ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

407-3-255

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

ТИП П РПВ-1Т-Д

АЛЬБОМ У

С М Е Т Ы

16234-04

Москва - 1979 г.

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
407-3-255

РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ПУНКТ 6-10 кВ С ВОЗДУШНЫМИ ПИТАЮЩИМИ И ОТХОДЯЩИМИ ЛИНИЯМИ, С ПИТАНИЕМ ПО ДВУМ ЛИНИЯМ, С ОДНИМ ТРАНСФОРМАТОРОМ МОЩНОСТЬЮ ДО 630 кВ·А, СОВМЕЩЕННЫЙ С ДИСПЕТЧЕРСКИМ ПУНКТОМ ДЛЯ ГОРОДСКИХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ

ТИП II РПВ-1Т-Д

АЛЬБОМ У

С М Е Т Ы

Стоимость по основному варианту при питающих линиях 630 А и трансформаторе 100 кВ·А с АВР

общая	тыс.руб.	– 38,22
строительно-монтажных работ	тыс.руб.	– 19,05
1 м3 здания	руб.	– 21,17
1 м2 площади застройки	руб.	–188,65

РАЗРАБОТАН
Проектным институтом "Гипрокоммунэнерго"

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

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

ОГЛАВЛЕНИЕ

№ пп	№ смет	Наименование	Стр.
I	2	3	4
I.	-	Пояснительная записка	4
2.	-	Объектная смета	6
3.	-	Сводка объемов и стоимости работ	7
4.	I	Общестроительные работы	9
5.	2	Сантехнические работы (внутр.водопровод и канализация)	I7
6.	3	Электроосвещение здания	I8
7.	4	Приобретение и монтаж оборудования по схеме I	20
8.	-	Таблица изменения стоимости по схеме № I	22
9.	5	То же, по схеме 2	24
I0.	-	Таблица изменения стоимости по схеме № 2	26
II.	6	Приобретение и монтаж оборудования по схеме 3	28
I2.	-	Таблица изменения стоимости по схеме № 3	30
I3.	-	Ведомость объемов строительных и монтажных работ к смете № I на общестроительные работы	32
I4.	-	Ведомость объемов строительных и монтажных работ к смете № 2 на санитарно-технические работы	35

1	2	3	4
I5.	-	Ведомость объемов строительных и монтажных работ к смете № 3 на электроосвещение здания	36
I6.	-	То же, к смете № 4 на электротехническое оборудование по схеме	37
I7.	-	То же, к смете № 5 по схеме 2	40
I8.	-	То же, к смете № 6 по схеме 3	43
I9.	-	Ведомость потребных ресурсов по объектной смете	46
20.	-	Калькуляция на транспортные расходы	53

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 26.09.74 № 201.

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

Сметы составлены для всех вариантов, предусмотренных проектом: для трех схем на напряжении 6-10 кВ и пяти мощностей трансформаторов от 100 до 630 кВ.А.

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 и единичным расценкам, не привязываемым к местным условиям строительства.

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

Для 1-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 - 16,5%
- на сантехнические работы - 14,9%

- 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 01.01.73 с учетом следующих затрат :

- запасные части - 2%
- тара и упаковка - 2%
- транспортные расходы - калькуляция
- комплектация - 2%
- заготовительно-складские расходы - 1,2%.

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА

к типовому проекту на строительство распределительного пункта 6-10 кВ с воздушными питающими и отходящими линиями с одним трансформатором мощностью 630 кВ·А, совмещенный с диспетчерским пунктом для городских электрических сетей

тип II РПВ-IT-Д

Сметная стоимость - 38,22 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г.
для базисного района

№ пп	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость: Строит. работ	Монтаж. работ	Оборудован. приспособ. и производ. инвентаря	Прочих затрат	Общая сметная стоимость в т.р.	Показатели стоимости
I	2	3	4	5	6	7	8	9
I.	I	Общестроительные работы	I5,94	-	-	-	I5,94	I7,7I р/м3
2.	2	Сантехнические работы	0,20	-	-	-	0,20	0,23 р/м3
3.	3	Электроосвещение	-	0,45	0,07	-	0,52	0,58 р/м3
4.	4	Приобретение и монтаж оборудования	-	2,46	I9,I	-	2I,56	23,95 р/м3
		Итого по смете :	I6,I4	2,9I	I9,I7	-	38,22	42,47

Главный инженер проекта Н.В.Шестернин

Начальник отдела ОС и смет М.Б.Куперман

Составила: ст. инженер Д.А.Глейзер

Проверил: гл.специалист Л.А.Аханов

СВОДКА ОБЪЕМОВ И СТОИМОСТИ РАБОТ

на сооружение здания распределительного пункта 6-10 кВ
для городских электрических сетей

тип П РПВ-1Т-Д

№ разделов и смет	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Ед. измер.	Кол-во един. измер.	Стоимость по смете в руб. (в ценах базисного района)			Удельный вес в % к общей стоимости строительно-монтажных работ	Примечание
				Строительно-монтаж. работ	Накладные расходы и планов. накопл.	Всего		
I	2	3	4	5	6	7	8	9
	I. Общестроительные работы при расчетной температуре - -30°С							
Смета № I	Сооружение здания	руб.		I2924	3021	I5945	83,7	
	Итого общестроительные работы	руб.		I2924	3021	I5945	83,7	
	II. Санитарно-технические работы							
2.	Водопровод и канализация	руб.	-	I69	35	204	I,I	
	Итого санитарно-технические работы	руб.	-	I69	35	204	I,I	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Ш. Электромонтажные работы							
3.	Электроосвещение	руб.	-	424	25	449	2,3	
4.	Приобретение и монтаж электрооборудования	руб.	-	2316	189	2455	12,9	
	Итого электромонтажные работы	руб.	-	2740	164	2904	15,2	
	Всего по объекту	руб.	-	15834	3220	19054	100	

Главный инженер проекта Н.В.Шестернин

Начальник отдела ОС и смет М.Б.Куперман

Составила: ст.инженер Л.А.Глейзер

Проверила: рук.группы Л.В.Архипова

С М Е Т А № I

на общестроительные работы по зданию распределительного пункта 6-I0 кВ для городских электрических сетей

тип II РПВ-IT-Д

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

№ пп	Территориальный район	Общая стоимость руб.	в том числе : основная зарплата	эксплуатация машин	Всего заработная плата
I	2	3	4	5	6
	I. При расчетной температуре -30°С				
I.	I-5	4250	II9I	492	I399
2.	6	4360	II9I	502	I399
3.	7	4630	I429	5I7	I679
4.	8, 9	4530	I370	5II	I609
5.	I0	45I0	II9I	506	I399
6.	II	4790	I370	526	I609
7.	I2, I8, I9	4650	I370	5I8	I609
8.	I4	4730	I429	52I	I679
9.	I5, I8	4780	I429	5I9	I679
I0.	I6	5II0	I548	552	I8I9
II.	I7	5420	I667	581	I959

Б. Материалы, подлежащие привязке к местным условиям строительства

№ пп	Наименование материалов	Обоснование	Едим. измер.	Кол-во материалов	Цена единицы измерения (для базисного района)	Сумма
I	2	3	4	5	6	7
I.	Бетон М-I00 (фракция более 40 мм)	ЦСП п.3	м3	4,2	20,0	84
2.	Бетон М-I00 (фракция до 40 мм)	" п.I3	м3	7,39	20,8	I53
3.	Бетон М-200 (фракция до 40 мм)	" п.I5	м3	3,42	24,6	84
4.	Керамзитобетон	" п.60	м3	II,3	26,90	303
5.	Раствор известковый I:3	" п.I24	м3	4,37	I3,I	57
6.	Раствор цементный I:4	" п.II7	м3	0,26	I5,8	4
7.	Раствор цементный М 75	" п.97	м3	I,9	I5,8	30
8.	Раствор цементный М 50	" п.96	м3	0,94	I4,2	I3
9.	Раствор цементный М I00	" п.98	м3	I,03	I7,9	I8
I0.	Раствор цементный М 200	" п.I00	м3	2,62	20,7	54
II.	Раствор цементно-известковый М 25	" п.I03	м3	48,08	I3,I	630

1	2	3		4	5	6	7
12.	Раствор цементно-известковый М 75	ЦСЦ	п.105	м3	0,21	16,8	3
13.	Кирпич глиняный обыкновенный	"	п.825	т.шт.	76,18	47,5	3615
14.	Песок строительный	"	п.300	м3	1,88	4,96	9
15.	Щебень (гравий) 5-10 мм	"	п.251	м3	0,94	8,25	8
16.	Щебень (гравий) рядовой	"	п.238	м3	4,56	8,5	39
17.	Смесь асфальтобетонная	"	п.308	т	2,12	13,5	29
18.	Стоимость фундаментных ж/б плит	"	п.4457	м3	10,64	38,8	418
19.	Стоимость бетонных фундаментных блоков объемом 0,5 м3 и более	"	п.152	м3	20,1	33,2	667
20.	То же, объемом до 0,5 м3	"	п.153	м3	3,65	34,6	126
21.	То же, объемом до 0,3 м3	"	п.154	м3	8,78	35,9	184
22.	Стоимость сборных ж/бет. плоских плит перекрытия каналов ПО-2 альбом Ш (18 шт.)	"	п.3949	м3	0,54	64	35
23.	То же, ж/бет.перемычек	"	п.3451	м3	2,7	52,7	142
24.	Парапетные плиты типа ППП0-40 (32 шт.)	"	п.131	м3	1,02	40,5	41

I	2	3	4	5	6	7
25.	Стоимость лестничных площадок с подами из ковровой мозаики	ЦСЦ п.4742	м2	I0	9,2	92
26.	То же, маршей с мозаичными ступенями	" п.4734	м2	I4,I	I3,9	I96
27.	Стоимость плит типа ПК-I0-6-I0 (альбом I4I-I вып.23)	" п.38I9	шт.	II	53,06	584
28.	То же, ПК6-60-I2	" п.38I9	шт	I8	64,34	836
29.	Стоимость плит утеплител. объемным весом 600 кг/м3	КСЦ	м3	9,0	25,5	229
30.	Плоские железобетонные плиты крыльца	"	м3	0,36	7I,I	26
	Итого для базисного района		руб.			8674
	Всего для базисного района (А+Б)		руб.			I2924

II. При расчетной температуре -40°С добавлять:

А. Неизменяемая (постоянная) часть без стоимости местных материалов

№ пп	Территориальные районы	Общая стоимость в руб.	в том числе : основная зарплата	в том числе : эксплуатация машин	Всего заработная плата
I	2	3	4	5	6
I.	I-6, I0	58	20	7	23
2.	7, I4, I5, I8	59	24	8	28
3.	8, 9, II-I3, I9	58	23	8	26
4.	I6	64	26	9	30
5.	I7	65	28	9	32

Б. Материалы, подлежащие привязке к местным условиям строительства

№ пп	Наименование материалов	Обоснование	Един. измер.	Кол-во материалов	Цена единицы измерения (для базисного района)	Сумма
I	2	3	4	5	6	7
I.	Бетон М I00 (фракция более 40 мм)	ЦСЦ п.3	м3	0,2	20	4
2.	Кирпич глиняный обыкновенный	" п.325	т.шт.	2,02	47,5	96
3.	Раствор цементно-известковый М 25	" п.I03	м3	I,22	I3,I	I6
4.	Стоимость плит утеплителя	КСЦ	м3	7,7	25,5	I96
5.	Стоимость ж/бет.перемычек	КСЦ п.345I	м3	0,06	52,7	3
	Итого:		руб.			3I5

Ш. При расчетной температуре -20°С исключается:

А. Неизменяемая (постоянная) часть без стоимости местных материалов

№ пп	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	48	24	I4	30
2.	7, I4, I5, I8	56	29	I7	36
3.	8, 9, II-I3, I9	53	28	I6	35
4.	I6	60	3I	I8	39
5.	I7	64	33	I9	42

Б. Материалы, подлежащие привязке к местным условиям строительства

№ пп	Наименование материалов	Обоснование	Един. измер.	Кол-во материалов	Цена единицы измерения (для базисного района)	Сумма
I	2	3	4	5	6	7
I.	Бетон М I00 (фракция более 40 мм)	ЦСЦ п.3	м3	0,37	20	7
2.	Кирпич глиняный обыкновенный	" п.325	т.шт.	3,4I	47,5	I62
3.	Раствор цементно-известковый М 25	" п.I03	м3	2,06	I3,I	27
4.	Стоимость ж/бет.перемычек	" п.355I	м3	0,09	9,30	I
5.	Стоимость ж/б плит фундамента	" п.4458	м3	0,37	38,8	I4
6.	То же, бетонных блоков объемом более 0,5 м3	" п.I52	м3	2,72	33,2	90
7.	Стоимость плит утеплителя объемным весом 600 кг/м3	КСЦ	м3	6,I	25,5	I56
	Итого:		руб.			457

Начальник отдела ОС и смет М.Б.Куперман

Составил : ст.техник Т.В.Недбай

Проверил : ст.инженер З.Л.Романова

С М Е Т А № 2

на сантехнические работы по зданию распределительного пункта 6-I0 кВ для городских электрических сетей

тип П РПВ-IT-Д

К типовому проекту на строительство — Распределительные пункты для городских электрических сетей 6-I0 кВ

Сметная стоимость 0,I7 тыс.руб. для базисного района — Составлена в ценах и нормах I969г. На основании спецификации и чертежей.

№ пп	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.	I-6, I0	I69	2I	2	22
2.	7, I4, I5, I8	I77	25	2	26
3.	8, 9, II-I3, I9	I76	24	2	25
4.	I6	I92	27	3	29
5.	I7	I88	29	3	3I

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

Составила: ст.инженер — Т.В.Недбай

Проверила: рук.группы — И.Л.Чудновская

СМЕТА № 4

на электротехническое оборудование распределительного пункта при питающих линиях 680 А

Схема № I

тип П РПВ-IT-Д

К типовому проекту на строительство

Распределительного пункта для городских электрических сетей 6-10 кВ

Сметная стоимость 2I,42 тыс.руб. для базисного района

Составлена в ценах и нормах I969г. на основании спецификации и чертежей

№ пп	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	I7848	23I6	I99	838	52
2	7, I4, I5, I8	I7848	2596	208	I005	62
3	8, 9, II-I3, I9	I7848	2525	202	963	59
4	I6	I7848	2740	2I3	I090	67

1	2	3	4	5	6	7
5	I7	I7848	2971	201	II73	73
	Зап.части	357				
	Транспортные расходы	I0I				
	Расходы на комплектацию	2I4				
	Расходы на тару и упаковку	357				
	Заготовительно-складские расходы	227				
	Всего оборудования	I9I04				

ПРИМЕЧАНИЕ: I. Смета составлена для варианта с трансформатором мощностью I00 кВ.А

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

Начальник отдела ОС и смет М.Б.Куперман

Составил: ст.инженер Д.А.Глейзер

Проверил: рук.группы Л.В.Архипова

ТАБЛИЦА

изменений стоимости электротехнического оборудования при установке трансформаторов мощностью 160,250,400, 630 кВ.А распределительного пункта типа П РПВ-10Т-Д.

Схема № 1 при питающих линиях 630 А

№ пп	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	I0	II	I2	I3	I4
I	I-6, I0	I7993	I8I83	I8796	I9425	2340	2340	2358	2365	853	853	859	868
2	7,I4,I5,I8	I7993	I8I83	I9795	I9425	2633	2633	2653	266I	I023	I023	I030	I035
3	8,9,II-I3,I9	I7993	I8I83	I8796	I9425	256I	256I	2579	2588	98I	98I	988	992
4	I6	I7993	I8I83	I8796	I9425	2686	2686	2800	28II	II09	II09	III7	II22
5	I7	I7993	I8I83	I8796	I9425	30I5	30I5	3037	3047	II94	II94	I203	I208
	Зап.части	360	364	376	389								
	Транспортные расходы	I04	I06	I09	II8								
	Расходы на компл.	2I6	2I8	226	233								

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
	Расходы на тару и упаковку	360	364	376	389								
	Заготовит. складские расходы	228	23I	239	247								
	Всего оборудования	I926I	I9466	20I22	2080I								

Начальник отдела ОС и смет М.Б.Куперман

Составил: ст.инженер Д.А.Глейзер

Проверил: рук.группы Л.В.Архипова

С М Е Т А № 5

на электротехническое оборудование распределительного пункта при питающих линиях 630 А

Схема № 2

тип П РПВ-IT-Д

К типовому проекту на строительство

Распределительного пункта для городских электрических сетей 6-10 кВ

Сметная стоимость 21,44 тыс.руб. для базисного района

Составлена в ценах и нормах 1969г. На основании спецификации и чертежей

№ пп	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	I7848	2331	209	843	52
2	7, I4, I5, I8	I7848	2621	212	I0II	62
3	8, 9, II-I3, I9	I7848	2549	212	969	59
4	I6	I7848	2766	228	I096	67

1	2	3	4	5	6	7
5	I7	I7848	3000	2I0	II80	73
	Зап.части	357				
	Транспортные расходы	I0I				
	Расходы на комплектацию	2I4				
	Расходы на тару и упаковку	357				
	Заготовительно-складские расходы	227				
	Всего оборудования	I9I04				

ПРИМЕЧАНИЕ: I. Смета составлена для варианта с трансформатором мощностью I00 кВ·А

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

Начальник отдела ОС и смет М.Б.Куперман

Составил: ст.инженер Л.А.Глейзер

Проверил: рук.группы Л.В.Архипова

ТАБЛИЦА

изменений стоимости электротехнического оборудования при установке трансформаторов мощностью I60, 250, 400, 630 кВ·А распределительного пункта типа П РПВ-IТ-Д

Схема № 2 при питающих линиях 630 А

№ пп	Территориальные районы	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	I7993	I8I83	I8796	I8425	2364	2364	2381	2389	858	858	864	868
2	7,I4,I5,I8	I7993	I8I83	I8796	I9425	2659	2659	2678	2696	I029	I029	I036	I04I
3	8,9,II-I3,I9	I7993	I8I83	I8796	I9425	2586	2586	2605	26I3	986	986	993	998
4	I6	I7993	I8I83	I8796	I9425	2807	2807	2827	2836	III6	III6	II24	II29
5	I7	I7993	I8I83	I8796	I9425	3043	3043	3064	3075	I20I	I20I	I2I0	I2I5
	Зап.части	360	364	376	389								
	Транспортные расходы	I04	I06	I09	II8								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	Расходы на комплектацию	216	218	226	233								
	Расходы на тару и упаковку	360	364	376	389								
	Заготовительно-складские расходы	228	231	239	247								
	Всего оборудования	19261	19466	20122	20801								

Начальник отдела ОС и смет М.Б.Куперман

Составил: ст.инженер Д.А.Глейзер

Проверил: рук.группы Л.В.Архипова

СМЕТА № 6

на электротехническое оборудование распределительного пункта при питающих линиях 630 А

Схема № 3

тип II РПВ-IT-Д

К типовому проекту на строительство

Распределительного пункта для городских электрических сетей 6-10 кВ

Сметная стоимость 22,85 тыс.руб. для базисного района

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

№ пп	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	I9I33	2367	207	857	55
2	7, I4, I5, I8	I9I33	2662	2I0	I028	65
3	8, 9, II-I3, I9	I9I33	2589	2I0	985	63
4	I6	I9I33	2809	22I	III5	7I

I	2	3	4	5	6	7
5	I7	I9I33	3047	208	I200	77
	Зап.части	383				
	Транспортные расходы	III				
	Расходы на комплектацию	230				
	Расходы на тару и упаковку	283				
	Заготовительно-складские расходы	243				
	Всего оборудования	20483				

ПРИМЕЧАНИЕ: I. Смета составлена для варианта с трансформатором мощностью I000 кВ.А

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

Начальник отдела ОС и смет М.Б.Куперман

Составил: ст.инженер Д.А.Глейзер

Проверил: рук.группы Л.В.Архипова

ТАБЛИЦА

изменения стоимости электротехнического оборудования при установке трансформаторов мощностью 160, 250, 400, 630 кВ·А распределительного пункта типа II РПВ-IT-Д

Схема № 3 при питающих линиях 630 А

№ пп	Территориальные районы	Общая стоимость в рублях											
		Оборудования				Монтажных работ							
		ТМ-160/10	ТМ-250/10	ТМ-400/10	ТМ-630/10	ТМ-160/10	ТМ-250/10	ТМ-400/10	ТМ-630/10	В том числе основная зарплата			
										ТМ-160/10	ТМ-250/10	ТМ-400/10	ТМ-630/10
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
I	I-6, I0	I9278	I9468	2008I	207I0	2400	2400	24I8	2424	872	872	878	882
2	7,I4,I5,I8	I9278	I9468	2008I	207I0	270I	270I	2720	2728	I046	I046	I053	I058
3	8,9,II-I3,I9	I9278	I9468	2008I	207I0	2625	2625	2644	2652	I002	I002	I009	I0I4
4	I6	I9278	I9468	2008I	207I0	285I	285I	287I	2880	II34	II34	II42	II47
5	I7	I9278	I9468	2008I	207I0	309I	309I	3II3	3I23	I22I	I22I	I229	I235
	Зап.части	386	389	402	4I4								
	Транспортные расходы	II4	II6	I20	I28								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	Расходы на комплектацию	231	234	241	248								
	Расходы на тару и упаковку	386	389	402	414								
	Заготовительно-складские расходы	245	247	255	263								
	Всего оборудования	20640	20843	21501	22177								

Начальник отдела ОС и смет М.Б.Куперман

Составил: ст.инженер Л.А.Глейзер

Проверил: рук.группы Л.В.Архипова

ВЕДОМОСТЬ

объемов строительных и монтажных работ по основному варианту.

К смете № I на общестроительные работы по зданию распределительного пункта тип II РПВ-IT-Д

№ ЕРЕР	Един. измер.	Кол-во	№ ЕРЕР	Един. измер.	Кол-во	№ ЕРЕР	Един. измер.	Кол-во
I	2	3	I	2	3	I	2	3
I2-320	м3	206	II-5	м3	8,65	I2-8	м3	I,70
I-I40	"	II,4	II-28	"	8,78	I3-4I	"	I,52
I-688 К=I,2	"	3,8	II-29	"	23,75	I3-6I	кг	4,4
I-364	"	22I,2	II-I99	"	0,08	I2-80	м3	I,I8
I-344	"	22I,2	I2-II	"	2,40	I2-80	"	0,56
I-320	"	I67	26-3	м	I5,9	II-3I8	шт	I8
I-344	"	I67	26-87	"	2	I2-42	т	0,205
I-429+ I-430	"	II7	26-88	"	I0,5	I4-29	т	0,065
I-689	"	50	26-89	"	I,I5	I6-82	м2	23,2
I-9I0	"	II7	26-I2I	"	2	I3-33	м3	I89,2
II-3	"	6,99	26-I22	"	I0,5	II-I99	"	2,63
			26-I23	"	I,I5	II-458	шт	32

1	2	3	1	2	3	1	2	3
I8-58	м2	482,4	II-823	шт	24	I6-280	м2	3,8
I2-42	т	0,276	I2-4I	т	0,I	I6-I08	"	I04,6
I8-47	м2	27,4	I6-600	м2	89,6	I6-74	м3	II,8
I4-29	т	0,066	I6-625	"	89,6	I6-I0I	м2	2,64
I8-820	м	4,6	I6-556	"	9I	I6-II0	"	2,64
I4-I78	т	I,09	I6-59I	"	7,8	I5-I88	"	6,93
II-378	шт	2	I6-585	"	420	I5-I89	"	3,5I
II-379	шт	4	24-406	шт	I	I5-I90	"	I0,26
I8-8I6	м	I5,I	I5-58	м2	0,48	I5-I9I	"	I0,26
I7-708	м2	20,I	I9-96	м3	0,04	I5-2I6	"	5,2
I6-48	м3	0,4	I5-24	м2	0,5	I2-42	т	0,08
I2-42	т	0,I53	I7-200	"	0,9	24-4I7	шт	2
I6-505	м2	8,62	24-354	шт	I	24-4I8	"	2
I6-625	"	I,8	I6-48	м3	6,62	24-4I9	"	2
I4-28	т	0,796	I6-82	м2	22,2	24-420	"	I
I4-64	м3	0,26	I6-338	"	22,2	I5-I5I	"	I0,2
I9-I45	м2	5	I6-44+			I5-I6I	шт	6
I2-73	м3	1,7	I6-45	"	3,8	I5-I96	м2	I0,2

1	2	3	1	2	3	1	2	3
I7-856	м2	I0,2	I7-649	м2	9I,6	I7-I78	т	I,26
I7-236	м	85,3	I7-I38	"	I7,I	I3-I	м3	I,62
I7-200	м2	25,5	I7-588	"	294,6	I3-323	"	3,6
I7-595	"	42,6	I7-589	"	508,7	32-200	м2	35,6
I7-299	м2	252,2	I7-647	м2	62,6	32-I97	"	35,6
I7-297	"	325,6	I7-648	"	25,5	32-45	"	35,6
I7-29I	"	I4,8	I7-703	"	I2	I2-42	т	0,067
I7-324	"	I48,6	I7-644	"	2,2			

/Составила: ст. инженер З.Д.Романова

Проверил: гл.специалист Л.А.Аханов

ВЕДОМОСТЬ

объемов строительных и монтажных работ по основному варианту

К смете № 2 на внутренние сантехнические работы
(водопровод и канализация)
тип II РПВ-IT-Д

№ ЕРЕР	Един. измер.	К-во	№ ЕРЕР	Един. измер.	К-во	№ ЕРЕР	Един. измер.	К-во
23-I	м	2	23-I07	шт.	2	26-502	шт.	5
23-2I	т	0,0I6	23-386	шт.	I	I7-703	м3	I,48
23-57	м	I0	23-203	"	I	23-34	шт.	I
23-59	"	I	23-389	"	I	23-35	м	I3
23-62	"	2	23-687	"	I	23-366	компл.	I
						23-3I6	"	I

Составила: ст.инженер Т.В.Недбай
Проверила: рук.группы И.Д.Чудновская

1	2	3	1	2	3	1	2	3	
8-7001	100 шт.	0,03	8-1882	100 м2	0,01	Инстр. указ. ТПЭПа №8-1976г.	шт.	1	Уточняется при привязке
8-5966	шт.	9	8-1450	100 м	0,07				
8-7120	"	38	8-4208	"	0,38	8-692	шт.	1	Уточняется при привязке
8-862	"	6	8-1450	"	0,85				
8-863	"	6	8-1510	"	0,02	8-711	шт	1	
8-863	"	1	8-1450	"	0,03	8-6002 К=0,7	шт	1	Уточняется при привязке
8-863	"	2	8-1450	"	0,33				
8-863	"	2	8-1510	100 м	0,04	Инстр. указ. ТПЭПа №8-1976г.	шт	1	
8-863	"	1	8-1530	"	0,02				
8-839	"	1	8-1614	"	28	8-692	шт	1	
8-1479	100 шт	0,03	8-1616	"	6	8-711	шт	1	
8-1482	100 шт	0,15	8-1619	"	8	8-6602 К=0,7	шт	1	
8-1450	100 м	0,18	8-4707	"	0,65				
8-1510	"	0,03	8-4722	"	0,9	Инстр. указ. ТПЭПа №8-1976г.			
8-1530	"	0,01	8-4721	"	0,2				
8-1450	"	0,17	8-691	шт	1	8-692	шт	1	Уточняется при привязке
8-1510	"	0,02	8-710	"	1	8-711	шт	1	
8-4177	т	0,0182	8-6602 К=0,7	шт	1	8-6602 К=0,7	шт	1	

Уточняется при привязке

I	2	3	I	2	3	I	2	3
Инстр. указ. ТПЭПа №8-1976г.	шт.	I	8-692	шт.	I	8-6608 К=0,7	шт.	I
						Инстр. указ. ТПЭПа №8-1976г.	шт.	I
			8-711	шт.	I			

Уточняется при привязке

Составила: ст.инженер О.А.Петрова

Проверила: рук.группы Л.В.Архипова

ВЕДОМОСТЬ

объемов строительных и монтажных работ по основному варианту

К смете № 5 на приобретение и монтаж электротехнического оборудования распределительного пункта

Тип II РПВ-IT-Д

Схема № 2

№ ЕРЕР	Един. измер.	К-во	№ ЕРЕР	Един. измер.	К-во	№ ЕРЕР	Един. измер.	К-во
I	2	3	I	2	3	I	2	3
8-60I	шт.	9	8-780	I00 м	0,08	8-6602 К=0,7	шт.	I
8-60I	"	I2	8-4226	"	0,I			
8-744	компл.	I	8-607	шт.	I8	Инстр. указ. ТПЭПа №8-I976г.	шт.	I
8-607	шт.	9	8-903	т	0,I5I			
8-903	т	0,023	8-780	I00 м	0,72	8-6602	шт	I
8-904	м2	0,224	8-903	т	0,I04	Инстр. указ. ТПЭПа №8-I976г.	шт.	I
8-903	т	0,0088	I9-I52	м3	0,I8			
I5-239	м	2,9	8-6602 К=0,7	шт	I	8-700I	I00 шт.	0,03
8-903	т	0,003				8-5966	шт.	9
8-780	I00 м	0,04	Инстр. указ. ТПЭПа №8-I976г.	шт.	I	8-7I20	"	38
8-780	"	0,02						

1	2	3
8-862	шт.	6
8-863	"	6
8-863	"	1
8-863	"	2
8-863	"	2
8-863	"	1
8-839	"	1
8-1479	100 шт.	0,08
8-1482	"	0,15
8-1450	"	0,18
8-1510	"	0,03
8-1510	"	0,02
8-1530	"	0,02
8-1450	100 м	0,17
8-1510	"	0,02
8-1450	"	0,07
8-4208	"	0,38
8-1450	"	0,85
8-4177	т	0,0132
8-1510	100 м	0,02
8-1450	"	0,03
8-1450	"	0,03
8-1450	"	0,64
8-1510	"	0,04
8-1530	"	0,02
8-1530	"	0,02
8-1614	шт	28
8-1616	"	6
8-1619	"	14
8-4707	100 м	0,65
8-4722	"	0,9
8-4721	"	0,2
8-691	шт.	1
8-710	"	1
8-6602 К=0,7	"	1

Уточняется при привязке

1	2	3
Инстр. указ. ТП3Па №8-1976г.	шт.	1
8-1882	100м2	0,01
8-692	шт	1
8-711	"	1
8-6602 К=0,7	"	1

Уточняется при привязке

1	2	3
Инстр. указ. ТП3Па №8-1976г.	"	1
8-692	"	1
8-711	"	1
8-6602 К=0,7	"	1
Инстр. указ. ТП3Па №8-1976г.	шт.	1

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

Составила: ст.инженер О.А.Петрова

Проверила: рук.группы Л.В.Архипова

ВЕДОМОСТЬ

объемов строительных и монтажных работ по основному варианту

К смете № 6 на приобретение и монтаж электротехнического оборудования распределительного пункта

Тип III РТК-I-ТД

Схема № 3

№ ЕРЕР	Един. измер.	К-во	№ ЕРЕР	Един. измер.	К-во	№ ЕРЕР	Един. измер.	К-во
I	2	3	I	2	3	I	2	3
8-60I	шт.	9	8-780	I00 м	0,08	8-6602 К=0,7	шт.	I
8-60I	"	I2	8-4226	"	0,I			
8-744	компл.	I	8-607	шт	I8	8-862	"	7
8-607	шт	3	8-903	т	0,I5I	8-863	"	6
8-903	т	0,023	8-780	I00 м	0,72	8-863	"	I
8-904	м2	0,224	8-903	т	0,I04	8-863	"	I
8-903	т	0,0088	I9-I52	м3	0,I8	8-863	шт.	2
I5-239	м	2,9	8-6602 К=0,7	шт	I	8-863	"	I
8-903	I00 м	0,04				8-863	"	I
8-780	"	0,02	Инстр. указ. ТПЭПа №8-I976г.	шт.	I	8-83I К=0,6	"	I

1	2	3	1	2	3	1	2	3	
8-4I79	I00 шт.	0,03	8-I530	I00 м	0,02	8-692	шт.	I	Уточняется при привязке
8-I482	"	0,I5	8-I6I4	шт.	28	8-7II	"	I	
8-I450	I00 м	0,I8	8-I6I6	"	6	8-6602 К=0,7	"	I	
8-I5I0	"	0,03	8-I6I9	шт.	I4	Инстр. указ. ТПЭПа №8-I976г.	шт.	I	
8-I530	"	0,02	8-4707	I00 м	0,65				
8-I450	"	0,I7	8-4722	"	0,9	8-692	шт.	I	
8-I5I0	"	0,02	8-472I	I00 м	0,2	8-7II	"	I	Уточняется при привязке
8-I450	"	0,07	8-69I	шт.	I	8-6602 К=0,7	"	I	
8-4208	"	0,38	8-7I0	"	I	Инстр. указ. ТПЭПа №8-I976г.	"	I	
8-I450	"	0,85	8-6602 К=0,7	"	I	8-692	"	I	
8-I5I0	"	0,02	Инстр. указ. ТПЭПа №8-I976г.	"	I	8-7II	"	I	
8-4I77	т	0,0I32				8-6602 К=0,7	"	I	
8-I450	I00 м	0,08							
8-I450	"	0,58	8-I882	I00 м2	0,0I				
8-I5I0	"	0,04							

1	2	3		1	2	3		1	2	3	
Инстр. указ. ТПЭПа №8-1976г.	шт.	1	Уточняется при привязке	8-711	шт.	1	Уточняется при привязке	Инстр. указ. ТПЭПа №8-1976г.	шт.	1	Уточняется при привязке
8-692	"	1		8-6603 К=0,7	"	1					

Составила: ст.инженер О.А.Петрова

Проверила: рук.группы Л.В.Архипова

ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНЫХ РЕСУРСОВ
по объектной смете распределительного пункта типа II РПВ-IT-Д

№ пп	Наименование ресурсов	Ед. изм.	К-во	№ пп	Наименование ресурсов	Ед. изм.	К-во
I	2	3	4	I	2	3	4
	Затраты труда и заработная плата			II.	Растворонасосы I м3/ч	м/с	2,I4
I.	Затраты труда	ч/час	3054,00	I2.	Растворонасосы 3 м3/час	"	0,I8
2.	Заработная плата	руб.	I305,96	I3.	Экскаваторы-драглайны гусеничные 0,5 м3	"	0,08
	Строительные машины и оборудование			I4.	Экскаваторы с обратной лопатой 0,5 м3	"	I,89
3.	Автосамосвалы 3,5 т	м/с	0,27	I5.	Прочие машины	руб.	39I,52
4.	Бульдозеры 85 л.с.	м/с	0,3I		Материалы для общестроительных работ		
5.	Бульдозеры I00 л.с.	"	0,09	I6.	Белила цинковые тертые	кг	I5,80
6.	Катки самоходные 6,3 т	"	0,I0	I7.	Болты строительные	кг	2,9I
7.	Краны башенные 5 т	"	2,3I	I8.	Болты строительные оцинкованные	"	0,68
8.	Краны гусеничные I0 т	"	3,02	I9.	Болты стяжные и анкерные	т	0,89
9.	Краны переносные I т	"	0,0I	20.	Закладные детали	"	I,33
I0.	Машины поливочные	"	0,03				

1	2	3	4
21.	Бруски и брусья II с 75 мм и более	м3	0,01
22.	Бумага мешочная	кг	0,35
23.	В о д а	м3	0,72
24.	Войлок строительный	м2	4,39
25.	Гвозди	кг	II,I5
26.	Гвозди штукатурные	кг	0,25
27.	Гидроизол	м2	9,9I
28.	Гипс-алебастр	т	0,06
29.	Г л и н а	м3	0,0I
30.	Гравий рядовой	м3	I,77
3I.	Грунтовка масляная	кг	2,06
32.	Грунтовка битумная	т	0,I4
33.	Доски II с 25-32 мм	м3	0,0I
34.	Доски III с. 25-35 мм	м3	0,02
35.	Доски III с. 40 мм и более	м3	0,22
36.	Доски IУ с. 25-32 мм	м3	0,06
37.	Доски IУ с. 40 мм и более	"	0,03
38.	Доски необрезные IУ с. 25-32 мм	м3	0,0I
39.	Закрепы	кг	5,8I
40.	Замазка меловая	кг	6,53
4I.	Известь негашеная	"	I78,26
42.	Кирпич глиняный	т	76,I3
43.	Колер масляный	кг	I0,4I
44.	Клей № 88	кг	I2,87
45.	Краски разные, в т.ч. белила	"	4,4I
46.	Сурик железный густотертый	"	I6,45
47.	Краски тертые	"	2,76
48.	Линолеум	м2	22,87
49.	Листы асбестоцементные плоские усиленного профиля	"	I0,54
50.	Мастика битумная	т	2,I6
5I.	М е л	кг	2I,22
52.	Олифа	"	33,79
53.	П а к л я	"	I7,65

I	2	3	4
54.	Паста антисептическая	кг	I,33
55.	П е с о к	м3	I,88
56.	Плитки керамические глазурованные	м2	I6,I7
57.	Плитки керамические карнизные	"	9,4I
58.	" " метлахские	"	3,88
59.	" " плинтусные	м	9,4I
60.	Мастика битумная с минеральными наполнителями	т	0,0I
6I.	Поковки	кг	0,43
62.	Поковки оцинкованные	"	I,47
63.	Приборы оконные	компл.	6
64.	Проволока разная	кг	0,I5
65.	Рубероид глиностойкий	м2	830,34
66.	Сетки металлические плетеные	м2	5,24
67.	" тканые	"	I3,32
68.	С м о л а	кг	0,6I
69.	Сталь кровельная оцинкованная	т	0,22
70.	Сталь листовая	"	0,0I
7I.	Сталь полосовая	"	0,I2
72.	Теплоизоляционные волокнистые материалы	м3	0,04
73.	Стекло оконное 3 мм	м2	I5,I0
74.	Толь	"	20,90
75.	Цемент 300	т	0,03
76.	Цемент 400	"	0,02
77.	Цемент 400	"	0,02
78.	Шпаклевка купоросная	кг	I,64
79.	Шпаклевка масляная	"	I2,50
80.	Щебень каменный	м3	5,5
	Полуфабрикаты		
8I.	Бетон тяжелый I00	м3	I0,46
82.	Бетон тяжелый 200	"	3,42
83.	[illegible] бетон		II,4
84.	Раствор известковый I:3	"	4,57

I	2	3	4
85.	Раствор цементный 1:4	м3	0,26
86.	" 75	"	3,28
87.	" 50	"	0,94
88.	" 100	"	1,03
89.	" 200	"	4,19
90.	Раствор цементно-известковый 25	м3	50,62
91.	" 75	"	0,21
92.	Смесь асфальтобетонная мелкозернистая	т	2,12
93.	Щиты опалубки	м2	13,08
	Детали и изделия из дерева		
94.	Блоки дверные до 3 м2	м2	17,23
95.	" более 3 м2	"	3,51
96.	Блоки оконные до 2 м2 с двойными переплетами	"	10,20
97.	Доски подоконные	м	7,55
98.	Наличники	"	55,62
99.	Плинтусы	"	23,08
100.	Поручни основные	м	15,40
101.	Полотна раздвижных ворот	м2	5,20
102.	Стойки инвентарные	шт	0,41
	Детали и изделия из металла		
103.	Стальные конструкции каркасов ворот	т	0,21
104.	Решетки стальные	м	19,70
105.	Стальные конструкции	т	0,20
	Детали и изделия из бетона и ж/бет.		
106.	Бетонные конструкции	м3	10,64
107.	Блоки подпорных стенок бетонные	"	27,48
108.	Железобетонные конструкции	"	2,71
109.	Плиты легкобетонные	м2	91
110.	Плиты ж/б	м3	0,36
111.	Плиты ж/б мелкоразмерные	шт	50
112.	Плиты ж/б	"	24,0

I	2	3	4
II3.	Площадки марши	шт.	6,0
	Материалы для санитарно-технических работ		
II4.	Задвижки чугунные Д = 50 мм	шт.	I,0
II5.	Зонты над шахтами	"	I,0
II6.	Унитазы	"	I,0
II7.	Умывальник	"	I,0
II8.	Трубы асбестоцементные до I00 мм	м	I5,95
II9.	Трубы стальные до 50 мм	"	6,99
I20.	Трубы стальные до 80 мм	м	I0,43
I2I.	Трубы стальные до I00 мм	"	I4,I4
I22.	Решетки жалюзийные	шт	8,0
I23.	Трубы стальные до I5 мм	м	I0,0
I24.	" до 25 мм	"	I,0

I	2	3	4
	Материалы для электротехнических работ		
I25.	Светильник переносный на 36 В	шт.	I
I26.	Светильник настенный типа БУН-60-М	"	I3
I27.	Светильник подвесной люминесцентный ЛСО02-2х40/Р-02	"	4
I28.	Светильник подвесной типа НСО02-I50/Н-I8	"	5
I29.	Лампа люминесцентная ЛБ-40	"	9
I30.	Лампа накаливания Б-220-60-I	"	I4
I3I.	То же, Б-220-200-I	"	6
I32.	То же, Б-220-I00-I	"	3
I33.	Кабель силовой марки АВВГ-0,66 кВ сеч. 2х2,5 мм	км	0,225
I34.	То же, сечением 3х2,5 мм2	"	0,005

I	2	3	4
I35.	Кабель силовой марки АВВГ-0,66 кВ сеч. 3х4+Iх2,5 мм2	км	0,085
I36.	То же, сечением 3хI0+Iх6 мм2	"	0,0I8
I37.	То же, сечением 3х35+IхI6 мм2	"	0,0I9
I38.	То же, сечением 3х50+Iх25 мм2	"	0,005
I39.	Кабель контрольный марки АКВВГ-сечением 4 х 2,5 мм2	км	0,039
I40.	Провод марки АПР-600 В сеч. 2,5 мм2	"	0,0I0
I4I.	Выключатель пакетный ВПК-3-25	шт.	9
I42.	Шины алюминиевые А3ЗIТ-80х8	т	0,0I2
I43.	То же, размером 60 х 6	"	0,027
I44.	То же, размером 40 х 4	"	0,2I

I	2	3	4
I45.	Прочие материалы	руб.	I37,20
	При расчетной температуре -40° добавляются материалы:		
I46.	Бетон тяжелый М-I00	м3	0,2
I47.	Кирпич глиняный обыкновенный	т.шт.	2,02
I48.	Раствор цементно-известковый М-25	м3	I,22
I49.	Утеплитель объемный 600 кг/м3	м3	7,7
I50.	Перемычки ж.бет.	м3	0,05
	При расчетной температуре -20° исключаются материалы:		
I5I.	Бетон тяжелый М-I00	м3	0,37
I52.	Кирпич глиняный обыкновенный	т.шт.	3,4I
I53.	Раствор цементно-известковый М-25	м3	2,06

I	2	3	4	I	2	3	4
I54.	Утеплитель объемом 600 кг/м3	м3	6,I	I56.	Перемычки ж.бет.	м3	0,09
I55.	Блоки подпорных стен	м3	3,09				

Составила: 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	Стоимость т.руб. Всего
I	Подача ж.д.вагона под погрузку в пределах станции к необщим 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 № 3 ч.I стр.4	-	-	0,67 + 0,68	I,35
6	Автотариф Ц № 3 ч.I стр.28	-	I5	-	I,I8
	ИТОГО на I т				6,96
	Округлено				7,00

Составил Л.Аханов

gost.e-ecolog.ru