Типовой проект

407-3-502.88

ПРЕДПРИЯТИЕ ПО ПОСТАВКАМ МЕТАЛЛОПРОДУКЦИИ МОЩНОСТЬЮ 150 ТЫС.ТОНН В ГОД

КОМПЛЕКТНАЯ ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ 2 х 400 кВА

Альбом 4

Сметы

© Казахский филиал ЦИТП Госстроя СССР. 1990г.

Заказ № 2520 Тираж 70 экз. Цена 3-72 ТП 407-3-50 к. 68, а. 4 Сдано в печать 4/6

23293-04

Т и п о в о й п р о е к т
407 - 3 - 502.88

Предприятие по поставкам металлоконструкции мощностью 150 тыс.тонн в год

Комплектная трансформаторная подстанция 2х400 кВА

А л ь б о м 4

С м е т ы

Стоимость:

общая - 29,87 тыс.руб.
С М Р - 10,10 тыс.руб.

Разработан
институтом "Гипромез" (ведущий) Минчермета СССР
институтом "Госкомпроект" Госстроя СССР

Проект утвержден Госснабом СССР
протоколом
22 апреля 1987 г.
введен в действие Госснабом СССР
протоколом
от 29 июля 1988 г.

Главный инженер института Б.В.Синдин
Главный инженер проекта Н.Е.Рысюков
Начальник сметного отдела И.Л.Эрман

407-3-502.88 Альбом 4
23293-04

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

№№ пп	№№ смет	Наименование	Стр.
I	-	Пояснительная записка	3
2	-	Объектная смета к типовому проекту предприятия по поставкам металлопродукции мощностью I50 тыс.т в год. Комплектная трансформаторная подстанция	4
3	I	Общестроительные работы	6
4	2	Отопление	2I
5	3	Сигнализация пожарная и охранная	26
6	4	Электросиловое оборудование	30
7	5	Электроосвещение	38
8	6	Связь и сигнализация	44
9	-	Ведомость потребности в производственных ресурсах к типовому проекту	47

ЛУ-3-[illegible] Альбом 4
23293-00

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

к сметам рабочей документации на строительство предприятий по поставкам металлопрокатных мощностей 150 тыс.тонн в год

Сметная документация составлена в соответствии с "Инструкцией по типовому проектированию Н 227-82" в ценах 1984 г.

Сметная стоимость определена на основании единичных расценок на строительные конструкции и работы и по расценкам на монтаж оборудования.

Сметная стоимость строительных работ определена в базисных ценах I территориального района (подрайона I) с расчетной наружной температурой воздуха -30°, а сметные цены на местные материалы приняты по сборнику сметных цен на местные строительные материалы, бетонные и железобетонные изделия, утвержденные Мособлисполкомом.

Накладные расходы приняты в следующих размерах:

на общестроительные работы - 16,5 %

на внутренние санитарно-технические работы - 13,3 %

на монтажные работы - по единым предельным нормам, утвержденным постановлением Совета Министров СССР № 249 от 29.03.83.

Плановые накопления - 8 %

На стоимость оборудования начислены:

затраты на тару и упаковку - 0,38 %

заготовительно-складские расходы - 1,2 %

комплектование стройки оборудованием - 0,5 %

Потребность в производственных ресурсах определена по СНИП ч.IУ-2-82.

Главный инженер проекта Н.Е.Рыюков

Главный экономист Т.А.Стукалова

407-3-502.83 [illegible]

ПРЕДПРИЯТИЕ ПО [illegible] ПРОДУКЦИИ [illegible] ТЫС.Т/ГОД

СМЕТА В СУММЕ 23,87 тыс.руб.
СОГЛАСОВАНА

ПОДРЯДЧИК

СМЕТА В СУММЕ 23,87 тыс.руб.
УТВЕРЖДЕНА

ЗАКАЗЧИК

[illegible] СМЕТА

на строительство [illegible] подстанции 2х400 кВА

Сметная стоимость	23,87 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	0,33 тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	I,33 тыс.чел.ч
Сметная зарплата	0,97 тыс.руб.
Расчетный измеритель единичной стоимости	

СОСТАВЛЕНА В ЦЕНАХ 1984 г.

№№ пп	№№ смет и расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.					Норм. условно чистая продукция, тыс.руб.	Норм. трудоемкость, тыс. чел.ч.	Сметная заработная плата тыс.руб.	Показатели единичной стоимости
			строительных	монтажных	Оборудования, мебели, инвентаря	Прочих затрат	Всего				
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
I	I	Общестроительные работы	8,8I	0,00	0,00	0,00	8,8I	0,00	0,9I	0,69	
2	2	Отопление	0,00	0,00	0,02	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	
3	3	Сигнализация пожарная и охранная	0,00	0,04	0,02	0,00	0,06	0,03	0,02	0,02	
4	4	Электросиловое оборудование	0,0I	0,75	I3,70	0,00	I4,46	0,22	0,32	0,2I	
5	5	Электроосвещение	0,00	0,47	0,00	0,00	0,47	0,06	0,07	0,04	

Т.П.407-3-602.83 25203-04

Альбом 4

Строительство [illegible] 3504135

Единичная расценка- УНИФОРМ ПРОЕКТ 407-3-602.. АЛЬБОМ 4 "ПРЕДПРИЯТИЯ ПО ПОСТАВКАМ МЕТАЛЛОПРОДУКЦИИ [illegible] ТЫС.Т.В ГОД" ФОРМА 4

ОБЪЕКТ НОМЕР

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА

НА СБОРНЫЕ [illegible]

НАИМЕНОВАНИЕ ОБЪЕКТА- [illegible] ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ 2Х400 КВА

ОСНОВАНИЕ: ЧЕРТЕЖИ УНИФОРМ ПРОЕКТА АЛЬБОМ НР.1 АР1-АР2;ЖК1-ЖК7

СОСТАВЛЕНА В ЦЕНАХ 1984 Г.

СМЕТНАЯ СТОИМОСТЬ 8,813 ТЫС.РУБ.
НОРМАТИВНАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ 884 ЧЕЛ.-Ч
СМЕТНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА 8,698 ТЫС.РУБ.
СТРОИТЕЛЬНЫЙ ОБЪЕМ 281,00 М3
ЦЕНА ЕДИНИЦЫ 33,77 РУБ.

№ ПП	ШИФР И № ПОЗИЦИИ НОРМАТИВА	НАИМЕНОВАНИЕ РАБОТ И ЗАТРАТ, ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	КОЛИЧЕСТВО	СТОИМ. ЕДИНИЦЫ, РУБ. ВСЕГО	СТОИМ. ЕДИНИЦЫ, РУБ. ЭКСПЛ. МАШИН	ОБЩАЯ СТОИМОСТЬ, РУБ. ВСЕГО	ОБЩАЯ СТОИМОСТЬ, РУБ. ОСНОВНОЙ ЗАРПЛАТЫ	ОБЩАЯ СТОИМОСТЬ, РУБ. ЭКСПЛ. МАШИН	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ЧЕЛ.-Ч НА ЕДИН.	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ЧЕЛ.-Ч НА ЗАТРАТЫ ОБСЛУЖИВАЮЩИХ МАШИН ВСЕГО
				ОСНОВНОЙ ЗАРПЛАТЫ	В Т.Ч. ЗАРПЛАТЫ			В Т.Ч. ЗАРПЛАТЫ		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		А. ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ								
		РАЗДЕЛ 1. ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ								
1	Е1-1592 1-22-14	-РАЗРАБОТКА ЭКСКАВАТОРАМИ С КОВШОМ НА АВТОСАМОСВАЛЫ 1000М3	0,15	172,00 7,84	164,00 66,90	25	1	24 10	15,50 66,30	2 13
2	Е1-966 1-22-2 Т.Ч. П.3.67 К=1.2	-ЗАЧИСТКА ДНА И СТЕНОК С ВЫЕМКОЙ ГРУНТА В КОТЛОВАНАХ РАЗРАБОТАННЫХ МЕХАНИЗИРОВАННЫМ СПОСОБОМ 100М3	0,08	89,40 89,40	- -	7	7	- -	184,88 -	15 -
3	С310-1	-ПЕРЕВОЗКА ДО 1 КМ Т	274,75	0,29 0,06	- -	80	16	- -	0,00 -	20 -
4	Е1-1604 1-25-2	-РАБОТА НА ОТВАЛЕ 1000М3	0,16	14,20 1,59	12,34 3,01	2	-	2 1	3,25 4,91	1 1
5	Е1-1591 1-22-13	-РАЗРАБОТКА ГРУНТА ЭКСКАВАТОРАМИ ДЛЯ ОБРАТНОЙ ЗАСЫПКИ 1000М3	0,12	144,00 6,41	137,39 66,10	18	1	17 7	13,00 72,37	2 9
6	С310-1	-ПЕРЕВОЗКА ДО 1 КМ Т	215,25	0,29 0,06	- -	62	13	- -	0,09 -	19 -
7	Е1-1634 1-31-2	-ЗАСЫПКА БУЛЬДОЗЕРОМ 1000М3	0,04	20,30 -	20,30 6,82	1	-	1 -	- -	- -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Связь и сигнализация	0,00	0,02	0,03	0,00	0,05	0,02	0,01	0,01	
		ИТОГО ПО ОБЪЕКТНОЙ СМЕТЕ	8,82	I,23	I3,77	-	23,87	0,88	I,88	0,97	

Главный инженер проекта — Рысников Н.Е.

Зам. Начальник сметного отдела — Эрман И.Л.

Составил инженер I категории — Федорова Н.Д.

Проверил ст.экономист — Окунькова Т.А.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
8	Е1-1550	-ПЕРЕКИДКА ГРУНТА ЭКСКАВАТОРОМ	0,07	145,00	139,47	10	-	9	13,20	1
	1-11-14	ЗА СТЕНЫ ФУНДАМЕНТОВ								
		1000М3		6,53	66,70			4	73,14	5
9	Е1-968	-ЗАСЫПКА ВРУЧНУЮ ТРАНШЕЙ ПАЗУХ	0,17	65,00	-	8	8	-	99,30	17
	1-81-2	КОТЛОВАНОВ И ЯМ ГРУНТ 2								
		ГРУППЫ		46,00	-			-	-	-
		100М3								
10	Е1-1184	-УПЛОТНЕНИЕ ГРУНТА	1,06	3,50	3,49	10	7	3	11,20	12
	1-118-10	ПНЕВМАТИЧЕСКИМИ ТРАМБОВКАМИ								
		:ГРУНТЫ 1,2 ГРУПП		6,20	2,39			2	3,30	3
		100М3								
11	Е1-189	-РЕМОНТ И СОДЕРЖАНИЕ ДОРОГ ОТ	0,28	10,20	0,74	3	-	3	-	-
	1-24-2	ЗАБОЯ ДО ОТВАЛА ПРИ								
		ТРАНСПОРТИРОВАНИИ ГРУНТА		-	2,62			1	3,77	1
		АВТОМОБИЛЯМИ-САМОСВАЛАМИ,ПОЛУП								
		РИЦЕПАМИ-САМОСВАЛАМИ ИЛИ								
		ДУМПЕРАМИ НА КАЖДЫЕ 0,5 КМ								
		ДЛИНЫ ГРУНТ 2 ГРУППЫ								
		1000М3								
	ИТОГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ ПО РАЗДЕЛУ 1		РУБ.			227	53	59		94
			РУБ.					25		32
		В ТОМ ЧИСЛЕ:								
	СТОИМОСТЬ ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ -		РУБ.			227	-	-		-
	НАКЛАДНЫЕ РАСХОДЫ -		РУБ.			36	-	-		-
	НОРМАТИВНАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ В Н.Р. -		ЧЕЛ.-Ч			-	-	-		2
	СМЕТНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА В Н.Р. -		РУБ.			-	6	-		-
	ПЛАНОВЫЕ НАКОПЛЕНИЯ -		РУБ.			21	-	-		-
	ВСЕГО СТОИМОСТЬ ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ -		РУБ.			284	-	-		-
	НОРМАТИВНАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ -		ЧЕЛ.-Ч			-	-	-		128
	СМЕТНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА -		РУБ.			-	84	-		-
	ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1		РУБ.			284	-	-		-
	НОРМАТИВНАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ -		ЧЕЛ.-Ч			-	-	-		128
	СМЕТНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА -		РУБ.			-	84	-		-
		РАЗДЕЛ 2. ФУНДАМЕНТЫ								
12	Е11-6	-УСТРОЙСТВО ПОДСТИЛАЮЩИХ СЛОЕВ	2,22	16,00	1,06	36	4	3	3,52	8
	11-1-6	МЕБЕНОЧНЫХ								
		М3		1,62	0,32			1	0,41	1
13	Е7-1	-УКЛАДКА БЛОКОВ И ПЛИТ	4,00	1,52	1,15	6	1	5	0,65	5
	7-1-1	ЛЕНТОЧНЫХ ФУНДАМЕНТОВ ПРИ								
		ГЛУБИНЕ КОТЛОВАНА ДО 4М И		0,37	0,42			2	0,64	2
		МАССЕ КОНСТРУКЦИЙДО 0,5Т								
		ШТ								
14	Е7-3	-УКЛАДКА БЛОКОВ И ПЛИТ	12,00	2,99	2,23	36	9	26	1,20	15
	7-1-3	ЛЕНТОЧНЫХ ФУНДАМЕНТОВ ПРИ								
		ГЛУБИНЕ КОТЛОВАНА ДО 4М И		0,76	0,79			9	1,02	12
		МАССЕ КОНСТРУКЦИЙ ДО 3,5Т								
		ШТ								
15	888-70000-2	-БЛОКИ И ПЛИТЫ ФУНДАМЕНТНЫЕ	0,12	54,70	-	444	-	-	-	-
	ССЦ	ПОДКЛАДНЫЕ,ОПОРНЫЕ,АНКЕРНЫЕ,ФУ								
		НДАМЕНТНЫЕ,БАШМАКИ И		-	-			-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	Е,9-119	ПОДЪЕМНИКИ,БАЛЛАСТНЫЕ ГРУЗЫ,ЯКОРЯ ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ ТРАПЕЦЕИДАЛЬНЫЕ И КРУГЛЫЕ МАСС,ОБЪЕМОМ ОТ 0,21 ДО 1М3 М3								
16	0147-15	-ПРОВОДОЧНАЯ АРМАТУРА В=1 100КГ	0,05	32,15	-	20	-	-	-	-
				-	-			-	-	-
17	Е7-428	- УСТАНОВКА БЛОКОВ СТЕН	0,00	1,49	0,79	9	1	5	0,39	2
	7-36-1	ПОДВАЛОВ МАССОЙ ДО 0,5Т ШТ		0,28	0,29			2	0,07	2
18	Е7-421	-УСТАНОВКА БЛОКОВ СТЕН	4,00	1,87	1,09	7	1	5	0,53	2
	7-36-2	ПОДВАЛОВ МАССОЙ ДО 1Т В ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЯХ И АДМИНИСТРАТИВНО-БЫТОВЫХ ЗДАНИЯХ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ ШТ		0,30	0,49			2	0,09	2
19	Е7-422	-УСТАНОВКА БЛОКОВ СТЕН	19,00	2,58	1,65	49	9	31	0,69	16
	7-36-3	ПОДВАЛОВ МАССОЙ ДО 1,5Т ШТ		0,47	0,62			11	0,17	15
20	0148-18745 ССЦ Н,3-3	-БЛОКИ СТЕН ПОДВАЛОВ ОБЪЕМОМ ДО 0,5М3 ИЗ ТЯЖЕЛОГО БЕТОНА М 100 М3	10,30	46,99	-	484	-	-	-	-
				-	-			-	-	-
21	0148-18755 ССЦ Н,3-19	-БЛОКИ СТЕН ПОДВАЛОВ ОБЪЕМОМ БОЛЕЕ 0,5М3 ИЗ ТЯЖЕЛОГО БЕТОНА М 100 М3	2,23	44,20	-	99	-	-	-	-
				-	-			-	-	-
22	Е6-29	-ЗАДЕЛКА БЕТОНОМ В7,5	0,64	81,70	2,70	52	1	-	2,66	2
	6-1-20	ОТВЕДЕННЫХ МЕСТ М3		1,55	0,09			-	0,30	-
23	Е8-27	-ОКРАСКА БИТУМНО-ПОЛИМЕРНОЙ	1,10	57,12	1,60	63	1	1	33,33	37
	8-4-7	МАСТИКОЙ ЗА РАЗ М2 100М2		19,50	0,45			-	0,58	1
		ИТОГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ ПО РАЗДЕЛУ 8	РУБ.			1210	97	76		86
			ЧЕЛ.					27		35
		В ТОМ ЧИСЛЕ:								
		СТОИМОСТЬ ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ -	РУБ.			1210	-	-		-
		НАКЛАДНЫЕ РАСХОДЫ -	РУБ.			198	-	-		-
		НОРМАТИВНАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ В Н.Р. -	ЧЕЛ.-Ч			-	-	-		18
		СМЕТНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА В Н.Р. -	РУБ.			-	36	-		-
		ПЛАНОВЫЕ НАКОПЛЕНИЯ -	РУБ.			113	-	-		-
		ВСЕГО,СТОИМОСТЬ ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ -	РУБ.			1524	-	-		-
		НОРМАТИВНАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ -	ЧЕЛ.-Ч			-	-	-		138
		СМЕТНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА -	РУБ.			-	100	-		-
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	РУБ.			1524	-	-		-
		НОРМАТИВНАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ -	ЧЕЛ.-Ч			-	-	-		138
		СМЕТНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА -	РУБ.			-	100	-		-
		ИТОГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ ПО ПОДЗЕМНОЙ ЧАСТИ	РУБ.			2437	100	138		179

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
			РУБ.					52		67
		В ТОМ ЧИСЛЕ:								
		СТОИМОСТЬ ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ -	РУБ.			1457	-	-		-
		НАКЛАДНЫЕ РАСХОДЫ -	РУБ.			234	-	-		-
		НОРМАТИВНАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ В Н.Р. -	ЧЕЛ.-Ч			-	-	-		20
		СМЕТНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА В Н.Р. -	РУБ.			-	42	-		-
		ПЛАНОВЫЕ НАКОПЛЕНИЯ -	РУБ.			134	-	-		-
		ВСЕГО, СТОИМОСТЬ ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ -	РУБ.			1805	-	-		-
		НОРМАТИВНАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ -	ЧЕЛ.-Ч			-	-	-		266
		СМЕТНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА -	РУБ.			-	194	-		-
		ИТОГО ПО ПОДЗЕМНОЙ ЧАСТИ:	РУБ.		1805	-	-	-	-	-
		НОРМАТИВ. УСЛОВНО-ЧИСТАЯ ПРОДУКЦИЯ -	РУБ.			-	-	-	-	-
		НОРМАТИВНАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ -	ЧЕЛ.-Ч			-	-	-	266	-
		СМЕТНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА -	РУБ.			-	194	-	-	-
		Б. НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ								
		РАЗДЕЛ 3. СТЕНЫ ПАНЕЛЬНЫЕ НАРУЖНЫЕ								
24	Е7-548 7-43-3-1,8	-УСТАНОВКА НАРУЖНЫХ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ПЛОЩАДЬЮ ДО 6М2 В БЕСКАРКАСНО-ПАНЕЛЬНЫХ ЗДАНИЯХ С РАЗРЕЗКОЙ НА ЭТАЖ ПРИ НАИБОЛЬШЕЙ МАССЕ МОНТАЖНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ДО 5Т И ВЫСОТЕ ЗДАНИЙ ДО 30М	1,00	7,37	1,26	7		1	2,18	2
				1,33	0,46			-	0,59	1
		ШТ								
25	Е7-551 7-43-4-1,8	-УСТАНОВКА НАРУЖНЫХ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ПЛОЩАДЬЮ ДО 15М2 В БЕСКАРКАСНО-ПАНЕЛЬНЫХ ЗДАНИЯХ С РАЗРЕЗКОЙ НА ЭТАЖ ПРИ НАИБОЛЬШЕЙ МАССЕ МОНТАЖНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ДО 5Т И ВЫСОТЕ ЗДАНИЙ ДО 30М	9,00	8,78	1,70	79	15	15	2,69	24
				1,67	0,60			5	0,77	7
		ШТ								
26	608-90060 ССЦ П.11-5	-ЭЛЕМЕНТЫ СТЕН ОДНОСЛОЙНЫЕ ИЗ ЛЕГКОГО БЕТОНА: ОБЪЕМНАЯ МАССА 1000КГ/М3, ТОЛЩ. КОНСТРУКЦИИ 35СМ ДЛИНОЙ ДО 3М	18,80	21,50	-	404	-	-	-	-
				-	-			-	-	-
		М2								
27	608-90060 ССЦ П.11-28	-ЭЛЕМЕНТЫ СТЕН ОДНОСЛОЙНЫЕ ИЗ ЛЕГКОГО БЕТОНА: ОБЪЕМНАЯ МАССА 1000КГ/М3, ТОЛЩ. КОНСТРУКЦИИ 35СМ ДЛИНОЙ ОТ 3-3,9М	70,10	21,90	-	1535	-	-	-	-
				-	-			-	-	-
		М2								
28	С147-29	-МЕТАЛЛИЗАЦИЯ ЗАКЛАДНЫХ И АНКЕРНЫХ ДЕТАЛЕЙ И ВЫПУСКОВ АРМАТУРЫ	0,14	17,80	-	2	-	-	-	-
				-	-			-	-	-
		100КГ								
29	С147-29	-МЕТАЛЛИЗАЦИЯ ЗАКЛАДНЫХ И АНКЕРНЫХ ДЕТАЛЕЙ И ВЫПУСКОВ АРМАТУРЫ ВОССТАНОВЛЕНИЕ	0,04	17,80	-	1	-	-	-	-
				-	-			-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		100КГ								
30	Е7-701 7-51-1	-УСТРОЙСТВО ГЕРМЕТИЗАЦИИ ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ И ВЕРТИКАЛЬНЫХ СТЫКОВ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ПРОКЛАДКАМИ НА КЛЕЙ В 1 РЯД	0,55	42,30	0,09	23	2	-	6,43	4
				4,02	0,09			-	0,03	-
		100М								
31	Е7-707 7-51-7	-УСТРОЙСТВО ГЕРМЕТИЗАЦИИ ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ И ВЕРТИКАЛЬНЫХ СТЫКОВ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ГЕРМЕТИЗИРУЮЩЕЙ НЕТВЕРДЕЮЩЕЙ МАСТИКОЙ	0,55	91,62	20,60	50	6	11	16,60	10
				11,00	6,16			3	7,97	4
		100М								
		ИТОГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ ПО РАЗДЕЛУ 3	РУБ.			2101	24	27		40
			РУБ.					8		12
		В ТОМ ЧИСЛЕ:								
		СТОИМОСТЬ ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ -	РУБ.			2101	-	-		-
		НАКЛАДНЫЕ РАСХОДЫ -	РУБ.			346	-	-		-
		НОРМАТИВНАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ В Н.Р. -	ЧЕЛ.-Ч			-	-	-		31
		СМЕТНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА В Н.Р. -	РУБ.			-	62	-		-
		ПЛАНОВЫЕ НАКОПЛЕНИЯ -	РУБ.			196	-	-		-
		ВСЕГО, СТОИМОСТЬ ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ -	РУБ.			2643	-	-		-
		НОРМАТИВНАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ -	ЧЕЛ.-Ч			-	-	-		83
		СМЕТНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА -	РУБ.			-	94	-		-
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 3	РУБ.			2643	-	-		-
		НОРМАТИВНАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ -	ЧЕЛ.-Ч			-	-	-		83
		СМЕТНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА -	РУБ.			-	94	-		-
		РАЗДЕЛ 4. СТЕНЫ КИРПИЧНЫЕ НАРУЖНЫЕ								
32	Е8-30 8-5-1	-СТЕНЫ ИЗ КЕРАМИЧЕСКОГО КИРПИЧА НАРУЖНЫЕ ПРОСТЫЕ, ДЛЯ ЗДАНИЙ ВЫСОТОЙ ДО 9 ЭТАЖЕЙ, ПРИ ВЫСОТЕ ЭТАЖА ДО 4М	11,30	34,20	0,61	386	25	9	4,05	46
				2,21	0,24			3	0,31	4
		М3								
33	Е7-127 7-9-1-1,8	- УКЛАДКА ПЕРЕМЫЧЕК МАССОЙ ОТ 0,3 ДО 0,7 Т ПРИ НАИБОЛЬШЕЙ МАССЕ МОНТАЖНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ДО 5Т И ВЫСОТЕ ЗДАНИЙ ДО 30М	1,00	1,55	1,04	2	-	1	0,81	1
				0,48	0,38			-	0,49	-
		ШТ								
34	Е7-130 7-9-2-1,8	-УКЛАДКА ПЕРЕМЫЧЕК МАССОЙ ДО 1Т ПРИ НАИБОЛЬШЕЙ МАССЕ МОНТАЖНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ДО 5Т И ВЫСОТЕ ЗДАНИЙ ДО 30М	1,00	1,64	1,24	2	1	1	0,94	1
				0,53	0,45			-	0,56	1
		ШТ								
35	Е7-445 7-38-10-1,8	-УКЛАДКА ПЕРЕМЫЧЕК МАССОЙ ДО 0,3Т ПРИ НАИБОЛЬШЕЙ МАССЕ МОНТАЖНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ДО 5Т И ВЫСОТЕ ЗДАНИЙ ДО 30М	2,00	0,29	0,15	1	-	-	0,13	-
				0,08	0,06			-	0,08	-
		ШТ								
36	608-70006 ССЦ П.9-92	-ПЕРЕМЫЧКИ ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ И С ЧЕТВЕРТЯМИ ТРАПЕЦЕИДАЛЬНЫЕ ИЗ БЕТОНА М-200, ОБЪЕМОМ ДО	0,08	64,40	-	5	-	-	-	-
				-	-			-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		0,5М3 ДЛИНОЙ ДО 3М М3								
37	606-70206 ССЦ И,9-93	-ПЕРЕМЫЧКИ ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ И С ЧЕТВЕРТЯМИ ТРАПЕЦЕИДАЛЬНЫЕ ИЗ БЕТОНА М-200, ОБЪЕМОМ ДО 0,5М3 ДЛИНОЙ ОТ 3-12М М3	0,60	96,79 -	- -	39	-	- -	- -	- -
38	С147-1	-АРМАТУРА А-1 100КГ	0,29	22,90 -	- -	7	-	- -	- -	- -
39	С147-8	-АРМАТУРА А-3 100КГ	0,55	25,00 -	- -	14	-	- -	- -	- -
40	С147-16	-ПРОВОЛОЧНАЯ АРМАТУРА ВР-1 100КГ	0,06	32,10 -	- -	2	-	- -	- -	- -
41	Е6-80	-УСТАНОВКА АНКЕРНЫХ БОЛТОВ НА ПОДДЕРЖИВАЮЩИЕ КОНСТРУКЦИИ ПРИ БЕТОНИРОВАНИИ Т	0,03	476,00 20,20	2,20 0,66	14	1	- -	34,40 0,65	1 -
		ИТОГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ ПО РАЗДЕЛУ 4		РУБ,		472	27	11		49
				РУБ,				3		5
		В ТОМ ЧИСЛЕ:								
		СТОИМОСТЬ ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ -		РУБ,		472	-	-		-
		НАКЛАДНЫЕ РАСХОДЫ -		РУБ,		77	-	-		-
		НОРМАТИВНАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ В Н.Р. -		ЧЕЛ.-Ч		-	-	-		7
		СМЕТНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА В Н.Р. -		РУБ,		-	18	-		-
		ПЛАНОВЫЕ НАКОПЛЕНИЯ -		РУБ,		43	-	-		-
		ВСЕГО, СТОИМОСТЬ ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ -		РУБ,		592	-	-		-
		НОРМАТИВНАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ -		ЧЕЛ.-Ч		-	-	-		61
		СМЕТНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА -		РУБ,		-	42	-		-
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 4		РУБ,		592	-	-		-
		НОРМАТИВНАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ -		ЧЕЛ.-Ч		-	-	-		61
		СМЕТНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА -		РУБ,		-	42	-		-
		РАЗДЕЛ 5. ПЕРЕКРЫТИЕ								
42	Е7-463 7-39-6-1,8	-УСТАНОВКА ПАНЕЛЕЙ ПЕРЕКРЫТИЙ ПЛОЩАДЬЮ ДО 10М2 С ОПИРАНИЕМ НА ДВЕ СТОРОНЫ ПРИ НАИБОЛЬШЕЙ МАССЕ МОНТАЖНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ДО 5Т И ВЫСОТЕ ЗДАНИЙ ДО 30М ШТ	7,00	4,72 1,39	1,96 0,38	33	10	8 3	2,29 0,49	16 3
43	606-91956 ССЦ И,11-158	-ПЛИТЫ МНОГОПУСТОТНЫЕ, ПРИВЕД. ТОЛЩ. 120 М, НОРМ. НАГР. 910КГ/М2 ОБЪЕМ. ВЕС 2500КГ/М3, ПРОЛЕТ 6М М2	57,60	9,23 -	- -	532	-	- -	- -	- -
		ИТОГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ ПО РАЗДЕЛУ 5		РУБ,		565	10	8		16

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
			РУБ.					3		3
		В ТОМ ЧИСЛЕ:								
		СТОИМОСТЬ ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ -	РУБ.			565	-	-		-
		НАКЛАДНЫЕ РАСХОДЫ -	РУБ.			93	-	-		-
		НОРМАТИВНАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ В Н.Р. -	ЧЕЛ.-Ч			-	-	-		6
		СМЕТНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА В Н.Р. -	РУБ.			-	17	-		-
		ПЛАНОВЫЕ НАКОПЛЕНИЯ -	РУБ.			53	-	-		-
		ВСЕГО, СТОИМОСТЬ ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ -	РУБ.			711	-	-		-
		НОРМАТИВНАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ -	ЧЕЛ.-Ч			-	-	-		27
		СМЕТНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА -	РУБ.			-	30	-		-
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 5	РУБ.			711	-	-		-
		НОРМАТИВНАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ -	ЧЕЛ.-Ч			-	-	-		27
		СМЕТНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА -	РУБ.			-	30	-		-
		РАЗДЕЛ 6. КРОВЛЯ								
44	Е12-287 12-9-4	-УТЕПЛЕНИЕ ПОКРЫТИЙ ЛЕГКИМБЕТОНОМ	4,93	35,20	0,66	174	6	3	2,64	13
		М3		1,28	0,17			1	0,22	1
45	Е12-307 12-13-1	-УТЕПЛЕНИЕ ПОКРЫТИЙ ПЛИТАМИ ИЗ ПЕНОПЛАСТА ПОЛИСТИРОЛЬНОГО В ОДИН СЛОЙ НА БИТУМНОЙ МАСТИКЕ	0,58	39,50	3,80	23	6	3	19,30	11
		100М2		13,40	1,14			1	1,47	1
46	С114-714	-ПЛИТЫ ИЗ ПЕНОПЛАСТА ТОЛЩ.40ММ	2,39	75,90	-	181	-	-	-	-
		М3		-	-			-	-	-
47	Е12-289 12-9-6	-УСТРОЙСТВО ОКЛЕЕЧНОЙ ПАРОИЗОЛЯЦИИ ПОКРЫТИЯ В ОДИН СЛОЙ ИЗ РУБЕРОИДА РК-350; НА БИТУМНОЙ МАСТИКЕ	0,58	49,90	1,30	29	6	1	18,90	11
		100М2		10,70	0,39			-	0,50	-
48	Е12-176 12-2-6-2	-УСТРОЙСТВО КРОВЛИ ИЗ СЛОЯ АРМОГИДРОБУТИЛА НА МАСТИКЕ МБК С ОКРАСКОЙ ЗА 2 РАЗА МБК	0,58	532,07	4,06	309	19	2	32,60	19
		100М2		33,10	-			-	-	-
49	Е12-277 12-8-2	-УСТРОЙСТВО ОБРАМЛЕНИЯ НА ФАСАДАХ: БЕЗ ВОДОСТОЧНЫХ ТРУБ	1,28	9,43	0,01	12	3	-	4,14	5
		100М2		2,30	-			-	-	-
50	Е12-280 12-8-5	-УСТРОЙСТВО МЕЛКИХ ПОКРЫТИЙ	0,16	192,00	0,41	31	7	-	83,00	13
		100М2		45,80	0,12			-	0,15	-
		ИТОГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ ПО РАЗДЕЛУ 6	РУБ.			759	49	9		72
			РУБ.					2		2
		В ТОМ ЧИСЛЕ:								
		СТОИМОСТЬ ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ -	РУБ.			759	-	-		-
		НАКЛАДНЫЕ РАСХОДЫ -	РУБ.			126	-	-		-
		НОРМАТИВНАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ В Н.Р. -	ЧЕЛ.-Ч			-	-	-		11
		СМЕТНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА В Н.Р. -	РУБ.			-	22	-		-
		ПЛАНОВЫЕ НАКОПЛЕНИЯ -	РУБ.			71	-	-		-
		ВСЕГО, СТОИМОСТЬ ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ -	РУБ.			956	-	-		-
		НОРМАТИВНАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ -	ЧЕЛ.-Ч			-	-	-		66

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		СМЕТНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА - РУБ,				-	73	-		-
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 6 РУБ,				956	-	-		-
		НОРМАТИВНАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ - ЧЕЛ.-Ч				-	-	-		86
		СМЕТНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА - РУБ,				-	73	-		-
		РАЗДЕЛ 7. ДВЕРИ								
51	Е10-106 10-20-2	-УСТАНОВКА НАРУЖНЫХ И ВНУТРЕННИХ ДВЕРНЫХ БЛОКОВ В КАМЕННЫХ СТЕНАХ,ПЛОЩАДЬ ПРОЕМА БОЛЕЕ 3М2 М2	5,30	1,19 0,81	0,29 0,09	6	3	1 -	0,88 0,12	4 1
52	С122-264	-СТОИМОСТЬ ДВЕРИ МАРКИ ПД7 М2	5,30	25,30 -	- -	159	-	- -	- -	-
53	С111-447-1	-СКОБЯНЫЕ ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ ДВЕРЕЙ ВХОДНЫХ В ЗДАНИЕ ДВУХПОЛЬНЫХ КОМПЛ	1,00	8,94 -	- -	9	-	- -	- -	-
54	536136-0036	-ДВЕРЬ ПРОТИВОПОЖАРНАЯ ПД-7,2,435-6 В,1 ШТ	1,00	- -	- -	-	-	- -	- -	-
		ИТОГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ ПО РАЗДЕЛУ 7 РУБ,				165	3	1		4
		РУБ,						-		1
		В ТОМ ЧИСЛЕ:								
		СТОИМОСТЬ ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ - РУБ,				155	-	-		-
		НАКЛАДНЫЕ РАСХОДЫ - РУБ,				27	-	-		-
		НОРМАТИВНАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ В Н.Р. - ЧЕЛ.-Ч				-	-	-		2
		СМЕТНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА В Н.Р. - РУБ,				-	4	-		-
		ПЛАНОВЫЕ НАКОПЛЕНИЯ - РУБ,				16	-	-		-
		ВСЕГО,СТОИМОСТЬ ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ - РУБ,				208	-	-		-
		НОРМАТИВНАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ - ЧЕЛ.-Ч				-	-	-		7
		СМЕТНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА - РУБ,				-	7	-		-
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 7 РУБ,				208	-	-		-
		НОРМАТИВНАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ - ЧЕЛ.-Ч				-	-	-		7
		СМЕТНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА - РУБ,				-	7	-		-
		РАЗДЕЛ 8. ОКНА								
55	Е9-34 9-5-1	-МОНТАЖ ОКОННЫХ БЛОКОВ С НАШЕЛЬНИКАМИ ИЗ СТАЛИ ПРИ ВЫСОТЕ ЗДАНИЯ ДО 40М 100М2	0,04	279,00 69,00	156,00 59,70	10	3	6 2	111,00 65,40	4 2
56	С121-1973	-ЖАЛЮЗИЙНЫЕ РЕШЕТКИ НАРУЖНЫХ СТЕН ПРОМЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ,КАРКАС ИЗ ГОРЯЧЕКАТАНЫХ И ГНУТЫХ ПРОФИЛЕЙ,РЕШЕТКА ИЗ ЛИСТОВОЙ СТАЛИ ИЛИ ГНУТЫХ ПРОФИЛЕЙ Т	0,25	464,00 -	- -	116	-	- -	- -	-
		ИТОГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ ПО РАЗДЕЛУ 8 РУБ,				126	3	6		4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
			РУБ,							
		В ТОМ ЧИСЛЕ:								
		СТОИМОСТЬ МЕТАЛЛОМОНТАЖНЫХ РАБОТ -	РУБ,			126	-	-		-
		НАКЛАДНЫЕ РАСХОДЫ -	РУБ,			11	-	-		-
		НОРМАТИВНАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ В Н.Р, -	ЧЕЛ.-Ч			-	-	-		1
		СМЕТНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА В Н.Р, -	РУБ,			-	2	-		-
		ПЛАНОВЫЕ НАКОПЛЕНИЯ -	РУБ,			11	-	-		-
		ВСЕГО, СТОИМОСТЬ МЕТАЛЛОМОНТАЖНЫХ РАБОТ -	РУБ,			148	-	-		-
		НОРМАТИВНАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ -	ЧЕЛ.-Ч			-	-	-		4
		СМЕТНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА -	РУБ,			-	9	-		-
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 8	РУБ,			148	-	-		-
		НОРМАТИВНАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ -	ЧЕЛ.-Ч			-	-	-		7
		СМЕТНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА -	РУБ,			-	7	-		-
		РАЗДЕЛ 9. ПОЛЫ								
57	Е11-2	УПЛОТНЕНИЕ ГРУНТА ЩЕБНЕМ	0,64	45,36	0,09	10	1	-	9,19	0
	11-1-2	100М3		3,57	0,52			-	0,10	-
58	Е11-11	УСТРОЙСТВО ПОДСТИЛАЮЩИХ СЛОЕВ	3,40	29,30	-	100	0	-	8,93	10
	11-1-11	БЕТОННЫХ								
		М3		1,62	-			-	-	-
59	Е11-69	УСТРОЙСТВО ПОКРЫТИЙ ЦЕМЕНТНЫХ	0,64	84,70	1,00	80	5	-	28,59	10
	11-11-3	ТОЛЩИНОЙ 20ММ ТОЛЩ.30ММ								
		100М2		15,56	0,31			-	0,40	-
60	Е11-70	УСТРОЙСТВО ПОКРЫТИЙ ЦЕМЕНТНЫХ	0,64	56,00	0,46	10	-	-	1,62	1
	11-11-4	ТОЛЩИНОЙ 6ММ								
	К=2	100М2		0,94	0,14			-	0,18	-
61	Е11-77	ИСКЛЮЧЕНИЕ ЦЕМЕНТНЫХ ПОКРЫТИЙ	0,64	9,63	0,06	3	3	-	12,60	4
	11-11-11	100М2								
				7,06	0,02			-	0,03	-
		ИТОГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ ПО РАЗДЕЛУ 9	РУБ,			157	15	-		27
			РУБ,					-		-
		В ТОМ ЧИСЛЕ:								
		СТОИМОСТЬ ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ -	РУБ,			157	-	-		-
		НАКЛАДНЫЕ РАСХОДЫ -	РУБ,			26	-	-		-
		НОРМАТИВНАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ В Н.Р, -	ЧЕЛ.-Ч			-	-	-		2
		СМЕТНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА В Н.Р, -	РУБ,			-	4	-		-
		ПЛАНОВЫЕ НАКОПЛЕНИЯ -	РУБ,			14	-	-		-
		ВСЕГО, СТОИМОСТЬ ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ -	РУБ,			197	-	-		-
		НОРМАТИВНАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ -	ЧЕЛ.-Ч			-	-	-		29
		СМЕТНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА -	РУБ,			-	19	-		-
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 9	РУБ,			197	-	-		-
		НОРМАТИВНАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ -	ЧЕЛ.-Ч			-	-	-		29
		СМЕТНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА -	РУБ,			-	19	-		-
		РАЗДЕЛ 10. ВНУТРЕННИЕ ОТДЕЛКА								
62	Е15-254	ПРОСТАЯ ШТУКАТУРКА ВНУТРИ	0,26	85,10	6,20	22	9	2	65,00	17

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	15-55-1-11	ЗДАНИЯ ЦЕМЕНТНО-ИЗВЕСТКОВЫМ РАСТВОРОМ ПО КАМНЮ И БЕТОНУ СТЕН		38,10	3,85			1	4,97	1
		100М2								
63	Е15-294	-ОТДЕЛКА ПОВЕРХНОСТЕЙ СТЕН И ПЕРЕГОРОДОК ПОД ОКРАСКУ ИЛИ ОКЛЕЙКУ ОБОЯМИ ПАПИЛЬНЫХ	2,02	0,19	0,18	0	0	-	9,70	19
	15-59-1			3,34	0,65			-	0,96	-
		100М2								
64	Е15-297	-ОТДЕЛКА ПОВЕРХНОСТЕЙ ПОТОЛКОВ ПОД ОКРАСКУ ИЛИ ОКЛЕЙКУ	0,58	28,78	0,15	11	10	-	29,80	16
	15-59-11	ОБОЯМИ ИЗ ПЛИТ		18,50	0,04			-	0,95	-
		100М2								
65	Е15-511	-СИЛИКАТНАЯ ОКРАСКА ВНУТРИ ПОМЕЩЕНИЙ ВЫСОТОЙ ДО 4М ПО ШТУКАТУРКЕ И КИРПИЧУ	1,57	11,90	0,02	19	12	-	13,50	21
	15-153-4			7,70	0,01			-	0,21	-
		100М2								
		ИТОГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ ПО РАЗДЕЛУ 10	РУБ.			60	36	2		64
			РУБ.					1		1
		В ТОМ ЧИСЛЕ:								
		СТОИМОСТЬ ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ -	РУБ.			60	-	-		-
		НАКЛАДНЫЕ РАСХОДЫ -	РУБ.			10	-	-		-
		СМЕТНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА В Н,Р, -	РУБ.			-	2	-		-
		ПЛАНОВЫЕ НАКОПЛЕНИЯ -	РУБ.			6	-	-		-
		ВСЕГО,СТОИМОСТЬ ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ -	РУБ.			76	-	-		-
		НОРМАТИВНАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ -	ЧЕЛ.-Ч			-	-	-		65
		СМЕТНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА -	РУБ.			-	39	-		-
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 10	РУБ.			76	-	-		-
		НОРМАТИВНАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ -	ЧЕЛ.-Ч			-	-	-		65
		СМЕТНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА -	РУБ.			-	39	-		-
		РАЗДЕЛ 11. НАРУЖНАЯ ОТДЕЛКА								
66	Е15-539	-ОКРАСКА ФАСАДОВ С ЛЕСОВ ПО ПОДГОТОВЛЕННОЙ ПОВЕРХНОСТИ	0,90	13,40	0,16	17	11	-	20,70	19
	15-156-2-2	СИЛИКАТНАЯ		12,96	0,05			-	0,86	-
	3,24	100М2								
		ИТОГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ ПО РАЗДЕЛУ 11	РУБ.			17	11	-		19
			РУБ.					-		-
		В ТОМ ЧИСЛЕ:								
		СТОИМОСТЬ ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ -	РУБ.			17	-	-		-
		НАКЛАДНЫЕ РАСХОДЫ -	РУБ.			3	-	-		-
		ПЛАНОВЫЕ НАКОПЛЕНИЯ -	РУБ.			2	-	-		-
		ВСЕГО,СТОИМОСТЬ ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ -	РУБ.			22	-	-		-
		НОРМАТИВНАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ -	ЧЕЛ.-Ч			-	-	-		19
		СМЕТНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА -	РУБ.			-	11	-		-
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 11	РУБ.			22	-	-		-
		НОРМАТИВНАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ -	ЧЕЛ.-Ч			-	-	-		19
		СМЕТНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА -	РУБ.			-	11	-		-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		РАЗДЕЛ 12. РАЗНЫЕ РАБОТЫ								
		ОТМОСТКА								
67	Е11-8 11-1-8	-ЩЕБЕНОЧНЫЙ СЛОЙ ТОЛЩ.120ММ М3	3,18	10,00 1,62	1,08 0,32	51	6	3 1	3,52 0,41	11 1
68	Е11-83 11-13-1	-УСТРОЙСТВО ПОКРЫТИЙ АСФАЛЬТОБЕТОННЫХ ЛИТЫХ ТОЛЩИНОЙ 25ММ 100М2	0,26	121,60 18,20	1,89 0,48	32	8	- -	31,10 0,52	8 -
		ВХОДНАЯ ПЛОЩАДКА								
69	Е11-3 11-1-3	-ПЕСЧАНЫЙ СЛОЙ ТОЛЩ.500ММ М3	1,55	10,40 1,62	- -	17	3	- -	3,00 -	5 -
70	Е11-11 11-1-11	-БЕТОННОЕ ПОКРЫТИЕ ТОЛЩ.200ММ М3	0,66	31,34 1,62	- -	21	1	- -	2,90 -	2 -
		КАНАЛЫ И ПРИЯМКИ								
71	Е11-6 11-1-6	-УСТРОЙСТВО ПОДСТИЛАЮЩИХ СЛОЕВ ЩЕБЕНОЧНЫХ М3	2,00	18,00 1,62	1,08 0,32	30	4	2 1	3,52 0,41	7 1
72	Е8-226 8-26-4	-УСТРОЙСТВО СТЕН И ПЛОСКИХ ДНИЩ ПРЯМОУГОЛЬНЫХ СООРУЖЕНИЙ ИЗ БЕТОНА М-300 ПРИ ТОЛЩИНЕ СТЕН БОЛЕЕ 150ММ М3	13,00	67,00 4,40	1,25 0,37	611	56	16 5	8,01 0,48	104 6
73	Е11-55 11-8-1	-УСТРОЙСТВО СТЯЖЕК ЦЕМЕНТНЫХ ТОЛЩИНОЙ 20ММ 100М2	0,03	70,30 0,86	0,95 0,26	2	-	- -	18,80 0,36	- -
74	Е34-304 34-55-1	-НАСТИЛ ИЗ РИФЛЕНОЙ СТАЛИ ДЛЯ ПОДПОЛЬНЫХ КАНАЛОВ 100М2	1,12	221,00 38,10	7,34 2,20	245	27	8 2	56,70 2,54	64 3
75	Е8-61 8-7-5	-УСТАНОВКА МЕТАЛЛИЧЕСКИХ РЕШЕТОК ПРИЯМКОВ Т	0,18	335,00 24,00	6,32 1,90	54	4	1 -	37,40 2,45	6 -
76	Е6-84 6-9-6	-УСТАНОВКА ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ ВЕСОМ КГ, ДО 20 Т	0,18	555,00 38,00	1,30 0,39	64	7	- -	64,00 0,50	12 -
77	Е8-266 8-31-2	-ЗАГРУЗКА ФИЛЬТРОВ ГРАВИЕМ М3	0,87	12,50 0,80	0,53 0,16	11	1	- -	1,71 0,21	1 -
78	Е8-27 8-4-7	-ОКРАСКА БИТУМНО-ПОЛИМЕРНОЙ МАСТИКОЙ ЗА 2 РАЗА 100М2	0,25	56,18 19,50	1,50 0,45	14	5	- -	33,60 0,58	6 -
		ИТОГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ ПО РАЗДЕЛУ 12	РУБ.			[illegible]	131	30		228
			РУБ.					9		1

В ТОМ ЧИСЛЕ:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		СТОИМОСТЬ ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ -	РУБ.			1157	-	-		-
		НАКЛАДНЫЕ РАСХОДЫ -	РУБ.			190	-	-		-
		НОРМАТИВНАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ В Н.Р. -	ЧЕЛ.-Ч			-	-	-		16
		СМЕТНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА В Н.Р. -	РУБ.			-	34	-		-
		ПЛАНОВЫЕ НАКОПЛЕНИЯ -	РУБ.			108	-	-		-
		ВСЕГО, СТОИМОСТЬ ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ -	РУБ.			1455	-	-		-
		НОРМАТИВНАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ -	ЧЕЛ.-Ч			-	-	-		255
		СМЕТНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА -	РУБ.			-	174	-		-
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 12	РУБ.			1455	-	-		-
		НОРМАТИВНАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ -	ЧЕЛ.-Ч			-	-	-		255
		СМЕТНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА -	РУБ.			-	174	-		-
		ИТОГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ ПО НАДЗЕМНОЙ ЧАСТИ:	РУБ.			5579	309	94		523
			РУБ.					28		37
		В ТОМ ЧИСЛЕ:								
		СТОИМОСТЬ ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ -	РУБ.			5453	-	-		-
		НАКЛАДНЫЕ РАСХОДЫ -	РУБ.			898	-	-		-
		НОРМАТИВНАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ В Н.Р. -	ЧЕЛ.-Ч			-	-	-		77
		СМЕТНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА В Н.Р. -	РУБ.			-	157	-		-
		ПЛАНОВЫЕ НАКОПЛЕНИЯ -	РУБ.			509	-	-		-
		ВСЕГО, СТОИМОСТЬ ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ -	РУБ.			6860	-	-		-
		НОРМАТИВНАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ -	ЧЕЛ.-Ч			-	-	-		631
		СМЕТНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА -	РУБ.			-	489	-		-
		СТОИМОСТЬ МЕТАЛЛОМОНТАЖНЫХ РАБОТ -	РУБ.			126	-	-		-
		НАКЛАДНЫЕ РАСХОДЫ -	РУБ.			11	-	-		-
		НОРМАТИВНАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ В Н.Р. -	ЧЕЛ.-Ч			-	-	-		1
		СМЕТНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА В Н.Р. -	РУБ.			-	2	-		-
		ПЛАНОВЫЕ НАКОПЛЕНИЯ -	РУБ.			11	-	-		-
		ВСЕГО, СТОИМОСТЬ МЕТАЛЛОМОНТАЖНЫХ РАБОТ -	РУБ.			48	-	-		-
		НОРМАТИВНАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ -	ЧЕЛ.-Ч			-	-	-		7
		СМЕТНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА -	РУБ.			-	7	-		-
		ИТОГО ПО НАДЗЕМНОЙ ЧАСТИ:	РУБ.			7008	-	-		-
		НОРМАТИВНАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ -	ЧЕЛ.-Ч			-	-	-		638
		СМЕТНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА -	РУБ.			-	496	-		-
		ИТОГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ ПО СМЕТЕ	РУБ.			7016	409	229		702
			РУБ.					80		104
		В ТОМ ЧИСЛЕ:								
		СТОИМОСТЬ ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ -	РУБ.			6690	-	-		-
		НАКЛАДНЫЕ РАСХОДЫ -	РУБ.			1132	-	-		-
		НОРМАТИВНАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ В Н.Р. -	ЧЕЛ.-Ч			-	-	-		97
		СМЕТНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА В Н.Р. -	РУБ.			-	199	-		-
		ПЛАНОВЫЕ НАКОПЛЕНИЯ -	РУБ.			643	-	-		-
		ВСЕГО, СТОИМОСТЬ ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ -	РУБ.			8665	-	-		-
		НОРМАТИВНАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ -	ЧЕЛ.-Ч			-	-	-		897
		СМЕТНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА -	РУБ.			-	683	-		-
		СТОИМОСТЬ МЕТАЛЛОМОНТАЖНЫХ РАБОТ -	РУБ.			126	-	-		-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		НАКЛАДНЫЕ РАСХОДЫ -	РУБ.			11	-	-		-
		НОРМАТИВНАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ В Н.Р. -	ЧЕЛ.-Ч			-	-	-		1
		СМЕТНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА В Н.Р. -	РУБ.			-	2	-		-
		ПЛАНОВЫЕ НАКОПЛЕНИЯ -	РУБ.			11	-	-		-
	ВСЕГО,	СТОИМОСТЬ МЕТАЛЛОМОНТАЖНЫХ РАБОТ -	РУБ.			148	-	-		-
		НОРМАТИВНАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ -	ЧЕЛ.-Ч			-	-	-		7
		СМЕТНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА -	РУБ.			-	7	-		-
		ИТОГО ПО СМЕТЕ	РУБ.			8813	-	-		-
		НОРМАТИВНАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ -	ЧЕЛ.-Ч			-	-	-		904
		СМЕТНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА -	РУБ.			-	690	-		-

СВОДКА ОБЪЕМОВ И СТОИМОСТИ РАБОТ

ПО СМЕТЕ НОМЕР

ПОРЯД. НОМЕР	НАИМЕНОВАНИЕ КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ И ВИДОВ РАБОТ	ИД. ИЗМ.	КОЛИЧЕСТВО	СУММА (РУБ) ПРЯМЫХ ЗАТРАТ	СУММА (РУБ) С НАКЛАДНЫМИ РАСХОДАМИ И ПЛАНОВЫМИ НАКОПЛЕНИЯМИ	СРЕДНЕВЗВЕШЕННАЯ ЕДИНИЧНАЯ СТОИМОСТЬ (РУБ) ПРЯМЫХ ЗАТРАТ	СРЕДНЕВЗВЕШЕННАЯ ЕДИНИЧНАЯ СТОИМОСТЬ (РУБ) С НАКЛАДНЫМИ РАСХОДАМИ И ПЛАНОВЫМИ НАКОПЛЕНИЯМИ	УДЕЛЬНЫЙ ВЕС КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ И ВИДОВ РАБОТ
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ	М3	107,00	227	284	1	1	3,32
2	ФУНДАМЕНТЫ	М3	21,30	1210	1521	56	71	17,26
3	СТЕНЫ ПАНЕЛЬНЫЕ НАРУЖНЫЕ	М2	88,90	2191	2643	23	29	29,89
4	СТЕНЫ КИРПИЧНЫЕ НАРУЖНЫЕ	М3	11,90	472	592	39	49	6,72
5	ПЕРЕКРЫТИЕ	М2	57,60	585	711	9	12	8,07
6	КРОВЛЯ	М2	58,00	759	956	13	16	10,85
7	ДВЕРИ	М2	5,30	165	208	31	39	2,36
8	ОКНА	М2	3,64	126	148	34	40	1,68
9	ПОЛЫ	М2	34,40	157	197	4	5	2,24
10	ВНУТРЕННЯЯ ОТДЕЛКА	М2	156,90	60	76	-	-	0,85
11	НАРУЖНАЯ ОТДЕЛКА	М2	90,00	17	22	-	-	0,25
12	РАЗНЫЕ РАБОТЫ			1157	1455	-	-	16,51
	ИТОГО:	М3	261,50	7016	8813	26	33	100,00

Начальник отдела Ю.Б.Бобович
Составил: вед.инженер Дмитриева Г.К.Дмитриева
Проверил: рук.группы Л.Соболева Л.Я.Соболева
Перфорация: техник О.Сюндюкова Сюндюкова

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ (П;В;* 17)

```
1941    1     5356441553' 6681' ' 3' 1;1' ' ' ' 461' М3*
1942    2     В' ' ТИПОВОЙ ПРОЕКТ,407-3-502.86 АЛЬБОМ НР,4,ПРЕДПРИЯТИЕ ПО ПОСТАВКАМ МЕТАЛЛОПРОДУКЦИИ МОЩНОСТЬЮ 150 ТЫС;Т,
                  В ГОД' ' ' КОМПЛЕКТНАЯ ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ 2Х400 КВА' РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА ОБЩЕСТРОИТЕ
                  ЛЬНЫЕ РАБОТЫ НА СУХИХ ' ' ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ' ЧЕРТЕЖИ ТИПОВОГО ПРОЕКТА АЛЬБОМ НР,4 АР1-АР5
                  !КЖ1-КЖ7' Г;В;ПАНКОВ*
1943    3     Н10=16,6*
1944    4     Н2=0*
1945    5     Н2=3*
1946    6     Н2=К*
1947    7     Н3=Д*
1948    8     ПТ2=5' 1158111,6736000000001/0,285,5731120000/0,252,5732990000/0,265;5780000011/0,0,571110000/0,0,571140
                  0000*
1949    9     А*
1950    10    Р1' М3' 157*
1951    11    ЕТ1=1592#1-22-14(=1)(Р1=15,5)' 140' 172=7,64=164,09=56,936,27' РАЗРАБОТКА ЭКСКАВАТОРАМИ С ПОГРУЗКОЙ НА АВТО
                  САМОСВАЛЫ' 1000М3*
1952    12    Е1-960#1-60-2(1070А)' 5*
1953    13    С310-1' (149+6),1,75*
1954    14    ЕТ1=1604#1-25-2(=1)(Р1=3,85)' 157' 14,2=1,59=12,3=3,01=0,67' РАБОТА НА ОТВАЛЕ' 1000М3*
1955    15    ЕТ1=1591#1-22-13(=1)(Р1=13)' 102' 164=6,41=137,39=52,1=0,2' РАЗРАБОТКА ГРУНТА ЭКСКАВАТОРАМИ ДЛЯ ОБРАТНОЙ ЗА
                  СЫПКИ' 1000М3*
1956    16    С310-1' 123,1,75*
1957    17    ЕТ1=1634#1-31-2(=1)(Р1=0)' 89' 89,5=0=0=0,3=6,62=0' ЗАСЫПКА БУЛЬДОЗЕРОМ' 1000М3*
1958    18    ЕТ1=1550#1-11-14(=1)(Р1=13,2)' 67' 145=6,53=126,47=56,7=0' ПЕРЕКИДКА ГРУНТА ЭКСКАВАТОРОМ ЗА ОТМЕТКУ ФУНДАМЕНТ
                  ОВ' 1000М3*
1959    19    Е1-968#1-61-2' 17*
1960    20    Е1-1184#1-116-10' К23-17*
1961    21    Е1-189#1-24-2(А1,2)(Р1,2)(К41=2)' 187+1858*
1962    22    Р2' М3' 21,3*
1963    23    Е11-6#11-1-6(А2=13,12)' 44,4,6,85*
1964    24    Е7-1#7-1-1' 4*
1965    25    Е7-3#7-1-3' 12*
1966    26    608-70009-2#ССЦ П,2-110' 8,12' 54,7*
1967    27    С147-15' 61,62' 32,1*
1968    28    Е7-400#7-36-1(А2=0,25+24,4,6,3009)' 9*
1969    29    Е7-401#7-36-2(А2=0,26+24,4,6,5009)' 4*
1970    30    Е7-402#7-36-3(А2=0,26+24,4,6,0009)' 19*
1971    31    С140-18745#ССЦ П,3-3' 10,3' 40,9*
1972    32    С140-18755#ССЦ П,3-19' 2,23' 44,2*
1973    33    Е6-20#6-1-20(А2=29,39)' 0,64' ' ЗАДЕЛКА БЕТОНОМ В7,5 ОТДЕЛЬНЫХ МЕСТ*
1974    34    Е8-27#8-4-7(А2-(278-139),0,24#)' 110' ' ОКРАСКА БИТУМНО-ПОЛИМЕРНОЙ МАСТИКОЙ ЗА ЗРАЗА*
1975    35    5*
1976    36    Р4 ПАНЕЛЬНЫЕ НАРУЖНЫЕ' М2' 66,9*
1977    37    Е7-546#7-43-3-1,6(А2=4,59+24,4,0,0078#)' 1*
1978    38    Е7-551#7-43-4-1,6(А2=4,89+24,4,0,0214#)' 9*
1979    39    608-90868#ССЦ П,11-5' 18,0' 21,5' + ДЛИНОЙ ДО 5М*
1980    40    608-90869#ССЦ П,11-28' 79,1' 21,9' + ДЛИНОЙ ОТ 5-3,9М*
1981    41    С147-29' 13,75' 17,8*
1982    42    С147-29' 3,56' 17,8' + ВОССТАНОВЛЕНИЕ*
1983    43    Е7-761#7-51-1' 55*
1984    44    Е7-767#7-51-7' 55*
1985    45    Р4 КИРПИЧНЫЕ НАРУЖНЫЕ' М3' 11,9*
1986    46    Е6-30#6-5-1(А2=31,15)' 11,3*
1987    47    Е7-127#7-9-1-1,6(А2=21,9,0,0025#)' 1*
1988    48    Е7-130#7-9-2-1,6(А2=21,9,0,0033#)' 1*
1989    49    Е7-445#7-36-19-1,6(А2=24,4,0,0025#)' 2*
```

```
1990    50      608-70006#ССЦ П.9-92' 0,082' 64,4' + ДЛИНОЙ ДО 3М*
1991    51      608-70006#ССЦ П.9-93' 0,602' 66,7' + ДЛИНОЙ ОТ 3-12М*
1992    52      С147-1' 29,08' 22,9*
1993    53      С147-8' 54,69' 25*
1994    54      С147-16' 6,47' 32,1*
1995    55      Е6-80' 0,03*
1996    56      Р5' М2' 57,6*
1997    57      Е7-463#7-39-6-1,8(А2+24,4,0,8667#)' 7*
1998    58      608-91056#ССЦ П.11-158' 57,6' 7,81+(0,2+1,19),1,02' ПЛИТЫ МНОГОПУСТОТНЫЕ,ПРИВЕД.ТОЛЩ.18СМ,НОРМ;НАГР.910КГ/М
                2 ОБЪЕМ.ВЕС 2500КГ/М3,ПРОЛЕТ 6М*
1999    59      Р7' М2' 58*
2000    60      Е12-287#12-9-4(А2=33,36)' 4,93*
2001    61      Е12-307#12-13-1' 58*
2002    62      С114-714' 58,0,04,1,08' ' ПЛИТЫ ИЗ ПЕНОПЛАСТА ТОЛЩ,40ММ' М3' ' 3200,01*
2003    63      Е12-289#12-9-6' 58*
2004    64      Е12-176#12-2-6-2' 58' 532,07#33,1#4,06#0#494,91' УСТРОЙСТВО КРОВЛИ ИЗ СЛОЯ АРМОГИДРОБУТИЛА НА МАСТИКЕ МБК С
                ОКРАСКОЙ ЗА 2 РАЗА МБК' 100М2' ' 1,32,8/3824,1,23/2575,1/2256,0,83*
2005    65      Е12-277#12-8-2' 128*
2006    66      Е12-280#12-8-5' 18*
2007    67      Р10' М2' 5,3*
2008    68      Е10-106#10-28-2' 5,3*
2009    69      С122-264' 5,3' ' СТОИМОСТЬ ДВЕРИ МАРКИ ПД7*
2010    70      С111-447-1' 1*
2011    71      536136-С036' 1*
2012    72      Р11' М2' 3,64*
2013    73      Е9-34#9-5-1' 3,64*
2014    74      С121-1973' 0,25*
2015    75      Р14' М2' 34,4*
2016    76      Е11-2#11-1-2(А2=30,74)' 34,4*
2017    77      Е11-11#11-1-11(А2=27,68)' 3,4*
2018    78      Е11-69#11-11-3(А2=68,18)' 34,4' ' + ТОЛЩ.30ММ*
2019    79      Е11-70#11-11-4(А2=14,3)(А1,2)(Р1,2)(Н41=2)*К=2' 34,4*
2020    80      Е11-77#11-11-11' 34,4*
2021    81      Р16' М2' 156,9*
2022    82      Е15-254#15-55-1-11(А2=41,6)' 25,4*
2023    83      Е15-294#15-59-1(А2=2,69)' 101,6*
2024    84      Е15-297#15-59-11(А2=2,05)' 55,1*
2025    85      Е15-511#15-153-4' 156,9*
2026    86      Р17' М2' 90*
2027    87      Е15-539#15-156-2-23,24' 90*
2028    88      Р18*
2029    89      П2#ОТМОСТКА#*
2030    90      Е11-6#11-1-6(А2=13,12)' 3,16' ' МЕБЕНОЧНЫЙ СЛОЯ ТОЛЩ,120ММ*
2031    91      Е11-63#11-13-1(А2=101,41)' 26,4*
2032    92      П2#ВХОДНАЯ ПЛОЩАДКА#*
2033    93      Е11-3#11-1-3(А2=8,78)' 1,65' ' ПЕСЧАНЫЙ СЛОЙ ТОЛЩ,500ММ*
2034    94      Е11-11#11-1-11(А2=27,68+(29,3-27,3),1,02#)' 0,66' ' БЕТОННОЕ ПОКРЫТИЕ ТОЛЩ,200ММ*
2035    95      П2#КАНАЛЫ И ПРИЯМКИ#*
2036    96      Е11-8#11-1-8(А2=13,12)' 2*
2037    97      Е6-226#6-26-4(А2=41,28)' 13*
2038    98      Е11-55#11-8-1(А2=69,17)' 2,5*
2039    99      Е34-304#34-55-1' 11,2*
2040    100     Е8-61#8-7-5(А2=305,68)' 0,158*
2041    101     Е6-64#6-9-8' 0,182*
2042    102     Е6-260#6-31-2(А2=11,27)' 0,87*
2043    103     Е8-27#8-4-7(А2-(276-135),0,24#)' 25' ' ОКРАСКА БИТУМНО-ПОЛИМЕРНОЙ МАСТИКОЙ ЗА 2 РАЗА*
2044    104     К' ' ' *
```

НАИМЕНОВАНИЕ СТРОЙКИ- Т.П.407-3-302.88 АЛЬБОМ 4 ЧАСТЬ 2,ПРЕДПРИЯТИЕ ПО ПОСТАВКАМ МЕТАЛЛОПРОДУКЦИИ МОЩНОСТЬЮ 150ТЫС В ГОД

ФОРМА 4

ОБЪЕКТ НОМЕР

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА №2

НА ОТОПЛЕНИЕ

НАИМЕНОВАНИЕ ОБЪЕКТА- ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ 2Х400 КВА

ОСНОВАНИЕ: ЧЕРТЕЖИ ТИПОВОГО ПРОЕКТА АЛЬБОМ НР.1

СМЕТНАЯ СТОИМОСТЬ 0,018 ТЫС.РУБ.
НОРМАТИВНАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ 4 ЧЕЛ.-Ч
СМЕТНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА 0,005 ТЫС.РУБ.

СОСТАВЛЕНА В ЦЕНАХ 1984 Г.

N ПП	ШИФР И N ПОЗИЦИИ НОРМАТИВА	НАИМЕНОВАНИЕ РАБОТ И ЗАТРАТ; ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	КОЛИЧЕСТВО	СТОИМ. ЕДИНИЦЫ,РУБ.: ВСЕГО / ОСНОВНОЙ ЗАРПЛАТЫ	СТОИМ. ЕДИНИЦЫ,РУБ.: ЭКСПЛ. МАШИН / В Т.Ч. ЗАРПЛАТЫ	ОБЩАЯ СТОИМОСТЬ,РУБ.: ВСЕГО	ОБЩАЯ СТОИМОСТЬ,РУБ.: ОСНОВНОЙ ЗАРПЛАТЫ	ОБЩАЯ СТОИМОСТЬ,РУБ.: ЭКСПЛ. МАШИН / В Т.Ч. ЗАРПЛАТЫ	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ЧЕЛ.-Ч НЕ ЗАНЯТЫХ ОБСЛУЖ. МАШИН: ОБСЛУЖИВАЮЩ. МАШИНЫ НА ЕДИН.	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ЧЕЛ.-Ч НЕ ЗАНЯТЫХ ОБСЛУЖ. МАШИН: ОБСЛУЖИВАЮЩ. МАШИНЫ ВСЕГО
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		РАЗДЕЛ 1. ОТОПЛЕНИЕ								
1	Ц8-618-1	-ЭЛЕКТРОПЕЧЬ МОЩНОСТЬЮ ДО 1КВТ ШТ	1,00	4,47	-	4	4	-	4,00	4
				3,94	-			-	-	-
2	1514-04046	-ЭЛЕКТРОПЕЧЬ ОТОПИТЕЛЬНАЯ=ПЭТ-2 ШТ	1,00	10,46	-	10	-	-	-	-
				-	-			-	-	-
		ИТОГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ ПО РАЗДЕЛУ 1	РУБ.			14	4	-		4
			РУБ.					-		-
		В ТОМ ЧИСЛЕ:								
		СТОИМОСТЬ ОБОРУДОВАНИЯ -	РУБ.			10	-	-		-
		ВСЕГО,СТОИМОСТЬ ОБОРУДОВАНИЯ -	РУБ.			10	-	-		-
		СТОИМОСТЬ МОНТАЖНЫХ РАБОТ -	РУБ.			4	-	-		-
		НАКЛАДНЫЕ РАСХОДЫ -	РУБ.			3	-	-		-
		СМЕТНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА В Н.Р. -	РУБ.			-	1	-		-
		ПЛАНОВЫЕ НАКОПЛЕНИЯ -	РУБ.			1	-	-		-
		ВСЕГО,СТОИМОСТЬ МОНТАЖНЫХ РАБОТ -	РУБ.			8	-	-		-
		НОРМАТИВНАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ -	ЧЕЛ.-Ч			-	-	-		4
		СМЕТНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА -	РУБ.			-	5	-		-
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	РУБ.			18	-	-		-
		НОРМАТИВНАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ -	ЧЕЛ.-Ч			-	-	-		4
		СМЕТНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА -	РУБ.			-	5	-		-
		ИТОГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ ПО СМЕТЕ	РУБ.			14	4	-		4

23193-04

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
			РУБ.					-		-
		В ТОМ ЧИСЛЕ:								
		СТОИМОСТЬ ОБОРУДОВАНИЯ -	РУБ.			18	-	-		-
		ВСЕГО, СТОИМОСТЬ ОБОРУДОВАНИЯ -	РУБ.			18	-	-		-
		СТОИМОСТЬ МОНТАЖНЫХ РАБОТ -	РУБ.			4	-	-		-
		НАКЛАДНЫЕ РАСХОДЫ -	РУБ.			3	-	-		-
		СМЕТНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА В Н.Р. -	РУБ.			-	1	-		-
		ПЛАНОВЫЕ НАКОПЛЕНИЯ -	РУБ.			1	-	-		-
		ВСЕГО, СТОИМОСТЬ МОНТАЖНЫХ РАБОТ -	РУБ.			8	-	-		-
		НОРМАТИВНАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ -	ЧЕЛ.-Ч			-	-	-		4
		СМЕТНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА -	РУБ.			-	5	-		-
		ИТОГО ПО СМЕТЕ	РУБ.			18	-	-		-
		НОРМАТИВНАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ -	ЧЕЛ.-Ч			-	-	-		4
		СМЕТНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА -	РУБ.			-	5	-		-

Т.Р. 107-2 [illegible]
Альбом 4 23293-01

ПРОГРАММНЫЙ КОМПЛЕКС АВС-ЗЕС (РЕДАКЦИЯ 6/1) 21 3566056

СВОДКА ОБЪЕМОВ И СТОИМОСТИ РАБОТ

ПО СМЕТЕ НОМЕР

ПОРЯД. НОМЕР	НАИМЕНОВАНИЕ КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ И ВИДОВ РАБОТ	ЕД. ИЗМ.	КОЛИЧЕСТВО	СУММА (РУБ)		СРЕДНЕВЗВЕШЕННАЯ ЕДИНИЧНАЯ СТОИМОСТЬ (РУБ)		УДЕЛЬНЫЙ ВЕС КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ И ВИДОВ РАБОТ
				ПРЯМЫХ ЗАТРАТ	С НАКЛАДНЫМИ РАСХОДАМИ И ПЛАНОВЫМИ НАКОПЛЕНИЯМИ	ПРЯМЫХ ЗАТРАТ	С НАКЛАДНЫМИ РАСХОДАМИ И ПЛАНОВЫМИ НАКОПЛЕНИЯМИ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	ОТОПЛЕНИЕ			14	18	-	-	100,00
	ИТОГО:		-	14	18	-	-	100,00

Начальник отдела Ю.Б.Бобович
Составил ст.инженер Т.Г.Борт
Проверил рук.группы Г.С.Блюмфельд
Перфорация Т.Г.Борт

23293-04

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ (П.Н.= 11)

```
847    1    83608056' Н8В1М1' ' ' 1.1' ' ' ' ' *
848    2    В' ' Т.П.407-3-502.88 АЛЬБОМ 4 ЧАСТЬ 2.ПРЕДПРИЯТИЕ ПО ПОСТАВКАМ МЕТАЛЛОПРОДУКЦИИ МОЩНОСТЬЮ 150ТЫС В ГОД' '
                ' ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ 2Х400 КВА' Р.Д' ' ' ОТОПЛЕНИЕ' ЧЕРТЕЖИ ТИПОВОГО ПРОЕКТА АЛЬБОМ НР.
                1' Г.В.ПАПКОВ*
849    3    РОТОПЛЕНИЕ*
850    4    Ц8-615-1' 1*
851    5    1514-04046(=14)(А1.1.1)' 1*
852    6    К' ' ' *
```

НАИМЕНОВАНИЕ СТРОЙКИ – ПРЕДПРИЯТИЕ ПО ПОСТАВКАМ МЕТАЛЛОПРОДУКЦИИ МОЩНОСТЬЮ 150 тыс.т в год

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА 8

на пожарную и охранную сигнализацию

Наименование объекта – Комплектная трансформаторная подстанция 2х400 кВА
Основание 407-3-502.88-СС

Сметная стоимость в тыс.руб. 0,09
Нормативная условно-чистая продукция в тыс.руб. 0,09
Нормативная трудоемкость, чел.-ч 19
Сметная заработная плата в тыс.руб. 00,02
Цена единицы в рублях
Строительный объем
Составлена в ценах 1984 года

№№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоимость, ед.руб. Всего	в т.ч. основной зарплаты	Эксплуат. машин в т.ч. зарплаты	Общая стоимость, руб. Всего	Основной зарплаты	Эксплуат. машин в т.ч. зарплаты	Затраты труда рабочих, чел.-ч, не занятых обслуживанием машин на единицу	Всего	обслуживающих машины на единицу	Всего
1	2	3	4	5	6		7	8	9	10	11		
		ОБОРУДОВАНИЕ											
1	1504/12-91-46	Выключатель путевой ВПП5-21-А,Б-281-54У2	2	3,7	0		7			0	0		
		– шт.		0	0				0	0	0		
		МОНТАЖ											
2	ЦО-743-2	Извещатели ПС автоматические : многократного действия в нормальном исполнении	3	0,97	0		3	3	0	1	3		
		– шт.		0,88	0				0	0	0		
3	ЦО-743-12	Извещатель лучевой системы всех типов, устанавливаемый: на кирпичной или бетонной стене, колонке, столбе	1	3,91	0		4	3	0	4	4		
		– шт.		2,79	0				0	0	0		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
4.	ЦІО-54-I2	Провод однопарный с креплением проволочными скрепами по стене: бетонной 100м	0,6	II,2 I0,8	0 0	7	6	0 0	I9 0	II 0
5.	ЦВ-539-7	Выключатель путевой или конечный контактный малогабаритный или микропереключатель на металлическом основании шт	I,0	0,86 0,87	0 0	2	I	0 0	0,6 0	I 0
6.	ЦІО-775-27-Д2	Установка универсальной коробки шт	3,0	0,4 0,34	0 0	I	I	0 0	0 0	0 0
		МАТЕРИАЛЫ								
7.	I7I08I/34--I80I2 к=I,082	Извещатель пожарный ручной ИПР шт.	I,0	I5,I5 0	0 0	I5			0 0	0 0
8.	I602/I4-30-I40 к=I,082	Извещатель тепловой магнитный ИТМСИПІ05-2 шт.	3,0	0,87 0	0 0	3		0	0 0	0 0
9.	I509/53-70-29 к=I,II6	Провод телефонный распределительный ТРВ27,0 х 4 км.	0,06	I6,07 0	0 0	I		0	0 0	0 0
		ИТОГО прямые затраты				48	I4	0 0		I9 0

ВСЕГО ПО СМЕТЕ:	Стоимость оборудования	I5
	всего, стоимость оборудования	I5
ВСЕГО ПО СМЕТЕ:	Стоимость монтажных работ	I7
	Материалы	2
	Основная заработная плата	I4
	Всего заработная плата	I4
	Стоимость материалов и конструкций	II
	Накладные расходы	II
	Накладные НУЧП	9
	Сметная заработная плата в Н.Р.	I
	Плановые накопления	2
	Плановые НУЧП	5
ВСЕГО:	Стоимость монтажных работ	4I
	Стоимость НУЧП	28
	Нормативная трудоемкость чел.-ч.	I9
	Сметная заработная плата	I5

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
	ИТОГО:	Сметная стоимость				56				
		Стоимость НУЧП					28			
		Нормативная трудоемкость, чел. -ч.								I9
		Сметная заработная плата					I5			
		Монтаж				4I				
		Оборудование				I5				

Начальник Отдела

Смету составила

Смету проверил

```
I     9 III'H9''I'I^X
2     Ю МИНЧЕРМЕТ СССР   ЧЕРМЕТПРОЕКТ
3     ПРЕДПРИЯТИЕ ПО ПОСТАВКАМ МЕТАЛЛОПРОДУКЦИИ
4     МОЩНОСТЬЮ I50 ТЫС.Т В ГОД
5     КОМПЛЕКТНАЯ ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ
6     Р.Д.          ПОЖАРНУЮ И ОХРАННУЮ СИГНАЛИЗАЦИЮ
7     407-3-502.88-СС АЛЬБОМ 7  ЧАСТЬ 2^X
8     H24=0,38   H26=I3·45   H27=I.2   H28=I.5^X
9     П  ОБОРУДОВАНИЕ ^X
I0    НСБ  ауп I ^X
II    I504/I2-9I46  2^X
I2    HI7=80   H30=8 ^X
I3    П  МОНТАЖ ^X
I4    НСБ   цI0^X
I5    ЦI0-743-2  3^X
I6    ЦI0-743-I2 I^X
I7    ЦI0-54-I2  60^X
I8    HI8=87^X
I9    НСБ   ц8^X
20    Ц8-539-7'2^X
2I    НСБ  ауп I^X
22    ЦI0-775-2/Д2  3^X
23    П  МАТЕРИАЛЫ ^X
24    НСБ  ауп I^X
25    I7I08I/34-I80I2  (AIXI;082)(TI+K=I,082)· I^X
26    I602/I4-30I40(AIXI·082)(TI+K=I,082)·3^X
27    I509/53-7029(AIXI,II6)(TI+K=I,II6)·0,06^X
28    К  ЧУХМАН    БРОНЕЦКАЯ    ЧЕКЛЕР
```

407-3-502.88 АЛЬБОМ 4 23293-04

НАИМЕНОВАНИЕ СТРОЙКИ – ПРЕДПРИЯТИЕ ПО ПОСТАВКАМ МЕТАЛЛОПРОДУКЦИИ МОЩНОСТЬЮ 150 тыс.т/год

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА 4

на силовое электрооборудование

Наименование объекта – КОМПЛЕКТНАЯ ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ 2 х 400 кВА

ОСНОВАНИЕ 407-3-52.88-ЭМ.СО

Сметная стоимость в тыс.руб.	14,5
Нормативная условно-чистая продукция, в тыс.руб.	0,2
Нормативная трудоемкость, чел.-ч.	317
Сметная заработная плата в тыс.руб.	0,2
Цена единицы в рублях	
Строительный объем	

Составлена в ценах 1984 года

№ № пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч. не занятых обслуживанием машин	
				Всего	Эксплуат. машин	Всего	Основн. зарплата	Эксплуат. машин		
				основной зарплаты	в т.ч. зарплаты			в т.ч. зарплаты	обслуж. машины	
									на единицу	всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		ОБОРУДОВАНИЕ								
1	СКЦ3-2-218-7	Пункт распределительный ПР 8501-2089	2	507	0	1014			0	0
		шт.								
2	1508доп	Установка конденсаторная УКМ-58-04-110-331/3У3	2	1205	0	2410			0	0
		шт.		0	0				0	0
3	1505-1010	Трансформатор трехфазный двухобмоточный ТМ-400/10-У1	2	1410	0	2820			0	0
		шт.		0	0				0	0
4	1505/80-10--140-8	Шкаф высоковольтного ввода ВВ-1У3-140-8	2	13	0	26			0	0
		шт.		0	0				0	0

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
5	I505/80-I0 I40-I	Шкаф ШНВ-2У3 шт.	2	2055 0	0 0	44I0			0 0	0 0
6	I505/80-I0 I40-2	Шкаф линейный ШНЛ-3У3 шт.	I	I075 0	0	I075			0	0
7	I505/80-I0 I40-5	Шкаф линейный ШНС-2У3 шт.	I	I890 0	0	I890			0	0
		МАТЕРИАЛЫ								
8	I504/35-I7 332 к=I,08	Розетка штепсельная РШ-30-0-П-25/380	2	0,43	0	I			0	0
9	CI5I-I260 к=I,2	Кабели силовые на напряжение I000 В трехжильные с алюминиевыми жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, марки АВВГ, с числом жил и сечением ММ2 3Х70 I000 м	0,064	I836 0	0 0	II8		0	0 0	0 0
I0	CI5I-I262 к=I.2	Кабели силовые на напряжение I000 В трехжильные с алюминиевыми жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой , марки АВВГ, с числом жил и сечением ММ2: 3хI20 I000 м	0,03	2700 0	0 0	8I		0	0 0	0 0
II	CI5I-I09I к=I,3	Кабели силовые на напряжение до 660В трехжильные с алюминиевыми жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, марки АВВГ, с числом жил и сечением ММ2:3х2,5 I000 м	0,028	248,3 0	0 0	7		0	0 0	0 0
I2	4050 к=I,2 к=I,II5	Кабель КГ, 660В, сечением 3х2,5 +Iхl,5 мм² I000 м	0,0I	32I 0	0 0	3		0	0 0	0 0

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I3	СII3-3	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой, ГОСТ 3262-75 с изм. I черные легкие/неоцинкованные/диаметр условного прохода в мм -ДУ, толщина стенок в мм-т ДУ-25 Т-3,2	I2	0,4 0	0 0	5		0	0 0	0 0
		м								
I4	СII3-7	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой, ГОСТ 3262-75 с изм.I черные легкие/неоцинкованные/диаметр условного прохода в мм-ДУ, толщина стенок в мм-т ДУ-65 Т-3,2	6	I,03 0	0 0	6		0	0 0	0 0
		м								
I5	СII3-8	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой, ГОСТ 3262-75 с изм.I черные легкие/неоцинкованные/диаметр условного прохода в мм - ДУ, толщина стенок в мм-т ДУ-80- Т-3,5	8	I,3I 0	0 0	I0		0	0 0	0 0
		м								
I6	24I649-I064 к=I,089	Рукав металлический негерметичный РЗ-Ц-Х-3 ТУ22-3 988-77 измер.I-4 д=22 мм	0,003	223,25	0	I			0	0
		I000 м								
		МОНТАЖ								
I7	СКЦ 92-2I87	Монтаж пункта распределительного ПР 850I-2089 шт	2	36,67 I6,02	I,I6 0,44	73	32	2 I	I9 0,57	38 I
I8	Ц8-408-I	Рукав металлический диаметром до 78 мм по стальным конструкциям	0,03	32 9,26	7,54 2,28	I	0	0 0	I6 2,94	0 0
		I00 м								
I9	38-406-II	Труба стальная в опалубке фундаментов диаметр до I00 мм	0,I2	83,3 40,3	I0,9 2,78	I0	5	I 0	72 3,59	9 0
		I00 м								
20	Ц8-406-4	Труба стальная с креплением накладными скобами диаметр до 80 мм	0,I4	98,4 46	36,9 I3,6	I4	6	5 2	85 I7,54	I2 2
		I00 м								
2I	Ц8-I48-9	Кабель до 35 кВ, по установленным конструкциям и лоткам, с креплением по всей длине, масса I м до : 2 кг	0,8	20,6 8,62	0,48 0,I9	I6	7	0 0	I5 0,25	I2 0
		I00 м								

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
22	Ц8-I49-I	Кабель до 35 кв в проложенных трубах, блоках и коробах, масса I м до : I кг I00 м	0,27	IO 6,24	0,27 0,I	3	2	0 0	II 0,I3	3 0
23	Ц8-I49-2	Кабель до 35 кв в проложенных трубах, блоках и коробах, масса I м до : 3 кг I00 м	0,22	I2,8 8,62	0,65 0,26	3	2	0 0	I6 0,34	4 0
24	Ц8-59I-6	Розетка штепсельная типа для откры-той проводки I00 шт	0,02	25,I I7,I	0,04 0,02	I	0	0 0	3I 0,03	I 0
25	Ц8-472-2	Заземлитель горизонтальный в траншее из полосовой стали сечение I60 мм² I00 м	0,I8	27 6,8	0,9 0,I	5	I	0	I2 0,I3	2 0
26	Ц8-472-6	Проводник заземляющий открыто по строи-тельным основаниям из полосовой стали сечение I00 мм² I00 м	0,I5	56,I I3,4	I,7 0,I	8	2	0 0	24 0,I3	4 0
27	Ц8-472-7	Проводник заземляющий открыто по строи-тельным основаниям из полосовой стали сечение I60 мм² I00 м	0,I2	64,2 I3,4	I,8 0,2	8	2	0 0	24 0,26	3 0
28	Ц8-47I-3	Заземлитель вертикальный из круглой стали диаметр I2 мм I0 шт	0,6	I0 3,I	0,4 0,I	6	2	0 0	6 0,I3	4 0
29	Ц8-472-8	Проводник заземляющий открыто по строи-тельным основаниям из круглой стали диаметр 8 мм I00 м	0,33	5I,8 I4,9	I,6 0,I	I7	5	I 0	26 0,I3	9 0
30	Ц8-70-6	Установка (шкаф) комплектная конденсатор-ная, масса до 900 кг шкаф	2	9,03 3,72	3,99 I,84	I8	7	8 4	6 2,37	I2 5
3I	Ц8-62-2	Трансформатор силовой, автотрансформатор или масляный реактор, масса, т. до : 3 шт	2	42 I9,5	II,6 4,5	84	39	23 9	40 5,8I	80 I2
32	Ц8-90-I	Шкаф ввода высокого напряжения ктп шт	2	6,I8 3,77	2,2I I,I5	I2	8	4 2	7 I,48	I4 3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
33	ЦВ-90-2	Шкаф низковольтный РУ КТП шт	4	11,8 6,91	4,5 2,81	47	28	18 9	12 2,98	48 12
34	ЦВ-405-2	Конструкция металлическая сварная т	0,015	395 24,9	3,1 1,02	6	0	0 0	41 1,32	1- 0
		СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ								
35	ЕI-960	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2м без креплений с откосами и копание ям глубиной до 1,5 м грунт 2 группы 100 м^3	0,09	74,5 74,5	0 0	7	7	0 0	154 0	14 0
36	ЕI-969	Засыпка вручную траншей пазух котлованов и ям грунт 2 группы 100 м^3	0,09	46 46	0 0	4	4	0 0	9 0	1 0
		Итого прямые затраты				13920	159	62 27		271 35

ВСЕГО ПО СМЕТЕ:	Стоимость оборудования	13345
	Тара и упаковка	51
	Транспортные расходы	78
	Заготовительно-складские расходы	162
	Комплектация	66
	Всего, стоимость оборудования	13702
ВСЕГО ПО СМЕТЕ:	Стоимость монтажных работ	332
	Материалы	120
	Эксплуатация машин	62
	в т.ч. заработная плата машинистов	27
	основная заработная плата	148
	всего заработная плата	175
	Стоимость материалов и конструкций	232
	Накладные расходы	129
	Нормативная трудоемкость в н.р. чел.-ч	11
	Сметная заработная плата в н.р.	21
	Плановые накопления	54

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II

Всего,	стоимость монтажных работ	747	
	стоимость НУЧП	210	
	нормативная трудоемкость, чел.-ч	302	
	сметная заработная плата	196	
Всего по смете:	Стоимость общестроительных работ	II	
	Основная заработная плата	II	
	Всего, заработная плата	II	
	Накладные расходы	2	
	Плановые накопления	I	
	Всего, стоимость общестроительных работ	I4	
	стоимость НУЧП	II	
	Нормативная трудоемкость, чел.-ч	I5	
	сметная заработная плата	II	

Итого	сметная стоимость	I4463		
	стоимость НУЧП		221	
	нормативная трудоемкость, чел.-ч			317
	сметная заработная плата		207	
	строительные работы	I4		
	монтаж	747		
	оборудование	I3702		

Начальник отдела Можаев А.Н.

Смету составила Можина Э.А.

Смету проверила Рудяк И.Б.

```
I    9III  H9  I  I^x
2    Ю  Предприятие по поставкам металлопродукции мощностью I50
3    Комплектная трансформаторная подстанция  2x400 кВа
4    РД        СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ   407-3-502.88-ЭМ.СО  x
5    HI5=0   HI7=87   H24=0,38  H26=I3,45 · I,2   0,5  H30 =8   0^x
6    П  оборудование  x
7    НСБ  москва  x
8    СКЦ9-2-599 (I5)(TI=СКЦ3-2-2I87) (AI=507)  (MA=0,88)
9    (T2=Пункт распределительный  ПР850I-2089)  2^x
I0   НСБ  пр I508^x
II   I508-6026 (I5) (T) =I508 доп) (AI=I205) (MA=0,I65)
I2   (T2=Установка конденсаторная УКМ-58-04-I00-33I/3У3)  2^x
I3   НСБ   пр I505^x
I4   I505-I0I0  2^x
I5   I505-I0I0 (I5) (TI=I505/80-I0I40-8) (AI=I3)  (MA=0,027)
I6   (T2=ШКАФ высоковольтного ввода  ВВ-IУ3)  2^x
I7   I505-I0I0(I5) (TI=I505/80-I0I40-I) (AI=2055) (MA=0,4I5)
I8   (T2=Шкаф  ШНВ-2У3) 2 x
I9   I505-I0I0 (I5) (TI=I505/80-I0I40-2) (AI=I075) (MA=0,27)
20   (T2=Шкаф линейный ШНЛ-3У3)   I^x
2I   I505-I0I0 (I5) (TI=I505/80-I0I40-5) (AI=I890) (MA=0,34)
22   (T2=Шкаф линейный ШНС-2У3)  I^x
23   П  Материалы  x
24   НСБ  пр. I504^x
25   I504-I0I0  (I3 ) (TI=I504/35-I7332) (AI=0,43) (TI +K=I,08)
26   (T2=Розетка штепсельная  РШ-30-0-П-25/380)  2^x
27   НСБ  cI5I^x
28   CI5I-I260CAIXI,2) (TI+K=I,2) .64^x
29   CI5I -I262(AI x I,2) (TI +K=I,2)· 30^x
30   CI5I-I09I (AIXI,3) (TI+K=I,3) · 28^x
3I   CI5I-I09 (TI=4050) (AI=32I) TI+K=I,2)  (TI +K=I,II5)
32   (T2=Кабель КГ, 660 В, сечением 3 x 2,5+I x I,5 мм^2)· I0^x
33   НСБ   cII0^x
34   CII3-3(I3) ·I2^x
35   CII3-7(I3)·6^x
```

СII3-8(I3)·8[X]
НСБ пр 24I6[X]
24I649-I064 (I3) (AIx I,089) (TI+K=I,089)·3[X]
II Монтаж[X]
НСБ моск
СКЦ32-599 (TI=СКЦ92-2I87) (AI=36,67) (A5=I6,02)
(A3=0,72) (A4=0,44) (A2=I9,49) (PI=I9)
(T2=Монтаж пункта распределительного ПР 850I - 2089)·2[X]
НСБ ц8[X]
ЦВ-408-I·3[X]
ЦВ-406-II·I2[X]
ЦВ-406-4·I4[X]
ЦВ-I48-9·30[X]
ЦВ-I49-I·27[X]
ЦВ-I49-2·22[X]
ЦВ-59I-6·2[X]
ЦВ-472-2·I8[X]
ЦВ-472-6·I5[X]
ЦВ-472-7·I2[X]
ЦВ-47I-3·6[X]
ЦВ-472-8·33[X]
ЦВ-70-6·2[X]
ЦВ-62-2·2[X]
ЦВ-90-I·2[X]
ЦВ-90-2·4[X]
ЦВ-405-2·0,0I5[X]
II Строительные работы х
НПО=I6,5[X]
НСБ ер I[X]
EI-960·9[X]
EI-963·9[X]
К.Можаев А.Н. Можина З.А. Рудяк И.Б.

Наименование стройки – Предприятие по поставкам металлопродукции мощн. 150 тыс.т/год

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА 5

На электроосвещение

Наименование объекта – Комплектная трансформаторная подстанция 2х400 кВА
Основание 407-3-502.88-30.00

Сметная стоимость в тыс.руб.	0,5
Нормативная условно-чистая продукция в тыс.руб.	0,1
Нормативная трудоемкость, чел.-ч	67
Сметная заработная плата в тыс.руб.	0
Цена единицы в рублях	
Строительный объем	
Составлена в ценах 1984 года	

№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоимость ед.руб.		Общая стоимость,руб.			Затраты труда рабочих, чел.ч. не занятых обслуживанием машин	
				Всего	Эксплуат. машин	Всего	Основн. зарплаты	Экспл. машин		
									обслуж.машины	
				основной зарплаты	в т.ч. зарплаты			в т.ч. зарплаты	на ед-цу	всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		МАТЕРИАЛЫ								
1	С154-159	Розетка штепсельная малогабаритная типа РШ-П-2-0-1Р43-01-10/42У2 шт.	1	0,32 0	0 0	0		0	0 0	0 0
2	С154-161	Розетка штепсельная малогабаритная типа РШ-П-20-0-01-10/220УА шт.	1	0,16 0	0 0	0		0	0 0	0 0
3	С154-207	Коробка пластмассовая типа У409 шт.	3	1,63 0	0 0	5		0	0 0	0 0
4	1517-2219 К=1,076	Щиток осветительный 252х374х140мм= =ОП-6У4 ГОСТ 870 9-76== шт	2	18,72 0	0 0	37		0	0 0	0 0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
5	I5040I-75 к=I,080	Выключатель герметический двухполюсный шт.	I	0,85 0	0 0	0		0	0 0	0 0
6	640II5-3-I	Выключатель одноклавишный для открытой установки к=I,080 шт.	3	0,25 0	0 0	I		0	0 0	0 0
7	6402I0-7	Светильник ЛП003х40/Н-03 шт.	8	II,37 0	0 0	9I		0	0 0	0 0
8	I507-II39	Светильник подвесной ЛСП02-2х40/Д20--07УХЛ4 ЛСП02-2Х40/Л20-I0УХ4 шт.	5	20,56 0	0 0	I08		0	0 0	0 0
9	CI53-I77	Светильник косинусного круглосимметричного овераспределения, открытый, с рассеивателем, подвесной, типа ОПО-200-I,2,3УI шт.	I	2,I6 0	0 0	2		0	0 0	0 0
I0	CI53-23I	Лампы ЛБ40,ЛД40,ЛДЦ40,ЛТБ40, ЛХБ40 I0 шт.	I,9	7,2 0	0 0	I4		0	0 0	0 0
II	CI53-25I	Стартеры для люминесцентных ламп (ГОСТ 8799-75) типа 800-220 I0 шт.	I,9	I,42 0	0 0	3		0	0 0	0 0
I2	CI53-284	Лампы Б2I5-225-200 ГОСТ 2239-79 I0 шт.	0,2	I,44 0	0 0	0		0	0 0	0 0
I3	CI5I-I075	Кабели силовые на напряжение до 660 В трехжильные с алюминиевыми жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, марки АВВГ, числом жил и сечением мм² 2 х 2,5 I000 м	0,045	I66 0	0 0	7		0	0 0	0 0
I4	CI5I-I09I	Кабели силовые на напряжение до 660 В трехжильные с алюминиевыми жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, марки АВВГ, с числом жил и сечением мм² 3 х 2,4 I000 м	0,04	I9I 0	0 0	8		0	0 0	0 0
I5	CI56-240	Ящик с понижающим трансформатором типа ЯТП-0,25 шт.	I	I3,7 0	0 0	I4		0	0 0	0 0
I6	CI56-8I	Коробка протяжная (ТУ36-I689-78)У995 У3 шт.	I	I,I4 0	0 0	I		0	0 0	0 0

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
I7	CI56-95	Короб прямой /ТУ36-2I58-78/ : УII05	I	6,2	0	6			0	0
		шт		0	0			0	0	0
I8	CI56-9I	Короб прямой (ТУ36-2I58-78):УI079	2	8,06	0	I6			0	0
		шт		0	0			0	0	0
I9	2405-I364 в=I,078	Коробки ответвительные=кор-73У3 ТУ36-УССР667--75 и ЭМ.НРЗ-79=	25	0,43	0	II			0	0
		шт		0	0			0	0	0
20	CII3-5	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой, ГОСТ 3262-75 с изм.I черные легкие/ неоцинкованные/ диаметр условного прохода в мм-ДУ, толщина стенок в мм-т ДУ-40 Т-3	I	0,62	0	I			0	0
		м		0	0			0	0	0
2I	CII3-6	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой, ГОСТ 3262-75 с изм.I черные легкие/ неоцинкованные/диаметр условного прохода в мм-ДУ: толщина стенок в мм-т ДУ-50 Т-3	2	0,78	0	2			0	0
		м		0	0			0	0	0
		М о н т а ж								
22	I8-59I-8	Розетка штепсельная герметическая и полугерметическая	0,0I	30	I,I3	0	0	0	34	0
		I00 шт		I9,5	0,II			0	0,I4	0
23	I8-59I-6	Розетка штепсельная типа для открытой проводки	0,0I	25,I	0,04	0	0	0	3I	0
		I00 шт		I7,I	0,02			0	0,03	0
24	I8-59I-3	Выключатель герметический и полугерметический	0,0I	49,8	I,I	0	0	0	68	I
		I00 шт		38,4	0,06			0	0,08	0
25	I8-59I-I	Выключатель для открытой проводки	0,03	23,8	0,04	I	0	0	28	I
		I00 шт		I5,8	0,02			0	0,03	0
26	I8-599-I	Светильники для люминесцентных ламп отдельно устанавливаемые на штырях с количеством ламп до 2	0,I3	I27	34,9	I7	7	5	97	I3
		I00 шт		53,9	II,I			I	I4,32	2
27.	I8-595-I	Светильники для ламп накаливания устанавливаемые с глухим креплением на стальных трубах	0,0I	I38	62,3	I	I	I	76	I
		I00 шт		5I,7	I9,8			0	25,54	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
28	Ц8-4I6-I	Кабели по установленным конструкциям или лоткам с установкой ответвительных коробок в помещениях с нормальной средой сечением до I0 мм^2 I00 м	0,39	37,5 II,I	28 7,32	I5	4	9 8	20 9,44	8 4
29	Ц8-400-I	Кабели с креплением накладными скобами с установкой ответвительных коробок суммарное сечение до I0 мм^2 I00 м	0,44	60,8 23,4	22,8 8,4	27	I0	I0 4	4I I0,84	I8 5
30	Ц8-6I0-2	Трансформаторы понизительные в металлическом кожухе масса с кожухом до I2 кг I00 м	0,0I	I79 94,8	3,2 I,I6	2	I	0 0	I59 I,5	2 0
3I	Ц8-6I2-2	Щиток осветительный с автоматическим включателем или с пакетным выключателем на ток до I00 А или с зажимами на вводе, количество групп до 6 I00 шт	0,02	396 I48	8 2,82	8	3	0 0	248 3,54	5 0
32	Ц8-398-I	Короб металлический для прокладки проводов и кабелей I00 м	0,06	32,3	70,6	6	I	4	I9	I
33	Ц8-405-2	Конструкция металлическая сварная т	0,04	395 24,9	3,I I,02	I6	I	0 0	4I I,32	2 0
		ИТОГО прямые затраты				4I5	28	29 9		52 I3
		ВСЕГО ПО СМЕТЕ: Стоимость монтажных работ				93				
		Материалы				34				
		Эксплуатация машин				29				
		в т.ч. заработная плата машинистов				9				
		основная заработная плата				28				
		Всего заработная плата				37				
		Стоимость материалов и конструкций				322				
		Накладные расходы				25				
		Нормативная трудоемкость в н.р. чел.-ч				2				
		Сметная заработная плата в н.р.				5				
		Плановые накопления				33				
		Всего, стоимость монтажных работ				473				
		стоимость НУЧП				57				
		нормативная трудоемкость чел.-ч				67				
		сметная заработная плата				42				
		Итого сметная стоимость				473				
		стоимость НУЧП					57			67
		нормативная трудоемкость, чел.-ч								
		сметная заработная плата					42			
		монтаж				473				

Начальник отдела Можаев А.Н.

Смету составила Можина Э.А.

Смету проверила Рудяк И.Б.

I	9III Н9 · I I[x]
2	Ю Предприятие по поставкам металлопродукции мощн. I50
3	Комплектная трансформаторная подстанция 2х400 КВА.РД
4	Электроосвещение 407-3-502.88-80-СО ж
5	НI5=0 НI7=87 Н24=0,3[x] Н26=I3.45 I.2 0,5 Н30=8,0 [x]
6	II МАТЕРИАЛЫ х
7	НСБ с I54 х
8	СI54-I59 I х
9	СI54-I6I I х
I0	СI54-207 3 х
II	НСБ пр I5I7 ж
I2	I5I7-22I9 (I3) (AIXI,076) (TI+K=I,076) 2 ж
I3	НСБ моск
I4	I5040I-75 (I3) (AIXI,080) (TI+K=I,080) . I ж
I5	640II5-3-I (I3) (AIxI.0,80) (TI+K=I,080) .3 ж
I6	6402I0-7(I3) (AIXI,082) (TI+K=I,082). 8 ж
I7	НСБ пр I507 ж
I8	I507-II39 (I3) (AI xI,082) (TI + K =I,082). 5 ж
I9	НСБ сI53 ж
20	СI53-I77 (Светильник НКУ-200)· I[x]
2I	СI53-23I'I9 ж
22	СI53-25I'I9 ж
23	СI53-284'2 ж
24	НСБ с I5I ж
25	СI5I-I075'45 ж
26	СI5I-I09I'40 ж
27	НСБ с I56 ж
28	С I56-240' I ж
29	С I56-8I'I ж
30	СI56-95' I' ж
3I	С I56-9I'2 ж

32 НСБ пр 2405 ж
33 2405-I364 (I3) (AIxI,073) (TI +K=I,073)· 25 ж
34 НСБ с II0 ж
35 СII3-5 (I3)· I ж
36 СII3-6(I3)· 2 ж
37 П монтаж ж
38 НСБ ц8 ж
39 Ц8-59I-8'I ж
40 Ц8-59I-6'I ж
4I Ц8-59I-3'I ж
42 Ц8-59I-I'3 ж
43 Ц8-599-I'I3 ж
44 Ц8-595-I'I ж
45 Ц8-4I6-I'39 ж
46 Ц8-400-I'4I ж
47 Ц8-6I0-2'I ж
48 Ц8-6I2-2'2 ж
49 Ц8-398-I'6 ж
50 Ц8-405-2'0,04 ж
5I К МОЖАЕВ А.Н. МОЖИНА Э.А. РУДИК И.Б. ж

Наименование стройки – Предприятие по поставкам металлопродукции мощностью 150 тыс.т в год

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА 6

на связь и сигнализацию

Наименование объекта – Комплектная трансформаторная подстанция 2х400кВА

Основание 407-3-502-88-СС

Сметная стоимость в тыс.руб.	0,05
Нормативная условно-чистая продукция в тыс.руб.	0,02
Нормативная трудоемкость, чел-ч.	I4
Сметная заработная плата в тыс.руб.	0,0I
Цена единицы в рублях	
Строительный объем	
Составлена в ценах I984 года	

№№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоимость ед., руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.ч., не занятых обслуживанием машин	
				Всего	эксп. машин	Всего	Основ. зарплаты	эксп. машин	обслуж. машины	
				основной зарплаты	в т.ч. зарплаты			в т.ч. зарплаты	на единицу	всего
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		ОБОРУДОВАНИЕ								
I	I4I/20-326	Телефонный аппарат ТА-II320 шт.	I	29 0	0 0	29			0 0	0 0
		МОНТАЖ								
2	ЦI0-972-I0	Коробка распределительная настенная коробка	I	4,0I I,62	0,55 0,I8	4	2	I 0	3 0,23	3 0
3	ЦI0-970-I	Комплекс измерений постоянным током смонтированных парных кабелей до и после включения в оконечные устройства I00 пар	0,I	9,I4 8,6I	0 0	I	I	0 0	I3 0	I 0
4	ЦI0-970-2	Прослушивание и измерение переходных затуханий на парных кабелях, емкостью I00х2 кабель	I	2,2I 2,I7	0 0	2	2	0 0	3 0	3 0
5	ЦI0-I27-5	Аппарат телефонный настольный систем:ЦБ или АТС шт.	I	0,37 0,3I	0 0	0	0	0 0	0,5 0	I 0
6	ЦI0-54-7	Кабель по стенебетонной,масса 1м, кг, до :I I00 м	0,I	3I,6 I8,9	5,97 I,92	3	2	I 0	35 2,48	4 0

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
7	ЦI0-54-I2	Провод однопарный с креплением проволочными скрепами по стене: бетонной I00 м	0,I	II,2 I0,8	0 0	I	I	0 0	I9 0	2 0
		МАТЕРИАЛЫ								
8	I509-7029-I к=I,II6	Провод телефонный распределительный ТРП 2х0,4 км	0,0I	8,26 0	0 0	0		0	0 0	0 0
9	CI5I-2542	Кабели связи низкочастотные с полиэтиленовой изоляцией марки ПШ диаметром жилы 0,5 мм, с числом ПАР : I0 I000 м	0,0I	202 0	0 0	2		0	0 0	0 0
		Итого прямые затраты				42	8	2 0		I4 0
		Всего по смете: Стоимость оборудования				29				
		Всего, стоимость оборудования				29				
		Всего по смете: Стоимость монтажных работ				II				
		материалы				3				
		эксплуатация машин				2				
		основная заработная плата				8				
		всего заработная плата				8				
		Стоимость материалов и конструкций				2				
		Накладные расходы				8				
		Накладные НУЧП				7				
		Плановые НУЧП				3				
		Всего, стоимость монтажных работ				2I				
		стоимость НУЧП				20				
		нормативная трудоемкость, чел.-ч				I4				
		сметная заработная плата				8				
		ИТОГО сметная стоимость				50				
		Стоимость НУЧП					20			
		Нормативная трудоемкость, чел.-ч								I4
		Сметная заработная плата					8			
		монтаж				2I				
		оборудование				29				

Начальник отдела Чухман
Смету составила Бронецкая
Смету проверила Чеклер

1	3 III Н9 1 I ж
2	Ю Минчермет СССР Черметпроект
3	Предприятие по поставкам металлопродукции
4	Мощностью I50 тыс.т в год
5	Комплектная трансформаторная подстанция
6	Р.д. связь и сигнализация
7	407-3-502-88-СС АЛЬБОМ 4 ЧАСТЬ I
8	Н24=0,38'Н26=I3,45 Н27 =I,2 Н28=I,5 ж
9	П Оборудование ж
I0	НСБ ауп I ж
II	I4I/20-326' I ж
I2	НI6=77' Н30 =8 ж
I3	П Монтаж ж
I4	НСБ ц I0 ж
I5	ЦI0-972-I0'I ж
I6	ЦI0-970-I'I0 ж
I7	ЦI0-970-2'I ж
I8	НI6=80 ж
I9	ЦI0-I27-5'I ж
20	ЦI0-54-7'I0 ж
2I	ЦI0-54-I2'I0 ж
22	П Материалы ж
23	НСБ ауп I ж
24	I509-7029-I(ПIхI,II6) (ТI+К=I,II6)'0,0I ж
25	НСБ с I5I ж
26	СI5I-2542' I0 ж
27	К ЧУХМАН БРОНЕЦКАЯ ЧЕКЛЕР

23293 - 04

(47)

В Е Д О М О С Т Ь

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту
Комплектная трансформаторная подстанция 2 х 400 кВА

Ресурсы	Количество	Ресурсы	Количество
Общестроительные работы		Монтажные работы (отдельно монтаж технологического оборудования, электрического, КИП и автоматика и др.)	
Подземная часть		Затраты труда, чел.-ч.	363
Затраты труда, чел.-ч.	157	Заработная плата, руб.	235
Заработная плата, руб.	205	Строительные машины, руб.	9
Строительные машины, руб.	135	Прочие работы (связь, радиофикация и др.)	
Наземная часть		Затраты труда, чел.-ч	35
Затраты труда, чел.-ч.	567	Заработная плата, руб.	15
Заработная плата, руб.	496	Строительные машины, руб.	2
Строительные машины, руб.	94	Всего	
Специальные строительные работы		Затраты труда, чел.-ч.	1112
Затраты труда, чел.-ч.	691	Заработная плата, руб.	1646
Заработная плата, руб.	690	Строительные машины, руб.	552
Строительные машины, руб.	229		
Санитарно-технические работы			
Затраты труда, чел.-ч.	4		
Заработная плата, руб.	5		
Строительные машины, руб.	-		

Начальник сметного отдела		И.Л.Эрман
Составила старший инженер		Н.Д.Федорова
Проверила главный экономист		Т.А.Стукалова

gost.e-ecolog.ru