0,1	-	87	20
87	-"-	диам. 89 мм	"	800	-	-	-	0,19	0,1	-	57	30
88	23-07 п. I-1776 I2-Y-2195	Задвижка 30ч6бр диам. 850 мм	шт	4	-	-	94	18,1	9,35	876	72	87

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
14-285		Окраска трубопроводов масляной краской за 2 раза	т	17,88	-	-	-	8,26	-	-	147	-
		7,09хI, I65										
		Итого								876	8672	62I
		Комплектация 0,5%								2		
		Транспорт 3%								II		
		Загот. складские расходы I,2%								5		
		Итого								894	8672	62I
		Плановые накопления 6% на монтаж									520	
		Итого								894	9192	62I

При варианте производит. от 15200 м3/сут до 7800 м3/сут исключаются:

I	8	4	7	8	9	10	11	12	13			
40	I2-Y-20	Узлы технологиче- ских трубопрово- дов из стальных труб диам. 720x3	т	1,29	-	-	-	30,4	12,3	-	39	16
41	Доп. №1 ц.п. I ч.у п. 1028	Стоимость 363x0,89	"	1,29	-	-	-	323,07	-	-	417	-
42	I2-J-20	Узлы технологиче- ских трубопрово- дов из стальных труб диам. 530x8	"	1,29	-	-	-	30,4	12,3	-	39	
43	Доп. №1 цен. I ч.у п. 1028	Стоимость 363x0,89	"	1,29	-	-	-	323,07	-	-	417	
44	I2-Y-19	Узлы технологиче- ских трубопроводов из стальных труб диам. 377x7	"	2,01	-	-	-	41,7	18,1	-	84	33
45	Доп. №1 цен. I ч.у п. 1015	Стоимость (283+(283-281)x2)x x 0,89	"	2,01	-	-	-	255,43	-	-	513	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3
46	23-07 п. I-I776 I2-Y-2195	Задвижка 30ч6ор диам. 350 мм	шт	4	-	-	94	18,1	9,35	376	72	37
47	I2-Y-2026	Промывка трубопро- водов водой диам. 720 мм	м	10	-	-	-	1,12	0,6	-	11	6
48	I2-Y-2025	диам. 530 мм	"	12	-	-	-	0,92	0,5	-	11	6
49	I2-Y-2023	диам. 377 мм	"	20	-	-	-	0,69	0,39	-	14	8
50	I4-235	Окраска трубопро- водов масляной краской	т	4,59	-	-	-	8,26	-	-	38	-
										7,09хI, I65		
Итого										376	I655	I25
Комплектация 0,5%										2		
Транспорт 3%										11		
Загот. складские расходы I,2%										5		
Итого										394	I655	I25

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Плановые накопле- ния 6% на монтаж									99	
		Итого								894	1754	125
		Итого с исключе- нием									7488	496
		Добавляется:										
51	I2-Y-20	Узлы технологиче- ских трубопроводов из стальных труб диам. 580x8	т	1,1	-	-	-	80,4	12,8	-	88	14
52	Доп. №1 цен. I ч. у п. 1023	Стоимость 363x0,89	"	1,1	-	-	-	823,07	-	-	855	-
53	I2-Y-20	Узлы технологиче- ских трубопроводов из стальных труб диам. 426x8	"	1,01	-	-	-	80,4	12,8	-	81	12
54	Доп. №1 цен. I ч. у п. 1015	Стоимость (283+(283-281)x x 0,89	"	1,01	-	-	-	258,65	-	-	256	-



~~Т. А. 902-2-236~~

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
55	I2-Y-I8	Узлы технологиче- ских трубопроводов из стальных труб диам. 273x7	т	1,05	-	-	-	48	21,5	-	50	28
56	Доп. № I цен. I ч. у п. IOI3	Стоимость 288x0,89	"	1,05	-	-	-	256,82	-	-	269	-
57	28-07 п. I-I774 I2-Y-2194	Задвижка 30ч6бр диам. 250 мм	шт	4	-	-	57	18,4	7,07	228	54	28
58	I2-Y-2025	Промывка трубопро- водов водой диам. 530 мм	м	10	-	-	-	0,92	0,5	-	9	5
59	I2-Y-2028	диам. 426 мм	"	12	-	-	-	0,69	0,89	-	8	5
60	I2-Y-2022	диам. 273 мм	"	15	-	-	-	0,52	0,29	-	8	4
61	I4-235	Окраска трубопро- водов масляной краской  7,09xI, I65	т	8,06	-	-	-	8,26	-	-	25	-
Итого										228	1098	91

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Комплектация 0,5%								1		
		Транспорт 3%								7		
		Заготовит. складские расходы 1,2%								8		
		<b>Итого</b>								239	1098	91
		Плановые накопления 6% на монтаж									66	
		<b>Итого</b>								239	1164	91
		<b>Итого</b>								239	1164	91
		<b>Итого с добавлением</b>								239	8002	687

/ Гл. инженер проекта

/ Составила

Проверила

*Зазова*

*Козина*

*Княгинина*

Николаева

Борисова

Княгинина

Т.п. 902-2-236

СМЕТА № 7

на электросиловое оборудование

к типовому проекту на строительство высоконагружаемых биофилт-  
р-ов, расположенных в зданиях, четырехсекционных с размерами  
секций 12х18 и высотой загрузки 3 м и 4 м

Основание: I-ЭЛ  
Альбом У

Сметная стоимость - 0,69 тыс. руб.

В том числе:

а) стр. монтажных работ 0,34 тыс. руб.

б) оборудования 0,35 тыс. руб.

Составлена в ценах 1969г. для  
базисного района

№ пп	Наименов. укрупнен. показат. и нормати- вов, преи- скур., цен- ника и № позиции	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм	Кво	Вес <u>брутто</u> вт <u>нетто</u>		Сметная стоимость единицы в руб.			Общая стоимость в руб		
					Един. изм.	Общий	Обору- дова- ния	Монтажных работ		Обору- дова- ния	Монтажных работ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

I. Оборудование и  
монтажные работы

I.	I5-04 ч. II 3-5II 8-6606	Шкаф присоединений Ш 197 (размером 1925х900х435мм) сборки задвижек РТЗС-69	шт	I			116,0	17,2	<u>6</u> 0,29	116	17	<u>6</u> 1
----	-----------------------------------	--	----	---	--	--	-------	------	------------------	-----	----	---------------

Т.п.902-2-236

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

Блоки; встраиваемые в шкаф Ш-197

2.	I5-04 Ч.П 2-820	Блок Б-12	шт.	I	108,0						108	
3.	I5-04 Ч.П 2-808	То же, Б-5	шт	I	84,0						84	
4.	I5-04 Ч.П I-377	Установка блоков	шт	2	I,35						3	

Подготовка к включению электроаппаратуры, установленной на шкафах РТ30

5.	8-67II	Пакетный выключатель ПВЗ-60	шт	I	2,77	<u>0,87</u>	-	3	<u>I</u>
6.	8-6735	Лампа сигнальная	шт	I	0,9	<u>0,42</u>		I	<u>I</u>
7.	8-6682	Рубильник Р-20	полюс	15	0,64	<u>0,26</u>	-	10	<u>4</u>

Т.п. 902-2-236

I	: 2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	10	:	11	:	12	:	13
8.	8-6703		Автомат трехполюсный АП-50-3МТ	шт.			10						2,36				<u>1,14</u>			24		<u>11</u>	
9.	8-6725		Пускатель магнитный ПМЕ-211	шт			4						1,1				<u>0,5</u>			4		<u>2</u>	
10.	8-4816		Присоединение к электри- ческой сети асинхрон- ного электродвигателя при весе 1 шт. до 0,1 т	шт.			4						1,4				<u>0,54</u> 0,01			6		<u>2</u> 1	
			<u>Отдельностоящая элект- роаппаратура</u>																				
11.	15-04 Ч.п. 18-169 8-6320		Универсальный переключатель УП5313-А19	шт			4					4,1	5,04				<u>2,09</u> 0,01		16	20		<u>8</u> 1	
12.	8-850		Установка арматуры сиг- нальной лампы СС-3	шт			4						1,29				<u>0,71</u> 0,01			5		<u>3</u> 1	
13.	8-5978		Установка пакетного пе- реключателя ГППМЭ- -60/Н2	шт			1						4,76				<u>1,87</u> 0,01			5		<u>2</u> 1	
14.	8-4277		Прокладка трубы элект- росварной 32x2 с креплением скобками	100м			0,3						105				<u>29,8</u> 8,29			32		<u>9</u> 2	



Т.п. 902-2-236

I	: 2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:8	:	9	:10	:11	:12	:13
15.	8-4373		Затягивание кабеля АВВГ суммарным сеч. до 16 мм <sup>2</sup> в проложенные трубы		100м		0,3					12,6		$\frac{4,82}{1,59}$		4		$\frac{1}{1}$
16.	8-4209		Прокладка кабеля АВВГ сеч. до 6мм <sup>2</sup> с креплением скобками		100м		0,70					98,3		$\frac{32,7}{8,55}$		69		$\frac{23}{6}$
17.	8-4226		Прокладка провода ПГВ-500 сеч. 1,5 мм <sup>2</sup> по стальным панелям		100м		0,3					18,6		$\frac{2,91}{-}$		4		$\frac{2}{-}$
ИТОГО:															327	204	$\frac{75}{14}$	
Транспортные расходы на оборудование 7%															23			
ИТОГО:															350			
Плановые накопления 6%																12		
ИТОГО оборудования и монтажных работ															350	216	$\frac{75}{14}$	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<u>П. Материальные ресурсы</u>												
18.	I5-04 ч. I п. 06-168	Пакетный переключатель ГПМЗ-60/Н2	шт.	I				38,5			39	
19.	Дол. I к I5-04 ч. I п. I9-23I	Арматура сигнальной лампы СС-3	шт	4				0,48			2	
20.	I5-09 таб. 4I к=I,2	Кабель АВВГ сеч. 3x4+Ix2,5мм2 450xI,2	км	0,103				540,0			56	
21.	ЦIчУ отр. 224	Провод ПГВ-500 сеч. I,5мм2	км	0,03				35,6			I	
22.	ЦIчI отр. I06	Труба электросварная 32x2	м	30				0,32			10	
ИТОГО:											108	
Транспортные, заготовитель- но-складские и др. расходы в % от стоимости материа- лов по поз. I8 - 5%											2	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		поз. 19 - 7,9%									ь	I
		поз. 20 - 9,7%										5
ИТОГО:											116	
Плановые накопления 6%											7	
ИТОГО материальных ресурсов:											123	
ИТОГО по смете:										350	339	<u>75</u> 14
ВСЕГО по смете:											689	

Главный инженер проекта  
Нач. отдела ЭА  
Составила: инженер  
Проверила: ст. инженер

*Р.Ф.  
Дор-  
Кур*

М. Николаева  
В. Фролов  
С. Дорофеева  
Н. Черкасова

Альбом 1У  
Т.П. 902-2-236

- 173 -

13477-03

**С М Е Т А № 8**  
**на электроосвещение**

К типовому проекту на строительство высоконагружаемых био-фильтров, располагаемых в зданиях четырехсекционных с размером секций 12x18 и высотой загрузки 3м и 4м

Сметная стоимость 1,18 тыс.руб.

В том числе:

а/ стр.монтажных работ 1,18 тыс.руб.

б/ оборудования —

Составлена в ценах 1959г. для базисного района

Основание: 2-ЭЛ  
Альбом У

№ п/п	Наимен. укрупнен. показат. и норматив. прейскуранта, ценника и № позиц.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	брутто в т. нетто		Сметная стоимость единицы в руб.			Общая стоимость в руб.		
					Ед. изм.	Общий	Оборудования	Монтажных работ	В т.ч. зараб. плата	Оборудования	Монтажных работ	В т.ч. зараб. плата
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<b>1. Монтажные работы</b>												
1	8-7088	Установка ящика с понижающим трансформатором ЯТП-0,25/36	шт	100	0,01		331		117 1,23		3	1 1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2	8-7017	Установка светильников для ламп накаливания на кронштейнах	100 шт	0,19				428	$\frac{68,8}{25,3}$		81	$\frac{19}{5}$
3	8-7191	То же, на подвесах	100 шт	0,24				30	$\frac{57,4}{19}$		72	$\frac{14}{5}$
4	8-7055	Установка светильников типа "Плафон" НП-01Х У100	100 шт	0,02				220	$\frac{62,6}{0,29}$		4	$\frac{1}{1}$
5	8-7003	Выключатель однополюсный в брызгозащищенном исполнении	100 шт	0,09				233	$\frac{35,4}{-}$		21	$\frac{3}{-}$
6	8-7008	Розетка штепсельная двухполюсная в брызгозащищенном исполнении	100 шт	0,02				159	$\frac{39,9}{-}$		3	$\frac{1}{-}$
7	8-4276	Прокладка трубы водопроводной Ду=20мм	100 м	0,15				97,7	$\frac{27,8}{8,11}$		15	$\frac{4}{1}$
8	8-4373	Затягивание кабеля АВВГ суммарным сеч. до 16мм <sup>2</sup> в проложенные трубы	100 м	0,15				12,6	$\frac{4,82}{1,59}$		2	$\frac{1}{1}$



Т.п. 902-2-236

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
9	8-4208	Прокладка кабеля АВВГ сеч. до 2,5 мм <sup>2</sup> с креплением скобками	100 шт	4,7				95,5	<u>31,7</u> 8,18		449	<u>149</u> 38
		Итого									650	<u>187</u> 38
		Плановые накопления 6%									39	
		Итого монтажных работ									689	
		<u>П. Материальные ресурсы</u>										
10	15-04 3-670	Ящик с понижающим трансформатором ЯТП-0,25/36	шт	1				13,0			13	
11	Цена Тернопольского завода "Электроарматура"	Светильник "Астра 11"	шт	43				5,0			215	
12	Цена завода "Электро" г. Москва	Светильник "Плафон" НПП-01ж100	шт	2				7,0			14	
13	П1 ч.у стр. 301	Арматура ручной переносной лампы	комп.	1				2,41			2	



Альбом 1У  
Т.п. 902-2-236

- (177) -

13477-03

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		пов. 17-18 - 9,7%									17	
		Итого									467	
		Плановые накопления 6%									28	
		Итого материальных ре- сурсов									495	
		Итого по смете									1184	

Главный инженер проекта

Нач. отдела ЭА

Составила инженер

Проверила ст. инженер

*М. Николаева* М. Николаева

*В. Гролов* В. Гролов

*С. Дорофеева* С. Дорофеева

*Н. Черкасова* Н. Черкасова