

13114 тм . альб. 2

ОТРАСЛЕВОЙ ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
13114тм

ОБЩЕПОДСТАНЦИОННЫЙ ПУНКТ УПРАВЛЕНИЯ  
ТИП УП В КОНСТРУКЦИЯХ Б.Э.  
АЛЬБОМ 2

СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Ленинград  
1989 г.

13114тм-т 2

ОТРАСЛЕВОЙ ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
I3114ТМ

ОБЩЕОДСТАЦИОННЫЙ ПУНКТ УПРАВЛЕНИЯ  
ТИП УП В КОНСТРУКЦИЯХ Б.Э

## АЛЬБОМ 2

## СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Стоимость:		
общая, тыо.руб.		12,81
Строительно-монтажные работы, тыо.руб		12,81
I куб.м здания	руб	24,26
I кв. м площади		123,88

## РАЗРАБОТАН

Северо-Западным отделением  
института "Энергосетьпроект"

Утвержден протоколом НТС  
института "Энергосетьпроект"

№ 29-03/41 от 27.10.89

Введен в действие протоколом Минэнерго СССР

№ 29 от 04.04.90г.

Главный инженер отдела

Главный инженер проекта

*И.И. Баранов*

*Ю.И. Колпаев*

Е.И. Баранов

Ю.И. Колпаев

СОДЕРЖАНИЕ

№ пп	Наименование	Лист
1.	Пояснительная записка	3
2.	Объектная смета I-I на строительство ОШУ - тип УП	4
3.	Локальная смета I-I-I на строительные работы	5
4.	Локальная смета 2-I-I на вентиляцию ОШУ	18
5.	Локальная смета 2-I-2 на отопление при Tнар. - 30 град.	20
6.	Локальная смета 2-I-3 на отопление при Tнар. - 20 град. - 40 град.	21
7.	Локальная смета 3-I-I на приобретение и монтаж освещения, отопления и кабельного хозяйства	23
8.	Выборка ресурсов	28

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметная документация составлена в объеме и по форме, предусмотренным инструкцией по типовому проектированию для промышленного строительства СН 227-82 в ценах базисного района.

Основными нормативными документами для составления смет явились:

- единые районные единичные расценки на строительные работы;
- сборник средних районных сметных цен на материалы, изделия и конструкции (СНиП IV-4-82) части I, 2;
- сборник цен на местные строительные материалы, бетонные и железобетонные изделия к типовым проектам;
- прейскурант 06-08;
- сборник расценок на монтаж оборудования;
- прейскуранты оптовых цен на оборудование, введенные в действие с 01.01.88 г.

Накладные расходы на общестроительные работы приняты в размере 16,6 % от принятых затрат, на металлоконструкции 8,6 %, на внутренние санитарно-технические работы 13,3 %.

На монтажные работы накладные расходы начислены на основную заработную плату:

- |                                      |        |
|--------------------------------------|--------|
| электротехнические работы            | - 87 % |
| монтаж технологического оборудования | - 80 % |

Плановые накопления учтены в размере 8 % от прямых затрат и накладных расходов.

Все локальные сметы составлены на ЭВМ по программе АВС-ЗЕС.

Привязку к местным условиям следует осуществлять, исходя из конкретных условий строительства (категорийность грунта, размер накладных расходов на общестроительные работы, территориальные коэффициенты к заработной плате, размер транспортных расходов).

На стоимость оборудования сделаны начисления, где учтены все расходы, связанные с доставкой на приобъектный склад:

- |                                    |                                   |
|------------------------------------|-----------------------------------|
| - тара и упаковка                  | - 0,5 %                           |
| - комплектация                     | - 2 %                             |
| - транспорт оборудования           | - 15,3 руб. на I т<br>массы нетто |
| - заготовительно-складские расходы | - 1,2 %                           |

Расстояние перевозки оборудования принято по безрельсовым дорогам - 15 км, по железной дороге - 500 км.

Стоимости конструкций быстромонтируемых зданий приняты проектными и подлежат корректировке при конкретном проектировании.

## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I-I

на строительство общеподстанционного пункта управления тип УП в конструкциях БМЗ

Сметная стоимость - 12,81 тыс.руб.  
 Нормативная трудоемкость - 1,58 тыс.чел.час  
 Сметная заработная плата - 1,15 тыс.руб.  
 Расчетный измеритель единичной стоимости  
 Общая площадь - 103,4 м<sup>2</sup>  
 Объем здания - 528 м<sup>3</sup>

Составлена в ценах 1984 года

№ пп	№ смет и расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.					НУЦП, тыс.руб.	Нормативная трудоемкость, тыс.чел.	Сметная заработная плата, тыс.руб.	Показатели единичной стоимости, руб.
			строительных работ	монтажных работ	оборудования, припоспособлений, мебели	прочих затрат	Всего				
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	I-I-I	Строительные работы	10,84	-	-	-	10,84		1,25	0,91	<u>104,83</u> 20,53
2	2-I-I	Вентиляция	0,09	-	-	-	0,09		0,02	0,01	<u>0,87</u> 0,17
3	2-I-2	Отопление при Тнар. = -30 град.	-	0,24	-	-	0,24		0,07	0,07	<u>2,32</u> 0,45
4	3-I-I	Приобретение и монтаж освещения, отопления и кабельного хозяйства	-	1,64	-	-	1,64		0,25	0,16	<u>15,86</u> 3,11
		Итого:	10,93	1,88	-	-	12,81		1,58	1,15	<u>123,89</u> 24,26

Зам.главного инженера  
 Главный инженер проекта  
 Начальник ОКП-I  
 Составила инженер  
 Проверил главный специалист

*Исаев*  
*1983*  
*Иван*  
*1983*  
*23-*

В.А.Одинцов  
 Ю.И.Ковалев  
 Р.С.Роменский  
 Р.Г.Сафронова  
 М.А.Игнатьева

НАИМЕНОВАНИЕ СТРОККИ- ОБЩЕПОДСТАНЦИОННЫЙ ПУНКТ УПРАВЛЕНИЯ, ТИП 7, В КОНСТРУКЦИЯХ ВМЗ

ФОРМА 4

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА 1-1-1

## НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

НАИМЕНОВАНИЕ ОБЪЕКТА- ОБЩЕПОДСТАНЦИОННЫЙ ПУНКТ УПРАВЛЕНИЯ ТИП 7

ОСНОВАНИЕ; АЛЬБОМ 2А0

ОСТАВЛЕНА В ЦЕНАХ 1984 Г.

СМЕТНАЯ СТОИМОСТЬ 10,844 ТЫС.РУБ.;  
 НОРМАТИВНАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ 1249 ЧЕЛ.-Ч  
 СМЕТНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА 8,913 ТЫС.РУБ.;  
 СТРОИТЕЛЬНЫЙ ОБЪЕМ 628,03 МЗ  
 ЦЕНА ЕДИНИЦЫ 28,54 РУБ.

№ ПП	ИМФР И № ПОЗИЦИИ НОРМАТИВА	НАИМЕНОВАНИЕ РАБОТ И ЗАТРАТ, ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	КОЛИЧЕСТВО	ИТОГИ, ЕДИНИЦЫ, РУБ.			ОБЩАЯ СТОИМОСТЬ, РУБ.			ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ЧЕЛ.-Ч НЕ ЗАНЯТЫХ ОБСЛУЖ. МАШИИ		
				ВСЕГО	ВКЛП. МАШИИ	ВСЕГО	ОСНОВНОЙ ЗАРПЛАТЫ	ЭКСП. МАШИИ	ОБСЛУЖИВАЮЩ. МАШИИ	ВСЕГО		
											ОСНОВНОЙ В Т.Ч. ЗАРПЛАТЫ	В Т.Ч. ЗАРПЛАТЫ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		

## РАЗДЕЛ 1; ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ

1	E1-1610 80Н	-ОРЕЗКА РАСТИТЕЛЬНОГО СЛОЯ ГРУНТА С ПЕРЕМЕЩЕНИЕМ БУЛЬДОЗЕРОМ НА 10М	0,03	21,00	21,00	1	-	-	-	-	-
	1-29-4	1000МЗ		-	6,53			-	9,40	-	
2	E1-1617 80Н	-ПЕРЕМЕЩЕНИЕ ГРУНТА 1 ГРУППЫ НА ПОСЛЕДУЮЩИЕ 10М	0,03	18,00	18,00	1	-	-	-	-	
	1-29-11	1000МЗ		-	6,77			-	6,31	-	
3	E1-1591 80Н	-ПОГРУЗКА ЭКСКАВАТОРОМ ГРУНТА 1 ГРУППЫ В АВТОСАМОСВАЛЫ	0,03	144,00	137,39	4	-	4	13,00	-	
	1-22-13	1000МЗ		6,41	66,18			2	60,76	2	
4	СЦЧ1 ОТР28	-ОТВОЗКА РАСТИТЕЛЬНОГО ГРУНТА АВТОСАМОСВАЛАМИ НА РАСТОЯНИИ 1КМ	32,48	0,29	-	9	2	-	0,09	3	
		Т		0,06	-			-	-	-	
5	E1-1683 80Н1-25-1	-РАБОТА НА ОТВАЛЕ ПРИ ДОСТАВКЕ ГРУНТА АВТОТРАНСПОРТНЫМИ ОРЕДОТВАМИ ГРУНТ 1 ГРУППЫ	0,03	11,00	10,06	1	-	-	2,03	-	
		1000МЗ		1,30	3,12			-	4,49	-	
6	E1-448 1-58-3	80Н -ОБЕРЛЕНИЕ ОКВАКИН ГЛУВИНОЙ 2,30М В ГРУНТЕ 1 ГРУППЫ	0,16	149,00	136,78	24	2	21	26,00	4	
		100 МТ		12,30	33,90			5	48,02	6	
7	E1-959 80Н	-РАЗРАБОТКА ГРУНТА 1 ГРУППЫ ВРУЧНУЮ ПОД ПРИЯМКИ И ПЕРЕГОРОДКИ	0,18	62,30	-	9	9	-	131,00	20	
	1-08-1	1000МЗ		62,30	-			-	-	-	
8	E1-987 80Н	-ЗАСЫПКА ВРУЧНУЮ ТРАШЕЙ ПАЗУХ КОТЛОВАНОВ И ЯМ ГРУНТ 1 ГРУППЫ	0,10	41,00	-	4	4	-	69,00	9	
	1-01-1	1000МЗ		41,00	-			-	-	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
9	E1-1591 ВСН	-ПОГРУЗКА ЛИШНЕГО ГРУНТА В А/САМОСВАЛЫ	0,01	144,00	137,39	2	-	2	13,00	-
10	1-22-13 СУЧ1 ОТР20	1000МЗ -ОТВОЗКА ЛИШНЕГО ГРУНТА НА РАСТОЯНИИ 1КМ	22,40	6,41 0,29	56,10	6	1	1	60,76 0,09	1 2
11	E1-1603 ВСН 1-25-1	Т -РАБОТА НА ОТВАЛЕ ПРИ ДОСТАВКЕ ГРУНТА АВТОТРАНСПОРТНЫМИ СРЕДСТВАМИ ГРУНТ 1 ГРУППЫ 1000МЗ	0,01	0,06 11,50	- 10,06	1	-	-	2,63	-
ИТОГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ ПО РАЗДЕЛУ			1	РУБ,		62	16	27		38
В ТОМ ЧИСЛЕ:				РУБ,				6		11
СТОИМОСТЬ ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ -				РУБ,		62	-	-		-
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН -				РУБ,		-	-	19		-
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ -				РУБ,		-	-	0		-
ОСНОВНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА -				РУБ,		-	16	-		-
ВСЕГО ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА -				РУБ,		-	26	-		-
НАКЛАДНЫЕ РАСХОДЫ -				РУБ,		11	-	-		-
СМЕТНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА В Н.Р. -				РУБ,		-	1	-		-
ПЛАНОВЫЕ НАКОПЛЕНИЯ -				РУБ,		5	-	-		-
ВСЕГО, СТОИМОСТЬ ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ -				РУБ,		76	-	-		-
НОРМАТИВНАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ -				ЧЕЛ,-Ч		-	-	-		49
СМЕТНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА -				РУБ,		-	27	-		-
ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ			1	РУБ,		76	-	-		-
НОРМАТИВНАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ -				ЧЕЛ,-Ч		-	-	-		49
СМЕТНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА -				РУБ,		-	27	-		-
РАЗДЕЛ 2, ФУНДАМЕНТЫ										
12	E33-229 ВСН	-УСТАНОВКА СТОЕК СОН 22-29 В ПРОБУРЕННЫЕ КОТЛОВАНЫ	1,96	31,60	23,51	62	16	46	13,00	27
13	33-24-16 СТЕЛЕГРАММА-СТОИМОСТЬ ОТОЕК СОН22-29 МЗ	МЗ	1,96	7,92 136,46	7,34	265	-	14	9,47	19
КАУНАССКОГ О КПП 166/542				-	-			-	-	-
14	СССН П4-34	-СТОИМОСТЬ ШЕБНЯ МЗ	1,20	13,20	-	16	-	-	-	-
15	СССН П4-20	-СТОИМОСТЬ ПЕСКА МЗ	2,60	7,79	-	22	-	-	-	-
16	E6-13 ВСН	-ОБЕТОНИРОВКА ОТОЕК БЕТОНОМ КЛАССА В10	3,06	36,17	0,34	136	11	1	6,07	20
17	6-1-13 E7-290 ВСН	МЗ -УСТАНОВКА ОГОЛОВКОВ НА ОСТОЯКИ Т	0,24	2,76 300,00	0,10 3,30	66	10	1	0,13 66,00	1 10
18	7-17-6 E15-614 ВСН	-ОКРАСКА ОГОЛОВКОВ НАСЛЯНОЙ КРАСКОЙ ЗА 2 РАЗА	0,07	42,60 60,50	0,99 0,03	4	3	-	1,26 60,00	- 8

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
19	15-164-8 Е6-10 80Н	100М2 -УСТРОЙСТВО ПЕСЧАНЫХ ОСНОВАНИЙ ПОД ФУНДАМЕНТЫ	0,20	30,40 9,32	- 0,32	2	-	-	-	0,00
20	8-3-1 Е7-400 8СН	МЗ - УСТАНОВКА ВЛОКОВ ОТЕН ПОДВАЛОВ МАССОЯ ДО 0,6Т	13,00	0,40 1,27	0,10 0,79	17	3	11	0,13 0,39	- 5
21	7-36-1 СОСН П3-19	МТ -СТОИМОСТЬ БЛОКОВ ФВС9,3,6-Т МЗ	1,00	0,22 44,20	0,29 -	84	-	4	0,37	5
ИТОГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ ПО РАЗДЕЛУ			2	РУБ,		694	43	59		73
В ТОМ ЧИСЛЕ:				РУБ,				16		26
СТОИМОСТЬ ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ -				РУБ,		694	-	-		-
МАТЕРИАЛЫ -				РУБ,		286	-	-		-
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН -				РУБ,		-	-	41		-
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ -				РУБ,		-	-	18		-
ОСНОВНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА -				РУБ,		-	43	-		-
ВСЕГО ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА -				РУБ,		-	61	-		-
СТОИМОСТЬ МАТЕРИАЛОВ И КОНСТРУКЦИЯ -				РУБ,		367	-	-		-
НАКЛАДНЫЕ РАСХОДЫ -				РУБ,		116	-	-		-
НОРМАТИВНАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ В Н.Р. -				ЧЕЛ.-Ч		-	-	-		9
СМЕТНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА В Н.Р. -				РУБ,		-	20	-		-
ПЛАНОВЫЕ НАКОПЛЕНИЯ -				РУБ,		68	-	-		-
ВСЕГО, СТОИМОСТЬ ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ -				РУБ,		874	-	-		-
НОРМАТИВНАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ -				ЧЕЛ.-Ч		-	-	-		107
СМЕТНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА -				РУБ,		-	61	-		-
ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ			2	РУБ,		874	-	-		-
НОРМАТИВНАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ -				ЧЕЛ.-Ч		-	-	-		107
СМЕТНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА -				РУБ,		-	61	-		-
РАЗДЕЛ 3, КАРКАС										
22	Е42	-МОНТАЖ СЕКЦИЯ ВМЗ ВЫСОТОЯ 4М СЕРИИ 7150	0,20	25,70	16,00	136	36	95	10,90	68
23	СПИСОМ ИНСТИТУТА 8СН 09-510/126 0	100МЗ -СТОИМОСТЬ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ПО 30,39-П75	7,00	6,67 126,57	6,40 -	666	-	34	6,26	44
24	СПИСОМ ИНСТИТУТА 8СН 09-510/126 0	-СТОИМОСТЬ СТЕНОВОЙ ПАНЕЛИ ПО 30,39-П75-Д	1,00	95,26	-	95	-	-	-	-
25	СПИСОМ ИНСТИТУТА 8СН 09-510/126 0	-СТОИМОСТЬ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ПО 30,39-П75.0	4,00	112,36	-	440	-	-	-	-
26	СПИСОМ	-СТОИМОСТЬ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ /	3,00	165,87	-	465	-	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	ИНСТИТУТА ВСП 09-510/120 0	1П032,45-П75 МТ								
27	СПИСОМ ИНСТИТУТА ВСП 09-510/120 0	-СТОИМОСТЬ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ 1П032,45-П75-Д МТ	1,00	114,00	-	114	-	-	-	-
28	СПИСОМ ИНСТИТУТА ВСП=09-510 /1200 0	-СТОИМОСТЬ ПЛИТ ПОКРЫТИЯ П30,64-2А5ТП-75 МТ	4,00	224,02	-	896	-	-	-	-
29	СПИСОМ ИНСТИТУТА ВСП 09-510/120 0	-СТОИМОСТЬ ПЛИТ ПОКРЫТИЯ П30,64-2А5ТП75-1 МТ	2,00	190,66	-	392	-	-	-	-
30	СПИСОМ ИНСТИТУТА ВСП 09-510/120 0	-СТОИМОСТЬ КАРНИЗНЫХ ПАНЕЛЕЙ ПК30,4-М75 МТ	12,00	13,74	-	168	-	-	-	-
31	Е7-293 ВСН 7-17-7	-УСТАНОВКА В КРОВЛЕ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЯ ДЛЯ ОСВЕЩ ЕНИЯ МТ	0,25	3,00	2,04	1	-	-	1,79	-
32	Е15-614 ВСН 15-164-6	-ОКРАСКА МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ МАСЛЯНОЙ КРАСКОЙ ЗА 2 РАЗА 100М2 МТ	0,07	60,50	0,03	8	3	-	68,00	8
33	Е8-36 ВСН 6-6-4	-СТЕНЫ ИЗ КЕРАМИЧЕСКОГО КИРПИЧА ВНУТРЕННИЕ, ДЛЯ ЗДАНИЯ ВЫСОТОЙ ДО 9 ЭТАЖЕЙ, ПРИ ВЫСОТЕ ЭТАЖА ДО 4М МЗ	4,50	34,30	0,61	154	9	4	3,90	18
34	Е6-43 ВСН 6-6-6	-ПЕРЕГОРОДКИ ИЗ КЕРАМИЧЕСКОГО КИРПИЧА, АРМИРОВАННЫЕ, ТОЛЩИНОЙ В 1/2 КИРПИЧА, ПРИ ВЫСОТЕ ЭТАЖА ДО 4М МЗ	0,33	496,00	7,70	162	24	3	137,00	48
35	Е7-127 ВСН7-9-1-1 ,6	- УКЛАДКА ПЕРЕМЫЧЕК МАССОЙ ДО 0,7Т ПРИ НАИБОЛЬШЕЙ МАССЕ МОНТАЖНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ДО 5Т И ВЫСОТЕ ЗДАНИЯ ДО 30М МТ	6,00	1,55	1,04	9	3	6	0,61	6
36	СССЦ П9-92	-СТОИМОСТЬ ПЕРЕМЫЧЕК 1ПВ 13-1 МЗ	0,06	64,40	-	4	-	-	-	-
37	СССЦ ТВ3-1	-СТОИМОСТЬ АРМАТУРЫ КЛАССА ВР1 КГ	2,46	0,32	-	1	-	-	-	-
ИТОГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ ПО РАЗДЕЛУ			3	РУБ, РУБ,		3934	74	108		131
								30		49

В ТОМ ЧИСЛЕ:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
			РУБ.							
			РУБ.							
			РУБ.					70		
			РУБ.					38		
			РУБ.				74			
			РУБ.				112			
			РУБ.							
			РУБ.				688			
			ЧЕЛ.-Ч							69
			РУБ.							
			РУБ.				117			
			РУБ.				367			
			РУБ.							
			ЧЕЛ.-Ч							239
			РУБ.							
			РУБ.				229			
			РУБ.							
			ЧЕЛ.-Ч							239
			РУБ.							
			РУБ.				229			
РАЗДЕЛ 4: КРОВЛЯ										
38	Е12-74	-УСТРОЙСТВО КРОВЕЛЬ РУЛОННЫХ	1,28	267,00	11,78	341	68	14	80,00	102
	8СН	ОКАТНЫХ ТРЕХСЛОЙНЫХ ДЛЯ								
	12-1-1-2	ЗДАНИЯ МИРИНОЙ ДО 12М НА		46,68	3,58			4	4,61	6
		ВИТУМНОЙ МАСТИКЕ С ЗАЩИТНЫМ								
		СЛОЕМ ИЗ ГРАВИА НА ВИТУМНОЙ								
		МАСТИКЕ ИЗ РУБЕРОИДА РМ-380								
		100М2								
39	Е12-286	-УСТАНОВКА ВКЛАДЫШЕЙ ИЗ	0,23	17,38	1,68	4	4	-	20,60	6
	8СН	ПЕНОПОЛИСТИРОЛА								
	12-9-3	100М2		16,68	0,53				0,60	-
40	Е12-289	-ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ СТЫКОВ КРОВЛИ	0,28	49,98	1,38	14	3	-	16,98	8
	8СН	ОДНИМ СЛОЕМ РУБЕРОИДА НА								
	12-9-6	ВИТУМНОЙ МАСТИКЕ		18,70	0,39				0,60	-
		100М2								
		ИТОГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ ПО РАЗДЕЛУ	4			389	67	14		113
		В ТОМ ЧИСЛЕ:						4		6
			РУБ.							
			РУБ.							
			РУБ.					10		
			РУБ.					4		
			РУБ.				67			
			РУБ.				71			
			РУБ.				59			
			ЧЕЛ.-Ч							8
			РУБ.					10		
			РУБ.							
			РУБ.				33			
			РУБ.				461			
			ЧЕЛ.-Ч							124
			РУБ.					61		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ			4	РУБ,		481	-	-		-	
НОРМАТИВНАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ -				ЧЕЛ,-Ч		-	-	-		124	
СМЕТНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА -				РУБ,		-	81	-		-	
РАЗДЕЛ 5: ДВЕРИ											
41	E10-106 8СН 10-20-2	-УСТАНОВКА НАРУЖНЫХ И ВНУТРЕННИХ ДВЕРНЫХ БЛОКОВ В КАМЕННЫХ СТЕНАХ, ПЛОЩАДЬ ПРОЕМА БОЛЕЕ 3М2	М2	8,16	1,19	0,29	10	4	3	0,83	7
					0,51	0,09			1	0,12	1
42	F10-105 8СН 10-20-1	-УСТАНОВКА НАРУЖНЫХ И ВНУТРЕННИХ ДВЕРНЫХ БЛОКОВ В КАМЕННЫХ СТЕНАХ ПЛОЩАДЬ ПРОЕМА ДО 3М2	М2	6,30	1,45	0,35	9	3	3	0,91	6
					0,55	0,11			1	0,14	1
43	E10-141 8СН 10-26-2	-КОНОПАТКА ДВЕРНЫХ КОРОВОК ПАКЛЕЙ В НАРУЖНЫХ СТЕНАХ КАМЕННЫХ ПЛОЩАДЬ ПРОЕМА БОЛЕЕ 3М2	М2	8,16	0,95	-	8	1	-	0,25	2
					0,14	-			-	-	-
44	C122-027 ДОПОЛНЕНИЕ	-СТОИМОСТЬ ДВЕРНЫХ БЛОКОВ ДН2-19В	М2	4,56	14,50	-	66	-	-	-	-
					-	-			-	-	-
45	ВЫПУСК4 C122-026 ДОПОЛНЕНИЕ	-СТОИМОСТЬ ДВЕРНЫХ БЛОКОВ ДН2415В	М2	3,60	15,10	-	54	-	-	-	-
					-	-			-	-	-
46	ВЫПУСК4 O122-219	-СТОИМОСТЬ ДВЕРНЫХ БЛОКОВ ДГ21-10	М2	6,30	13,50	-	85	-	-	-	-
					-	-			-	-	-
47	O111-447	-ДВЕРИ ВХОДНЫЕ В ЗДАНИЕ ДВУХПОЛЬНЫЕ	М2	2,00	8,94	-	16	-	-	-	-
					-	-			-	-	-
48	O111-448	-ДВЕРИ ВХОДНЫЕ В ПОМЕЩЕНИЕ ОДНОПОЛЬНЫЕ	КОМПЛ	3,00	2,97	-	9	-	-	-	-
			КОМПЛ		-	-			-	-	-
ИТОГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ ПО РАЗДЕЛУ			5	РУБ,		259	8	6		15	
				РУБ,				2		2	
В ТОМ ЧИСЛЕ:											
СТОИМОСТЬ ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ -				РУБ,		259	-	-		-	
МАТЕРИАЛЫ -				РУБ,		13	-	-		-	
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН -				РУБ,		-	-	4		-	
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ -				РУБ,		-	-	2		-	
ОСНОВНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА -				РУБ,		-	8	-		-	
ВСЕГО ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА -				РУБ,		-	10	-		-	
СТОИМОСТЬ МАТЕРИАЛОВ И КОНСТРУКЦИЯ -				РУБ,		232	-	-		-	
НАКЛАДНЫЕ РАСХОДЫ -				РУБ,		43	-	-		-	
НОРМАТИВНАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ В Н.Р. -				ЧЕЛ,-Ч		-	-	-		3	
СМЕТНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА В Н.Р. -				РУБ,		-	8	-		-	
ПЛАНОВЫЕ НАКОПЛЕНИЯ -				РУБ,		25	-	-		-	
ВСЕГО, СТОИМОСТЬ ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ -				РУБ,		327	-	-		-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		НОРМАТИВНАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ -	ЧЕЛ.-Ч							20
		ОМЕТНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА -	РУБ.				10			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 6	РУБ.			327				
		НОРМАТИВНАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ -	ЧЕЛ.-Ч							20
		ОМЕТНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА -	РУБ.				10			
РАЗДЕЛ 6: ПОЛЫ										
49	E11-209	-УСТРОЙСТВО ПОКРЫТИЯ НА КЛЕЕ	0,09	664,00	0,75	500	30		75,00	67
	ВСН	БУСТИЛАТ ИЗ ЛИНОЛЕУМА								
	11-26-1	АЛКИДНОГО МАРКИ А, ТОЛЩИНОЙ		43,00	0,22				0,20	
		6ММ								
50	E11-55	-УСТРОЙСТВО СТЯЖКИ ИЗ	0,09	66,98	0,95	50	0	1	10,00	17
	ВСН	ЦЕМЕНТНОГО РАСТВОРА М100								
	11-6-1	ТОЛЩИНОЙ 25ММ		9,08	0,20				0,30	
51	E11-56	-УСТРОЙСТВО СТЯЖКИ ЦЕМЕНТНЫХ	0,09	12,03	0,23	11			0,34	
	ВСН	ТОЛЩИНОЙ 6ММ								
52	E11-11	-УСТРОЙСТВО ПОДОТИЛАДНЕГО СЛОЯ	11,04	76,14		641	10		2,90	32
	ВСН	ИЗ БЕТОНА В10								
53	E11-2	-УПЛОТНЕНИЕ ГРУНТА МЕВНЕМ	0,92	43,30	0,99	40	3	1	7,10	7
	ВСН	100М2								
54	E11-69	-УСТРОЙСТВО ЦЕМЕНТНОГО ПОЛА	0,04	3,57	0,30	3	1		0,39	
	ВСН	М300 ТОЛЩИНОЙ 30ММ		96,36	1,02				20,50	1
55	E11-70	-УСТРОЙСТВО ПОКРЫТИЯ ЦЕМЕНТНЫХ	0,04	15,50	0,31	1			0,40	
	ВСН	ТОЛЩИНОЙ 6ММ		35,46	0,46				1,02	
56	E11-77	-ЖЕЛЕЗНЕННЕ ЦЕМЕНТНЫХ ПОКРЫТИЯ	0,04	0,94	0,14	1			0,16	
	ВСН	100М2		9,03	0,08				12,00	
57	E6-85	-УСТАНОВКА ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ В	0,77	7,06	0,02	253	10	1	0,03	
	ВСН	ПОЛУ МАССОЙ БОЛЕЕ 20КГ		329,00	1,30				21,10	16
58	E15-614	-ОКРАСКА МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЯ	0,23	12,40	0,39	14	0		0,50	
	ВСН	МАСЛЯНОЙ КРАСКОЙ ЗА 2 РАЗА		60,50	0,03				60,00	16
	15-164-8	100М2		36,40						
ИТОГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ ПО РАЗДЕЛУ 6			РУБ.			1611	69	3		156
			РУБ.							
В ТОМ ЧИСЛЕ:										
СТОИМОСТЬ ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ -			РУБ.			1611				
МАТЕРИАЛЫ -			РУБ.			1720				
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН -			РУБ.					3		
ОСНОВНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА -			РУБ.				69			
ВСЕГО ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА -			РУБ.				69			
НАКЛАДНЫЕ РАСХОДЫ -			РУБ.			300				
НОРМАТИВНАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ В Н.Р. -			ЧЕЛ.-Ч							20
ОМЕТНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА В Н.Р. -			РУБ.				03			



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
ИТОГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ ПО РАЗДЕЛУ			7	РУБ,		313	137	6		246
				РУБ,				3		4
В ТОМ ЧИСЛЕ:										
СТОИМОСТЬ ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ -				РУБ,		313	-	-		-
МАТЕРИАЛЫ -				РУБ,		167	-	-		-
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН -				РУБ,		-	-	3		-
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ -				РУБ,		-	-	3		-
ОСНОВНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА -				РУБ,		-	137	-		-
ВСЕГО ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА -				РУБ,		-	140	-		-
НАКЛАДНЫЕ РАСХОДЫ -				РУБ,		51	-	-		-
НОРМАТИВНАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ В Н.Р. -				ЧЕЛ.-Ч		-	-	-		3
СМЕТНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА В Н.Р. -				РУБ,		-	8	-		-
ПЛАНОВЫЕ НАКОПЛЕНИЯ -				РУБ,		28	-	-		-
ВСЕГО, СТОИМОСТЬ ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ -				РУБ,		392	-	-		-
НОРМАТИВНАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ -				ЧЕЛ.-Ч		-	-	-		263
СМЕТНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА -				РУБ,		-	148	-		-
ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ			7	РУБ,		392	-	-		-
НОРМАТИВНАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ -				ЧЕЛ.-Ч		-	-	-		263
СМЕТНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА -				РУБ,		-	148	-		-

## РАЗДЕЛ 6; КАНАЛЫ И ПРИЯМКИ

69	Е6-18 8СН	-УСТРОЙСТВО МОНОЛИТНОГО ДНИЩА ПРИЯМКА ИЗ ВЕТОНА В10	1,00	20,00	0,34	51	1	-	0,99	2
70	6-1-18 Е6-125 8СН	-УСТРОЙСТВО МОНОЛИТНЫХ СТЕНOK КАНАЛОВ ИЗ ВЕТОНА В10	1,00	0,52	0,10	62	12	1	0,13	22
	6-13-11	ТОЛЩИНОЙ 100ММ		12,00	0,34				0,44	-
71	Е6-126 8СН	-УСТРОЙСТВО МОНОЛИТНЫХ СТЕНOK ПРИЯМКОВ ИЗ ВЕТОНА	0,37	59,66	0,66	22	3	-	13,00	6
	6-13-7	В10, ТОЛЩИНОЙ 100ММ		7,40	0,26				0,34	-
72	Е11-3 8СН	-УСТРОЙСТВО ПЕСЧАНОЙ ПОДГОТОВКИ ПОД КАНАЛЫ И	1,00	10,40	-	19	3	-	3,00	6
	11-1-11	ПРИЯМКИ		1,62	-				-	-
73	Е22-1 8СН	-УКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ ИЗ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫХ ТРУВ ВТ-6 0	0,00	1,67	0,01	10	1	-	0,32	2
	22-1-1	СОЕДИНЕНИЕМ НА АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫХ МУФТАХ ДИАМЕТРОМ 100ММ		0,10	-				-	-
74	Е19-74 8СН	-РЕЗКА АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫХ ТРУВ Д100ММ	10,00	6,33	4,76	120	22	90	1,69	32
75	Е7-761 8СН	-УКЛАДКА ПЛИТ ПОКРЫТИЯ ПРИЯМКОВ	4,00	1,16	1,16	9	2	22	1,50	29
	7-65-2			2,30	1,07			6	0,98	4
76	СССЦ П2-2	-СТОИМОСТЬ ЦЕМЕНТНОГО РАСТВОРА М60	4,00	0,56	0,62	1	-	2	0,60	3
77	СССЦ	-СТОИМОСТЬ ПЛИТЫ ПОКРЫТИЯ	0,36	60,00	-	22	-	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
ПА-503	ПАД-11									
78	СССЦ ТВЗ-1	МЗ -СТОИМОСТЬ АРМАТУРЫ КЛАССА А-3 КГ	19,60	0,25	-	5	-	-	-	-
79	СССЦ ТВЗ-1	МЗ -СТОИМОСТЬ АРМАТУРЫ КЛАССА ВР-1	2,60	0,32	-	1	-	-	-	-
80	СССЦ ТВЗ-1	КГ -СТОИМОСТЬ АППАРАТУРЫ КЛАССА А-1	1,20	0,23	-	1	-	-	-	-
81	Е14-12 ЗОН 14-6	КГ -ПОКРЫТИЕ КАНАЛОВ АСБЕТОЦЕМЕНТНЫМИ ДОСКАМИ 100М2	0,20	210,00	22,70	42	3	4	20,00	6
82	С0604 П836 Ц141- П32	КГ -СТОИМОСТЬ АСБЕТОЦЕМЕНТНЫХ ДОСОК Т	0,70	15,30	7,06	99	-	1	9,11	2
ИТОГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ ПО РАЗДЕЛУ			6	РУБ,		464	47	101		76
				РУБ,				25		34
В ТОМ ЧИСЛЕ:										
СТОИМОСТЬ ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ -				РУБ,		364	-	-		-
МАТЕРИАЛЫ -				РУБ,		198	-	-		-
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН -				РУБ,		-	-	8		-
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ -				РУБ,		-	-	3		-
ОСНОВНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА -				РУБ,		-	25	-		-
ВСЕГО ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА -				РУБ,		-	28	-		-
СТОИМОСТЬ МАТЕРИАЛОВ И КОНСТРУКЦИЯ -				РУБ,		127	-	-		-
НАКЛАДНЫЕ РАСХОДЫ -				РУБ,		61	-	-		-
НОРМАТИВНАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ В Н.Р. -				ЧЕЛ,-Ч		-	-	-		4
СМЕТНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА В Н.Р. -				РУБ,		-	11	-		-
ПЛАНОВЫЕ НАКОПЛЕНИЯ -				РУБ,		34	-	-		-
ВСЕГО, СТОИМОСТЬ ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ -				РУБ,		459	-	-		-
НОРМАТИВНАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ -				ЧЕЛ,-Ч		-	-	-		56
СМЕТНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА -				РУБ,		-	39	-		-
СТОИМОСТЬ САНТЕХНИЧЕСКИХ РАБОТ -				РУБ,		120	-	-		-
МАТЕРИАЛЫ -				РУБ,		8	-	-		-
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН -				РУБ,		-	-	66		-
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ -				РУБ,		-	-	22		-
ОСНОВНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА -				РУБ,		-	22	-		-
ВСЕГО ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА -				РУБ,		-	44	-		-
НАКЛАДНЫЕ РАСХОДЫ -				РУБ,		16	-	-		-
НОРМАТИВНАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ В Н.Р. -				ЧЕЛ,-Ч		-	-	-		1
СМЕТНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА В Н.Р. -				РУБ,		-	3	-		-
ПЛАНОВЫЕ НАКОПЛЕНИЯ -				РУБ,		11	-	-		-
ВСЕГО, СТОИМОСТЬ САНТЕХНИЧЕСКИХ РАБОТ -				РУБ,		147	-	-		-
НОРМАТИВНАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ -				ЧЕЛ,-Ч		-	-	-		62
СМЕТНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА -				РУБ,		-	47	-		-
ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ			6	РУБ,		606	-	-		-
НОРМАТИВНАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ -				ЧЕЛ,-Ч		-	-	-		117
СМЕТНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА -				РУБ,		-	66	-		-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
РАЗДЕЛ 9: РАЗНЫЕ РАБОТЫ										
63	Е6-13 80Н 8-4-1	-ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ ОТЕН, ФУНДАМЕНТОВ И МАССИВОВ, ЦЕМЕНТНАЯ С ХИДКИМ СТЕКЛОМ 100М2	0,16	66,60	1,50	14	3	-	30,10	6
				19,60	0,45			-	0,56	-
64	Е6-13 80Н 8-4-1	-УСТРОЙСТВО ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ ГИДРОИЗОЛЯЦИИ ПОД СТЕНЫ ИЗ ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНОГО РАСТВОРА ТОЛЩИНОЙ 50ММ 100М2	0,02	151,90	1,50	2	-	-	30,10	1
				19,60	0,45			-	0,56	-
65	Е6-16 80Н 8-1-16	-УСТРОЙСТВО КРЫЛЬЦ ИЗ ВЕТОНА КЛАССА В10 М3	1,00	10,67	0,34	30	1	-	0,99	2
66	Е11-6 80Н 11-1-6	-УСТРОЙСТВО ПОДОТИЛАДНЫХ СЛОЕВ ПЕНОЧАНЫХ М3	10,20	10,60	1,00	103	19	11	0,13	36
				1,02	0,32			3	0,41	4
67	Е11-3 80Н 11-1-3	-УСТРОЙСТВО ПОДОТИЛАДНЫХ СЛОЕВ ПЕНОЧАНЫХ М3	6,40	10,40	-	67	10	-	3,00	19
				1,02	-			-	-	-
68	Е11-67 80Н 11-11-1	-УСТРОЙСТВО ПОКРЫТИЯ ОТМОСТКИ ИЗ ВЕТОНА В10 ТОЛЩИНОЙ 30ММ 100М2	0,64	119,34	1,74	64	11	1	40,20	22
69	Е27-75 80Н 27-19-1-0	-УСТАНОВКА БЕТОННОГО ВОРТОВОГО КАМНЯ БР100,20,0 100М	0,03	500,00	0,62	269	21	-	0,67	-
				40,10	0,21			-	0,27	-
90	Е6-64 80Н 6-9-6	-УСТАНОВКА ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ КРЫЛЬЦА Т	0,05	300,00	1,30	10	2	-	64,00	3
				30,00	0,39			-	0,60	-
91	Е16-614 80Н 16-164-0	-ОКРАСКА МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЯ МАСЛЯНОЙ КРАСКОЙ ЗА 2 РАЗА 100М2	0,01	60,00	0,03	1	1	-	60,00	1
				30,40	-			-	-	-
92	Е9-01 80Н 9-0-1	-МОНТАЖ СТОЕК ПОД КОЗЫРЕК Т	0,10	19,20	0,10	3	1	2	0,10	1
				0,00	3,42			1	4,41	1
93	0113-336	-СТОИМОСТЬ СТОЕК КОЗЫРЬКА ИЗ ТРУБ ДИАМ 76Х4ММ М	7,00	1,72	-	12	-	-	-	-
				-	-			-	-	-
94	Е16-614 80Н 16-164-0	-ОКРАСКА МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЯ МАСЛЯНОЙ КРАСКОЙ ЗА 2 РАЗА 100М2	0,05	60,00	0,03	3	2	-	60,00	3
				30,40	-			-	-	-
95	Е7-650 80Н 7-47-0,1,0	-МОНТАЖ ПЛИТ КОЗЫРЬКОВ МТ	2,00	4,33	2,12	9	3	5	2,49	5
				1,40	0,61			2	1,04	2
96	000Ц П11-102	-СТОИМОСТЬ ПЛИТ КОЗЫРЬКОВ ПН32,9-2 М3	0,00	53,00	-	31	-	-	-	-
				-	-			-	-	-
97	000Ц Т53-1	-СТОИМОСТЬ АРМАТУРЫ КЛАССА А-1 КР	47,00	0,23	-	11	-	-	-	-
				-	-			-	-	-
98	Е12-209 80Н 12-9-6	-ДВА СЛОЯ РУБЕРОИДА РМД-360 НА БИТУМНОЙ МАСТИКЕ 100М2	0,06	49,90	1,30	3	1	-	10,90	1
				10,70	0,39			-	0,50	-
99	Е12-291	-НА КАЖДЫЙ ПОСЛЕДУЮЩИЙ СЛОЙ	0,06	40,00	1,02	2	-	-	12,00	1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
9НО 12-9-7	ПАРОИЗОЛЯЦИИ ОКЛЕЕЧНОЙ ДОБАВЛЯТЬ К РАЩЕНКЕ НОМ289 100М2			7,58	8,31			-	8,48	-
100 К12-299 9ОН 12-10-2	-УСТРОЙСТВО ВЫРАВНИВАЮЩИХ ЦЕМЕНТНЫХ СТЯЖЕК ТОЛЩИНОЙ 18ММ		8,86	51,68	8,74	3	-	-	14,38	1
101 К12-300 9ОН 12-10-3	-НА КАЖДЫЙ 1ММ ИЗМЕНЕНИЯ ТОЛЩИНЫ ЦЕМЕНТНОЙ СТЯЖКИ ДОБАВЛЯТЬ ИЛИ ИСКЛЮЧАТЬ ПО РАЩЕНКЕ НОМ299		8,86	12,65	8,25	1	-	-	8,38	-
102 К12-297 9ОН 12-9-10	-ОГРУНТОВКА ОСНОВАНИЯ ИЗ БЕТОНА ИЛИ РАСТВОРА ВИТУМНОЙ ГРУНТОВКОЙ		8,86	7,71	8,19	1	-	-	4,72	-
	100М2			2,34	8,86			-	8,86	-
	100М2									
ИТОГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ ПО РАЗДЕЛУ 9			РУБ.			787	78	19		141
			РУБ.					6		7
В ТОМ ЧИСЛЕ:										
СТОИМОСТЬ ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ -			РУБ.			784	-	-		-
МАТЕРИАЛЫ -			РУБ.			558	-	-		-
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН -			РУБ.			-	-	12		-
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ -			РУБ.			-	-	8		-
ОСНОВНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА -			РУБ.			-	74	-		-
ВСЕГО ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА -			РУБ.			-	79	-		-
СТОИМОСТЬ МАТЕРИАЛОВ И КОНСТРУКЦИИ -			РУБ.			54	-	-		-
НАКЛАДНЫЕ РАСХОДЫ -			РУБ.			114	-	-		-
НОРМАТИВНАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ В Н.Р. -			ЧЕЛ.-Ч			-	-	-		8
СМЕТНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА В Н.Р. -			РУБ.			-	28	-		-
ПЛАНОВЫЕ НАКОПЛЕНИЯ -			РУБ.			64	-	-		-
ВСЕГО, СТОИМОСТЬ ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ -			РУБ.			882	-	-		-
НОРМАТИВНАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ -			ЧЕЛ.-Ч			-	-	-		154
СМЕТНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА -			РУБ.			-	99	-		-
СТОИМОСТЬ МЕТАЛЛОМОНТАЖНЫХ РАБОТ -			РУБ.			3	-	-		-
МАТЕРИАЛЫ -			РУБ.			1	-	-		-
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН -			РУБ.			-	-	1		-
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ -			РУБ.			-	-	1		-
ОСНОВНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА -			РУБ.			-	1	-		-
ВСЕГО ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА -			РУБ.			-	2	-		-
ВСЕГО, СТОИМОСТЬ МЕТАЛЛОМОНТАЖНЫХ РАБОТ -			РУБ.			3	-	-		-
НОРМАТИВНАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ -			ЧЕЛ.-Ч			-	-	-		2
СМЕТНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА -			РУБ.			-	2	-		-
ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 9			РУБ.			885	-	-		-
НОРМАТИВНАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ -			ЧЕЛ.-Ч			-	-	-		156
СМЕТНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА -			РУБ.			-	101	-		-
ИТОГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ ПО СМЕТЕ			РУБ.			8823	888	343		991
			РУБ.					184		138
В ТОМ ЧИСЛЕ:										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
СТОИМОСТЬ ОБЪЕСТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ -	РУБ.					8500	-	-		
МАТЕРИАЛЫ -	РУБ.					3423	-	-		
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН -	РУБ.					-	-	170		
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ -	РУБ.					-	-	61		
ОСНОВНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА -	РУБ.					-	535	-		
ВСЕГО ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА -	РУБ.					-	616	-		
СТОИМОСТЬ МАТЕРИАЛОВ И КОНСТРУКЦИЯ -	РУБ.					4267	-	-		
НАКЛАДНЫЕ РАСХОДЫ -	РУБ.					1404	-	-		
НОРМАТИВНАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ В Н.Р. -	ЧЕЛ.-Ч					-	-	-		119
СМЕТНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА В Н.Р. -	РУБ.					-	246	-		
ПЛАНОВЫЕ НАКОПЛЕНИЯ -	РУБ.					790	-	-		
ВСЕГО, СТОИМОСТЬ ОБЪЕСТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ -	РУБ.					10694	-	-		
НОРМАТИВНАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ -	ЧЕЛ.-Ч					-	-	-		1165
СМЕТНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА -	РУБ.					-	864	-		
СТОИМОСТЬ МЕТАЛЛОМОНТАЖНЫХ РАБОТ -	РУБ.					3	-	-		
МАТЕРИАЛЫ -	РУБ.					1	-	-		
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН -	РУБ.					-	-	1		
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ -	РУБ.					-	-	1		
ОСНОВНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА -	РУБ.					-	1	-		
ВСЕГО ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА -	РУБ.					-	2	-		
ВСЕГО, СТОИМОСТЬ МЕТАЛЛОМОНТАЖНЫХ РАБОТ -	РУБ.					3	-	-		
НОРМАТИВНАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ -	ЧЕЛ.-Ч					-	-	-		2
СМЕТНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА -	РУБ.					-	2	-		
СТОИМОСТЬ САНТЕХНИЧЕСКИХ РАБОТ -	РУБ.					120	-	-		
МАТЕРИАЛЫ -	РУБ.					8	-	-		
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН -	РУБ.					-	-	66		
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ -	РУБ.					-	-	22		
ОСНОВНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА -	РУБ.					-	22	-		
ВСЕГО ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА -	РУБ.					-	44	-		
НАКЛАДНЫЕ РАСХОДЫ -	РУБ.					16	-	-		
НОРМАТИВНАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ В Н.Р. -	ЧЕЛ.-Ч					-	-	-		1
СМЕТНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА В Н.Р. -	РУБ.					-	3	-		
ПЛАНОВЫЕ НАКОПЛЕНИЯ -	РУБ.					11	-	-		
ВСЕГО, СТОИМОСТЬ САНТЕХНИЧЕСКИХ РАБОТ -	РУБ.					147	-	-		
НОРМАТИВНАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ -	ЧЕЛ.-Ч					-	-	-		62
СМЕТНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА -	РУБ.					-	47	-		
ИТОГО ПО СМЕТЕ	РУБ.					10644	-	-		
НОРМАТИВНАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ -	ЧЕЛ.-Ч					-	-	-		1249
СМЕТНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА -	РУБ.					-	913	-		

СОСТАВИЛ

*Чер.* -

ЧЕРНЯКОВА

ПРОВЕРИЛ

*Фил.* -

Филиппова

НАИМЕНОВАНИЕ СТРОЙКИ- ОБЩЕПОДОСТАНЦИОННЫЙ ПУНКТ УПРАВЛЕНИЯ ТИП 7 В КОНСТРУКЦИЯХ ВМЗ

ФОРМА 4

ОБЪЕКТ НОМЕР 13115-ТМ

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА 2-1-1

НА ВЕНТИЛЯЦИЮ

НАИМЕНОВАНИЕ ОБЪЕКТА- ОБЩЕПОДОСТАНЦИОННЫЙ ПУНКТ УПРАВЛЕНИЯ ТИП 7

ОСНОВАНИЕ, АЛЬБОМ 20В

ОСТАВЛЕНА В ЦЕНАХ 1984 Г.

СМЕТНАЯ СТОИМОСТЬ 0,005 ТЫС.РУБ;  
 НОРМАТИВНАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ 10 ЧЕЛ.-Ч  
 СМЕТНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА 0,012 ТЫС.РУБ;  
 СТРОИТЕЛЬНЫЙ ОБЪЕМ 1,00 ЗДАНИЕ  
 ЦЕНА ЕДИНИЦЫ 05,00 РУБ.

№ ПП	ИМНОР И Н ПОЗИЦИИ НОРМАТИВА	НАИМЕНОВАНИЕ РАБОТ И ЗАТРАТ. ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	КОЛИЧЕСТВО	СТОИМ., ЕДИНИЦЫ, РУБ.			ОБЩАЯ СТОИМОСТЬ, РУБ.			ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ЧЕЛ.-Ч НЕ ЗАЯТЫХ ОБСЛУЖ. МАШИНЫ ОБСЛУЖИВАЮЩ. МАШИНЫ НА ЕДИН. ВСЕГО			
				ВСЕГО	ЭКСПЛ. МАШИНЫ	МАШИНЫ	ВСЕГО	ОСНОВНОЙ ЗАРПЛАТЫ	ЭКСПЛ. МАШИНЫ	МАШИНЫ	ВСЕГО	ОСНОВНОЙ ЗАРПЛАТЫ	ЭКСПЛ. МАШИНЫ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	E20-486 ЭСН 20-11-1	-УСТАНОВКА ЗОНТОВ НАД МАХТАМИ И ВЫХЛОПНЫМИ ТРУБАМИ ИЗ ЛИСТОВОЙ СТАЛИ ДИАМЕТРОМ МАХТЫ,ММ, 200	1,00	3,45	0,01	3	2	-	2,09	3			
				1,72	-								
2	E20-1 ЭСН 20-1-1	-ВОЗДУХОВОД ИЗ ТОНКОЛИСТОВОЙ СТАЛИ ТОЛЩИНОЙ 0,5ММ ДИАМЕТРОМ 100ММ	9,00	7,31	0,04	66	8	-	1,54	14			
				0,00	0,01				0,01				
3	E13-144 ЭСН 13-17-0	-КИСЛОТУПОРНАЯ КРАСКА	0,04	10,00	0,10	1	-	-	1,20	-			
				0,01	0,04				0,05				
ИТОГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ ПО СМЕТЕ				РУБ.		70	10	-		17			
В ТОМ ЧИСЛЕ:				РУБ.									
СТОИМОСТЬ ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ -				РУБ.		1	-	-					
ВСЕГО, СТОИМОСТЬ ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ -				РУБ.		1	-	-					
СТОИМОСТЬ САНТЕХНИЧЕСКИХ РАБОТ -				РУБ.		69	-	-					
МАТЕРИАЛЫ -				РУБ.		60	-	-					
ОСНОВНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА -				РУБ.		-	10	-					
ВСЕГО ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА -				РУБ.		-	10	-					
НАКЛАДНЫЕ РАСХОДЫ -				РУБ.		9	-	-					
НОРМАТИВНАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ В Н.Р. -				ЧЕЛ.-Ч		-	-	-				1	
СМЕТНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА В Н.Р. -				РУБ.		-	2	-					
ПЛАНОВЫЕ НАКОПЛЕНИЯ -				РУБ.		6	-	-					
ВСЕГО, СТОИМОСТЬ САНТЕХНИЧЕСКИХ РАБОТ -				РУБ.		64	-	-					
НОРМАТИВНАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ -				ЧЕЛ.-Ч		-	-	-				10	
СМЕТНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА -				РУБ.		-	12	-					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
ИТОГО ПО ОМЕТЕ			РУБ.			85	-	-		-
НОРМАТИВНАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ -			ЧЕЛ.-Ч			-	-	-		10
ОМЕТНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА -			РУБ.			-	12	-		-

ОСТАВИЛ

*Черн* -

ЧЕРНЯКОВА

ПРОВЕРИЛ

*Филипп* -

ФИЛИППОВА

НАИМЕНОВАНИЕ СТРОЙКИ- ОБЩЕПОДОТАЦИОННЫЙ ПУНКТ УПРАВЛЕНИЯ ТИП 7 В КОНСТРУКЦИЯХ ВМЗ

ФОРМА 4

ОБЪЕКТ НОМЕР 13115-ТН

ЛОКАЛЬНАЯ ОМЕТА 2-1-2

НА ОТОПЛЕНИЕ ПРИ ТНАР-ЗВГРАД

НАИМЕНОВАНИЕ ОБЪЕКТА- ПОДОТАЦИОННЫЙ ПУНКТ УПРАВЛЕНИЯ ТИП 7

ОСНОВАНИЕ, АЛЬБОМ 20В

ОСТАВЛЕНА В ЦЕНАХ 1964 Г.

СМЕТНАЯ СТОИМОСТЬ 8,244 ТЫС.РУБ;  
 НОРМАТИВНАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ 66 ЧЕЛ.-Ч  
 СМЕТНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА 8,868 ТЫС.РУБ;  
 ОТРАТЕНТЕЛЬНЫЙ ОБЪЕМ 1,00 ЗДАНИЯ  
 ЦЕНА ЕДИНИЦЫ 244,00 РУБ;

№	ИНФР И Н ПП ПОЗИЦИИ НОРМАТИВА	НАИМЕНОВАНИЕ РАБОТ И ЗАТРАТ, ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	СТОИМ., ЕДИНИЦЫ, РУБ.,			ОБЩАЯ СТОИМОСТЬ, РУБ.,			ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБО- ЧИХ, ЧЕЛ.-Ч НЕ ЗА- НЯТЫХ ОБСЛУЖ. МАШИИ ОБСЛУЖИВАЮМ, МАШИИ НА ЕДИН. ВСЕГО	
			КОЛИЧЕСТВО	ВСЕГО	ЭКСПЛ. МАШИИ	ВСЕГО	ОСНОВНАЯ ЗАРПЛАТЫ	ЭКСПЛ. МАШИИ В Т.Ч. ЗАРПЛАТЫ	ЧЕЛ.-Ч	ВСЕГО
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	ЦБ-815-1	-ЭЛЕКТРОПЕЧЬ МОЩНОСТЬЮ ДО 1КВТ МТ	15,00	4,47	-	67	59	-	4,00	60
2	1514-04040	-ПЕЧЬ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПЭТ-4 МТ	15,00	3,94	-	188	-	-	-	-
				7,22	-					
		ИТОГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ ПО СМЕТЕ	РУБ.,			175	59	-		60
		В ТОМ ЧИСЛЕ:	РУБ.,							
		СТОИМОСТЬ МОНТАЖНЫХ РАБОТ -	РУБ.,			175	-	-		-
		МАТЕРИАЛЫ -	РУБ.,			8	-	-		-
		ОСНОВНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА -	РУБ.,			-	59	-		-
		ВСЕГО ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА -	РУБ.,			-	59	-		-
		СТОИМОСТЬ МАТЕРИАЛОВ И КОНСТРУКЦИЯ -	РУБ.,			188	-	-		-
		НАКЛАДНЫЕ РАСХОДЫ -	РУБ.,			51	-	-		-
		НОРМАТИВНАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ В Н.Р. -	ЧЕЛ.-Ч			-	-	-		6
		СМЕТНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА В Н.Р. -	РУБ.,			-	9	-		-
		ПЛАНОВЫЕ НАКОПЛЕНИЯ -	РУБ.,			18	-	-		-
		ВСЕГО, СТОИМОСТЬ МОНТАЖНЫХ РАБОТ -	РУБ.,			244	-	-		-
		НОРМАТИВНАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ -	ЧЕЛ.-Ч			-	-	-		66
		СМЕТНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА -	РУБ.,			-	66	-		-
		ИТОГО ПО СМЕТЕ	РУБ.,			244	-	-		-
		НОРМАТИВНАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ -	ЧЕЛ.-Ч			-	-	-		66
		СМЕТНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА -	РУБ.,			-	66	-		-

ОСТАВИЛ

ПРОВЕРИЛ

ЧЕРНЯКОВА

ФУДИЛОВА

НАИМЕНОВАНИЕ СТРОЙКИ- ОБЩЕПОДСТАНЦИОННЫЙ ПУНКТ УПРАВЛЕНИЯ ТИП 7 В КОНСТРУКЦИЯХ БМЗ

ФОРМА 4

ОБЪЕКТ НОМЕР 13114-ТН

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА 2-1-3

НА ОТОПЛЕНИЕ ПРИ ТНАР-20ГРАД-40ГРАД

НАИМЕНОВАНИЕ ОБЪЕКТА- ОБЩЕПОДСТАНЦИОННЫЙ ПУНКТ УПРАВЛЕНИЯ ТИП 7

ОСНОВАНИЕ; АЛЬБОМ 20В

СОСТАВЛЕНА В ЦЕНАХ 1964 Г.

СМЕТНАЯ СТОИМОСТЬ 0,506 ТЫС.РУБ;  
 НОРМАТИВНАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ 134 ЧЕЛ.-Ч;  
 СМЕТНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА 0,141 ТЫС.РУБ;  
 СТРОИТЕЛЬНЫЙ ОБЪЕМ 1,00 ЗДАНИЕ;  
 ЦЕНА ЕДИНИЦЫ 506,00 РУБ;

№ ПП	ИФР И Н ПОЗИЦИИ	НАИМЕНОВАНИЕ РАБОТ И ЗАТРАТ, ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	КОЛИЧЕСТВО	СТОИМ. ЕДИНИЦЫ, РУБ.			ОБЩАЯ СТОИМОСТЬ, РУБ.			ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ЧЕЛ.-Ч. НЕ ЗА- ОБСЛУЖИВАЕМ. МАШИНЫ	
				ВСЕГО	ЭКСПЛ. МАШИНЫ	МАШИНЫ	ВСЕГО	ОСНОВНОЙ ЗАРПЛАТЫ	МАШИНЫ	МАШИНЫ	МАШИНЫ
				ОСНОВНОЙ ЗАРПЛАТЫ	В Т.Ч. ЗАРПЛАТЫ	МАШИНЫ	ОСНОВНОЙ ЗАРПЛАТЫ	В Т.Ч. ЗАРПЛАТЫ	МАШИНЫ	МАШИНЫ	ВСЕГО
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	

## РАЗДЕЛ 1; ОТОПЛЕНИЕ ПРИ ТНАР-20ГРАД

1	08-615-1	-ЭЛЕКТРОПЕЧЬ МОЩНОСТЬЮ ДО 1КВТ МТ	13,00	4,47	-	56	51	-	4,00	52	
				3,94	-						
2	014-04040	-ПЕЧЬ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПЭТ-4 МТ	13,00	7,22	-	94	-	-	-	-	
				-	-						
ИТОГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ ПО РАЗДЕЛУ			1	РУБ.		152	51	-		52	
				РУБ.							

## В ТОМ ЧИСЛЕ:

СТОИМОСТЬ МОНТАЖНЫХ РАБОТ -	РУБ.	152	-	-	-
МАТЕРИАЛЫ -	РУБ.	7	-	-	-
ОСНОВНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА -	РУБ.	-	51	-	-
ВСЕГО ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА -	РУБ.	-	51	-	-
СТОИМОСТЬ МАТЕРИАЛОВ И КОНСТРУКЦИЯ -	РУБ.	94	-	-	-
НАКЛАДНЫЕ РАСХОДЫ -	РУБ.	46	-	-	-
НОРМАТИВНАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ В Н.Р. -	ЧЕЛ.-Ч	-	-	-	4
СМЕТНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА В Н.Р. -	РУБ.	-	6	-	-
ПЛАНОВЫЕ НАКОПЛЕНИЯ -	РУБ.	16	-	-	-
ВСЕГО СТОИМОСТЬ МОНТАЖНЫХ РАБОТ -	РУБ.	213	-	-	-
НОРМАТИВНАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ -	ЧЕЛ.-Ч	-	-	-	56
СМЕТНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА -	РУБ.	-	59	-	-
ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ	РУБ.	213	-	-	-
НОРМАТИВНАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ -	ЧЕЛ.-Ч	-	-	-	56
СМЕТНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА -	РУБ.	-	59	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
РАЗДЕЛ 2, ОТОПЛЕНИЕ ПРИ ТНАР-40ГРАД										
3	Ц0-615-1	-ЭЛЕКТРОПЕЧЬ МОЩНОСТЬЮ ДО 1КВТ МТ	16,00	4,47	-	60	71	-	4,00	72
4	1514-04048	-ПЕЧЬ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПЭТ-4 МТ	16,00	3,94 7,22	-	130	-	-	-	-
ИТОГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ ПО РАЗДЕЛУ			2	РУБ,		210	71	-		72
				РУБ,				-		
В ТОМ ЧИСЛЕ:										
СТОИМОСТЬ МОНТАЖНЫХ РАБОТ -				РУБ,		210	-	-		-
МАТЕРИАЛЫ -				РУБ,		10	-	-		-
ОСНОВНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА -				РУБ,		-	71	-		-
ВСЕГО ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА -				РУБ,		-	71	-		-
СТОИМОСТЬ МАТЕРИАЛОВ И КОНСТРУКЦИЯ -				РУБ,		130	-	-		-
НАКЛАДНЫЕ РАСХОДЫ -				РУБ,		62	-	-		-
НОРМАТИВНАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ В Н.Р. -				ЧЕЛ,-Ч		-	-	-		6
СМЕТНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА В Н.Р. -				РУБ,		-	11	-		-
ПЛАНОВЫЕ НАКОПЛЕНИЯ -				РУБ,		21	-	-		-
ВСЕГО, СТОИМОСТЬ МОНТАЖНЫХ РАБОТ -				РУБ,		293	-	-		-
НОРМАТИВНАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ -				ЧЕЛ,-Ч		-	-	-		76
СМЕТНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА -				РУБ,		-	62	-		-
ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ			2	РУБ,		293	-	-		-
НОРМАТИВНАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ -				ЧЕЛ,-Ч		-	-	-		76
СМЕТНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА -				РУБ,		-	62	-		-
ИТОГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ ПО СМЕТЕ				РУБ,		362	122	-		124
				РУБ,				-		
В ТОМ ЧИСЛЕ:										
СТОИМОСТЬ МОНТАЖНЫХ РАБОТ -				РУБ,		362	-	-		-
МАТЕРИАЛЫ -				РУБ,		17	-	-		-
ОСНОВНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА -				РУБ,		-	122	-		-
ВСЕГО ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА -				РУБ,		-	122	-		-
СТОИМОСТЬ МАТЕРИАЛОВ И КОНСТРУКЦИЯ -				РУБ,		224	-	-		-
НАКЛАДНЫЕ РАСХОДЫ -				РУБ,		107	-	-		-
НОРМАТИВНАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ В Н.Р. -				ЧЕЛ,-Ч		-	-	-		10
СМЕТНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА В Н.Р. -				РУБ,		-	19	-		-
ПЛАНОВЫЕ НАКОПЛЕНИЯ -				РУБ,		37	-	-		-
ВСЕГО, СТОИМОСТЬ МОНТАЖНЫХ РАБОТ -				РУБ,		606	-	-		-
НОРМАТИВНАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ -				ЧЕЛ,-Ч		-	-	-		134
СМЕТНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА -				РУБ,		-	141	-		-
ИТОГО ПО СМЕТЕ				РУБ,		606	-	-		-
НОРМАТИВНАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ -				ЧЕЛ,-Ч		-	-	-		134
СМЕТНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА -				РУБ,		-	141	-		-

ОСОСТАВИЛ

ПРОВЕРИЛ

Черн  
Филиппов

ЧЕРНЯКОВА

Филиппова

НАИМЕНОВАНИЕ ОТРОЯКИ- ОПУ ТИП 7 ИЗ ВИЗ

ФОРМА 4

ОБЪЕКТ НОМЕР 13116 ТМ

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА 3-1-1

НА ПРИОБРЕТЕНИЕ И МОНТАЖ ОСВЕЩЕНИЯ, ОТОПЛЕНИЯ И КАБЕЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА

НАИМЕНОВАНИЕ ОБЪЕКТА- ОПУ 7

ОСНОВАНИЕ: АЛЬБОМ 1,8П-Л.3,4,5

СОСТАВЛЕНА В ЦЕНАХ 1984 Г.

СМЕТНАЯ СТОИМОСТЬ 1,636 ТЫС.РУБ.;  
 НОРМАТИВНАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ 260 ЧЕЛ.-Ч;  
 СМЕТНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА 0,186 ТЫС.РУБ.;  
 СТРОИТЕЛЬНЫЙ ОБЪЕМ 1,00 ЗДАНИЕ;  
 ЦЕНА ЕДИНИЦЫ 1636,00 РУБ.

И ПП	И ПОЗИЦИИ НОРМАТИВА	НАИМЕНОВАНИЕ РАБОТ И ЗАТРАТ, ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	КОЛИЧЕСТВО	ИТОГИ: ЕДИНИЦЫ, РУБ.			ОБЩАЯ СТОИМОСТЬ, РУБ.			ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБО- ЧНИК, ЧЕЛ.-Ч. НЕ ЗА- НЯТЫХ ОБСЛУЖ. МАШИИ ОБСЛУЖИВАЮЩ. МАШИИ		
				ВСЕГО	ЭКОПЛ. МАШИИ	ОСНОВНОЙ В Т.Ч. ЗАРПЛАТЫ	ВСЕГО	ОСНОВНОЙ ЗАРПЛАТЫ	ЭКОПЛ. МАШИИ В Т.Ч. ЗАРПЛАТЫ	НА ЕДИН. ВСЕГО		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		

## РАЗДЕЛ 1: ОСВЕЩЕНИЕ

1	1806-11822	-ТРАНСФОРМАТОР Понижающий 000В-0,25	1,00	11,82	-	12	-	-	-	-
2	06-612-2	-ШИТОК ОСВЕТИТЕЛЬНЫХ С АВТОМАТИЧЕСКИМ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕМ ИЛИ С ПАКЕТНЫМ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕМ НА ТОК ДО 100А ИЛИ С ЗАХИМАМИ НА ВВОДЕ КОЛИЧЕСТВО ГРУПП ДО 6	0,01	388,00	0,00	4	1	-	248,00	2
3	1517Доп16- 02498	-ШИТОК ОСВЕЩЕНИЯ ЯОУ-0501 100Вт	1,00	41,98	-	42	-	-	-	-
4	06-693-2	-СВЕТИЛЬНИКИ ДЛЯ ЛАМП НАКАЛИВАНИЯ С ПОДВЕСОМ НА КРЮКАХ ДЛЯ ПОМЕЩЕНИЯ С ПОВЫШЕННОЙ ВЛАЖНОСТЬЮ И ПЫЛЬНОСТЬЮ ХИМИЧЕСКИ АКТИВНОЙ И ВЗРЫВООПАСНОЙ СРЕДОЙ	0,02	116,00	00,00	2	1	1	81,00	2
5	1507-5132	-СВЕТИЛЬНИК ПСХ-60 100Вт	2,00	1,38	-	3	-	-	-	-
6	0А-699-4	-СВЕТИЛЬНИКИ ДЛЯ ЛЮМИНОСЦЕНТНЫХ ЛАМП ОТДЕЛЬНО УСТАНАВЛИВАЕМЫЕ НА ПОДВЕСОХ С КОЛИЧЕСТВОМ ЛАМП ДО 2	0,33	167,00	00,00	66	23	16	122,00	40
7	1507-1141	-СВЕТИЛЬНИК ЛОП06-2Х40 100Вт	35,00	20,66	-	720	-	-	-	-

1	1	2	1	3	1	4	1	5	1	6	1	7	1	8	1	9	1	10	1	11
				МТ																
8	ЦБ-591-1	-ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ДЛЯ ОТКРЫТОЙ ПРОВОДКИ			0,05			23,80		0,04		1		1				20,00		1
9	1504-06162	-ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ОДНОПОЛЮСНОЙ	100МТ		5,00			15,60		0,02		8		-				0,03		-
			МТ					0,97		-										
10	ЦБ-591-3	-ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ГЕРМЕТИЧЕСКИЙ И ПОЛУГЕРМЕТИЧЕСКИЙ			0,02			49,60		1,10		1		1				60,00		1
11	1504-06163	-ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ГЕРМЕТИЧЕСКИЙ	100МТ		2,00			30,40		0,06		3		-				0,08		-
			МТ					1,30		-										
12	ЦБ-591-6	-РОЗЕТКА ШТЕПСЕЛЬНАЯ ТИПА ДЛЯ ОТКРЫТОЙ ПРОВОДКИ			0,10			25,10		0,04		3		2				31,00		3
13	С154-164	-РОЗЕТКА ШТЕПСЕЛЬНАЯ С ЗАЗЕМЛЯЮЩИМ КОНТАКТОМ ТИПА РМ-Ц-20-0-01-10/220	100МТ		10,00			17,10		0,02		2		-				0,03		-
			МТ					0,24		-										
14	290319-413	-КОРОБКА ОТВЕТВИТЕЛЬНАЯ	КОЧ1-3		0,51			101,40		-		52		-				-		-
	5		100МТ																	
15	С153-231	-ЛАМПЫ ЛБ40, ЛД40, ЛДЦ40, ЛТБ40, ЛХБ40	10МТ		6,60			7,20		-		40		-				-		-
16	С153-265	-ЛАМПЫ В220-230-60	10МТ		0,20			0,99		-		1		-				-		-
17	С153-251	-СТАРТЕРЫ ДЛЯ ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫХ ЛАМП ТИПА 600-220	10МТ		6,60			1,42		-		9		-				-		-
18	1507-2031	-ФОНАРЬ АККУМУЛЯТОРНОЙ, ПЕРЕНОСНОЙ	МТ		1,00			6,09		-		6		-				-		-
19	ЦБ-521-10	-ЯЩИК С ТРЕХПОЛЮСНЫМ РУБИЛЬНИКОМ И ПРЕДОХРАНИТЕЛЯМИ, УСТАНАВЛИВАЕМЫЙ НА КОНСТРУКЦИИ НА СТЕНЕ ИЛИ КОЛОННЕ НА ТОК ДО 100А	МТ		1,00			4,10		0,10		4		2				2,00		2
			МТ					1,55		0,02								0,03		-
20	290319-624	-ЩИТОК СВАРКИ Я80171	МТ		1,00			33,36		-		33		-				-		-
	2		МТ																	
ИТОГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ ПО РАЗДЕЛУ					1	РУБ,						1006		31		17				51
В ТОМ ЧИСЛЕ:						РУБ,										8				7
СТОИМОСТЬ МОНТАЖНЫХ РАБОТ -						РУБ,						1006		-						-
МАТЕРИАЛЫ -						РУБ,						22		-						-
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН -						РУБ,						-		-		12				-
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ -						РУБ,						-		-		8				-
ОСНОВНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА -						РУБ,						-		31		-				-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
ВСЕГО ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА -			РУБ,				36			
СТОИМОСТЬ МАТЕРИАЛОВ И КОНСТРУКЦИЯ -			РУБ,			936				
НАКЛАДНЫЕ РАСХОДЫ -			РУБ,			26				
НОРМАТИВНАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ В Н.Р. -			ЧЕЛ,-Ч							2
СМЕТНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА В Н.Р. -			РУБ,				4			
ПЛАНОВЫЕ НАКОПЛЕНИЯ -			РУБ,			66				
ВСЕГО, СТОИМОСТЬ МОНТАЖНЫХ РАБОТ -			РУБ,			1112				
НОРМАТИВНАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ -			ЧЕЛ,-Ч							66
СМЕТНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА -			РУБ,				40			
ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1			РУБ,			1112				
НОРМАТИВНАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ -			ЧЕЛ,-Ч							66
СМЕТНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА -			РУБ,				40			
РАЗДЕЛ 2: ОТОПЛЕНИЕ										
21	Ц6-591-6	-РОЗЕТКА ШТЕПСЕЛЬНАЯ ТИПА ДЛЯ ОТКРЫТОЙ ПРОВОДКИ	0,16	25,10	0,04	5	3		31,00	6
22	С154-164	-РОЗЕТКА ШТЕПСЕЛЬНАЯ С ЗАЗЕМЛЯЮЩИМ КОНТАКТОМ ТИПА РМ-Ц-20-0-01-10/220	10,00	17,10	0,02	4			0,03	
23	С154-163	-ВЯЛКА ШТЕПСЕЛЬНАЯ ТИПА ВМ-Ц-20-01-10/220	10,00	0,24		4				
ИТОГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ ПО РАЗДЕЛУ 2			РУБ,			13	3			6
В ТОМ ЧИСЛЕ:			РУБ,							
СТОИМОСТЬ МОНТАЖНЫХ РАБОТ -			РУБ,			13				
МАТЕРИАЛЫ -			РУБ,			1				
ОСНОВНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА -			РУБ,				3			
ВСЕГО ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА -			РУБ,				3			
СТОИМОСТЬ МАТЕРИАЛОВ И КОНСТРУКЦИЯ -			РУБ,			6				
НАКЛАДНЫЕ РАСХОДЫ -			РУБ,			3				
ПЛАНОВЫЕ НАКОПЛЕНИЯ -			РУБ,			1				
ВСЕГО, СТОИМОСТЬ МОНТАЖНЫХ РАБОТ -			РУБ,			17				
НОРМАТИВНАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ -			ЧЕЛ,-Ч							6
СМЕТНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА -			РУБ,				3			
ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2			РУБ,			17				
НОРМАТИВНАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ -			ЧЕЛ,-Ч							6
СМЕТНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА -			РУБ,				3			
РАЗДЕЛ 3: КАБЕЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО										
24	Ц6-146-1	-КАБЕЛЬ ДО 30КВ, ПО С КРЕПЛЕНИЕМ НАКЛАДНЫМИ ОКОБАМИ, МАССА 1М ДО 3КГ	1,00	40,00	12,70	40	10	13	31,00	31
25	Ц6-146-1	-КАБЕЛЬ ДО 30КВ, ПО УСТАНОВЛЕННЫМ КОНСТРУКЦИЯМ И ЛОТКАМ, С КРЕПЛЕНИЕМ В МЕСТАХ	2,00	12,90	0,43	20	10	1	13,00	27
				7,33	0,17				0,22	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
ИЗМЕНЕНИЯ ТРАССЫ, МАССА 1М ДО 12КГ										
26	ЦБ-163-Б	100М -ЗАДЕЛКА КАБЕЛЯ С ВУМАННОЙ ИЛИ РЕЗИНОВОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ, НАПРЯЖЕНИЕМ, КВ, ДО 11 ОБОЛОЧКЕ ДО 16ММ2	54,00	3,55	-	192	58	-	2,00	100
27	С161-1076	МТ -КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ НА НАПРЯЖЕНИЕ ДО 66КВ ТРЕХЖИЛЬНЫЕ С АЛЮМИНИЕВЫМИ ЖИЛАМИ С ПОЛИВИНИЛХЛОРИДНОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ И ОБОЛОЧКОЙ, МАРКИ АВВГ, С ЧИСЛОМ ЖИЛ И СЕЧЕНИЕМ, ММ2: 2X4	0,21	190,00	-	39	-	-	-	-
28	С161-1092	1000М -КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ НА НАПРЯЖЕНИЕ ДО 66КВ ТРЕХЖИЛЬНЫЕ С АЛЮМИНИЕВЫМИ ЖИЛАМИ С ПОЛИВИНИЛХЛОРИДНОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ И ОБОЛОЧКОЙ, МАРКИ АВВГ, С ЧИСЛОМ ЖИЛ И СЕЧЕНИЕМ ММ2: 3X4	0,04	227,00	-	9	-	-	-	-
29	С161-1094	1000М -КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ НА НАПРЯЖЕНИЕ ДО 66КВ ТРЕХЖИЛЬНЫЕ С АЛЮМИНИЕВЫМИ ЖИЛАМИ С ПОЛИВИНИЛХЛОРИДНОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ И ОБОЛОЧКОЙ, МАРКИ АВВГ, С ЧИСЛОМ ЖИЛ И СЕЧЕНИЕМ ММ2: 3X10	0,06	440,00	-	27	-	-	-	-
30	ЦБ-398-1	1000М -КОРОБ МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ ДЛЯ ПРОКЛАДКИ ПРОВОДОВ И КАБЕЛЕЙ	0,04	92,30	70,00	4	-	3	19,00	1
31	240БДОПБ-1 1107	100М -КОРОБ КАБЕЛЬНЫЙ КР Ø, 1/Ø, 1-2	2,00	11,70	22,10	12	-	1	20,51	1
32	ЦБ-147-4	МТ -КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ КАБЕЛЬНЫЕ, СТОЯКА МАССА ДО 1,0КГ	0,06	27,00	1,90	2	1	-	26,00	1
33	240БДОП1-1 1035	100МТ -СТОЯКА КАБЕЛЬНАЯ С-400	0,00	0,26	-	2	-	-	-	-
34	ЦБ-397-2	МТ -ЛОТОК НЕСТАЛЛИЧЕСКИЙ ПО УСТАНОВЛЕННЫМ КОНСТРУКЦИЯМ ШИРИНА ЛОТКА ДО 400ММ	0,05	123,00	39,20	6	1	2	49,00	2
35	240БДОП1-1 297	Т -ЛОТОК КАБЕЛЬНЫЙ Л-300-2	0,00	2,00	-	17	-	-	-	-
36	ЦБ-147-8	МТ -КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ КАБЕЛЬНЫЕ, ПОЛКА МАССА ДО 0,7КГ	0,12	1,05	0,30	1	-	-	2,00	-
37	240БДОП1-1 977	100МТ -ПОЛКА КАБЕЛЬНАЯ К300	12,00	1,17	0,12	3	-	-	0,15	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
ИТОГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ ПО РАЗДЕЛУ 3			РУБ;		366		93		19		178
В ТОМ ЧИСЛЕ:			РУБ;						6		7
СТОИМОСТЬ МОНТАЖНЫХ РАБОТ -		РУБ;			366		-		-		-
МАТЕРИАЛЫ -		РУБ;			166		-		-		-
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН -		РУБ;			-		-		13		-
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ -		РУБ;			-		-		6		-
ОСНОВНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА -		РУБ;			-		93		-		-
ВСЕГО ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА -		РУБ;			-		99		-		-
СТОИМОСТЬ МАТЕРИАЛОВ И КОНСТРУКЦИЯ -		РУБ;			109		-		-		-
НАКЛАДНЫЕ РАСХОДЫ -		РУБ;			82		-		-		-
НОРМАТИВНАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ В Н.Р. -		ЧЕЛ.-Ч			-		-		-		7
СМЕТНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА В Н.Р. -		РУБ;			-		14		-		-
ПЛАНОВЫЕ НАКОПЛЕНИЯ -		РУБ;			36		-		-		-
ВСЕГО, СТОИМОСТЬ МОНТАЖНЫХ РАБОТ -		РУБ;			566		-		-		-
НОРМАТИВНАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ -		ЧЕЛ.-Ч			-		-		-		164
СМЕТНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА -		РУБ;			-		113		-		-
ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 3			РУБ;		566		-		-		-
НОРМАТИВНАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ -			ЧЕЛ.-Ч		-		-		-		164
СМЕТНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА -			РУБ;		-		113		-		-
ИТОГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ ПО СМЕТЕ			РУБ;		1407		127		36		227
В ТОМ ЧИСЛЕ:			РУБ;						11		14
СТОИМОСТЬ МОНТАЖНЫХ РАБОТ -		РУБ;			1407		-		-		-
МАТЕРИАЛЫ -		РУБ;			166		-		-		-
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН -		РУБ;			-		-		25		-
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ -		РУБ;			-		-		11		-
ОСНОВНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА -		РУБ;			-		127		-		-
ВСЕГО ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА -		РУБ;			-		138		-		-
СТОИМОСТЬ МАТЕРИАЛОВ И КОНСТРУКЦИЯ -		РУБ;			1052		-		-		-
НАКЛАДНЫЕ РАСХОДЫ -		РУБ;			111		-		-		-
НОРМАТИВНАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ В Н.Р. -		ЧЕЛ.-Ч			-		-		-		9
СМЕТНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА В Н.Р. -		РУБ;			-		16		-		-
ПЛАНОВЫЕ НАКОПЛЕНИЯ -		РУБ;			117		-		-		-
ВСЕГО, СТОИМОСТЬ МОНТАЖНЫХ РАБОТ -		РУБ;			1635		-		-		-
НОРМАТИВНАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ -		ЧЕЛ.-Ч			-		-		-		259
СМЕТНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА -		РУБ;			-		156		-		-
ИТОГО ПО СМЕТЕ			РУБ;		1635		-		-		-
НОРМАТИВНАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ -			ЧЕЛ.-Ч		-		-		-		259
СМЕТНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА -			РУБ;		-		156		-		-

СОСТАВИЛ

*Троф*

БАЛАЕВА

ПРОВЕРИЛ

*Ил*

ИГНАТЬЕВА

## ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах. Тип УП

Ресурсы	Кол-во
Общестроительные работы	
Затраты труда чел.час	<u>1187<sup>*</sup> 1068</u>
Основная заработная плата руб.	536
Строительные машины руб.	253
Сантехнические работы	
Затраты труда чел.час	<u>80<sup>*</sup> 78</u>
Основная заработная плата руб.	32
Строительные машины руб.	90
Монтажные работы	
Затраты труда чел.час	<u>315<sup>*</sup> 301</u>
Основная заработная плата руб.	186
Строительные машины руб.	36
Всего: Затраты труда чел.час	<u>1582<sup>*</sup> 1447</u>
Основная заработная плата руб.	604
Строительные машины руб.	379

\* Примечание: В числителе указана нормативная трудоемкость,  
в знаменателе - построочная

Начальник СКП-1

Составитель инженер

Проверил главный специалист

*М.С. Ромовский*  
*Р.Г. Сафронова*  
*М.А. Игнатова*

Р.С. Ромовский

Р.Г. Сафронова

М.А. Игнатова