

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

813-2-46.87

Хранилища лука-репки или лука-выборка, или лука-севка  
емкостью 500 тонн

АЛББОМ У

СМЕТА

Часть I

(со стр.2 по I47 стр.)

Хранилища лука-репки или лука-выборка, или лука-севка  
емкостью 500 тонн

АЛЬБОМ У  
СМЕТЫ

Сметная стоимость:

общая 211,53 тыс.руб.

в том числе:

строительно-монтажных работ 138,21 тыс.руб.

I мЗ здания (СМР) 34,72 руб.

I т единовременной емкости 427,76 руб.

РАЗРАБОТАН

институтом "Гипронисельпром"  
Госагропрома СССР



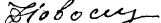
УТВЕРЖДЕН и ВВЕДЕН в

действие институтом "Гипронисельпром"  
Госагропрома СССР  
Приказ № 132 от 22.09.87

Главный инженер института

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

 А.Д.Бутенко  
 Г.А.Хлебников  
 Д.И.Новосильцев

## С О Д Е Р Ж А Н И Е

## Часть I

	Стр.
1. Пояснительная записка	4
2. Объектная смета № I к типовому проекту хранилища лука-репки или лука-выборка, или лука-севка вместимостью 500 тонн	6
3. Локальная смета № I-I - общестроительные работы	9
4. Расчеты № I-7	I26
5. Калькуляция № I	I47

## Часть II

6. Локальная смета № I-2 - водопровод хозяйственно-питьевой, производственный, противопожарный	I48
7. Локальная смета № I-3 - горячее водоснабжение	I55
8. Локальная смета № I-4 - канализация бытовая	I60
9. Локальная смета № I-5 - канализация производственная незагрязненных стоков	I63
10. Локальная смета № I-6 - узел ввода	I66
II. Локальная смета № I-7 - отопление	I75
I2. Локальная смета № I-8 - вентиляция	I8I
I3. Локальная смета № I-9 - теплоснабжение установок	I99
I4. Локальная смета № I-I0 - холодильное оборудование	205

15. Локальная смета № I-II	- обратное водоснабжение холодильной установки	223
16. Локальная смета № I-I2	- электроосвещение	228
17. Локальная смета № I-I3	- силовое электрооборудование	239
18. Локальная смета № I-I4	- автоматика	262
19. Калькуляция № 2,3,4		280
20. Локальная смета № I-I5	- радификация	290
21. Локальная смета № I-I6	- телефонизация	294
22. Локальная смета № I-I7	- технологическое оборудование	298
23. Локальная смета № I-I8	- шкафчики для одежды	307
24. Локальная смета на изменение объемов и стоимости работ по общестроительным работам при строительстве в районах с Тн $-20^{\circ}\text{C}$		311
25. Расчет № 8		325
26. Локальная смета на изменение объемов и стоимости работ по отоплению при строительстве в районах с Тн $-20^{\circ}\text{C}$		330
27. Локальная смета на изменение объемов и стоимости работ по вентиляции при строительстве в районах с Тн $-20^{\circ}\text{C}$		332
28. Ведомость потребности в производственных ресурсах		335

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Настоящие сметы составлены на основании рабочих чертежей типового проекта, разработанных институтом "Гипронисельпром" на строительство хранилища лука-репки или лука-выборка, или лука-севка вместимостью 500 тонн.

Сметная стоимость определена в нормах и ценах, введенных с 01.01.84 г. с учетом требований СН 227-82.

Для определения сметной стоимости применены сборники ЕРЕР для I территориального района (подрайон - I), сметные цены на местные строительные материалы, бетонные и железобетонные изделия по сборнику, утвержденному Мособлисполкомом, ценники на монтаж оборудования, прейскуранты оптовых цен на оборудование, введенные с 01.01.82 г. Транспортные расходы по оборудованию приняты в размере 5% и заготовительно-складские расходы в размере 1,2%.

Накладные расходы приняты:

- а) на строительные работы - 16,5%
- б) на монтаж металлоконструкций - 8,6%
- в) на внутренние сантехнические работы - 13,3%.

Плановые накопления включены в сметы в размере 8,0%.

Сметная документация составлена для основного варианта строительства в районах с  $T_n -30^{\circ}\text{C}$ , для варианта строительства в районах с  $T_n -20^{\circ}\text{C}$  к основному варианту составлены сметы, отражаю-


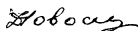
щие изменения объемов и стоимости работ.

Основные технические решения:

фундаменты - сборные железобетонные и монолитные железобетонные, башмаки стаканного типа под колонны, сборные железобетонные фундаментные балки;  
каркас - сборные железобетонные колонны и стропильные балки;  
стены - стеновые двухслойные панели из легких бетонов;  
покрытие - сборные железобетонные ребристые плиты;  
кровля - из 4-х слоев рубероида на битумной мастике с защитным слоем из гравия на битумной мастике.

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Г.А.Хлебников

Д.И.Новосильцев

## Объектная смета № I

К типовому проекту хранилища лука-репки или лука-выборка, или лука-севка  
местимостью 500 тонн

Сметная стоимость	211,53 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на:	
1. I тонну единовременной вместимости	427,76 руб.
2. I м2 общей площади здания	199,56 руб.
3. I м3 объема здания	53,13 руб.

Составлена в ценах 1984 года

№ пп	№ сметных расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.							Технико-экономические показатели			
			строй-тельных работ	монтажных работ	оборудования, мебели и инвентаря	прочих затрат	всего	в том числе основной заработной платы	эксплуатации машин	нормативной условно-чистой продукции	единица измерения	количество единиц измерения	стоимость единицы измерения, руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
I.	I-I	Общестроительные работы	106,20				106,20				I тонна единовременной вместимости	494,5	214,76
2.	I-2	Водопровод хозяйственно-питьевой, производственный, противопожарный	0,76	0,01	0,13		0,90				"-	494,5	1,82

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14
3.	I-3	Горячее водо- снабжение	0,13				0,13				I тонна единовре- менной вместимости	494,5	0,26
4.	I-4	Канализация бытовая	0,39				0,39				"-	494,5	0,79
5.	I-5	Канализация производствен- ная незагряз- ненных стоков	0,22				0,22				"-	494,5	0,44
6.	I-6	Узел ввода	0,86	0,11	0,20	0,01	1,18				"-	494,5	2,39
7.	I-7	Отопление	1,52				1,52				"-	494,5	3,07
8.	I-8	Вентиляция	11,96	0,07	1,18	0,01	13,22				"-	494,5	26,73
9.	I-9	Теплоснабжение установок	0,54			0,02	0,56				"-	494,5	1,13
10.	I-10	Холодильное оборудование	1,07	4,26	28,28	0,01	33,62				"-	494,5	67,99
II.	I-II	Оборотное водо- снабжение холо- дильной уста- новки	0,17	0,05	2,22		2,44				"-	494,5	4,93



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3	I4
12.	I-I2	Электроосвещение		1,82	0,06		1,88				I тонна единовременной вместимости	494,5	3,80
13.	I-I3	Силовое электрооборудование		3,33	3,37		6,70				"-	494,5	13,55
14.	I-I4	Автоматика		3,95	7,18		11,13				"-	494,5	22,51
15.	I-I5	Радиофикация		0,04	0,02		0,06				"-	494,5	0,12
16.	I-I6	Телефонизация		0,01	0,03		0,04				"-	494,5	0,08
17.	I-I7	Технологическое оборудование		0,74	30,19		30,93				"-	494,5	62,55
18.	I-I8	Шкафчики для одежды			0,41		0,41				"-	494,5	0,83
	Итого:		123,82	14,39	73,27	0,05	211,53				"-	494,5	427,76

Главный инженер института

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Составил: инженер

Проверил:

*А. Д. Бутенко* А. Д. Бутенко  
*Г. А. Хлебников* Г. А. Хлебников  
*Д. И. Новосильцев* Д. И. Новосильцев  
*Л. Н. Абакунькина* Л. Н. Абакунькина  
*И. Г. Горохова* И. Г. Горохова

## Локальная смета № I-I

К типовому проекту хранилища лука-репки, или лука-выборка, или лука-севка  
емкостью 500 тонн

## На общестроительные работы

Основание: чертежи № АР1-11, КЖ1-26,  
КМ1-14, КД1-6, КЖ1, АР1,  
КД1 альбом П,Ш

Сметная стоимость 106,2 тыс.руб.  
Нормативная условно-чистая продукция  
Показатели по смете

Составлена в ценах 1984 года

Стоимость на:  
1. I тонну одновременной вместимости 214,76 руб.  
2. I м2 общей площади здания 100,19 руб.  
3. I м3 объема здания 26,68 руб.

№№ п/п	№ укрупнен- ных сметных норм, единич- ных расценок, шифры норм СНИП и др.	Наименование работ и затрат	Едини- ца из- мере- ний	Коли- чество единиц изме- рения	Стоимость единицы, руб.		Общая стоимость, руб.		норма- тивной условно- чистой продук- ции		
					Всего	в том числе	Всего	в том числе			
					Основ-эксплу- атация	зар- плата	Основ-эксплу- атация	зар- плата			
					в т.ч. зар- плата		в т.ч. зар- плата				
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

A. Подземная часть

I. Земляные работы

I. I-276  
32-I  
табл.3  
п.5

Грубая планировка  
участка бульдозе-  
ром

1000м2 1,927 0,95

2

0,86хI, I=

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2
2.	I-230 28-I I-237 29-8 табл.3 п.5	Срезка растительного слоя грунта бульдозе- ром с перемещением до 50 м  (33,8+27,7x4)xI, I=	I000м3	0,244	I59,06			39			
3.	I-I74 22-I3 табл.3 п.3	Разработка расти- тельного грунта эк- скаватором с ковшом емкостью 0,5 м3 с погрузкой в авто- самосвалы  I3I,0+I24,39x0, I5=	I000м3	0,244	I49,66			37			
4.	СЦП-ч. I стр.28	Транспорт грунта на I км	т	305	0,29			88			
5.	I-I94 25-I табл.3 п.5	Работа на отвале  I0,7+9,26x0, I=	I000м3	0,244	II,63			3			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
6.	I-23I 29-2 I-238 29-9 табл.3 п.5	Разработка грунта II группы бульдозе- ром с перемещением до 20 м  (40,8+32,3)хI, I=	I000м3	0,248	80,4I			20			
7.	I-56 II-I4 табл.3 п.3	Разработка грунта II группы экскавато- ром с ковшом емкостью 0,5 м3, в отвал  I32,0+I25,47х0, I5=	I000м3	0, I63	I50,82			25			
8.	I-I75 22-I4 табл.3 п.3	То же, с погрузкой в автосамосвалы  I56,0+I48,09х0, I5=	I000м3	0,399	I78,2I			7I			
9.	СШП ч. I стр.28	Транспорт грунта на I км	т	7I8,2	0,29			208			
10.	I-I95 25-2 табл.3 п.3	Работа на отвале  I3,2+II,34х0, I=	I000м3	0,399	I4,33			6			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
11.	I-960 80-2 тех.ч. п.3.67	Добор грунта II груп- пы вручную  74,5xI,2=	100м3	0,58	89,4			52			
12.	I-960 80-2	Разработка грунта II группы вручную в котлованах	100м3	0,12	74,5			9			
13.	I-257 3I-2 табл.3 п. 5	Обратная засыпка механизованным способом грунтом II группы  18,9xI, I=	1000м3	0,237	20,79			5			
14.	I-968 8I-2	То же, вручную	100м3	2,37	46,0			109			
15.	I-II84 II8-10	Уплотнение грунта пневмотрамбовками	100м3	2,37	9,69			23			
16.	I-994 85-I	Подсыпка грунта под полы	100м3	0,07	49,6			3			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I7.	I-II84 II8-10	Уплотнение грунта пневмотрамбовками	100м3	0,07	9,69			I			
I8.	I-23I 29-2 тех.ч. п.3.48 I-238 табл.3 п.5	Перемещение ранее разработанного грунта II группы бульдозером на 50 м в резерв  (40,8x0,85+32,3x4)xI,I=	100м3	0,163	180,27			29			
I9.	-"-	То же, из резерва  (40,8x0,85+32,3x4)xI,I=	100м3	0,163	180,27			29			
		Итого по I разделу	м3	2175,0				759			
		2. Фундаменты									
20.	8-10 3-I	Устройство песчано- го основания	м3	3,43	9,32			32			
21.	6-I I-I	Устройство бетонной подготовки из бетона В3,5 толщиной до 250 мм	м3	6,3	27,4			173			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2
22.	6-I-I I-I ССЦ том I п. I-I5 п. I-I6	То же, из бетона B12,5 толщиной до 250 мм  28,4+(27,2-26,3)хI,02=	м3	7,3	29,32			2I4			
23.	6-I3 I-I3 ССЦ том I п. I-I3 п. I-I4	То же, из бетона B12,5 толщиной более 250 мм  34,4+(26,6-25,8)хI,02=	м3	2,2	35,22			77			
24.	7-I7 I-I7	Прослойка из раст- вора под подошвы фундаментов	IOOm2	0,43	49,0			2I			
25.	7-5 I-5	Укладка фундаментов под колонны массой до I,5 т при глуби- не котлована до 4 м	шт	I2	3,2			38			
26.	7-6 I-6	То же, до 3,5 т	шт	II	4,89			54			





I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2
32.	СРЦ-ч.2 разд.4 п.1	Стоимость армату- ры класса А-I	т	0,267	270,0			72			
33.	"- п.2	То же, класса А-II	т	0,156	278,0			43			
34.	"- п.3	То же, класса А-III	т	0,4II	270,0			III			
35.	6-80 9-4	Установка анкер- ных болтов	т	0,0II	478,0			5			
36.	7-2 I-2	Укладка плит лен- точных фундаментов массой до 1,5 т при глубине котлована до 4 м	шт	I	2,09			2			
37.	7-3 I-3	То же, весом до 3,5 т	шт	2	2,99			6			
38.	ССЦ том 3 п.57	Стоимость плит фундаментных типа ФЛЮ. I2-I	шт	I	I7,3			I7			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
39.	"-" п.56	То же, типа ФЛ10.24-I	шт	2	34,9			70			
40.	7-400 36-I ССЦ том I п.2-4	Установка блоков стен подвала массой до 0,5 т  I,27+24,4x0,0093=	шт	10	1,5			15			
41.	7-40I 36-2 ССЦ том I п.2-4	То же, массой до I т  I,65+24,4x0,0125=	шт	18	1,96			35			
42.	ССЦ том 2 п.12-II	Стоимость блоков стен подвала мар- ки ФБС9.3.6-т	шт	10	6,76			68			
43.	"-" п.12-I	То же, марки ФБС24.3.6-т	шт	10	17,6			176			
44.	"-" п.12-5	То же, марки ФБС12.4.6-т	шт	8	12,1			97			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
45.	6-20 I-20 ССЦ том I п. I-3 п. I-4	Устройство монолит- ных участков между блоками из бетона В12,5  3I,7+(26,6-25,8)хI,02=	м3	I,57	32,52			5I			
46.	6-I3 I-I3 ССЦ том I п. I-3 п. I-4	Устройство фундамен- тов-столбов под стойки ворот и заве- сы из бетона В12,5  34,4+(26,6-25,8)хI,02=	м3	I2,4	35,22			437			
47.	6-36 3-7	Устройство колод- цев для анкерных болтов в фундамен- тах	м3	I2,4	0,9I			II			
48.	6-I3 I-I3 ССЦ том I п. I-3 п. I-4	Устройство столби- ков для опоры фунда- ментных балок из бетона В12,5  34,4+(26,6-25,8)хI,02=	м3	3,42	35,22			I20			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
49.	7-15 I-15 ССЦ том I п.2-2	Установка фундамент- ных балок длиной до 6 м  6,5+2I,9x0,0042=	шт	I6	6,59			I05			
50.	ССЦ том I п.9-348	Стоимость фундамен- тных балок трапецие- дального сечения из бетона М-200 длиной до 6 м, типа ФБ6-2	м3	5,2	67,9			353			
51.	"-" п.9-352	То же, таврового сечения типа ФБ6-12	м3	3,0	67,5			203			
52.	"-" п.9-352 табл.3-3	То же, таврового сечения из бетона М-300 типа ФБ6-29  67,5+0,82x2=	м3	0,75	69,14			52			
53.	ССЦ том I табл.3-I п. I	Стоимость армату- ры класса А-I	т	0,315	229,0			72			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2
54.	"-" п.3	То же, класса А-III	т	0,324	250,0			8I			
55.	6-I3 I-I3	Устройство набетонки по верху фундамента ФМ-2 для опоры железобетонных перегородок из бетона В7,5	м3	0,03	34,4			I			
56.	8-I3 4-I	Устройство горизонтальной гидроизоляции из цементного раствора	100м2	0,45	86,5			39			
		Итого по 2 разделу	м3	100,54				5I65			
		3. Подземное хозяйство									
		а) подпольные каналы									
57.	II-3 I-3	Устройство песчаной подушки	м3	12,5	10,4			I30			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
58.	II-II I-II ССЦ том I п. I-I5 п. I-I6	Устройство днища монолитных участков канала из бетона В12,5  29,3+(27,2-26,3)хI,02=	м3	10,34	30,22			312			
59.	6-239 28-3 ССЦ том I п. I-28 п. I-3I	Устройство железо- бетонного лотка из бетона В12,5 при толщине стен более 100 мм  49,4-(33,3-28,2)хI,015=	м3	1,32	44,22			58			
60.	СРЦ-ч.2 разд.4 п.43	Стоимость арматуры класса Вр-I	т	0,014	392,0			5			
61.	7-723 54-I	Устройство непро- ходных каналов из лотковых элементов, перекрываемые плитами	м3	0,37	6,93			3			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2
62.	7-724 54-I	Устройство непроходных одначейковых каналов из лотковых элементов	м3	16,8	5,97			I00			
63.	7-357 25-7 ССЦ том I п.2-4	Устройство каналов из лотков сечением до 0,5 м2 под перекрытие шитами  I4,0+24,4x0,02I=	м3	9,0	I4,5I			I3I			
64.	7-I99 I2-I ССЦ том I п.2-4	Укладка плит перекрытия каналов площадью до I м2  0,48+24,4x0,00I8=	шт	29	0,52			I5			
65.	ССЦ том I п.8-52I табл.3-3	Стоимость лотков массой до 5 т, объемом до 0,2 м3 из бетона М-200 типа ЛД-8  75,3-0,82x2=	м3	0,25	73,66			I8			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
66.	"-" п.8-52I	То же, из бетона М-300, типа ЛЗд-8	м3	9,0	75,3			678			
67.	"-" п.8-523	То же, из бетона М-300, объемом более 0,5 до I м3, типа Л8-II-A,B	м3	7,44	71,5			532			
68.	"-" п.8-524	То же, из бетона М-300 объемом бо- лее I до 2 м3, типа Л8-II	м3	9,36	69,2			648			
69.	"-" табл.3-I п.I	Стоимость армату- ры класса А-I	т	0,186	229,0			43			
70.	"-" п.3	То же, класса А-III	т	1,247	250,0			312			
71.	"-" п.6	То же, класса Вр-I	т	0,121	321,0			39			
72.	"-" п.13	То же, закладных деталей	т	0,150	413,0			62			



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
73.	-" п.18	Оцинкование закладных деталей	т	0,150	178,0			27			
74.	-" п.8-503	Стоимость плоских плит массой до 5 т, размером до 3 м <sup>2</sup> из бетона М-300 типа ПП-156	м3	0,14	60,8			9			
75.	-" п.8-509	То же, плит-доборов массой до 5 т, объемом до 0,2 м <sup>3</sup> из бетона М-300, типа П8д-II	м3	0,72	65,6			47			
76.	-" п.8-509 табл.3-3	То же, из бетона М-200, типа П7д-II	м3	1,20	63,96			77			
		65,6-0,82x2=									
77.	-" табл.3-I п.1	Стоимость арматуры класса А-I	т	0,011	229,0			3			
78.	-" п.3	То же, класса А-III	т	0,111	250,0			28			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
79.	-"- п.6	То же, класса Вр-I	т	0,015	321,0			5			
80.	6-I25 I2-I ССЦ том I п. I-28 п. I-29	Устройство монолит- ных стен и торцов канала из бетона В12,5 толщиной 100 мм	м3	0,95	81,88			78			
		83,0-(29,3-28,2)хI,02=									
81.	6-I27 I3-3 ССЦ том I п. I-I6 п. I-I7	То же, толщиной 200 мм	м3	I6,3	48,18			785			
		49,2-(28,2-27,2)хI,02=									
82.	6-I28 I3-4 ССЦ том I п. I-3 п. I-4	То же, толщиной 300 мм	м3	I,36	41,12			56			
		40,3+(26,6-25,8)хI,02=									
83.	8-59 7-3	Укладка рядовых пе- ремычек из армату- ры класса А-III	т	0,011	194,0			2			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
84.	6-185 16-13	Устройство моно- литных участков пе- рекрытия из бетона В15	м3	0,12	46,5			6			
85.	СРЦ-ч.2 разд.4 п.38	Стоимость армату- ры класса А-III диа- метром 10 мм	т	0,017	253,0			4			
86.	II-55 8-1	Устройство стяжки из цементного раст- вора толщиной 20 мм по плитам перекры- тия	100м2	0,15	70,0			11			
87.	10-193 36-3	Перекрытие кана- лов деревянными щитами	м2	106,08	0,54			57			
88.	Расчет 1	Стоимость щитов Щ1	шт	96	7,71			740			
89.	Расчет 2	То же, Щ2	шт	12	4,38			53			
90.	Расчет 3	То же, Щ3	шт	30	10,69			321			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2
91.	II-II I-II ССЦ том I п. I-I5 п. I-I6	Укладка слоя бетона В12,5 по днищу ка- нала для создания уклона  29,3+(27,2-26,3)хI,02=	м3	2,8I	30,22			85			
92.	6-84 9-8	Обрамление отвер- стий рамкой весом до 20 кг	т	0,089	355,0			32			
93.	6-83 9-7	Установка закладных деталей весом до 4 кг	т	0,275	44I			I2I			
94.	6-84 9-8	То же, весом до 20 кг	т	0,082	355,0			29			
95.	6-84 9-8	Укладка балочки из уголка весом до 20 кг для опирания плит	т	0,045	355,0			I6			
96.	6-83 9-7	Установка ходовых скоб весом до 4 кг	т	0,005	44I,0			2			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2
97.	I3-I53 I8-6 I3-I2I I5-6 тех.ч. п.3.5	Окраска закладных деталей рамок и ходовых скоб эмалью ПФ-I33 по грунту ПФ-02I	IOOm2	0,14	I9,8I			3			
		(IO,3+7,7I)хI,I=									
98.	8-27 4-7	Обмазка монолитных участков стен кана- лов битумом за 2 раза	IOOm2	0,87	90,0			78			
99.	II-57 8-3 ССЦ том I п.I-3 п.I-5 табл.2-I	Устройство стяжки из бетона В7,5 толщиной 20 мм по краю покрытия	IOOm2	0,13	82,42			II			
		8I,5ч/(26,6+2,57)- -(25,8+2,47)/хI,02=									
IOO.	II-5I 7-2	Утепление канала песком	м3	28,0	II,7			328			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2
IOI.	I2-299 IO-I I2-300 IO-2 к=5	Устройство стяжки из цементного раст- вора толщиной 20 мм по песку  5I,6+2,53x5=	IOOm2	0,70	64,25			45			
IO2.	IO-IO7 20-3	Установка дверных блоков площадью до 3 м2	м2	2,42	2,0			5			
IO3.	СРЦ-ч.2 разд.2 п.2I7	Стоимость дверных блоков марки ДГ2I- -7-а, окрашенных эмалью	м2	2,42	15,0			36			
IO4.	СРЦ-ч. I разд. I п.448	Стоимость прибо- ров к однополюсным дверным блокам	к-т	2	2,97			6			
IO5.	I5-624 I65-2	Окраска дверных наличников эмалью	IOOm2	0,0I	69,3			I			
IO6.	I2-256 32-3	Изготовление шибе- ров из винилпласта толщиной IO мм	м2	I6,5I	I8,2			300			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I07.	СРЦ-ч. I разд. I п. 394	Стоимость ручки- скобы	шт	34	0,92			3I			
I08.	7-70I 5I-I по зат- ратам труда	Уплотнение притво- ров резиновым рукавом	100м	0,88	4, I			4			
I09.	Пр-нт 05-I7 п. 2-225 СРЦ ч. 5 табл. I2B	Стоимость резино- вого рукава Ш(IY)- -6,3-3I,5-45у (ГОСТ I8698-79)	м	88,0	2,09			I84			
		I,95xI,074=									
II0.	СРЦ ч. 2 разд. 2 п. 33I с к=I,37	Стоимость дере- вянного бруса се- чением 25x25, укла- дываемого во внутрь рукава	м	88,0	0, I9			I7			
		0, I4xI,37=									
		Итого по а)	м3	6I,32				6729			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2
		б) прямок									
III.	II-II I-II ССЦ том I п. I-I5 п. I-I6	Днище прямка из бетона В12,5  29,3+(27,2-26,3)xI,02=	м3	0,26	30,22			8			
II2.	6-I28 I3-4 ССЦ том I п. I-4 п. I-3	Стена прямка толщиной до 300мм из бетона В12,5  40,3+(26,6-25,8)xI,02=	м3	I,49	4I,I2			6I			
II3.	7-446 38-IO-I.8 ССЦ том I п. 2-4	Укладка перемычек массой до 0,3 т  0,27+24,4x0,0025=	шт	2	0,33			I			
II4.	ССЦ том I п. 9-92	Стоимость перемычек объемом до 0,5 м3 длиной до 3 м из бе- тона М-200, массой до 5 т, типа ПБ12-I	м3	0,02	64,4			I			



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
II5.	"-" табл.3-I п.6	Стоимость арматуры класса Вр-I	т	0,00I	32I,0			-			
II6.	8-27 4-7	Обмазка наружных поверхностей би- тумом за 2 раза	100м2	0,07	90,0			6			
II7.	34-304 55-I	Перекрытие прям- ка рифленой эмалью	10м2	0,13	22I,0			29			
II8.	6-83 9-7	Установка ходовых скоб весом до 4 кг	т	0,003	44I,0			I			
II9.	I3-I53 I8-6 I3-I2I I5-6 тех.ч. п.3.5	Окраска ходовых скоб эмалью ПФ-I33 по грунту ГФ-02I  (10,3+7,7I)хI,I=	100м2	0,00I	I9,8I			-			
		Итого по б)	м3	I,77				107			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2
		в) фундаменты под оборудование									
I20.	6-30 3-1 ССЦ том I п. I-3 п. I-4	Устройство фундамен- тов под оборудование из бетона В12,5  35,7+(26,6-25,8)хI,02=	м3	32,0	36,52			II69			
I21.	6-36 3-7	Устройство колодцев для анкерных болтов	м3	29,9	0,9I			27			
I22.	6-73 8-3	Подливка под обору- дование цементным раствором	100м2	0,33	90,2			30			
I23.	I5-275 55-13 II-77 II-II	Штукатурка с желез- нением выступающих частей над полом  35,8+9,83=	100м2	0,10	45,63			5			
I24.	6-83 9-7	Установка закладных деталей весом до 4 кг	т	0,034	44I,0			I5			



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I30.	I3-225 25-I СРЦ ч.І разд.І п.80 п.372 тех.ч. п.326	Гидроизоляция лот- ка из слоя гидро- изола на битумной мастике  I,83+0,84x0,I+0,78x x0,05+(0,4I-0,2)x xI,I5xI,05=	m2	227,2	2,2I			502			
I31.	I3-29I 39-5	Затирка сухим песком	m2	I05,0	0,I3			I4			
I32.	II-50 7-I	Утепление лотка засыпкой керамзи- товым гравием	m3	42,8	I6,I			689			
I33.	I5-260 55-I-II	Простая штукатурка цементным раство- ром	100m2	0,I2	83,0			I0			
I34.	7-707 5I-6	Устройство гермети- зации нетвердеющей мастикой	100m	0,49	9I,8			45			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
135.	26-38 8-II Доп. вып. I к СРЦ ч. I п. 724	Утепление лотка плитами из пено- пласта полистироль- ного ПСБС-35 по ГОСТ 13588-86  33,4+45,7xI,02=  Итого по г)  Итого по 3 разделу  Б. Надземная часть 4. Каркас здания а) сборный железобетонный	м3	5,44	80,01			435			
			м3	18,95				2498			
			м3	114,04				10592			
136.	7-39 3-9	Установка колонн прямоугольного сече- ния в стаканы фунда- ментов при глубине заделки более 0,7 м и при массе колонн до 2 т	шт	23	11,3			260			



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I42.	"-" п.9-5I табл.3-3 табл.3-4	То же, из бетона М-200 В-6, типа 2К57.4-2	м3	9,3	88,83			826			
		87, I-0, 82x2+0, 92x x2+I, 53=									
I43.	"-" табл.3-I п.3	Стоимость армату- ры класса А-III	т	I,733	250,0			433			
I44.	"-" п.6	То же, класса Вр-I	т	0,268	32I,0			86			
I45.	"-" п.13	То же, закладных деталей основных и дополнительных	т	0,936	4I3,0			387			
I46.	"-" п.18	Оцингование заклад- ных деталей основ- ных и дополнитель- ных	т	0,936	I78,0			I67			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I47.	7-139 10-1	Установка стропиль- ных балок пролетом до 6 м массой до 3 т при длине плит пок- рытия до 6 м	шт	21	10,2			214			
I48.	Пр-нт 06-08-81 доп. I3 п. I-660 ССЦ том I стр. I21 п. 48	Стоимость стропиль- ных балок марки 1БСТ6-2А1УТ  (39,9+0,8x0,45+6,43x x1,15)x1,02=	шт	6	48,61			292			
I49.	"-" п. I-662 "-"	То же, марки 1БСТ6-4А1УТ  (43,7+0,8x0,45+6,43x x1,15)x1,02=	шт	5	52,48			262			
I50.	"-" п. I-660 примеч. 2 "-"	То же, марки 1БСТ6-2А1УТ-Н  (39,9x1,03+0,8x0,45+ +6,43x1,15)x1,02=	шт	8	49,83			399			



I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2
I51.	"- п. I-662 примеч. 2 "-	То же, марки ГВСТ6-4АІУТ-Н  (43,7xI,03+0,8x0,45+ +6,43xI,15)xI,02=	шт	2	53,82			I08			
I52.	ССЦ том I табл. 3-І п. І3	Стоимость дополни- тельных закладных деталей	т	0,2II	4I3,0			87			
I53.	"- п. І8	Оцинкование основ- ных и дополнитель- ных деталей	т	0,42I	I78,0			75			
I54.	7-І47 І0-5	Установка стропиль- ных ферм пролетом I8 м, массой до І0 т при длине плит пок- рытия до 6 м	шт	5	2I,8			I09			
I55.	ССЦ том I п. 8-77	Стоимость стропиль- ных ферм пролетом до I8 м массой бо- лее 5 до I5 т объе- мом до 3,2 м3 из бе- тона М-400 типа 2ФТІ8-5АІУТ	м3	5,0	I2I,0			605			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2
I56.	"- п.8-77 табл.3-3	То же, из бетона М-300 типа ИФТИ8- -2АГУТ	м3	6,6	118,55			782			
		I2I,0-I,63-0,82=									
I57.	"- табл.3-I п. I	Стоимость армату- ры класса А-I	т	0,093	229,0			2I			
I58.	"- п.3	То же, класса А-III	т	I,698	250,0			425			
I59.	"- п. I	То же, класса А-IУ	т	0,960	229,0			220			
I60.	"- п.6	То же, класса Вр-I	т	0,110	321,0			35			
I6I.	"- п. I3	То же, закладных деталей основных и дополнительных	т	0,311	413,0			128			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I62.	-"- п.18	Оцинкование основных и дополнительных зак- ладных деталей	т	0,311	178,0			55			
I63.	7-9I 7-I	Укладка прогонов массой до I т	шт	56	2,57			144			
I64.	ССЦ том I п.9-304 табл.3-3	Стоимость прогонов таврового сечения длиной до 6 м, объе- мом до 2 м3 из бето- на М-350 типа 4ПР-2, 4ПР-4	м3	8,96	66,52			596			
		65,7+0,82=									
I65.	-"- табл.3-I п.3	Стоимость армату- ры класса А-III	т	1,186	250,0			297			
I66.	-"- п.6	То же, класса Вр-I	т	0,153	321,0			49			
I67.	-"- п.13	То же, закладных деталей	т	0,205	413,0			85			



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
173.	СРЦ-ч.2 разд. I п. 1920 табл. 3 п. I	Стоимость вертикаль- ных связей из стали марки Вст Зкп-2  304,0-8,0x1,0I=	т	1,020	295,92			302			
174.	"-" п. 1913 табл. 3 п. I	То же, горизонталь- ных связей из ста- ли марки Вст Зкп-2  247,0-8,0x1,0I=	т	1,136	238,92			271			
		Итого по б)	т	2,156				652			
5. Стены здания											
175.	7-247 I4-I 7-257 I4-6 ССЦ том I п. 2-2	Установка панелей наружных стен дли- ной до 7 м, площадью до 10 м2 с карниз- ными панелями при массе блока до 3 т  I6,3+8,25+2I,9x x(0,0152+0,0313)=	шт	3	25,57			77			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2
I76.	7-247 I4-I 7-259 I4-7 ССЦ том I п.2-2	То же, при массе блока до 6 т  I6,3+I0,0+2I,9х х(0,0I52+0,0389)=	шт	3	27,48			82			
I77.	7-247 I4-I ССЦ том I п.2-2	Установка панелей наружных стен дли- ной до 7 м, пло- щадью до I0 м2  I6,3+2I,9х0,0I52=	шт	65	I6,63			I08I			
I78.	7-249 I4-2 ССЦ том I п.2-2	То же, площадью более I0 м2  I9,4+2I,9х0,0I52=	шт	6	I9,73			II8			
I79.	7-26I I4-8	Установка просте- точных панелей на- ружных стен площадью до 5 м2	шт	3	II,3			34			



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	стр. I22 п. II9										
I83.	"-" п. 8-I08 "-"	То же, с расходом стали 7, I-I0,0 кг/м <sup>2</sup>  (I2,9+0,8x0,2+5,I4x x0,33)xI,02=	м <sup>2</sup>	10,4I	15,05				I57		
I84.	ССЦ том I п. I0-I26	То же, толщиной конструктивно-теп- лоизоляционного слоя 33 см и общей толщиной панели 40 см, длиной до 3 м, массой до 5 т с рас- ходом стали до 3,0 кг/м <sup>2</sup>	м <sup>2</sup>	27,3	23,9				652		
I85.	"-" п. I0-I27	То же, с расходом стали 3, I-7,0 кг/м <sup>2</sup>	м <sup>2</sup>	8,43	25,0				2II		
I86.	"-" п. I0-I8I стр. I22	То же, длиной от 3 до I2 м, с расходом стали 3, I-7,0 кг/м <sup>2</sup>	м <sup>2</sup>	I34,59	25,5I				3433		



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	п.119 п.120	25,6-(5,29-5,14)х х0,57=									
I87.	"-" п.10-183 "-"	То же, с расходом стали 7,1-10,0 кг/м2  27,1-(5,29-5,14)х х0,57=	м2	13,88	27,01			375			
I88.	Расчет 4	Стоимость стеновой панели, марки 2ПСД6.30-40-пт-с	шт	2	490,13			980			
I89.	ССП том I табл.3-1 п.13	Стоимость допол- нительных закладных деталей для панели 2ПСД6.30-40-пт-с	т	0,029	413,0			12			
I90.	"-" п.18	Оцинкование основ- ных и дополнитель- ных закладных деталей	т	0,863	178,0			154			
I91.	СРП-ч, I разд.2 п.31	Стоимость деревян- ного бруска	м3	0,110	92,8			10			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I92.	ССЦ том I п.8-360	Стоимость карниз- ных панелей из лег- кого бетона М-150 объемным весом 1000 кг/м <sup>3</sup> , длиной от 3 до 12 м, массой до 5 т, типа ПК60.8-д, ПК60.6,5-л	м <sup>3</sup>	5,13	58,9			302			
I93.	"-" табл.3-I п.3	Стоимость армату- ры класса А-III	т	0,200	250,0			50			
I94.	"-" п.6	То же, класса Вр-I	т	0,085	321,0			27			
I95.	"-" п.13	То же, закладных деталей	т	0,151	413,0			62			
I96.	"-" п.18	Оцинкование зак- ладных деталей	т	0,151	178,0			27			
I97.	7-708 5I-8	Устройство гермети- зации оконных коро- бок со стеновыми панелями мастикой	100м	0,32	65,0			21			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2
198.	8-3I 5-I тех.ч. п. I-II	Кладка наружных участков стен из ке- рамического кирпича при высоте более 4 м	м3	17,0	33,9			576			
199.	8-30 5-I	То же, при высоте до 4 м	м3	11,9	34,2			407			
200.	8-189 22-I	Устройство лесов для наружной клад- ки стен	100м2 верт. пр.	1,21	42,2			51			
201.	8-36 5-4	Кладка внутренних стен из керамичес- кого кирпича при высоте до 4 м	м3	10,9	34,3			374			
202.	8-37 5-4 тех.ч. п. I. II	То же, при высо- те более 4 м	м3	31,3	34,0			1064			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2
203.	8-194 22-6	Устройство лесов для внутренней кладки стен	100м <sup>2</sup> гор. пр.	1,08	71,1			77			
204.	7-446 38-10-1,8 ССЦ том I п.2-4	Укладка перемычек массой до 0,3 т  0,27+24,4x0,0025=	шт	46	0,33			15			
205.	ССЦ том I п.9-92	Стоимость перемы- чек из бетона M200 объемом до 0,5 м3 длиной до 3 м	м3	1,09	64,4			70			
206.	"-" п.9-93	То же, длиной до 12 м	м3	1,24	65,7			81			
207.	ССЦ том I табл.3.1 п.1	Стоимость армату- ры класса А-I	т	0,1	229,0			23			
208.	"-" п.3	То же, класса А-III	т	0,123	250,0			31			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2
209.	-"- п.6	То же, класса Вр-I	т	0,022	32I,0			7			
210.	6-84 9-8	Обрамление отверстий рамой из уголка весом до 20 кг	т	0,244	355			87			
211.	8-59 7-3	Устройство выпусков из арматуры из кирпичной кладки	т	0,002	194			-			
212.	20-696 18-I	Установка кронштейнов	100кг	1,19	35,9			43			
213.	6-85 9-9	Установка закладных деталей весом более 20 кг (обрамление проемов ворт)	т	0,38	329			125			
214.	7-70I 5I-I	Укладка резиновой прокладки в местах установки ворт	100м	0,07	42,3			3			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
215.	12-280 8-5	Устройство слива над воротами	100м <sup>2</sup>	0,03	192			6			
216.	7-291 17-7	Установка крепеж- ных элементов под слив	т	0,012	342			4			
217.	26-27 7-4	Заполнение шва ми- неральной ватой	м <sup>3</sup>	0,02	6,21			-			
218.	СРЦ ч. I разд. 4 п. 2 стр. 81	Стоимость мине- ральной ваты	м <sup>3</sup>	0,02	11,2			-			
219.	7-707 51-7	Герметизация пастой	100м	0,22	91,8			20			
220.	Доп. I 7-741 59-3	Устройство стен из волнистых асбесто- цементных листов уни- фицированного про- филя	100м <sup>2</sup>	0,45	161			72			
		Итого по 5 разделу	м <sup>3</sup>	221,31				14909			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2
		6. Перекрытие									
221.	7-288 17-4	Установка опорных консолей массой до 20 кг	т	0,040	328,0				I3		
222.	ССЦ том I табл.3-I п.18	Оцинкование опорных консолей	т	0,040	178,0				7		
223.	6-83 9-7	Установка закладных деталей в кладку для опирания балки	т	0,010	441,0				4		
224.	7-29I 17-7	Установка соединительных элементов	т	0,030	342,0				IO		
225.	ССЦ том I табл.3-I п.18	Оцинкование соединительных элементов	т	0,030	178,0				5		
226.	9-5I 8-I	Установка металлоконструкций стоек	т	0,294	19,2				6		





I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2
232.	-" п. I 1960	То же, составного сечения из стали марки ВстЗпс6	т	I, I80	275,0			325			
233.	7-46I 39-5-I,8 ССЦ том I п. 2-4	Укладка панелей перекрытия площадью до 5 м2  2,25+24,4x0,0434=	шт	3	3,3I			10			
234.	ССЦ том I п. II-I58 стр. II5 п. 26 стр. II6 прилож. I	Стоимость многопустотных панелей пролетом 2,86-3,15 м, с приведенной толщиной до 12 см, с нормативной нагрузкой включая собственный вес плиты 460-550 кг/м2, типа ПК30. I2-3т  7,8I+0,2-0, I5=	м2	10,64	7,86			84			
235.	Доп. I 7-745 60-I	Укладка экструзионных панелей	100м2	0,66	II2,0			74			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12
236.	Кальку- ляция № I п. I	Стоимость экстру- зионных панелей длиной до 3 м без утеплителя	м2	65,5	II,7			766			
237.	7-199 12-I ССЦ том I п. 2-4	Укладка плит пок- рытия площадью до I м2  0,48+24,4x0,0018=	шт	7	0,52			4			
238.	ССЦ том I п. 8-503 табл. 3.3	Стоимость плоских плит размером до 3 м2, массой до 5 т из бетона М-200 типа П8д-8  60,8-0,82x2=	м3	0,63	59,16			37			
239.	"-" табл. 3. I п. I	Стоимость армату- ры класса А-I	т	0,002	229,0			I			
240.	"-" п. 3	То же, класса А-III	т	0,022	250,0			6			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
241.	-"- п.6	То же, класса Вр-I	т	0,003	321,0			I			
242.	6-I73 I6-I	Монолитные плоские участки толщиной до 200 мм из бетона В15	м3	0,50	42,7			21			
243.	6-I75 I6-3	То же, толщиной более 200 мм из бетона В15	м3	0,48	38,5			18			
244.	6-I77 I6-5	То же, ребристые участки из бетона В15	м3	0,42	52,9			22			
245.	СРЦ-ч.2 разд.4 п.10	Стоимость арматуры класса А-I	т	0,005	338,0			2			
246.	-"- п.12	То же, класса А-III	т	0,080	325,0			26			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
247.	-"- п.43	То же, класса Вр-I	т	0,005	392,0			2			
248.	12-288-I 9-5	Засыпка корыта МОНОЛИТНЫХ участ- ков керамзитовым гравием	м3	0,32	17,9			6			
249.	8-59 7-3	Анкеровка плит перекрытия со стенами	т	0,002	194,0			-			
250.	6-84 9-8	Обрамление отверс- тий рамкой весом до 20 кг	т	0,060	355,0			21			
		Итого по 6 разделу	руб.					1753			
		в том числе:									
		строительные работы	м2	95,45				1140			
		металлоконструкции	т	2,173				613			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
7. Покрытие											
251.	7-183 II-4	Укладка плит пок- рытия длиной до 6 м, площадью до 20 м2	шт	36	8,02			289			
252.	ССЦ том I п.10-92 стр.122 п.130 п.133	Стоимость ребрис- тых плит из тяже- лого бетона, без отверстий, массой до 5 т, длиной 5-7 м, шириной более 2 м с расчетной нагрузкой включая вес 481-650 кг/м2, для неагрес- сивной среды, типа ИПГ-ЗАЛУТ-Н	м2	213,48	5,41			1155			
5,43-(6,89-6,74)х0,13=											
253.	-"-	То же, с расчетной нагрузкой включая собственный вес 690 кг/м2 типа ИПГ-5АЛУТ-Н	м2	35,58	5,41			192			
5,43-(6,89-6,74)х0,13=											

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
254.	-"- п.10-101 -"	То же, с отверстием диаметром 400 мм, с расчетной нагрузкой включая собственный вес 690 кг/м <sup>2</sup> типа ИПВ4-5А1УТ-Н	м2	35,58	6,82			243			
		6,84-(6,89-6,74)х0,13=									
255.	-"- п.10-92 стр.122 п.130 п.133 Пр-нт 06-08-81 доп.13 стр.12 примеч.	То же, без отверстий с расчетной нагрузкой включая собственный вес 481-650 кг/м <sup>2</sup> , для агрессивной среды, типа ИПГ-5А1УТ-П	м2	338,01	5,88			1987			
		5,43-(6,89-6,74)х0,13+ +4,6х0,1х1,02=									
256.	-"- п.10-101 -"	То же, с отверстием диаметром 400 мм, с расчетной нагрузкой включая собственный вес 481-650 кг/м <sup>2</sup> типа ИПВ4-5А1УТ-П	м2	17,79	7,43			132			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		6,84-(6,89-6,74)x0,13+ +5,98x0,1x1,02=									
257.	ССЦ том I табл.3-I п.13	Стоимость дополни- тельных закладных деталей	т	0,099	413,0			41			
258.	"-" п.18	Оцинкование основ- ных и дополнитель- ных закладных де- талей	т	0,383	178,0			68			
259.	7-209 12-7	Установка вентиля- ционных стаканов	шт	3	2,43			7			
260.	ССЦ том I п.8-236	Стоимость вентиля- ционных стаканов массой до 5 т объе- мом до 0,1 м3 из бетона М-200 типа СБ4А-1	м3	0,18	90,2			16			
261.	"-"	Стоимость арматуры класса А-I	т	0,007	229,0			2			









I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
278.	12-293 9-8	Устройство пароизоляции из битумной мастики	100м2	3,12	26,5			83			
279.	26-43 8-16	Утепление покрытия пенопластом полистирольным	м3	57,63	6,73			388			
280.	Доп. I стр.42 п.724	Стоимость пенопласта полистирольного марки ПСБС-35 по ГОСТ 15586-86	м3	57,63	45,7			2634			
281.	12-288-I 9-5	Подсыпка из керамзитового гравия для создания уклона	м3	84,92	17,9			1520			
282.	12-299 10-1 12-300 10-2 ССЦ том I п.2-3 п.2-4	Устройство цементной стяжки из раствора М100 толщиной 25 мм  5I,6+2,53x10+(24,4- -23,3)x(I,58+0,105x10)=	100м2	6,89	79,79			550			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2
283.	12-297 9-10	Огрунтовка битумной огрунтовкой	100м2	6,89	7,7I			53			
284.	13-130 2-6	Устройство плоской кровли из 4-х слоев рубероида РКП-350А на битумной мастике с защитным слоем из гравия на битумной мастике при ширине здания более 24 м	100м2	6,89	302			208I			
285.	12-269 6-3	Покрытие навеса асбестоцементными листами по ж.б. прогонам	100м2	4,47	2II			943			
286.	12-280 8-5	Устройство местных покрытий из оцинко- ванной стали (пара- петов, свесов)	100м2	0,34	192			65			
287.	26-27 7-4	Заделка зазоров миниральной ватой	м3	0,09	6,2I			I			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
288.	СРЦ ч. I р. 4 п. 2	Стоимость мине- ральной ваты	м3	0,09	11,2			I			
289.	10-191 36-1	Укладка деревян- ной доски по кар- низу	м3	0,14	106			15			
290.	7-701 51-1	Укладка гернита у карнизных плит	100м	0,36	42,3			15			
291.	26-37 8-10 СРЦ ч. I разд. 4 п. II 4 стр. 90	Устройство проти- вожарных поясов по перекрытию из перлитофосфогалевых плит на цементном растворе	м3	10,08	79,16			798			
		4,86+76,6x0,97=									
292.	10-197 36-5 тех. ч. п. 3.3	Устройство рабочего сплошного настила из досок толщиной 40 мм	м2	23,82	2,76			66			
293.	10-191 36-1	Укладка поперечи- ны и прокладок из досок	м3	0,4	106			42			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
294.	I2-277 8-2	Обделки фасадов оцинкованной кровельной сталью	100м <sup>2</sup>	I, I3	9,43			II			
		Итого по 8 разделу	м <sup>2</sup>	II36				9425			
		9. Перегородки									
295.	6-I28 I3-4 ССЦ том I п. I-3 п. I-5	Устройство бетонных стен толщиной до 300 мм для опирания железобетонных перегородок из бетона В15	м <sup>3</sup>	I, 0	4I,93			42			
		40,3+(27,4-25,8)хI,02=									
296.	6-I46 I4-4	То же, железобетонных стен из бетона В15	м <sup>3</sup>	0, I6	45,6			7			
297.	СРЦ-ч.2 разд.4 п. I6	Стоимость арматуры класса А-I	т	0,006	270,0			2			
298.	8-I3 4-I	Устройство горизонтальной гидроизоляции из цементного раствора	100м <sup>2</sup>	0, I2	86,5			10			



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		площадью до 10 м2	шт	29	6,98			202			
		6,79+21,9x0,0087=									
304.	7-280 16-2 "-	То же, площадью до 15 м2	шт	4	8,27			33			
		8,07+21,9x0,0093=									
305.	ССЦ том I п.11-158 стр.115 п.26 стр.116 прилож. I	Стоимость многопустотных панелей, пролетом 5,86-6,15 м, приведенной толщиной до 12 см, с нормативной нагрузкой, включая собственный вес 660-750 кг/м2, типа ПК60.12-4АГV-Б	м2	113,86	8,86			1009			
		7,81+0,2+0,85=									
306.	"-"	То же, пролетом 4,06-4,35 м, приведенная толщина до 12 см, с нормативной нагрузкой, включая собственный вес 960-1050 кг/м2, типа ПК42.18-8т	м2	9,95	8,46			84			



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		7,8I+0,2+0,45=									
307.	ССЦ том I п.8-4I2	Стоимость самонесущих панелей перегородок из тяжелого бетона толщиной 8 см длиной от 3 до 12 м с расходом стали до 3,5 кг/м <sup>2</sup> , массой до 5 т, типа П60.12-1т; П60.18-1т	м <sup>2</sup>	120,65	5,82			702			
308.	7-29I I7-7	Установка соединительных элементов (разница против ЭСН)	т	0,052	342,0			18			
309.	ССЦ том I табл.3-1 п.18	Оцинкование соединительных элементов	т	0,404	178,0			72			
310.	22-362 22-5	Установка сальников диаметром 100 мм	т	0,025	777,0			19			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
311.	6-137 13-13 ССЦ том I п. I-72 п. I-76 табл. 2.2	Заделка сальников керамзитобетоном В3,5 толщиной до 100 мм  58,6-(3I,2+I,04)- -(29,7+I,05)/xI,02=	м3	0,03	57,08			2			
312.	9-116 16-3 табл. 2 п. 2	Установка балочки из швеллера по вер- ху панелей  3I,2+10,0x0,1=	т	0,369	32,2			12			
313.	СРЦ-ч. 2 разд. I п. 1924 табл. 2 п. I	Стоимость металло- конструкций балочки из стали марки ВстЗкп2  219,0-8,0x1,01=	т	0,369	210,92			78			
314.	7-70I 5I-I	Укладка гернита в местах примыкания пустотных панелей к колоннам	100м	0,43	42,3			18			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
315.	II-II I-II	Утолщенная бетонная подготовка из бетона марки 100	м3	7,21	29,3			211			
316.	6-86	Армирование бетонной подготовки	т	0,041	15,3			I			
317.	СРЦ ч.2 разд.4 п.43	Стоимость арматуры Вр-I	т	0,041	392			16			
318.	8-13 4-I	Гидроизоляция из цементного раствора	100м2	0,05	86,5			4			
319.	8-43 5-8	Кладка армированных перегородок толщиной 120 мм из керамического кирпича при высоте до 4 м	100м2	1,21	496			600			
320.	8-44 5-8 тех.ч. п.1.11	То же, при высоте более 4 м	100м2	0,45	481			216			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
321.	8-194 22-6	Устройство лесов для кладки перегородок	100м2	0,6	71,1			43			
322.	7-446 38-10.1,8 ССЦ том I п.2-4	Укладка перемычек весом до 0,3 т  0,27+24,4x0,0025=	шт	13	0,33			4			
323.	ССЦ том I п.9-92	Стоимость перемычек из бетона М200 объемом до 0,5 м3	м3	0,52	64,4			33			
324.	ССЦ том I табл.3.1 п.1	Стоимость арматуры класса А-I	т	0,001	229,0			-			
325.	"-" п.3	То же, класса А-III	т	0,003	250,0			1			
326.	"-" п.6	То же, класса Вр-I	т	0,005	321,0			2			



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
331.	10-85 14-2 СРЦ ч.2 разд.2 п.323	То же, площадью до 10 м2  1,96+0,18x2,83=	м2	17,43	2,47			43			
332.	10-88 15-2	Установка оконных приборов	к-т	6	0,24			1			
333.	СРЦ ч.2 р.2 п.159	Стоимость оконных блоков марки СВД 12-18,2	м2	4,08	15,1			62			
334.	"-" п.154	То же, марки ПНД-18-30.2	м2	10,36	11,8			122			
335.	"-" п.153	То же, марки ПНД12-30.2	м2	6,84	13,3			91			
336.	15-707 201-2	Остекление оконных блоков со спаренны- ми переплетами 3 мм стеклом	100м2	0,21	242			51			







I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
347.	-"- п.280	То же, марки ДП2I-10 окрашен- ных эмалью	м2	4,1	16,8			69			
348.	-"- п.234 доп.в. I	То же, проалиф- ленных  16,8-2,1x0,58=	м2	2,05	15,58			32			
349.	-"- п.219	То же, марки ДП2I-10, окрашен- ных эмалью	м2	8,0	13,5			108			
350.	-"- доп.в. I п.169	То же, проалифлен- ных  13,5-2,01x0,58=	м2	2,0	12,33			25			
351.	-"- п.218	То же, марки ДП2I-9 окрашен- ных эмалью	м2	3,6	14,2			51			
352.	-"- п.218	То же, марки ДП2I-8	м2	6,36	14,2			90			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
353.	"-" п.273	То же, марки ДВГТ9-9	м2	1,63	14,8			24			
354.	СРЦ ч. I п.446	Стоимость приборов к входным однополь- ным дверям	к-т	6	6,73			40			
355.	"-" п.448	То же, к внутрен- ним однопольным	к-т	12	2,97			36			
356.	"-" п.390	Стоимость замков	к-т	8	2,91			23			
357.	10-136 25-5	Обивка дверей с 2-х сторон оцинко- ванной сталью по слою асбестового картона	м2	8,75	6,83			60			
358.	СРЦ ч. I р. I п.405	Стоимость пневмо- затворов	шт	4	18,5			74			
		Итого по б)	м2	34,79				822			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2
		в) воротные									
		Установка и стоимость ворот марки Вр36х36Т:									
359.	Расчет № 5	строительные работы	шт	2	14,93			30			
360.	Расчет № 5	металлоконструкции	шт	2	418,41			837			
		То же, ворот марки Вр36х36С:									
361.	Расчет № 6	строительные работы	шт	2	338,2			676			
362.	Расчет № 6	металлоконструкции	шт	2	279,92			560			
		То же, марки Вр 24х24К									
363.	Расчет № 7	строительные работы	шт	1	203,73			204			
364.	Расчет № 7	металлоконструкции	шт	1	139,72			140			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Итого по в)	руб.					2447			
		в том числе:									
		строительные работы	м2	57,6				910			
		металлоконструкции т		2,369				1537			
		II. Полы I этажа									
		а) бетонные									
365.	II-2 I-2	Уплотнение грунта щебнем	100м2	7,07	43,3			306			
366.	II-II I-II ССЦ п. I-I5 п. I-I7	Подстилающий слой из бетона класса В15	м3	86,5	31,24			2702			
		29,3+(28,2-26,3)x1,02=									
367.	II-II I-II	То же, из бетона класса В7,5	м3	14,5	29,3			425			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
368.	II-67 II-I II-68 II-2 ССЦ п. I-33 п. I-29	Покрытие из бетона класса В30 толщиной 40 мм	100м2	2,37	193,77			459			
		$123,0 + 15,8 \times 2 + (38,9 - 29,3) \times (3,06 + 0,51 \times 2) =$									
369.	II-67 II-I II-68 II-2 ССЦ п. I-29 п. I-31	То же, из бетона класса В25 толщи- ной 25 мм	100м2	3,52	117,4			413			
		$123,0 - 15,8 + (33,3 - 29,3) \times (3,06 - 0,51) =$									
370.	II-67 II-I II-68 II-2	То же, из бетона класса В15 толщи- ной 20 мм	100м2	1,44	91,4			132			
		$123,0 - 15,8 \times 2 =$									
371.	6-85 9-9	Установка заклад- ных деталей в дефор- мационные швы весом более 20 кг	т	0,45	329,0			148			





I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Итого по а)	м2	733,0				4912			
		б) линолеумные									
381.	II-2 I-2	Уплотнение грунта щебнем	100м2	0,2	43,3			9			
382.	II-II I-II	Подстилающий слой из бетона класса В7,5	м3	1,62	29,3			47			
383.	II-57-I 8-3	Стяжка из легкого бетона класса В3,5 толщиной 20 мм	100м2	0,2	82,6			17			
384.	II-205 28-I СРЦ-ч.2 разд.2 п.325 вып. I к СРЦ стр.26 п.765	Покрытие пола из поливинилхлоридно- го линолеума на тканевой основе на водостойких вяжущих с поливинилхлорид- ными плитусами	100м2	0,2	541,47			108			
		5I9,0+(0,39-0,18)x x107=									
385.	II-50 7-I	Утепление пола ке- рамзитовым гравием	м3	1,2	16,1			19			



I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2
386.	I3-225 25-I I3-226 25-2 тех.ч. п.3.2в СРЦ ч. I разд. I п.70 п.372	Устройство гидро- изоляции из 2-х слоев гидроизола в местах прохождения трапов	м2	2,8	2,89			8			
		$I,83+0,69-(0,84+0,3)x$ $x0, I+(0,4I-0,2)xI, I5x$ $x2=$									
		Итого по б)	м2	20,0				208			
		в) керамические									
387.	II-2 I-2	Уплотнение грунта щебнем	100м2	0,39	43,3			I7			
388.	II-II I-II	Подстилающий слой из бетона класса B7,5	м3	3,II	29,3			9I			
389.	II-55 8-I	Цементная стяжка из цементно-песчано- го раствора класса B12,5 толщиной 20 мм	100м2	0,09	70,0			6			



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
394.	II-50 7-I	Утепление пола керамзитовым гра- виём	м3	0,79	16,1			13			
		Итого по в)	м2	39,0				335			
		12. Полы по перекрытию									
		а) бетонные									
395.	II-67 II-I II-68 II-2	Покрытие пола из бетона класса В15 толщиной 20 мм	100м2	0,16	91,4			15			
		123,0-15,8х2=									
		Итого по 12 разделу	м2	16,0				15			
		13. Лестницы и площадки									
		а) стальные									
396.	9-5I 8-I	Установка стоек площадок	т	0,86	19,2			17			



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
402.	9-88 11-7	Установка связей из уголков	т	0,2	41,3			8			
403.	СРЦ-I часть 2 разд. I п. I9I2	Стоимость связей из уголков из ста- ли ВстЗпс6	т	0,17	225,0			38			
404.	"- п. I9I2 табл. 3 п. I	То же, из стали ВстЗкп2  225,0-8,0хI,0I=	т	0,03	216,92			7			
405.	9-47 7-2	Установка площадок с ограждениями	т	2,1	46,8			98			
406.	9-46 7-I	То же, лестниц с ограждениями	т	0,25	58,0			15			
407.	СРЦ-I часть 2 п. I979 табл. 3 п. I	Стоимость площадок из стали ВстЗкп2  326,0-8,0хI,0I=	т	1,61	317,92			512			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2
408.	"-" п. I979 табл.3 п.6	То же, из стали ВстЗпс6-I  326,0+I,0хI,0I=	т	0,09	327,0I			29			
409.	СРЦ-I часть 2 разд. I п. I979	То же, из стали ВстЗпс6	т	0,02	326,0			7			
410.	"-" п. 583	Стоимость площадок марки ПМХФ-30.10	шт	I	53,0			53			
411.	"-" п. 454	То же, лестниц марки МЛХФ60-24.6	шт	I	38,1			38			
412.	"-" п. 452	То же, лестниц марки МЛХФ60-18.6	шт	I	29,0			29			
413.	СРЦ-I часть 2 разд. I п. 664	То же, ограждений площадок марки ОПМХЗ6-12.9	шт	2	4,32			9			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
414.	"- п.665	То же, марки ОГПМХЭ6- -12.12	шт	I	5,12			5			
415.	"- п.670	То же, марки ОГПМХЭ6-12.30	шт	2	11,50			23			
416.	"- п.669	То же, марки ОГПМХЭ6-12.24	шт	2	8,87			18			
417.	"- п.649	То же, марки ОГПМХЭ6-10.15	шт	I	5,19			5			
418.	"- п.652	То же, марки ОГПМХЭ6-10.24	шт	I	8,85			9			
419.	"- п.655	То же, марки ОГПМХЭ6-10-42	шт	I	15,10			15			
420.	"- п.514	То же, ограждений лестниц марки ОГПМХЭ660-12.24 ОГПМХЭ660-12.24	шт	2	8,21			16			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2
421.	"-" п.509	То же, марки ОГПМЛХЭ645-12.30 ОГПМЛХЭ645-12.30	шт	2	13,5			27			
422.	"-" п.495	То же, марки ОГПМЛХЭ660.10.18 ОГПМЛХЭ660.10.18	шт	2	3,64			7			
423.	7-288 I7-4	Установка опорной консоли	т	0,07	328,0			23			
424.	9-46 7-I	Установка стремя- нок с ограждениями	т	0,099	58,0			6			
425.	СРЦ-I часть 2 разд. I п. I975 табл.3 п. I	Стоимость огрунто- ванных лестниц-стре- мянков из стали ВстЗкп2  358,0-8,0хI,0I=	т	0,075	349,92			26			
426.	СРЦ-I часть 2 разд. I п. I98I табл.3 п. I	То же, ограждений стремянок из стали ВстЗкп2  327,0-8,0хI,0I=	т	0,024	318,92			8			



I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2
		Итого по а)	т	4,579				I527			
		I4. Изоляционные работы									
427.	8-59 7-3	Укладка анкеров в швы между панелями	т	0,09	I94,0			I7			
428.	7-29I I7-7	Пристрелка металлических деталей к железобетонной перегородке	т	0, I4	342,0			48			
429.	I3-I2I I5-6	Огрунтовка металлоконструкций грунтовкой ПФ02I за 2 раза	I00м2	0,04	7,7I			-			
430.	I3-I53 I8-6 к=2	Окраска металлоконструкций эмалью ПФI33 за 2 раза	I00м2	0,04	20,6			I			
		I0,3х2=									
43I.	I5-294 59-I	Подготовка панелей под изоляционные работы при высоте до 4 м	I00м2	I,4I	8, I7			I2			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2
432.	-"- тех.ч. п.3.10	То же, при высоте более 4 м	100м2	2,34	7,62			18			
		$8,17-(5,3+0,18) \times 0,1 =$									
433.	I5-275 55-13	Затирка стен цемент- ным раствором при высоте до 4 м	100м2	0,15	35,8			5			
434.	-"- тех.ч. п.3.10	То же, при высоте более 4 м	100м2	1,41	33,64			47			
		$35,8-(20,6+1,0) \times 0,1 =$									
435.	I3-225 25-I тех.ч. п.3.9 СРЦ ч. I разд. I п.103 п.370	Пароизоляция стен из слоя изола на битумной мастике при высоте более 4 м	м2	521,0	2,2			1146			
		$1,83+(0,47-0,22) \times 1,15 +$ $+0,84 \times 0,1 =$									
436.	-"-	То же, при высоте до 4 м	м2	15,0	2,12			32			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2
		$I,83+(0,47-0,22) \times I, I5=$									
437.	26-38 8-II	Утепление стен пенопластом полистирольным	м3	57,5	33,4			192I			
438.	Доп. I СРЦ ч. I р. 4 п. 724	Стоимость пенопласта полистирольного марки ПСБС плотностью 35 кг/м3 по ГОСТ I5588-86	м3	56,3	45,7			2573			
439.	I5-298 60-I тех. ч. п. 3. IO	Штукатурка стен по сетке при высоте более 4 м	IOOm2	5, I7	378,8I			I958			
		$386-(66+5,9) \times O, I=$									
440.	-"-	То же, при высоте до 4 м	IOOm2	0, I5	386,0			58			
44I.	8-I94 22-6	Устройство лесов для изоляционных работ	IOOm2 гор. пр.	I,95	7I, I			I39			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
442.	26-50 10-5	Натягивание сетки от грызунов	м2	109,15	1,3			142			
443.	10-28 4-1	Устройство деревян- ного каркаса для крепления утеплите- ля (сверх норм ЭСН)	м3	2,88	110			317			
		Итого по 14 разделу	м2	547,1				8434			
		15. Наружная отделка									
444.	15-539 156-2-23, 24	Окраска наружных стен силикатной краской	100м2	6,7	18,4			123			
445.	15-210 52-3	Штукатурка наруж- ных откосов	100м	0,68	34,6			24			
446.	15-532 156-1-23	Известковая окрас- ка откосов	100м2	0,08	8,12			1			
		Итого по 15 разделу	м2	678				148			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I6. Внутренняя отделка											
447.	I5-297 59-4 тех.ч. п.3.I0	Подготовка потолков под окраску при вы- соте более 4 м	100м2	8,54	18,84			I6I			
20,7-(18,5+0,15)х0,1=											
448.	I5-297 59-4	То же, при высоте до 4 м	100м2	1,12	20,7			23			
449.	I5-509 I53-2	Известковая окрас- ка потолков по под- готовке при высоте до 4 м	100м2	0,53	3,13			2			
450.	"-" тех.ч. п.3.I8	То же, при высоте более 4 м	100м2	9,72	3,38			33			
3,13+(2,4+0,05)х0,1=											
451.	I5-663 I68-6	Улучшенная водо- эмульсионная ок- раска потолка при высоте до 4 м	100м2	0,55	60,8			33			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2
452.	I3-I09 I4-7 тех.ч. п.3.7	Огрунтовка потол- ков лаком при высо- те до 4 м	100м2	0,04	I7, I6			I			
		I5,6xI, I=									
453.	I3-I38 I7-2 тех.ч. п.3.7	Окраска огрунто- ванных потолков эмалью ПФ133 при высоте до 4 м	100м2	0,04	II,99			I			
		IO,9xI, I=									
454.	I5-294 59-I	Подготовка панелей под окраску при вы- соте до 4 м	100м2	I,96	8, I7			I6			
455.	"-" тех.ч. п.3. IO	То же, при высоте более 4 м	100м2	3,42	7,62			26			
		8, I7-(5,3+0, I8)x0, I=									
456.	I5-275 55-I3	Затирка кирпичных участков стен це- ментным раствором при высоте до 4 м	100м2	I,74	35,8			62			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
457.	-"- тех.ч. п.3.10	То же, при высоте более 4 м  $35,8-(20,6+I,0) \times 0, I =$	100м2	2,25	33,64			76			
458.	I5-508 I53-I	Известковая окрас- ка стен по штукатур- ке при высоте до 4 м	100м2	2,99	5,84			I7			
459.	-"- тех.ч. п.3.18	То же, при высоте более 4 м  $5,84+(4,9+0,05) \times 0, I =$	100м2	5,0	6,34			32			
460.	I5-509 I53-2	То же, по бетону при высоте до 4 м	100м2	2,34	3,13			7			
461.	-"- тех.ч. п.3.10	То же, при высоте более 4 м  $3,13+(2,4+0,05) \times 0, I =$	100м2	3,65	3,38			I2			
462.	I5-325 65-I	Облицовка стен гип- сокартонными лис- тами при высоте до 4 м	100м2	I,46	I27			I85			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
463.	I5-660 I68-3	Улучшенная водо- эмульсионная окрас- ка стен по штукатур- ке при высоте до 4 м	100м2	0,56	76,3			43			
464.	I5-662 I68-5	То же, по сборным железобетонным конструкциям	100м2	0,08	58,8			5			
465.	I3-I09 I4-7	Отрунтовка стен лаком при высоте до 4 м	100м2	1,97	15,6			31			
466.	I3-I38 I7-2	Окраска стен эмалью ПФ 133 при высоте до 4 м	100м2	1,97	10,9			21			
467.	I5-246 55-5	Улучшенная штука- турка известковым раствором при высо- те до 4 м	100м2	0,19	98,4			19			
468.	I5-256 55-5-II	То же, цементно- известковым раствором	100м2	0,13	110			14			



I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2
469.	I5-660 I68-3	Улучшенная поливинил-ацетатная окраска по штукатурке при высоте до 4 м	IOOm2	0,19	76,3			I5			
470.	I5-82 I4-I доп. I стр. 26 п. 768	Облицовка стен стеклянной плиткой  422+(3, II-2,9I)xIO0=	IOOm2	0,36	442			I59			
471.	I5-509 I53-2 тех. ч. п. 3. I8	Известковая окраска колонн, бабок, ферм при высоте более 4 м  3, I3+(2,4+0,05)x0, I=	IOOm2	5,5I	3,38			I9			
472.	I3-I09 I4-7	Огрунтовка колонн лаком при высоте до 4 м	IOOm2	0,06	I5,6			I			
473.	I3-I38 I7-2	Окраска колонн эмалью ПФ I33 при высоте до 4 м	IOOm2	0,06	IO,9			I			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
474.	I5-82 I4-I доп. I стр. 26 п. 768	Облицовка колонн стеклянной плиткой при высоте до 4 м  422+(3, II-2, 9I)x100=	100м2	0,02	442			9			
475.	I5-662 I68-5 тех. ч. п. 3. I8	Поливинилацетатная окраска колонн при высоте более 4 м  58,8+(I3,8+0,8)x0, I=	100м2	0,04	60,26			2			
476.	8-I94 22-6	Устройство внутрен- них лесов для отде- лочных работ	100м2	2,62	7I, I			I86			
477.	I5-277 56-I	Штукатурка внутрен- них откосов цемент- ным раствором	100м2	0, I2	2I5			26			
478.	I3-I53 I8-6 к=2	Окраска огрунтован- ных металлоконструк- ций площадок, стоек, балок, связей и др. эмалью ПФ-I33 (2 слоя)  I0,3x2=	100м2	2,65	20,6			55			



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
483.	27-169 42-1 27-172 42-2	Асфальтовое покрытие откосы толщ. 25 мм  I56-25,3=  Пандус	100м2	0,89	130,7			116			
484.	II-6 I-6	Устройство щебеночного основания	м3	3,2	16,0			51			
485.	II-83 I3-1 II-84 I3-2	Асфальтовое покрытие толщиной 40 мм  I2I+I8,8x3=  Крыльца	100м2	0,16	177,4			28			
486.	II-6 I-6	Устройство щебеночного основания	м3	1,52	16,0			24			
487.	6-30 3-1 ССЦ том I п. I-3 п. I-4	Устройство бетонной площадки из бетона В12,5  35,7+(26,6-25,8)х х1,02=	м3	0,88	36,52			32			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
488.	8-28 4-8	Устройство глиняно-го замка	м3	0,36	11,8			4			
489.	II-77 II-II	Железнение бетон-ной поверхности	100м2	0,06	9,83			I			
490.	6-13 I-13	Устройство фунда-ментов под лестнич-ные марши	м3	0,18	34,4			6			
		Разборная стенка									
491.	II-II I-II	Утолщенная бетонная подготовка из бето-на М-100	м3	0,12	29,3			4			
492.	6-86 9-10	Армирование сеткой в местах установки стоек и закладных деталей	т	0,13	15,3			2			
493.	СРЦ-I часть 2 разд. 4 п. 43	Стоимость сетки из холодноотянутой про-волоки	т	0,13	392,0			5I			



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
499.	7-29I I7-7	Установка соединительных элементов (разница против норм ЭСН)	т	0,0I	342,0			3			
500.	ССЦ том I тех.ч. табл.3.I п.18	Оцинкование соединительных элементов  Закромные стенки	т	0,18	178,0			32			
50I.	9-5I 8-I	Установка стальных стоек	т	1,23	19,2			24			
502.	СРЦ-I часть 2 п.178I табл.3 п.1	Стоимость стоек из одиночных швеллеров из стали ВстЗкп2  250,0-8,0xI,0I=	т	1,03	241,92			249			
503.	СРЦ-I часть 2 п.1785 табл.3 п.1	То же, составного сечения из швеллеров из стали ВстЗкп2  259,0-8,0xI,0I=	т	0,2	250,92			50			





I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
507.	I4-58 25-2	Установка стоек из брусков	м3	0,54	II3,0			6I			
508.	IO-45 8-2 СРЦ-I часть 2 п.347 п.346	Заборка закровов досками толщиной 32 мм  4,9I-89,2x0,046+ +87,1x0,038=	м2	32,0	4,12			I32			
509.	IO-45 8-2 СРЦ-I часть 2 п.347 п.346	То же, толщиной 25 мм  4,9I-89,2x0,046+ +87,1x0,03I=	м2	64,0	3,5I			225			
5IO.	ССЦ табл.3-I п.18	Оцинкование сое- динительных эле- ментов	т	0,II	I78,0			20			
6II.	9-II6 I6-3	Защитная стенка Монтаж балок из двутавра	т	I,23	3I,2			38			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2
5I2.	Доп. 7-74I 59-3	Устройство стен из асбестоцементных листов	100м2	I, I3	I6I			I82			
5I3.	СРЦ ч.2 р. I п. I959 тех. ч. т. 3	Стоимость металло- конструкций из дву- тавра из стали Вст 3кп2  2I6-8, 0xI, 0I=	т	I, 23	204, 92			252			
5I4.	26-50 10-5 по зат- ратам труда	Натягивание метал- лической сетки	м2	3I, 36	0, 06			2			
5I5.	Пр-нт 0I-19 табл. I. I	Стоимость проволо- ки Р-6-I, 2 ГОСТ 5336-80  2, 44xI, II=	м2	32, 93	2, 68			88			
5I6.	7-29I I7-7	Установка крепеж- ных элементов	т	0, I66	342			57			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
517.	ССЦ том I табл.3.I п.18	Оцинкование крепежных элементов	т	0,166	178,0			30			
518.	10-28 4-1	Укладка доски	м <sup>3</sup>	0,08	110,0			9			
		Деревянные шахты ДшI									
519.	10-28 4-1	Устройство деревянного каркаса из брусков	м3	0,54	110,0			59			
520.	10-45 8-2 СРЦ-1 ч.2 р.2 п.347 п.346	Обшивка шахт досками толщиной 25 мм	м2	23,12	3,51			81			
		4,91-89,2x0,046+87,1x x0,031=									
521.	10-139 25-6	Обшивка наружных стен шахты оцинкованной кровельной сталью толщиной 0,65 мм	м2	23,12	2,9			67			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2
522.	6-84 9-8	Обрамление отверстий шахт уголком	т	0,02	355,0			7			
523.	I3-I2I I5-6 I3-I53 I8-6	Окраска закладных деталей эмалью ПФ-133 (2 слоя) по грунту ПФ-02I	I00м2	0,0I	28,3I			-			
		7,7I+I0,3x2=									
524.	7-29I I7-7	Установка соединительных элементов	т	0,03	342,0				I0		
		Деревянные ригели по оси 9									
525.	7-29I I7-7	Установка соединительных элементов для крепления деревянных ригелей	т	0,3I	342,0				I06		
526.	ССЦ том I табл.3.I п.18	Оцинкование соединительных элементов	т	0,3I	I78,0				55		







I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2
		Сетчатое ограждение									
539.	7-3I6 2I-8	Устройство ограды из металлической сетки по железобетонным столбам при высоте ограждения I,7 м	м	9,97	4,56			45			
540.	7-329 22-7	Устройство калиток с установкой бетонных столбиков	шт	I	7,17			7			
541.	ССЦ том I п.9-I табл.3-3	Стоимость сборных железобетонных столбов из бетона М-200 объемом до 0,2 м3 длиной до 3 м марки СЗБж и СЗБг	м3	0,25	82,66			2I			
		84,3-0,82x2=									
542.	-" табл.3-I п.I	Стоимость арматуры класса А-I	т	0,03	229,0			7			
543.	-" п.6	То же, В-I	т	0,004	32I,0			I			



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
544.	"- п.13	То же, закладных деталей	т	0,017	413,0			3			
545.	"-	Оцинкование заклад- ных деталей	т	0,017	178,0			3			
546.	СРЦ-I часть 2 п.1794	Стоимость полотна калитки ВстЗкп2  410-8x1,01=	т	0,025	401,92			10			
547.	Пр-нт 01-19 табл. I. I СРЦ-I часть I п.383	Стоимость сетки Л50-3,0 ГОСТ 5336-80  0,81x1,11=	м2	1,16	0,9			I			
		Итого по 17 разделу руб.						3305			
		а) разные площ. застр.	м2	1142				2287			
		б) металлокон- струкции	т	3,64				1018			

## С В О Д К А

объемов и стоимости работ к локальной смете № I-I

№ п/п	Наименование конструктивных элементов и видов работ по разделам сметы	Единица измерения	Количество единиц измерения	Сметная стоимость, руб.					Нормативная условно-чистая продукция			Удельный вес стоимости конструктивного элемента или вида работ в % к общей стоимости работ по смете		
				прямые затраты	накладные расходы %	плановые накопления % от стоимости по фам 5,6	всего по графам 5,6, 7	в том числе в основном зарплате	в эксплуатации машин в т.ч. зарплата	владных расходов, % от суммы по графе 6	в накопленных, % от стоимости по графам 9, 10		всего по графам 9, 10, 11, 12	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
А. Подземная часть														
I.	Земляные работы	м3	2175	759	16,5	125	71	955						<u>0,9</u> 0,44
2.	Фундаменты	м3	100,54	5165	16,5	852	481	6498						<u>6,12</u> 64,63
3.	Подземное хозяйство	м3	114,04	10592	16,5	1748	987	13327						<u>12,55</u> 116,86
Итого по А:		руб.		16516		2725	1539	20780						19,57



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
металлоконструкции	т	0,461	117	8,6	10	10	137							<u>0,13</u> 297,18
10. Проемы														
а) оконные деревянные	м2	21,51	413	16,5	68	38	519							<u>0,49</u> 24,13
б) дверные деревянные	м2	34,79	822	16,5	136	77	1035							<u>0,97</u> 29,75
в) воротные в том числе: строительные работы	м2	57,6	910	16,5	150	85	1145							<u>1,08</u> 19,88
металлоконструкции	т	2,369	1537	8,6	132	134	1803							<u>1,7</u> 761,08
11. Полы I этажа														
а) бетонные	м2	733	4912	16,5	810	458	6180							<u>5,82</u> 8,43
б) линолеумные	м2	20,0	208	16,5	34	19	261							<u>0,25</u> 13,05
в) керамические	м2	39,0	335	16,5	55	31	421							<u>0,4</u> 10,79

12. Полы по перекрытию

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
а) бетонные		м2	16,0	15	16,5	2	1	18						<u>0,02</u> 1,13
13. Лестницы и площадки														
а) стальные		т	4,579	1527	8,6	1313	227	3067						<u>2,89</u> 669,80
14. Изоляционные работы		м2	547,1	8434	16,5	1392	786	10612						<u>10,0</u> 19,4
15. Наружная отделка		м2	678	148	16,5	24	14	186						<u>0,18</u> 0,27
16. Внутренняя отделка		м2	3807	1312	16,5	216	122	1650						<u>1,55</u> 0,43
17. Прочие работы														
а) разные		м2 застр.	1142	2287	16,5	377	213	2877						<u>2,71</u> 2,52
б) металлоконструкции		т	3,64	1018	8,6	88	88	1194						<u>1,12</u> 328,02
Итого по Б:		руб.		67257		11834	6327	85418						80,43

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
Итого по А+Б		руб.	83773		14559		7866		106198						100

Главный инженер проекта *Г.А. Хлебников* Г.А. Хлебников  
 Начальник сметного отдела *Д.И. Новосильцев* Д.И. Новосильцев  
 Составили: инженер *В.Н. Засорина* В.Н. Засорина  
 ст. техник *В.В. Фомичева* В.В. Фомичева  
 Проверил: рук. группы *Л.М. Карева* Л.М. Карева

## Расчет № I

на изготовление щита ЩД для перекрытия каналов

Основание: чертежи КЖИ

Расчет составлен на I щит

Составлен в ценах 1984 г.

№ пп	№ укрупнен-ных сметных норм, единич-ных расценок, шифры норм СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Едини-ца из-мере-ния	Коли-чест-во еди-ниц изме-ре-ния	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.			Норма-тивной услов-но-чис-лой про-дукции
					Все-го	в том числе		Все-го	в том числе		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.	10-28 4-I	Устройство насти-ла из брусков	м3	0,052	110,0			5,72			
2.	26-50 10-5 примен. по затр. труда	Натягивание сетки	м2	0,69	0,06			0,04			

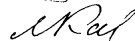
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3.	Пр-нт 01-19 табл. I, I СРЦ ч. I разд. I п. 383	Стоимость оцинко- ванной сетки Р-6-1,2 ГОСТ 5336-80  2,44xI, II=  Итого:	м2	0,72	2,71			1,95			
			руб.					7,71			

Составил: инженер



В. Н. Засорина

Проверил: рук. группы



Л. М. Карева



## Расчет № 2

на изготовление щита Щ2 для перекрытия каналов

Основание: чертежи КМИ

Расчет составлен на I щит

Составлен в ценах 1984 г.

№ п/п	№ укрупнен- ных сметных норм, единич- ных расце- нок, шифры норм СНИП и др.	Наименование работ и затрат	Еди- ница изме- ре- ния	Коли- чест- во еди- ниц изме- ре- ния	Стоимость единицы, руб.				Общая стоимость, руб.		
					Все- го	в том числе		Все- го	в том числе		Норма- тивной условно- чистой продук- ции
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
1.	10-28 4-I	Устройство насти- ла из брусков	м2	0,029	110,0			3,19			
2.	26-50 10-5 примеч. по затр. труда	Натягивание сетки	м2	0,41	0,06			0,02			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2
3.	Пр-нт OI-I9 табл. I. I СРЦ-ч. I разд. I п. 383	Стоимость оцинко- ванной сетки Р-6-I,2 ГОСТ 5336-80	м2	0,43	2,7I			I, I7			
		2,44xI, II=									
	Итого:		руб.					4,38			

Составил: инженер

*В.Н. Засорина*

В.Н. Засорина

Проверил: рук. группы

*Л.М. Карева*

Л.М. Карева

## Расчет № 3

на изготовление щита ЩЗ для перекрытия каналов

Основание: чертежи КЖИ

Расчет составлен на I щит

Составлен в ценах 1984 г.

№ п/п	№ укрупнен-ных сметных норм, единич-ных расце-нок, шифры норм СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Еди- ница изме-ре-ния	Коли- чество еди- ниц из- мере- ния	Стоимость единицы, руб.				Общая стоимость, руб.			
					Все- го	в том числе		Все- го	в том числе		Норматив-ной услов-но-чистой продукции	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		12
1.	10-28 4-I	Устройство насти-ла из брусков	м3	0,066	110,0				7,26			
2.	26-50 10-5 примен. по затр. труда	Натягивание сетки	м2	1,18	0,06				0,07			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2
3.	Пр-нт OI-I9 табл. I. I СРП-ч. I разд. I п. 383	Стоимость оцинко- ванной сетки P-6-I,2 ГОСТ 5336-80	м2	1,24	2,7I			3,36			
		2,44xI, II=									
		Итого:		руб.				10,69			

Составил: инженер

*В. Н. Засорина*

В. Н. Засорина

Проверил: рук. группы

*Л. М. Карева*

Л. М. Карева



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		толщиной 40 см, с расходом стали 7,1-10 кг/м <sup>2</sup> , дли- ной от 3 до 12 м, массой более 5 т	м <sup>2</sup>	12,93	27,1			350,4			
2.	ССЦ том I стр. II8 табл. I п. I	Стоимость заполне- ния оконных блоков со спаренными пе- реплетами	м пери- метра	5,85	1,58			9,24			
3.	"-" п. I7	То же, наружного дверного блока	м пери- метра	7,16	2,55			18,26			
4.	"-" п. I5	Установка слива	м	1,76	0,51			0,90			
5.	СРЦ-ч. I разд. I п. 524	Стоимость оцинко- ванной стали толщи- ной 0,6 мм	т	0,00019	321,0			0,06			
6.	ССЦ том I стр. II8 табл. I п. I6	Установка налични- ков	м	10,2	0,06			0,61			







I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----

Итого:

руб.

490,13

Составил: инженер *В.Н. Засорина* В.Н. Засорина  
Проверил: рук. группы *Л.М. Карева* Л.М. Карева



I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2
3.	9-49 7-4	Установка створок ворот	т	0,38I	I03			39,24			
4.	СРЦ ч.2 п.1969 табл.12 п.9	Стоимость каркаса створок ворот из профильных труб с прокладками из ре- зины и механизмами открывания с окрас- кой эмалью МЛ-12 за 2 раза	т	0,239	660,5I			I57,86			
		629+I5,6x2xI,0I=									
5.	СРЦ ч. I разд. I п.523	Стоимость филенок из оцинкованной кровельной стали толщиной 0,5 мм	т	0,08I	338			27,38			
6.	"-" стр.46 п.608	То же, прокладной ткани	IOм2	I,0	9,6			9,6			
7.	СРЦ ч. I разд.2 стр.55 п.35	То же, досок сосновых I с тол- щиной I6 мм	м3	0,004	I08			0,43			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
8.	"-" п.43	То же, толщиной 25 мм	м3	0,004	80,1			0,32			
9.	"-" р.13 стр.166 п.59	То же, клея № 88 НГ	кг	1,0	1,33			1,33			
10.	СРЦ р.1 п.390	Стоимость замков	шт	1	2,91			2,91			
11.	"-" п.397	Стоимость петли ПНФ110	шт	2	0,17			0,34			
		Итого по расчету	руб.					433,34			
		в т.ч. строительные работы	м2	12,96				14,93			
		металлоконструкции	т	0,716				418,41			

Составил: ст.техник

*Фомичева*

В.В.Фомичева

Проверил: рук. группы

*Карева*

Л.М.Карева

## Расчет № 6

На ворота марки Вр 36х36-С

Расчет составлен на I ворота

Основание: серия I.435.9-I7  
п.2,4

Составлен в ценах I984 г.

№ пп	№ укрупнен-ных сметных норм, единичных расценок, шифры норм СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количества	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.			Нормативной условно-числовой прордукции
					Все-го	в том числе		Все-го	в том числе		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I.	9-49 7-4	Установка рамок ворот	т	0,254	I03				26,16		
2.	СРЦ ч.2 р.1 п.1966 т.12 п.9	Стоимость рамы ворот из профильных труб с окраской эмалью ХБ ПЮД за 2 раза	т	0,254	660,51				I67,77		

629+I5,6х2хI,0I=

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3.	9-49 7-4	Установка каркаса створок ворот	т	0,204	103			21,01			
4.	СРЦ ч.2 п.1969 табл.12 п.9	Стоимость каркаса из гнутых профилей с окраской ХБ1100 за 2 раза	т	0,204	318,51			64,98			
		287+15,6x2x1,01=									
5.	9-31 4-8	Установка панелей створок ворот типа "Сэндвич"	100м2	0,122	248			30,26			
6.	СРЦ ч.2 доп.1 п.2388 тех.ч. табл.12 п.9 стр.70	Стоимость панелей марки ИПТС461-С0,8  16,4x1,05=	м2	12,16	17,22			209,4			
7.	СРЦ ч.1 стр.32 п.363	Стоимость резиновых прокладок	кг	25,0	1,62			40,5			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
8.	СРЦ ч. I р. 2 стр. 55 п. 36	Стоимость досок сосновых толщиной 13 мм 2с	м3	0,04	89,7			3,59			
9.	"-" п. 40	То же, толщиной 24 мм	м3	0,004	78,4			0,31			
10.	"-" стр. 46 п. 606	То же, текстолита марки ПТ сорт I	т	0,013	3889			50,56			
11.	"-" р. 13 стр. 186 п. 59	То же, клея № 88-НТ	кг	0,5	1,33			0,67			
12.	СРЦ ч. I п. 390	Стоимость замков	шт	1	2,91			2,91			
		Итого по расчету:	руб.					618,12			
		в том числе:									
		строительные работы	м2	12,96				338,2			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----

металлоконструк-  
ции

т 0,458

279,92

Составил: ст.техник



В.В.Фомичева

Проверил: рук. группы



Л.М.Карева



## Расчет № 7

На ворота марки Вр 24х24к

Расчет составлен на I ворота

Основание: серия I.435.9-I7 в.3

Составлен в ценах 1984 г.

№ пп	№ преysку-рантов, УСН, расценок, ценников и др.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество единиц измерения	Стоимость единицы, руб.				Общая стоимость, руб.			
					Все-го	в том числе		Все-го	в том числе		Нормативной условно-чистой продукции	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		12
I.	6-80 9-4	Установка анкеров	т	0,005	478			2,39				
2.	9-40 7-4	Установка рамы ворот	т	0,183	103			18,85				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2
3.	СРЦ ч. II п. 1966 тех. ч. табл. I2 п. 9	Стоимость рамы во- рот из профильных труб с окраской эмалью за 2 раза  629+I5,6x2xI,0I=	т	0,183	660,5I			I20,87			
4.	IO-I44 27-I	Установка деревян- ных створок ворот в обрамлении	м2 полот- на	6,08	3,76			22,86			
5.	СРЦ ч. II тех. ч. т. I2 п. 9 п. 1969	Стоимость обрам- ления ворот из гну- тых профилей с ок- раской эмалью за 2 раза  287+I5,6x2xI,0I=	т	0,035	3I8,5I			II, I5			
6.	СРЦ ч. I п. 344	То же, поковок	кг	I7,3	0,47			8, I3			
7.	СРЦ ч. 2 р. 2 п. 370	Стоимость клефа- нерных полотен с калитками	м2	5,74	27,0			I54,98			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2
8.	СРЦ ч. I р. I п. 356	Стоимость фарту- ков из резины	кг	2, II	0, 6I			I, 29			
9.	"-" п. 390	Стоимость замков	шт	I	2, 9I			2, 9I			
		Итого:	руб.					343, 43	I3, 5	I3, 09	22, I2
		в том числе:									
		строительные работы	м2	5, 76				203, 73	9, 4	2, 99	I5, 7
		металлоконструкции	т	0, I83				I39, 72	4, I	IO, I	6, 42

Составил: ст. техник

Проверил: рук. группы



В.В. Фомичева

Л.М. Карева

Калькуляция № I  
стоимости материалов, конструкций и изделий

Составлена в ценах 1969 г.

№ ПП	Наименова- ние мате- риалов, кон- струкций и изделий	Еди- ница изме- ре- ния	Наи- мен. пос- та- вка и мес- то от- груз- ки	№ преи- скуран- та и вид от- пущн. цены	Вес ед. изме- ния брут- то, т	Тран- спор- рас- ходы на гру- з в руб.	№ каль- куля- ции и расхо- дов	Нацен- ки сбыт. и снабж. орга- низ. в проц.	На единицу измерения, руб.						Итог загот. смет склад.	все- го смет ная цена заго- тов. ск- лад- ски- ми рас- хо- да- ми
									отпуск- ная цена	нацен- ка сбыт. и снабж. орга- низац.	стоим. и рек- визи- та	транс. рас- ходы	итог франк. приоб. склад	рас- ходы		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
I.	Панели асбес- тоцементные экструзионные размером 3,0x0,6x0,12м без утеплите- ля	м2		Доп.4 к пр-нту 06-04-80 п.947 ССС Т. I стр. 121 п.38	0,063	5,23		-	II, I	-	-	0,33	II, 43	0,23	II, 66 II, 7	

Составил: инженер

*В.Н. Засорина*

В.Н. Засорина

Проверил: рук. группы

*Л.М. Карева*

Л.М. Карева