

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  
ВЫСОКНАГРУЖАЕМЫЕ БИОФИЛЬТРЫ, РАСПОЛАГАЕМЫЕ В ЗДАНИЯХ,  
ЧЕТЫРЕХСЕКЦИОННЫЕ С РАЗМЕРАМИ СЕКЦИИ 12x18 м И ВЫСОТОЙ  
ЗАГРУЗКИ 3 и 4 м

СМЕТНАЯ СТОИМОСТЬ		Н <sub>загр.</sub> = 4 м	Н <sub>загр.</sub> = 3 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 Главпроектпроектгем  
Госстроя СССР, протокол № 26 от  
15 мая 1975 г. Введен в действие  
В/О Союзводоканалпроект с  
30 октября 1975 г., приказ № 222  
от 25 сентября 1975 г.

/Главный инженер института  
/Главный инженер проекта  
/Начальник сметного отдела

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

№ п. 902-2-236 Альбом IУ

О Г Л А В Л Е Н И Е

	стр.
I. Пояснительная записка. . . . .	8
2. Объектная смета № 1. . . . .	5
3. Объектная смета № 2. . . . .	7
4. Смета № 1. 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, I4, I5 и 32 для I-го территориального района (подрайон I-а) и по ценнику сметных цен на местные строительные материалы, бетонные и железобетонные изделия для составления смет к типовым проектам, а также сборникам ЕРЕР № II, I4, I5 и 32 издания 1971 г.

Сметы № I 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 приводятся поправки.

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:

Накладные 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	в	м
	производительность в м3/сутки			
	29000-15200	15200-7800	29000-15200	15200-7800
О б щ а я	208,25	207,51	235,42	234,68
Строительные-монтажные работы	207,51	206,92	234,68	234,09
Оборудование	0,74	0,59	0,74	0,59
На I м3 сооружения	25,29	25,19	25,85	25,27

Т.Л. 902-2-236 Альбом IY

## 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 объектов 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 м<sup>3</sup></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 трубопроводы при производительности 29000-15200 м3/сутки		9,19	0,39		9,58	
6.	" "	Технологические трубопроводы при производительности 15200-7800 м3/сутки.		8,0	0,24		8,24	

Т.П. 902-2-236 Альбом IY

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 м8/сутки			196,80	10,71	0,74		208,25	
Итого при производительности 15200-7800 м8/сутки			196,80	10,12	0,59		207,51	

Главный инженер проекта

*Николаев*

Николаева

Начальник сметного отдела

*М*

Богуславский

Составила

*А. Шваб*

С а д з

Т.П. Альбом IY  
902-2-236

## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 2

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

Составлена в ценах с I/I-69 г.

№	№ смет	Наименование объектов работ и затрат	Сметная стоимость ( в тыс. руб. )					Техно-экономич. показатели
			строит. работ	монтаж. работ	оборуд. приоб. инстр.	прочих затрат	общая сметная стоим.	
I	2	3	4	5	6	7	8	9
I.	Смета № 2	Объектостроительные работы	218,69				218,69	9279,1 м³ 28р.54к
2.	"	№ 3 Отопление	0,88				0,88	
3.	"	№ 4 Вентиляция	4,12				4,12	
4.	"	№ 5 Водопровод	0,78				0,78	
5.	"	№ 6 Технологические трубопроводы при производительности 29000-15200 м³/сут		9,19	0,89	-	9,58	
6.	"	№ 7 Технологические трубопроводы при производительности 15200-7800 м³/сутки		8,0	0,24		8,24	

Т.П. Альбом IY

- 8 -

902-2-236

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 мЗ/сутки			223,97	10,71	0,74	-	235,42	
Итого при производительности 15200-7800 мЗ/сутки			223,97	10,12	0,59	-	234,68	

Главный инженер проекта

*Николаева*

Николаева

/ Начальник сметного отдела

*Богуславский*

Богуславский

/ Составила

*А. Ульрих*

Сада

Альбом 1У  
Т.п. 902-2-236

- 9 -

13477-03

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-14 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	9,588	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	II,40	6,4	78
4.	I-284 IO-38-с г.ч.п.26	Погрузка грунта I группы экскаватором-драглайном с ковшем емкостью 0,5 м3 на автосамосвалы  Цена: II,6-IO,72x0,1	100м3	II,74	IO,528	124
5.	Цен.3 ч.1 стр.26	Отвозка грунта автосамос- валами во временный от- вал на расстоянии I км	г	I409,0	0,25	352
6.	I-610	Разработка вручную грунта II группы в траншеях под каналы без крепления	м3	8,0	I,06	8
6а.	I-405 I-406 IO-48-д г.ч.п.88, 89	Перемещение грунта II группы бульдозером мощностью 80 л.с. на 20 м во временный отвал  Цена: (3,06x0,85+I,77)xI,15	100м3	0,08	5,02	I

I	2	3	4	5	6	7
7.	I-285 IO-38-ж	Разработка грунта II группы экскаватором-драглайном с ковшем емкостью 0,5 м3 в карьере с погрузкой на автосамосвалы	100м3	29,47	14,4	424
8.	Цен.З ч. I стр.28	Перевозка грунта автосамосвалами на расстояние 3 км для обвалования и обратной насыпки	т	5157,0	0,85	1805
9.	I-284 IO-38-е г.ч.п.26	Погрузка грунта II группы экскаватором-драглайном с ковшем емкостью 0,5 м3 на автосамосвалами во временном отвале	100м3	11,74	11,6	136
10.	Цен.З ч. I стр.28	Перевозка грунта автосамосвалами на расстояние I км для обвалования и обратной насыпки	т	1409,0	0,25	352
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 расстояние 20 м в насыпку и обыпку Цена: (3,06x0,85+ 1,77) x 1,15	100м3	41,39	5,026	208

I	I 2	I 3	I 4	I 5	16	I 7
12.	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	17
13.	Сб. I г.ч.п.62	Вода	м3	2	0,1	1
14.	I-46 IO-2I-в г.ч.п.26	Перекидка грунта II группы экскаватором-драглайном с ковшем емкостью 0,5 м3 в обвалку	100м3	17,17	9,27	159
15.	I-9IO IO-14I-я сб. доп. вып.5	Уплотнение грунта II группы пневматическими трамбовками с увлажнением от передвижных компрессорных установок (в обратной засыпке пазух, подсыпке и у стен сооружения)	100м3	20,0	12,4	248
16.	I-77I I-772 IO-14I-в, г прим. I, 2 доп. вып. I	Уплотнение грунта пятой проходами кудачковых катков 5 т при толщине слоя 20 см с увлажнением  Цена: 15,3x0,5+1,08x4	100м3	20,99	11,97	251
17.	I-787 IO-14I прим. За	Поливка грунта водой при уплотнении	100м3	40,99	6,87	282

	I 1 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	Планировка полотна и откосов обсыпки вручную из грунтов II группы	10м2	170,6	0,25	43
20.	I-817 10-146-д	Укрепление откосов обвалования посевом многолетних трав вручную	100м2	17,06	12,5	213
	Сб. доп. вып.2 Ц. I ч. I п. 1036	Семена трав	кг	20,472	1,93	40
Итого:						4897
<u>П. Днище</u>						
21.	16-39 25-6-а	Уплотнение грунта щебнем	м2	1101,38	0,06	66
	ЦСЦ п.262	Щебень	м3	46,255	7,38	341
22.	16-43 25-6-д	Подготовка из бетона М-50 толщиной 100 мм	м3	149,3	2,33	348
	ЦСЦ п.11	Бетон М-50	м3	152,286	17,9	2726

Альбом IУ  
Т.п. 902-2.236

I	1 2	1 3	1 4	1 5	1 6	1 7
23.	I2-I52 20-23-б	Монолитное железобетонное плоское днище с пазами для монтажа панелей толщиной 300 мм из бетона М-200	м3	509,5	5,1	2568
	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	511,052	27,864	14240
24.	Ц.1 ч.П р.1У п.29	Арматура класса А-I	т	0,518	165,0	85
25.	Ц.1 ч.П р.1У п.30	Арматура класса А-II	т	82,966	179,0	14858
26.	Ц.1 ч.П р.1У п.30	Выпуски из днища из ар- матуры класса А-II	т	7,770	179,0	1344
27.	I6-82 25-10-а	Цементная стяжка по дну средней толщиной 20 мм	м2	641,89	0,16	108
	ЦСЦ п.98	Раствор цементный М-100	м3	13,478	17,9	241
28.	I2-7 20-I-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	55,487	24,6	1364
30	11-489-71 19-32-ж	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.7 и 7а ж п.2375 прил.1 п.20 прил.3	Стоимость сборных железобетонных колосниковых решеток из бетона М-200, МРЗ-150, В-6  Цена: $[53,5 \cdot 1,5 + 1 \cdot 1 \cdot 2,55] \cdot 1,02 + 6,62 \cdot 2,5 \cdot 1,02$	м3	101,2	70,48	7139
32	П.1 ч.1У Т.46	Арматура класса А-1	кг	7568,0	0,178	1309
33	П.1 ч.1У Т.46	Арматура класса А-П	кг	18444,0	0,184	2842
34	11-487-71 19-32-ж	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
35	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/х1,02	м3	7,52	58,94	443
36	ЦСЦ прил.2	Арматура класса А-1 Цена: 0,2 х 1,02	кг	128,0	0,204	26
37	ЦСЦ прил.2	Арматура класса А-П Цена: 0,22 х 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: 0,36х1,02+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/х0,25	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	1 2	1 3	1 4	1 5	1 6	1 7
<u>Ш. С т е н ы</u>						
41.	II-482-7Iг. I9-32-6	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+3,2хI,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+3,2хI,02	м <sup>3</sup>	27,242	31,664	863
43.	ЦСЦ п. 4683	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 в. 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: 0,81 + 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-I	т	0,167	165,0	28
51.	Ц.І ч.П р.ІУ п.30	Арматура класса А-II	т	6,018	173,0	1041
52.	12-42 20-5-в	Установка закладных дета- лей в монолитные конструк- ции	т	0,056	309,0	17
58.	Ц.І ч.ІУ г.ч.п.336	Оцинкование закладных деталей	кг	55,5	0,174	10
54.	12-53 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	2	3	4	5	6	7
	ЦСН п.15 Ц.І ч.ІУ г.ч.п.19	Бетон М-200, МРЗ-150, В-6 Цена: 24,6+8,2хІ,02	м3	59,682	27,864	1668
55.	Ц.І ч.П р.ІУ п.9	Арматура класса А-І	т	1,986	155,0	800
56.	Ц.І ч.П р.ІУ п.10	Арматура класса А-П	т	4,007	164,0	657
57.	І2-3 20-І-в	Монолитные железобетон- ные подколонники высотой до 0,5 м из бетона М-200 устанавливаемые на плиты	м3	0,32	8,75	1
	ЦСН п.15	Бетон М-200	м3	0,324	24,6	8
58.	Ц.І ч.П р.ІУ п.7	Арматура класса А-Ш	т	0,117	184,0	22
59.	І2-42 20-5-в Ц.І ч.ІУ г.ч.п.336	Установка закладных опи- кованных деталей в моно- литные конструкции Цена: 309,0+174,0	т	0,086	483	42
60.	Сб.доп. вып.3 І2-168 20-23-м	Обработка бетонных поверх- ностей в лазах 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 паллелей 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>

IV.Перекрытие

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.1У т.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.1У п.9	Арматура класса А-I	т	0,292	155,0	45
64.	Ц.1 ч.П р.1У п.10	Арматура класса А-II	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.И ч.ИУ 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.И ч.П р.ИУ п.13	Арматура класса А-I	т	0,023	153,0	4
67.	Ц.И ч.П р.ИУ п.14	Арматура класса А-II	т	1,687	161,0	272
68.	И2-77 20-10-д	Монолитное железобетонное ребристое перекрытие на высоте до 6 м из бетона М-200 (на отг.-0,03)	м3	16,12	20,8	335
	ЦСЦ п.15 Ц.И ч.ИУ 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.И ч.П р.ИУ п.25	Арматура класса А-I	т	1,288	165,0	213
70.	Ц.И ч.П р.ИУ п.26	Арматура класса А-II	т	1,807	172,0	311
71.	И2-42 20-5-в	Установка вкладных деталей в монолитные конструкции	т	0,616	309,0	190
72.	Ц.И ч.ИУ г.ч.п.336	Оцинкование вкладных деталей	кг	616,45	0,174	107

Т.п. 902-2-236

I	2	3	4	5	6	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.И ч.1Y 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.И ч.П р.1Y п.29	Арматура класса А-I	т	1,342	165,0	221
75.	Ц.И ч.П р.1Y п.30	Арматура класса А-II	т	0,141	173,0	24
Итого:						3461
<u>У. П о л ы</u>						
76.	16-39 25-6-а	Уплотнение грунта щебнем	м2	35,81	0,06	2
	ЦСЦ п.262	Щебень	м3	1,504	7,38	11
77.	16-43 25-6-д	Бетонное основание под полы из бетона М-100	м3	4,73	2,38	11
	ЦСЦ п.13	Бетон М-100	м3	4,824	20,8	100

I	1 2	1 3	1 4	1 5	1 6	1 7
78.	I6-I0I I6-I02 25-I2-в 25-I2-ж	Бетонное покрытие пола толщиной 20 мм со шлифованной поверхностью Цена: 0,32-0,0095	м2	75,99	0,310	24
	ЦСЦ п.15	Бетон М-200	м3	1,580	24,6	99
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 накладных деталей в полу	г	0,015	309,0	5
81.	Ц.1 ч.1У г.ч.п.336	Опнивание накладных деталей	кг	15,4	0,174	8
<b>Итого:</b>						<b>198</b>

У1. Лестницы и площадки

82.	I2-7 20-I-ж	Монолитные бетонные столбики 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 конструкций 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.6	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.6	Установка стремянок 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.6	Установка стальных конструкций огражде- ния железобетонных площадок по отк. -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

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.И ч.И п.943	Торкретирование внутренних поверхностей монолитных участков стен, пилястр и рам в емкостях цементным раство- ром толщиной 15 мм при высо- те стен более 3 м Цена: (19I+I, Ix23,5)- (37, I+0, 37x23,5)	100м2	3,84	171,055	657
	ЦСЦ п. I17	Раствор цементный I:3	м3	2,98	15,8	38
	ЦСЦ п.300	Песок	м3	18,816	4,96	98
92.	I7-297 27-23-д	Загирка последнего слоя по торкретштукатурке при высоте стен до 4 м	м2	384,31	0,15	58
	ЦСЦ п. I20	Раствор цементно-известко- вый I:I:6	м3	2,305	14,8	34
98.	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 по- верхностей 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: 0,17-0,16x0,1	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 олеско- 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+0,88x0,2	100м2	2,7	9,516	26

Т.П. 902-2-236

I	2	3	4	5	6	7
99.	Сб. доп. вып. 5 20-30I 27. I-3I-6 г. ч. п. 9	То же, потолков Цена: $(9,34+0,88 \times 0,2) \times I, I$	100м2	1,95	10,467	20
100.	Сб. доп. вып. 5 20-30I 27. I-3I-6	То же, стен высотой до 4 м	100м2	0,112	9,34	I
101.	Сб. доп. вып. 5 20-302 27. I-3I-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: $(14,4+0,93 \times 0,2) \times 8$	100м2	2,7	43,758	118
102.	Сб. доп. вып. 5 20-302 27. I-3I-в г. ч. п. 3,4,8	То же, потолков Цена: $(14,4+0,93 \times 0,2) \times I, I \times 3$	100м2	1,95	48,133	94
103.	Сб. доп. вып. 5 20-302 27. I-3I-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 I2-157 I2-159 20-23-а, б II 4I п. 943	Торкретирование дна бака цементным раствором тол- щиной слоя 15 мм	100м2	0,19	171,055	38

I	12	1 3	1 4	1 5	16	1 7
	ЦСЦ п. II7	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. I ч. I п. 943	Торкретирование внутренних стен бака цементным раство- ром слоем 15 мм при высоте стен до 3 м  Цена: $(19I + I_x \times 23,5) - (37, I + 0,87x$ $x \quad 23:5)$	100м2	1,05	171,055	180
	ЦСЦ п. II7	Раствор цементный 1;8	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	Железные	внутренних по-		100м2	1,25	18,0		23		
			верхностей	бака								
109.	17-297	27-23-д	Выравнивание	наружных по-		м2	87,44	0,15		13		
			верхностей	стен баков це-								
			ментным	раствором								
	ЦСЦ	п.120	Раствор	цементно-известко-		м3	0,524	14,8		8		
			вый	1:1:6								
110.	Сб. доп.	вып.3	Обеспыливание	и опеско-		100м2	0,87	65,0		56		
	12-168	20-23-м	струивание	наружных стен								
			бака									
	ЦСЦ	п.300	Песок			м3	2,61	4,96		13		
111.	20-50	27.1-4-л	Нанесение	огрунтовки ла-		100м2	0,87	12,8		11		
			ком ХСЛ	на наружные								
			стены	баков в один								
			слой									
112.	20-75	20-78	Окраска	огрунтованных		100м2	0,87	96,8		84		
	27.1-5-м	г.ч.п.8	эмалью	ХСЭ с лаком								
			ХСЛ в	соотношении								
			1:1	в четыре								
			слоя									
			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	рава по								
			масля-	ному								
			грунту	с железным								
			суриком									
							2,572	10,5		27		

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	9,79	18
	ЦСЦ п.325	Кирпич глиняный обыкно- венный	тис.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 из бетона 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-а	Утепление стен венткамер пенобетонными плитами толщиной 80мм	м3	1,568	2,62	4
	Пр-нт 06-14-02 п.118	Плиты пенобетонные толщиной 80мм	м3	1,481	26,5	40
123	16-600 26-10-в	То же, потолков	100 м2	0,045	14,5	1

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	0,178	10
125	14-30-71 22-7-в	Установка металлических рам в проемах стек	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: 26,1+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 прутьях 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 I: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 I: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	м2	16,89	2,226	36
		Цена: 2,29-0,64x0,1				
	ЦСЦ п.125	Раствор известковый I:2,5	м3	0,508	13,6	7
I35.	I7-327 27-29-б г.ч.п.8	То же, потолков	м2	1,51	2,61	4
		Цена: 2,69-0,8x0,1				
	ЦСЦ п.125	Раствор известковый I:2,5	м3	0,048	13,6	1

Т.п. 902-2-236

I	12	13	4	5	6	7
I36.	17-589 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.	17-588 27-64-д 27-49-а	То же, по штукатурке	100м2	0,06	5,55	1
I38.	17-588 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 утепленные	шт	3	13,7	41
I40.	17-705 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.	16-43 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.	I2-136 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-315-7Iг. 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. I ч. IY г. 46	Арматура класса А-I Цена: 0,173xI, I	кг	390,0	0,190	74
I49.	ЦСЦ п. 47I5	То же, марки П-2 при за- казе до 20 шт Цена: 55, I x I, 3	м3	0,22	71,63	16
I50.	Ц. I ч. IY г. 46	Арматура класса А-I Цена: 0,173 x I, I	кг	85,0	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	I7
	ЦСЦ п. I17	Раствор цементный I:3	м3	0,986	I5,8	I6
	ЦСЦ п. I20	Раствор цементно-из- вестковый I:I:6	м3	0,116	I4,8	2
I52.	I6-I10 25-I2-0	Железнение цементных поверхностей	м2	58,03	0,08	5
I53.	I6-82 I6-83 25-I0-а, б	Цементная стяжка для создания уклона средней толщиной 15 мм Цена: 0,16-0,0063	м2	29,41	0,153	4

I	2	3	4	5	6	7
	ЦСЦ п.98	Раствор цементный М-100	м3	0,461	17,9	8
154.	16-82 16-88 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
155.	16-110 25-12-0	Железнение поверхностей цементных покрытий	м2	73,66	0,08	6
156.	13-41 21-7-д	Кладка торцевой 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
157.	13-30 21-6-ж	Обмазка наружных поверхностей стен каналов горячим битумом ва 2 раза	м2	74,35	0,56	42
Итого:						1583
<u>IX. Разные работы</u>						
158.	26-435 38-21-д	Стальные сальники д=50-80мм	т	0,039	930,0	36

Т.п. 902-2-236

I	! 2	! 3	! 4	! 5	! 6	! 7
159.	26-436 38-2I-0	То же, D= 350+600 мм	т	0,642	585,0	376
160.	26-437 38-2I-ж	То же, D= 700 мм	т	0,057	426,0	24
161.	Ц.И ч.И п.368	Стоимость пеньковой пря- ди для набивки сальников	кг	135,35	0,72	97
162.	26-436 38-2I-в	Патрубки стальные D= 300 мм	т	0,086	585,0	50
163.	I4-I58-7Iг. 32-24-а	Окраска патрубков масляной краской за 2 раза	т	0,086	7,09	I
164.	I2-I6I 20-23-г	Испытание биофильтров на водонепроницаемость	м3	3490,6	0,14	469
<b>Итого:</b>						<b>1078</b>
<b><u>Х. Загрузка биофильтров</u></b>						
165.	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	м3	2537,86	9,82	24922
		Цена: 9,3I+0,5I				
<b>Итого:</b>						<b>27879</b>

Т.п. 902-2-236

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

Надземная частьXI. Каркас

166.	II-30-7Гр. I9-3-а ЦСЦ п.17	Установки прямоугольных колонн весом до 1,5 т под балки на подкомонник	м3	2,28	9,68	22
	ЦСЦ п.17	Бетон М-300	м3	0,435	28,4	12
167.	ЦСЦ п.4399 прил.3 г.ч.п.25	Стоимость сборных железобетонных нетиповых 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	178
		Цена: (57,8+1,1x2x1,02)x1,3				
168.	ЦСЦ прил.2	Арматура класса А-I	кг	57,0	0,251	14
		Цена: 0,19x1,02x1,3				
169.	ЦСЦ прил. 2	Арматура класса А-II	кг	265,8	0,278	74
		Цена: 0,21x1,02x1,3				
170.	Ц. I ч. IV г.ч. п.336 ЦСЦ прил.2	Закладные оцинкованные детали	кг	249,6	0,611	153
		Цена: 0,33x1,02x1,3+0,174				

Т.П.902-2-236

I	1 2	1 3	1 4	1 5	1 6	1 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	I2	I2,4	I49
I72.	ЦСЦ п.4323	Стоимость сборных железобетонных односкатных ба- док покрытия гаврового св- чения пролетом 12 м марки 2Б012-4А1У по серии I.462-I вып. I из бетона М-400	м3	24,0	56,1	I346
I73.	Ц. I ч. IV г.46	Арматура класса А-III	кг	650,4	0,194	I26
I74.	Ц. I ч. IV г.46	Арматура класса А-IV	кг	2296,8	0,235	540
I75.	Ц. I ч. IV г.46	Арматура класса В-I	кг	348,0	0,214	74
I76.	Ц. I ч. IV г.46	Закладные оцинкованные детали	кг	506,4	0,484	245
		Цена: 0,3I+0,I64				
Итого:						2988

I 12 I 3 I 4 I 5 I 6 I 7

ХП. Стены вдания

I77.	I3-34 2I-7-а техн. ч. п. I3	Стены наружные из обыкновенного глиняного кирпича в промышленных вданиях 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. I03	Раствор цементно-известковый М-25	м3	49,197	I3, I	644
I78.	I3-238 2I-20-в г. ч. п. I3	Карнизы и пояски вдания из силикатного кирпича с облицовкой кирпичом лицевым профильным при толщине стен 5I0 мм, выносе тяги до 200 мм и высоте этажа более 5 м	м3	3,05	4, I8	I3
	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. I03	Раствор цементно-известковый М-25	м3	0,823	I3, I	II
I79.	I3-16 2I-6-а	Горизонтальная гидроизоляция стен цементным раствором толщиной 30 мм	м2	67,34	0, I9	I3

I	I 2	I 3	I 4	I 5	I 6	I 7
	ЦСЦ п.95	Раствор цементный М-25	м3	2,087	12,6	26
180.	И3-58 2И-9-а	Расшивка швов кирпичной кладки с наружной стороны	100м2	5,25	10,3	54
181.	И3-330 2И-26-а	Леса наружные стальные грубчатые для кладки стен	100м2 вертик. проект.	10,79	42,6	460
182.	И1-199-7Иг. И9-И1-м	Укладка перемычек весом до 0,3 т	м3	3,97	9,3	37
183.	ЦСЦ п.445И	Стоимость сборных железобетонных перемычек объемом до 0,5 м3 из бетона М-200	м3	3,97	52,7	209
184.	Ц.И ч.ИУ г.46	Арматура класса А-III	кг	148,8	0,194	29
185.	Ц.И ч.ИУ г.46	Арматура класса В-I	кг	64,32	0,214	14
186.	И3-329 2И-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.	И1-463-7Иг. И9-30-а	Укладка опорных подушек под балки весом 0,15 т	м3	1,038	10,1	10

Т.п. 902-2-236

I	2	3	4	5	6	7
189.	ЦСЦ п.4452 г.ч.п.25	Стоимость сборных железобетонных опорных подушек объемом до 0,2 м3 из бетона М 200 индивидуального изготовления при заказе более 20 шт	м3	1,038	48,73	51
		Цена: 44,3 x I, I				
190.	ЦСЦ прил.2	Арматура класса А-I	кг	59,4	0,269	16
		Цена: 0,24xI, 0,02xI, I				
191.	Ц. I ч. IV г.46 г.ч. п.336 ЦСЦ прил.2	Закладные опилкованные детали	кг	198,0	0,645	128
		Цена: 0,42xI, 0,02xI, 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 м2 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. I5	Бетон М-200	м3	7,056	24,6	174

Т.п. 902-2-236

	I	2	3	4	5	6	7
193.	ЦСЦ п.4352	Стоимость сборных железобетонных ребристых плит покрытия марки ПАУ - 4КП					
			по серии I,465-7 <sup>3x6</sup> - 7 вып. I	м3	55,64	59,7	3322
			ч. I из бетона М-300	шт	52	-	-
194.	Цен. I ч. IУ г.46	Арматура класса А-I		кг	166,4	0,173	29
195.	Цен. I ч. IУ г.46	Арматура класса А-III		кг	1419,6	0,194	275
196.	Цен. I ч. IУ г.46	Арматура класса А-У		кг	1248,0	0,224	280
197.	Цен. I ч. IУ г.46	Арматура класса В-I		кг	1929,2	0,214	413
198.	Ц. I ч. IУ 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					
			по серии I.465-7 вып. I	м3	5,8	61,23	355
			ч. I из бетона М-350	шт	4	-	-
		Цена: 59,7+1,53					

Альбом IV  
Т.Л. 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-м	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.86	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 рубероида в один слой	100 м2	10,23	48,0	491
211	16-600 26-10-в	Утеплсные покрытия пенобетонными плитами при толщине плит 240мм	100 м2	10,23	14,5	148
	Пр-нт 06-14-02 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 основанию 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
2I4.	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
2I5.	I6-59I 26-9-в прим. I	Покрытие парапета из оцинко- ванной кровельной стали	100м2	0,2	152,0	30
Итого						10515

ХУ. П р о е м ы  
а/ оконные

2I6.	I5-I57-72г. 23-28-а	Заполнение оконных проемов блоками в каменных стенах промышленных зданий со спа- ренными переплетами при площадки проема до 5 м2	м2	46,17	2,89	133
2I7.	Ц. I ч. II п. I86	Стоимость оконных блоков марки ВС1-94 ГОСТ I2506-67	м2	46,17	12,2	568
2I8.	I5-I6I-72г. 23-29-б	Установка приборов в окон- ных блоках промышленных зданий	к-т	27	0,21	6
2I9.	Ц. I ч. I п. 548	Стоимость скобяных изделий для окон со сваренными од- постворными переплетами	к-т	27	1,94	52

Т.п. 902-2-236

I	2	3	4	5	6	
220.	17-856 27-69-в об.доп. вып.1	Остекление оконных спаренных переплетов в каменных стенах здания оконным 3-х мм стеклом на штапиках по замовке Цена: 2,03х1,1	м2	46,17	2,258	104
Итого						858
<u>б/ дверные</u>						
221.	15-189-72г. 23-35-б	Установка наружных дверных блоков более 3 м2 с прирезкой приборов в каменных стенах	м2	7,06	1,03	7
222.	Ц.1 ч.П п.446 доп.вып.6	Стоимость дверных блоков марки Д-52 ГОСТ 14624-69	м2	7,06	13,4	95
223.	Ц.1 ч.1 п.528	Стоимость стобянных изделий для наружных двупольных дверей с замком	к-т	2	6,44	13
224.	15-211-72г. 23-40-а т.ч.п.13	Обивка дверей оцинкованной листовой кровельной сталью по войлоку с наружной стороны Цена: 5,25 х 0,67	м2	7,06	3,517	25
Итого						140

I	I 2	I 3	I 4	I 5	I 6	I 7
<u>XVI. П о л ы</u>						
225.	16-101 25-12-в	Покрытие бетонное толщиной 30 мм со шлифованием поверхности	м2	94,98	0,32	30
	ЦСЦ п.15	Бетон М-200	м3	2,944	24,6	72
Итого						102
<u>XVII. Отделочные работы</u>						
<u>а/ наружные</u>						
226.	17-236 27-20-г	Улучшенная штукатурка наружных откосов шириной до 200 мм цементно-известковым раствором	м	154,04	0,16	25
	ЦСЦ п.120	Раствор цементно-известковый 1:1:6	м3	1,078	14,8	16
Итого						41
<u>б/ внутренние</u>						
227.	Сб. доп. вып.3 12-157 20-23-а Ц.И ч.1 п.943	Торкрегирование внутренних поверхностей стен и откосов цементным раствором слоем 20 мм при высоте стен более 3 м	100м2	8,97	216,85	861
Цена: 191,0+1,1x23,5						

Т.п. 902-2-236

I	I 2	I 3	I 4	I 5	I 6	I 7
	ЦСЦ п.117	Раствор цементный 1:3	м3	2,461	15,8	39
	ЦСЦ п.300	Песок	м3	23,224	4,96	115
228.	И7-297 27-23-д т.ч.п.3	Сплошное выравнивание бетонных поверхностей стен после торкретштукатурки при высоте стен более 4 м Цена: 0,15-0,14х0,1	м2	408,69	0,136	56
	ЦСЦ п.120	Раствор цементно-известковый 1:1:6	м3	2,452	14,8	36
229.	И7-297 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.	И7-324 27-28-г	Отделка поверхностей потолков из железобетонных плит под окраску при высоте стен до 4 м	м2	224,73	0,12	27
231.	И7-324 27-28-г т.ч.п.3	То же, при высоте стен до 8 м Цена: 0,12-0,11х0,1	м2	1335,67	0,109	146
232.	Сб. доп. вып.3 12-168 2Q-23-м	Обеспыливание и опескострумирование бетонной поверхности стен и потолков перед окраской	100м2	19,56	65,0	1271

Т.п. 902-2-236

I	2	3	4	5	6	7
	ЦСЦ п.800	Пэсок	м9	58,68	4,96	291
233.	20-50 27.І-4-л	Нанесение оштукатурки 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 оштукатурки 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	1 2	1 3	1 4	1 5	1 6	1 7
239.	20-75 20-78 27.1-5-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+2,14x0,2+13,6+ +2,14x0,2)x4	100м2	3,82	100,224	388
240.	20-75 20-78 27.1-5-м г.ч.п.3,4,8	То же, потолков  Цена: (10,6+2,14x0,1+13,6+ +2,14x0,2)x1,1x4	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 x 2,2	м2	46,17	0,638	29
242.	17-647 27-55-е 27-66-е сб.доп. вып.3	Улучшенная масляная окрас- ка по дереву дверных бло- ков, подготовленных под вторую окраску, белилами с добавлением колера  Цена: 0,23 x 2,4	м2	7,06	0,582	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.	32-200-7Iг. 45-53-а	Основание из щебня толщиной 100 мм под асфальтовую отмостку		100м <sup>2</sup>	1,36	20,1	27
	ЦСЦ п.262	Щебень рядовой		м <sup>3</sup>	16,864	7,38	124
	ЦСЦ п.259	Щебень фракции 5-10 мм		м <sup>3</sup>	3,536	8,04	28
	ЦСЦ	Вода		м <sup>3</sup>	2,72	0,1	1
245.	32-197-7Iг. 32-198-7Iг. 45-52-а 45-52-б	Покрытие отмостки из легкой мелкозернистой асфальтобетонной смеси толщиной 30 мм		100м <sup>2</sup>	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		м <sup>3</sup>	0,68	4,96	3
246.	16-40 25-6-б	Основание под входную площадку из песка		м <sup>3</sup>	0,19	1,45	1
	ЦСЦ п.300	Песок		м <sup>3</sup>	0,214	4,96	1

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	3,6I	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 п.15	Бетон М-200, МРЗ-150 Цена: 24,6+3,2хI,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+I3,6)х0,15	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	г	0,182	244,0	44
255.	I4-I78-7Iг. 22-25-л	Окраска перил масляной красной ва 2 раза	г	0,182	10,5	2
Итого:						549
в т.ч. металлоконструкции						49

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

№ 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 накладными расход. и плановыми накоплен.
1	2	3	4	5	6	7	8

Подземная часть

1	Земляные работы	м3	5316,0	4897	6047	0,921	1,137
2	Днище в т.ч. металлоконструкции	м3 руб	851,95 -	52574 286	64847 -	61,278 -	75,637 -
3	Стены	м3	285,98	27016	33362	94,484	116,678
4	Перекрытие	м3	38,0	3461	4274	91,078	112,473
5	П о л ы	м2	75,99	198	245	2,605	3,224
6	Лестницы и площадки в т.ч. металлоконструкции	руб руб	- -	697 688	800	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8
7	Отделочные работы	м2	569,0	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 ы	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	1956,57	6210	7669	3,175	3,921
18	Равные работы	руб	-	549	703		
	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

*Handwritten signature and initials*

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

Т.П. 902-2-236

1	2	3	4	5	6	7
		При температуре $-30^{\circ}\text{C}$ <u>Добавляется:</u>				
		XIU. <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 08-14-02 п.118	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 08-14-02 п.118	Плиты пенобетонные толщиной 240мм	м <sup>3</sup>	252,89	25,5	6788
		Итого				6936
		Итого исключается				1415

Альбом IV

- 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°				1747

Т.п.902-2-236

1	2	3	4	5	6	7
		Для 1 снегового района при температуре -30, 40°С и II снегового района при температуре -30°С				
		Добавляется:				
		<u>XI. Каркас</u>				
1	ЦСП 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	ЦСП п.4352	Стоимость сборных железобетонных ребристых плит покрытия марки ПАУ-3КП ЗХБ по серии 1.465-7 вып.1 ч.1 из бетона М-300	м3 шт	55,64 52	59,7 -	3322 -
3	ЦСП п.4352	Стоимость сборных железобетонных ребристых плит покрытия марки ПАУ-10-4КП ЗХБ 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	ПСЦ 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	В.Ф 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	ПСЦ 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	8	4	5	6	7
10	ЦСН п.4352	Стоимость сборных железобетонных ребристых плит покрытия с отверстием марки ПАУ-10 -5КР по серии 1.485-7 3 х 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-Ц	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 1 и II снеговым районам				160

1	2	3	4	5	6	7
Для 1У снегового района при температу- ре - 30, 40°С						
<u>Добавляется :</u>						
III. <u>Покрытие</u>						
1	ПСЦ п.4352	Стоимость сборных железобетонных реб- ристых плит покрытия марки ПАУ - 5КП 3х5 по серии 1.465-7 вып.1 ч.1 на бетона 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	ПСЦ п.4352	Стоимость сборных железобетонных реб- ристых плит покрытия марки ПАУ-10 -6КП 3х5 по серии 1.465-7 вып.1 ч.1 на бетона М-400 с отверстием Цена: 59,7 + 1,58 x 2	м <sup>3</sup>	5,80	62,76	364

Т.п. 902-2-236

I	12	13	14	15	16	17
6.	Ц.І ч.ІУ г.46	Арматура класса А-III	кг	18,0	0,194	3
7.	Ц.І ч.ІУ г.46	Арматура класса А-У	кг	33,6	0,224	8
8.	Ц.І ч.ІУ г.46	Арматура класса В-І	кг	19,2	0,214	4
ИТОГО добавляется						3992
Исключается						
<u>Покрyтие</u>						
9.	ЦСЦ п.4352	Стоимость сборных железобетонных ребристых плит покрытия марки ЦА-У <sub>3х6</sub> -4КП по серии I,465-7 вып.І ч.І из бетона М-300	м3	55,64	59,7	3322
10.	ЦСЦ п.4352	Стоимость сборных железобетонных ребристых плит покрытия марки ЦАУ-ІО <sub>3х6</sub> -5КП по серии I,465-7 вып.І из бетона М-350	м3 шт	5,8 4	61,23	355
Цена: 59,7 + I,53						

Альбом IY

- 66 -

13477-03

Т.п. 902-2-236

I	1 2	1 3	1 4	1 5	1 6	1 7
		ИТОГО исключается				3677
		ИТОГО добавляется				815
		Накладные расходы 16,5%				52
		ИТОГО				367
		Плановые накопления 6%				22
		ВСЕГО добавляется для IY снегового района				389

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 IУс 40мм	м3	1,9
6.	Доски IУс 25-32мм	м3	11,9

Альбом IY  
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.		Штты опалубки		м2		202,9
18.		Эмаль		кг		12,9
19.		Вес материалов		т		7521,4
20.		Прочие материалы		руб		1356
<u>Детали, конструкции и подфабрикаты</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 800		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
<u>Машины строительные</u>						
1.		Автогрейдеры		м-см		12,6
2.		Бульдозеры		м-см		12,6
3.		Краны гусеничные 10т		м-см		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	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.	Ватраты 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 марляный		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.		Пахла		кг		24,6
17.		Плиты пенобетонные		м3		252,8
18.		Рудолные материалы		м2		5229
19.		Растворитель		кг		78,8
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-III	т	2,87
3.	Арматура В-I	т	2,53
4.	Арматура А-IY	т	2,3
5.	Арматура А-Y	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.		Воздухооборники		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		м2		0,04
10.		Ремни клиновые		м		83,0
11.		Решетки халцедонные		шт.		2
12.		Прочие материалы		руб.		82,6
13.		Вес материалов		т		7,3
		Машины		руб.		9,8

Составила: *В.м.* Галушкина

Проверил: *А.С.* 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.

№№ 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. 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	126

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 м2	11,40	6,4	73
4.	I-284 IO-38-в т.ч.п.26	Погрузка грунта I группы экскаватором-драглайн с ковшем емкостью 0,5 м3 на автосамосвалы  Цена: 11,6 -10,72x0,1	100 м3	13,26	10,528	140
5.	Цек	Отвозка грунта автосамосвалами во временный отвал на расстояние 1 км	т	1591,0	0,25	398
6.	I-610 IO-103-б	Разработка вручную грунта II группы в траншеях под каналы без крепления	м3	8,0	1,06	8
6.	I-405 I-406 IO <sup>м</sup> 48-д т.ч.п.36,39	Перемещение грунта II группы бульдозером мощностью 80 л.с. на 20 м во временный отвал  Цена: (3,06x0,85+1,77)x1,15	100 м3	0,08	5,026	1
7.	I-285 IO-38	Разработка грунта II группы экскаватором-драглайн с ковшем емкостью 0,5 м3 в карьере с погрузкой на автосамосвалы	100 м3	45,68	14,4	657
8.	Цек.3.ч.1 свр.28	Перевозка грунта автосамосвалами на расстояние 5 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 т.ч.п.26	Погрузка грунта II группы экскаватором-драглайном с ковшом емкостью 0,5 м3 на автосамосвалы во временном отвале	100 м3	13,26	11,6	154
10.	Цен.З, ч. I стр.28	Перевозка грунта автосамосвалами расстояние I км для овалования и обратной засыпки	т	1591,0	0,25	898
11.	I-405 I-406 IO-48-г т.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 м3	58,97	5,026	296
12.	I-611 IO-103-б	Обратная засыпка вручную грунтом II группы без крепления котлованов площадью до 100 м2 с увлажнением	м3	40,0	0,43	17
13.	Сб. I т.ч.п.62	В о д а	м3	2	0,1	1
14.	I-46 IO-21-в т.ч.п.26	Перемещение грунта II группы экскаватором-драглайном с ковшом емкостью 0,5 м3 в обсыпку	100 м3	23,56	9,27	218

Л. 902-2-236

I	2	3	4	5	6	7
15.	I-910 Ю-14I-м сб. доп. вып. 5	Уплотнение грунта II группы пневматическими трамбовками с увлажнением от передвижных компрессорных установок / в обратной засыпке пазух, подсыпке и у стен сооружения/	100 м <sup>3</sup>	25,0	12,4	810
16.	I-771 I-772 Ю-14I-в,г прим. 1,2 доп. вып. I	Уплотнение грунта пятью проходами кувалочковых катков 5 т при толщине слоя 20 см с увлажнением Цена: 15,8 x 0,5 + 1,08 x 4	100 м <sup>3</sup>	88,68	11,97	408
17.	I-787 Ю-14I прим. 3а	Подливка грунта водой при уплотнении	100 м <sup>3</sup>	58,68	6,87	408
18.	ИСП	В о д а	м <sup>3</sup>	586,8	0,1	59
19.	8-158 Ю-78-а	Планировка полотна и откосов обонки вручную из грунтов II группы	10 м <sup>2</sup>	208,8	0,25	52
20.	I-817 Ю-146-д	Укрепление откосов обвалования посевом многолетних трав вручную	100 м <sup>2</sup>	20,88	12,5	260
	Сб. 7 вып. 2 п. 1, ч. I н. 1036	Семена трав	кг	24,996	1,98	48

ИТОГО:

6824

Т.п. 902-2-236

I	:	2	:	8	:	4	:	5	:	6	:	7
<u>Пр. Днище</u>												
21.		16-89 25-6-а		Уплотнение грунта щебнем		м2		1101,88		0,06		66
		ИСП п. 262		Щебень		м3		46,255		7,88		841
22.		16-48 25-6-д		Подготовка из бетона М-50 толщиной 100 мм		м3		149,3		2,88		855
		ИСП п. 11		Бетон М-50		м3		152,886		17,9		2726
23.		12-152 20-220		Монолитное железобетонное плоское днище с пазами для монтажа панелей толщиной 300 мм из бетона М-200		м3		508,5		5,1		2568
		ИСП п. 15 П. I, ч. IV г. ч. п. 19		Бетон М-200, Мре-150, В-6 Цена: 24,6+8,2х1,0		м3		511,052		27,864		14240
24.		П. I, ч. II р. IV п. 29		Арматура класса А-I		т		0,518		185,0		85
25.		П. 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-ш	Бетонные столбики-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-ш	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.7ш 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: $[53,5- / 1,5+1+1 / +2,55] \times 1,02+$ $+6,62 \times 2,5 \times 1,02$	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		0,173		1309
33.		Ц. I, ч. IV г. 46		Арматура класса А-II		кг		16676,0		0,184		8068
34.		II-487-7Iг. I9-32-ж		Установка опор типа колонн с ж подшовой 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: $64,0 - (I,8 + I,2) \times I,02$		м3		9,44		60,94		575
36.		ЦСЦ прил. 2		Арматура класса А-I  Цена: $0,2 \times I,02$		кг		168,0		0,204		84
37.		ЦСЦ прил. 2		Арматура класса А-II  Цена: $0,22 \times II,02$		кг		1228,8		0,224		275
38.		Ц. I, ч. IV г. 46 г. ч. ж. 336 ЦСЦ прил. 2		Закладные оцинкованные детали  Цена: $0,36 \times I,02 + 0,174$		кг		112,0		0,541		61

I	2	3	4	5	6	7
39.	И4-18-7Гг. 22-6-в т.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.	И.Г.ч.П п.68	Стоимость стальных конструкций	т	1,8	306,0	268
<b>ИТОГО:</b>						<b>55232</b>
в т.ч. металлоконструкции						<b>286</b>
<b>№. С т е н ы</b>						
41.	И1-483-7Гг. 19-32-в	Установка панелей стен площадью до 12 м2	м3	57,6	14,0	806
	ИСП п.17 И.Г.ч.ИУ т.ч.п.19	Бетон Мрз-152, В-6  Цена: 28,4+3,2х1,02	м3	11,692	81,664	870
42.	И1-484-7Гг. 19-32-г	Установка панелей стен площадью до 15 м2	м3	171,6	10,4	1785
	ИСП п.17 И.Г.ч.ИУ т.ч.п.19	Бетон М-800, Мрз-150, В-6  Цена: 28,4 + 3,2 х 1,02	м3	81,746	81,664	1005
43.	ИСП 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.А. 902-2-236

I	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7
44.	Ц.1, ч. IV г.46		Арматура класса А-I		кг		2260,81		0,178		391
45.	Ц.1, ч. IV г.46		Арматура класса А-II		кг		87927,8		0,184		6979
46.	Ц.1, ч. IV г.46 г.ч.п.336		Закладные оцинкованные детали Цена: 0,31+0,174		кг		49,27		0,484		24
47.	Ц.1, ч. IV г.46 г.ч.п.336		Соединительные оцинкованные детали Цена: 0,31 + 0,174		кг		454,2		0,484		420
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		1372
	ИЩ п.15 Ц.1, ч. IV г.ч.п.19		Бетон М-200, Мрв-150, Б-6 Цена: 24,6+2,2хI,02		м3		55,469		27,864		1546
49.	Ц.1, ч. II р. IV, п.29		Арматура класса А-I		т		0,216		165,0		36
50.	Ц.1, ч. II р. IV, п.30		Арматура класса А-II		т		8,647		173,0		1496

I.П. 902-2-236

I	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	Оцинкованные закладные детали	кг	57,5	0,174	10
53.	12-58 20-8-в	Монолитные железобетонные пилыстры 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+3,2хI,02	м3	76,784	27,864	2188
54.	Ц. I, ч. П Г. IV, п. 9	Арматура класса А-I	т	2,276	155,0	858
55.	Ц. I, ч. П Г. IV, 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 пилыстры	м3	0,82	8,75	I
	ЦСЦ п. 15	Бетон М-200	м3	0,824	24,6	8
57.	Ц. I, ч. П Г. IV, п. 7	Арматура класса А-III	т	0,117	784,0	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		488,0		42
59.		Сб. доп. вып. 3 I2-168 20-23-м		Обработка остонных поверхностей в пазах днища перед остонированием железобетонных пилостр и рам пес- коструйными 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 пане- лей 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. <u>Нарекрытие</u>												
61.		I2-5I 20-8-а		Монолитные железобетонные стойки рам под нарекрытие высотой до 6 м, периметром до 2 м на бетоне М-200		м3		6,96		16,2		113
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

Т.п. 902-2-236

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.	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	98
	ЦСЦ п. 15 Ц. I, ч. IV г. ч. п. 19	Бетон М-200, МР3-150, Б-6 Цена: 24,6+3,2xI,02	м3	5,602	27,864	156
65.	Ц. I, ч. II Р. IV, п. 13	Арматура класса А-I	т	0,823	158,0	4
66.	Ц. I, ч. II Р. IV, п. 14	Арматура класса А-II	т	1,785	161,0	287
67.	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	835
	ЦСЦ п. 15 Ц. I, ч. IV г. ч. п. 19	Бетон М-200 Цена: 24,6 + 3,2 x I,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		I,288		I65,0		2I3
69.		Ц. I, ч. II Р. IV, п. 26		Арматура класса А-II		т		I,807		I72,0		8II
70.		I2-42 20-5-в		Установка закладных деталей в монолитные конструкции		т		0,6I6		309,0		I90
7I.		Ц. I, ч. IV Г. ч. п. 336		Оцинкование закладных деталей		кг		6I6,45		0,I74		IO7
72.		I2-I40 20-20-ж		Монолитный железобетонный прямоугольный бак бункерного типа на перекрытии при толщине стен I20 мм из бетона М-200		м3		II,8		28,7		389
		ЦСЦ п. I5 Ц. I, ч. IV Г. ч. п. I9		Бетон М-200, МР3-I50, В-6 Цена: 24,6+3,2хI,02		м3		II,977		27,864		384
73.		Ц. I, ч. II Р. IV, п. 29		Арматура класса А-I		т		I,842		I65,0		22I
74.		Ц. I, ч. II Р. IV, п. 30		Арматура класса А-II		т		0,I4I		I78,0		24
ИТОГО:												8695

Т.п.902-2-236

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

У. П о л ы

75.	16-39 25-6-а	Уплотнение грунта щебнем	м2	35,81	0,06	2
	ЦСЦ п.262	Щебень	м3	1,504	7,38	11
76.	16-43 25-6-д	Бетонное основание под полы из бетона М-100	м3	4,78	2,88	11
	ЦСЦ п.13	Бетон М-100	м3	4,824	20,8	100
77.	16-101 16-102 25-12-е 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	1
	ЦСЦ п.14	Бетон М-150	м3	0,081	22,8	2
79.	12-42 20-5-в	Установка закладных деталей в полу	т	0,015	309,0	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

У I. Лестницы и площадки

81.	I2-7 20-I-ж	Монолитные бетонные столбики под металллические площадки из бетона М-150	м8	0,8	7,83	1
-----	----------------	--	----	-----	------	---

	ЦЦ п. 14	Бетон М-150	м8	0,806	22,8	7
--	-------------	-------------	----	-------	------	---

82.	I4-29-7Iг. 22-7-ж г. ч. п. 6	Установка стальных конструкций лестниц, площадок и перил	т	1,82	29,295	58
-----	------------------------------------	--	---	------	--------	----

Цена:  $26,1+(7,7+13,6) \times 0,15$

83.	Ц. I, ч. II п. 498	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	т	0,077	14,175	1
-----	------------------------------------	--	---	-------	--------	---

Цена:  $11,8+(3,9+5,6) \times 0,25$

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 стремплов	т	0,128	29,295	4
-----	-----------------------------------	---------------------	---	-------	--------	---

Цена:  $26,1+(7,7+13,6) \times 0,15$

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 отк. - 0,03  Цена: 26,1+7,7+13,6/х0,15	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.3 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+1,1х23,5/-/37,1-0,37х23,5/	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

I	:	2	:	8	:	4	:	5	:	6	:	7
91.		17-297 27-23-д т.ч.п.8		Затирка последнего слоя по торк-ретштукатурке при высоте стен более 4 м		м2		488,18		0,186		66
		ЦСЦ п.120		Цена: 0,15- 0,14 x 0,1 Раствор цементно-известковый I : : 6		м3		2,929		14,8		48
92.		18-337 21-26-з		Леса внутренние стальные трубчатые для отделочных работ при высоте стен до 6 м		100м2		8,51		59,2		208
								гориз. проект.				
98.		17-297 27-23-д т.ч.п.8		Выравнивание внутренних поверхностей стен коридора по бетону при высоте стен более 4 м		м2		348,89		0,186		47
		ЦСЦ п.120		Цена: 0,15 - 0,14 x 0,1 Раствор цементно-известковый		м3		2,090		14,8		81
94.		17-298 27-23-з т.ч.п.8		То же, потолков		м2		195,49		0,154		30
		ЦСЦ п.120		Цена: 0,17 - 0,16 x 0,1 Раствор цементно-известковый I:I:6		м3		1,868		14,8		20
95.		17-297 27-23-д		Выравнивание внутренних поверхностей стен по кирпичу при высоте стен до 4 м		м2		11,19		0,15		2

Т.П. 902-2-236

I	2	3	4	5	6	7
	ИСН п.120	Раствор цементно-известковый 1:1:6	м <sup>3</sup>	0,067	14,8	1
96.	Сб. доп. вып. 5 12-168 20-23-м	Обесшкуривание и обеспыливание бетонной поверхности стен и потол- ков перед окраской	100м <sup>2</sup>	5,29	65,0	344
	ИСН п.300	П е с о к	м <sup>3</sup>	15,87	4,96	79
97.	Сб. доп. вып. 5 20-301 27.1-31-б т.ч.п.8	Нанесение оштукатурки лаком Пф-170 на оштукатуренные стены в один слой при высоте помещения от 4 до 6 м Цена: 9,34+0,88x0,2	100м <sup>2</sup>	8,22	9,516	31
98.	Сб. доп. вып. 5 20-301 27.1-31-б т.ч.п.8,4	То же, потонков Цена: (9,34+0,88x0,2)x1,1	100м <sup>2</sup>	1,96	10,467	21
99.	Сб. доп. вып. 5 20-301 27.1-31,б	То же, стен высотой до 4 м	100м <sup>2</sup>	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 оштукатурке при высоте стен от 4 до 6 м	100м <sup>2</sup>	3,22	48,758	141

Т.п. 902-2-236

I	:	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7
				Цена: (14,4+0,93x0,2)x3								
Ю1.	Сб. доп. вып. 5 20-302 27, I-3I-в т.ч. п. 8, 4, 8			То же, потолок		100 м2		1,96		48,133		94
				Цена: (14,4+0,93x0,2)xI, Ix8								
Ю2.	Сб. доп. вып. 5 20-302 27, I-3I-в т.ч. п. 8			То же, стен высотой до 4 м		100 м2		0,112		48,2		5
				Цена: 14,4 x 3								
Ю3.	Сб. доп. вып. 3 I2-157 I2-159 20-23-а, 0 п. I ч. I п. 943			Торкретирование дна бака цементным раствором толщиной слоя 15 мм		100 м2		0,19		171,055		83
				Цена: $\Delta(I9I+I, Ix23,5)-(37, I+0,87x$ $x 23,5)$								
	ИСЦ п. 117			Раствор цементный I : 8		м8-		0,117		15,8		2
	ИСЦ п. 300			П е с о к		м8		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 м2		1,05		171,055		180

Т.п. 902-2-236

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

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

	ЦСЦ п. II7	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	28
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 г. 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.		14-178-7I 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.		14-170-7I 22-25-в		Окраска стальных конструкций балок масляной краской за 2 раза		т		1,376		4,35		6
ИТОГО:											2769	
Уш. <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
		ЦСН п. 325			Кирпич глиняный обжженный		тыс. шт		1,929		47,5		92
		ЦСН л. 103			Раствор цементно-известковый М-25		м3		1,166		18,1		15
II5.		И2-73 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
		ЦСН п. 15			Бетон М-200		м3		1,563		24,6		30
II6.		Ц. I, ч. П р. IV, п. 21			Арматура класса А-I		т		0,152		166,0		25
II7.		И2-155 20-22-д			Монолитный железобетонный вентиляционный короб прямоугольного сечения при толщине стен 100 мм из бетона М-200		м3		1,88		9,7		18
		ЦСН п. 15			Бетон М-200		м3		1,866		24,6		46
II8.		Ц. I, ч. П р. IV, п. 29			Арматура класса А-I		т		0,147		1685,2		24
II9.		И2-42 20-5-в			Установка закладных деталей в монолитные конструкции		т		0,124		309,0		38

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-ж 1.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. П р. IV, п. 82	Стоимость стальных площадок из прутьев арматуры класса А-П	т	0,045	151,0	7
129.	14-179-7Iг. 22-25-ж	Окраска металлических рам масляной краской за 2 раза по масляному грунту с железным суриком	т	0,365	24,5	9
130.	14-178-7Iг. 22-25-л	То же, площадок	т	0,045	10,5	1
131.	17-325 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.	17-327 27-69-6	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.	17-325 27-29-а т. ч. п. 8	То же, стен при высоте помещения более 4 м Цена: 2,29 - 0,64 x 0,1	м2	20,19	2,226	45
	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 ЦЦ п.125	То же, потолков Цена: 2,69-0,8х0,1 Раствор известковый 1 : 2,5	м2	1,51	2,61	4
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.л.902-2-236

I	:	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7
<u>2. Каналы</u>												
I40.		I6-43 25-6-д		Подготовка из бетона М-50 толщиной 100 мм		м3		9,41		2,33		22
		ЦСЦ п.11		Бетон М-50		м3		9,598		17,9		172
I41.		I2-I36 20-20-в		Монолитные железобетонные каналы при толщине стен 150 мм из бетона М-200		м3		13,65		19,0		259
		ЦСЦ п.15		Бетон М-200		м3		13,854		24,6		341
I42.		Ц.И,ч.П р.1У,п.29		Арматура класса А-I		т		1,092		165,0		180
I43.		Ц.И,ч.П т.14		Стоимость закладных деталей		т		0,256		268,0		69
I44.		Ц.И,ч.1У т.ч.п.336		Оцинкование закладных деталей		кг		256,4		0,174		45
I45.		II-315-7Г. 19-14-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.4715 т.ч.п.25		Стоимость сборных железобетонных сетчатых плоских плит перекрытия		м3		2,49		60,61		151

Т.П.902-2-Р36

I	:	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7
				каналов из бетона М-200 марки П-I при индивидуальном заказе более 20 шт								
				Цена: 55, I x I, I								
I47.		П. I, ч. IV г. 46		Арматура класса А-I	кг			890,0		0,190		74
I48.		ЦСЦ п. 4715 г. ч. п. 25		То же, марки П-2 при заказе до 20 шт Цена: 55, I x I, 3	м3			0,22		71,68		16
I49.		П. I, ч. IV г. 46		Арматура класса А-I Цена: 0,173 x I, 3	кг			85,0		0,224		8
I50.		I7-284 27-28-а прим. а 2		Простая штукатурка внутренних поверх- ностей стен каналов цементным раство- ром	м3			58,08		0,29		17
		ЦСЦ п. II7		Раствор цементный I:3	м3			0,986		15,8		16
		ЦСЦ п. I20		Раствор цементно-известковый I:I:6	м3			0,116		14,8		2
I51.		I6-II0 25-I2-0		Железнение цементных поверхностей	м2			58,08		0,08		5
I52.		И6-82 I6-83 25-10-а, б		Цементная стяжка для создания уклона средней толщиной 15 мм Цена: 0,16 - 0,0068	м2			29,41		0,158		4
		ЦСЦ п. 98		Раствор цементный М-II0	м3			0,461		17,9		8

Т.П. 902-В-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
	ПСИ п.98	Раствор цементный М-100	м3	2,101	17,9	88
I54.	I6-110 25-12-о	Железные поверхности цементных покрытий	м2	73,66	0,08	6
I55.	IВ-41 21-7-д	Кладка торцевой стены канала из обыкновенного глиняного кирпича	м3	0,44	4,18	2
	ПСИ п.325	Кирпич глиняный обыкновенный	тыс. шт.	0,176	47,5	8
	ПСИ п.96	Раствор цементный М-50	м3	0,105	14,2	1
I56.	IВ-80 21-6-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 38-21-д	Стальные сальники Д=50+80 мм	т	0,089	980,0	86
I58.	26-436 38-21-е	То же, Д= 350 + 600 мм	т	0,642	585,0	876

Т.п. 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-а	Патрубки стальные Д= 800 мм	т	0,086	585,0	50
162.	14-158-7Iг. 82-24-а	Окраска патрубков масляной краской за 2 раза	т	0,086	7,09	1
163.	12-161 20-28-г	Испытание биофильтров на водонепро- ницаемость	м3	4811,92	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	8885,27	1,2	8942
	ЦСЦ п. 222 примеч.	Щебень твердых пород Цена: 9,81 + 0,51	м3	8888,828	9,82	88229
	ИТОГО:					87171

Т.п. 902-2-236

I	2	3	4	5	6	7
Назначение частей						
IX. Каркас						
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-800	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-800, 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: $0:83 \times 1,02 \times 1,8 \times 0,174$	кг	249,6	0,611	158
170.	II-835-7Г. 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 250 I2-4A IV по серии I,462-I вып.I из бетона М-400	м8 шт	24,0 12	56,1 -	1846 -
I72.	Ц. I, ч. IV т.46	Арматура класса А-III	кг	650,4	0,194	126
I73.	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: 0,81 + 0,174	кг	506,4	0,484	245
ИТОГО:						2988
<u>ХП. С т е н ы</u>						
I76.	И8-34 2I-7-а тэх. ч. п.13	Стены наружные из обыкновенного глиняного кирпича в промышленных зданиях при высоте этажа более 5 м	м8	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	:	8	:	4	:	5	:	6	:	7
		ЦСН п. 108		Раствор цементно-известковый М-25		м8		49,197		18,1		644
I77.		18-288 21-20-в т.ч.п. 18		Карнизы и пояски зданий из силикатного кирпича с облицовкой кирпичем лицевым профильным при толщине стен 510 мм, выносе тяги до 200 мм и высоте этажа более 5 м		м8		3,05		4,18		18
		ЦСН п. 881		Кирпич силикатный		тыс.шт.		0,710		85,9		25
		ЦСН п. 844		Кирпич лицевой профильный		тыс.шт.		0,588		84,0		45
		ЦСН п. 103		Раствор цементно-известковый М-25		м8		0,828		18,1		11
I78.		18-16 91-6-а		Горизонтальная гидроизоляция стен цементным раствором толщиной 80 мм		м2		67,84		0,19		18
		ЦСН п. 95		Раствор цементный М-25		м8		2,087		12,6		26
I79.		18-58 21-9-а		Расшивка швов кирпичной кладки с наружной стороны		100 м2		5,25		10,8		54
I80.		18-880 21-26-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-199-7Iг. 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. Iч. 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.		I8-829 2I-25-6		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-468-7Iг. 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 x I,I Арматура класса А-I Цена: 0,24 x I,02 x I,I		кг		59,4		0,269		16

Т.П.902-2-236

I	:	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7
190.	Ц.И.ч. IV г.46 т.ч.п.336	Закладные оцинкованные детали	кг	198,0	0,645	128						
		Цена: 0,42xI,02xI,I+0,I74										
ИТОГО:											6276	
<u>ХШ. П о к р ы т и е</u>												
191.	II-222-7Iг. I9-I2-к	Укладка плит покрытий длиной до 6 м площадью до 18 м2 в одноэтажных промышленных зданиях высотой до 15 м по стропильным конструкциям с параллельными поясами и с прямолинейными сватами весом до 10 т	шт	56	4,64	260						
	ПСИ п.15	Бетон М-200	м3	7,056	24,6	174						
192.	ПСИ п.4352	Стоимость сборных железобетонных ребристых плит покрытия марки ПЛД - 4КП по серии I,465-7 вып. I, 3x6 ч. I из бетона М-300	м8	55,64	59,7	3322						
			шт	52	-	-						
193.	Ц.И.ч. IV г.46	Арматура класса А-I	кг	166,4	0,178	29						
194.	Ц.И.ч. IV г.46	Арматура класса А-III	кг	1419,6	0,194	275						

Т.л. 902-2-236

I	:	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7
195.		Ц. I, ч. IV г. 46		Арматура класса А-У		кг		1248,0		0,224		280
196.		Ц. I, ч. IV г. 46		Арматура класса В-I		кг		1929,2		0,214		413
197.		Ц. I, ч. IV г. 46 г. ч. л. 336		Закладные оцинкованные детали		кг		426,4		0,484		206
198.		ИЦЦ п. 4352		Стоимость сборных железобетонных ребристых плит покрытия с отгиро- тием марки ПАН-10 - 5КП по серии Зх6 I, 465-7 вып. I, ч. I на бетона М-350 Цена: 59,7 + I, 58		м3 шт		5,8 4		61,28 -		355 -
199.		Ц. I, ч. IV г. 46		Арматура класса А-I		кг		17,6		0,178		3
200.		Ц. I, ч. IV г. 46		Арматура класса А-III		кг		384,0		0,194		74
201.		Ц. I, ч. IV г. 46		Арматура класса А-У		кг		118,4		0,224		27
202.		Ц. I, ч. IV г. 46		Арматура класса В-I		кг		172,0		0,214		37
203.		Ц. I, ч. IV		Закладные оцинкованные детали		кг		58,4		0,484		28

Т.Л. 902-2-236

I	2	3	4	5	6	7
		Цена: 0,31 + 0,174				
204.	II-47I-7Iг <sup>+</sup> I9-90-н	Установка стакнов для вентиляционных устройств	шт	4	1,88	7
205.	ЦСИ п.4877	Стоимость сборных железобетонных стакнов весом до 5 т периметром до 2 м из бетона М-200	м8	0,86	79,0	28
206.	Цем. I, ч. IV г.46	Арматура класса В-I	кг	14,0	0,214	8
207.	Цем. I, ч. IV г.40, г.ч. п.386	Закладные оцинкованные детали	кг	28,0	0,484	14
		Цена: 0,81 + 0,174				
208.	Цем. I, ч. IV г.46, г.ч. п.386	Соединительные оцинкованные детали в покрытии	кг	14,7	0,484	7
		Цена: 0,81 + 0,174				
ИТОГО:						5542
<u>XIV. К р о в л я</u>						
209.	16-618 26-10-в	Пароизоляция покрытия оклеечная из рубероида в один слой	100 м2	10,28	48,0	491
210.	16-600 26-10-в	Утепление покрытия пенобетонными плитами при толщине плит 240 мм	100 м2	10,28	14,5	148

Т.п. 902-2-236

1	2	3	4	5	6	7
	Пр-ит 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
	ЦЦ п,97	Раствор цементный М-75	м3	22,491	15,8	355
212	16-518 26-5-б прим.3	Кровли рулонные скатные трехслойные на рубероиде 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	1060,1	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. П р о е м ы</u>				
		<u>а/ 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.	-	16-161-72г. 23-29-6		Установка приборов в оконных блоках промышленных зданий		к-т		27		0,21		6
218.		Ц. I, ч. I п. 548		Стоимость окобяных изделий для окон со спаренными односторонними перепле- тами		к-т		27		1,94		52
219.		17-856 27-69-8 Сб. доп. вып. I		Остекление оконных спаренных перепле- тов в каменных зданиях оконным 3-х мм стеклом на штапиках по замеске  Цена: 2,03 х I, II		м2		46,17		2,858		104
ИТОГО:												858
б/ Дверные												
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 наружных двупольных дверей с замком	к-т	2	6,44	18
223.	15-2II-72г. 28-40-а т.ч.п.13	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
ХУГ. <u>П о д ы</u>						
224.	16-10I 25-12-е	Покрытие бетонное толщиной 80 мм со шлифованием поверхности	м2	94,98	0,32	30
	ЦЦ п. 15	Бетон М-200	м3	2,944	24,6	72
ИТОГО:						102
ХУП. <u>Стделочные работы</u>						
а/ <u>Наружные</u>						
225.	47-236 27-20-г	Улучшенная штукатурка наружных откосов шириной до 200 мм цементно-известковым раствором	м	154,04	0,16	25
	ЦЦ п. 120	Раствор цементно-известковый 1:1:6	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.И.ч.И. н. 949	Торкретирование внутренних по- верхностей стен и откосов це- ментным раствором слоем 20 мм при высоте стен более 3 м	100 м <sup>2</sup>	3,97	216,85	86I
		Цена: 191,0 + 1,1 x 23,5				
	ЦСН н. 117	Раствор цементный 1:3	м <sup>3</sup>	2,461	15,8	89
	ЦСН н. 300	П е с о к	м <sup>3</sup>	23,224	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	м <sup>2</sup>	408,69	0,136	56
		Цена: 0,15 - 0,14 x 0,1				
	ЦСН н. 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
	ЦСН н. 120	Раствор цементно-известковый 1:1:6	м <sup>3</sup>	0,092	14,8	1
229.	17-324 23-28-г	Отделка поверхностей потолков из железобетонных плит под окрас- ку при высоте стен до 4 м	м <sup>2</sup>	224,73	0,12	27

I	2	3	4	5	6	7
280.	17-324 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 ошкуривание бетонной поверхности стен и потолков перед окраской	100 м2	19,56	65,0	1271
	ПСЦ п.300	П е с о к	м3	58,68	4,96	291
282.	20-50 27.1-4-ж	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 27.1-4-п т.ч.п.4	То же, потолков Цена: 12,8 x 1,1	100 м2	2,25	14,08	32
284.	20-50 27.1-4-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	13,098	50
285.	20-50 27.1-4-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 27.1-5-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 м2	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 м2	3,82	98,512	376
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 м2	13,36	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: $0,29 \times 2,2$	м2	46,17	0,638	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	м2	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 м2 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

249.	32-200-7Iг. 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.	82-198-7Iг. 82-198-7Iг. 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

Т.О.902-2-236

I	:	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7
		ЦСН п.800		П е с о ж		м3		0,214		4,96		I
246.		16-4I 25-6-в		Основание под входную площадку на цебень		м3		0,19		8,61		I
		ЦСН п.262		Цебень		м3		0,237		7,88		2
247.		12-8 20-1-в		Монолитная бетонная входная площад- ка из бетона М-200		м3		0,65		1,44		I
		ЦСН п.15		Бетон М-200 МРЗ-150		м3		0,668		27,864		18
				Цена: 24,6+3,2х1,02								
248.		12-20 20-3-в		Монолитные бетонные косоуры под лест- ничные ступени из бетона М-150		м2		2,4		5,3		18
		ЦСН п.14		Бетон М-150		м3		2,448		22,8		56
249.		11-463-7Iг. 19-30-в		Укладка лестничных ступеней весом 0,1 т		м3		1,218		10,1		12
250.		ЦСН п.4747		Стоимость ступеней мозаичных или фре- зованных		п.м.		26,1		4,4		115
251.		ЦСН п.4746		Стоимость железобетонных ступеней		п.м.		1,8		2,5		5

Т.О. 902-2-236

I	:	2	:	8	:	4	:	5	:	6	:	7
252.		14-29-7Г. 22-1-ж г.ч.п.6		Установка металлических перил для вх. входных лестниц		т		0,225		7,11		2
				Цена: (26,1+7,7+13,6)± 0,15								
258.		Ц. I, Ф. П п. 45 I		Стоимость стальных конструкций		т		0,225		244,0		55
254.		14-178-7Г. 22-25-л		Окраска перил масляной краской в 2 раза		т		0,225		10,5		2
ИТОГО:											598	
в т.ч. металлоконструкции											62	

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

Подземная часть

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	Перекрытия	м3	40,4	3695	4563	91,460	112,945
5	Полы	м2	75,99	198	245	2,605	3,224
6	Лестницы и площадки	руб	-	730	837	-	-
	в т.ч. металлоконструкции	руб	-	721			

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. металлокровель- ружции	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  
Т.п. 902-2-236

- 124 -

13477-03

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	9,795	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

Алб ом 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 надвемной части	руб	-	33211	41008		
	ВСЕГО по смете	руб		177484	218691		

Главный инженер проекта

Начальник отдела ЭОСмС

Составила техник

Проверил ст.инженер

*Л. Макаренко*  
*Р. Мусатова*

М. Николаева

В. Тышко

Л. Макаренко

Р. Мусатова

Т.п.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 м2	10,23	14,5	148
	Пр-нт 08-14-02 п.118	Плиты непобетонные толщиной 190мм	м3	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 м2	10,23	14,5	148
	Пр-нт 08-14-02 п118	Плиты пенобетонные толщиной 240мм	м3	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

Т.П. 902-2-236

1	2	3	4	5	6	7
Для I снегового района при температуре $-30^{\circ}$ $40^{\circ}$ С						
<u>II снегового района при температуре <math>-30^{\circ}</math>С</u>						
Добавляется :						
XI. Каркас						
1	ЦСП п.4323	Стоимость сборных железобетонных одно- скатных балок таврового сечения про- летом 12м марки Т50-12-3А1У по серии 1.462-1 из бетона М-400	м3 шт	24,0 12	56,1 -	1346 -
Итого						1346
XIII. Покрытие						
2	ЦСП п.4352	Стоимость сборных железобетонных реб- ристых 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	ЦСП п.4352	Стоимость сборных железобетонных реб- ристых 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						3668
ИТОГО добавляется						5014

Т.Д. 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 проле- 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	13
6	Ц.1 ч.1У т.46	Арматура класса А-1У ИТОГО исключается по каркасу	кг	30,0	0,235	7 1366
<u>XII. Покрытие</u>						
7	ЦСП п.4952	Стоимость сборных железобетонных реб- ристых плит покрытия марки ПЛУ - 4КП ИЗ 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.Л 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>3х6</u> вып. 1 ч. 1 из бетона М-350	м3 шт	5,8 4	61,23	356
11.	Ц.1 ч.1У т.46	Арматура класса А-III	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 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 ПАУ - 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 ПАУ-10 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 + I,53 x 2		шт		4				
6.	Цен. I ч. IV т.46		Арматура класса А-III		кг		18,0		0,194		3
7.	Цен. I ч. IV т.46		Арматура класса А-V		кг		33,6		0,224		8
8.	Цен. I ч. IV т.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 ЦАУ 4КП Зх6 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
№0. ЦСЦ п.4352	Стоимость сборных железобетонных реб-	м3	5,8	61,28	355	
	ристых плит покрытия марки ПЛВ-10	- 5КП				
	3x6					
	по серии I,465-7 вып. I ч. I из бетона М-	мт	4			
	350					
	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

№ п/п	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 №с 140-240мм	м3	2,3
2.	Бруски №с 75мм	м3	18,3
3.	Гвозди	кг	158,5
4.	доски №с 40мм	м3	7,1
5.	Доски IУб 40мм	м3	1,92

I	:	2	:	3	:	4
6.		Доски IVc 25-32мм		м8		11,9
7.		Известка 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.		Шты 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-III	т	0,1
3.	Арматура А-II	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.	Земляные детали	т	1,7
14.	Сборный железобетон	м3	342,6
15.	Стойки инвентарные	шт	7

I	2	3	4
<u>Машины строительные</u>			
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 машини	руб.	1229,9
10.	Тракторы	м-см	4,3
11.	Цемент-пушка	м-см	25,4
12.	Экскаваторы	м-см	69,7
<u>Наземная часть</u>			
1.	Затраты 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	299,6
9.	Лак каменноугольный	кг	0,8I
10.	Мел 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	м8	252,9
18.		Рулонные материалы	м2	5229
19.		Растворитель	кг	78,8
20.		Стекло жидкое	кг	33,7
21.		Стекло оконное	м2	10,9
22.		Толь	м2	25,6
23.		Цемент-400	т	5,6
24.		Шпаклевка масляная	кг	2,8
25.		Плиты настила	м2	III,7
26.		Электроды	кг	2,6
27.		Эмаль	кг	298,6
28.		Вес материалов	т	955,2
29.		Прочие материалы	руб.	241,1
<b><u>Детали, конструкции, полуфабрикаты</u></b>				
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-IУ		т		2,3
5.		Арматура А-У		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
<u>Машины строительные</u>						
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.		Машин		руб		289,9
6.		Прочие машины		руб.		61,2
<u>II. Санитарно-технические работы</u>						
<u>А. Отопление</u>						
1.		Затраты труда		ч-дн		11,4
2.		Заработная плата		руб.		36,4
<u>Материалы, детали, конструкции</u>						
1.		Арматура		компл.		4

Т.П. 907-2-736

I	:	2	:	3	:	4
2.	Болты с гайками	кг	5,2			
3	Грязевик	шт	2			
4.	Воздухооборники	шт.	2			
5.	Узлы трубопроводов	м	70			
6.	Фланцы стальные	шт	16			
7.	Прочие материалы	руб.	4,2			
<u>Б. Вентиляция</u>						
I.	Затраты труда	ч-дн.	151			
2.	Заработная плата	руб.	473			
<u>Материалы, детали, оборудование</u>						
I.	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			5I
9.	Патрубки брезентовые		м2			0,04
10.	Ремни клиновые		м			88
11.	Решетки жалюзийные		шт			2
12.	Прочие материалы		руб.			82,6
13.	Вес материалов		т			7,3
	Машины		руб.			9,8

Составила: *Калугина* — Калугина  
 Проверил: *Цехмигров* — Цехмигров

СМЕТА № 8

на отопление

к типовому проекту на строительство высоконагружаемых био-фильтров, располагаемых в зданиях четырехсекционных, с размерами секций 12х18м и высотой загрузки 3 и 4 м

Основание: чертежи № ОВ-1+ 6  
Альбом II

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

№ пп	Обоснование стоимости (единичных расценок, цифр 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 $D=57 \times 3,5$ мм 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 $D=15$ мм	шт	2	1,02	2
3.	Ц1чIII п.124	То же, $D=20$ мм	шт	2	1,15	2

Т.О.902-2-236

I	2	3	4	5	6	7
4.	ЦИ ч.Ш п.1138	Стоимость клапана обратного муф- тового марки 16Б10к Д= 20мм	шт.	1	0,78	I
5.	ЦИчШ п.1543	Стоимость сальниковых муфтовых кранов марки ЦЧ60к Д= 40мм	шт	2	2,51	5
6.	об.доп. вып.1 23-195 30-15-а	Установка фланцевых задвижек Д= 50мм на стальных трубопрово- дах отопления	шт	4	3,91	16
7.	Пр-нт 23-07 п.1-1948	Стоимость задвижек фланцевых с выдвижным шпинделем марки 30с76нж1 Д= 50мм  Цена: 54,0х1,076	шт	2	58,104	116
8.	ЦИчШ п.800	Стоимость задвижек параллель- ных фланцевых с выдвижным шпин- делем марки 30ч6бр Д=50мм	шт	2	7,07	14
9.	23-687 32-12-б	Манометры технические общего назначения с трехходовым кра- ном и трубкой сифсном	к-т	1	4,18	4
10.	23-688 32-12-в	Термометры технические ртутные в защитной оправе	к-т	2	2,18	4
11.	23-663 32-10-а	Грязевики из стальных труб на- ружным диаметром корпуса 159мм и входного патрубка 57мм	шт	2	15,9	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 гидравлическим давлением при диаметре трубопровода 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 I% без п.14											8
ИТОГО											323
Накладные расходы 14,9% без п.п.7,14											80
Накладные расходы 16,5% по п.14											1
ИТОГО:											354
Плановые накопления 6%											21
ВСЕГО по смете:											375

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

**С М Е Т А № 4**  
**на вентиляцию**

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

Основа: чертежи № ОВ-1+ 6  
Альбом №

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 единиц в руб.	Общая стоимость в руб.
1	2	3	4	5	6	7
1.	24-485 88-18-6	Вентиляторы центробежные с электродвигателем на одной оси весом до 0,12 т	шт.	2	6,13	12
2.	Ц1чШ п.2777	Стоимость центробежных вентиляторов Ц4-70 №3,2 на рдной оси с электродвигателем АСЛ2-22-2	шт	2	76,0	152

Т.п.902-2-236

I	:	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7
3.	24-455 33-18-6 пр-нт I5-01 п.01-510 п.01-160	Вентиляторы центробежные Ц4-70 №4 на одной оси с электродвигателем А02-32-2	шт.	2	73,8	I48						
		Цена:54,8+33,0-14,0										
4.	24-455 33-18-6 пр-нт I5-01 п.01-511 п.01-160	Вентиляторы центробежные Ц4-70 №4 на одной оси с электродвигателем А02-41-2	шт	2	83,8	I68						
		Цена:54,8+43,0-14,0										
5.	24-486 33-18-в	Вентиляторы центробежные с электродвигателем на одной оси весом до 0,4 т	шт.	2	8,22	I6						
6.	Ц4Ш п.2778 пр-нт I5-01 п.01-513 п.01-512 изд.1971г	Стоимость центробежных вентиляторов Ц4-70 № 6,3 на одной оси с электродвигателем А02-51-4	шт	2	209	418						
		Цена:191,0+68,0-50,0										
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 А02-5I-6  Цена: 2I2,0-79,0+68,0		шт.		2		207		4I4
9.		24-53I 33-20-6		Калориферы пластинчатые сталь- ные КВФ-10п одноходовые		шт		4		100,0		400
10.		24-449 33-16		Вставки мягкие из брезентовой м2 ткани		м2		4,0		13,0		52
11.		24-709 33-26-6		Рамы для крепления калориферов		кг		25,0		0,32		8
12.		24-709 33-26-6		Подставки под калорифер		кг		12,0		0,32		4
13.		24-709 33-26-6		Рама для крепления воздушной заслонки		кг		14,0		0,32		4
14.		24-32 33-1-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 9000 мм		шт		I		4,92		5
17.		Доп. №4 к пр-ву 23-08 п. 4-4II		Стоимость заслонок $P 500 \times 1000 P$ Цена: 4I, 0xI, 076		шт		I		44, II6		44
18.		ЦIчШ п. 742		Стоимость автоматического обратного клапана АОК-2 Д= 280мм		шт		2		3,0I		6
19.		ЦIчШ п. 748		То же, АОК-12 Д= 900мм		шт		2		17,4		35
				<u>Узел воздухозабора Т-5</u>								
20.		24-4I8 33-9-б		Неподвижные жалюзийные решетки при площади сечения в свету до I м2		шт		2		I,35		3
21.		ЦIчШ п. 187		Стоимость жалювийных решеток		м2		I,28		15,4		20
22.		24-389 33-8-а		Утепленный дроссель-клапан		м2		I,28		89,2		50

Т.п. 902-2-236

I	2	3	4	5	6	7
23.	ЦИЧШ п.1904	Стоимость сетки проволочной ткан- ной с ячейками 20x20мм	м2	2,0	3,78	8
24.	17-70I 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
25.	24-369 33-7-в	Унифицированные узлы проходов вытяжных вентиляционных шахт д= 630мм через железобетонный стакан Д= 1000 мм (при высоте вазѳА до 2 м): Дефлекторы цилиндрические из тонколистовой стали, диаметром патрубка 630 мм	шт	4	26,9	108
26.	24-36I 33-6-к	Вытяжная труба из тонколистовой стали	м2	8,72	7,94	69
27.	24-5 33-1-д	Колпаки, обрамляющие железобетон- ный стакан, из кровельной стали	м2	4,96	3,88	19
28.	24-888 33-8-г	Клапаны утепленные перекидные с секторами управления Д= 590мм	шт	4	12,3	49
29.	24-36I 33-6-ж	Базы под дефлекторы из тонко- листовой стали.	м2	7,92	7,94	63
30.	19-48 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.	I9-194 28-13-a		Обертывание вытяжной трубы хлопчатобумажной тканью по изоляции		м2		7,92		I,17		9
32.	I9-209 28-14-b		Окраска изолированных поверхностей масляной краской за 2 раза		м2		7,92		0,52		4
33.	I7-694 27-60-б 27-68-б		Окраска дефлектора, базы под дефлектор, кофлака, клапана и др. металлических поверхностей масляной краской за 2 раза		100м2		0,274		38,8		10
ИТОГО:											3882
Пуск и регулировка системы 2,5% без п.п.24,80+ 33											I
Накладные расходы 14,9% без п.п.24,80+ 33											498
Накладные расходы 16,5% по п.п. 24,80+ 33											7
ИТОГО:											3888
Плановые накопления 6%											233
ВСЕГО по смете:											4121

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

*Кинча*  
*Л. Макс*  
*by*

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

Т.П.902-2-236

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

При температуре -30°CДобавляется:

I.	24-530 33-20-6	Калориферы пластинчатые стальные КВБ-9 п одноходовые	шт.	4	90,0	360
----	-------------------	---	-----	---	------	-----

---

ИТОГО:						360
--------	--	--	--	--	--	-----

Исключается:

2.	24-53I 33-20-6	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°C.						50
--	--	--	--	--	--	----

Т.п.902-2-236

## С М Е Т А № 5

к типовому проекту высоконагружаемых биофильтров, располагаемых в зданиях, четырехсекционных 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

№ пп	№ единиц-ных рас-ценок	Наименование работ	Един. изме-рения	Коли-чест-во	Стоимость	
					единицы р.к.	общая руб.
I	2	3	4	5	6	7
1	23-56	Трубопроводы из стальных водогазопроводных труб диам. 50 мм	м	150	1,54	231
2	23-53	диам. 25 мм	"	820	0,98	814
3	23-104	Испытание системы	м	470	0,03	14
4	Цен. I ч. III п. I38	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. I824	Рукава резино-тканевые	м	20	1,34	27

I	2	3	4	5	6	7
7	28-28	Футляр для ввода водопровода диам. 100 мм	шт	1	14,6	15
8	I7-708	Окраска трубопроводов масляной краской 0,548xI, I65	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

*2.130 вв*

*Борисова*

*Княгинина*

Николаева

Борисова

Княгинина

Т.п. 902-2-236

## С М Е Т А № 6

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

На технологические трубопроводы.

Составлено 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	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Едич. измерения	Кодификация	Вид в т.ч. брутто нетто	Сметная стоимость (в рублях)									
						единицы		монтажных работ		оборудования		монтажных работ			
						еди- ницы	общая	обору- дова- ния	монтаж- ных работ	всего	в т.ч. зар- плата	обору- дова- ния	монтаж- ных работ	всего	в т.ч. зар- плата
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

При производительности от 29000 до 15200 м3/сут.

Подарная и разводящая аппаратура биофильтров.

I	18-У-80	Узел технологиче- ских трубопроводов из стальных труб диам. 720x8	т	1,29	-	-	-	30,4	12,3	-	39	-	-	-	-
---	---------	---	---	------	---	---	---	------	------	---	----	---	---	---	---

I	2	8	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	-	-	-	80,4	12,8	-	180	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	3,6	-	-	-	80,4	12,8	-	109	44
6	Доп. №1 цен. I ч. у п. 1028	Стоимость 868x0,89	"	3,6	-	-	-	828,07	-	-	1168	-
7	12-У-20	Узлы технологичес- ких трубопроводов из стальных труб диам. 426x8	"	0,97	-	-	-	80,4	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-У-19	Узлы технологических трубопроводов из стальных труб diam. 377x7	2	8,27	-	-	-	41,7	18,1	-	186	59
10	Доп. №1 цен. I ч. У п. 1015	Стоимость (283+(283-281)x2)x x0,89	2	8,27	-	-	-	255,48	-	-	885	-
11	I2-У-19	Узлы технологических трубопроводов из стальных труб diam. 325x7	"	0,84	-	-	-	41,7	18,1	-	14	6
12	Доп. №1 цен. I ч. У п. 1014	Стоимость (285+(285-283)x x0,89	"	0,84	-	-	-	255,48	-	-	87	-
13	I2-У-17	Узлы технологических трубопроводов из стальных труб diam. 219x7	"	0,41	-	-	-	51,6	28,2	-	21	10
14	Доп. №1 цен. I ч. У п. 1006	Стоимость 308x0,89	"	0,41	-	-	-	269,67	-	-	111	-
15	I2-У-14	Узлы технологических трубопроводов из стальных труб diam. 108x8	"	1,68	-	-	-	82,9	89	-	189	66

Альбом 17  
Т.О. 001-1-236

- 158 -

19477-03

I	В	В	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
16	Доп. №1 цен. I ч. у п. 004	Стоимость (404+(404-875)х 10,89	7	1,88	-	-	-	885,87	-	-	647	-
17	12-У-10	Удли технологиче- ские трубопроводы из стальных труб диам. 80 мм	"	2,0	-	-	-	84,4	45,8	-	188	90
18	Доп. №1 цен. I ч. у п. 009	Стоимость 458х0,89	"	2,0	-	-	-	407,88	-	-	816	-
19	12-У-8080	Разбор. гиватели диам. 40 мм	шт	188	-	-	-	0,84	0,15	-	180	29
		Ойлер для дожима- ния газа	шт	4	-	-	-					
20	цен. I ч. п п. 400 12-270	Колпак (808+88,7)х1,088 81,8х1,088	7	0,86	-	-	-	898,05	86,88	-	148	24
21	12-У-8	Трубопроводы из стальных водгазо- проводных труб оцинкованных диам. 70 мм	м	10	-	-	-	0,70	0,48	-	15	8

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	I
22	Цен. I ч. III п. 1999	Стоимость	м	19,8	-	-	-	8,46	-	-	48	-
	12-У-19	Узлы технологиче- ских трубопроводов из стальных труб диам. 577x6	т	0,8	-	-	-	41,7	18,1	-	33	14
23	Доп. №1 цен. I ч. У п. 1015	Стоимость (283+(283-281)х8х х0,89	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 372х0,89	т	3,0	-	-	-	881,08	-	-	993	-
26	12-У-2245	Кран Пч66к диам. 50 мм	шт	4	-	-	-	1,3	0,66	-	3	3
27	Цен. I ч. III п. 1544	Стоимость	"	4	-	-	-	3,38	-	-	14	-

Т.О. 902-2-236

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-У-2026	Промывка трубопро- водов водой диам. 720 мм	м	10	-	-	-	1,12	0,6	-	11	6
80	I2-У-2025	диам. 630 мм	"	40	-	-	-	0,92	0,5	-	87	20
81	"	диам. 530 мм	"	82	-	-	-	0,92	0,5	-	29	16
82	I2-У-2028	диам. 426 мм	"	10	-	-	-	0,69	0,39	-	7	4
88	"	диам. 377 мм	"	85	-	-	-	0,69	0,39	-	24	14
84	I2-У-2022	диам. 325 мм	"	5	-	-	-	0,52	0,29	-	8	1
85	I2-У-2021	диам. 219 мм	"	10	-	-	-	0,85	0,19	-	4	2
86	I2-У-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-У-2195	Задвижка 80ч6бр 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
I4-285	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 I5200 м3/сут до 7800 м3/сут исключаются:

I	8	4	7	8	9	10	11	12	13			
40	И2-У-20	Узлы технологиче- ских трубопрово- дов из стальных труб diam. 720x8	"	1,29	-	-	-	30,4	12,8	-	39	16
41	Доп. №1 цен. I ч. У п. 1028	Стоимость 363x0,89	"	1,29	-	-	-	323,07	-	-	417	-
42	И2-У-20	Узлы технологиче- ских трубопрово- дов из стальных труб diam. 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	И2-У-19	Узлы технологиче- ских трубопроводов из стальных труб diam. 377x7	"	2,01	-	-	-	41,7	18,1	-	84	33
45	Доп. №1 цен. I ч. У п. 1015	Стоимость (288+(288-281)x2)x x 0,89	"	2,01	-	-	-	255,43	-	-	513	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
46	23-07 п. I-I776 I2-Y-2I95	Задвижка 30ч6ор диам. 850 мм	шт	4	-	-	94	18, I	9,85	376	72	37	
47	I2-Y-2026	Промывка трубопро- водов водой диам. 720 мм	м	10	-	-	-	I, I2	0,6	-	II	6	
48	I2-Y-2025	диам. 530 мм	"	I2	-	-	-	0,92	0,5	-	II	6	
49	I2-Y-2023	диам. 377 мм	"	20	-	-	-	0,69	0,39	-	I4	8	
50	I4-235	Окраска трубопро- водов масляной краской 7,09хI, I65	т	4,59	-	-	-	8,26	-	-	38	-	
Итого										376	1655	125	
Комплектация 0,5%												2	
Транспорт 8%												II	
Загот. складские расходн I,2%												5	
Итого										394	1655	125	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		
		Плановые накопления 6% на монтаж										99		
		Итого										894	1754	125
		Итого с исключе- нием										7488	496	
		Добавляется:												
51	12-У-20	Узлы технологиче- ских трубопроводов из стальных труб диам. 580x8	т	I, I	-	-	-	80,4	12,8	-	88	14		
52	Доп. №1 цен. I ч. У п. 1028	Стоимость 863x0,89	"	I, I	-	-	-	828,07	-	-	855	-		
53	12-У-20	Узлы технологиче- ских трубопроводов из стальных труб диам. 426x8	"	I, 0I	-	-	-	80,4	12,8	-	81	12		
54	Доп. №1 цен. I ч. У п. 1015	Стоимость (283+(283-281)x x 0,89	"	I, 0I	-	-	-	258,65	-	-	256	-		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
55	I2-Y-18	Узлы технологических трубопроводов из стальных труб диам. 273x7	т	1,05	-	-	-	48	21,5	-	50	28
56	Доп. №1 цен. I Ч.У п. I018	Стоимость 288x0,89	"	1,05	-	-	-	256,32	-	-	269	-
57	28-07 п. I-1774 I2-Y-2194	Задвижка 80ч6бр диам. 250 мм	шт	4	-	-	57	18,4	7,07	228	54	28
58	I2-Y-2025	Промывка трубопроводов 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 трубопроводов масляной краской 7,09xI, I65	т	8,06	-	-	-	8,26	-	-	25	-
<b>Итого</b>										<b>228</b>	<b>1098</b>	<b>91</b>

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Комплектация 0,5%								1		
		Транспорт 3%								7		
		Заготовит. склад- ские расходы 1,2%								8		
		Итого								239	1098	91
		Плановые накопле- ния 6% на монтаж									66	
		Итого								239	1164	91
		Итого								239	1164	91
		Итого с добавлением								239	8002	687

/ Гл. инженер проекта  
/ Составила  
Проверила

*Зазова*

*Козин*  
*Книлин*

Николаева  
Борисова  
Княгинина



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.	15-04 ч.п 2-820	Блок Б-12	шт.	1		108,0					108	
3.	15-04 ч.п 2-808	То же, Б-5	шт	1		84,0					84	
4.	15-04 ч.п 1-377	Установка блоков	шт	2		1,35					3	

Подготовка к включению электроаппаратуры, установленной на шкафах РТЗО

5.	8-67II	Пакетный выключатель ПВЗ-60	шт	1		2,77	<u>0,87</u>	-		3	<u>I</u>	
6.	8-6735	Лампа сигнальная	шт	1		0,9	<u>0,42</u>			1	<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-ЗМТ	шт.	10					2,36	<u>1,14</u>	24	<u>11</u>
9.	8-6725	Пускатель магнитный ПМЕ-2II	шт	4					1,1	<u>0,5</u>	4	<u>2</u>
10.	8-4816	Присоединение к электрической сети асинхронного 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 электроаппаратура</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 сигнальной лампы СС-3	шт	4					1,29	<u>0,71</u> 0,01	5	<u>3</u> 1
13.	8-5978	Установка пакетного переключателя РПМЗ-60/Н2	шт	1					4,76	<u>1,87</u> 0,01	5	<u>2</u> 1
14.	8-4277	Прокладка трубы электросварной 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	:II	:I2	:I3
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 ПРВ-500 сеч. 1,5 мм <sup>2</sup> по стальным панелям		100м		0,3						18,6	$\frac{2,91}{1}$		4	$\frac{2}{1}$
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	$\frac{75}{14}$		



Т.п. 902-2-236

I	2	3	4	5	6	7	8	9	:10	:11	:12	:13
		поз. 19 - 7,9%									ь	I
		поз. 20 - 9,7%										5
<b>ИТОГО:</b>												И16
Плановые накопления 6%												7
<b>ИТОГО материальных ресурсов:</b>												123
<b>ИТОГО по смете:</b>										350	339	$\frac{75}{14}$
<b>ВСЕГО по смете:</b>												689

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

*В.Ф.*  
*Дор.*  
*Н.Ч.*

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 1969г. для базисного района

Освещение: 2-ЭЛ  
Альбом У

№ п/п	Наимен. укрупнен. показат. и норматив. прейскуранта, ценника и № позиц.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. К-во изм.		брутто Вес в т. нетто		Сметная стоимость единицы в руб.			Общая стоимость в руб.		
			Ед. изм.	Общий	Обо- рудо- ва- ния	Монтажных работ	Обо- рудо- ва- ния	Монтажных работ	Обо- рудо- ва- ния	Монтажных работ		
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	100 шт	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 подвесках	100 шт	0,24				30	$\frac{57,4}{19}$		72	$\frac{14}{5}$
4	8-7055	Установка светильников типа "Плафон" НПП-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 водогазопроводной 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-0,25/35	шт	1				13,0			13	
11	Цена Тернопольского завода "Электроарматура"	Светильник "Астра 11"	шт	43				5,0			215	
12	Цена в-да "Электро" г. Москва	Светильник "Плафон" НПП-01ж100	шт	2				7,0			14	
13	П1 чу 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. Тролов* В. Тролов  
*С. Дорофеева* С. Дорофеева  
*Н. Черкасова* Н. Черкасова