

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

407-3-387.86

Трансформаторные подстанции 110/10 кв без выключателей на стороне
высшего напряжения с трансформаторами мощностью от 40 до 63 МВ.А
для промышленных предприятий

Подстанция 110-4-2х63-10-2 (Б-20)

Альбом XII

Локальные сметы на архитектурно-строительные работы и сводная
ведомость потребности в производственных ресурсах

сф 711-10

Госстрой СССР
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
Свердловский филиал
620062, г.Свердловск-62, ул.Чебышева,4
Заказ № 155 Инв. № СФ 711-10 тираж 550
Сдано в печать 15.12. 1986 г цена 1-62

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
407-3-387.86

Трансформаторные подстанции II0/IO кв без выключателей на стороне
высшего напряжения с трансформаторами мощностью от 40 до 63 МВ.А
для промышленных предприятий

Подстанция II0-4-2x63-IO-2 (Б-20)

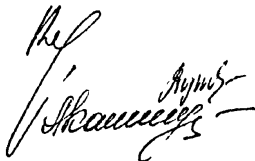
Альбом XII

Локальные сметы на архитектурно-строительные работы и сводная
ведомость потребности в производственных ресурсах

Разработан
Государственным институтом
Промстройпроект, г.Москва

Рабочие чертежи утверждены и
введены в действие Минмонтаж-
спецстроем СССР
Протокол от 21 декабря 1984г.

Главный инженер института
Главный инженер проекта
Начальник сметного отдела



В.И.Королев
О.И.Дуженкова
А.Т.Кацура

сф 711-10

407-3-387.86 (XII)

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
1. Пояснительная записка	3
2. Локальная смета № I-01 на общестроительные работы ЗРУ IO-2 (Б-20) при расчетной зимней температуре $T = -30^{\circ}$	4
3. То же, № I-01-2 при $T = -20^{\circ}$	35
4. То же, № I-01-3 при $T = -40^{\circ}$	37
5. Локальная смета № 2-01 на отопление и вентиляцию ЗРУ IO-2 (Б-20) при расчетной зимней температуре $T = -30^{\circ}$	40
6. То же, № 2-01-2 при $T = -20^{\circ}$	47
7. То же, № 2-01-3 при $T = -40^{\circ}$	50
8. Локальная смета № 2-02 на водопровод и канализацию при расчетной зимней температуре $T = -30^{\circ}$, $T = -20^{\circ}$, $T = -40^{\circ}$	53
9. Локальная смета № I-02 на общестроительные работы ОРУ IIO-4	62
10. Ведомость потребности в производственных ресурсах	83

Пояснительная записка
к сметам типового проекта подстанции П10-4-2х63-10-2 (Б-20)

Сметы к типовому проекту разработаны в соответствии с требованиями инструкции СН-227-82, утвержденной постановлением Госстроя СССР от 18 мая 1982 г. № 141 в ценах 1984 г.

Сметная стоимость определена по сборникам ЕРЕР, привязанным к условиям базисного района.

Сметная стоимость определена для районов с расчетной зимней температурой воздуха -20° , -30° , -40° . За основу принят район с расчетной зимней температурой -30° . Для остальных районов стоимость определена с помощью поправок, учитывающих изменения конструктивных элементов для температуры воздуха -20° , -40° .

Подсчет земляных работ произведен от планировочной отметки.

Накладные расходы приняты: на строительные работы 16,5%
на стальные конструкции 8,6%
на сантехнические работы 13,3%.

Плановые накопления - 8%.

407-3-387.86(ХП)

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-01

ср 711-10

К типовому проекту подстанции II0-4-2х63-10-2 (Б-20)

на общестроительные работы ЗРУ10-2(Б-20) при расчетной зимней температуре T = -30°

Основание: чертежи № АР I-II, КЖИ-12, КМ1,2

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость 74,56 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на

1. Расчетную единицу (мощность, вместимость, производительность и т.п.) 591,75 руб.

2. 1м2 общей площади здания 97,89 руб.

3. 1м3 объема здания 22,04 руб.

№п/п	№ укрупнен-ных сметных норм, единич-ных расценоч-ных норм, шифры норм СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количес-тво еди-ниц изме-рения	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.			
					всего	в том числе:		всего	в том числе:		
					основная заработ-ная плата	эксплуа-тация машин		основная заработ-ная плата	эксплуа-тация машин	норма-тивной услов-ной чистой про-дукции	
						в том числе заработ-ная плата			в том числе заработ-ная пла-та		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

А. ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ
Раздел I. Земляные работы

I.	I-II29 т. II6-2	Планировка площа-дей, верха и отко-сов земляных соору-	100м2	5,70	0,35	-	-	2			
----	--------------------	--	-------	------	------	---	---	---	--	--	--

407-3-387.8(ХП)

ср 74-10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		жений механизированным способом. Грунт 2 группы									
2.	I-231 т.4 табл.3 т.29-2	Срезка растительного грунта	1000м3	0,09	44,16	-	-	4			
3.	I-238 т.4 табл.3 т.29-2	Добавлять на каждые последующие 10м при перемещении грунта бульдозерами к расценке Н 231	1000м3	0,09	34,96			3			
4.	I-56 техн.4 табл.3 т.11-14	Разработка грунта экскаваторами на гусеничном и колесном ходу в отвал с ковшом вместимостью 0,5м3. Грунт 2 группы	1000м3	0,52	148,22			78			
5.	I-175 тех.ч. табл.3 т.22-14	Разработка грунта экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5м3 на гусеничном и колесном ходу с погрузкой на автомобили-самосвалы. Грунт 2 группы	1000м3	0,08	175,14	-	-	14			
6.	I-960 тех.ч. п.1,21 п.3.67 Т80-2	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2м без креплений с откосами и копаньям глубиной до 1,5м. Грунт 2 группы	100м3	0,11	89,40	-	-	9			
7.	I-231 т.29-2	Разработка грунта бульдозерами мощностью до 59 квт с перемещением до 10м. Грунт 2 группы	1000м3	0,03	40,80	-	-	1			

407-3-387,86(ХП)

ср 74/90

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
8.	I-238 К = 2 т.29-9	Добавлять на каждые последующие 10м при перемещении грунта бульдозерами к расценке Н 231	1000м ³	0,03	64,60	-	-	2			
9.	ЕР-1 табл.1 стр.4	Отвозка излишнего грунта на расстояние 1км	т	147,85	0,29	-	-	43			
10.	I-195 т.25-2	Работа на отвале при доставке грунта автотранспортными средствами. Грунт 2-3 группы	1000м ³	0,08	13,20	-	-	1			
11.	I-257 тех.ч. табл.3 т.31-2	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 10м бульдозерами. Грунт 2 группы	1000м ³	0,42	20,46	-	-	9			
12.	I-268 тех.ч. табл.3 К-4 т.31-13	Добавлять на каждые последующие 10м при перемещении грунта бульдозерами к расценке 257	1000м ³	0,42	46,76	-	-	20			
13.	I-968 т.81-2	Засыпка вручную траншей пазух котлованов и ям. Грунт 2 группы	100м ³	1,05	46,00	-	-	48			
14.	I-II53 т.118-I, 2	Уплотнение грунта без поливки водой одним проходом пневматического прицепного катка массой 25т при толщине слоя 50см	100м ³	4,19	2,45	-	-	10			

407-3-3878(ХП)

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
15.	I-II59 К=9 т.118- -I,2	Добавлять на каждый последующий проход пневматического прицепного катка массой 25 т к расценке II53	100м ³	4,19	2,79	-	-	12			
16.	I-189 К=2 т.24-2	Ремонт и содержание дорог от забоя до отвала при транспортировании грунта автомобилями-самосвалами, полуприцепами - самосвалами или думперами на каждые 0,5 км длины. Грунт 2 группы	1000м ³	0,08	10,20	-	-	I			
		Всего по разделу I	руб			-	-	257			
		<u>Раздел 2. Фундаменты</u>									
17.	II-3 т. I-3	Песчаная подготовка	м ³	6,73	10,40	-	-	7			
18.	6-I т. I-I	Подготовка под фундаменты из бетона М50	м ³	5,43	27,40	-	-	149			
19.	6-I т. I-I	Набетонка из бетона М200 28,4+(27,2-26,3)·1,02	м ³	3,00	29,32	-	-	88			
20.	7-7 т. I-7	Укладка фундаментов под колонны при глубине котлована до 4м и массе конструкций более 3,5 т	шт	21,00	7,59	-	-	159			

407-3-387.86 (ХП)

ср 711-10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
21.	КСЦ п.9-116	Стоимость сборных ж.б.прямо- угольных трапецеидальных фунда- ментов массой до 5т из бе- тона марки 200 объемом более I до 4м ³	м ³	25,20	50,50	-	-	1273			
22.	КСЦ п.9-118	То же, из бетона марки 300 и весом свыше 5т 50,9+0,82.2	м ³	16,10	52,54	-	-	846			
23.	КСЦ тех.ч. табл.3 п.1	Арматура класса А1	т	0,21	229,00	-	-	48			
24.	То же п.3	Арматура класса А3	т	1,00	250,00	-	-	250			
25.	То же п.13	Закладные детали	т	0,03	413,00	-	-	12			
26.	6-16 т.1-16	Фундаментные плоские ж.б.пли- ты из бетона М200	м ³	13,60	30,90	-	-	420			
27.	Ц.1,ч.2 р.4,п.1	Арматура класса А1	т	0,03	270,00	-	-	8			
28.	"- п.2	Арматура класса А2	т	0,30	278,00	-	-	83			
29.	6-2 т.1-2	Монолитные бетонные фундаменты из бетона М150 объемом до 3м ³ 35,9+(26,6-25,8).1,02	м ³	4,26	36,72	-	-	156			
30.	6-84	Установка закладных деталей весом кг, до 20	т	0,03	355,00	-	-	11			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
31.	7-445 т.38-10- - I,8	Укладка перемычек массой до 0,3т при наибольшей массе монтажных элементов до 5т и высоте зданий до 30м	шт	4,00	0,23	-	-	I			
32.	КСЦ п.9-92	Стоимость сборных ж.б.прямоугольных перемычек из бетона М200 весом до 5т длиной до 3м	м3	0,20	64,40	-	-	13			
33.	КСЦ табл.3-1	Арматура класса А3	т	0,02	229,00	-	-	5			
34.	КСЦ табл.3-1	Проволока класса В1	т	0,001	321,00	-	-	1			
35.	8-27 т.4-7	Обмазка горячим битумом перемычек за 2 раза	100м2	0,06	90,00	-	-	6			
36.	7-267 т.15-1- -1.8	Установка цокольных панелей длиной до 6м площадью до 10м2	шт	6,00	14,50	-	-	87			
37.	КСЦ п.8-332	Стоимость цокольных керамзитобетонных стеновых панелей объемной массой 1000-1200кг/м3 весом до 5т приведенной толщиной 25см, с расходом стали 13,1-20кг/м2	м2	16,50	17,20	-	-	284			
38.	КСЦ табл.3-1	Металлизация закладных деталей	т	0,01	178,00	-	-	2			

407-3-387.16 (XII)

- 10 -

сф 74 10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
39.	7-15 т.1-15	Укладка фундаментных балок длиной до 6м	шт	11,00	6,50	-	-	72			
40.	КСЦ п.9-348	Стоимость фундаментных балок длиной до 6м из бетона М200	м3	2,24	67,90	-	-	152			
41.	КСЦ п.9-352	То же, таврового сечения	м3	1,80	67,50	-	-	122			
42.	КСЦ тех.ч. табл.3 п.1	Арматура класса А1	т	0,17	229,00	-	-	39			
43.	КСЦ тех.ч. табл.3 п.3	Арматура класса А3	т	0,12	250,00	-	-	30			
44.	То же п.6	Проволока В1	т	0,03	321,00	-	-	10			
		Всего по разделу 2	руб.					4396			
		<u>Раздел 3. Приемок</u>									
45.	6-1 т.1-1	Бетонная подготовка из бе- тона марки 50	м3	0,48	27,40	-	-	13			
46.	6-195 т.18-7	Монолитный бетонный приемок из бетона М150	м3	2,10	41,31	-	-	87			

407-3-387.86 (ХП)

ср 71110

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
47.	9-47 т.7-2	Монтаж стальных щитов	т	0,06	46,50	-	-	3			
48.	Ц.Ич.2 р.1 п.1979	Стоимость стальных щитов	т	0,06	326,00	-	-	20			
49.	6-83 т.9-7	Стальные закладные детали	т	0,06	441,00	-	-	26			
		Всего по разделу 3	руб.					149			
		Всего по подземной части	руб.					4802			
Б. НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ											
<u>Раздел 4. Каркас</u>											
50.	7-32 т.3-2	Установка колонн прямоугольного сечения в стаканы фундаментов одноэтажных и многоэтажных зданий при глубине заделки до 0,7м и массе колонн до 2т	шт	2,00	10,60	-	-	21			
51.	7-34 т.3-4	Установка колонн прямоугольного сечения в стаканы фундаментов одноэтажных и многоэтажных зданий при глубине заделки 0,7м и массе колонн до 4т	шт	19,0	14,80	-	-	281			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
52.	КСЦ п.9-30	Стоимость сборных ж.б.прямо- угольных колонн с консолями до 1м в одну сторону массой до 5т, длиной от 3 до 12м, объемом более 1,0 до 4м ³ из бетона М300	м ³	22,40	73,90	-	-	1655			
53.	КСЦ п.9-51	То же, с консолями до 1м в две стороны объемом более 0,2 до 1м ³	м ³	1,20	87,10	-	-	105			
54.	КСЦ п.9-52	То же, объемом более 1 до 4м ³	м ³	4,20	76,30	-	-	320			
55.	КСЦ тех.ч. табл.3 п.1	Арматура класса А1	т	0,18	229,00	-	-	41			
56.	КСЦ тех.ч. табл.3 п.1	Арматура класса А3	т	1,72	250,00	-	-	430			
57.	То же п.13	Закладные детали	т	2,27	413,00	-	-	938			
58.	7-109 т.8-1- -1,8	Укладка прямоугольных ригелей длиной до 6м	шт	80,00	18,40	-	-	1472			
59.	7-112 т.8-2- -1,8	То же, с полками длиной до 6м	шт	11,00	20,50	-	-	226			

407-3-387.86(ХП)

ср 711-10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
60.	7-115 т.8-3- -1.8	То же, длиной до 9м	шт	15,00	23,00	-	-	345			
61.	КСЦ п.9-285	Стоимость сборных ж.б.ригелей весом до 5т, длиной более 2,5м, объемом до 1м3 из бетона М300	м3	6,50	68,50	-	-	445			
62.	КСЦ п.9-287	То же, длиной более 4 до 6м, объемом до 1м3	м3	24,76	70,40	-	-	1743			
63.	КСЦ п.9-299	То же, с полками объемом более 1 до 1,5 м3	м3	2,86	69,60	-	-	199			
64.	КСЦ п.9-291	То же, из бетона М400 с четвертью	м3	3,65	68,90	-	-	251			
65.	КСЦ п.9-301	То же, объем более 2м3 с полками	м3	21,90	70,80	-	-	1551			
66.	КСЦ тех.ч. табл.3 п.1	Арматура класса А1	т	0,16	229,00	-	-	37			
67.	То же п.3	Арматура класса А3	т	3,75	250,00	-	-	937			
68.	КСЦ тех.ч. табл.3 п.2	Арматура класса АТ5	т	1,52	239,00	-	-	363			
69.	То же п.6	Проволока ВР1	т	0,37	321,00	-	-	119			

407-3-387.86 (ХП)

сф 711-10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
70.	То же п.13	Закладные детали	т	5,32	413,00	-	-	2197			
		Всего по разделу 4	руб.					13676			
		<u>Раздел 5. Стены</u>									
		Панельные									
71.	7-267	Установка рядовых панелей наружных стен многоэтажных зданий длиной до 6м, площадью до 10м ² при наибольшей массе монтажных элементов до 5т и высоте зданий до 30м	шт	86,00	14,50	-	-	1247			
72.	7-273	Установка простеночных панелей наружных стен многоэтажных зданий площадью до 5м ² при наибольшей массе монтажных элементов до 5т и высоте зданий до 30м	шт	29,00	10,00	-	-	290			
73.	7-265	Установка угловых блоков в односторонних зданиях высотой до 25м	шт	24,00	6,53	-	-	157			
74.	КСЦ п.8-327 прил.2 табл.В	Стоимость сб.кер.б.стеновых панелей объем.массой 1000кг/м ³ , весом до 5т, длиной до 3м с фактурным слоем с одной стороны толщ.25см с расх.стали до 7,0 кг/м ²	м ²	125,99	14,29	-	-	1800			

407-3 - 387.86 (XII)

ср 74-10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
75.	КСЦ п.8-347 прил.2 табл.В	То же, длиной от 3 до 12м	м2	474,32	14,79	-	-	7015			
76.	КСЦ п.8-261	То же, толщ.7см из тяжелого бетона	м2	112,96	6,15	-	-	695			
77.	КСЦ табл.Б стр.427 п-нт 06-08 т.8 стр.315 доп. к ц.1 поз.768 т.4 п.3.24	Облицовка панелей стеклянной ковровой мозаичной плиткой 0,77+3,11	м2	606,31	3,88	-	-	2352			
78.	7-288 т.17-4	Установка опорных стальных консолей массой до 20кг	т	0,57	328,00	-	-	187			
79.	7-291 т.17-7	Установка горизонтальных стальных элементов	т	0,36	342,00	-	-	123			
80.	КСЦ техч. табл.3 п.18	Металлизация закладных и соединительных деталей	т	1,95	178,00	-	-	347			

407-3 -387.86 (ХП)

сф 711-10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Кирпичные											
81.	8-30 т.5-1	Кладка кирпичных стен лестничной клетки из керамического кирпича	м3	1,08	34,20	-	-	37			
82.	8-30 т.5-1	То же, из силикатного кирпича	м3	24,02	31,60	-	-	759			
83.	8-36 т.5-4	То же, из глиняного кирпича высотой до 4м	м3	5,16	34,30	-	-	177			
84.	8-37 т.5-4	То же, высотой более 4м	м3	24,30	34,00	-	-	826			
85.	8-45 т.5-9	Перегородки толщ.12см, высотой до 4 м	100м2	0,06	472,00	-	-	30			
86.	8-13 т.4-1	Гидроизоляция цементным раствором	100м2	0,11	86,74	-	-	9			
87.	8-189 т.22-1	Установка и разборка инвентарных наружных лесов высотой до 16м трубчатых для кладки и облицовки	100м2	0,97	42,20	-	-	41			
88.	6-83 т.9-7	Установка закладных деталей в стенах	т	0,47	441,00	-	-	207			

407-3-387.86 (ХП)

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
89.	7-455 т.38-10- -1.8	Установка панелей перекрытий площадью до 20м ² с опиранием по контуру при наибольшей массе монтажных элементов до 8т и высоте зданий до 40м	шт	14,00	3,79	-	-	53			
90.	КСЦ п.9-92	Стоимость сборных ж.б.прямоугольных перемычек из бетона М200	м ³	0,22	64,40	-	-	14			
91.	КСЦ тех.ч. табл.3 п.6	Проволока В1	т	0,01	321,00	-	-	3			
92.	7-668 т.47-11- -1.8	Установка подоконных плит	шт	4,00	0,72	-	-	3			
93.	КСЦ п.9-334	Стоимость подоконных плит площадью более 0,22 м ²	м ²	1,50	5,00	-	-	5			
		Всего по разделу 5	руб.					16377			
		<u>Раздел 6. Перекрытие и покрытие</u>									
94.	7-226 т.13-6- -1.8	Укладка пролетных плит перекрытий и покрытий многэтажных зданий и сооружений шириной 1,5м по ригелям с полками при наибольшей массе монтажных элементов до 5т и высоте зданий до 30м	шт	15,00	10,30	-	-	155			

407-3-387.86 (XII)

сф 711-10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2
95.	7-229 т.13-7- -1.8	Укладка пролетных плит перекрытий и покрытий многоэтажных зданий и сооружений шириной 3м по ригелям с полками при наибольшей массе монтажных элементов до 5т и высоте зданий до 30м	шт	16,00	15,80	-	-	253			
96.	7-217 т.13-3- -1.8	Укладка плит перекрытия шириной 0,95м по ригелям с полками	шт	44,00	20,90	-	-	920			
97.	КСЦ п.8-117	Стоимость сборных ж.б.ребристых плит покрытия шириной до 2м, длиной от 5 до 7м при расчетной нагрузке (включая собств.вес) до 1000кг/м ²	м ²	141,08	7,16	-	-	1010			
98.	КСЦ п.8-122	То же, шириной более 2м	м ²	219,25	6,62	-	-	1451			
99.	КСЦ п.8-143	То же, с отверстиями диам.400мм	м ²	8,39	9,56	-	-	80			
100.	КСЦ п.8-416	Стоимость сборных ж.б.ребристых плит перекрытий длиной до 6м и шириной до 3м при расчетной нагрузке (включая собственный вес) 1010-1610 кг/м ²	м ²	47,54	9,27	-	-	441			
101.	КСЦ п.8-417	То же, при расчетной нагрузке (включая собственный вес) 1610-2245 кг/м ²	м ²	187,95	9,78	-	-	1838			

407-3 -387.86 (ХП)

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
102. КСЦ п.8-432	То же, с отверстием при нагрузке 1010-1610 кг/м ²		М2	8,39	9,65	-	-	81			
103. 7-209 т.12-7	Установка опорных стаканов для вентиляционных устройств одноэтажных зданий и сооружений при высоте зданий до 25м		шт	1,00	2,43	-	-	2			
104. КСЦ п.8-236	Стоимость сборных ж.б.стаканов из бетона марки 200 объем до 0,1м ³		м3	0,06	90,20	-	-	5			
105. КСЦ тех.ч. табл.3 п.1	Арматура А1		т	0,001	229,00	-	-	1			
106. То же п.6	Проволока В1		т	0,001	321,00	-	-	1			
107. То же п.13	Закладные детали		т	0,01	413,00	-	-	4			
108. 6-181 т.16-9	Монолитное ж.б.перекрытие площадью до 5м ² из бетона марки 200		м3	17,20	44,50	-	-	765			
109. Ц.1 ч.2 п.4 п.10	Арматура класса А1		т	0,29	338,00	-	-	98			
110. Ц.1ч.2 п.4п.12	Арматура класса А3		т	0,74	325,00	-	-	241			

407-3 -387.86(ХП)

ср 711-10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
III.	6-83 т.9-7	Установка закладных деталей	т	0,01	441,00	-	-	4			
		Всего по разделу 6	руб.					7348			
		<u>Раздел 7. Кровля</u>									
II2.	12-176 т.2-6- -2	Устройство кровель рулонных плоских четырехслойных для зданий шириной до 12м на битумной антисептированной мастике с защитным слоем из гравия на битумной антисептированной мастике: из рубероида РМ-350	100м2	4,01	338,00	-	-	1354			
II3.	12-284 т.9-1	Утепление покрытия минераловатными плитами	100м2	4,01	54,70	-	-	219			
II4.	Ц.Ич. I р.4 п. II3	Стоимость минераловатных плит повышенной жесткости	м3	24,76	75,30	-	-	1664			
II5.	12-277 т.8-2	Устройство обрамлений на фасадах: без водосточных труб	100м2	8,86	9,43	-	-	84			
II6.	12-280 т.8-5	Устройство мелких покрытий	100м2	0,42	192,00	-	-	81			
II7.	12-283 т.8-8	Ограждение кровли перилами	100м	0,12	107,00	-	-	13			

407-3 -387.86 (XII)

ср 711-10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
118.	7-668 т.47-II- -I,8	Установка опорных подушек	шт	6,00	0,72	-	-	4			
119.	КСЦ п.9-96	Стоимость сборных ж.б. опорных подушек из бетона М200	м3	0,21	62,70	-	-	13			
120.	КСЦ тех.ч. табл.3-I п.3	Арматура класса А3	т	0,01	250,00	-	-	3			
121.	То же п.13	Закладные детали	т	0,001	413,00	-	-	1			
		Всего по разделу 7	руб.					3635			
		<u>Раздел 8. Лестницы</u>									
122.	7-298 т.18-3- -I,8	Установка лестничных маршей при наибольшей массе монтажных элементов до 5т и высоте зданий до 30м	шт	2,00	4,43	-	-	9			
123.	КСЦ п.8-499	Стоимость сборных ж.б.лестничных маршей весом до 5т из бетона М300 82,0-I,63-0,82	м3	1,80	79,55	-	-	143			
124.	КСЦ тех.ч. табл.3 п.1	Арматура класса А1	т	0,04	229,00	-	-	9			

407-3 -387,86(ХП)

сф 711-10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
125.	То же п.3	Арматура класса А3	т	0,06	250,00	-	-	15			
126.	То же п.6	Проволока ВР1	т	0,02	321,0	-	-	6			
127.	То же п.13	Закладные детали	т	0,02	413,00	-	-	8			
128.	7-295 т.18-2- -1,8	Установка лестничных площадок с опиранием на стену и балку при наибольшей массе монтажных элементов до 5т и высоте зданий до 30м	шт	1,00	4,14	-	-	4			
129.	КСЦ п.8-500	Стоимость сборных ж.б.лестничных площадок из бетона М300 73,8-0,82-1,63	м3	0,24	71,35	-	-	17			
130.	КСЦ тех.ч. табл.3 п.1	Арматура класса А1	т	0,001	229,00	-	-	1			
131.	То же п.3	Арматура класса А3	т	0,01	250,00	-	-	3			
132.	То же п.6	Проволока В1	т	0,001	321,00	-	-	1			
133.	То же п.13	Закладные детали	т	0,001	413,00	-	-	1			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I34.	7-668 т.47-11- -18	Установка сборных ж.б.проступей	шт	34,00	I,40	-	-	48			
I35.	КСЦ п.11-17	Стоимость ж.б.проступей	м	40,65	I,67	-	-	68			
I36.	КСЦ п.11-17- -3 прил. I п.40	То же, шириной более 0,45м I,67+0,16	м	5,54	I,83	-	-	10			
I37.	Доп. в ЕР-1 7-737	Установка металлического ограждения с поливинилхлоридным поручнем	100м	0,15	823,00	-	-	123			
		Всего по разделу 8		руб.				463			
<u>Раздел 9. Покрытия по грунту</u>											
I38.	II-2 т.1-2	Уплотнение грунта щебнем	100м ²	0,34	43,30	-	-	15			
I39.	II-II т.1-II	Подстилающий слой из бетона марки 150 29,3+(27,2-26,3)·I,02	м ³	38,88	30,22	-	-	1175			
I40.	II-55 т.8-1	Стяжка цементная толщиной 20мм	100м ²	0,19	70,00	-	-	13			
I41.	II-56 т.8-2	Исключить 5мм стяжки до толщины 15мм	100м ²	0,19	13,60	-	-	3			

407-3 -387.86 (ХП)

ср 711-10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
142.	II-18 т.3-1	Устройство гидроизоляции на мастике битуминоль из изола - первый слой	100м2	0,19	125,00	-	-	23			
143.	II-19 т.3-2	Устройство гидроизоляции на мастике битуминоль из изола - последующий слой	100м2	0,19	83,80	-	-	16			
144.	II-83 т.13-1	Устройство покрытий асфальтобетонных литых толщиной 25мм	100м2	3,55	121,00	-	-	429			
145.	II-135 т.20-3	Устройство покрытий на цементном растворе из плиток керамических для полов, одноцветных с красителем	100м2	0,34	417,00	-	-	141			
		Всего по разделу.9	руб.					1809			
<u>Раздел 10. Полы по перекрытию</u>											
146.	12-286 Ц.1ч.1 п.55 т.9-3	Утепление пола пеностеклянными блоками объемной массой 300кг/м3 17,3+103.55,7.0,05	100м2	3,73	304,15	-	-	1134			
147.	12-287 т.9-4	То же, керамзитобетоном	м3	59,84	35,2	-	-	2106			
148.	II-55 т.8-1	Устройство стяжек цементных толщиной 20мм	100м2	0,16	70,00	-	-	11			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
149.	II-67 т. II-I	Бетонное покрытие толщиной 30мм из бетона М-300 I23+(33,3-29,3)·3,06	100м2	3,57	135,24	-	-	483			
150.	II-68 К=3	Бетонное покрытие толщиной 15мм добавляется до 45 мм I5,8+(33,6-29,3)·0,51	100м2	3,57	53,97	-	-	193			
151.	I3-296 т. 40-4	Флюатирование бетонного покрытия	100м2	3,57	7,92	-	-	28			
152.	II-I35 т. 20-3	Устройство покрытий на цементном растворе из плиток керамических для полов, одноцветных с красителем	100м2	0,16	417,00	-	-	65			
153.	6-83 т. 9-7	Установка закладных изделий в полу	т	1,97	441,00	-	-	869			
		Всего по разделу 10	руб.					4760			
		<u>Раздел II. Двери</u>									
154.	10-105 т. 20-1	Установка наружных и внутренних дверных блоков в каменных стенах, площадь проема до 3м2	м2	12,32	1,45	-	-	18			
155.	10-106 т. 20-2	Установка наружных и внутренних дверных блоков в каменных стенах, площадь проема более 3м2	м2	6,31	1,19	-	-	8			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12
I56.	Ц. I ч. 2р. 2 п. 273	Стоимость блоков ДЗ7П, ДЗ8П	м2	9,78	14,8	-	-	145			
I57.	Ц. I ч. 2р. 2 п. 280	То же, блока Д53ППВ	м2	2,54	16,80	-	-	43			
I58.	Ц. I ч. 2р. 2 п. 275	То же, марки Д I	м2	6,31	13,80	-	-	87			
I59.	10-144 т. 27-1	Установка противопожарных дверей	м2	5,60	3,76	-	-	21			
I60.	Ц. I ч. 2р. I п. 1969	Стоимость каркаса дверей	т	0,22	287,00	-	-	63			
I61.	Ц. I ч. 2р. 2 п. 264	Стоимость противопожарных дверей	м2	5,60	28,30	-	-	158			
I62.	10-136 т. 25-5	Обивка дверей кровельной сталью с двух сторон	м2	6,31	6,83	-	-	43			
I63.	Ц. I ч. Iр. I п. 447	Приборы для двухполюсных дверей	компл.	1,00	8,94	-	-	9			
I64.	Ц. I ч. I, р. I п. 446	То же для однополюсных дверей	компл.	6,00	6,73	-	-	40			
	Всего по разделу II		руб.					635			

407-3 - 387.86 (XII)

сф 711-10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<u>Раздел 12. Окна</u>											
165.	10-84 т.14-1	Установка оконных блоков в каменных стенах промышленных зданий с одинарными и спаренными переплетами, площадь проемов до 5м ²	м ²	13,79	2,99	-	-	41			
166.	Ц.1 ч.2р.2 п.14	Стоимость оконных блоков ОС 15-18	м ²	13,79	18,10	-	-	250			
167.	Ц.1 ч.1р.1 п.439	Приборы для окон	компл.	5,00	3,87	-	-	19			
168.	15-708 т.201-2- -33	Остекление деревянных оконных переплетов в жилых и общественных каменных зданиях спаренных переплетов оконным стеклом 4мм	100м ²	0,14	373,00	-	-	51			
		Всего по разделу 12	руб.					361			
<u>Раздел 13. Стальные конструкции</u>											
Балки перекрытия											
169.	9-116 т.2 т.12-1	Монтаж стальных балок перекрытия	т	3,46	32,2	-	-	III			

407-3 -387,86(ХП)

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I70.	Ц.142 р.1 п.1924 табл.3	Стоимость стальных конструкций из стали ВСТЗКП2 219-8.1,01 Лестницы, площадки и ограждения	т	3,46	210,92	-	-	730			
I71.	9-46 т.7-1	Монтаж стальных конструкций лестниц	т	1,31	58,00	-	-	76			
I72.	Ц.142 р.1 п.1975 табл.3	Стоимость стальных конструкций из стали ВСТЗКП2 358-8.1,01	т	1,31	349,92	-	-	458			
I73.	9-34 т.5-1	Установка сетчатых перегородок и калитки	100м2	0,82	279,00	-	-	228			
I74.	Ц.1 ч.2р.1 п.1793	Стоимость сетчатых перегородок и калиток	т	1,21	336,00	-	-	407			
I75.	13-119 т.15-4	Огрунтовка ФЛ-03 стального ограждения кровли	100м2	0,12	13,19	-	-	2			
I76.	13-159 К=2 т.18-12	Окраска эмалью стального ограждения кровли сетчатого заполнения перегородок и калитки ограждения лестничных маршей	100м2	1,56	23,75	-	-	37			
I77.	13-159 К=2 т.18-12	Окраска стальной лестницы эмалью (МС17)	100м2	0,35	23,75	-	-	8			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
178.	13-121 т.15-6	Огрунтовка стальных конструкций перекрытия ГФ-021	100м2	0,93	8,47	-	-	8			
179.	13-153 т.18-6 К=2	Окраска стальных конструкций перекрытия эмалью ПФ-133 двумя слоями	100м2	0,93	22,65	-	-	21			
		Всего по разделу 13	руб.					2086			
		<u>Раздел 14. Отделочные работы</u>									
180.	15-260 т.55-1- -11	Простая штукатурка внутри зданий цементным раствором по камню и бетону стен	100м2	1,30	83,00	-	-	108			
181.	15-260 т.4 К=0,9 т.55-1- -11	Простая штукатурка внутри зданий цементным раствором по камню и бетону стен 2-го этажа	100м2	5,70	79,05	-	-	450			
182.	15-294 т.59-1	Отделка поверхностей стен и перегородок под окраску	100м2	1,71	8,17	-	-	14			
183.	15-297 т.59-4	Отделка поверхностей потолков под окраску	100м2	5,92	20,7	-	-	123			
184.	15-297 т.59-4	Отделка поверхностей потолков под окраску 2-го этажа	100м2	6,56	56,49	-	-	371			
185.	15-276 т.55-14	Стоимость выравнивания бетонной поверхности колонн	100м2	0,37	42,10	-	-	16			

407-3 -387,86 (ХП)

ср 71-10

1	2	3	4	5	6	-	-	9	10	11	12
186.	13-163 т.18-16	Окраска поверхностей эмалью КО	100м2	7,80	47,10	-	-	367			
187.	15-658 т.168-1	Простая окраска поливинилацетатными водоземulsionными составами по штукатурке и сборным конструкциям, подготовленным под окраску, стен	100м2	8,41	44,80	-	-	377			
188.	15-659 т.168-2	Простая окраска поливинилацетатными водоземulsionными составами по штукатурке и сборным конструкциям, подготовленным под окраску, потолков	100м2	12,48	45,90	-	-	573			
189.	8-194 т.22-6	Внутренние леса трубчатые при высоте помещений до 6м	100м2	4,01	71,10	-	-	285			
190.	15-82 т.14-1	Облицовка внутри зданий стен, гладкая без карнизных и плинтусных элементов белыми керамическими глазурованными плитками без установки плиток туалетного гарнитура по кирпичу и бетону	100м2	0,22	422,00	-	-	93			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2
191.	I5-625 тех.ч. табл.2 п. II т. I65-3	Окраска деревянных оконных переплетов с наружной и внут- ренней стороны эмалью	100м2	0,36	83,40	-	-	30			
		Всего по разделу I4	руб.					2807			
		<u>Раздел I5. Прочие работы</u>									
192.	II-6 т. I-6	Щебеночное основание	м3	19,2I	16,00	-	-	307			
193.	II-83 т. I3-I	Устройство покрытий асфальто- бетонных литых толщиной 25мм	100м2	1,10	121,00	-	-	133			
194.	27-86 т. I9-4	Установка природных бортовых камней на бетонном основании при других видах покрытия се- чением 150х300мм	100м	0,04	237,00	-	-	9			
195.	26-50 т. I0-5	Натягивание стеки	м2	155,22	1,30	-	-	202			
		Всего по разделу I5	руб.					65I			
		Всего по надземной части	руб.					54608			
		Всего по смете	руб.					59410			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
б) металлоконструкции	т	0,06	23	8,6	2	2	27							<u>0,04</u> 450
Итого по А	руб.	4802					6036							
Б. Надземная часть														
4. Каркас	м3	84,47	13676	16,5	2257	1273	17206							<u>23,06</u> 196,70
5. Стены	м2	906,2	16377	16,5	2703	1524	20604							<u>27,61</u> 22,74
6. Перекрытие и покрытие	м2	783,3	7348	16,5	1212	683	9243							<u>12,38</u> 11,8
7. Кровля	м2	400,3	3635	16,5	599	338	4572							<u>6,13</u> 11,42
8. Лестницы	м2	14,4	463	16,5	76	43	582							<u>0,78</u> 40,41
9. Полы по грунту	м2	388,8	1809	16,5	299	168	2276							<u>3,05</u> 5,85
10. Полы по перекрытию	м2	373,0	4760	16,5	787	444	5991							<u>8,03</u> 16,06
II. Двери														
а) строительные р-ты	м2	24,23	572	16,5	93	54	719							<u>0,96</u> 29,67
б) металлоконструкции	т	0,22	63	8,6	5	5	73							<u>0,10</u> 331,82

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I2. Окна		м2	13,8	36I	16,5	59	34	454						<u>0,6I</u> 32,9
I3. Стальные конструкции														<u>0,13</u>
а) строительные работы		-	-	76	16,5	II	7	94						-
б) металлоконструкции		т	5,59	20I0	8,6	174	175	2359						<u>3,16</u> 422,0
I4. Отделочные работы		м2	2284	2807	16,5	463	26I	353I						<u>4,73</u> 1,55
I5. Прочие работы		м2	425	65I	16,5	108	6I	820						<u>1,18</u> 1,93
Итого по Б		руб.		54608				68524						
Итого А+Б		руб.		59410				74560						

Главный инженер проекта

Начальник СЭО

Составила старший инженер

Проверила реководитель бригады

А.И. Дуженкова
А.Т. Кацура

З.Т. Чуган

Л.И. Тихонова

О.И. Дуженкова

А.Т. Кацура

З.Т. Чуган

Л.И. Тихонова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-OI-2

К типовому проекту подстанции П10-4-2х63-10-2 (Б-20)

на общестроительные работы ЗРУ-10-2 (Б-20) при расчетной зимней температуре $T = -20^{\circ}$

Основание: чертежи № АР-II, КЭИ-12, КМ1,2

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость 74,16 тыс.руб.

Нормативная условно
чистая продукция тыс.руб.

Показатели по смете
Стоимость на:

1. Расчетную единицу
(мощность, вместимость,
производительность и т.п.) 588,57 руб.

2. I м² общей площади здания 97,36 руб.

3. I м³ объема здания 21,92 руб.

№ пп	№ укруп- ненных сметных норм, еди- ничных расценок шифры норм СНИП и др.	Наименование работ и затрат	Еди- ница изме- рения	Коли- чест- во еди- ниц изме- рения	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.			
					всего	в том числе:		всего	в том числе:		норма- тивной условно- чистой продук- ции
					основ- ная зар- плата	эксплуа- тация машин в т.ч. заработ- ная плата		основ- ной зар- платн	экс- плуа- тации машин		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I		Сметная стоимость по смете I-OI для районов с расчетной зимней температурой $T = -30^{\circ}$			руб.			74560			

ср 711-110

407-3-387.86(ХП)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Исключить при T = -20° по разделу "Кровля"									
2	Ц.И.ч.И Р.4 И.ИЗ	Стоимость минераловатных плит повышенной жесткости-	м3	4,27	75,30			322			
		Итого включить с накладными расходами и плановыми накоплениями K=1,2582	руб.					405			
		Всего при T = -20°	руб.					74155			

Главный инженер проекта
 Начальник СЭО
 Составила старший инженер
 Проверила руководитель бригады

Дурица
Александр
Зуган
Лиса

О.И.Дуженкова
 А.Т.Кацура
 З.Г.Чуган
 Л.И.Тихонова

ср 711 10

407-3-387.86 (XII)

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-OI-3

К типовому проекту подстанции П10-4-2х63-10-2 (Б-20)

на общестроительные работы ЗРУ 10-2 (Б-20) при расчетной зимней температуре $T = -40^{\circ}$

Основание: чертежи № АР1-11, КМ1-12, КМ1,2

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость	75,64 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на:	
1. Расчетную единицу (мощность, вместимость, производительность и т.п.)	600,32 руб.
2. 1 м ² общей площади здания	99,30 руб.
3. 1 м ³ объема здания	22,36 руб.

№ п/п	№ укрупненных сметных норм, единичных расценок, шифры норм СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.			
					всего	в том числе:		всего	в том числе:		нормативной условно-чистой продукции
						основная заработная плата	эксплуатация машин		основная заработная плата	эксплуатация машин	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

Сметная стоимость по смете I-OI для районов с расчетной

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2
		зимней температурой $T = -30^{\circ}$									
			руб.					74560			
		Добавляется при $= -40^{\circ}$ по разделам:									
		Раздел I. Фундаменты									
2.	6-2 т.1-2	Монолитные бетонные фунда- менты из бетона М-200, объемом до 3 м ³ 35,9+(26,6-25,8)х1,02	м ³	0,21	36,72			8			
		Итого по разделу I	руб.					8			
		Раздел 2. Стены									
3.	8-30 т.5-1	Кладка кирпичных стен лестничной клетки из керамического кирпича	м ³	0,4	34,20			14			
4.	8-30 т.5-1	То же, из силикатного кирпича	м ³	6,83	31,60			216			
		Итого по разделу 2	руб.					230			
		Раздел 3. Кровля									
5.	Ц.1 ч.1 р.4	Стоимость минераловатных плит повышенной жесткости	м ³	8,25	75,30			621			
		Итого по разделу 3	руб.					621			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
		Итого добавить с накладными расходами и плановыми накоплениями К=I,2582 по разделам I,2,3										руб.	1081
		Всего по смете при T = -40 ⁰										руб.	75641

Главный инженер проекта

Начальник СЭО

Составила старший инженер

Проверила руководитель бригады

Дуженкова
Кацура
Чуган
Тихонова

О.И.Дуженкова

А.Т.Кацура

З.Г.Чуган

Л.И.Тихонова

407-3-387.86 (XII)

ср 7 № 10

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-01

К типовому проекту подстанции П10-4-2х63-10-2 (Б-20) на вентиляцию и отопление ЗР4-10-2 (Б-20) при расчетной зимней температуре $T = -30^{\circ}$.

Основание: объемы работ отдела ОБ

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость 3,88 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

1. Расчетную единицу (мощность, вместимость, производительность и т.п.) 30,8 руб.

2. I м² общей площади здания 5,09 руб.

3. I м³ объема здания 1,14 руб.

№ п/п	№ укрупненных сметных норм, единичных расценок шифры норм СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Ед.-изм.	Количество един. изм.	Стоимость единицы, руб.		Общая стоимость, руб.		Нормативной условно-чистой продукции		
					Всего		Всего				
					в том числе:	в том числе:	в том числе:	в том числе:			
					Основная зарплата	эксплуатация машин в т.ч. зарплата	Основная зарплата	эксплуатация машин			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

I. Вентиляция

A. Сантехнические работы

I.	20-743 т.2-1	Вентилятор осевой В-06-300 с эл.двиг. 4А63В4	шт.	2,00	3,11	-	-	6			
----	--------------	--	-----	------	------	---	---	---	--	--	--

407-3-387.86 (XII)

ср 711-10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2.	I30-I36 I50I-100E9 I50I-I645	Стоимость	компл.	2,00	49,6I	-	-	99			
3.	20-I07 т. I-I	Прокладка воздуховодов из оцинкованной стали толщиной 0,5 мм, диаметром, мм до 200 на высоте до 5 м	м2	65,00	6,II	-	-	397			
4.	20-424 т. 8-9	Клапан лепестковый к вентилятору 500x500	шт	2,00	I,46	-	-	3			
5.	ВЦД2-2068	Стоимость	шт.	2,00	I4,46	-	-	29			
6.	20-526 т. I2-I	Установка дефлекторов диаметром патрубка мм: 280	шт.	I,00	9,25	-	-	9			
7.	20-58I т. I3-I	Установка узлов прохода вытяжных шахт через покрытия промышленных зданий с утепленным клапаном и кольцом для сбора конденсата УП-3-2II диаметром патрубка мм 3I5	шт.	I,00	I8,40	-	-	I8			
8.	20-696 т. I8-I	Укрепление вентилятора	100кг	0,88	35,90	-	-	32			
9.	I30-I417	Сетки металлические в рамках площадью в свету в м2 до 0,2	м2	0,10	3,75	-	-	I			
		Итого:	руб.					594			
		Накладные расходы I3,3%						79			
		Итого:						673			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Плановые наводнения 8%						54			
		Итого:						727			
		Пуск и регулировка 5%						36			
		Итого:						763			
		<u>II. Отопление</u>									
		<u>Раздел А. Сантехнические работы</u>									
10.	2307- 10178	Вентиль муфтовый 15Б1БР Д=15	шт.	20,0	1,02	-	-	20			
11.	2307- 10179	То же, Д=20	шт.	6,00	1,23	-	-	7			
12.	16-135 т.12-1	Вентиль фланцевый 15кч16п1 Д=32	шт.	4,00	1,60	-	-	6			
13.	2307- 10417	Стоимость	шт.	4,00	6,43	-	-	26			
14.	16-192 т.18-1	Водосчетчик крыльчатый ВКМС-Г Д=32	узел	1,00	83,90	-	-	84			
15.	130-1522	Стоимость	шт.	1,00	42,40	-	-	42			
16.	130-1036	Краны регулирующие трехходовые КР1Ш латунные, диаметром в мм: 15	шт.	2,00	1,03	-	-	2			
17.	18-227 т.15-3	Установка манометров с трехходовым краном и трубкой-сифоном	комп.	2,00	4,43	-	-	9			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
18.	I8-228 т.15-4	Установка термометров в опра- ве прямых или угловых	компл.	2,00	2,41	-	-	5			
19.	I6-35 т.7-1	Трубы на высоте до 5 м прокладка трубопроводов из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб для отопления, диаметром 15 мм	м	260,0	0,87	-	-	226			
20.	I6-36 т.7-1	Прокладка трубопроводов из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб для отопления, диаметром 20 мм	м	115,0	0,92	-	-	106			
21.	I6-37 т.7-1	Прокладка трубопроводов из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб для отопления, диаметром 25 мм	м	45,0	1,04	-	-	47			
22.	I6-38 т.7-1	Прокладка трубопроводов из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб для отопления, диаметром 32 мм	м	25,0	1,15	-	-	29			
23.	I6-40 т.7-2	Прокладка трубопроводов из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб для отопления, диаметром 50 мм	м	6,00	1,62	-	-	10			
24.	I8-132 т.5-5	Регистры из стальных гладких труб D=108x2,8	м	285,0	4,34	-	-	1237			
25.	I6-86 т.9-5	То же, D=133x3,2	м	32,0	7,26	-	-	232			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
26.	I8-II7 т.5-2	Установка конвекторов отопительных настенных типа прогресс с креплением, диаметром 15 мм	экм	17,1	5,26	-	-	90			
27.	I8-I96 т.11-6	Установка воздухооборников из стальных труб, горизонтальных и вертикальных, наружным диаметром корпуса 159 мм	шт.	2,00	7,29	-	-	15			
28.	I8-I84 т.11-1	Установка грязевиков из стальных труб наружным диаметром патрубка 45 мм	шт.	2,00	20,60	-	-	41			
29.	8-405-2	Опора неподвижная	т	0,01	395,0	-	-	4			
30.	I2-699-I	Штуцер для установки манометра М200х1,5х50	шт.	2,00	1,19	-	-	2			
31.	I2-698-2	Расширитель с бобышкой БШ-М27-55 для установки термометра	шт.	2,00	1,37	-	-	3			
32.	II3-8I7	Стоимость закладных конструкций	т	0,01	376,0	-	-	4			
33.	I6-2I9 т.22	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметром до 50 мм	100м	4,51	3,94	-	-	18			
		Итого:	руб.					2265			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12
		Накладные расходы 13,3% без поз.29+32						300			
		Накладные расходы 80% по поз.29+31 от 5 руб.						4			
		Итого:						2569			
		Плановые накопления 8%						206			
		Итого:						2775			
		Пуск и регулировка 2%						56			
		Итого:						2831			
		<u>Раздел III. Строительные работы</u>									
34.	I5-6I4	Масляная окраска белыми с добавлением колера сталь- ных переплетов, решеток, санитарно-технических при- боров, труб диаметром менее 50 мм и т.п. за 2 раза	100м ²	1,5	60,5	-	-	91			
35.	I3-I2I т.15-6	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой: IV-02I	100м ²	0,16	7,71	-	-	I			
36.	I3-I30 т.16-3	Нанесение на огрунтованные поверхности лака БТ-577	100м ²	0,16	3,98	-	-	I			
37.	26-75 т.4-2	Пухшнур из минваты	100м ²	0,01	9,58	-	-	I			
38.	II4-352	Стоимость	м ³	0,50	75,20	-	-	38			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
39.	26-62 г. II-6	Покровный слой из алюминие- вого листа толщ. 0,8	100м ²	0,16	80,10	-	-	13			
40.	Ц. I, ч. I р. п. 300	Стоимость 3,48хI, 2хI, 25	м ²	16,0	5,22	-	-	84			
		Итого:		руб.				229			
		Накладные расходы 16,5%						38			
		Итого:						267			
		Плановые накопления 8%						21			
		Итого:						288			
		Всего по смете: I+II+III	763+283I+288					3882			

Главный инженер проекта
Начальник отдела
Составила
Проверила рук. бригады

Владимир В.
Иванов
Иван
Иван

Л. П. Кварталов
А. Т. Капура
И. Батищева
И. Лапо

407-3-387.86 (XII)

сф 711-10

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-01-2

к типовому проекту подстанции П10-4-2х63-10-2 (Б-20) на вентиляцию и отопление ЗРУ-10-2(Б-20) при расчетной зимней температуре $T = -20^{\circ}$

Основание: объемы работ отдела ОВ

Сметная стоимость 3,57 тыс.руб.

Составлена в ценах 1984 г.

Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.

Показатели по смете
Стоимость на:

1. Расчетную единицу (мощность, вместимость, производительность и т.п.) 28,3 руб.
2. I м² общей площади здания 4,68 руб.
3. I м³ объема здания 1,05 руб.

№п/п	№ укрупненных сметных норм, единичных расценок шифры норм СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.			
					всего	в том числе:		всего	в том числе:		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
						основная зарплата	эксплуатация машин в т.ч. зарплата		основная зарплата	эксплуатация машин в т.ч. зарплата	нормативно-условно чистой

Сметная стоимость принимается по смете 2-01 для районов с расчетной температурой наружного воздуха -30°C , исключается при $T(H) = -20^{\circ}\text{C}$ по разделам:

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
II. Отопление											
A. Сантехнические работы											
1	18-132 т.5-5	Регистры из стальных гладких труб Д=108х2,8	м	45	4,34	-	-	195			
2	16-86 т.9-5	То же, Д=133х3,2	м	5	7,26	-	-	36			
3	18-117 т.5-2	Установка конвекторов отопительных настенных типа прогресс с креплением, диаметром 15 мм	экв	1,9	5,26	-	-	10			
		Итого:	руб.					241			
		Накладные расходы 13,3%	руб.					32			
		Итого:	руб.					273			
		Плановые накопления 8%	руб.					22			
		Итого:	руб.					295			
		Пуск и регулировка 2%	руб.					6			
		Итого:	руб.					301			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<u>III. Строительные работы</u>											
4	I5-6I4 т. I64-8	Масляная окраска беллами с добавлением колера сталь- ных перешлетов, решеток, санитарно-технических при- боров, труб диаметром менее 50 мм и т.п. за 2 раза	100м2	0,2	60,5	-	-	I2			
Итого:			руб.					I2			
Накладные расходы I6,5%			руб.					2			
Итого:			руб.					I4			
Плановые накопления 8%			руб.					I			
Итого:			руб.					I5			
Всего по смете II+III 30I+I5								3I6			
Итого за вычетом: 3882-3I6								3566			

Главный инженер проекта
Начальник отдела
Составила инженер
Проверила руководитель бригады

В.И. Кварталов

А.Т. Кацура
И.Е. Батищева
И.С. Лапто

Л.П. Кварталов
А.Т. Кацура
И.Е. Батищева
И.С. Лапто

407-3-387.86(ХП)

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-01-3

К типовому проекту подстанции П10-4-2х63-10-2(Б-20)

на вентиляцию и отопление ЗРУ-10-2(Б-20) при расчетной зимней температуре $T = -40^{\circ}$

Основание: объемы работ отдела ОВ

Сметная стоимость

4,1 тыс.руб.

Составлена в ценах 1984 г.

Нормативная условно-чистая продукция

тыс.руб.

Показатели по смете
Стоимость на:

1. Расчетную единицу
(мощность, вместимость, производительность и т.п.)

32,54 руб.

2. 1 м² общей площади здания

5,38 руб.

3. 1 м³ объема здания

1,21 руб.

№ п/п	№ укрупненных сметных норм, единичных расценок шифры норм СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.			
					всего	в том числе:		всего	в том числе:		нормативной условно чистой продукции
					основная зарплата	эксплуатация машин		основная зарплата	эксплуатация машин		
						в т.ч. зарплата			в т.ч. зарплата		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

Сметная стоимость принимается по смете 2-01 для районов с расчетной температурой наружного воздуха -30°C

3882

добавляется при $T(N) = -40^{\circ}\text{C}$ по разделам:

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<u>А. Сантехнические работы</u>											
1.	I8-I32 т.5-5	Регистры из стальных гладких труб Д=108х2,8	м	15	4,34	-	-	65			
2.	I6-86 т.9-5	То же Д=133х3,2	м	3	7,26	-	-	22			
3.	I8-I77 т.5-2	Установка вставок вибро- изолирующих к насосам давлением 1,6 МПа диаметром до 200 мм	шт.	1,3	61,3	-	-	80			
		Итого:						167			
		Накладные расходы 13,3%						22			
		Итого:						189			
		Плановые накопления 8%						15			
		Итого:						204			
		Пуск и регулировка 2%						4			
		Итого:						208			
<u>В. Строительные работы</u>											
4.	I5-6I4 т.164-8	Масляная окраска белыми с добавлением колера стальных переплетов, решеток, сани- тарно-технических приборов, труб диаметром менее 50 мм и т.п. за 2 раза	100м ²	0,15	60,5	-	-	9			

407-3 - 387.86 (XII)

ср 74 10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Итого:						9			
		Накладные расходы 16,5%						I			
		Итого:						10			
		Плановые накопления 8%						I			
		Итого:						11			
		Всего по смете II+III 208+11						219			
		Итого с добавлением 3882+219						4101			

Главный инженер проекта
 Начальник отдела
 Составила инженер
 Проверила рук.бригады

Л. П. Кварталов
А. Т. Капура
И. В. Батищева
И. С. Лаппо

Л. П. Кварталов
 А. Т. Капура
 И. В. Батищева
 И. С. Лаппо

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-02

К типовому проекту подстанция ПГО-4-2х63-40-2(Б-20) на водопровод и канализацию ЗРУ-10-2(Б-20) при расчетной зимней температуре $T = -20^{\circ}$, -30° , -40°

Основание: объемы работ отдела НК
Составлен в ценах 1984г.

Сметная стоимость	0,24 тыс.руб.
в том числе:	
а) оборудование	тыс.руб.
б) монтажных работ	тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на:	
расчетную единицу	1,9 руб.
1м2 общей площади здания	0,31 руб.
1м3 объема здания	0,07 руб.

№п/п	№ укруп- ленных норм, еди- ничных распенок, шифры норм СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Еди- ница изме- рения	Коля- нча чест- во изм.	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.			
					Всего	в том числе основ- ная за- работ- ная пла- та	эксплу- атация машин в том числе зароботная плата	Всего	в том числе основ- ной за- работ- платы	эксплу- атации машин в том чис- ле продукция	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

Раздел I. Водопровод хоз-питьевой, противопожарный В-1

I. 16-41	Прокладка трубопроводов из
Ц.141	стальных водопроводных
п.49, п.37	оцинкованных труб для водо-
СНиП, 17-8	снабжения, диаметром 15мм легкие

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	I.2-0,37+0,86		м	1,00	1,19	-	-	1			
2. I6-42 Ц.141, п.50 п.38 СНиП т.7-3	Прокладка трубопроводов из стальных водогазопроводных оцинкованных труб для водо- снабжения, диаметром 20мм лег- кие I,35-0,46+0,44		м	5,00	1,33	-	-	7			
3. I6-66 Ц.141 п.139, п. 138 СНиП т.8-1	Прокладка трубопроводов из стальных электросварных труб для отопления и водоснабжения, наружным диаметром 57мм, тол- щиной стенки 3,5мм I,78-0,82+0,72		м	4,00	1,68	-	-	7			
4. I30-85	Вентили проходные муфтовые I5ч8р2 для воды, давлением I,6 МПа, диаметром в мм: I5		шт	2,00	1,25	-	-	3			
5. I30-86	Вентили проходные муфтовые I5ч8р2 для воды, давлением I,6 МПа, диаметром в мм: 20		шт	1,00	1,48	-	-	1			
6. I6-2I9 СНиП, т.22	Гидравлическое испытание тру- бопроводов систем, отопления, водопровода и горячего водо- снабжения, диаметром до 50 мм I00м		0,1	3,94	-	-	1				
	Итого:		руб.					20			
	Накладные расходы 13,3%							3			
	Итого:							23			
	Плановые накопления 8%							2			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12					
	Итого:								25							
	<u>Раздел 2. Канализация бытовая КИ</u>															
7. I6-3I	Прокладка трубопроводов из чугунных канализационных труб по стенам зданий и в каналах, диаметром 100мм										м	8,00	4,59	-	-	37
8. I7-20	Установка умывальников фаянсовых, фарфоровых и полуфарфоровых со смесителем с нижней камерой смешивания полукруглых без спинки, размером в мм 550x420x150										компл.	I,00	18,10	-	-	18
9. I7-57	Установка унитазов фаянсовых, фарфоровых и полуфарфоровых тарельчатых с пельноотливой полочкой, со смывным бачком непосредственно присоединенным к унитазу типа ТП-П8 и ТП-КВ со смывным бачком с верхним пуском										компл.	I,00	23,20	-	-	23
	Итого:										руб.				78	
	Накладные расходы I3,3%														10	
	Итого:														88	
	Плановые накопления 8%														7	
	Итого:														95	

407-3-387.16(ХП)

сф 74-10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----

Раздел 3. Канализация дождевая К-2

10. 16-34	Прокладка трубопроводов из полиэтиленовых канализационных труб, диаметром 100мм	м	10,00	3,10	-	-	31				
11. 16-31	Прокладка трубопроводов из чугунных канализационных труб по стенам зданий и в каналах, диаметром 100мм	м	4,00	4,59	-	-	18				
12. 16-188	Установка воронок водосточных, диаметром 100мм	шт	2,00	2,28	-	-	5				
13. 130-4002	Стоимость водосточных воронок ВР-1 д100мм 16,2.1,25	шт	2,00	20,25	-	-	41				
	Итого:	руб.					95				
	Накладные расходы 13,3%						13				
	Итого:						108				
	Плановые накопления 8%						9				
	Итого:						117				
	Всего по смете 25+95+117						237				

Главный инженер проекта
Начальник отдела
Составила
Проверила

И.М. Кузнецов
И.М. Кузнецов
А.Т. Капура
- А.Т. Капура
И. Лаппо
И. Лаппо
И. Лаппо
- И. Лаппо

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-03

К типовому проекту подстанции II0-4-2х63-10-2(Б-20) ОРУ II0-4 на подключение к сетям дождевой канализации

Основание: объемы работ отдела ВК
Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость	0,62 тыс.руб.
в том числе:	
а) оборудования	тыс.руб.
б) монтажных работ	тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на:	
расчетную единицу	руб.
1м2 общей площади здания	руб.
1м3 объема здания	руб.

№ п/п	№ укрупненных сметных норм, единичных расценок, шифры норм СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество изм.	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.			
					Всего	в том числе: основная заработная плата	эксплуатация машин в т.ч. заработная плата	Всего	в том числе: основная заработная плата	Нормативной условно-чистой продукции	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<u>Раздел I. Канализация дождевая К-2</u>											
I.	22-91 т.6-6	Укладка трубопроводов из стальных труб с пневматическим испытанием диаметром 200мм	м	66,00	0,74	-	-	49			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2. II3-187	Трубы стальные электросварные прямошовные диаметром от 20 до 377 мм со снятой фаской из стали марок БСТ2КП-БСТ4КП и БСТ2ПС-БСТ4ПС, наружный диаметр в мм - дн. толщина стенок в мм - т, дн-219 т-4		м	65,93	3,72	-	-	245			
3. 22-434 т.29-5	Приварка фланцев к стальным трубопроводам диаметром 200мм фланец	2,00	I,80	-	-	-	-	4			
4. I59-9I6	Фланцы для трубопроводов на условное давление 0,1 0,25 МПа диаметром условного прохо- да 200		шт	I,00	3,40	-	-	3			
5. I59-II58	Заглушки фланцевые стальные с соединительным выступом на РУ до 4МПа ГОСТ 12836-67 из стали марок ВСТЗСПЗ на условное дав- ление I,0 МПа диаметром услов- ного прохода 200		шт	I,00	4,90	-	-	5			
6. 22-168 II-6	Устройство весьма усиленной антикоррозийной битумно-поли- мерной изоляции стальных трубо- проводов диаметром 200мм		м	66,00	I,66	-	-	II0			
7. 22-362 т.22-5	Установка стальных сварных фа- сонных частей диаметром до 250мм	т		0,02	777,0	-	-	16			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Итого :						432			
		Накладные расходы 13,3%						57			
		Итого:						489			
		Плановые накопления 8%						39			
		Итого:						528			
		<u>Раздел 2. Земляные работы</u>									
8. I-56	тех.ч. табл.3 т.11-14	Разработка грунта экскаваторами на гусеничном и колесном ходу в отвал с ковшом вместимостью 0,5м3 грунт 2 группы	1000м3	0,22	148,22	-	-	32			
9. I-175	тех.ч. табл.3 т.22-14	Разработка грунта экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5м3 на гусеничном и колесном ходу с погрузкой на автомобили-самосвалы грунт 2 группы	1000м3	0,002	175,14	-	-	1			
10. I-960	тех.ч. т.1.21 п.3.67 т.80-2	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2м без креплений с откосами и копаные ям глубиной до 1,5м грунт 2 группы	100м3	0,07	89,40	-	-	6			
II. 310-I	табл.1 стр.4	Отвозка излишнего грунта на расстояние 1 км	т	5,4	0,29	-	-	2			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
12.	I-195 т.25-2	Работа на отвале при доставке грунта автотранспортными средствами грунт 2-3 группы	1000м3	0,22	18,20	-	-	3			
13.	I-257 тех.ч. таб.3 т.31-2	Засыпка траншей и котлованов мощностью до 59 квт с перемещением грунта до 10м бульдозерами грунт 2 группы	1000м3	0,21	18,90	-	-	4			
14.	I-268 тех.ч. табл.3 К=4 СНИП т. 31-1 3	Добавлять на каждые последующие 10м при перемещении грунта бульдозерами к распушке Н 257	1000м3	0,21	46,76	-	-	10			
15.	I-198 т.81-2	Устройство, содержание и перекладка металлических щитов при разработке грунта в мокрых и топких забоях под экскаваторы с ковшом вместимостью до 0,8м3	1000м3	0,01	16,00	-	-	1			
16.	I-1153 т.118-1,2	Уплотнение грунта без полива водой одним проходом пневматического прицепного катка массой 25 т при толщине слоя 50 см	100м3	2,11	2,45	-	-	5			
17.	I-1159 К=9 т.118-1,2	Добавлять на каждый последующий проход пневматического прицепного катка массой 25т. к распушке Н 1153	100м3	2,11	2,79	-	-	6			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12					
18. I-189 K=2 т.24-2	Ремонт и содержание дорог от забоя до отвала при транспортировании грунта автомобилями-самосвалами, полуприцепами-самосвалами или думперами на каждые 0,5км длины грунт 2 группы										1000м3	0,003	10,20	-	-	1
Итого:	руб.										71					
Накладные расходы 16,5%																12
Итого:																83
Плановые накопления 8%																7
Итого:																90
Всего по смете 528+90=																618

Главный инженер проекта

Начальник отдела

Составила

Проверила

И.М.Кузнецов
И.М.Кузнецов

А.Т.Капура
А.Т.Капура

И.Лапо
И.Лапо

И.Лапо
И.Лапо

407-3-387.88 (XII)

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-02

ср 711-10

К типовому проекту подстанции П10-4-2х63-10-2 (Б-20)

на общестроительные работы ОРУ П10-4

Основание: чертежи № КИ1+10

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость 27,91 тыс.руб.

Нормативно условно-
чистая продукция тыс.руб.

Показатели по смете
Стоимость на:

I. Расчетную единицу
(мощность, вместимость, производительность и т.п.) руб.

2. Им2 общей площади II,47 руб.

3. Им3 объема здания руб.

№№	№ укрупненных сметных норм, единичных расценок цифр норм СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество измерения	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.			
					Всего	в том числе: основная заработная плата	эксплуатация машин в том числе заработная плата	всего	в том числе: основной заработной платы	эксплуатации машин	нормативной условно чистой продукции
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

Раздел I. Земляные работы

I.	I-56 т.ч. табл.3 т.29-9	Разработка грунта экскаваторами на гусеничном и колесном ходу в отвал с ковшом вместимостью 0,5м3 грунт 2 группы	1000м3	0,06	148,22	-	-	8			
----	----------------------------------	--	--------	------	--------	---	---	---	--	--	--

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2.	I-175 т.ч. табл.3 т.22-14	Разработка грунта экскавато- рами с ковшом вместимостью 0,5м3 на гусеничном и колес- ном ходу с погрузкой на авто- мобили-самосвалы грунт 2 группы	1000м3	0,23	175,14	-	-	41			
3.	I-960 т.ч. табл.3 т.80-2	Доработка вручную	100м3	0,2	89,4	-	-	18			
4.	ЕР1 табл.1 стр.4	Отвозка излишнего грунта на расстояние 1 км	т	410,11	0,29	-	-	119			
5.	I-195 т.25-2	Работа на отвале при достав- ке грунта автотранспортными средствами грунт 2-3 группы	1000м3	0,23	13,2			3			
6.	I-968 т.81-2	Засыпка вручную траншей пазух котлованов и ям грунт 2 группы	100м3	0,57	46	-	-	26			
7.	I-189 К-2 т.24-4	Ремонт и содержание дорог от забоя до отвала при транспор- тировании грунта автомобилями- самосвалами, полуприцепами-са- мосвалами или думперами на каждые 0,5 км длины грунт 2 группы	1000м3	0,23	10,2	-	-	2			
		Всего по разделу	I		руб.			217			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
8.	Раздел 2. 6-1 т.1-1	Фундаменты под трансформаторы. Бетонная подготовка под фунда- менты трансформаторов из бето- на марки 50	м3	2,79	27,4	-	-	76			
9.	6-3I т.3-2	Фундаменты под трансформаторы из бетона марки 200 33+(27,4-25,8)хI,02	м3	30,6	34,63	-	-	1060			
10.	КСЦтех.ч. п.3.10 табл.3,4	Добавляется к стоимости бетона по водонепроницаемости В6 0,92+I,53	м3	30,6	2,45	-	-	75			
11.	33-263 т.27-2	Укладка поперечных рельсовых путей, размером колеи 2000, 2500 и 3000мм на сборных желе- зобетонных плитах массой 3,3т	м	7	32,4	-	-	227			
12.	КСЦПВ- -504	Стоимость сборных ж.б. плит из бетона марки 300 размером бо- лее 3м2	м3	5,24	62,5	-	-	327			
13.	КСЦ т.ч. табл.3-1 п.1	Арматура АI	т	0,16	229,00	-	-	37			
14.	КСЦ т.ч. табл.3-1 п.3	Арматура А-3	т	1,63	250	-	-	407			
15.	КСЦ т.ч. табл.3-1 п.13	Закладные детали	т	0,13	413	-	-	54			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
16.	13-140 т.17-40	Нанесение краски ХС-717 на боковые поверхности ФОМ I	100м ²	0,34	16,2	-	-	5			
17.	33-212 т.23-9	Установка сборных железобетонных анкерных плит массой до 2,5т	м ³	5,44	4,59	-	-	25			
18.	КСЦ п.9-123	Стоимость сборных ж.б. фундаментов из бетона марки 400 59,2+0,82х3+1,63	м ³	3,84	63,29	-	-	243			
19.	КСЦ т.ч. табл.3-1 п.1	Арматура класса АI	т	0,17	229	-	-	39			
20.	КСЦ т.ч. табл.3-1 п.3	Арматура А3	т	0,75	250	-	-	188			
21.	КСЦ т.ч. табл.3-1 п.13	Закладные детали	т	0,23	413	-	-	95			
22.	КСЦ п.9-1	Стоимость сборных ж.б.стоек из бетона марки 300 объемом до 0,2м ³	м ³	1,6	84,3	-	-	135			
23.	КСЦ т.ч. табл.3-1 п.3	Арматура класса А3	т	0,32	250	-	-	80			
24.	КСЦ т.ч. табл.3-1 п.14	Анкерные болты	т	0,35	576	-	-	202			
25.	КСЦ техн.ч. табл.3-1 п.13	Закладные детали	т	0,16	413	-	-	66			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Всего по разделу	2		руб.			3341			
		<u>Раздел 3. Стойки</u>									
26.	33-209 т.23-6	Установка сборных ж.б. фундамен- тов стаканного типа	м3	0,96	II	-	-	II			
27.	КСЦ п.9-122	Стоимость сборных ж.б. фундамен- тов стаканного типа из бетона марки 200 объемом до 0,2м3	м3	0,96	7I,2	-	-	68			
28.	КСЦ т.ч. табл.3-1 п.1	Арматура класса AI	т	0,08	229	-	-	18			
29.	КСЦ т.ч. табл.3-1 п.13	Закладные детали	т	0,01	413	-	-	4			
30.	33-227 т.24-13	Установка в стаканы подножни- ков сборных железобетонных стоек под оборудование массой до 0,7т	м3	1,76	13,5	-	-	24			
31.	33-229 т.24-15	Установка в стаканы подножников сборных железобетонных стоек под оборудование в пробуренные котлованы массой до 0,4т	м3	0,56	31,5	-	-	18			
32.	33-232 т.24-18	Установка в стаканы подножников сборных железобетонных стоек под оборудование в пробуренные кот- лованы массой до 1т	м3	8,32	18,7	-	-	156			

I	2	3	3	5	6	7	8	9	10	11	12
33.	КСЦ п.9-1	Стоимость сборных ж.б. стоек из бетона марки 200 длиной до 3м объемом до 0,2м ³ 84,3-0,82x2	м ³	0,56	82,66	-	-	46			
34.	КСЦ п.9-5	То же, длиной более 3м объ- емом более 0,2м ³ . 80,6-0,82x2	м ³	10,08	78,96	-	-	796			
35.	КСЦ т.ч. табл.3-1 п.3	Арматура класса А3	т	1,63	250	-	-	407			
36.	КСЦ т.ч. табл.3-1 п.6	Арматура В1	т	0,1	321	-	-	32			
37.	КСЦ т.ч. табл.3-1 п.13	Закладные детали	т	0,39	413	-	-	161			
38.	КСЦ п.1-17	Стоимость бетона марки 200 к расценкам 33-229,33-232	м ³	17,22	28,2	-	-	486			
39.	КСЦ п.4-38	Стоимость щебня к расценкам 33-229,33-232	м ³	2,6	10,5	-	-	27			
		Всего по разделу	3		руб.			2254			
<u>Раздел 4. Маслоприемник (2 шт)</u>											
40.	7-400 т.36-1	Установка блоков стен маслопри- емника массой до 0,5т	шт	106	1,27	-	-	135			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
41.	7-401 т.36-2	То же, массой до 1т	шт	12	1,65	-	-	20			
42.	КСЦ п.3-II	Стоимость сборных бетонных стеновых блоков объемом от 0,5м ³ до 0,3м ³ из бетона марки 100	м ³	4,88	42,5	-	-	207			
43.	КСЦ п.3-19	То же, объемом менее 0,3м ³	м ³	18,08	44,2	-	-	799			
44.	КСЦ т.ч. табл.3-I п.1	Монтажные петли из арматуры класса А1	т	0,10	229	-	-	23			
45.	6-226 т.26-4	Монолитные конструкции маслоприемника из бетона марки 200 47-(32,1-28,2)х1,015	м ³	4,28	43,04	-	-	184			
46.	24-236 т.11-3	Установка сальников diam.200мм	шт	4	70,6	-	-	282			
47.	22-I т.1-I	Укладка асбестоцементных труб diam.100мм	м	2	1,67	-	-	3			
48.	33-229 т.24-15	Установка в пробуренные котлованы сб.ж.б. стоек под оборудование массой до 0,4т	м ³	0,28	31,5	-	-	9			
49.	33-233 т.24-19	Установка сб.ж.б. стоек УСО-3А на стойки УСО-5А1	м ³	0,44	13,8	-	-	6			
50.	КСЦ п.9-I	Стоимость сборных ж.б.стоек из бетона марки 200 длиной до 3м объемом до 0,2м ³ . 84,3-0,82х2	м ³	0,28	82,66	-	-	23			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
51.	КСИ п.9-5	То же, объемом более 0,2м3 80,6-0,82х2	м3	0,44	78,96	-	-	35			
52.	КСИ т.ч. табл.3-1 п.3	Арматура класса А3	т	0,09	250	-	-	22			
53.	КСИ т.ч. табл.3-1 п.6	Арматура В1	т	0,01	321	-	-	3			
54.	КСИ т.ч. табл.3-1 п.13	Закладные детали	т	0,05	413	-	-	21			
55.	КСИ п.1-17	Стоимость бетона марки 200 к расценке 33-229	м3	1,32	28,2	-	-	37			
56.	II-2 т.1-2	Уплотнение грунта щебнем	100м2	1,2	43,3	-	-	52			
57.	II-55 Т8-1	Цементная стяжка толщиной 20мм	100м2	1,2	70	-	-	84			
58.	II-56 К-2 Т8-2	Добавляется к толщине цемент- ной стяжки до 30мм	100м2	1,2	27,2	-	-	33			
59.	II-6 т.1-5	Засыпка маслосборника щебнем	м3	54	16	-	-	864			
60.	13-140 т.17-40	Нанесение краски ХС-717 на внутренние поверхности стен и дна маслосборника	100м2	0,03	16,2	-	-	1			
		Всего по разделу	4		руж.			2843			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<u>Раздел 5. Порталы (6шт)</u>											
61.	33-224 т.24-10	Установка сб.ж.б. стоек порталов массой до 5,5т пробуренные котлованы с заделкой бетоном марки 200	м3	24,72	16,22	-	-	40I			
62.	КСЦ п.9-8	Стоимость оборных ж.б. стоек длиной более 12м объемом более 1м3 из бетона марки 400 73,5+0,82+1,63	м3	24,97	75,95	-	-	1896			
63.	КСЦ т.ч. т.3-1 п.1	Арматура класса А1	т	0,15	229	-	-	34			
64.	КСЦ т.ч. т.3-1 п.4	Арматура класса А5	т	3,14	260	-	-	816			
65.	КСЦ т.ч. табл.3-1 п.6	Арматура В1	т	0,23	321	-	-	74			
66.	КСЦ т.ч. табл.3-1 п.13	Закладные детали	т	0,08	413	-	-	33			
67.	КСЦ п.4-38	Стоимость щебня к расценке 33-224	м3	2,4	10,5	-	-	25			
68.	КСЦ п.1-17	Бетон марки 200 к расценке 33-224	м3	56,4	28,2	-	-	1590			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
69.	33-245 т.25-8	Установка стальных траверс массой до 1т с крепежными элементами и доборными эле- ментами	т	2,46	22,1	-	-	54			
70.	Ц.1 ч.2 п.2092	Стоимость стальных траверс	т	2,46	319	-	-	785			
71.	33-252 т.25-15	Установка стальных трососто- ек массой до 0,2т	т	0,17	79,2	-	-	13			
72.	Ц.1 ч.2 п.2092	Стоимость стальных тросостоек	т	0,17	319	-	-	54			
73.	33,252 т.25-15	Установка стальных молниеотво- дов массой до 0,2т	т	0,07	79,2	-	-	6			
74.	Ц.1 ч.2 п.2092	Стоимость стальных молниеотво- дов	т	0,07	319	-	-	22			
		Всего по разделу	5		руб.			5803			
<u>Раздел 6. Молниеотвод МЯ-30.6 (2шт)</u>											
75.	33-237 т.24-23	Установка сборных железобетон- ных стоек молниеотводов высотой до 30м	м3	5	12,6	-	-	63			
76.	КСЦ 9-33 т3-4	Стоимость сборных ж.б. стоек молниеотводов объемом более 1м3 из бетона марки 500В6 76,9+0,82+1,63.3+1,53	м3	5,05	84,14	-	-	425			
77.	КСЦ т.ч. табл.3-1 п.1	Арматура класса А1	т	0,05	229	-	-	11			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
78.	КСЦ т.ч. табл.3-1 п.1	Арматура класса А4	т	1,2	229	-	-	275			
79.	КСЦ т.ч. табл.3-1 п.6	Арматура В1	т	0,12	321	-	-	39			
80.	КСЦ т.ч. табл.3-1 п.13	Закладные детали	т	0,06	413	-	-	25			
81.	33-252 т.25-15	Установка стальных тросостоек, оголовка и крепежных элементов массой до 0,2т	т	0,41	79,2	-	-	32			
82.	П.1ч.2 п.2092	Стоимость стальных тросостоек, оголовка и крепежных элементов	т	0,41	310,92	-	-	127			
83.	КСЦ п.1-17	Бетон марки 200 к расценке 33-237	м3	11	28,2	-	-	310			
84.	КСЦ п.4-38	Стоимость щебня к расценке 33-237	м3	0,4	10,5	-	-	4			
		Всего по разделу	6		руб.			1311			
		<u>Раздел 7. Огнезащитная перегородка</u>									
85.	33-232 т.24-18	Установка сборных ж.б.стоек в пробуренные скважины	м3	10,16	18,7	-	-	190			
86.	КСЦ п.1-17	Стоимость бетона марки 200	м3	2,8	28,2	-	-	79			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
87.	КСЦ п.9-5	Стоимость сборных ж.б. стоек из бетона марки 400 В3,6+0,82+1,63	м3	10,16	86,05	-	-	874			
88.	КСЦ т.ч. табл.3-1 п.1	Арматура класса А1	т	0,05	229	-	-	11			
89.	КСЦ т.ч. табл.3-1 п.4	Арматура класса А5	тн	1,54	260	-	-	400			
90.	КСЦ т.ч. табл.3-1 п.6	Арматура В1	тн	0,08	321	-	-	26			
91.	КСЦ т.ч. табл.3-1 п.13	Закладные детали	тн	0,16	413	-	-	66			
92.	33-213 т.23-10	Установка сборных ж.б.ригелей массой до 0,2т	м3	0,96	29,2	-	-	28			
93.	КСЦ п.9-285	Стоимость сборных ж.б.ригелей из бетона М 300 объемом до 1м3	м3	0,96	68,5	-	-	66			
94.	КСЦ т.ч. табл.3-1 п.3	Арматура А3	тн	0,25	250	-	-	63			
95.	КСЦ т.ч. табл.3-1 п.14	Анкерные болты	т	0,03	576	-	-	17			
96.	КСЦ т.ч. табл.3-1 п.13	Закладные детали	тн	0,04	413	-	-	17			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
97.	7-284 т.16-6	Заполнение каркаса панелями	шт	24	3,24	-	-	78			
98.	КСЦ п.8-503	Стоимость сборных ж.б. плоских плит-панелей площадью до 3м2 из бетона марки 200 60,8-0,82x2	м3	6,96	59,16	-	-	412			
99.	КСЦ т.ч. табл.3-1 ц1	Арматура А1	тн	0,49	229	-	-	112			
100.	КСЦ т.ч. табл.3-1 п.13	Закладные детали	тн	0,07	413	-	-	29			
101.	11-4 т.1-4	Подсыпка из шлака	м3	4,77	12,07	-	-	58			
		Всего по разделу	7		руб.			2526			
		<u>Раздел 8. Каналы</u>									
102.	7-723 т.54-1	Установка сборных ж.б. конструкций каналов из лотковых элементов с плитами перекрытий	м3	8,05	6,93	-	-	56			
103.	КСЦ п.8-521	Стоимость сборных ж.б. лотков объемом до 0,2м3 из бетона марки 200 75,3-0,82x2	м3	3,22	73,66	-	-	237			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
104.	КСЦ т.ч. табл.3-1 п.1	Арматура класса А1 для лотков	тн	0,22	229	-	-	5			
105.	КСЦ т.ч. т.3-1 п.6	Арматура В1 для лотков	тн	0,09	321	-	-	29			
106.	КСЦ т.ч. т.3-1 п.13	Закладные детали в лотках	т	0,02	413	-	-	8			
107.	КСЦ п.8-526	Стоимость сборных ж.б.брусков из бетона марки 200	м3	0,67	54,7	-	-	37			
108.	КСЦ т.ч. табл.3-1 п.6	Арматура В1	тн	0,04	321	-	-	13			
109.	КСЦ т.ч. табл.3-1 п.13	Закладные детали	тн	0,03	413	-	-	12			
110.	КСЦ п.8-505	Стоимость сб. ж.б. плоских плит размером до 3м ² из бетона марки 200	м3	3,77	59,16	-	-	223			
111.	КСЦ т.ч. табл.3-1 п.3	Арматура класса А3 для плит	тн	0,25	250	-	-	63			
112.	КСЦ т.ч. табл.3-1 п.6	Арматура В1 для плит	тн	0,04	321	-	-	13			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
II3.	КОН т.ч. табл.3-1 п.13	Закладные детали для плит	тн	0,19	413	-	-	76			
II4.	6-83 т9-7	Установка закладных деталей	т	0,2	441	-	-	88			
II5.	8-88 т5-5	Кирпичная кладка стен каналов	м3	0,39	37,9	-	-	15			
II6.	6-189 т18-1	Монолитный участок УМ-1 в канале	м3	1,1	39	-	-	43			
		Всего по разделу	8		руб.			965			
		<u>Раздел 9. Колодцы</u>									
II7.	23-II5 т18-1	Устройство колодцев дождеприемных круглых сборных ж.б. диаметром 0,7м нормального типа	м3	1,64	110	-	-	180			
II8.	II-II т1-II	Бетонная отмостка вокруг горловины колодцев	м3	0,35	29,3	-	-	10			
II9.	Ц.1 ч.1 Р.3 п.819	Чугунный лок с решеткой для колодцев	шт	3	32,9	-	-	99			
II0.	24-236 т11-3	Установка сальника диаметром 200мм	шт	2	70,6	-	-	141			
		Всего по разделу	9		руб.			430			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<u>Раздел 10. Ограда</u>											
I21.	7-314 т.21-6	Установка металлических оград из сетчатых панелей по железобетонным столбам с цоколем из железобетонных панелей при высоте оград 2м	м	135,29	4,28	-	-	579			
I22.	7-331 т.22-9	Устройство калиток без установки столбов при металлических оградах и оградах из панелей	шт	8	0,55	-	-	4			
I23.	7-327 т.22-5	Устройство распашных ворот с установкой железобетонных столбов с установкой фундаментов	шт	2	24,7	-	-	49			
I24.	КСЦ п.9-1	Стоимость сборных ж.б.столбов из бетона марки 200 84,3-0,82,2	м3	3,34	82,66	-	-	276			
I25.	КСЦ т.ч. табл.3-1 п.1	Арматура класса А1	тн	0,42	229	-	-	96			
I26.	КСЦ т.ч. табл.3-1 п.6	Арматура В1	тн	0,05	321	-	-	16			
I27.	КСЦ т.ч. табл. 3-1 п.13	Закладные детали	тн	0,16	413	-	-	66			
I28.	КСЦ п.9-359	Стоимость сборных ж.б.панелей оград из бетона марки 200	м3	3,65	57,7	-	-	211			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I29.	КСЦ т.ч. табл.3-1 п.1	Арматура класса АІ	тн	0,03	229	-	-	7			
I30.	КСЦ т.ч. табл.3-1 п.6	Арматура ВІ	тн	0,1	321	-	-	32			
I31.	КСЦ т.ч. табл.3-1 п.13	Закладные детали	тн	0,04	413	-	-	17			
I32.	КСЦ п.9-123	Стоимость сборных ж.б. фундамен- тов из бетона марки 200 объемом до 1м3	м3	1,2	59,2	-	-	71			
I33.	КСЦ тн. табл.3-1 п.1	Арматура класса АІ	тн	0,02	229	-	-	5			
I34.	7-285 т.17-1	Соединительные детали	т	0,05	362	-	-	18			
I35.	III ч.2. Р.1 п.1785	Стоимость каркаса стальных сетчатых панелей ворот и ка- литок	тн	1,89	259	-	-	490			
I36.	Ц.1 ч.1 п.382	Стоимость стальной сетки	м2	237,92	1,17	-	-	278			
I37.	I3-159 К=2 т.18-12	Окраска стальных конструкций панелей ограждений и калиток эмалью ХВ-124	100м2	0,55	21,6	-	-	12			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I38.	I3-I63 K=2 т.18-I6	Окраска железобетонных стоек и цокольных панелей ПН2 эмалью КО за 2 раза	100м2	2,02	94,2	-	-	191			
I39.	8-30 т.5-I	Стены кирпичные из силикат- ного кирпича	м3	1,28	31,6	-	-	4			
I40.	6-20 т.1-20	Фундаменты ленточные из бето- на марки 150 31,7+(26,6-25,8)х1,02	м3	1,5	32,5	-	-	49			
		Всего по разделу	10		руб			2507			
		<u>Раздел II. Прочие работы</u>									
I41.	22-66 т.5-3	Укладка стальных труб 108,4мм	м	18	0,32	-	-	6			
I42.	22-I т.1-I	Укладка асбестоцементных труб диам.100мм на муфтах	м	48,6	1,67	-	-	81			
		Всего по разделу	11		руб.			87			

С В О Д К А
объемов и стоимости работ к локальной смете № I-02

№ п/п	Наименование конструктивных элементов и видов работ по раз-делам сметы	Единица измерения	Количество	Сметная стоимость, руб.						Нормативная условно-чистая продукция				Удельный вес стоимо-сти конструк-тивного элемента или вида работ, % к общей стоимости работ по смете
				пря- мых зат- рат	накладные расходы %	плано- вне копле- ния %	всего по гр. 5,7,8	в том числе основ- ная зар- плат	эксплу- атация машин в т.ч. зар- плат	в на- кладных расходах, % от сум- мы по гр. 7	в плано- вых на- коплени- ях, % от стоимо- сти по гр. 10, II	все- го по дан- ным гр. 10, II, 13,		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1.	Земляные работы	м3	291	217	16,5	36	20	273						<u>0,98</u> 0,94
2.	Фундаменты под транс-форматоры, фундаменты под оборудо-вание	м3	41,28	3341	16,5	550	312	4203						<u>15,05</u> 101,82
3.	Стойки	м3	11,6	2254	16,5	373	210	2837						<u>10,16</u> 244,57
4.	Маслоприем-ник	шт	2	2843	16,5	470	264	3577						<u>12,85</u> 1788,5

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
5. Порталы														
а) строительные работы		м3	24,72	4942	16,5	815	460	6217						<u>22,27</u> 251,50
б) металлоконструкции		тн	2,7	861	8,6	74	75	1010						<u>3,62</u> 374,07
6. Молниезвод МЭ-30,6 (2шт)														
а) строительные работы		м3	5,0	1187	16,5	194	111	1493						<u>5,33</u> 297,8
б) металлоконструкции		т	0,41	127	8,6	11	11	149						<u>0,53</u> 363,41
7. Огнезащитная перегородка														
		м3	18,08	2526	16,5	417	234	3177						<u>11,37</u> 175,72
8. Каналы														
		м3	9,54	965	16,5	158	89	1212						<u>4,33</u> 127,04
9. Колодцы														
		м3	1,64	430	16,5	71	40	541						<u>1,94</u> 329,88
10. Ограда														
а) строительные работы		м	156	2017	16,5	335	190	2542						<u>9,1</u> 16,29
б) металлоконструкции		т	1,89	490	8,6	42	43	575						<u>2,06</u> 304,23

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
II. Прочие работы -	-	-	87	16,5	14	9	110							<u>0,41</u>
Итого :	руб	22284					27912							100

Главный инженер проекта *Дуженкова* О.И. Дуженкова

Начальник СЭО *Капура* А.Т. Капура

Составила старший инженер *Чуган* З.Г. Чуган

Проверила руководитель бригады *Тихонова* Л.И. Тихонова

ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту подстанции П10-4-2х63-10-2(Б-20)

Наименование ресурсов	Количество вариантов		
	T=-30°	T=-20°	T=-40°
Общестроительные работы			
Затраты труда чел.ч	9390	9390	9420
Зарботная плата руб.	6583	6583	6599
Строительные машины руб.	2166	2166	2168
Сантехнические работы			
Затраты труда чел.ч	863	863	930
Зарботная плата руб.	514	501	531
Строительные машины руб.	71	70	73
Электромонтажные работы			
Затраты труда чел.ч	6346	6346	6346
Зарботная плата руб.	4644	4644	4644
Строительные машины руб.	2124	2124	2124

Начальник СЭО

Составила

Проверила

Начальник СМО

Составила

Проверила

А.Т.Капура

З.Г.Чуган

Л.Н.Тихонова

Л.Д.Колокольникова

Т.П.Мотыгина

Г.Г.Ананичева

407-3-3874 (11)

(11)

407-3-3874 86

83

83

ср 21-10