ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

407-3-256

РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ПУНКТ 6-10 кВ С КАБЕЛЬНЫМИ ПИТАЮЩИМИ И ОТХОДЯЩИМИ ЛИНИЯМИ. С ПИТАНИЕМ ПО ДВУМ ЛИНИЯМ. С ОДНИМ ТРАНСФОРМАТОРОМ МОЩНОСТЬЮ ДО 630 кВ.А ДЛЯ ГОРОДСКИХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ

ТИП III РПК-2Т

АЛЬБОМ У

С М Е Т Ы

16235-04

Москва - 1978

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

407-3-256

РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ПУНКТ 6-10 КВ С КАБЕЛЬНЫМИ ПИТАЮЩИМИ И ОТХОДЯЩИМИ ЛИНИЯМИ, С ПИТАНИЕМ ПО ТРЕМ ЛИНИЯМ, С ДВУМЯ ТРАНСФОРМАТОРАМИ МОЩНОСТЬЮ ДО 630 КВ·А КАЖДЫЙ ДЛЯ ГОРОДСКИХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ

ТИП III РПК-2Т

АЛЬБОМ У

С М Е Т Ы

Стоимость по основному варианту при питающих линиях 600А и трансформаторе 100 кВ.А с АВР

о б щ а я	тыс.руб.	- 49,19
строительно-монтажных работ	тыс.руб.	- 18,68
1 м^3 здания	руб.	- 20,89
1м2 площади застройки	руб.	- 92,93

Разработан проектным институтом "Гипрокоммунэнерго" Минжилкомхоза РСФСР

Утвержден Минжилкомхозом РСФСР Приказ № 5-ТД от 13.03.79.

Введен в действие институтом "Гипрокоммунэнерго"

Приказ № 53 от 10.07.79

Главный инженер института В.П.Шрейбер

Главный инженер проекта Н.В.Шестернин

Нач.отдела организации строительства и смет М.Б.Куперман

ОГЛАВЛЕНИЕ

№№ п/п	№ смет	Наименование	Стр
I		3	4
I	-	Пояснительная записка	4
2	-	Объектная смета по основному варианту без АВР	6
3	-	Сводка объемов и стоимости работ	7
4	I	Общестроительные работы	9
5	2	Электроосвещение здания	I4
6	3	Электротехническое оборудование РП для основного варианта с трансформаторами мощностью I00 кВ.А питающие линии 600/I000 А без АВР.	I6
7	-	Таблица изменений стоимости оборудования при установке трансформаторов мощностью I60, 250, 400 и 630 кВ.А.	I8
8	4	Электротехническое оборудование РП с трансформаторами мощностью I00 Кв.А., питающие линии 600/I000 А с АВР	20
9	-	Таблица изменений стоимости оборудования при установке трансформаторов мощностью I60,250, 400 и 630 кВ.А.	22
I0.	-	Ведомость объемов строительных и монтажных работ к смете № I на общестроительные работы	24

1	2	3	4
II	-	То же к смете № 2 на электроосвещение здания	27
I2	-	То же к смете № 3 на электротехническое оборудование при питающих линиях 630 А без АВР	28
I3	-	То же при питающих линиях I000 А без АВР	3I
I4	-	То же к смете № 4 при питающих линиях 630 А с АВР	34
I5	-	То же при питающих линиях I000 А с АВР	37
I6	-	Ведомость потребности в производственных ресурсах по объектной смете	40
I7	-	Калькуляция на транспортные расходы	45

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметы составлены в соответствии с требованиями "Инструкции по разработке типовых проектов для промышленного строительства СН-227-70" и изменений и дополнений к ней, утвержденных Госстроем СССР постановлением от 26.09.74г. № 201.

Объемы работ, приведенные в сметах, определены по рабочим чертежам типового проекта.

Сметы составлены для всех вариантов, предусмотренных проектом: при установке на питающих линиях 6-10кВ масляных выключателей на 630 и 1000 А, пяти мощностей трансформаторов от 100 до 630 кВ.А, с АВР и без АВР.

Основными нормативными документами при составлении смет являлись:

- единые районные единичные расценки на строительные работы;
- ценники на монтаж оборудования;
- ценник № 1 средних районных сметных цен на материалы, детали и конструкции;
- ценник сметных цен на местные строительные материалы, бетонные и железобетонные изделия к типовым проектам.

Смета на общестроительные работы состоит из 2-х частей:

"А" - неизменяемой (постоянной) части без стоимости местных материалов, в которой учитываются все затраты по единым районным единичным расценкам, не привязываемым к местным условиям строительства.

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

Для I-го территориального района полная сметная стоимость определена путем суммирования неизменяемой части "А" со стоимостью местных материалов по разделу "Б". При этом в сводке объемов и стоимости работ учтены накладные расходы и плановые накопления в следующих размерах:

на общестроительные работы	- I6,5%
монтаж металлоконструкций	- 8,3%
плановые накопления:	- 6%

В сметах на приобретение и монтаж оборудования приведенные стоимости являются окончательными с учетом поясных коэффициентов по заработной плате.

Стоимость оборудования определена по прейскурантам оптовых цен Госкомцен СССР, введенным в действие с 0I.0I.73 г. с учетом следующих затрат:

- запасные части	- 2%
- тара и упаковка	- 2%
- транспортные расходы	- по калькуляции
- комплектация	- 2%
- заготовительно-складские расходы	- I,2%

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА

к типовому проекту на строительство распределительного пункта 6-10кВ с двумя трансформаторами мощностью по 100кВ.А каждый без АВР

Тип 4 РПК-2Т

Сметная стоимость 49.19 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969г.
Для [illegible] района

№ п/п	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб. строительных работ	монтажных работ	оборудов. приспособл. и произв. инвентаря	прочих затрат	Общая сметная стоимость в тыс.руб.	Показатели единичной стоимости
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	1	Общестроительные работы	I5,66	-	-	-	I5,66	I7,36 р/м³
2	2	Электроосвещение	-	0,36	0,07	-	0,43	0,46 р/м³
3	3	Приобретение и монтаж оборудования	-	2,66	30,44	-	33,I	34,92 р/м³
		Итого по смете:	I5,66	3.02	30,5I	-	49,I9	52.74 р/м³

Главный инженер проекта Н.В.Шестернин

Начальник отдела организации строительства и смет М.Б.Куперман

Составил: ст.инженер Д.А.Глейзер

Проверил: гл.специалист Л.А. Аханов

" " _____ I978г.

СВОДКА ОБЪЕМОВ И СТОИМОСТИ РАБОТ

На сооружение здания распределительного пункта 6-10кВ городских электрических сетей с двумя трансформаторами мощностью до 630 кВ.А каждый

Тип III РПК-2Т

№ раздела и сметы	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Единица измерения	Количество единиц измерения	Стоимость по смете в руб.(в ценах базисного района) Строительно-монтажных работ	Накладные расходы и плановые накопления	Всего	Удельный вес в % к общей стоимости строительно-монтажных работ	Примечание
I	2	3	4	5	6	7	8	9
	I. Общестроительные работы при расчетной температуре -20°, 30°							
Смета № I	Сооружение здания	руб		I2688	2976	I5664	83,8	
	Итого общестроительные работы			I2688	2976	I5664	83,8	
	II. Электромонтажные работы							
Смета № 2	Электроосвещение	руб		343	2I	364	2,0	

I	2	3	4	5	6	7	8	9
Смета № 3	Приобретение и монтаж электрооборудования	руб		2511	I5I	2662	I4,2	
	Итого электромонтажные работы			2854	I72	3026	I6,2	
	Всего по объекту			I5542	3I48	I8690	I00,0	

Главный инженер проекта Н.В. Шестернин

Начальник отдела ОС и смет М.Б. Куперман

Составил: ст.инженер Д.А. Глейзер

Проверил: рук.группы Л. Архипова

СМЕТА № I

на общестроительные работы по зданию распределительного пункта 6-IOкВ для городских электрических сетей

Тип Ш РПК-2т

А. Неизменяемая (постоянная) часть без стоимости местных материалов

№ № п/п	Территориальные районы	Общая стоимость руб.	в том числе основная зарплата	в том числе эксплуатация машин	Всего заработная плата
I	2	3	4	5	6
	I. При расчетной температуре -20°С и -30°С				
I	I-5	4590	II25	4I0	I26I
2	6	4730	II25	4I0	I26I
3	7	5040	I350	447	I5I3
4	8,9	4850	I293	435	I450
5	I0	4890	II25	4I0	I26I
6	II	5I50	I293	433	I450
7	I2, I3,I9	4970	I293	435	I450
8	I4, I5, I8	5I80	I350	447	I5I3
9	I6	5490	I463	467	I639
I0	I7	5860	I575	52I	I765

Б. Материалы, подлежащие привязке к местным условиям строительства

№№ п/п	Наименование материалов	Обоснование		Единица измерения	Количество материалов	Цена единицы измерения (для базисного района)	Сумма
I	2	3		4	5	6	7
I	Бетон М-I00 (фракция более 40мм)	ЦОЦ	п.3	м³	2I,I2	20,0	422
2	Бетон М-I00 (фракция до 40мм)	"	п.I3	м³	I6,67	20,8	346
3	Бетон М-200 (фракция до 40мм)	"	п.I5	м³	7,87	24,6	I94
4	Раствор цементный М-75	"	п.97	м³	4,03	I5,8	63
5	Раствор цементный М-50	"	п.96	м³	6,0I	I4,2	85
6	Раствор цементный М-I00	"	п.98	м³	0,48	I7,9	9
7	Раствор цементный М-200	"	п.I00	м³	I,94	20,7	40
8	Раствор цементно-известковый М-25	"	п.I03	м³	32,I3	I3,I	420
9	Раствор цементно-известковый М-75	"	п.I05	м³	I,2I	I6,3	20
I0.	Кирпич глиняный обыкновенный	"	п.325	т.шт.	53,2	47,5	2527
II.	Песок строительный	"	п.300	м³	2,09	4,96	I0
I2	Щебень (гравий) рядовой	"	п.238	м³	7,46	8,5	63
I3	Щебень (гравий) 5-I0мм	"	п.25I	м³	I,07	8,25	9
I4	Смесь асфальтобетонная	"	п.308	т	2,42	I3,5	32

1	2	3	4	5	6	7
15	Вода		$м^3$	0,82	0,01	-
16	Стоимость бетонных фундаментных блоков объемом 0,5$м^3$ и более	КСЦ п.152	$м^3$	22,9	33,2	760
17	То же, объемом менее 0,5$м^3$	" п.153	$м^3$	7,3	34,6	253
18	То же, объемом менее 0,3$м^3$	" п.154	$м^3$	6,73	35,9	242
19	Стоимость сборных ж/б плоских плит перекрытия каналов типа ПТ1-184 шт ПТ2 - 48 шт. альбом III	" п.3949	$м^3$	5,12	64	328
20	Стоимость сборных железобетонных перемычек	" п.3451	$м^3$	1,85	52,7	97
21	Стоимость сборных железобетонных плит покрытия типа ПК4-57-15 (альбом 141-1 вып.23)	" п.3518	шт	22	78,87	1735
22	Стоимость плит утеплителя объем. весом 600 кг/$м^3$	КСЦ	$м^3$	15,05	25,5	383
23	Плиты парапетные типа ППП5-40 альбом 1-438-1 (16 шт)	КСЦ	$м^3$	0,77	40,5	31
24	Плоские железобетонные плиты крыльца	"	$м^3$	0,41	71,1	29
	Итого для базисного района	руб				8098
	Всего для базисного района (А+Б)	"				12688

II. При расчетной температуре - 40°С добавлять:

А. Неизменяемая (постоянная) часть без стоимости местных материалов

№ № п/п	Территориальные районы	Общая стоимость в руб.	в том числе		Всего заработная плата
			основная зарплата	эксплуатация машин	
I	2	3	4	5	6
I	I-6, I0	I98	83	3I	98
2	7, I4, I5, I8	222	I00	33	II8
3	8, 9, II-I3, I9	2I6	95	32	II3
4	I6	24I	I08	34	I27
5	I7	253	II6	38	I37

Б. Материалы, подлежащие привязке к местным условиям строительства

№ п/п	Наименование материалов	Обоснование	Единица измерения	Количество материалов	Цена единицы измерения (для базисного района)	Сумма
I	2	3	4	5	6	7
I	Бетон М-I00 (фракция более 40мм)	ЦСЦ п.3	$м^3$	2,88	20,0	58
2	Кирпич глиняный обыкновенный	" п.325	т.шт.	I0,92	47,5	5I9
3	Раствор цементно-известковый М-25	" п.I03	$м^3$	6,6	I3,I	86
4	Стоимость фундаментных блоков объемом менее 0,3$м^3$	" п.I54	$м^3$	0,6I	35,9	22
5	Стоимость сборных железобетонных перемычек	" п.345I	$м^3$	0,I	52,7	5
6	Стоимость плит утепления объемным весом 600 кг/$м^3$	КСЦ	$м^3$	I3,05	25,5	333
	Итого для базисного района					I023
	Всего для базисного района (А+Б)					I22I

Начальник отдела организации строительства и смет: М.Б.Куперман

Составил: рук.группы Н.А. Король

Проверил: гл.специалист Л.А. Аханов

СМЕТА № 2

на электроосвещение распределительного пункта при питающих линиях 630/I000А

Тип Ш РПК-2Т

К типовому проекту на строительство

Сметная стоимость 0,42 тыс.руб. для базисного района

Распределительного пункта для городских электрических сетей 6-I0кВ

Составлена в ценах и нормах I969 г. на основании спецификации и чертежей

№ № п/п	Территориальные районы	Общая стоимость в рублях				
		Оборудования	Монтажных работ			
			Всего	В том числе		
				Материалы, не учтенные ценником	Заработная плата	
					Основная	По эксплуатации машин
I	2	3	4	5	6	7
I	I+6,I0	68	343	I00	79	I9
2	7, I4, I5, I8	68	373	I0I	89	23
3	8, 9, II+I3, I9	68	365	I0I	9I	22

I	2	3	4	5	6	7
4	I6	68	388	I06	I03	25
5	I7	68	4I6	I00	III	27
	Зап.части	I				
	Транспортные расходы	I				
	Расходы на комплектацию	I				
	Расходы на тару и упаковку	I				
	Заготовительно-складские расходы	I				
	Всего оборудования	73				

Начальник отдела ОС и смет М.Б.Куперман

Составил: рук.группы Л.В. Архипова

стр.инженер О.А. Петрова

Проверил: гл.специалист Л.А. Аханов

СМЕТА № 3

на электротехническое оборудование распределительного пункта при питании линиях 630/I000А

Вариант без АВР

ТИП II РПК-2Т

К типовому проекту на строительство

Сметная стоимость 32,95 тыс.руб. для базисного района

Распределительного пункта для городских электрических сетей 6-I0кВ

Составлена в ценах и нормах I969 г. на основании спецификации и чертежей типового проекта

№ № п/п	Территориальные районы	Оборудования	Общая стоимость в рублях			
			Монтажных работ			
			Всего	в том числе		
				Материалы, не учтенные ценником	Заработная плата	
					Основная	По эксплуатации машин
I	2	3	4	5	6	7
I	I; 6, I0	2845I	25II	228	834	79
		3059I	2599		870	85
2	7, I4, I5, I8	2845I	2796	23I	I00I	95
		3059I	2906		I044	I02

I	2	3	4	5	6	7
3	8, 9, II÷I3, I9	2845I	2722	232	959	90
		3059I	2829		I000	97
4	I6	2845I	2942	244	I085	I03
		3059I	3060		II3I	II0
5	I7	2845I	3I83	230	II68	II0
		3059I	33II		I2I8	II8

Зап.части	569/6I2
Транспортные расходы	I53/I62
Расходы на комплектацию	34I/367
Расходы на тару и упаковку	569/6I2
Заготовительно-складские расходы	36I/388
Всего оборудования	30444 32732

ПРИМЕЧАНИЕ: I. Смета составлена для варианта с двумя трансформаторами мощностью 100кВ.А.

2. При других вариантах смета подлежит корректировке по данным, приведенным в прилагаемой таблице.

3. В числителе приведены показатели при питающих линиях 630 А; в знаменателе – – I000 А.

Начальник отдела ИОС и смет М.Б.Куперман
Составил: рук.группы Л.В.Архипова
ст.инженер Д.А.Глейзер
Проверил: гл.специалист Л.А.Аханов

ТАБЛИЦА

изменений стоимости электротехнического оборудования при установке трансформаторов мощностью I60, 250, 400, 630 кВ.А распределительного пункта типа ШРПК-2Т без АВР при питающих линиях 630 А/I000А

№№ п/п	Территориальные районы	Общая стоимость в рублях											
		Оборудования				Монтажных работ				В том числе основная зарплата			
		ТМ-I60/I0	ТМ-250/I0	ТМ-400/I0	ТМ-630/I0	ТМ-I60/I0	ТМ-250/I0	ТМ-400/I0	ТМ-630/I0	ТМ-I60/I0	ТМ-250/I0	ТМ-400/I0	ТМ-630/I0
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
I	I÷6, I0	28741 3088I	29071 3I2II	30347 32487	31637 33777	2567 2663	2567 2663	2603 2700	2621 2718	863 899	863 899	875 909	881 917
2	7, I4, I5, I8	28741 3088I	29071 3I2II	30347 32487	31637 33777	2871 2980	2871 2980	2910 3019	2930 3041	I036 I079	I036 I079	I050 I091	I057 II0I
3	8,9,II÷I3, I9	28741 3088I	29071 3I2II	30347 32487	31637 33777	2795 2901	2795 2901	2833 2939	2853 2966	992 I034	992 I034	I006 I045	I013 I054
4	I6	28741 3088I	29071 3I2II	30347 32487	31637 33777	3022 3I38	3022 3I38	3063 3I79	3084 3203	II22 II69	II22 II69	II38 II82	II46 II92
5	I7	28741 3088I	29071 3I2II	30347 32487	31637 33777	3270 3396	3270 3396	3315 3440	3337 3466	I209 I259	I209 I259	I225 I273	I234 I284

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
Зап.части		575/6I8	58I/624	607/650	633/676								
Транспортные расходы		I58/I68	I63/I72	I64/I79	I87/I96								
Расходы на комплектацию		345/37I	349/375	364/390	380/405								
Расходы на тару и упаковку		575/6I8	58I/624	607/650	633/676								
Заготовительно-складские расходы		365/392	369/396	385/4I2	402/429								
Всего оборудования		30759 33048	3III4 33402	32474 34768	33872 36I59								

ПРИМЕЧАНИЕ: в числителе приведены показатели при питающих линиях 630 А,
в знаменателе - I000 А

Начальник отдела ИОС и смет М.Б.Куперман

Составили: рук.группы И.В. Архипова

ст.инженер Л.А. Глейзер

Проверил: гл.специалист Л.А. Аханов

СМЕТА № 4

на электротехническое оборудование распределительного пункта при питающих линиях 630/1000А

Вариант с АВР

Тип II РПК-2Т

К типовому проекту на строительство

Сметная стоимость 34,09 тыс.руб. для базисного района

Распределительного пункта для городских электрических сетей 6-10кВ

Составлена в ценах и нормах 1969г. на основании спецификации и чертежей типового проекта

№ п/п	Территориальные районы	Общая стоимость в рублях				
		Оборудования	Монтажных работ			
			Всего	в том числе		
				Материалы, не учтенные ценником	Заработная плата	
					Основная	По эксплуатации машин
1	2	3	4	5	6	7
1	1÷6, 10	29412 31552	2622 2716	239	869 906	79 85
2	7, 14, 15, 18	29412 31552	2927 3034	241	1043 1087	95 102

I	2	3	4	5	6	7
3	9, 8, II÷I3, I9	294I2 3I552	285I 2954	24I	999 I042	90 97
4	I6	294I2 3I552	3079 3I94	254	II30 II78	I03 II0
5	I7	294I2 3I552	3330 3455	240	I2I7 I269	II0 II8

Зап.части	588/63I
Транспортные расходы	I55/I64
Расходы на комплектацию	353/379
Расходы на тару и упаковку	588/63I
Заготовительно-складские расходы	373/400
Всего оборудования	3I469 33757

ПРИМЕЧАНИЕ: I. Смета составлена для варианта с двумя трансформаторами мощностью I00кВ.А.

2. При других вариантах смета подлежит корректировке по данным, приведенным в прилагаемой таблице

3. В числителе приведены показатели при питающих линиях 630 А; в знаменателе -I000 А.

Начальник отдела ОС и смет М.Б.Куперман
Составил: рук.группы Л.В.Архипова
Проверил: гл.специалист Л.А. Аханов

ТАБЛИЦА

изменений стоимости электротехнического оборудования при установке трансформаторов мощностью 160, 250, 400, 630кВ.А распределительного пункта типа III РПК-2Т с АВР при питающих линиях 630 А/1000 А

№№ п/п	Территориальные районы	Общая стоимость в рублях											
		Оборудования.				Монтажных работ				В том числе основная зарплата			
		ТМ-160/10	ТМ-250/10	ТМ-400/10	ТМ-630/10	ТМ-160/10	ТМ-250/10	ТМ-400/10	ТМ-630/10	ТМ-160/10	ТМ-250/10	ТМ-400/10	ТМ-630/10
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
I	I+6, I0	29702	30032	30842	32I00	2687	2687	2703	27I8	898	898	90I	907
		3I842	32I72	32982	34240	278I	278I	2797	28I2	935	935	938	944
2	7,I4,I5,I8	29702	30032	30842	32I00	3I0I	3I0I	30I9	3036	I078	I078	I08I	I089
		3I842	32I72	32982	34240	3I09	3I09	3I26	3I43	II22	II22	II26	II33
3	8,9,II+I3,I9	29702	30032	30842	32I00	2922	2922	2940	2957	I032	I032	I036	I043
		3I842	32I72	32982	34240	3027	3027	3045	306I	I075	I075	I078	I085
4	I6	29702	30032	30842	32I00	3I58	3I58	3I77	3432	II68	II68	II72	II79
		3I842	32I72	32982	34240	3273	3273	3292	3557	I2I6	I2I6	I220	I228
5	I7	29702	30032	30842	32I00	34I6	34I6	3437	3456	I258	I258	I262	I270
		3I842	32I72	32982	34240	3542	3542	3562	358I	I309	I309	I3I4	I322

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	Зап.части	594/637	601/643	617/660	642/685								
	Транспортные расходы	160/169	165/174	172/181	188/197								
	Расходы на комплектацию	356/382	360/386	370/396	385/411								
	Расходы на тару и упаковку	594/637	601/643	617/660	642/685								
	Заготовительно-складские расходы	378/404	381/408	391/419	407/435								
	Всего оборудования	31784	32140	33009	34364								
		34071	34426	35298	36653								

ПРИМЕЧАНИЕ: в числителе приведены показатели при питающих линиях 630 А,
в знаменателе - 1000А.

Начальник отдела ОС и смет М.Б.Куперман

Составил: рук.группы Л.В. Архипова

Проверил: гл.специалист Л.А. Аханов

В Е Д О М О С Т Ь

объемов строительных и монтажных работ по основному варианту

К смете № I - на общестроительные работы на строительство распределительного пункта типа III РПК-2Т

№№ ЕРЕР	Един. изм.	К-во
I	2	3
А. ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
I. Земляные работы		
I-320	м³	270
I-I40	м³	I5
I-638	м³	5
I-364	м³	290
I-344	м³	290
I-320	м³	90
I-344	м³	90
I-430		
I-429	м³	90
I-9I0	м³	90
I-639	м³	39
II. Фундаменты и каналы		
II-29	м³	30,25
II-28	"	6,73
II-I99	"	0,2I
I2-II	"	4,43
26-3	м	92,I
26-87	"	2
26-88	"	27,7
26-89	"	0,9
26-I2I	"	2
26-I22	"	27,7
26-I23	"	I,95
I2-8	м³	I8,22
I3-4I	м³	I8,85
I3-6I	кг	50
I2-80	м³	7,87
I2-80	"	I,32
I2-80	"	5,94
II-3I3	шт	232
I2-42	т	I,77
I4-29	"	0,23
Б. НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
I. С т е н ы		
I6-82	м2	22,9

1	2	3	1	2	3	1	2	3
I3-33	м³	II5,2	I6-5I5	м2	204,6	24-4I8	шт	4
I2-42	т	0,I	I6-59I	"	23,I	24-4I9	"	3
I3-58	м2	29I,7	I6-585	"	29I,7	24-420	"	2
II-I99	м³	I,64						
II. Покрытия и перекрытия			IУ. П о л ы			УI. Отделочные работы		
I2-42	т	0,43	I6-43	м³	7,87	I7-236	м	52,4
I6-505	м2	I7,28	I6-I03	м2	7I,7	I7-200	м2	34,6
I6-625	"	3,5	У. П р о е м ы			I7-595	"	45,08
II-323	шт	22	I5-I9I I5-I88	м2	6,93	I7-29I	"	I0,48
I2-4I	т	0,I4	I5-I89 I5-I93	м2	3,5I	I7-297	"	448
II-458	шт	I6	I5-I90 I5-I9I	м2	2,02	I7-324	"	I75,3
Ш. К р о в л я			I5-2I6	"	I0,4	I7-589	"	653,6
I6-600	м2	I88,I	I2-42	т	0,I5	I7-647	"	55,47
I6-625	"	I88,I	24-4I7	шт	2	I7-703	"	2I,7
						I4-I78	т	2,87

1	2	3
	УП. Разные работы	
I3-I	м3	I,8
I3-323	м2	4,2
32-200	м2	4I,4
32-I97	м2	4I,4
32-45	м2	4I,4
I2-42	т	0,083

Составил: ст.инженер З.Д.Романова

Проверил: гл.специалист Л.А.Аханов

ВЕДОМОСТЬ

объемов строительных и монтажных работ по основному варианту
К смете № 2 - на электроосвещение распределительного пульта
типа III РПК-2Т

№ ЕРЕР	Един. измер.	К-во	№ ЕРЕР	Един. измер.	К-во
I. Монтажные работы					
8-6646	шт	I	8-7008	100шт.	0,04
8-670 3	"	3	8-70II	"	0,04
8-6699	"	3	8-70I5	"	0,09
8-7003	100шт	0,07	8-4209	100м	I,86

Составил: ст.инженер О.А. Петрова

Проверил: рук.группы Л.В. Архипова

В Е Д О М О С Т Ь

объемов строительных и монтажных работ по основному варианту

К смете № 3 – на приобретение и монтаж электротехнического оборудования распределительного пункта III РПК-2Т при питающих линиях на 630 А без АВР

№ № ЕРЕР	Един. изм.	К-во
1	2	3
8-601	шт	12
8-744	комп.	2
8-903	т	0,016
8-904	м2	0,448
ЕРЕР I5-239	м	6
8-903	т	0,005
8-780	100м	0,066
8-780	"	0,033
8-4226	"	0,2
8-6602 К=0,7	шт	I
Инстр. указан. "ПЗП"а № 8-1976г.		
8-6602 к=0,7	"	2
Инстр. указан. "ПЗП"а № 8-1976г.	"	2
8-6602 к=0,7	"	2
Инстр. указан. "ПЗП"а № 8-1976г.	"	2
8-5966	"	6
8-7120	шт	33
8-862	"	I5
8-863	"	3
8-863	"	I
8-863	"	2
8-862	"	I
8-863	"	I
8-863	"	2
8-862	"	I
8-831 к=0,6	"	I

1	2	3	1	2	3	1	2	3
8-I479	I00мг.	0,37	8-I6I4	мг	20	8-692	мг	2) уточняется при привязке
8-I477	"	0,38	8-I6I6	"	2	8-7II	мг	2)
8-I482	"	0,79	8-I6I9	"	I4	8-6602 к=0,7	"	2)
8-I483	"	I,85	8-4722	"	I,I	Инстр. указ. ТПЭП"а № 8-I976г.	мг	2)
8-I882	I00м2	0,06	8-472I	"	0,2			
8-I5II	I00м	0,06	8-69I	мг	2) уточняется при привязке	8-6602 к=0,7	мг	I)
8-I53I	"	0,I8	8-7I0	"	2)			
8-I5I0	"	0,4	8-6602 К=0,7	"	2)	Инстр. указ. ТПЭП"а № 8-I976г.	мг	I)
8-I530	"	0,07						
8-I5I0	"	0,08	Инстр. указан. ТПЭП"а № 8-I976г.	"	2)			
8-I5I0	"	0,I2				8-692	мг	2)
8-4208	"	0,33	8-6602 к=0,7	мг	I)	8-7II	мг	2)
8-I450	"	0,08				8-6602 к=0,7	мг	2)
8-I5I0	"	0,52	Инстр. указ. ТПЭП"а № 8-I976г.	мг	I)	Инстр. указ. ТПЭП"а № 8-I976г.	мг	2)
8-I5I0	"	0,49						
8-I5I0	"	0,5				8-6602 к=0,7	мг	I)
8-I600	мг	4						

I	2	3	I	2	3	I	2	3	
			Инстр. указ. "ПЭП"а № 8-1976г.	шт	1	8-692	шт	2	уточняется при привязке
			8-692	шт	2	8-711	шт	2	
			8-711	шт	2	8-6603 к=0,7	шт	2	
			8-6602 к=0,7	шт	2	Инстр. указ. "ПЭП"а №8-1976г.	шт	2	
			Инстр. указан. "ПЭП"а № 8-1976	шт	2	8-6602 к=0,7	шт	1	
			-"-	шт	1	Инстр. указан. "ПЭП"а № 8-1976г.	шт	1	
						8-6602 к=0,7	шт	1	

Составил: ст.инженер О.А.Петрова

Проверил: рук.группы Л.В. Архипова

В Е Д О М О С Т Ь

объемов строительных и монтажных работ по основному варианту

К смете № 3 - на приобретение и монтаж электротехнического оборудования распределительного пункта III РПК-2Т без АВР при питающих линиях на 1000 А

№№ ЕРЕР	Един. изм.	К-во	№№ ЕРЕР	Един. изм.	К-во	№№ ЕРЕР	Един. изм.	К-во
I	2	3	I	2	3	I	2	3
8-601	шт	12	8-6602 к=0,7	шт	2	8-863	шт	I
8-844	комп.	2				8-862	шт	3
8-903	т	0,016	Инстр. указ. ТПЭП"а №8-1976	шт	2	8-863	"	3
8-904	м2	0,448				8-863	"	2
ЕРЕР I5-239	м	6	8-6602 к=0,7	шт	2	8-863	"	I
8-903	т	0,005				8-863	"	I
8-780	100м	0,066	Инстр. указан. "ТПЭП"а № 8-1976	шт	2	8-863	"	2
8-780	"	0,033				8-839	"	I
8-4226	"	0,2	8-5966	шт	6	8-831 К=0,7	"	I
8-6602 к=0,7	шт	I	8-7120	шт	33	8-1479	100 шт	0,37
Инстр.указ. ТПЭП"а	шт	I	8-862	шт	12	8-1477	"	0,38
			8-863	шт	3	8-1482	"	0,79

1	2	3	1	2	3	1	2	3
8-1483	100шт	1,85	8-4177	т	0,026	Инстр.указ. ТПЭП"а № 8-1976г.	шт	2)
8-1882	100м2	0,06	8-4722	"	1,1			
8-1511	100м	0,06	8-4721	"	0,2	8-6602 к=0,7	шт	1)
8-1531	"	0,18	8-691	шт	2)			
8-1510	"	0,4	8-710	шт	2	Инстр.указ. ТПЭП"а № 8-1976г.	шт	1)
8-1530	"	0,07	8-6602 к=0,7	шт	2			
8-1510	"	0,08			)	8-692	шт	2)
8-1510	"	0,12	Инстр.указ. ТПЭП"а № 8-1976г.	шт	2	8-711	шт	2
8-4208	"	0,33			)	8-6602 к=0,7	шт	2)
8-1450	"	0,08	8-6602 к=0,7	шт	1)			
8-1510	"	0,52			)	Инстр.указ. ТПЭП"а № 8-1976 г.	шт	2)
8-1510	"	0,49	Инстр.указ. ТПЭП"а № 8-1976г.	шт	1			
8-1510	"	0,5				8-6602 к=0,7	шт	1)
8-1600	шт	4	8-692	шт	2)			
8-1614	шт	20	8-711	шт	2	Инстр.указ. ТПЭП"а № 8-1976г.	шт	1)
8-1616	шт	2	8-6602 к=0,7	шт	2)			
8-1619	шт	14						
8-4176	т	0,139						

уточняется при привязке

1	2	3		1	2	3	
8-692	шт	2	)	8-692	шт	2	)
8-7II	"	2	)	8-7II	"	2	)
8-6602 к=0,7	"	2	)	8-6603 к=0,7	"	2	)
Инстр.указ. ТПЗП"а № 8-I976г.	"	2	) уточняется при привязке	Инстр.указ. ТПЗП"а № 8-I976г.	"	2	) уточняется при привязке
8-6602 к=0,7	"	I	)	8-6602 к=0,7	"	I	)
Инстр.указ. ТПЗП"а № 8-I976г.	"	I	)	Инстр.указ. ТПЗП"а № 8-I976г.	"	I	)

Составил: ст.инженер О.А.Петрова

Проверил: рук.группы Л.В. Архипова

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ

строительных и монтажных работ по основному варианту

К смете № 4 – на приобретение и монтаж электротехнического оборудования распределительного пункта типа Ш РПК-2Т с АВР при питающих линиях на 630 А

№№ ЕРЕР	Един. изм.	К-во	№№ ЕРЕР	Един. изм.	К-во	№№ ЕРЕР	Един. изм.	К-во
I	2	3	I	2	3	I	2	3
ЦМО № 8			8-6602 к=0,7	шт	2	8-7I20	шт.	33
8-60I	шт	I2				8-862	"	I5
8-744	комп.	2	Инстр.указ. ТПЭП"а № 8-I976г.	шт	2	8-863	"	3
8-903	т	0,0I6				8-863	"	I
8-904	м2	0,448	8-6602 к=0,7	"	2	8-863	"	2
ЕРЕР I5-239	м	6				8-862	"	I
8-780	I00м	0,066	Инстр.указ. ТПЭП"а № 8-I976г.	"	2	8-863	"	I
8-780	"	0,033				8-863	"	2
8-4226	"	0,2	8-6602 к=0,7	"	I	8-839	"	I
8-6602 к=0,7	шт	I	Инстр.указ. ТПЭП"а № 8-I976г.			8-83I к=0,6	"	I
Инстр.указ. ТПЭП"а № 8-I976г.	шт	I	8-5966	"	6	8-I479	I00м	0,37

1	2	3	1	2	3		1	2	3	
8-1477	100м	0,38	8-1600	шт	4		8-6602 к=0,7	шт	2	)
8-1482	"	0,79	8-1619	"	18		Инструк. Указ. ТПЭП"а № 8-1976г.			)
8-1483	"	1,85	8-1619а	"	6			шт	2	)
8-1882	100м2	0,06	8-4722	100м	1,1					
8-4176	м	0,139					8-6602 к=0,7	"	1	)
8-1511	100м	0,36	8-4721	"	0,2					
8-1531	"	0,18	8-691	шт	2	)	Инстр.указ. ТПЭП"а № 8-1976 г.	"	1	
8-1510	"	0,4	8-710	"	2	)				
8-1530	"	0,07								
8-1510	"	0,08	8-6602 к=0,7	"	2	)	8-692	"	2	)
8-1510	"	0,12				)	8-711	"	2	)
8-4208	"	0,33	Инстр.указ. ТПЭП"а № 8-1976г.	шт	2	)	8-6602 к=0,7	"	2	
8-1450	"	0,08				)				
8-1510	"	0,52	8-6602 к=0,7	"	1	)	Инстр.указ. ТПЭП"а № 8-1976г.	"	2	)
8-1510	"	0,49				)	8-6602 к=0,7	"	1	)
8-1510	"	0,58	Инстр.указ. ТПЭП"а № 8-1976г.	шт	1	)				
8-1510	"	0,03	8-692	"	2	)	Инстр.указ. ТПЭП"а № 8-1976г.	шт	1	)
8-1614	шт	20,0	8-711	"	2					
8-1616	"	2					8-692	"	2	)

уточняется при привязке

I	2	3	4	5	6
8-711	шт	2	8-692	шт	2
8-6602 к=0,7	"	2	8-711	"	2
Инстр.указ. ТПЭП"а № 8-1976г.	"	2	8-6603 к=0,7	"	2
8-6602 к=0,7	"	I	Инстр.указ. ТПЭП"а № 8-1976г.	"	2
Инстр.указ. ТПЭП"а № 8-1976г.	"	I	8-6602 к=0,7	"	I
			Инстр.указ. ТПЭП"а № 8-1976г.	"	I

Составила: ст.инженер О.А.Петрова

Проверил: рук.группы Л.В.Архипова

В Е Д О М О С Т Ь

объемов строительных и монтажных работ по основному варианту

К смете № 4 - на приобретение и монтаж электротехнического оборудования распределительного пункта типа № РПК-2Т- с АВР при питающих линиях на 1000А

№№ ЕРЕР	Един. изм.	К-во	№№ ЕРЕР	Един. изм.	К-во	№№ ЕРЕР	Един. изм.	К-во
I	2	3	I	2	3	I	2	3
8-601	шт.	I2	Инстр.указ. ТПЭП"а № 8-1976г.	шт	I	Инстр.указ. ТПЭП"а № 8-1976г.	шт	I
8-744	комп.	2						
8-903	т	0,016	8-6602 к=0,7	шт	2	8-5966	"	6
8-904	м2	0,448				8-7220	"	33
ЕРЕР I5-239	м	6	Инстр.указ. ТПЭП"а	"	2	8-862	"	I2
8-903	т	0,005	№ 8-1976г.			8-863	"	3
8-780	100м	0,066	8-6602 к=0,7	шт	2	8-863	"	I
8-780	"	0,033				8-862	"	3
8-4226	"	0,2	Инстр.указ. ТПЭП"а № 8-1976г.	"	2	8-863	"	3
8-6602 к=0,7	шт	I	8-6602 к=0,7	"	I	8-863	"	2

I	2	3	I	2	3	I	2	3	
8-863	шт	I	8-I5I0	I00м	0,I2	8-69I	шт	2	)
8-863	"	I	8-4208	"	0,33	8-7I0	"	2	)
8-863	"	2	8-I450	"	0,08	8-6602 к=0,7	"	2	)
8-839	"	I	8-I5I0	"	0,52				)
8-83I к=0,6	"	I	8-I5I0	"	0,49	Инстр.указ. ТПЭП"а № 8-I976г.	шт	2	)
8-I479	I00шт	0,37	8-I5I0	"	0,58	8-6602 к=0,7	шт	I	)
8-I477	"	0,38	8-I5I0	"	0,03	Инстр.указ. ТПЭП"а № 8-I976г.	шт	I	)
8-I482	"	0,79	8-I5I0	"	0,08	8-692	"	2	)
8-I483	"	I,85	8-I600	шт	4	8-7II	"	2	)
8-4I76	т	0,I39	8-I6I4	"	20	8-6602 к=0,7	"	2	)
8-I882	I00м2	0,06	8-I6I6	"	2	Инстр.указ. ТПЭП"а № 8-I976г.	"	2	)
8-I5II	I00м	0,06	8-I6I9	"	I8	8-6602 к=0,7	"	I	)
8-I53I	"	0,I8	8-I6I9а	"	6				
8-I5I0	"	0,4	8-4722	I00м	I,I				
8-I530	"	0,07	8-472I	"	0,2				
8-I5I0	"	0,08							
8-I5I0	"	0,07							

Уточняется при привязке

1	2	3	
Инстр.указ. ТПЭП"а № 8-1976г.	шт	1	Уточняется при привязке
8-692	"	2	
8-711	"	2	
8-6602 к=0,7		2	
Инстр.указ. ТПЭП"а № 8-1976г.	"	2	
8-6602 к=0,7	"	1	
Инстр.указ. ТПЭП"а № 8-1976г.	"	1	
8-692	"	2	
8-711	"	2	
8-6602 к=0,7	"	2	
Инстр.указ. ТПЭП"а № 8-1976г.	"	2	

1	2	3	
8-6602 к=0,7	шт	1	Уточняется при привязке
Инстр.указ. ТПЭП"а № 8-1976г.	"	1	
8-692	"	2	
8-711	"	2	
8-6603 к=0,7	"	2	
Инстр.указ. ТПЭП"а № 8-1976г.	"	2	
8-6602 к=0,7	"	1	
Инстр.указ. ТПЭП"а № 8-1976г.	"	1	

Составили: ст.инженер О.А.Петрова

Проверили: рук.группы Л.В.Архипова

ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНЫХ РЕСУРСОВ

по объектной смете на строительство распределительного пункта

Тип III РПК-2Т

№№ пп	Наименование ресурсов	Един. изм.	К-во	№№ пп	Наименование ресурсов	Един. изм.	К-во
I	2	3	4	I	2	3	4
	Затраты труда и заработная плата						
I.	Затраты труда	ч/час	2618,57	I2	Экскаваторы-драглайны гусеничные 0,5м3	м/с	0,I0
2.	Заработная плата	руб	II02,87	I3	Экскаваторы с обратной лопатой 0,5м3	м/с	2,03
	Строительные машины и оборудование			I4	Прочие машины	руб	266,3I
3.	Автосамосвалы 3,5 т	м/с	0,37		Материалы для общестроительных работ		
4	Бульдозеры 75 л.с.	м/с	0,24	I5	Белила цинковые тертые	кг	4,3I
5	Бульдозеры I00 л.с.	м/с	0,I2	I6.	Болты строительные	кг	5,82
6	Катки самоходные 6,3 т	м/с	0,II	I7	Болты строительные оцинкованные	кг	I,37
7	Краны башенные 5 т	м/с	1,38	I8	Болты фундаментные анкерные	т	0,I4
8	Краны гусеничные I0т	м/с	2.97	I9	Бревна строительные III с I40-240мм	м3	0,0I
9	Краны передвижные I т	м/с	0,0[illegible]	20	Закладные детали	т	2,45
I0	Машины поливочные	м/с	0,08				
II	Растворомашины [illegible]	м/с	0,[illegible]				

I	2	3	4	I	2	3	4
2I	Бумага мешочная	кг	0,82	37	Мастика битумная	т	2,I5
22	Вода	м³	0,82	38	Мел	кг	I,94
23	Гвозди	кг	65,90	39	Охра	кг	I0,55
24	Гравий рядовой	м3	2,2I	40	Песок	м3	2,09
25	Грунтовка битумная	т	0,27	4I	Мастика битумная с минеральным наполнителем	т	0,I2
26	Доски III с 25-35мм	м3	0,0I	42	Поковки	кг	0,86
27	Доски III с 40мм и более	м³	I,43	43	Поковки оцинкованные	кг	2,94
28	Доски IУ с 25-32мм	м3	0,0I	44	Рубероид гидростойкий	м2	800
29	Доски IУ с 40мм и более	м3	0,73	45	Сталь кровельная оцинкованная	т	0,24
30	Известь негашеная	кг	I58,67	46	Сталь листовая	т	0,02
3I	Кирпич рядовой обыкновенный	тыс.	53,27	47	Сталь полосовая	т	0,02
32	Колер масляный	кг	3,44	48	Толь	м2	8,45
33	Краски разные, в т.ч. белила	кг	3,67	49	Шпаклевка масляная	кг	I,I7
34	Сурик железный густотертый	кг	20,09	50	Щебень каменный	м3	6,32
35	Краски тертые	кг	0,72				
36	Листы асбестоцементные плоские усиленного профиля	м2	2I,II				

1	2	3	4
	Полуфабрикаты		
51	Бетон тяжелый 100	м3	38,82
52	Бетон тяжелый 200	м3	8,03
53	Раствор цементный 75	м3	4,03
54	Раствор цементный 50	м3	5,92
55	Раствор цементный 100	м3	0,48
56	Раствор цементный 200	м3	1,94
57	Раствор цементно-известковый 25	м3	32,69
58	Раствор цементно-известковый 75	м3	1,21
59	Смесь асфальтобетонная мелкозернистая	т	2,42
60	Щиты опалубки	м2	68,68
	Детали и изделия из дерева		
61	Блоки дверные до 3м2	м2	8,95
62	Блоки дверные более 3м2	м2	3,51
63	Наличники	м	10,91
65	Полотна раздвижных ворот	м2	10,40
66	Стойки инвентарные	шт	0,08
	Детали и изделия из металла		
67	Стальные конструкции каркаса ворот	т	0,42
68	Стальные конструкции	т	0,3
	Детали и изделия из бетона и железобетона		
69	Блоки подпорных стенок бетонные	м3	36,98
70	Железобетонные конструкции	м3	1,85
71	Плиты легкобетонные	м2	193,64
72	Плиты ж/б	м3	0,42
73	Плиты ж/б мелкоразмерные	шт	248,00
74	Плиты ж/б перекрытия	шт	22,00

1	2	3	4
	Материалы для санитарно-технических работ		
75	Кольца резиновые	шт	63,59
76	Муфты асбестоцементные	"	3I,25
77	Трубы асбестоцементные до I00мм	м	92,4
78	Трубы стальные до 50мм	м	I,99
79	Трубы стальные до 80мм	м	27,5I
80	Трубы стальные до I00мм	м	0,9
8I	Решетки жалюзийные	шт	II,0
82	Прочие материалы	руб	I20,48
	Материалы для электротехнических работ		
83	Светильник переносной на 36В	шт	I
84	Светильник подвесной НС 002-I50/Н-I8	шт	9
85	Лампа накаливания Б-220-I00-I	шт	4
86	То же, Б-220-200-I	шт	I0
87	То же, БМТ-220-I00-I	шт	5

1	2	3	4
88	Кабель силовой марки АВВГ-0,66 кВ сеч.2х2,5мм2	км	
89	То же, сечением 3х2,5мм2	км	0,02
90	То же, сечением 3х4+Iх2,5мм2	км	0,06
9I	То же, сеч.3хI0+Iх6мм2	км	0,047
92	То же, сеч.3хI6+IхI0мм2	км	0,007
93	То же, сеч. 3х50+IхI6мм2	км	0,008
94	Кабель марки ААШв-I0(6кВ) сечением 3х35 мм2	км	0,024
95	Кабель марки АКВВГ сеч. 4х2,5 мм2	км	0,049
96	То же, сеч. 5х2,5мм2	км	0,05
97	Провод марки АПР-660 В, сеч. 2,5мм2	км	0,02
98	Выключатель пакетный типа ВПК 3-25	шт	6
99	Шины алюминев.АДЗIТ-80х8	т	0,0346
I00	То же, разм. 60х6	т	0,0I

I	2	3	4	I	2	3	4
	При расчетной температуре - 40°С добавлять следующие материалы						
I0I	Бетон М-100 тяжелый	м³	2,88				
I02	Кирпич глиняный обыкновенный	т. шт.	I0,92				
I03.	Раствор цементно-известковый М-25	м³	6,6				
I04.	Блоки подпорных стен	м³	0,6I				
I05	Ж.бет.перемычки	м³	0,I				
I06	Утеплитель объемом 600 кг/м³	м³	I3,05				

Составил Ст.инженер З.Д.Романова

Проверил Гл.специалист Л.А.Аханов

К А Л Ь К У Л Я Ц И Я

транспортных расходов на I т электротехнического оборудования

I. Вид отпускной цены – франко – вагон ст.отправления
2. Виды транспорта – железнодорожный и авто
3. Железнодорожные перевозки
   3.I. Вид отправки – повагонно
   3.2. Тариф общий
   3.3. Тарифная схема – 5
   3.4. Норма загрузки 4-х осного вагона – 2I т
   3.5. Количество одновременно подаваемых вагонов под погрузку и выгрузку – I
4. Автомобильные перевозки
   4.I – класс груза – 2
   4.2. – тариф общий
   4.3. – поясной коэффициент – I

№№ п/п	Наименование операций	Наимен. конечных пунктов перевозки	Расстояние перевозки, км	Стоимость т.руб. формула подсчета	Всего
I.	Подача ж.д.вагона под погрузку в пределах станции к местам погрузки Ц №3 ч.I тех. часть	–	–	200:2Ix0,0I	0,I0
2.	Ж.д.тариф –"– стр.67	стр-во	500	–	3,60
3.	Подача вагона под выгрузку	–	–	–	0,I0
4	Разгрузка вагона Ц №3 ч.I стр.4	–	–	–	0,64
5	Погрузочно-разгрузочные работы при автоперевозках Ц.№ч.I стр.4	–	–	0,67+0,68	I,35
	ч.I стр.26	–	I0	–	I,I8
	ИТОГО на I т				6,96
	Округлено				7,00

Составил: И.Аханов

gost.e-ecolog.ru