

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

ЗДАНИЕ РЕШЕТОК НА 3 МЕХАНИЗИРОВАННЫЕ РЕШЕТКИ МГ-8Т

АЛЬБОМ У

С М Е Т Ы

Сметная стоимость	- 61,87 тыс.руб.
Стоимость строительно-монтажных работ	- 46,63 тыс.руб.
Строительный объем	- 2527,2 м ³
Стоимость 1 м ³	- 18,45 тыс.руб.

Разработан ЦНИИЭП
инженерного оборудо-
вания городов и
общественных зданий

Утвержден Госгражданстроем
приказ №164 22 июля

Введен в действие ЦНИИЭП
инженерного оборудования
1976 г. 30 июня.

Приказ № 39 от 31 мая 1976г

Главный инженер института
Главный инженер проекта
Начальник отдела смет и ПОС

 В. Мясников

 И. Свердлов

 Л. Зеничева

ОГЛАВЛЕНИЕ

№ п/п	Наименование работ	Стр.
I	2	3
1.	Пояснительная записка	5
2.	Объектная смета	9
3.	Сводка объемов и стоимости работ здание решеток на 3 механизированные решетки ЧМГ - 8Т	II
<u>Общестроительные работы</u>		
4.	Смета № I-1 - земляные работы	15
5.	Смета № I-2 - фундаменты	16
6.	Смета № I-3 - каркас	19
7.	Смета № I-4 - стены	21
8.	Смета № I-5 - перекрытие	27
9.	Смета № I-6 - покрытие	29
10.	Смета № I-7 - кровля	31
11.	№ I-8 - перегородки	34
12.	№ I-9 - окна	36
13.	№ I-10 - двери	37
14.	№ I-11 - ворота	38
15.	№ I-12 - полы	39
16.	№ I-13 - металлоконструкции	41
17.	№ I-14 - отделка наружная	42
18.	№ I-15 - отделка внутренняя	44
19.	№ I-16 - венткамера	46
20.	№ I-17 - прочие работы	48
21.	№ I-18 - специально-строительные работы	50
<u>Санитарно-технические работы</u>		
22.	смета № 2-1 - отопление	53
23.	Смета № 2-2 - вентиляция	54

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

24.	Смета № 2-3	- водопровод	55
25.	-"- № 2-4	- канализация	56
	-"- № 2-5	- технологическое оборудов.	57

Электромонтажные работы

26.	Смета № 3-1	- электроосвещение	59
27.	-"- № 3-2	- монтаж силового электро- оборудования	61
28.	-"- № 3-3	- КИП и автоматика	63
29.	-"- № 3-4	- Связь и сигнализация	65
30.	-"- Ведомость объемов строительных и монтаж- ных работ		67
31.	Сводная ведомость потребности в производствен- ных ресурсах		74
32.	Расчет стоимости сборных железобетонных конструкций		90

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

**к сметам на строительство
здания решеток на 3 механизированные решетки МГ-8Т**

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Сметная документация составлена в объеме и по формам, предусмотренным Инструкцией по типовому проектированию для промышленного строительства СН-227-70 с учетом изменений и дополнений к СН-227-70, утвержденных Постановлением Госстроя СССР от 26 сентября 1974 г. № 201.

Основными нормативными документами при составлении смет явились:

- единые районные единичные расценки на строительные работы;

-ценники на монтаж оборудования;

- прейскуранты оптовых цен на оборудование, введенные в действие с 1.01.73 г.;

ценник № I средних районных цен на материалы, изделия и конструкции;

- ценник сметных цен на местные строительные материалы, бетонные и железобетонные изделия для составления смет к типовым проектам.

Сметная документация разработана для территориальных районов возможного применения типового проекта 902-2- здания решеток на 3 механизированные решетки МГ-8Т с учетом единых районных единичных расценок, введенных в действие с 1 июня 1973 г. и ценников на монтаж оборудования с дополнениями, введенных в действие для вариантов применительно к температурам:

- 20⁰ - для территориальных районов 2, 3, 5, 6;
- 30⁰ - для территориальных районов 1, 2, 4, 5, 7, 8, 9, 12, 13, 17, 19;
- 40⁰ - для территориальных районов 4, 7, 8, 9, 13, 14, 15, 16, 18, 19.

Сметы состоят из 2-х частей:

"А" - неизменяемой (постоянной) части без стоимости местных материалов, в которой учитываются все затраты по Единым районным единичным расценкам, не привязанным к местным условиям;

"Б" - местных материалов, подлежащих привязке по зональным каталогам сметных цен.

Для I территориального района полная сметная стоимость определена путем суммирования неизменяемой части "А" со стоимостью местных строительных материалов по разделу "Б" в ценах базисного района. При этом в сводке затрат накладные расходы и плановые накопления приняты в размерах установленных для типовых смет.

В сметах на отдельные виды работ накладные расходы и плановые накопления не учтены.

При привязке смет к местным условиям накладные расходы принимаются по установленным нормам, а плановые накопления в размере 6%.

Сметы на строительные работы

В сводке затрат и сметах на отдельные виды работ в необходимых случаях стоимость показана дробью: в числителе общая стоимость, в знаменателе - в том числе стоимость затрат, по которым накладные расходы отличаются от принятых на общестроительные работы, например: по металлоконструкциям.

Для I-го территориального района в сводке затрат накладные расходы приняты в размере:

- 16,5% на общестроительные работы;
- 8,3% на металлоконструкции.

Сметы на санитарно-технические работы

Для учета разницы в накладных расходах сметы на санитарно-технические работы в необходимых случаях разбиты на следующие основные группы:

- а) сметы на приобретение оборудования и его монтаж;
- б) на санитарно-техническое оборудование, учитываемое в объеме строительно-монтажных работ;
- в) на санитарно-технические работы;
- г) на общестроительные работы, сопутствующие санитарно-техническим.

Накладные расходы на санитарно-технические работы при привязке начисляются в размере 14,9%.

Сметы на оборудование

Сметы на оборудование не подразделяются на разделы "А" и "Б", поэтому стоимость монтажных работ определенная сметой является окончательной.

Стоимость оборудования принята по прейскурантам оптовых цен.

К стоимости оборудования по оптовым ценам для I-го территориального района в сметах учтены:

- транспортные расходы -	4%
- лицензия снаб -	0,70%
- тара и упаковка -	2%
- заготовительно-складские расходы -	1,2%

В сводку затрат, составленную для I-го территориального района, стоимость оборудования не включена.

При определении стоимости материалов, не учтенных ценниками, цены по территориальным районам приняты в соответствии с показателями таблиц I-I7 ценника № I средних районных сметных цен на материалы, изделия и конструкции (часть У).

Заработная плата, приведенная в графах "6" и "7", сметы на монтаж оборудования учитывает районные коэффициенты, указанные в Указаниях к ЕРЕР-69 г. п.16.

При привязке на стоимость монтажных работ начисляются плановые накопления в размере 6%.

Составил: ст. инженер



Т. Шкирева

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА

на здание решеток на 3 механизированные решетки МГ - 8 Т

Составлена в ценах
с I.I.1969г.

Сметная стоимость 64,87 тыс. руб.
Объем здания 2527,2 м³

№	№ смет и СДР	Наименование объемов работ и затрат	: Сметная стоимость в тыс. руб.					Показатели стоимо- сти в рублях
			Строит. работы.	Монтаж, работы	обору- дован.	прочие затрат.	общая смет. стоим.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
I.	Сводка объемов и стоим. работ смет № I-I- I-I7	Общестроительные работы	30,62	-	-	-	30,62	
2.	Смета № I-I8	Специально - строи- тельные работы	6,92	-	-	-	6,92	2,74
3.2-I		Отопление	1,47	-	-	-	1,47	0,58
4. 2-2		Вентиляция	2,86	-	-	-	2,86	1,18
5. 2-3		Водопровод	0,26	-	-	-	0,26	0,1

902-2-272 АЗБЖМ Т

- 9 -

1/138.05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I
6.	2-4	Канализация	0,09	-	-	-	0,09		
7.	2-5	Технологическое оборудование	-	1,46	14,33	-	15,79	-	
8.	3-1	Электроосвещение	1,6	-	-	-	1,6	0,63	
9.	3-2	Силовое электрооборудование	-	1,03	0,67	-	1,7		
10.	3-3	КИП и автоматика	-	0,29	0,22	-	0,51		
II.	3-4	Связь и сигнализация	-	0,03	0,02	-	0,05		
Итого			43,82	2,81	15,24	-	61,87		

Главный инженер проекта
 Начальник отдела смет и ПОС
 Главный специалист
 Составила :

Ис-
Зав
Маш
Шип -

И.Свердлов
 Л.Зеничева
 Л.Полякова
 Т.Шкирева

СВОДКА

объемов и стоимости работ к смете на здание
решеток на 3 механизированные решетки МГ-8Т

I	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Ед. изм.	К-во един. изм.	Стоимость по смете в руб. (в ценах ба- зисного района)			Уд. вес % к об- щей стоим. мон- тажных работ	При- мечание
				стр. мон. раб.	накл. расх. и пла- новые накопл.	Всего		
2	3	4	5	6	7	8	9	
I. Общестроитель- работы								
Подземная часть здания								
I-1	Земляные работы	м3	807	947	222	1169	2,5	
I-2	Фундаменты	м3	84,12	5105	1202	6307	13,5	
Итого по разд. "А" руб			6052		-	7476	16,0	
Надземная часть								
I-3	Каркас	м3	20,4	1855	436	2291	4,92	
I-4	Стены	м3	157,54	7525	1768	9293	19,9	
в том числе:								
	а) кирпичные	м3	89,05	1961	461	2422	5,19	
	б) панельные	м3	68,49	5564	1307	6871	14,7	
I-5	Перекрытие	м3	56,70	216	51	267	0,58	
I-6	Покрытие	м3	17,98	1443	339	1782	3,82	
I-7	Кровля	м2	79,84	1487	349	1836	3,94	
I-8	Перегородки	м2	14	48	11	59	0,13	
I-9	Окна	м2	97,89	1752	412	2164	4,64	
I-10	Двери	м2	13,62	305	72	377	0,80	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
I-II	Ворота	м2	8,42	254	60	314	0,67	
I-12	Полы:	м2	20,41	1175	276	1451	3,11	
	В том числе:							
	а) подготовка под полы	м3	17,78	42	10	52	0,11	
	б) покрытие	м2	204,41	1133	266	1399	3,01	
I-13	Металлоконструкции	т	5,98	1246	184	1490	3,06	
I-14	Отделка наружная	м2	547	384	90	474	1,02	
I-15	Отделка внутренняя	м2	1570	780	183	963	2,06	
I-16	Венткамера	руб.	-	165	39	204	0,44	
I-17	Прочие работы	руб.	-	196	46	242	0,52	
	Итого по разделу "Б"	руб.		18831	-	23147	49,59	
	Итого по общестроительным работам	руб.		24883	-	30623	65,67	
I-18	Специально - строительные работы	м3	33,84	<u>5600</u> 82	<u>1315</u> 12	<u>6915</u> 94	14,83	
	<u>II. Санитарно - технические работы</u>							
2-1	I. Отопление и теплоснабжение.	руб.	-	1205	267	1472	3,17	

 I 2 3 4 5 6 7 8 9

В том числе:

сантехнические
работы руб. - 950 207 1157 -

Общестроитель-
ные -" - 255 60 315

2-2 2. Вентиляция руб. - 2468 387 2855 6,12

В том числе:

сантехнические
работы руб. - 1329 290 1619

Сантехническое
оборудование руб. - 976 290 1619

В т.ч. основная
заработная пла-
та 34 руб.

Общестроитель-
ные руб. - 163 38 201

2-3 3. Водопровод руб. - 210 46 256 0,56

сантехнические
работы руб. - 210 46 256

2-4 4. Канализация руб. - 71 17 88 0,19

В том числе:

сантехнические
работы руб.- 71 17 88

 Итого санитарно-
технические рабо-
ты

руб. 3954 717 4671 10,04

1	2	3	4	5	6	7	8	9
2-5	Технологическое оборудование	руб.	-	1382	83	1465	3,15	
	<u>Электромонтажные работы</u>							
3-1	Электроосвещение	руб.	-	1512	91	1603	3,43	
3-2	Монтаж силового электрооборудования	руб.	-	970	58	1028	2,2	
3-3	КИП и автоматика	руб.	-	276	17	293	0,63	
3-4	Связь и сигнализация	руб.	-	29	2	31	0,08	
	Итого электромонтажные работы	руб.	-	2794	168	2955	6,34	
	Итого по объекту	руб.	-	<u>38613</u> 82	-	<u>46629</u> 94	-	100%

Главный инженер проекта
Нач-к отдела смет и ПОС
Составила :

Зен
Сараф
Ширева

И.Свердлов
Л.Зеничева
И.Сарафанова
Т.Ширева

С м е т а № I-I

Здание решеток на 3 механизированные решетки МГ-8Т

Земляные работы - 807 м3

А. Неизменяемая / постоянная / часть без стоимости местных материалов

№	Территориаль- ный район	Общая стоимость в руб	В том числе		Всего зара- ботной платы
1	2	3	основная зарплата	эксплуата- ция машин	6
1	1,3-6	947	159	229	254
2	2	901	159	229	254
3	7	1225	191	267	305
4	8,9,19	1070	183	260	292
5	12	1078	183	248	292
6	13	1093	183	260	292
7	14,15	1131	191	267	305
8	16	1160	207	284	330
9	17	1458	223	331	356
10	18	1225	191	327	305

В том числе:

Отвозка на 1 км - 2279,3 т

Стоимость транспортировки грунта
для базисного района - 571 рубНачальник отдела
смет и ПОС

Составили

Проверил

Зеня Л. Зеничева
Настя М. Нестерова
Шкирева Т. Шкирева
Поля Л. Полякова

Смета № I-2

Здание решеток на 3 механизированные решетки
МГ-8Т

Фундаменты - 84,12 м³

Неизменяемая (постоянная) часть без стоимости
местных материалов

№ п/п	Территориаль- ный район	Общая стоим. в руб.	:В том числе		Всего заработ- ной платы
			Основная зарплата	Эксплуатация машин	
1	2	3	4	5	6
При $\alpha = -20^{\circ}$					
1	2	1043	316	155	373
2	3	1057	316	155	373
3	5	1055	316	155	373
4	6	1089	316	155	373
При $\alpha = -30^{\circ}$					
5	1	1075	326	160	385
6	2	1076	326	160	385
7	4	1100	326	160	385
8	5	1087	326	160	385
9	7	1219	391	170	462
10	8	1168	375	168	443
11	9	1175	375	168	443
12	12	1187	375	168	443
13	13	1184	375	168	442
14	17	1424	456	202	540
15	19	1181	375	168	443
При $\alpha = -40^{\circ}$					
16	4	1118	339	166	400
17	7,14	1239	407	177	480
18	8 II88		390	174	461
19	9	1195	390	174	461
20	13	1204	390	174	461
21	15	1257	407	177	480

1	2	3	4	5	6
22	16	1364	440	191	521
23	18	1284	407	177	480
24	19	1201	390	174	461

Б. Материалы, подлежащие привязке к местным условиям строительства

№ пп	Наименование материалов	Обоснование стоимости	Ед. изм.	К-во мат.	Цена ед. изм. (для базисного р-на)	Сумма
1	2	3	4	5	6	7
1.	Щебень М-200 фракции от 5-10мм	ПСЦ п.259	м3	3,69	8,04	30
2.	Песок природный	ПСЦ п.300	м3	45,88	4,96	228
3.	Бетон М-100 фракции до 40мм	ПСЦ п.13	м3	45,71	20,80	951
4.	Бетон М-200	ПСЦ п.15	м3	34,55	24,60	850
5.	Бетонные блоки марки ФС-6, серии I.II6-I вып. I (12 шт)	ПСЦ п.2352	м3	$\frac{T-30^{\circ}, 40^{\circ}}{9,78}$	35,9	351
6.	То же, ФС-5 (31 шт) 19 шт	ПСЦ п.2350	м3	$\frac{T-20^{\circ}}{21,05}$ $\frac{T-30^{\circ}-40^{\circ}}{12,9}$	- 37,1	- 504
7.	То же, ФС5-8 (66 шт) 54 шт	ПСЦ п.2351	м3	$\frac{T-20^{\circ}}{14,19}$ $\frac{T-30^{\circ}-40^{\circ}}{11,61}$	- 36,7	- 426

1	2	3	4	5	6	7
8.	То же, ФСН-5 (12 шт) 12 шт	ЦСЦ п.2355	мЗ	$\frac{T-20^{\circ}}{3,5}$	36,7	426
				$\frac{T-30^{\circ}, -40^{\circ}}{1,91}$	42,3	81
9.	То же, Ф8 -12 (16 шт) 18 шт	Расчет п.4	мЗ	$\frac{T-20^{\circ}, 30^{\circ}}{4,38}$	41,35	181
				$\frac{T-40^{\circ}}{4,93}$		
10.	То же, ФС6-8 (12 шт)	ЦСЦ п.2353	мЗ	$\frac{T-30^{\circ}, -40^{\circ}}{3,1}$	36,5	113
11.	То же, ФСН-6 (10 шт)	ЦСЦ п.2356	мЗ	1,91	42,5	81
12.	То же, Ф8 (4 шт)	-	-	$\frac{T-40^{\circ}}{2,23}$	-	-
13.	Фундаментные балки ФБ6-46 серии I, 415-I, вып. I (5 шт)	Расчет п.2	мЗ	1,75	76,17	133
14.	То же, марки ФБ6-48 (4 шт)	Расчет п.1	мЗ	1,24	65,51	81
15.	Раствор цемент- ный марки 25	ЦСЦ п.95	мЗ	1,62	12,6	20

Итого по разделу						
Б	-	руб.	-	-	-	4030
Базисная стоимость	руб.	-	-	-	-	5105

Начальник отдела смет и ПОС

Составили:

Проверила :

*Ковы**Зен*
Шкирева
*Нестерова*Л.Зенячева
Т.Шкирева
М.Нестерова
Л.Полякова

СМЕТА № I-3

Здание решеток на 3 механизированные решетки МГ-8Т

Каркас - 20,4 м³

А. Неизменяемая (постоянная) часть без стоимости местных материалов

№ пп	Территориальный район	Общая стоимость в руб.	В том числе:		Всего заработной платы
			Основная зарплата	Эксплуатация машин	
I	2	3	4	5	6
1.	I-6	119	57	50	75
2.	7, 14, 15, 18	138	68	57	90
3.	8, 9, 12, 13, 19	133	66	60	86
4.	16	147	74	60	98
5.	17	165	80	70	105

Б. Материалы, подлежащие привязке к местным условиям строительства

№ пп	Наименование материалов	Обоснование стоимости	Ед. изм.	К-во мат.	Цена ед.изм. (для базисного р-на)	Сумма
1.	Бетон М-300 с крупностью за-полнителя до 40 мм	ЦСН п.17	м ³	1,68	28,4	48
2.	Колоны КП2-12-1, серии КЭ-01-49, вып.2 (12 шт)	ЦСН п.393	м ³	13,2	76,0	1003

1	2	3	4	5	6	7
3.	Балки марки БД9-3-1, серии ПК-01-115 (6 шт)	Расчет п.22	м3	$\frac{T-30^{\circ}, -40^{\circ}}{7,20}$	95,2	685
4.	То же, марки БД9-2-1 (6 шт)	Расчет п.21	м3	$\frac{T-20^{\circ}}{7,2}$	-	-
	Итого по разделу Б		руб.	-	-	1736
	Базисная стоимость		руб	-	-	1855

Нач.отд.смет и ПОС

Зен

Л.Зеничева

Составили:

Шкирева

Т.Шкирева

Аксенова

Р.Аксенова

Проверила

Полякова

Л.Полякова

С м е т а № I-4

Здание решеток на 3 механизированные решетки МГ-8Т

Стены кирпичные - 89,05 м³ ; панельные - 68,49 м³

А. Неизменяемая (постоянная) часть без стоимости местных материалов

№ п/п	Территориальный район	Общая стоимость в рублях	В том числе		Сумма
			основная зарплата	эксплуатация машин	
1	2	3	4	5	6
<u>При T = - 20°</u>					
I	2,3,5,6	I337	278	284	503
<u>При T = - 30°</u>					
2	I,2,4,5	I34I	279	285	505
3	7	I437	334	314	58I
4	8	I409	32I	342	606
5	9,I2	I402	32I	342	606
6	I3	I4I3	32I	342	606
7	I7	I606	39I	402	707
8	I9	I402	32I	342	58I
<u>При T = - 40°</u>					
9	4	I448	30I	308	545
I0	7	I552	36I	339	627
I I	8	I522	347	369	654
I2	9	I5I4	347	369	654
I3	I3	I526	347	369	654

I 2 3 4 5 6 -----

I4	I4	I552	36I	339	627
I5	I5	I522	36I	339	627
I6	I6	I653	392	382	710
I7	I8	I562	36I	339	654
I8	I9	I5I4	347	369	627

Б. Материалы, подлежащие привязке к местным условиям строительства

№ пп	Наименование материалов	Обоснование стоимости	Ед. изм.	Колич. матер.	Цена ед. изм. (для базисного района)	Сумма
1	2	3	4	5	6	7
19	Кирпич глиняный обыкновенный*	ЦСЦ п.325	тыс. шт.	$\frac{T-20^{\circ}}{23,41}$ $\frac{T-30^{\circ}}{35,35}$ $\frac{T-40^{\circ}}{47,29}$	47,5	1679
20.	Раствор цементно-известковый М-25	ЦСЦ п.103	м3	$\frac{T-20^{\circ}}{14,15}$ $\frac{T-30^{\circ}}{21,37}$ $\frac{T-40^{\circ}}{28,59}$	13,1	280
21.	Раствор цементный М-25	ЦСЦ п.95	м3	$\frac{T-20^{\circ}}{0,31}$ $\frac{T-30^{\circ}}{0,41}$ $\frac{T-40^{\circ}}{0,51}$	12,6	5
22.	Бетон М-300 с крупностью заполнителя до 40мм	ЦСЦ п.17	м3	0,16	28,4	5
<u>Панели при T = -30°, -40°</u>						
23.	Стеновые панели марки ПСЛ-30 серии I, 2х6 I, 432-5 вып. I (6 шт.)	Расчет п.13	м3	11,1	57,7	640

I	2	3	4	5	6	7
24. То же марки <u>ПСЛ-30</u> -22I (5шт.) I,2x6	Расчет п.14 мЗ	9,25	59,8	553		
25. То же, марки <u>ПСЛ-30</u> -222(2шт) I.2x6	Расчет п.18 мЗ	3,70	63,4	235		
26. То же марки <u>ПСЛ-30</u> -72I(10шт) I,2x6	Расчет п.16 мЗ	18,5	57,8	1069		
27. То же марки <u>ПСЛ-30</u> -I22 (2шт) I,8x6	Расчет п.15 мЗ	3,7	54,8	203		
28. То же, марки <u>ПСЛ-30</u> -22I(5шт) I,8x6	Расчет п.17 мЗ	13,9	57,9	805		
29. То же, марки <u>ПСЛ-30</u> -222(2 шт) I,8x6	Расчет п.19 мЗ	5,56	59,5	331		
30. То же, марки <u>ПСЛ-30</u> -I2I (1шт) I,8x6	Расчет п.20 мЗ	2,78	51,7	144		
<u>Панели при T = - 20°</u>						
31. То же, марки <u>ПСЛ-24</u> -I22 (6шт) I,2x6	- мЗ	8,52	-	-		

I	2	3	4	5	6	7	
32.	То же, марки <u>ПСЛ-24</u> I,2x6	-221 (5шт)	-	мЗ	4,1	-	-
33.	То же, марки <u>ПСЛ-24</u> I,2x6,0	-222 (2шт)	-	мЗ	2,84	-	-
34.	То же, марки <u>ПСЛ-24</u> I,2x6,0	-721 (10шт)	-	мЗ	14,20	-	-
35.	То же, марки <u>ПСЛ-24</u> I,8x6,0	-122 (2шт)	-	мЗ	4,26	-	-
36.	То же, марки <u>ПСЛ-24</u> I,8x6,0	-221 (5шт)	-	мЗ	10,65	-	-
37.	То же, марки <u>ПСЛ-24</u> I,8x6,0	-222 (2шт)	-	мЗ	4,26	-	-
38.	То же, марки <u>ПСЛ-24</u> I,8x6,0	-121 (1шт)	-	мЗ	2,13	-	-
39.	Ригели ворот марки Р-1	ПСЦ п.1470	мЗ	0,94	70,0	66	
40.	Стойки ворот С-1 и С-2	Расчет п.27	мЗ	1,24	109,0	135	
41.	Перемички марки Б-18 серии I.139-1 (11 шт)	Расчет п.28	мЗ	$\frac{T-20^{\circ}}{0,27}$	52,9	17	

1 2 3 4 5 6 7

				$\frac{T-30^{\circ}}{0,33}$		
				$\frac{T-40^{\circ}}{0,39}$		
42.	То же, марки Б-13 (12 шт)	Расчет п.30	м3	$\frac{T-20^{\circ}}{0,1}$	53,3	6
				$\frac{T-30^{\circ}}{0,12}$		
				$\frac{T-40^{\circ}}{0,14}$		
43.	То же, марки БУ-15 (1 шт)	Расчет п.32	м3	0,04	65,4	3
44.	То же, марки БУ-19 (2 шт)	Расчет п.29	м3	0,1	79,5	8

Итого по разделу Б	руб.	-	-	-	-	6184
Базисная стоимость	руб.	-	-	-	-	7525

Начальник отдела смет и ПОС
 Составили
 Проверила

Зен Л.Зеничева
Шкирева Т.Шкирева
Аксенова Р.Аксенова
Полякова Л.Полякова

СМЕТА № I-5

Здание решеток на 3 механизированные решетки МГ-8Т

Перекрытие - 56,70 м³

А. Неизменяемая (постоянная) часть без стоимости местных материалов

№ пп	Территориальный район	Общая стоимость в руб.	В том числе:		Всего заработной платы
			Основная зарплата	Эксплуатация машин	
1	2	3	4	5	6
1.	I-6	25	5	4	6
2.	7, 14, 15, 18	28	6	5	7
3.	8, 9, 12, 13, 19	27	6	5	7
4.	16	31	7	5	8
5.	17	33	7	6	8

Б. Материалы, подлежащие привязке к местным условиям строительства

№ пп	Наименование материалов	Обоснование стоимости	Ед. изм.	К-во мат.	Цена единицы изм. (для базисного района)	Сумма
1	2	3	4	5	6	7
I.	Плиты перекрытия марки ПК8-33-15А, серии I.141.в16	Расчет № I п.25	м ³	3,20	56,70	181

I	2	3	4	5	6	7
2.	Бетон М-200 с крупностью заполнителя до 40 мм	Расчет № I п.15	м3	0,39	24,60	10
	Итого по разделу "Б"		руб	-	-	191
	Базисная стоимость		руб	-	-	216

Начальник отд. смет и ПОС

Зен Л. Зеничева

Составили:

Шкирева Т. Шкирева*Аксенова* Р. Аксенова

Проверила

Полякова Л. Полякова

СМЕТА № I-6

Здание решеток на 3 механизированные решетки ИГ-8

Покрытие - 17,98 м³

А. Неизменяемая (постоянная) часть без стоимости местных материалов

№ пп	Территориальный район	Общая стоимость в руб.	В том числе		Всего заработной платы
			Основная зарплата	Эксплуатация машин	
1	2	3	4	5	6
1.	I-6	101	31	48	48
2.	7,14,15,18	115	37	54	58
3.	8,9,12,13,19	112	36	64	55
4.	16	123	40	57	62
5.	17	136	43	67	67

Б. Материалы, подлежащие привязке к местным условиям строительства

№ пп	Наименование материалов	Обоснование стоимости	Ед. изм.	К-во мат.	Цена единицы изм (для базисного района)	Сумма
1	2	3	4	5	6	7
1.	Бетон М-200 с крупностью заполнителя до 40 мм	ЦСП п.15	м ³	2,91	24,60	72
2.	Плиты покрытия ПА ЗВ-I (1,5,6) серии I.465-7. вып.3	Расчет п.7	м ³	10,54	67,0	706

1	2	3	4	5	6	7
3.	То же, марки ПА 3 В-10-2 (1,5,6)	Расчет п.8	м3	0,62	70,60	44
4.	Вентиляционные стаканы марки СШ-10А, серии 1.465-7 вып.5	Расчет п.26	м3	0,10	104,00	10
5.	Плиты покрытия ПА 3 В-1А (1,5,6), серии 1.465-7 вып.3	Расчет п.31	м3	7,44	68,60	510
Итого по разделу Б			руб	-	-	1342
Базисная стоимость			руб.	-	-	1443

Нач.отд. смет и ПОС

Составили:

Проверила

*Зенс**Шкирева**Аксенова**Полякова*

Л.Зеничева

Т.Шкирева

Р.Аксенова

Л.Полякова

С м е т а № I-7

Здание решеток на 3 механизированные решетки МГ-8Т

Кровля - 79,84 м²

А. Неизменяемая (постоянная) часть без стоимости местных материалов

№ ш	Террито- риальный район	Общая сто- имость в рублях	В том числе		Всего заработ- ной пла- ты
			основная зарплата	эксплуатация машин	
1	2	3	4	5	6
<u>При T = -20°</u>					
I	2,3	439	89	6	92
2	5	436	89	6	92
3	6	456	89	6	92
<u>При T = -30°</u>					
4	I	437	89	6	92
5	2,4	440	89	6	92
6	5	437	89	6	92
7	7	469	107	6	103
8	8	462	102	6	106
9	9	453	102	6	106
10	12,13	474	102	6	106
11	17	515	125	7	129
12	19	476	102	6	106
<u>При T = -40°</u>					
13	4	441	89	6	92
14	7	470	107	6	103

<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>
15	8	463	102	6	106
16	9	454	102	6	106
17	13	475	102	6	106
18	14	482	107	6	103
19	15	501	107	6	103
20	16	513	116	6	120
21	18	470	107	6	103
22	19	477	102	6	106

Б. Материалы, подлежащие привязке к местным условиям строительства

№ пп	Наименование материалов	Обоснование стоимости	Ед. изм.	Колич. матер.	Цена ед. изм. (для базисного района)	Сумма
1	2	3	4	5	6	7
23.	Плиты пенобетонные	ЦСП п. 185	м ³	$\frac{T-20^{\circ}}{20,13}$ $\frac{T-30^{\circ}}{26,32}$ $\frac{T-40^{\circ}}{34,06}$	- 36,1 -	- 950 -
24.	Раствор цементный марки-75	ЦСП п. 97	м ³	6,31	15,8	100
Итого по разделу Б						1050
Стоимость базисного района						1487

Начальник отдела смет и ПОС

Составили

Проверила

Зеня Л. Зеничева
 Шкирева Т. Шкирева
 Аксенова Р. Аксенова
 Полякова Л. Полякова

СМЕТА № I-8

Здание решеток на 3 механизированные решетки
МГ-8Т

Перегородки - 14 м²

А. Неизменяемая (постоянная) часть без стоимости
местных материалов

№ п/п	Территориаль- ный район	Общая стоимость в руб.	В том числе:		Всего заработ- ной платы
			Основная зарплата	Эксплуатация машин	
1	2	3	4	5	6
1.	I-6	9	8	I	8
2.	7-9, 12-15, 18, 19	11	10	I	10
3.	16	12	10	I	10
4.	17	13	11	I	11

Б. Материалы, подлежащие привязке
к местным условиям строительства

№ п/п	Наименование материалов	Обоснование стоимости	Ед. изм.	К-во мат.	Цена единицы изм. (для ба- зисного р-на)	Сумма
1.	Кирпич глина- ный обыкновен- ный	ЦСЦ п.325	тыс.шт.	0,71	47,5	34

1	2	3	4	5	6	7
2.	Раствор цемент- но-известковый М-50	ЦСЦ п.104	мЗ	0,32	15,30	5
	Итого по разделу "Б"	-	руб	-	-	39
	Стоимость для базисного р-на	-	руб	-	-	48

Нач.отд. смет и ПОС

Составили:

Проверила

*Зен**Шкир**Сара**Поля*

Зеничева

Шкирева

Сарафанова

Полякова

СМЕТА № I-9

Здание решеток на 3 механизированные решетки
МГ-8Т

Окна - 97,89 м²

А. Неизменяемая (постоянная) часть без стоимости местных материалов

№ пп	Территориальный район	Общая стоимость в руб.	В том числе:		Всего заработной платы
			основная зарплата	эксплуатация машин	
1	2	3	4	5	6
1.	I	1752	100	30	108
2.	2	1902	100	30	108
3.	3	1770	100	30	108
4.	4	1764	100	30	108
5.	5	1739	100	30	108
6.	6	1838	100	30	108
7.	7	1758	120	32	121
8.	8	1751	115	31	124
9.	9	1778	115	31	124
10.	12	2200	115	31	124
11.	13	2163	115	31	124
12.	14	2011	120	32	121
13.	15	1979	120	32	121
14.	16	2107	130	33	140
15.	17	2359	140	36	151
16.	18	1897	120	32	121
17.	19	1822	115	31	124

Нач.отд.смет и ПОС
Составили:

Проверила

3 с
Л. Зеничева
Т. Шкирева
И. Сарафанова
Р. Аксеева
Л. Полякова

СМЕТА № I-IO

Здание решеток на 3 механизированные решетки МГ-8Т

Двери - 13,62 м²

А . Неизменяемая (постоянная) часть без стоимости местных материалов

№ п/п	Территориальный район	Общая стоимость в руб.	В том числе:		Всего заработной платы
			Основная	Эксплуатация машин	
I	2	3	4	5	6
1.	I	305	10	3	II
2.	2	275	10	3	II
3.	3	294	10	3	II
4.	4,5	309	10	3	II
5.	6	329	10	3	II
6.	7, 8, 9	299	12	4	13
7.	12, 18	314	12	4	13
8.	13	342	12	4	13
9.	14	339	12	4	13
10.	15	333	12	4	13
11.	16	362	13	4	14
12.	17	397	14	4	15
13.	19	310	12	4	13

Нач. отд. смет и ПОС

Зеня Л. Зеничева

Составили:

Шкирева Т. Шкирева*Сарафанова* И. Сарафанова*Аксенова* Р. Аксенова

Проверила

Полякова Л. Полякова

СМЕТА №-II

Здание решеток на 3 механизированные
решетки МГ-8Г

Ворота - 8,42 м²


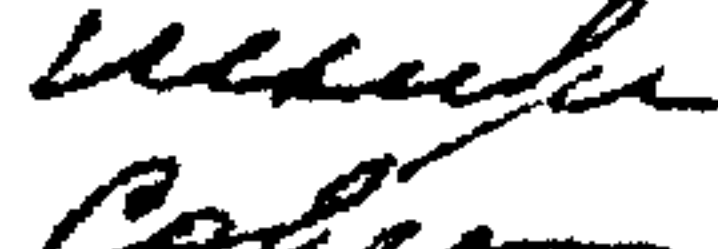



А. Неизменяемая (постоянная) часть без стоимости местных материалов

№ пп	Территориальный район	Общая стоимость в руб.	В том числе		Всего заработной платы
			Основная зарплата	Эксплуатация машин	
1	2	3	4	5	6
1.	1	254	12	3	12
2.	2	241	12	3	12
3.	3	257	12	3	12
4.	4,5	259	12	3	12
5.	6	270	12	3	12
6.	7,8	254	14	3	14
7.	9	261	14	3	14
8.	12	304	14	3	14
9.	13	297	14	3	14
10.	14	279	14	3	14
11.	15	297	14	3	14
12.	16	312	16	3	16
13.	17	317	17	3	17
14.	18	275	14	3	14
15.	19	263	14	3	14

Нач.отд. смет и ПОС

Составили:

Проверила

 И. Зеничева
 Т. Шкирева
 И. Сарафанова
 Р. Аксенова
 Л. Полякова

СМЕТА № I-I2

Здание решеток на 3 механизированные решетки МГ-8Т

Полы: подготовка под полы - 17,78 м3,

покрытие - 204,41 м2

А. Неизменяемая (постоянная) часть без стоимости местных материалов

№ п/п	Территориальный район	Общая стоимость в руб.	в том числе:		Всего заработной платы
			Основная зарплата	Эксплуатация машин	
1	2	3	4	5	6
1.	1, 6	651	132	17	134
2.	2	632	132	17	134
3.	3,4,5	643	132	17	134
4.	7	683	158	11	161
5.	8, 12	678	152	11	154
6.	9	663	152	11	154
7.	13	703	152	11	154
8.	14	697	188	11	161
9.	15	708	158	11	161
10.	16	735	172	11	174
11.	17	708	185	12	188
12.	18	684	158	11	161
13.	19	690	152	11	154

Б. Материалы, подлежащие привязке к местным условиям строительства

№ пп	Наименование материалов	Обоснование стоимости	Ед. изм.	К-во мат.	Цена единицы изм. (для базисного района)	Сумма
1	2	3	4	5	6	7
1.	Щебень М-200	ЦСЦ п.262	м3	7,43	7,38	55
2.	Бетон марки М-100	ЦСЦ п.13	м3	18,04	20,8	375
3.	Легкий бетон марки М-50	ЦСЦ п.169	м3	0,1	34,8	3
4.	Раствор цементный М-150	ЦСЦ п.99	м3	3,43	19,6	67
5.	Раствор цементный М-300	ЦСЦ п.101	м3	1,0	23,8	24
Итого по разделу Б		руб.	-	-	-	524
Стоимость базисного района		руб	-	-	-	1175

Нач.отд. смет и ПОС

Составили:

Проверила

Зен Л.Зеничева
Шкирева Т.Шкирева
Аксенова Р.Аксенова
Полакова Л.Полакова

С М Е Т А № I-I3

здание решеток на механизированные решетки МГ-8Т
Металлоконструкции - 5.98 т

А. Неизменяемая (постоянная) часть без стоимости местных
материалов

№ п/п	Террито- риальный район	Общая сто- имость в рублях	В том числе		Всего за- работной платы
			основная зарплата	эксплуатация машин	
I	2	3	4	5	6
I	I,2	I246	35	20	4I
2	3	I236	35	20	4I
3	4,5	I260	35	20	4I
4	6	I272	35	20	4I
5	7, I4	I264	42	22	49
6	8, I2, I3	I253	40	2I	47
7	9	I238	40	2I	47
8	I5	I382	42	22	49
9	I6	I493	46	23	53
I0	I7	I304	49	25	57
I I	I8	I3I0	42	22	49
I2	I9	I259	40	2I	47

Начальник отдела смет
и ПОС

Составили

Проверила

Зен Л.Зеничева
Шкир Т.Шкирева
Сараф И.Сарафанова
Аксенов Р.Аксенова
Поляк Л.Полякова

С М Е Т А № I-I4

здание решеток на 3 механизированные решетки МГ-8Т
Наружная отделка - 547 м²

А. Неизменяемая (постоянная) часть без стоимости местных материалов.

№ п/п	Террито- риальный район	Общая сто- имость в рублях	В том числе		Всего за- работной платы
			основная зарплата	эксплуатация машин	
1	2	3	4	5	6
I	I-6	315	I30	I6	I37
2	7, I4, I5, I8,	353	I56	I8	I64
3	8, 9, I2, I3, I9	342	I50	I6	I58
4	I6	375	I69	I8	I78
5	I7	388	I82	20	I92

Б. Материалы, подлежащие привязке к местным условиям
строительства

№ п/п	Наименование материалов	Обоснование стоимости	Ед. изм.	Колич. матер.	Цена ед. изм. (для базисного района)	Сумма
1	2	3	4	5	6	7
6.	Раствор цементно-известковый	ЦСЦ п, 120	м3	4,67	14,80	69
Итого по разделу "Б" руб.						69
Стоимость базисного района руб.						384

Начальник отдела смет
и ПОС

Составили

Проверила

Зен Л. Зеничева
Шкирева Т. Шкирева
Аксенова Р. Аксенова
Полякова Л. Полякова

СМЕТА № I-I5

Здание решеток на Эмеханизированные решетки
МГ-8Т

Отделка внутренняя 1570 м2

Неизменяемая (постоянная) часть без стоимости
местных материалов

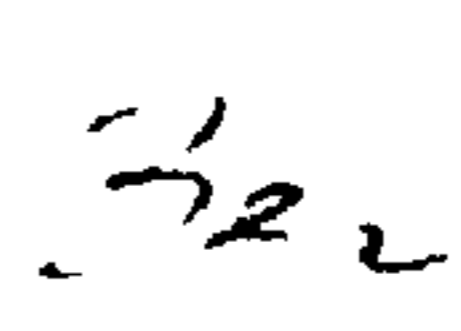




№ п/п	Территориаль- ный район	Общая стоимость в руб.	В том числе		Всего зара- ботной платы
			Основная зарплата	Эксплуата- ция машин	
I	2	3	4	5	6
I.	I, 3 - 5	735	277	17	284
2.	и 2	754	277	17	287
3.	6	738	277	17	284
4.	7	798	332	17	341
5.	8, 9	782	319	17	327
6.	I2, I9	786	319	17	327
7.	I3	802	319	17	327
8.	I4, I9	812	332	17	341
9.	I5	821	332	17	341
10.	I6	870	360	18	369
II.	I7	858	388	20	398

Б. Материалы, подлежащие привязке к местным условиям строительства

№ пп	Наименование материалов	Обоснование стоимости	Ед. изм.	Кол. мат.	Цена единицы изм. (для суммы базисного района)	сумма
1	2	3	4	5	6	7
I.	Раствор цементно-известковый	ЦСЦ п.120	м3	3,04	14,80	45
Итого по разделу "Б"			руб.	-	-	45
Базисная стоимость			руб	-	-	780

Нач.отд. смет в ПОС

Составили:

 Л.Зеничева
 Т.Шкирева
 И.Зарафанова
 Р.Аксенова
 Л.Полякова

Смета № I-I6

Здание решеток на 3 механизированные решетки МГ-8Т

Венткамера

А. Неизменяемая (постоянная) часть без стоимости местных материалов

№№ п/п	Террито- риальный район	Общая сто- имость в рублях	В том числе		Всего за- работной платы
			основная зарплата	эксплуатация машин	
1	2	3	4	5	6
I	I-6	69	18	5	20
2	7, 14, 15, 18	72	22	6	24
3	8, 9, 12, 13, 19	71	21	6	23
4	16	81	23	6	26
5	17	74	25	6	28

Б. Материалы, подлежащие привязке к местным условиям
строительства

№ п/п	Наименование материалов	Обоснование стоимости	Ед. изм.	Кол. мат.	Цена ед. изм. (для базисного района)	Сумма
1	2	3	4	5	6	7
6.	Кирпич клинчат- обыкновенный	ЦСН п.325	тыс. шт.	1,0	47,5	48
7.	Раствор цемент- ный известковый М-25	ЦСН п.103	м3	0,6	13,10	8
8.	Раствор извест- ковый	ЦСН п.124	"	0,39	13,10	5
9.	Плиты пенобетон- ные	ЦСН п.185	"	0,98	36,10	35
Итого по разде- лу Б		руб.	-	-	-	96
Стоимость бази- сного района		руб.	-	-	-	165

Начальник отдела смет
и ПОС

Проверила

Проверила

Зен Л.Зеничева
Сара И.Сарафанова
Шкир Т.Шкирева
Поля И.Полякова

С м е т а № I-I7

Здание решеток на 3 механизированные решетки МГ-8Т

Прочие работы - 67 м покрытие отмостки

А. Неизменяемая (постоянная) часть без стоимости местных материалов

№ п/п	Террито- риальный район	Общая сто- имость в рублях	В том числе		Всего заработ- ной пла- ты
			основная зарплата	эксплуата- ция машин	
1	2	3	4	5	6
1	I-6	23	18	4	20
2	7, 14, 15, 18	27	22	4	24
3	8, 12, 13, 19	26	21	5	23
4	9	30	21	5	23
5	16	30	23	6	26
6	17	31	25	5	23

**Б. Материалы, подлежащие привязке к местным условиям
строительства**

№ пп	Наименование материалов	Обоно- вание сто- имости	Ед. изм.	Колич. матер.	Цена ед. изм. (для базисного района)	Сумма
1	2	3	4	5	6	7
7.	Щебень фракции 20-40 мм	ЦСЦ п.262	м3	8,27	7,38	61
8.	То же, фракции 5-10 мм	ЦСЦ п.259	м3	1,73	8,04	14
9.	Вода	ЦСЦ	м3	1,33	0,1	1
10.	Песок для отронт. работ	ЦСЦ п.300	м3	0,33	4,96	2
11.	Смесь асфальто-бетонная	ЦСЦ п.309	т	3,93	14,50	57
12.	Бетон М-100	ЦСЦ п.13	м3	1,84	20,8	38
Итого по разде- лу Б						руб. - - - 173
Стоимость бази- сного района						руб. - - - 196

Начальник отдела смет
и ПОС

Составили

Проверила

Зен Л.Зеничева

Шваб Т.Швирева

Аксенов Р.Аксенова

Сарафанов И.Сарафанова

Полякова Л.Полякова

С м е т а № I-I8

Здание решеток на 3 механизированные решетки МГ-8Т

Спецстроительные работы - 33,84 м3

А . Неизменяемая (постоянная) часть без стоимости местных материалов

№ п/п	Террито- риальный район	Общая сто- имость в рублях	В том числе		Всего за- работной платы
			основная зарплата	эксплуатация машин	
1	2	3	4	5	6
I	I,2	2390/82	II36	609	I38I
2	3	2437	II36	609	I38I
3	4,5	2412	II36	609	I38I
4	6	2453	II36	609	I38I
5	7	2685	I363	634	I657
6	8	2602	I306	612	I588
7	9, I2, I3	263I	I306	612	I588
8	I4, I5	2753	I363	634	I657
9	I6	2976	I477	669	I796
IO	I7	3I83	I590	73I	I933
II	I8	4588	I363	634	I657
I2	I9	4492	I306	612	I588

Б. Материалы, подлежащие привязке к местным условиям
строительства

№ п/п	Наименование материалов	Обоснование стоимости	Ед. изм.	Колич. матер.	Цена ед. изм. (для базисного района)	Сумма
1	2	3	4	5	6	7
13.	Стоимость щебня М-200 фракции от 5 до 10 мм	ЦСЦ п.259	м3	4,44	8,04	36
14.	То же, бетон М/100 фракции до 40мм	ЦСЦ п.13	м3	107,73	20,80	2241
15.	То же, раствор цементный 100	ЦСЦ п.98	"	25,55	24,60	629
16.	Бетон М-200	ЦСЦ п.15	"	6,85	20,8	142
17.	"- М-100	ЦСЦ п.13	"	2,22	17,9	40
18.	То же, М-100	ЦСЦ п.13	"	0,14	20,8	3
19.	То же, цементный раствор	ЦСЦ п.117	"	0,23	15,80	4
20.	То же, цементно- песчаный раствор	ЦСЦ п.119	"	0,83	21,7	18
21.	То же, бетон М-100 фракции до 40 мм	ЦСЦ п.13	"	0,37	20,8	8
22.	То же, щебень М-200 фракции от 5 до 10мм	ЦСЦ п.259	"	0,15	8,04	1
23.	То же раствор цементный М-100	ЦСЦ п.98	"	0,04	17,90	1
24.	То же, плиты по- крытия каналов марки П1д	ЦСЦ п.1948	м3	0,60	70,0	42

АЛЬБОМ У

Б. Материалы, подлежащие привязке к местным условиям строительства

I	2	3	4	5	6	7
25.	То же, бетон М-200	ЦСП п.15	м ³	1,47	24,6	36
26.	Полиэтиленовые трубы Д-40-50мм	Сб.доп.8 п.2645	м	19,6	0,34	7
27.	Полиэтиленовые трубы Д-60 мм	Сб.доп.8 п.2646	м	4,5	0,49	2
Итого по разде- лу Б		руб.	-	-	-	3210
Стоимость для ба- зисного района		руб.	-	-	-	<u>5600</u> 82

Примечание: в числителе приведена общая стоимость для базисного района, а в знаменателе - в том числе стоимость металлоконструкций

Начальник отдела смет
и ПОС

Составили

Проверила

Зен Зеничева

Сарафанова Сарафанова

Шкирева Шкирева

Полякова Полякова

СМЕТА № 2-I

Здание решеток на 3 механизированные решетки МГ-8Т.
Отопление и теплоснабжение

А. Неизменяемая (постоянная) часть без стоимости местных материалов

№ пп	Территориальный район	Общая стоимость			Всего заработной платы
		в руб.	в том числе основная зарплата	эксплуатация машин	
1	2	3	4	5	6
При температуре -20°					
1.	2,3,6	<u>1175</u> 252	<u>175</u> 651	<u>10</u> 1	<u>177</u> 63
2.	5	<u>1112</u> 245	<u>175</u> 61	<u>10</u> 1	<u>177</u> 63
При температуре -30°					
3.	1, 5	<u>1205</u> 255	<u>182</u> 62	<u>11</u> 1	<u>184</u> 64
4.	2, 4	<u>1281</u> 262	<u>182</u> 62	<u>11</u> 1	<u>184</u> 64
5.	7	<u>1359</u> 282	<u>218</u> 74	<u>12</u> 1	<u>221</u> 77
6.	8,9,13,19	<u>1357</u> 280	<u>209</u> 71	<u>12</u> 1	<u>212</u> 74
7.	17	<u>1435</u> 285	<u>255</u> 87	<u>13</u> 1	<u>258</u> 90
При температуре -40°					
8.	4	<u>1314</u> 265	<u>184</u> 64	<u>11</u> 1	<u>186</u> 66
9.	7,14,15,18	<u>1393</u> 286	<u>221</u> 78	<u>12</u> 1	<u>223</u> 80
10.	8,9,13,19	<u>1391</u> 283	<u>212</u> 74	<u>12</u> 1	<u>214</u> 76
11.	16	<u>1565</u> 310	<u>239</u> 91	<u>12</u> 1	<u>242</u> 94

Примечание: в числителе приведена общая стоимость, а в знаменателе - в том числе стоимость строительных работ.

Начальник отдела
Составила
Проверила рук. группы

Зен Л. Зеничева
Иванов Т. Иванова
Фетисов М. Фетисова

СМЕТА № 2-2

8

Здание решеток на 3 механизированные решетки МГ-9Т

Вентиляция

А. Неизменяемая (постоянная) часть без стоимости местных материалов

№ пп	Территориальный район	Общая стоимость работ	В том числе		Всего за-работной платы
			основная	эксплуата-зарплата для машин	
1	2	3	4	5	6
При температуре -20°					
1.	2,3,5,6	<u>2428</u> 163	<u>242</u> 77	<u>8</u> 1	<u>245</u> 80
При температуре -30°					
2.	1,2,4,5	<u>2468</u> 163	<u>242</u> 77	<u>8</u> 1	<u>245</u> 80
3.	7	<u>2644</u> 181	<u>290</u> 91	<u>9</u> 1	<u>294</u> 95
4.	8,9,12,13,19	<u>2662</u> 177	<u>278</u> 88	<u>9</u> 1	<u>282</u> 92
5.	17	<u>2709</u> 180	<u>339</u> 108	<u>10</u> 1	<u>343</u> 112
При температуре -40°					
6.	4	<u>2486</u> 163	<u>242</u> 77	<u>8</u> 1	<u>245</u> 80
7.	7,14,15,18	<u>2667</u> 181	<u>290</u> 91	<u>9</u> 1	<u>294</u> 95
8.	8,9,13,19	<u>2680</u> 177	<u>278</u> 88	<u>9</u> 1	<u>282</u> 92
9.	16	<u>2845</u> 195	<u>315</u> 99	<u>9</u> 1	<u>319</u> 103

Примечание: в числителе приведена общая стоимость, а в знаменателе в том числе стоимость строительных работ.

Начальник отдела

Составила

Проверила рук. группы

Л. Зеничева
Л. Зеничева
Т. Иванова
Т. Иванова
М. Фетисова
М. Фетисова

С м е т а № 2-3

Здание решеток не 3 механизированные решетки МГ-8Т

Водопровод

А. Неизменяемая / постоянная / часть без стоимости местных материалов

№ пп	Территориальный район	Общая стоимость в руб	В том числе		Всего заработной платы
			основная зарплата	эксплуатация машин	
1	2	3	4	5	6
1	1 + 6	210	33	1	34
2	7, 14, 15, 18	224	40	1	41
3	8, 9, 12, 13, 19	225	38	1	39
4	16	236	43	1	44
5	17	235	46	1	47

Начальник отдела
Составила
Проверила рук.
группы

Зен
Факци
Фетисова

Л. Зеничева
Т. Иванова
М. Фетисова

С м е т а № 2-4

Здание решеток на 3 механизированные решетки МГ-8Т

Канализация

А. Неизменяемая /постоянная/ часть без стоимости местных материалов

№ пп	Территориальный район	Общая стоимость в руб	В том числе		Всего заработной платы
1	2	3	4	5	6
1	1 + 6	71	9	1	9
2	7, 14, 15, 18	74	11	1	11
3	8, 9, 12, 13, 19	75	10	1	10
4	16	83	12	1	12
5	17	81	13	1	13

Начальник отдела

/ Составила

Проверила рук. группы

Зен Л. Зеничева
Давы Т. Иванова
Фетис М. Фетисова

СМЕТА № 2-5

на приобретение и монтаж технологического оборудования
к типовому проекту

на строительство здания решеток на 3 механизированные решетки
МГВТ

Сметная стоимость 15,79 тыс.руб.

в том числе: оборудования 14,33 тыс.руб.
монтаж 1,46 тыс.руб.

Спецификация № КО-1

Составлена в ценах 1969 г.

№	Территориаль- но-районн	оборудо- вания	Общая стоимость в руб.			
			Всего	Монтажных работ		
			в том числе:			
			Материалы		Заработная плата	
			не учтенные		Основ	На эксплу-
			ценником		ная	атацию машин
1	2	3	4	5	6	7
1.	1,3,4,5,6	13129	1382	51	499	52
2.	2	13129	1383	52	499	52
3.	7, 15	13129	1562	52	599	62
4.	8, 9, 19	13129	1516	51	576	60
5.	12, 13	13129	1517	52	574	60
6.	14, 18	13129	1563	53	599	62
7.	16	13129	1653	53	649	68
8.	17	13129	1740	51	699	73
Тара и упаковка 2%		131				
Итого:		13260				
Транспортные расходы 4%		530				
Итого:		13790				

1	2	3	4	5	6	7
Заготовительно- складские расходы 1,2%		165				
Комплектация 0,7%		92				
Итого:		14047				
Запчасти 2%		281				
Итого оборудования		14328				
Плановые накопления 6%		-	83			
Итого монтажных работ по I району -		-	1465			
Всего по смете		15793	-			

Нач.отд.смет и ПОС

Составил

Проверил

Зеня Л.Зеничева
 Богданова Л.Богданова
 Полякова Л.Полякова

СМЕТА 3-1

на электроосвещение

к типовому проекту
на строительствоЗдания решеток на 3 механизированные
решетки МГ-8Т

Сметная стоимость 1,60 тыс.руб.

Основание:

Спецификация к Р.Ч.

Составлена в ценах 1969 г.

№ п/п	Территори- альные районы	Оборудо- вания	Общая стоимость в рублях			
			Всего	Монтажных работ	в том числе	
				Материалы не учтен- ные ценни- ком	Заработная плата	На эксплу- атацию машин
1	2	3	4	5	6	7
1.	1, 3	-	1512	1034	147	35
2.	2	-	1502	1024	147	35
3.	4	-	1518	1040	147	35
4.	5	-	1508	1030	147	35
5.	6	-	1504	1026	147	35
6.	7	-	1597	1061	225	51
7.	8	-	1562	1040	206	47
8.	9	-	1558	1036	206	47
9.	12	-	1587	1065	206	47
10.	13	-	1565	1043	206	47
11.	14	-	1623	1087	225	51
12.	15	-	1562	1026	225	51
13.	16	-	1684	1117	266	60

1	2	3	4	5	6	7
14. 17		-	1656	1060	266	60
15. 18		-	1617	1081	225	51
16. 19		-	1546	1024	206	47
Плановые накопления % 6			91			
Итого руб.			1603			
Всего по смете руб.			1603			

Нач.отд.смет и Пос

Зен Зеничева

Составил

Морозов

Морозов

Проверил

Казанов

Казанов

СМЕТА 3-2

на силовое электрооборудование

к типовому проекту
на строительствоЗдания решеток на 3 механизированные
решетки МГ-8Т

Сметная стоимость 1,7 тыс.руб.

Основание:

Спецификация к Р.Ч.

Составлена в ценах 1969 г.

№ п/п	Территори- альные районы	Оборудо- вания	Общая стоимость в рублях			
			Монтажных работ			
			Всего	в том числе:		
				Материалы не учтенные ценником	Зарботная плата Основная	На эксплу- ацию машин
1	2	3	4	5	6	7
1.	1, 3	606	970	257	200	14
2.	2, 4, 5	606	973	260	200	14
3.	6	606	971	258	200	14
4.	7	606	1045	260	308	21
5.	8	606	1023	256	281	19
6.	9	606	1027	260	281	19
7.	12	606	1035	268	281	19
8.	13	606	1034	267	281	19
9.	14	606	1051	266	308	21
10.	15	606	1048	263	308	21
11.	16	606	1094	274	362	23
12.	17	606	1117	260	416	28
13.	18	606	1050	265	308	21
14.	19	606	1026	259	281	19

1	2	3	4	5	6	7
Запчасти % 2		12				
Транспортные % 4		25				
Комплектация % 0,7		4				
Тара и упаковка % 2		13				
Заготовительно-складские расходы % 1,2		8				

Итого оборудование, руб.		668				
Плановые накопления % 6			58			
Итого монтажа руб			1028			
Всего по смете руб			1696			

Начальник отд. смет и ПОС

Составил

Проверил

Синько

Александров

Зен

Зеничева

Казаков

Морозов

СМЕТА 3-3

на КИП и автоматику

к типовому проекту
на строительствоздания решеток на 3 механизированные
решетки МГ-8Г

Сметная стоимость 0,51 тыс.руб.

Основание:

Спецификация к Р.Ч.

Составлена в ценах 1969 г.

№ пп	Территориальные районы		Общая стоимость в руб.			
			оборудования	Монтажных работ	Материалы не учтенные в ценовом	Заработная плата Основная На эксплуатацию машин
			Всего	в том числе:		
I	2	3	4	5	6	7
1.	I, 3	197	276	79	99	-
2.	2, 4, 5, 6	197	277	80	99	-
3.	7	197	311	80	153	-
4.	8	197	302	79	140	-
5.	9	197	304	81	140	-
6.	12	197	306	83	140	-
7.	13	197	305	82	140	-
8.	14, 15, 18	197	312	81	153	-
9.	16	197	333	85	180	-
10.	17	197	345	80	207	-
II.	19	197	303	80	140	-
Запчасти % 2		4				
Транспорт % 4		8				

902-2- 272

Альбом У - 64 -

14133-05

I 2 3 4 5 6 7

Комплектация
% 0,7

I

Тара и упаковка
% 2

4

Заготовительно-
складские расходы
% 1,2

3

Итого оборудова-
ния, руб.

217

Плановые
накопления % 6

17

Итого монтажа руб

293

Всего по смете руб.510

Нач.отд.смет и ЦОС

Составил

Проверил

В.Морозов
С.И.Казakov

Зен

Зеничева

Морозов

Казakov

СМЕТА 3-4

НА СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЮ

к типовому проекту
на строительствозданья решеток на 3 механизированные
решетки МГ-8Т

Сметная стоимость

0,05 тыс.руб.

Основание:

Спецификация к Р.Ч.

Составлена в ценах 1969 г.

№	Территориаль- ные районы	Общая стоимость в рублях оборудования	Монтажных работ			
			Всего	в том числе:		
1	2	3	4	5	6	7
				Материалы не учтен- ные ценни- ком	Заработная плата Основ- ная	На эксплу- тацию
1.	1-6, 16, 17	16	29	2	9	-
2.	7, 14, 15	16	32	2	14	-
3.	8, 9, 12, 13	16	31	2	12	-
4.	16	16	34	2	17	-
5.	17	16	36	2	20	-
	Запчасти % 2	-				
	Транспортные % 4	1				
	Комплектация % 0,7	-				
	Тара и упаковка % 2	-				
	Заготовительно- складские % 1,2	-				
Итого						
	оборудования руб	17				

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

Плановые
накопления % 6

2

Итого монтажа руб.

31

Всего по смете руб.

48

Нач. отд. смет и ПОС

Зен

Зеничева

Составил

Силин

Казakov

Проверил

Рогов

Морозов

Ведомость

объемов строительных и монтажных работ к типовому проекту
на строительство " Здание решеток на 3 механизированные
решетки МГ - 8Т"

№	ЕРЕР	Ед. изм.	К-во	№	ЕРЕР	ед. изм.	К-во
III				III			
I	2	3	4	I	2	3	4
Смета № I-1				Смета № I-2			
1.	I-403 I-404 К-2	100м ³	0,66	1.	I6-39	м ²	Т-30 87,96
2.	I-319	"	0,66	2.	I6-40	м ³	35,59
3.	Цен. № 3 Ч. I стр. 28	т	0,80	3.	I6-43	"	42,74
4.	I-363	100м ³	0,66	4.	I2-7	м ³	2,07
5.	I-320	"	8,07	5.	I2-3	м ³	33,37
6.	I-610 Т. Ч. п. 13	м ³	56,49	6.	I2-40	т	0,21
7.	Цен. № 3 Ч. I стр. 28	т	1412,25	7.	II-28-7I	м ³	Т-20 ⁰ 17,69 Т-30 ⁰ 18,53 Т-40 ⁰ 16,62
8.	I-364	100м ³	3,12	8.	II-29-7I	"	Т-20 ⁰ 21,05 Т-30 ⁰ 22,68 Т-40 ⁰ 22,68
9.	I-320	"	4,95	9.	II-II3-7I	шт	9,0
10.	Цен. № 3 Ч. I стр. 28	т	866,25	10.	I2-72	м ³	5,40
11.	I-435	100м ³	3,96	11.	20-36	100м ²	3,11
12.	I-436 К-2	"	3,96	12.	I3-30	м ²	311,16
13.	I-611	м ³	99,0	13.	I3-I6	"	52,20
14.	I-692	м ³	9,0	14.	II-3	м ³	Т-20 ⁰ -30 ⁰ 4,38 Т-40 ⁰ 7,16
15.	сб. доп. в. 5 I-910	100м ³	3,96	Смета № I-3			
				1.	II-31-7I	м ³	13,20
				2.	II-I22-7I	шт	6,00
				Смета № I-4			
				1.	II-391-7I	шт	23,00
				2.	II-394-7I	шт	10,00
				3.	II-449-7I	м	280,80
				4.	II-447-7I	м	280,80
				5.	II-450-7I	м	280,80

I	2	3	4	I	2	3	4
6.	I3-33	M3	T-20- 31,48 T-30 -52,15 T-40-72,82	<u>Смета № I-9</u>			
				I.	I5-I57-72	M2	97,89
				2.	I5-I61-72	шт	29,0
7.	I3-34	M3	T-20 27,49 T-30 36,90 T-40 46,31	3.	I7-856	M2	97,89
				<u>СМета № I-10</u>			
8.	I3-58	I00M2	I,80	I.	I5-I88-72	M2	3,46
9.	I3-330	-"-	0,78	2.	I5-I89-72	"	10,16
10.	II-I94-7I	шт	I,0	3.	I5-I90-72	M2	3,46
11.	II-3I-7I	M3	I,24	4.	I5-I93-72	"	10,16
12.	II-I9C-7I	M3	T-20 0,5I T-30 0,59 T-40 0,67	5.	Сб. доп. B.6 П.446	"	7,06
13.	I3-I6	M2	T-20 9,89 T-30 13,28 T-40 16,67	6.	Сб. доп. B.6 П.422	"	4,12
				<u>Смета № I-5</u>			
14.	II-320-7I	шт	5,00	<u>Смета № I-II</u>			
15.	I2-73	M3	0,38	I.	I5-2I6-72	M2	8,42
				2.	I7-866-72	M2	2,48
				<u>Смета № I-6</u>			
I.	II-2I5-7I	шт	30,0	<u>Смета № I-I2</u>			
2.	II-47I-7I	шт	I,00	I.	I6-39	M2	I76,82
				2.	I6-43	M3	I7,68
				3.	I6-74	"	0,0I
				4.	I6-I03	M2	9,47
				5.	I6-II0	"	9,47
				6.	I6-332	"	4,02
				7.	I6-358	I00M	0,04
				8.	I6-230	M2	I63,34
				9.	I6-I03	M2	27,58
				<u>Смета № I-7</u>			
I.	I6-623	I00M2	3,0I	<u>Смета № I-8</u>			
2.	I6-600 K-0.08	-"-	3,0I	I.	I3-48	M2	14,0
3.	I6-625	-"-	3,0I				
4.	I6-556	M2	79,84				
5.	I6-585	I00M2	6,40				

<u>Смета № I-I3</u>				<u>Смета № I-I6</u>			
1	2	3	4	1	2	3	4
1.	Ц. I3 П.24 I4-29-7I	т	1,42	1.	I3-33	м	2,5I
2.	I4-79-7I	т	0,86	2.	I3-30	м2	10,04
<u>Смета № I-I4</u>				3.	Сб. доп. I I9-I03	м3	1,0I
1.	I7-200	м2	160,99	4.	I7-326	м2	10,04
2.	I7-623	100м2	5,47	5.	I7-328	м2	2,08
<u>Смета № I-I5</u>				6.	I3-6I	т	0,0I
1.	I7-I20	м2	104,17	7.	I4-30-7I	т	0,07
2.	I7-287	"	59,74	8.	I4-I79-7I	т	0,07
3.	I7-387	"	72,35	<u>Смета № I-I8</u>			
4.	I3-337 I3-338	100м2	0,66	1.	I6-39	м2	105,62
5.	I7-32I	м2	22,97	2.	I6-43	м3	10,56
6.	I7-323	"	487,18	3.	I6-82	м2	105,62
7.	20-94 К-2	100м2	4,23	4.	I6-60 I6-6I К-3	100м2	1,06
8.	I7-588	-"-	0,63	5.	I2-I5I	м3	25,55
9.	I7-648	м2	215,36	6.	I2-I55	м3	6,85
10.	I7-647	"	56,19	7.	I6-43	"	5,05
11.	I4-I78-7I	т	1,42	8.	I7-292	м2	54,60
12.	I4-I70-7I	т	3,38	9.	I7-297	"	138,23
<u>Смета № I-I7</u>				10.	II-3I3	мт	15,0
1.	32-200-7I	100м2	0,67	11.	Сб. доп. В.5 36-654	м2	9,90
2.	I6-43	м3	1,80	12.	I6-39	"	3,59
3.	32-I97-7I	100м2	0,67	13.	I6-43	м3	0,36

I	2	3	4	I	2	3	4
				I6.	I9-50	M3	I,45
I4.	I2-20	M3	I,44	I7.	I9-223	M2	47
I5.	I2-43	M2	2,04	Смета № 2-2			
I6.	20-36	I00M2	I76,45	I.	24-487	K-T	2
I7.	I3-30	M2	I76,45	2.	24-404	ШТ	I
I8.	Сб.доп. в.8 26-655	M	I9,60	3.	24-449	M2	2,94
I9.	Сб.доп.8 26-556	"	4,50	4.	24-418	ШТ	6
20.	I4-29-7I	T	0,33	5.	24-447	ШТ	I
2I.	I4-I78-7I	T	0,32	6.	24-35	M2	5,5
<u>Смета № 2-I</u>				7.	24-603	ШТ	2
I.	23-50	M	55	8.	24-709	KT	I6.08
2.	23-48	M	5	9.	24-30	M2	2,5
3.	23-47	M	48	I0.	24-32	M2	8I
4.	23-46	M	60	II.	24-33	M2	I30
5.	23-45	M	I34	I2.	24-792	ШТ	I
6.	23-I04	M	302	I3.	24-356	"	I
7.	23-663	ШТ	I	I4.	24-405	ШТ	I
8.	23-204	ШТ	2	I6.	I7-70I	M2	2I5
9.	23-I95	ШТ	8	I6.	I9-60	M3	0,84
I0.	23-673	"	2	I7.	I9-228	M2	I6
II.	23-687	"	2	<u>Смета № 2-3</u>			
I2.	23-688	"	2	I.	I-6I0 I-6II	M3	I2
I3.	23-646	экм при	T-20 ⁰ 74 при T-30 ⁰ 90,5 при T-40 ⁰ 96	2.	23-I	"	6
I4.	23-66I	M	7,5	3.	23-27	ШТ	I
I5.	I7-703	M2	86	4.	23-60	M	9,5
				5.	23-59	M	39

 I 2 3 4 I 2 3 4

6.	23-57	М	1,8
7	23-104	М	50,3
8.	23-386	ШТ	4

Смета № 2-4

1.	23-306	К-Т	1
2.	23-366	"	1
3.	23-35	М	7
4.	23-34	М	0,5
5.	23-74	М	3

Смета № 2-5

1.	Ц.П.О № 7 прил. I стр. 36	КВТ	80
2.	3-У-198	Т	2
3.	14-178	Т	0.685
4.	ЗУ-708 ЗУ-709	ШТ	1
5.	ЗУ-708 ЗУ-709	ШТ	1
7.	13-68	Т	0,6
8.	13-279	Т	0,01
9.	13-268	Т	0,3
10.	14-178	Т	1,04



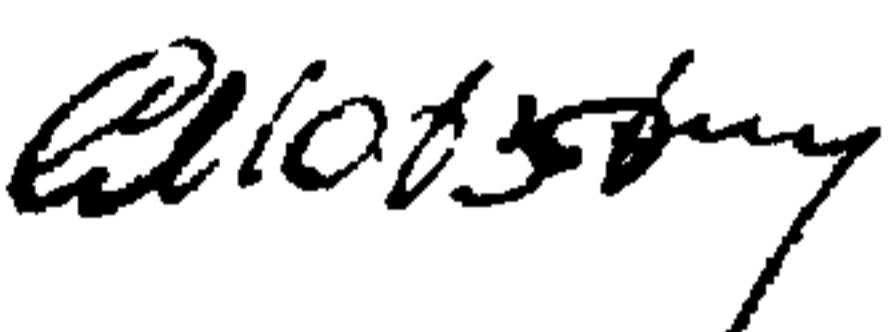
Смета № 3-1

1.	8-7060	ШТ	6
----	--------	----	---

I	2	3	4	I	2	3	4
2	8-7055	шт	5	I2	8-6238	шт	3
3	8-7017	шт	2	I3	8-6238	шт	3
4	8-7050			I4	8-840	шт	2
	8-7048	шт	8	I5	8-5966	шт	I
5	8-7038	шт	30	I6	8-5966	шт	4
6	8-7104	шт	I	I7	8-5946	шт	I
7	8-7088	шт	2	I8	8-903	тн	0, I
8	8-7001	шт	4	I9	8-4518	I00м	0, I5
9	8-7003	шт	3	20	8-4520	I00м	0,45
10	8-5966	шт	4	21	8-4362	I00м	0,05
11	8-7006	шт	4	22	8-4361	I00м	0,2
12	8-7008	шт	2	23	8-4360	I00м	0,05
13	8-4516	I00м	0, I	24	8-4284	I00м	0, I
14	8-1530	I00м	0, I	25	8-1477	I00шт	0, I
15	8-4208	I00м	2	26	8-1486	I00шт	0,8
16	8-4209	I00м	0,85	27	8-1482	I00шт	I
	Смета 3-2			28	8-5015	шт	I
I	8-6605	шт	I	29	8-1531	I00м	0, I
2	8-6605	шт	I	30	8-1530	I00м	0,9
3	Кальк. № I			31	8-1510	I00м	4,3
	8-6672	шт	I	32	8-4208	I00м	0,7
4	Кальк. № 2			33	I-570 I-571	м3	26
	8-6672	шт	I	34	8-4707	I00м	0,65
5	Кальк. № 3			35	8-4716	I00м	0,9
	8-6672	шт	I	36	8-4715	I00м	0,3
6	Кальк. № 4			37	8-4703	I0шт	I,8
	8-6605	шт	I		Смета 3-3		
7	8-5950	шт	I	I	II-1070	шт	I
8	8-6273	шт	2	2	II-28	шт	I
9	8-6273	шт	2	3	II-I	шт	I
10	8-6238	шт	8	4	II-I	шт	2
11	8-6238	шт	2	5	II-III3	шт	I
				6	I2-У-2228	шт	I

I	2	3	4	I	2	3	4
7	II-1590	шт	4	2	IO-3096	шт	I
8	8-903	тн	0,05	3	IO-7242	шт	2
9	8-1510	IOOM	3	4	IO-2979	шт	I
IO	8-1450	IOOM	0,8	5	8-2533	IOOM	0,05
II	8-1604	шт	48	6	8-2540	IOOM	0,3
	Смета 3-4			7	8-2792	шт	I
				8	8-280I	ввод	2
I	IO-974	шт	I				

Составили:

 И. Сарафанова
 Т. Иванова
 С. Морозов

ВЕДОМОСТЬ
 потребных ресурсов к типовому проекту на строительство
 "Здание решеток с 3 механическими решетками МГ-8Т"

902-2- 272

п.п.	Наименование ресурсов	Ед. изм.	Количество	Исключается при T-20°	Добавляется при T-20°	Исключается при T-40°	Добавляется при T-40°
1	2	3	4	5	6	7	8
I. ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ							
Затраты труда и заработная плата							
1.	Затраты труда	ч/час	1384,18	130,17	0,89	10,74	99,76
2.	Заработная плата	руб	3185,32	54,40	0,39	4,72	40,98
Строительные машины и оборудование							
3.	Бульдозеры 100 л.с.	м/с	10,85				
4.	Катки самоходные 6,3 т	м/с	0,18				
5.	Краны башенные 5 т	м/с	0,40				
6.	Краны гусеничные 10 т	м/с	12,73	1,49	0,04	0,47	0,16
7.	Краны гусеничные 15 т	м/с	0,06				
8.	Краны гусеничные 20 т	м/с	1,10				

Алгоритм 7

- 74 -

14/33-05

I	2	3	4	5	6	7	8
9. Машины поливочные		м/с	0,05				
10. Растворонасосы I м ³ /час		м/с	1,12				
11. Растворонасосы Э м ³ /час		м/с	1,13				
12. Экскаваторы с обратной лопатой, 0,5 м ³		м/с	6,89				
13. Прочие машины		руб	616,54	15,52	0,3	3,57	5,36
Материалы для общестроительных работ							
14. Белила цинковые тертые		кг	10,08				
15. Болты строительные		кг	4,72				
16. Болты стяжные и анкерные		т	0,21				
17. Бревна строительные III с с 140 - 240 мм		м3	0,11				
18. Вода		м3	1,33				
19. Гвзди		кг	7,70				
20. Гипс-алебастр		т	0,01				
21. Гравий рядовой		м3	16,92				
22. Грунты разные		кг	3337,72				

I	2	3	4	5	6	7	8
23.	Грунтовка битумная	т	0,38				
24.	Доски III с с 25-35 мм	м3	0,02				
25.	Доски III с 40 мм и более	м3	0,15				
26.	Доски IV с с 25-32 мм	м3	0,02				
27.	Доски IV с с 40 мм и более	м3	0,35				
28.	Замазка меловая	кг	63,79				
29.	Известь негашеная	кг	11,32				
30.	Кирпич глиняный обыкновенный	тыс.шт	37,06				
31.	Колер масляный	кг	8,64				
32.	Краски разные, в т.ч. белила	кг	503,09				
33.	Сурик железный густотертый	кг	24,58				
34.	Краски тертые	кг	1,52				
35.	Линолеум	м2	4,14				
36.	Мастика битумная	т	4,28				
37.	Мел	кг	6,49				
38.	Олифа	кг	18,99				
39.	Пакля	кг	133,13				

902-2- 272

Альбом У

- 76 -

14/33-05

1	2	3	4	5	6	7	8
40.	Песок	м3	46,21				
41.	Плитки керамические глазурованные	м2	104,17				
42.	Плитки керамические метлахские	м2	166,60				
43.	Приборы оконные	компл.	29,00				
44.	Растворитель	кг	834,55				
45.	Растворитель Р-4	кг	59,10				
46.	Рубероид глиностойкий	м2	427,70				
47.	Сетки металлические тканые	м2	16,57				
48.	Сталь кровельная оцинкованная	т	0,17				
49.	Сталь листовая	т	0,02				
50.	Сталь полосовая	т	0,02				
51.	Стекло лицевое	кг	32,74				
52.	Стекло оконное 3 мм	м2	147,03				
53.	То ль	м2	145,75				
54.	Цемент 400	т	0,06				
55.	Шпаклевка купоросная	кг	0,35				
56.	Шпаклевка масляная	кг	4,41				

902-2-272

АЛБ60М

- 77 -

14133-05

1	2	3	4	5	6	7	8
57.	Щебень каменный	м3	1,30				
58.	Щебень рядовой	м3	8,27				
59.	Электроды	кг	25,94				
60.	Щебень 5-10 мм	м3	1,73				
Полуфабрикаты							
61.	Арматура	т	0,04				
62.	Бетон тяжелый 100	м3	70,45				
63.	Бетон тяжелый 200	м3	37,89				
64.	Раствор известковый 1:3	м3	0,38				
65.	Раствор цементный 1:4	м3	1,56				
66.	Раствор цементный 75	м3	6,31				
67.	Раствор цементный 25	м3	2,03				
68.	Раствор цементный 50	м3	0,27				
69.	Раствор цементный 100	м3	5,82				
70.	Раствор цементный 200	м3	1,00				
71.	Раствор цементно-известковый	м3	29,99				

902-2-272

Альбом У

- 78 -

14133-05

I	2	3	4	5	6	7	8
72.	Раствор цементно-известковый 50	м3	0,34				
73.	Раствор цементно-известковый 75	м3	0,13				
74.	Смесь асфальтобетонная мелкозернистая	т	3,93				
75.	Керамзитобетон (оглопоритобетон)	м3	0,10				
76.	Щиты опалубки	м2	23,80				
77.	Щиты настила	м2	27,15				
Детали и изделия из дерева							
78.	Блоки дверные до 3 м2	м2	6,92				
79.	Блоки дверные более 3 м2	м2	10,16				
80.	Блоки оконные одинарные до 5 м2	м2	97,89				
81.	Детали лесов	м3	0,03				
82.	Наличники	м	18,68				
83.	Полотна раздвижных ворот	м2	8,42				
84.	Стойки инвентарные	шт	0,05				

I	2	3	4	5	6	7	8
---	---	---	---	---	---	---	---

Детали и изделия из металлов

85.	Индивидуальные металлические конструкции до I т	т	0,43				
86.	Крепежные изделия	т	0,66				
87.	Стальные конструкции каркаса ворот	т	0,34				
88.	Стальные детали лесов	т	0,05				
89.	Стальные конструкции	т	2,71				

Детали и изделия из бетона и железобетона

90.	Блоки подпорных стенок бетонные	м3	46,27	14,79	34,52	1,91	15,66
91.	Железобетонные конструкции	м3	0,59				
92.	Плиты легкогобетонные	м2	309,62	309,62	-	-	309,62
93.	Опоры железобетонные	шт	1,00				
94.	Колонны прямоугольные цельные	м3	14,44				
95.	Балки фундаментные	шт	9,00				
96.	Балки перекрытия	шт	6,00				
97.	Прогонь	шт	1,00				

I	2	3	4	5	6	7	8
98.	Плиты железобетонные	шт	50,00				
99.	Панели стеновые	шт	33,00				
Детали и изделия прочие							
100.	Плинтусы пластмассовые	м	4,26				
101.	Бетон тяжелый 200 на щебне фракций 5-10 мм	м3	0,10				
102.	Бетон тяжелый 300, на щебне фракций 5-10 мм	м3	1,83				
Материалы для санитарно- технических работ							
103.	Прочие материалы	руб	667,22	1,74	0,04	0,46	0,27
104.	4123		0,76				
105.	4264		4,29	1,35	0,04	0,43	0,14
106.	Бетон М-200, фракции 5-10 мм для привязываемых расценок	м3	3,42				

1	2	3	4	5	6	7	8
---	---	---	---	---	---	---	---

II. ОТОПЛЕНИЕ И ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ

1.	Затраты труда	ч/д	60,59	2,26			0,74
2.	Зароботная плата	руб.	183,77	6,9			2,25
3.	Машины	руб.	9,04	0,64			0,2
4.	Узлы трубопроводов из водо- газопроводных труб с креп- лениями Д=50	м	55				
5.	То же, Д=32	м	5				

902-2-272 Альбом У - 82 -

14/33-05

I	2	3	4	5	6	7	8
6.	То же, Д=25	м	48				
7.	То же, Д=20	м	60				
8.	То же, Д=15	м	134				
9.	Вода	м3	3,32				
10.	Грязевик Д=50	шт	1				
11.	Фланцы стальные	шт	4				
12.	Вентили запорные муф. 15кч 18п, Д=15	шт	5				
13.	То же, Д=20	шт	2				
14.	То же, Д=25	шт	4				
15.	Вентили запорн. фл. 15кч 19п, Д=32	шт	2				
16.	То же, Д=50	шт	8				
17.	Фланцы стальные	шт	20				
18.	Болты с гайками	кг	13				
19.	Воздухооборник Д=159	шт	2				
20.	Краны 11ч 6бк, Д=15	шт	4				
21.	То же, Д=25	шт	4				

1	2	3	4	5	6	7	8
22.	Манометр	шт	2				
23.	Термометр	шт	2				
24.	Радиаторы МІ40-А0	экм	90,5	16,5			5,5
25.	Кронштейны	шт	140	26			9
26.	Регистры Д=108х4	м	7,5	1,5			-
27.	Кронштейны	шт	5	1			-
28.	Белила цинковые тертые	кг	11,69				
29.	Колер масляный	кг	20,98				
30.	Краски тертые	кг	2,25				
31.	Олифа	кг	11,86				
32.	Маты минераловатные	м3	1,72				
33.	Проволока ст.отожж.черная	кг	4,35				
34.	Лакостеклоткань	м	49,35				
35.	Мастига битумная	т	0,16				
36.	Дрова	м3	0,1				
37.	Прочие материалы	руб.	17,53	0,67			0,22

902-2-272

Альбом 7

- 84 -

14133-05

I	2	3	4	5	6	7	8
---	---	---	---	---	---	---	---

III. Вентиляция

1.	Затраты труда	ч/д	62,21				
2.	Заработная плата	руб	193,37				
3.	Машины	руб	8,11				
4.	Вентиляторы Ц4-70 № 8 эл/дв. А02-42-6 на одной оси	шт	2				
5.	Заслонка утепленная КВУ 1000x1600 с приводом МЭО	шт	1				
6.	Патрубки брезентовые со стальными фланцами	м2	2,94				
7.	Решетка жалюзийная СТД 5291	шт	6				
8.	Дверь герметическая Ди 0,5x1,25	шт	1				
9.	Переход из листовой стали	м2	5,5				
10.	Крепления	кг	4,07				
11.	Калорифер КВБ8-П	шт	2	КВБ8-П	КВБ8-П	КВБ8-П	КВБ9-П
12.	Подставка под калорифер	кг	16,08				
13.	Лист первичной регулировки	м2	1,8				

1	2	3	4	5	6	7	8
14.	Заглушка питомерного лучка	шт	2				
15.	Узел прохода общего назна- чения УП-7-202	шт	1				
16.	Зонт Т-6	шт	1				
17.	Воздухораспределитель пристенного типа ВП-5	шт	3				
18.	Решетка регул. Р-150	шт	1				
19.	Движки металлические 500x400	шт	8				
20.	Воздуховоды Д=100	м2	2,5				
21.	То же, Д до 500	м2	81				
22.	То же, Д=630	м2	130				
23.	Крепления	кг	246,72				
24.	Белила цинковые тертые	кг	31,39				
25.	Краска тертые	кг	6,45				
26.	Олифа	кг	32,68				
27.	Колер масляный	кг	56,33				
28.	Маты минераловатные	м3	0,99				

902-2- 272

Альбом У

- 86 -

14/33 - 05

I	2	3	4	5	6	7	8
29.	Проволока ст.отожж. черная	кг	2,52				
30.	Лакостеклоткань	м	16,80				
31.	Мастика битумная	т	0,05				
32.	Дрова	м ³	0,03				
33.	Прочие материалы	руб	57,35				

IV. ВОДОПРОВОД

1.	Затраты труда	ч/д	11,36
2.	Заработная плата	руб	31,15
3.	Машины	руб	0,48
4.	Трубы чугунные напорные раструевые	м	6,3
5.	Крепления	кг	1,2
6.	Узлы трубопроводов из водо- газопроводных труб с креплениями Д=32	м	9,5
7.	То же, Д=25	м	39
8.	То же, Д=15	м	1,8

I	2	3	4	5	6	7	8
9.	Вода	м3	0,55				
10.	Вентиль запорный муф. 15кч18п2 Д=32	шт	1				
11.	То же, Д=25	шт	5				
12.	То же, 15БЗк, Д=15	шт	1				
13.	Вентили поливочные Д=25	шт	4				
14.	Головки для присоединения рукавов	шт	8				
15.	Резиновый планг	м	56				
16.	Прочие материалы	руб	9,96				

У. КАНАЛИЗАЦИЯ

1.	Затраты труда	ч/д	2,46
2.	Заработная плата	руб	8,31
3.	Машины	руб	1,33
4.	Умывальник с выпуском, туалетным краном, крон- штейнами и сифоном	к-т	1

I	2	3	4	5	6	7	8
5.	Унитазы "Компакт" с сидением и креплением, смывным бачком с арматурой и смывной трубой или смывным коленом	к-т	I				
6.	Узлы и детали из чугуна канализационных труб с креплениями Д=100	м	7				
7.	То же, Д=50	м	0,5				
8.	Детали трубопровода из стальных труб Д=108х4	м	3				
9.	Крепления	кг	2,46				
10.	Прочие материалы	руб	2,12				

Составили:

Иванова Иванова
Сарафанова Сарафанова
Аксенова Аксенова

902-2- 272

Альбом 7

- 89 -

14/33-05

Расчет стоимости сборного железобетона к типовому проекту " Здание решеток на
3 механизированные решетки МГ - 8Т

№ ш	Обосно- вание	Марка изделия серия или ГОСТ	Вес тн.	Объем бетона м ³	Марка: Арматура в кг на м ³					Закладные детали		Общая стоим- мость в руб за м ³	
					А-I	А-II	А-III	А-IV	В-I	по серии	по про- екту		
К	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Фундаментные балки													
1.	ПСЦ п.4371 прил.2	<u>ФБ6-48</u> I.4I5-I,В.I	0,8	0,31	200	<u>10</u> 32,26	<u>5,1</u> 16,45	-	-	<u>3,7</u> 11,94	<u>1,2</u> 3,87	-	52,5+(32,26x x0,17+16,45x x0,18+11,94x x0,21+3,87x x0,3)x1,02+ +3,87x0,184= =65,51
2.	"-" прил.3	<u>ФБ6-46</u> I.4I5-I,В.I	1,9	0,75	300	<u>13</u> 17,33	-	<u>62,3-</u> 82,06	-	<u>8,8</u> 3,73	-	-	52,5+(1,121,65+ +17,33x0,17+ +82,06x0,19+ +3,73x0,3)x x1,02+3,73x x0,174=76,17
Фундаментные блоки и плиты													
3.	ПСЦ п.4459	<u>Ф8</u> I,2I2-I,В.I	1,40	0,557	150	<u>2,0</u> 3,59	-	<u>3,6</u> 6,46	-	<u>0,9</u> 1,61	-	-	38,8+(3,59x x0,17+6,46x x0,19+1,61x x0,21)x1,02= =41,02

902-2-272АДБОМ У

- 90 -

14193-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
4.	ЦСЦ п.4459	$\frac{\phi 8-12}{1,112-1}$ в. I	0.69	0.274	150	$\frac{1,4}{5,11}$	-	$\frac{1,8}{6,57}$	-	$\frac{0,5}{1,82}$	-	-	$38,8+(5,11 \times 0,17+6,57 \times 0,19+1,82 \times 0,21) \times 1,02=41,35$
<u>ПЛИТЫ ПОКРЫТИЯ И ПЕРЕКРЫТИЯ</u>													
5.	ЦСЦ п.4357	$\frac{ПСЛ 24 -122}{1,2 \times 6}$ I,432-5 в. I	2,2	1,42	50	-	-	$\frac{20,7}{14,58}$	-	$\frac{7,3}{5,14}$	$\frac{22,4}{15,77}$	-	$48+(14,58 \times 0,19+5,14 \times 0,21+15,77 \times 0,3) \times 1,02+15,77 \times 0,174=59,49$
6.	"-	$\frac{ПСЛ 24 -22I}{1,2 \times 6}$ I,432-5, в. I	2,2	1,42	50	-	$\frac{56,2}{39,58}$	$\frac{6,0}{4,23}$	-	$\frac{8,3}{5,85}$	$\frac{19}{13,38}$	-	$48+(39,6 \times 0,18+4,23 \times 0,19+5,85 \times 0,21+13,38 \times 0,3) \times 1,02+13,38 \times 0,174=63,76$
7.	"-	$\frac{ПСЛ 24 -122}{1,8 \times 6}$ I,432-5,6I	3,3	2,13	50	-	-	$\frac{25,9}{12,16}$	-	$\frac{17,6}{8,26}$	$\frac{22,4}{10,52}$	-	$48+(12,16 \times 0,19+8,26 \times 0,21+10,52 \times 0,3) \times 1,02+10,52 \times 0,174=57,18$
8.	"-	$\frac{ПСЛ 24 - 72I}{1,2 \times 6}$ I,432-5, в. I	2,2	1,42	50	-	-	$\frac{21,10}{14,86}$	-	$\frac{7,3}{5,14}$	$\frac{22,8}{16,06}$	-	$48+(14,86 \times 0,19+5,14 \times 0,21+16,06 \times 0,3) \times 1,02+16,06 \times 0,174=59,69$

902-2-272 Альбом 7

- 91 -

14/83-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
9.	ЦСЦ П.4357	<u>ПСЛ 24</u> <u>1,8x6</u> I.432-5,в I	3,3	2,13	50	-	<u>47,0</u> 36,15	<u>6</u> 2,82	-	<u>12,1</u> 5,68	<u>19</u> 8,92	-	48(36,15x0,18+ +2,82x0,19+ +5,68x0,21+ +8,92x0,3)x x1,02+8,92x x0,174=60,68
10.	"	<u>ПСЛ 24</u> <u>1,2x6</u> I,432-5,вI	2,2	1,42	50	-	<u>56,2</u> 39,58	<u>7,4</u> 5,21	-	<u>8,3</u> 5,85	<u>31,4</u> 22,11	-	48+(39,58x0,18+ +5,21x0,19+ +5,85x0,21+ +22,11x0,3)x x1,02+22,11x0,174 =68,15
11.	"	<u>ПСЛ 24</u> <u>1,8x6</u> I,432-5,в.I	3.3	2,13	50	-	<u>47,4</u> 36,34	<u>7,4</u> 3,47	-	<u>12,1</u> 5,68	<u>31,4</u> 14,74	-	48+(36,34x0,18 +3,47x0,19+ +5,68x0,21+ +14,74x0,3)x x1,02+14,74x x0,174=63,63
12.	"	<u>ПСЛ 24</u> <u>1,8x6</u> I,432-5,а.I	3.3	2,13	50	-	<u>21,10</u> 9,91	-	-	<u>10,7</u> 5,02	<u>8,0</u> 3,36	-	48+(9,91x0,19+ +5,02x0,21+ +3,76x0,3)x x1,02+3,76x x0,174=52,80

902-2- 272

АЛБОН V

- 92 -

14/33 - 05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
I2a.	ЦСЦ П.4357	$\frac{\text{ПСЛ } 24}{\text{I,8x6}}$ -I2I I.432-5,В I	3,3	2,13	50	-	-	$\frac{21,10}{9,91}$	-	$\frac{10,7}{5,02}$	$\frac{8,0}{3,76}$	-	48+(9,91x0,19+ +5,02x0,21+ +3,76x0,3)x1,02+ +3,76x0,174=52,80	902-2-272
I3.	-"-	$\frac{\text{ПСЛ } 30}{\text{I,2x6}}$ -I22 I.432-5,В I	2,7	1,85	50	-	-	$\frac{14,5}{7,84}$	-	$\frac{15,0}{8,11}$	$\frac{24,8}{13,41}$	-	48+(7,84+8,11x x0,21+13,41x0,3) x1,02+13,41x x0,174=57,69	АТБ 60М 7
I4.	-"-	$\frac{\text{ПСЛ } 30}{\text{I,2x6}}$ -22I I.432-5,В I	2,7	1,85	50	-	$\frac{3,2}{1,73}$	$\frac{43,8}{23,68}$	-	$\frac{7,8}{4,22}$	$\frac{23,2}{12,54}$	-	48+(1,73x0,18+ +23,68x0,19+4,22x x0,21+12,54x0,3) x1,02+12,54x0,174 =59,83	- 93
I5.	-"-	$\frac{\text{ПСЛ } 30}{\text{I,8x6}}$ -I22 I.452-5,В I	4,1	2,78	50	-	-	$\frac{14,5}{5,22}$	-	$\frac{22,2}{7,99}$	$\frac{24,8}{8,92}$	-	48+(5,22x0,19+ +7,99x0,21+ +8,92x0,3)x1,02+ 8,92x0,174=54,79	
I6.	-"-	$\frac{\text{ПСЗ } 30}{\text{I,2x6}}$ -72I I.432-5,В I	2,7	1,85	50	-	-	$\frac{14,5}{7,84}$	-	$\frac{15,0}{8,11}$	$\frac{25,2}{13,62}$	-	48+(7,84x0,19+ +8,11x0,21+ +13,62x0,3)x x1,02+13,62x x0,174=57,79	14/33-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
17.	ЦСЦ п.4357	<u>ПСЛ 30</u> I,8x6 I.432-5,в.И	- 22I	4,И	2,78	50	-	<u>3,2</u> I,15	<u>57,9</u> 20,83	-	<u>11,4</u> 4,10	<u>23,2</u> 8,35	-	48+(I,15x0,18+ +20,83x0,19+ +4,10x0,21+8,35x x0,3)xI,02+8,35x x0,174=57,93
18.	-"	<u>ПСЛ 30</u> I,2x6 I.432-5,в.И	-222	2,7	I,85	50	-	<u>3,2</u> I,73	<u>46,2</u> 24,97	-	<u>7,8</u> 4,22	<u>36,0</u> 19,46	-	48+(I,73x0,18+ +24,97x0,19+ +4,22x0,21+ +19,46x0,3)x xI,02+19,46x x0,174=63,4I
19.	-"	<u>ПСЛ 30</u> I,8x6 I.432-5,в.И	-222	4,И	2,78	50	-	<u>3,2</u> I,15	<u>60,3</u> 21,69	-	<u>11,4</u> 4,10	<u>36,0</u> 12,95	-	49+(I,15x0,18+ +21,69x0,19+4,1x x0,21+12,95x0,3) xI,02+12,95x x0,174=59,5I
20.	-"	<u>ПСЛ 30</u> I,8x6 I.432-5,в.И	- I2I	4,И	2,78	50	-	-	<u>8,9</u> 3,20	-	<u>22,2</u> 7,99	<u>8,0</u> 2,88	-	48+(3,20x0,19+ +7,99x0,21+2,88x x0,3)xI,02+2,88x x0,174=51,7I
21.	-" п.439I	<u>БД9-2-I</u> ПК-0I-II5		3,0	I,2	300		<u>39,4</u> 32,83	<u>162,1</u> I35,08	-	-	<u>22,8</u> 19,0	-	48,1+(32,83+0,17+ +135,08+0,18+ +19x0,3)xI,02+ 19x0,174=87,70

902-2-272

АВРОН Y - 94 -

14/33 - 05

I 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14

Б а л к и

22. ЦСП п.4391 БШ9-3-1 3,0 1,2 300 39,4 211,3 - - - 22,8 - 48,1+(32,83x0,17
ПК-01-115 32,83 165,08 +176,08x0,18+19x
x0,3)x1,02+19x
x0,174=95,22

23. ЦСП п.4350 ПАШ В. -1 1,5 0,615 200 2,0 - 18,1 - 16,6 4,8 - 51,2+(3,25x0,17+
1,5x6 29,43 26,99 7,8 +29,43x0,19+
1,465-7 в.3 x0,8)x1,02+7,8x
x0,174=66,96

24. -"- ПАШ В.10 1,5 0,615 200 2,0 - 34,7 - 12,0 4,8 - 51,2+(3,25x0,17+
1,5x6,0 56,42 19,52 7,80 +56,42x0,19+19,51x
1,465-7, в.3 x1,02+7,8x0,174=
=70,62

25. ЦСП п.4350 ПК-8-33,15а 0,642 200 2,46 - 16 - - - 51,2+(3,83x0,17+
1,141-1816 3,83 24,92 +24,92x0,19)x
x1,02=56,68

С т а к а н и

26. ЦСП п.4378 СМ-10а 0,20 0,10 200 4,1 - - - 5,6 - 70+(41x0,17+56x
1,485-7, в.5 56 x0,3)x1,02+56x
x0,174=103,99

902-2-272 АЛБДОМ У

- 95 -

14133-05

I - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14

Стойки

27. ЦСЦ С-1
п.4399ПР-05-36,4

1,6 0,62 200 $\frac{5,7}{9,19}$ $\frac{20,3}{32,74}$

59,4
95,81

$$57,8 - (1,65 + 1,1) \times 11,02 + (9,19 \times 0,17 + 32,74 \times 0,18 + 95,81 \times 0,30) \times 1,02 + 95,81 \times 0,174 = 108,58$$

Перемычки

28. ЦСЦ Б18
п.4451 I.139-I
прил.2 в.1,2

0,75 0,03 200 - -

$\frac{0,39}{0,52}$ - $\frac{0,29}{0,39}$

$$52,7 + (0,52 \times 0,39 \times 0,21) \times 1,02 = 52,88$$

29. ЦСЦ БУ19
п.4451 I.139-I
прил.2 в.1,2

0,13 0,051 200 - -

$\frac{4,74}{92,94}$ - $\frac{2,1}{41,17}$

$$52,7 + (92,94 \times 0,19 + 41,17 \times 0,21) \times 1,02 = 79,54$$

30. -"- Б13
I.139-I в.1,2

0,25 0,01 200 - -

$\frac{0,69}{2,76}$

$$52,7 + 2,76 \times 0,21 \times 1,02 = 53,29$$

31. ЦСЦ ПА ШВ -1,5
п.4350 I,5x6
I,465-7 в.3

1,5 0,015 200 $\frac{2,0}{3,25}$ -

18,1 - $\frac{16,6}{26,99}$ $\frac{4,8}{7,80}$ $\frac{2,04}{3,32}$

$$51,2 + (3,25 \times 0,17 + 29,43 \times 0,19 + 26,99 \times 0,21 + 11,12 \times 0,3) \times 1,02 + 11,12 \times 0,174 = 68,56$$

902-2-77 Альбом У

- 96 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
32.	ЦСЦ р.4451 прил.2	<u>БУ15</u> 948-66	0,11	0,041	200	-	-	<u>1,84</u> 44,87	-	<u>0,77</u> 18,78	-	-	32,7+(44,87x0,19+ +18,78x0,21)x x1,02=65,52

Составила

Сараф

И. Сарафанова

Проверила

Шку

Т. Шкирева