

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

407-3-386,86

Трансформаторные подстанции II0/IO кв без выключателей на стороне высшего напряжения с трансформаторами мощностью от 25 до 40 МВ.А для промышленных предприятий

Подстанция II0-4-2x40-IO-2 (А-20)

Альбом XII

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

сф 712 - 12

Госстрой СССР
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
Свердловский филиал
620062, г.Свердловск-62, ул.Чебышева,4
Заказ № 520 Изв.№ СФ 712-12 тираж 550
Сдано в печать 25.12.1986г цена 1-56

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

407-3-386.86

Трансформаторные подстанции II0/IO кв без выключателей на стороне высшего напряжения с трансформаторами мощностью от 25 до 40 МВ.А для промышленных предприятий

Подстанция II0-4-2x40-IO-2 (А-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 712 - 12

407-3- 306.86 (XII)

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
1. Пояснительная записка	3
2. Локальная смета № I-0I на общестроительные работы ЗРУ IO-2 (А-20) при расчетной зимней температуре $T = -30^{\circ}$	4
3. То же, № I-0I-2 при $T = -20^{\circ}$	33
4. То же, № I-0I-3 при $T = -40^{\circ}$	35
5. Локальная смета № 2-0I на отопление и вентиляцию ЗРУ IO-2 (А-20) при расчетной зимней температуре $T = -30^{\circ}$	38
6. То же, № 2-0I-2 при $T = -20^{\circ}$	45
7. То же, № 2-0I-3 при $T = -40^{\circ}$	48
8. Локальная смета № 2-02 на водопровод и канализацию при расчетной зимней температуре $T = -30^{\circ}$, $T = -20^{\circ}$, $T = -40^{\circ}$	5I
9. Локальная смета № I-02 на общестроительные работы ОРУ II0-4	6I
10. Ведомость потребности в производственных ресурсах	80

407-3- 386.86 (XP)

Пояснительная записка
к сметам типового проекта подстанции П10-4-2х40-10-2 (А-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%.

407-3-386.86(III)

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА В I-ОГ

К типовому проекту подстанции П10-4-2х40-10-2 (А-20)

на общестроительные работы ЗРУ 10-2 (А-20) при расчетной зимней температуре $T = -30^{\circ}$

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

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость 59,22 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

1. Расчетную единицу (мощность, вместимость, производительность и т.п.) 740,25 руб.

2. I м2 общей площади здания 115,89 руб.

3. I м3 объема здания 25,41 руб.

№№ п/п	№ укруп- ненных сметных норм, еди- ничных расценок, шифры норм СНГП 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	эксплуата- ция машин в т.ч. зарплата		основ- ной зар- платы	экс- плуа- тация машин		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
А. ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ											
<u>Раздел I. Земляные работы</u>											
I	I-II29 т. II6-2	Планировка площадей, верха и откосов земляных	100м2	4,30	0,35	-	-	2			

407-3-386.86 (XII)

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		сооружений механизированным способом, грунта 2 группы									
2	I-231 т.ч. табл.3 т.29-3	Срезка растительного грунта	1000м3	0,06	44,16	-	-	3			
3	I-238 т.ч. табл.3 т.29-9	Добавлять на каждые последующие 10 м при перемещении грунта бульдозерами к расценке 231	1000м3	0,06	34,96	-	-	2			
4	I-56 тех.ч. табл.3 т.11-14	Разработка грунта экскаваторами на гусеничном и колесном ходу в отвал с ковшом вместимостью 0,5 м3 грунт 2 группы	1000м3	0,37	148,22	-	-	55			
5	I-175 тех.ч. табл.3 т.22-14	Разработка грунта экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м3 на гусеничном и колесном ходу с погрузкой на автомобили-самосвалы, грунт 2 группы	1000м3	0,07	175,14	-	-	12			
6	I-960 тех.ч. п.1.21 п.3.67 т.80-2	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без крепления с откосами и копаные ям глубиной до 1,5 м грунт 2 группы	100м3	0,08	89,40	-	-	7			
7	I-231 т.29-2	Разработка грунта бульдозерами мощностью до 59 квт с перемещением до 10 м грунт 2 группы	1000м3	0,02	40,80	-	-	1			

407-3-386.00(XII)

ср 712-12

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
8	I-238 К=2 т.29-9	Добавлять на каждые последующие 10 м при перемещении грунта бульдозерами к расценке Н 231	1000м3	0,02	64,60	-	-	I			
9	EP-I табл.1 стр.4	Отвозка излишнего грунта на расстояние 1 км	т	119,70	0,29	-	-	35			
10	I-195 т.25-2	Работа на отвале при доставке грунта автотранспортными средствами грунт 2-3 группы	1000м3	0,07	13,20	-	-	I			
11	I-257 тех.ч. табл.3 т.31-2	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 10 м бульдозерами, грунт 2 группы	1000м3	0,30	20,46	-	-	6			
12	I-268 тех.ч. табл.3 К=4 т.31-13	Добавлять на каждые последующие 10 м при перемещении грунта бульдозерами к расценке 257	1000м3	0,30	46,76	-	-	14			
13	I-968 т.81-2	Засыпка вручную траншей пазах котлованов и ям, грунт 2 группы	100м3	0,75	46,00	-	-	34			
14	I-1153 т.118-1.2	Уплотнение грунта без поливки водой одним проходом пневматического прицепного катка массой 25 т при толщине слоя 50 см	100м3	2,98	2,45	-	-	7			

407-3-386.86(XII)

ср 212-12

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I5	I-II59 K=9 т.118- -1.2	Добавлять на каждый последующий проход пневматического прицепного катка массой 25 тн к расценке II53	1000м3	2,98	2,79	-	-	8			
I6	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 0,5 км длины, грунт 2 группы	1000м3	0,07	10,20	-	-	I			
		Всего по разделу I	руб.					189			
<u>Раздел 2. Фундаменты</u>											
I7	II-3 т.1-3	Песчаная подготовка	м3	9,69	10,40	-	-	101			
I8	6-I т.1-I	Набетонка из бетона марки 200 28,4+(27,2-26,3)х1,02	м3	1,15	29,32	-	-	34			
I9	7-7 т.1-7	Укладка фундаментов под колонны при глубине котлована до 4 м и массе конструкций более 3,5 т	шт.	18,0	7,59	-	-	137			
20	КСЦ п.9-II6	Стоимость сборных ж.б.прямоугольных трапецидальных фундаментов массой до 5 тн из бетона марки 200 объемом более 1 до 4 м3	м3	14,40	50,50	-	-	727			

407-3-386.86(ХП)

сф 212-12

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
21	КСЦ п.9-118	То же, из бетона марки 300 весом свыше 5 тн 50,9+0,82x2	м3	23,00	52,54	-	-	I208			
22	КСЦ табл.3-1 п.1	Арматура класса А1	т	0,18	229,00	-	-	41			
23	То же, п.3	Арматура класса А3	тн	0,89	250,00	-	-	223			
24	То же, п.13	Закладные детали	тн	0,02	413,00	-	-	8			
25	6-2 т.1-2	Монолитные бетонные фунда- менты из бетона марки 150 объемом до 3 м3 35,9+(26,6-25,8)x1,02	м3	9,88	36,72	-	-	363			
26	6-84	Установка закладных деталей весом до 20 кг	т	0,03	355,00	-	-	11			
27	7-15 т.1-15	Укладка фундаментных балок длиной до 6 м	шт.	10,00	6,50	-	-	65			
28	КСЦ п.9-348	Стоимость фундаментных ба- лок длиной до 6 м из бетона марки 200	м3	3,01	67,90	-	-	204			
29	КСЦ п.9-352	То же, таврового сечения	м3	0,60	67,50	-	-	41			
30	КСЦ тех.ч. табл.3 п.1	Арматура класса А1	тн	0,14	229,00	-	-	32			

407-3-386.86(XII)

ср 712-12

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
31	То же, п.3	Арматура класса А3	тн	0,10	250,00	-	-	25			
32	То же, п.6	Проволока В1	тн	0,03	321,00	-	-	10			
33	7-445 т.38-10- -1.8	Укладка перемычек массой до 0,3 т при наибольшей массе монтажных элементов до 5 т и высоте зданий до 30 м	шт.	4,00	0,23	-	-	1			
34	КСЦ 9-92	Стоимость сборных ж.б. прямоугольных перемычек из бетона марки 200, весом до 5 тн, длиной до 3 м	м3	0,20	64,40	-	-	13			
35	КСЦ 9-92	Стоимость сборных ж.б. прямоугольных перемычек из бетона марки 200, весом до 5 тн, длиной до 3 м	м3	0,20	64,40	-	-	13			
35	КСЦ табл.3-1	Арматура класса А-3	тн	0,02	229,00	-	-	5			
36	КСЦ табл.3-1	Проволока класса В1	тн	0,0001	321,00	-	-	1			
37	8-27 т.4-7	Обмазка горячим битумом перемычек за 2 раза	100м2	0,06	90,00	-	-	6			
38	7-267 т.15-1- -1,8	Установка цокольных панелей длиной до 6 м, площадью до 10 м2	шт.	6,0	14,50	-	-	87			

407-3-386.8(ХП)

ср 712-12

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
39	КСЦ п.8-332	Стоимость цокольных керамзи- тобетонных стеновых панелей объемной массой 1000-1200 кг/м ³ весом до 5 т, приве- денной толщиной 25 см с расходом стали I3, I- 20 кг/м ²	м ²	16,50	17,20	-	-	284			
40	КСЦ табл.3-I	Металлизация закладных деталей	т	0,01	178,0	-	-	2			
		Всего по разделу 2	руб.					3628			
		<u>Раздел 3. Приемок</u>									
41	6-I т.1-I	Бетонная подготовка из бе- тона марки 50	м ³	0,48	27,40	-	-	13			
42	6-195 т.18-7	Монолитный бетонный приямок из бетона марки 150	м ³	2,10	41,31	-	-	87			
43	9-47 т.7-2	Монтаж стальных щитов	тн	0,06	46,80	-	-	3			
44	Ц. I ч.2 п.1979	Стоимость стальных щитов	тн	0,06	326,00	-	-	20			
45	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.					3966			

407-3-386.86(ХП)

ср 712-12

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Б. Надземная часть											
<u>Раздел 4. Каркас</u>											
46	7-32 т.3-2	Установка колонн прямоугольного сечения в стаканы фундаментов одноэтажных и многоэтажных зданий при глубине заделки до 0,7 м и массе колонн до 2 т	шт.	2,00	10,60	-	-	21			
47	7-34 т.3-4	Установка колонн прямоугольного сечения в стаканы фундаментов одноэтажных и многоэтажных зданий при глубине заделки 0,7 м и массе колонн до 4 т	шт.	17,00	14,80	-	-	252			
48	КСЦ п.9-30	Стоимость сборных ж.б.прямоугольных колонн с консолями до 1 м в одну сторону, массой до 5 т, длиной от 3 до 12 м, объемом более 1,0 до 4 м ³ из бетона марки 300	м ³	23,80	73,90	-	-	1759			
49	КСЦ п.9-51	То же, с консолями до 1 м в две стороны, объемом более 0,2 до 1 м ³	м ³	1,20	87,10	-	-	105			
50	КСЦ тех.ч. табл.3 п.1	Арматура класса А1	тн	0,17	229,00	-	-	39			
51	То же п.3	Арматура класса А3	тн	1,55	250,00	-	-	387			

407-3-386.86(III)

Ф 712-12

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
52	То же п.13	Закладные детали	тн	1,90	413,00	-	-	785			
53	7-109 т.8-1- -1.8	Укладка прямоугольных ригелей длиной до 6 м	шт.	35,00	18,40	-	-	644			
54	7-112 т.8-2- -1.8	То же, с полками длиной до 5 м	шт.	4,00	20,50	-	-	82			
55	7-115 т.8-3- -1.8	То же, длиной до 9 м	шт.	15,00	23,00	-	-	345			
56	КСЦ п.9-285	Стоимость сборных железобетонных ригелей весом до 5т, длиной более 2,5 м, объемом до 1 м3 из бетона марки 300	м3	2,64	68,50	-	-	181			
57	КСЦ п.9-287	То же, длиной более 4 до 6 м, объемом до 1 м3	м3	9,89	70,40	-	-	696			
58	КСЦ п.9-299	То же, с полками объемом более 1 до 1,5 м3	м3	15,73	69,60	-	-	1095			
59	КСЦ п.9-291 т.ч.	То же, из бетона марки 400	м3	4,95	68,90	-	-	341			
60	КСЦ тех.ч. табл.3 п.1	Арматура класса А1	тн	0,07	229,00	-	-	16			

407-3-386.86(ХП)

ср 712-12

I	2	М	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
61	КСЦ тех.ч. табл.3 п.3	Арматура класса А3		тн	1,58	250,00	-	-	395			
62	КСЦ тех.ч. табл.3 п.2	Арматура класса АТ5		тн	0,44	239,00	-	-	105			
63	То же п.6	Проволока ВР1		тн	0,23	321,00	-	-	74			
64	То же п.13	Закладные детали		тн	2,54	413,00	-	-	1049			
		Всего по разделу 4		руб.					8371			
<u>Раздел 5. Стены</u>												
панельные												
65	7-267	Установка рядовых панелей наружных стен многоэтажных зданий длиной до 6 м, площадью до 10 м ² при наибольшей массе монтажных элементов до 5 т и высоте зданий до 30 м		шт.	71,00	14,50	-	-	1030			
66	7-273	Установка простеночных панелей наружных стен многоэтажных зданий площадью до 5 м ² при наибольшей массе монтажных элементов до 5 т и высоте зданий до 30 м		шт.	37,00	10,00	-	-	370			

407-3-386.86(XII)

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
67	7-265	Установка угловых блоков в одноэтажных зданиях высотой до 25 м	шт.	24,00	6,53	-	-	I57			
68	КСЦ п.8-327 прил.2 табл.3	Стоимость сборных керамзитобетонных стеновых панелей объемной массой 1000 кг/м ³ весом до 5 тн, длиной до 3м с фактурным слоем с одной стороны толщиной 25 см с расходом стали до 7,0 кг/м ²	м ²	77,27	14,29	-	-	II04			
69	КСЦ п.8-347 прил.2 табл.3	То же, длиной от 3 до 12 м	м ²	507,87	14,79	-	-	75II			
70	КСЦ п.8-26	То же, толщиной 7 см из тяжелого бетона	м ²	84,72	6,15	-	-	52I			
71	КСЦ табл.5 стр.427 п-т 06-08 табл.В стр.315 доп.к Ц п.768 т.ч. п.3.24	Облицовка панелей стеклянкой ковровой мозаичной плиткой 0,77+3,11	м ²	606,34	3,88	-	-	2353			
72	7-283 т.17-4	Установка опорных стальных консолей массой до 20 кг	т	0,50	328,00	-	-	I64			

407-3-300 (XII)

ср 712-12

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
73	7-29I т.17-1	Установка горизонтальных стальных элементов	т	0,30	342,00	-	-	103			
74	КСЦ техн.ч. табл.3 п.18	Металлизация закладных и соединительных деталей	тн	1,82	178,00	-	-	324			
		Кирпичные									
75	8-30 т.5-1	Кладка кирпичных стен лест- ничной клетки из керамичес- кого кирпича	м3	1,37	34,20	-	-	47			
76	8-30 т.5-1	То же, из силикатного кир- пича	м3	16,99	31,60	-	-	537			
77	8-36 т.5-4	То же, из глиняного кирпича высотой до 4 м	м3	7,65	34,30	-	-	262			
78	8-37 т.5-4	То же, высотой более 4 м	м3	18,53	34,00	-	-	630			
79	8-45 т.5-9	Перегородки толщиной 12 см, высотой до 4 м	100м2	0,04	472,00	-	-	20			
80	8-46 т.5-9 т.4 п.1.1	То же, высотой более 4 м	100м2	0,13	457,00	-	-	59			
81	8-13 т.4-1	Гидроизоляция цементным раствором	100м2	0,13	86,74	-	-	11			

407-3-386.86(ХП)

ср 712-12

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
82	8-189 т.22-1	Установка и разборка инвентарных наружных лесов высотой до 16 м трубчатых для кладки и облицовки	100м2	0,74	42,20	-	-	31			
83	6-83 т.9-7	Установка закладных деталей в стенах	т	0,62	441,00	-	-	273			
84	7-445 т.38- -10-1.8	Укладка перемычек массой до 0,3 т при наибольшей массе монтажных элементов до 5 т и высоте зданий до 30 м	шт.	15,00	0,23	-	-	3			
85	КСЦ п.9-92	Стоимость сборных ж.б. прямоугольных перемычек из бетона марки 200	м3	0,23	64,40	-	-	15			
86	КСЦ техн.ч. табл.3 п.6	Проволока В1	тн	0,01	321,00	-	-	3			
87	7-668 т.47- -11-1.8	Установка подоконных плит	шт.	4,00	0,72	-	-	3			
88	КСЦ п.9-334	Стоимость подоконных плит площадью более 0,22 м2	м2	1,00	5,00	-	-	5			
		Всего по разделу 5	руб.					15536			

407-3-386.86(ХП)

ср 742-12

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<u>Раздел 6. Перекрытие и покрытие</u>											
89	7-226 Т-13-6- -1.8	Укладка пролетных плит перекрытий и многоэтажных зданий и сооружений шириной 1,5 м по ригелям с полками при наибольшей массе монтажных элементов до 5т и высоте зданий до 30 м	шт.	12,00	10,30	-	-		124		
90	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 5 т и высоте зданий до 30 м	шт.	7,00	15,80	-	-		111		
91	7-217 Т-13-3- 1.8	Укладка плит перекрытий шириной 0,95 м по ригелям с полками	шт.	33,00	20,90	-	-		690		
92	КСЦ п.8-117	Стоимость сборных ж.б.ребристых плит покрытия шириной до 2 м, длиной от 5 до 7м при расчетной нагрузке (включая собственный вес) до 1000кг/м2	м2	124,30	7,16	-	-		890		
93	КСЦ п.8-122	То же, шириной более 2 м	м2	118,06	6,62	-	-		782		
94	КСЦ п.8-143	То же, с отверстиями диам. 400 мм	м2	8,39	9,56	-	-		80		
95	КСЦ п.8-416	Стоимость сборных ж.б.ребристых плит перекрытия длиной до 6 м и шириной до 3 м при расчетной нагрузке (включая собственный вес) 1010-1610кг/м2	м2	52,83	9,27	-	-		490		

407-3-38.8(II)								ср 712-12			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
96	КСЦ п.8-432	То же, с отверстием	м2	5,28	9,65	-	-	51			
97	КСЦ п.8-417	То же, при расчетной нагрузке (включая собственный вес) 1610-2245 кг/м2	м2	84,21	9,78	-	-	824			
98	7-209 Т.12-7	Установка опорных стержней для вентиляционных устройств одно- этажных зданий и сооружений при высоте зданий до 25 м	шт.	1,00	2,43	-	-	2			
99	КСЦ п.8-236	Стоимость сборных ж.б. стака- нов из бетона марки 200 объемом до 0,1 м3	м3	0,06	90,20	-	-	5			
100	КСЦ техн.ч. табл.3 п.1	Арматура А1	тн	0,002	229,00	-	-	1			
101	То же п.6	Проволока В1	тн	0,002	321,00	-	-	1			
102	То же п.13	Закладные детали	тн	0,01	413,00	-	-	4			
103	6-1В1 Т.16-9	Монолитное ж.б.перекрытие пло- щадью до 5 м2 из бетона М200	м3	24,60	44,50	-	-	1095			
104	П-10 Ц.1 ч.2,р.4	Арматура класса А1	т	0,73	338,00	-	-	247			
105	П-12 Ц.1 ч.2,р.4	Арматура класса А3	т	1,07	325,00	-	-	348			

407-3-386.88(XII)

ср 712-12

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I06	6-83 Т.9-7	Установка закладных деталей	т	0,04	441,00	-	-	18			
		Всего по разделу 6:	руб.					5761			
		<u>Раздел 7. Кровля</u>									
I07	I2-176 Т.2-6-2	Устройство кровель рулонных плоских четырехслойных для зданий шириной до 12 м на битумной антисептированной мастике с защитным слоем из гравия на битумной антисептированной мастике: из рубероида РМ-350	100м ²	2,73	338,0	-	-	924			
I08	I2-284 Т.9-1	Утепление покрытия минераловатными плитами	100м ²	2,73	54,70	-	-	150			
I09	Ц. I, ч. I р.4 п. II3	Стоимость минераловатных плит повышенной жесткости	м ³	16,89	75,30	-	-	1272			
I10	I2-277 Т.8-2	Устройство обрамлений на фасадах: без водосточных труб	100м ²	8,36	9,43	-	-	79			
I11	I2-280 Т.8-5	Устройство мелких покрытий	100м ²	0,40	192,00	-	-	77			
I12	I2-283 Т.8-8	Ограждение кровли перилами	100м	0,12	107,00	-	-	13			
I13	7-668 Т.47-II- -1.8	Установка опорных подушек	шт.	6,00	0,72	-	-	4			

407-3-386,86(III)

ср 712-12

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
II4	КСЦ п.9-96	Стоимость сборных ж.б. опорных подушек из бетона М200	м3	0,21	62,70	-	-	I3			
II5	КСЦ техн.ч. табл.3- -I п.3	Арматура класса А3	тн	0,01	250,00	-	-	3			
II6	То же п. I3	Закладные детали	тн	0,003	413,00	-	-	I			
		Всего по разделу 7:	руб.					2535			
<u>Раздел 8. Лестницы</u>											
II7	7-298 Т. I8-3- -I.8	Установка лестничных маршей при наибольшей массе монтажных элементов до 5 т и высоте зданий до 30 м	шт.	2,00	4,43	-	-	9			
II8	КСЦ п.8-499	Стоимость сборных ж.б. лестничных маршей весом до 5 тн из бетона М300 82,0-1,63-0,82	м3	1,80	79,55	-	-	I43			
II9	КСЦ техн.ч. табл.3- -III	Арматура класса АI	тн	0,04	229,00	-	-	9			
I20	То же П.3	Арматура класса А3	тн	0,06	250,00	-	-	I5			
I21	То же П.6	Проволока ВРI	тн	0,02	321,00	-	-	6			

407-3-386.88(XII)

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I22	То же П.13	Закладные детали	тн	0,02	413,00	-	-	8			
I23	7-295 Т.18-2- -1.8	Установка лестничных площадок с опиранием на стену и балку при наибольшей массе монтажных элементов до 5 т и высоте здания до 30 м	шт.	1,00	4,14	-	-	4			
I24	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			
I25	КСЦ техн.ч. табл.3- -П1	Арматура класса А1	тн	0,001	229,00	-	-	1			
I26	То же П.3	Арматура класса А3	тн	0,01	250,00	-	-	3			
I27	То же П.6	Проволока В1	тн	0,001	321,00	-	-	1			
I28	То же п.13	Закладные детали	тн	0,001	413,00	-	-	1			
I29	7-668 Т.47-П1- -1.8	Установка сборных ж.б.проступей	шт.	36,0	1,40	-	-	50			
I30	КСЦ П1-173	Стоимость ж.б.проступей	м	43,52	1,67	-	-	73			
I31	КСЦ П1-173 прил.2 П.40	То же, шириной более 45 мм	м	5,54	1,83	-	-	10			

407-3-386.86

ср 812-12

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I32	Доп.к БР-1 7-737	Установка металлического ограждения с поливинилхлоридным поручнем	100м	0,15	823,00	-	-	I23			
		Всего по разделу 8:	руб.					470			
		<u>Раздел 9. Полы по грунту</u>									
I33	II-2 Т.1-2	Уплотнение грунта щебнем	100м ²	0,35	43,30	-	-	I5			
I34	II-II Т.1-II	Подстилающий слой из бетона М150 29,3+(27,2-26,3)х1,02	м ³	26,38	30,22	-	-	797			
I35	II-55 Т.8-1	Стяжка цементная толщиной 20 мм	100м ²	0,19	70,00	-	-	I4			
I36	II-56 Т.8-2	Исключить 5 мм стяжки до толщины 15 мм	10м ²	-0,19	13,60	-	-	-3			
I37	II-18 Т.3-1	Устройство гидроизоляции на мастике битуминоль из изола - первый слой	100м ²	0,19	125,00	-	-	24			
I38	II-19 Т.3-2	Устройство гидроизоляции на мастике битуминоль из изола - последующий слой	100м ²	0,19	83,80	-	-	I6			
I39	II-83 Т.13-1	Устройство покрытий асфальто-бетонных литых толщиной 25мм	100м ²	2,29	101,41	-	-	232			

407-3-386.8(ХП)

ср 712.12

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I40	II-135 Т.20-3	Устройство покрытий на цементном растворе из плиток керамических для полов, одноцветных с красителем	100м2	0,35	417,00	-	-	I46			
		Всего по разделу 9:	руб.					I24I			
		<u>Раздел 10. Полы по перекрытию</u>									
I41	I2-286 Ц. I ч. ш п. 55 Т.9-3	Утепление пола пеностеклянными блоками объемной массой 300 кг/м3	100м2	2,47	304,15	-	-	752			
I42	I2-287 Т.9-4	То же, керамзитобетоном	м3	39,73	35,20	-	-	I398			
I43	II-67 Т. II-I	Бетонное покрытие толщиной 30 мм из бетона марки 300	100м2	2,29	136,24	-	-	310			
		/I23+(33,3-29,3)/ x3,06									
I44	II-68 К=3	Бетонное покрытие толщиной 15 мм добавляется до 45 мм	100м2	2,29	53,97	-	-	I24			
		/I5,8+(33,6-29,3)/ x0,5I									
I45	I3-296 Т.40-4	Флюатирование бетонного покрытия	100м2	2,29	7,92	-	-	I8			
I46	II-135 Т.20-3	Устройство покрытий на цементном растворе из плиток керамических для полов, одноцветных с красителем	100м2	0,18	417,00	-	-	76			

407-3-386.86(XII)

ср 712-12

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I47	6-83 Т.9-7	Установка закладных изделий в полу	т	2,18	441,00	-	-	961			
		Всего по разделу 10:	руб.					3556			
<u>Раздел II. Двери</u>											
I48	10-105 Т.20-1	Установка наружных и внутрен- них дверных блоков в каменных стенах, площадь проема до 3м2	м2	14,44	1,45	-	-	21			
I49	10-106 Т.20-2	Установка наружных и внутренних дверных блоков в каменных сте- нах, площадь проема более 3м2	м2	6,31	1,19	-	-	8			
I50	Ц. I, ч. 2 р. 2 п. 273	Стоимость блоков Д37П, Д38П	м2	11,90	14,80	-	-	176			
I51	Ц. I, ч. 2 р. 2 п. 280	То же, блока Д53ШВ	м2	2,54	16,80	-	-	43			
I52	Ц. I, ч. 2 р. 2 п. 275	То же, марки Д1	м2	6,31	13,80	-	-	87			
I53	10-144 Т.27-1	Установка противопожарных дверей	м2	5,60	3,76	-	-	21			
I54	Ц. I, ч. 2 р. 1 п. 1969	Стоимость каркаса дверей	т	0,22	287,00	-	-	63			

407-3-386.86(ХП)

ср 712-12

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I55	Ц. I, ч. 2 р. 2 п. 264	Стоимость противопожарных дверей	м2	5,60	28,30	-	-	158			
I56	IO-I36 Т. 25-6	Обшивка дверей кровельной сталью оцинкованной по асбесту с двух сторон	м2	6,31	6,83	-	-	43			
I57	Ц. I, ч. I р. I п. 447	Приборы для двупольных дверей	компл.	1,00	8,94	-	-	9			
I58	Ц. I, ч. I р. I п. 446	То же, для однопольных	компл.	7,00	6,73	-	-	47			
		Всего по разделу II:	руб.					676			
		<u>Раздел I2. Окна</u>									
I59	IO-84 Т. I4-I	Установка оконных блоков в каменных стенах промышленных зданий с одинарными и спаренными переплетами, площадь проемов м2 до 5	м2	II,03	2,99	-	-	33			
I60	Ц. I, ч. 2 р. 2 п. I4	Стоимость оконных блоков ОСI5- 8	м2	II,03	18,10	-	-	200			
I6I	Ц. I, ч. I р. I п. 439	Приборы для окон	компл.	4,00	3,87	-	-	15			

407-3-386.88(XII)

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I62	I5-708 Т.201-2- -33	Остекление деревянных оконных переделов в жилых и общест- венных каменных зданиях опе- ренных переделов оконным стеклом 4 мм	100м ²	0,11	373,00	-	-	41			
		Всего по разделу I2:	руб.					289			
Раздел I3. Стальные конструкции											
Балки перекрытия											
I63	9-116 Т.12-1	Монтаж стальных балок пере- крытия	т	2,61	31,20	-	-	81			
I64	Ц. I, ч. 2 р. I п. 1924 табл. 3	Стоимость стальных конструк- ций из ВСТЗКП2 219-8. I, 01	тн	2,61	210,92	-	-	551			
Лестницы, площадки и огражде- ния											
I65	9-46 Т.7-1	Монтаж	т	1,31	58,00	-	-	76			
I66	Ц. I, ч. 2 р. I п. 1975 табл. 3	Стоимость стальных конструк- ций из стали ВСТЗКП2 358-8xI, 01	т	1,31	349,92	-	-	458			
I67	9-34 Т.5-1	Установка сетчатых перегород- ок и калитки	100м ²	0,82	279,00	-	-	228			

407-3-386,86(ХII)

								<i>ср 712-12</i>			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I68	Ц. I, ч. 2 р. I п. I793	Стоимость стальных перегородок с заполнением и калиток	т	1,26	336,00	-	-	423			
I69	I3-I19 Т. I5-4	Огрунтовка ФЛ-03К стального ограждения кровли	100м2	0,12	13,19	-	-	2			
I70	I3-I59 К=2 Т. I8-I2	Окраска эмалью стального ограждения кровли, сетчатого заполнения перегородок и калитки, ограждения лестничного марша	100м2	1,65	23,82	-	-	39			
I71	I3-I21 Т. I5-6	Огрунтовка стальных конструкций перекрытия IV-02I	100м2	0,71	8,47	-	-	6			
I72	I3-I53 Т. I8-6 К=2	Окраска стальных конструкций перекрытия эмалью КФ-133 двумя слоями	100м2	0,71	22,65	-	-	16			
I73	I3-I59 К=2Т, I8-1 2	Окраска стальной лестницы эмалью (МС-17)	100м2	0,35	23,75	-	-	8			
		Всего по разделу I3:	руб.					1888			
		<u>Раздел I4. Отделочные работы</u>									
I74	I5-260 Т. 55-I- -II	Простая штукатурка внутри зданий цементным раствором по камню и бетону стен	100м2	1,58	83,00	-	-	131			
I75	I5-260 Т. 55-I- -III.4 К=0,9	Простая штукатурка внутри здания цементным раствором по камню и бетону стен 2-го этажа	100м2	4,85	79,05	-	-	384			

407-3-3868А(ХП)

Ф 712-12

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
176	15-294 Т.59-1	Отделка поверхностей стен и перегородок под окраску панельных	100м2	1,42	8,17	-	-	12			
177	15-297 Т.59-4	Отделка поверхностей потолков под окраску из плит	100м2	4,01	20,70	-	-	83			
178	15-297 Т.59-4	Отделка поверхностей потолков под окраску из плит 2-го этажа	100м2	4,47	41,50	-	-	185			
179	15-276 Т.55-14	Сплошное выравнивание бетонной поверхности колонн	100м2	0,42	42,10	-	-	18			
180	13-163 К=2 Т.18-16	Окраска поверхностей эмалью КО	100м2	5,42	94,20	-	-	51			
181	15-658 Т.168-1	Простая окраска поливинилацетатными вододисперсионными составами по штукатурке и сборным конструкциям, подготовленным под окраску, стен	100м2	7,74	44,80	-	-	347			
182	15-659 Т.168-2	Простая окраска поливинилацетатными вододисперсионными составами по штукатурке и сборным конструкциям, подготовленным под окраску потолков	100м2	8,48	45,90	-	-	389			
183	15-82 Т.14-1	Облицовка внутри здания стен, гладкая без карнизных и плинтусных элементов белыми керамическими глазурованными плитками без установки	100м2	0,22	422,00	-	-	93			

407-3-386.86(XII)

сф 712-12

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
184	I5-625 Т.165-3 Т.4 табл.2 п.11	Окраска деревянных оконных переплетов с наружной и внут- ренней стороны эмалью	100м2	0,29	83,40	-	-	24			
185	8-194 Т.22-6	Внутренние леса трубчатые при высоте помещений до 6м	100м2	2,73	71,10	-	-	194			
		Всего по разделу I4:	руб.					2370			
		<u>Раздел I5. Прочие работы</u>									
186	II-6 Т.1-6	Щебеночное основание отмост- ки	м3	18,16	16,00	-	-	291			
187	II-83 Т.13-1	Устройство покрытий асфальто- бетонных литых толщиной 25мм	100м2	1,04	121,00	-	-	126			
188	27-86 Т.19-4	Установка природных бортовых камней на бетонном основании при других видах покрытия се- чением 150x300 мм	100м	0,04	237,00	-	-	9			
189	26-50 Т.10-1	Натягивание сетки	м2	87,20	1,30	-	-	113			
		Всего по разделу I5:	руб.					539			
		Всего по надземной части:	руб.					43232			
		Всего по смете:	руб.					47198			

407-3-386.84(ХП)

С В О Д К А

ср 912-12

объемов и стоимости работ в локальной смете № I-01

№ п/п	Наименование конструктивных элементов и видов работ по разделам сметы	Единица измерения	Количество	Сметная стоимость, руб.					Нормативная условно-чистая продукция			Удельный вес стоимости конструктивного элемента или вида работ в общей стоимости работ по смете от-ть ад-мем.руб.		
				прямых затрат	накладные расходы % сумма	плановые накопления % от стоимости по гр. 5,7	всего по гр. 5,7,8	в том числе:		в накладных расходах, % от сум-мы по гр.7	в плановых накоплениях % от стоимости по гр. 10, 11		всего дан-ным гр. 10, 11, 12, 13	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
А. Подземная часть														
1.	Земляные работы	м3	503	189	16,5	29	17	235						<u>0.40</u> 0,50
2.	Фундаменты	м3	55,2	3628	16,5	600	338	4566						<u>7.72</u> 82,72
3.	Прямом:													
а)	строительные работы	м3	2,10	126	16,5	20	11	157						<u>0.20</u> 74,76
б)	металлоконструкция	т	0,06	23	8,6	2	2	27						<u>0.04</u> 450
Итого по А:		руб.		3966				4985						

407-3-386.86(III)

ср 712-12


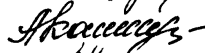
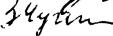
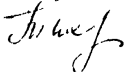
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
б) металлоконст- рукция	т	5,18	1817	8,6	156	159	2132							<u>3,6</u> 411,58
14. Отделочные работы	м2	1750	2370	16,5	391	221	2982							<u>5,03</u> 1,70
15. Прочие работы	м2	298	539	16,5	90	51	680							<u>1,15</u> 2,28
Итого по Б:	руб.		43232				54232							
Итого А + Б:	руб.		47198				59217							100

Главный инженер проекта

Начальник СЭО

Составила: старший инженер

Проверила: руководитель бригады

 О.И. Дуженкова
 А.Т. Капура
 С.Г. Чуган
 Л.И. Тихонова

ср 712-12

407-3-386.86(ХП)

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-01-2

К типовому проекту подстанции II0-4-2x40-10-2 (А-20)

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

Основание: чертежи № АР1-11, КЖ1-12, КМ1,2

Составлена в ценах: 1984 г.

Сметная стоимость 58,93 тыс.руб.
 Нормативная условно
 чистая продукция тыс.руб.

Показатели по смете
 Стоимость на:

1. Расчетную единицу
 (мощность, вместимость, производительность и т.п.) 736,63 руб.
2. I м2 общей площади
 здания 115,32 руб.
3. I м3 объема здания 25,28 руб.

№№ укрупнен- ных сметных норм, единич- ных расценок шифры норм СНП и др.	Наименование работ и затрат	Единица изме- рения	Коли- чество единиц изме- рения	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.				
				всего	в том числе:		всего	в том числе:			
				основ- ная зар- плата	эксплуа- тация машин в т.ч. зар- плата		основ- ной зар- плата	экс- плуа- тации машин	норма- тивной условно чистой продук- ции		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

I
 Сметная стоимость по
 смете I-01 для районов
 с расчетной зимней тем-
 пературой $T = -30^{\circ}$ руб.

59217

407-3-386.86 (XII)

ср 712-12

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

Исключить при $T = -20^{\circ}$ по разделу "Кровля"

2	Ц. I, ч. I р. 4 п. II3	Стоимость минераловатных плит повышенной жесткости	м3	3,07	75,30			231			
---	------------------------------	--	----	------	-------	--	--	-----	--	--	--

		Итого исключить с накладными расходами и плановыми накоплениями $K=1,2582$ по поз. 2	руб.					291			
--	--	--	------	--	--	--	--	-----	--	--	--



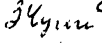
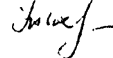
		Всего при $T = -20^{\circ}$	руб.					58926			
--	--	-----------------------------	------	--	--	--	--	-------	--	--	--

Главный инженер проекта

Начальник СЭО

Составила старший инженер

Проверила руководитель бригады


 О.И. Дуженкова

 А.Т. Капура

 З.Г. Чуган

 Л.И. Тихонова

407-3-386.86 (XII)

ср 712-12

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-01-3

К типовому проекту подстанции П10-4-2х40-10-2 (А-20)

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

Основание: чертежи АР1-11, КЖ1-12, КМ1,2

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость 59,98 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.

Показатели по смете
Стоимость на:

1. Расчетную единицу (мощность, вместимость, производительность и т.п.) 749,75 руб.

2. I м² общей площади здания 117,38 руб.

3. I м³ объема здания 25,73 руб.

№п/п	№ укрупненных сметных норм, единичных расценок шифры норм СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество единиц измерения	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		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

I. Сметная стоимость по смете I-01 для районов с расчетной зимней температурой $T = -30^{\circ}$ руб.

59217

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12
		Добавляется при $t = -40^{\circ}$ по разделам									
		Раздел I. Фундаменты									
2.	II-3 т. I-3	Песчаная подготовка	м3	0,54	10,40			6			
3.	6-2 т. I-2	Монолитные бетонные фундаменты М-200, объемом до 3 м3	м3	1,20	36,72			44			
		Итого по разделу I	руб.					50			
		Раздел 2. Стены									
4.	8-30 т. 5-I	Кладка кирпичных стен лестничной клетки из керамического кирпича	м3	0,47	34,20			16			
5.	8-30 т. 5-I	То же, из силикатного	м3	3,60	31,60			114			
		Итого по разделу 2	руб.					130			
		Раздел 3. Кровля									
6.	Ц. I ч. I р. 4 п. II3	Стоимость минераловатных плит повышенной жесткости	м3	5,63	75,30			424			
		Итого по разделу 3	руб.					424			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Итого добавить с накладными расходами и плановыми накоплениями К=1,2582 по разделам 1,2,3			руб.								761
Всего по смете при T = -40°			руб.								59978

Главный инженер проекта

Начальник СЭО

Составила старший инженер

Проверила руководитель бригады

А.И. Дуженкова О.И. Дуженкова
А.Т. Капура А.Т. Капура
З.Г. Чутан З.Г. Чутан
Л.И. Тихонова Л.И. Тихонова

407-3-386.86 (XII)

ср 712-12

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-01

К типовому проекту подстанция П10-4-2х40-10-2 (А-20)

на вентиляцию и отопление ЗРУ-10-2 (А-20) при расчетной зимней температуре $T = -30^{\circ}$

Основание: Объемы работ отдел ОВ

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость 2,91 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

1. Расчетную единицу (мощность, вместимость, производительность и т.п.) 36,4 руб.

2. I м2 общей площади 5,69 руб.

3. I м3 объема здания 1,24 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 в т.ч. зарплата		основная зарплата	эксплуатация машин в т.ч. зарплата	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

I. Вентиляция

A. Сантехнические работы

I.	20-743 22-1	Вентилятор осевой В-06-300 4 с эл. двиг. 4А63В4	шт.	2	3,11	-	-	6			
----	----------------	---	-----	---	------	---	---	---	--	--	--

407-3-386.86 (XII)

ср 712-12

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2.	I30-735 I50I- -I0059 I50I- -I645	Стоимость	шт.	2	45,11	-	-	90			
3.	20-121 т.1-1	Прокладка воздухопроводов из оцинкованной стали толщиной 0,8 мм, диаметром, мм. до 315 на высоте до 5 м	м ²	6,5	6,43	-	-	42			
4.	20-424 т.8-9	Клапан лепестковый к осевому вентилятору 400x400	шт.	2	1,46	-	-	3			
5.	VI.Д2- -2065	Стоимость	шт.	2	12,05	-	-	24			
6.	20-526	Установка дефлекторов диам. патрубка мм: 280	шт.	1	9,25	-	-	9			
7.	20-581 т.13-1	Узел прохода D=280	шт.	1	18,4	-	-	18			
8.	20-696 т.18-1	Крепление вентилятора	100кг	0,85	35,9	-	-	31			
9.	I30-I487	Сетки металлические в рамках площадью в свету в м ² до 0,2	м ²	0,1	3,75	-	-	1			
		Итого						224			
		Накладные расходы 13,3%						30			
		Итого						254			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2
		Плановые накопления 8%						20			
		Итого:						274			
		Пуск и регулировка 5%						14			
		Итого:						288			
		<u>II. Отопление</u>									
		<u>A. Сантехнические работы</u>									
10.	2307- -10178	Вентиль запорный муфтовый Д=15 I56IBP	шт.	26	I,02	-	-	27			
11.	2307- -10179	То же Д=20	шт.	6	I,23	-	-	7			
12.	I6-I35 т.12-I	Вентиль фланцевый I5K4I6III Д=32	шт.	4	I,6	-	-	6			
13.	2307- -10417	Стоимость	шт.	4	6,43	-	-	26			
14.	I6-I92 т.18-I	Водосчетчик крыльчатый ВКМС-ГД=32	узел	I	83,9	-	-	84			
15.	I30-I522	Стоимость	шт.	I	42,4	-	-	42			
16.	I30-I036	Краны регулирующие трех- ходовые КРПШ латунные, диаметром в мм: I5	шт.	2	I,03	-	-	2			
17.	I8-227 т.15-3	Установка манометров с трех- ходовым краном и трубкой- сифоном	компл.	2	4,43	-	-	9			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
18.	18-228 т.15-4	Установка термометров в оправе прямых или угло- вых Трубы на высоте до 5 м	компл.	2	2,41	-	-	5			
19.	16-35 т.7-1	Прокладка трубопроводов из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб для отопления, диаметром 15 мм	м	180	0,87	-	-	157			
20.	16-36 т.7-1	Прокладка трубопроводов из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб для отопления, диаметром 20 мм	м	80	0,92	-	-	74			
21.	16-37 т.7-1	Прокладка трубопроводов из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб для отопления, диаметром 25 мм	м	60	1,04	-	-	62			
22.	16-38 т.7-1	Прокладка трубопроводов из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб для отопления, диаметром 32 мм	м	20	1,15	-	-	23			
23.	16-40 т.7-2	Прокладка трубопроводов из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб для отопления, диаметром 50 мм	м	5	1,62	-	-	8			
24.	18-132 т.5-5	Регистры из стальных глад- ких труб $D=108 \times 2,8$	м	225	4,34	-	-	977			
25.	16-86 т.9-5	То же $D=133 \times 3,2$	м	24	7,26	-	-	174			

407-3 - 306.86(III)

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	14,92	5,26	-	-	78			
27.	I8-I96 т.11-6	Установка воздухоотборников из стальных труб, горизонтальных и вертикальных, наружным диаметром корпуса 159 мм	шт.	4	2,29	-	-	29			
28.	I8-I84	Установка грязевиков из стальных труб наружным диаметром патрубка 45 мм	шт.	2	20,6	-	-	41			
29.	8-405-2	Опоры неподвижные	т	0,01	395	-	-	4			
30.	I2-699-I	Штуцер для установки манометра м20х1,5х50	шт.	2	1,19	-	-	2			
31.	I2-698-I	Расширитель с бобышкой БЩ-М27-55 для установки термометра	шт.	2	1,16	-	-	2			
32.	113-817	Стоимость закладных конструкций	т	0,01	376	-	-	4			
33.	I6-219 т.22	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметром до 50 мм	100м	3,45	3,94	-	-	14			
		Итого:						1857			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Накладные расходы 13,3% без поз.29+31						245			
		Накладные расходы 80% по поз.29+32 от 5 руб.						4			
		Итого:						2106			
		Плановые накопления 8%						168			
		Итого:						2274			
		Пуск и регулировка 2%						45			
		Итого:						2319			
		<u>III. Строительные работы</u>									
34.	I5-6I4	Масляная окраска белилами с добавлением колера сталь- ных переплетов, решеток, санитарно-технических при- боров, труб диаметром менее 50 мм и т.п. за 2 раза	100м2	1,55	60,5	-	-	94			
35.	I3-I2I	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой: ГФ-02I	100м2	0,16	7,71	-	-	I			
36.	I3-I30 т.16-3	Нанесение на оштукатуренные поверхности лака КТ-577	100м2	0,16	3,98	-	-	I			
37.	26-I5 т.4-2	Пухшнур из минваты	м3	0,5	22,7	-	-	11			

407-3 - 388.86 (XII)

ср 712-12

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
38.	II4-352	Стоимость	м3	0,5	75,2	-	-	38			
39.	26-62 т. II-6	Покровный слой из алюминие- вого листа толщ. 0,8	100м2	0,16	80,1	-	-	13			
40.	Ц. I ч. I п. 300	Стоимость	м2	16	5,22	-	-	84			
		Итого:						242			
		Накладные расходы 16,5%						40			
		Итого:						282			
		Плановые накопления 8%						23			
		Итого:						305			
		Всего по смете I+II+III	288+2319+305					2912			

Главный инженер проекта
Начальник отдела
Составила инженер
Проверила рук. бригады

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

ср 712-12

407-3-386.8а XII)

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-01-2

К типовому проекту подстанции П10-4-2х40-10-2 (А-20)

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

Основание: объемы работ отдела ОВ

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость 2,74 тыс.руб.
 Нормативная условно чистая продукция тыс.руб.

Показатели по смете
 Стоимость на:

1. Расчетную единицу (мощность, вместимость, производительность и т.п.) 34,3 руб.
2. 1 м² общей площади 5,36 руб.
3. 1 м³ объема здания 11,77руб.

№№ укрупнен- ных сметных норм, еди- ничных рас- ценок, шиф- ры норм, СНИП и др.	Наименование работ и затрат	Еди- ница изме- рения	Коли- чество единиц изме- рения	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.			чорма- тивной условно- чистой продук- ции	
				основ- ная зар- плата	экс- плуа- тация машин в т.ч. зар- плата		основ- ная зар- плата	экс- плуа- тация машин			
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^oC

407-3-385.86(III)

ср 712-12

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Исключается при T=-20°C по разделам:									
		<u>II. Отопления</u>									
		<u>A. Сантехнические работы</u>									
I	18-132 т.5-5	Регистры из гладких труб Д108х2,8	м	25	4,34	-	-	109	-	-	-
2	16-86 т.9-5	То же, Д133х3,2	м	1	7,26	-	-	7	-	-	-
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.					126			
		Накладные расходы 13,3%	руб.					17			
		Итого:	руб.					143			
		Плановые накопления 8%	руб.					11			
		Итого:	руб.					154			
		Пуск и регулировка 2%	руб.					3			
		Итого:	руб.					157			

407-3-386.82(XII)

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

III. Строительные работы

4	I5-6I4 т. I64-8	Масляная окраска белыми с добавлением колера сталь- ных перешпатов, решеток, санитарно-технических при- боров, труб диаметром менее 50 мм и т.п. за 2 раза	100м ²	0,15	60,5	-	-	9	-	-	-
	Итого:		руб.					9			
	Накладные расходы 16,5%		руб.					I			
	Итого:		руб.					II			
	Плановые накопления 8%		руб.					II			
	Всего по смете II+III I57+II		руб.					168			
	Итого за вычетом 2912-168		руб.					2744			

Главный инженер проекта
Начальник отдела
Составила инженер
Проверила руководитель бригады

И. П. Кварталов
И. П. Кварталов
А. Т. Капура
А. Т. Капура
И. В. Батищева
И. В. Батищева
И. С. Лапша
И. С. Лапша

407-3-386.86 (XII)

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-01-3

К типовому проекту подстанции ИЮ-4-2х40-Ю-2(А-20)
на вентиляцию и отопление ЗРУ-Ю-2(А-20) при расчетной зимней температуре $T = -40^{\circ}$

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

Сметная стоимость 3,02 тыс.руб.
Нормативная условно чистая продукция тыс.руб.

Показатели по смете
Стоимость на:

1. Расчетную единицу (мощность, вместимость, производительность и т.п.) 37,7 руб.
2. 1 м² общей площади здания 5,9 руб.
3. 1 м³ объема здания 1,29 руб.

№	№ укрупнен-ных сметных норм, единичных расценок шифры норм СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество единиц измерения	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.			нормативной условно чистой продукции	
					всего	в том числе:		всего	в том числе:			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
						основная плата	эко-платя таппи машин в т.ч. зарплата		основной зарплате	экс-плате машин в т.ч. зарплате		

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

407-3-386.86(XII)

Ф 712-12

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Добавляется при T=-40°C по разделам									
		<u>Ц. Отопление</u>									
		<u>А. Сантехнические работы</u>									
I	I8-I32 т.5-5	Регистры из гладких труб Д=108x2,8	м	I5	4,34	-	-	65			
2	I6-86 т.9-5	То же, Д=133x3,2	м	I	7,26	-	-	7			
3	I8-II7	Установка конвекторов отопительных настенных типа прогресс с креплением, диаметром 15 мм	экм	I,32	5,26	-	-	7			
		Итого:	руб.					79			
		Накладные расходы 13,3%	руб.					11			
		Итого:	руб.					90			
		Плановые накопления 8%	руб.					7			
		Итого:	руб.					97			
		Пуск и регулировка 2%	руб.					2			
		Итого:	руб.					99			

407-3-386,86(III)

ср 712-12

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

III. Строительные работы

4	I5-614 т.164-8	Масляная окраска белилами с добавлением колера стальных перегородок, решеток, санитар- но-технических приборов, труб диаметром менее 50 мм и т.п. за 2 раза	100м ²	0,05	60,5	-	-	3	-	-	"
	Итого:		руб.					3			
	Накладные расходы 16,5%		руб.					1			
	Итого:		руб.					4			
	Плановые накопления 8%		руб.					1			
	Итого:		руб.					5			
	Всего по смете II+III 99+5		руб.					104			
	Итого с добавлением 2912+104		руб.					3016			

Главный инженер проекта
Начальник отдела
Проверила рук. бригады
Составила инженер

И. П. Кварталов

Л.П.Кварталов

А. Т. Капура

А.Т.Капура

И. С. Лапо

И.С.Лапо

И. В. Батицева

И.В.Батицева

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-02

К типовому проекту подстанция ИЮ-4-2х40-Ю-2(А-20) на водопровод и канализация ЗРУ-Ю-2 (А-20) при расчетной зимней температуре $T = -20^{\circ}, -30^{\circ}, -40^{\circ}$

Основание: объемы работ отдела ВК

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость 0,24 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 3 руб.

Им2 общей площади здания 0,46 руб.

Им3 объема здания 0,1 руб.

№ пп	№ 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			
					Основная заработная плата	эксплуатационная машин	Основная заработная плата	эксплуатационная машин			
					та	В т.ч. заработная плата	та	ты			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Раздел I. Водопровод хоз.-питьевой, противопожарный В-1											

I. 16-41
Ц.141, п.49
п.37 СНИП
т.7-3

Прокладка трубопроводов из стальных водопроводных оцинкованных труб для водо-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		снабжения, диаметром 15 мм легкие I,2-0,37+0,36	м	2,00	I,19	-	-	2			
2.	I6-42 Ц41, п.50 п.38, СНиП т.7-3	Прокладка трубопроводов из стальных водопроводных оцинкованных труб для водоснаб- жения, диаметром 20мм легкие I,35-0,46+0,44	м	7,00	I,33	-	-	9			
3.	I6-66 Ц.141, в.139 п.138 СНиП т.8- -I	Прокладка трубопроводов из стальных электросварных труб для отопления и водоснабже- ния, наружным диаметром 57мм, толщиной стенки 3,5мм I,78-0,82+0,72	м	4,00	I,68	-	-	7			
4.	I30-85	Вентили проходные муфтовые I5ч8р2 для воды, давлением I,6 МПа диаметром в мм: I5	шт	2,00	I,25	-	-	3			
5.	I30-86	Вентили проходные муфтовые I5ч8р2 для воды, давлением I,6 МПа, диаметром в мм:20	шт	I,00	I,48	-	-	I			
6.	I6-2I9 СНиП т.22	Гидравлическое испытание тру- бопроводов систем отопления, водопровода и горячего водо- снабжения, диаметром до 50мм I00м 0,13	I00м	0,13	3,94	-	-	I			
		Итого:		руб.				23			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Накладные расходы 13,3%		руб.					3			
	Итого:							26			
	Плановые накопления 8%							2			
	Итого:							28			
<u>Раздел 2. Канализация бытовая К-1</u>											
7. 16-31	Прокладка трубопроводов из чугунных канализационных труб по стенам зданий и в каналах, диаметром 100мм		м	8,00	4,59	-	-	37			
8. 17-20	Установка умывальников фаянсовых, фарфоровых и полуфарфоровых со смесителем с нижней камерой смешивания полукруглых без спинки, размером в мм 650x420x150		компл.	1,00	18,10	-	-	18			
9. 17-57	Установка унитазов фаянсовых фарфоровых и полуфарфоровых тарельчатых с цельноотлитой полочкой, со смывным бачком непосредственно присоединенным к унитазу типа ТП-ПВ и ТП-КВ со смывным бачком с верхним пуском		компл.	1,00	23,20	-	-	23			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Итого:		руб.					78			
	Накладные расходы 13,3%							10			
	Итого:							38			
	Плановые накопления 8%							7			
	Итого:							95			
<u>Раздел 3. Канализация дождевая К-2</u>											
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			

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>	<u>11</u>	<u>12</u>
		Плановые накопления 8%						9			
		Итого:						117			
		Всего по смете 28+95+117						240			

Главный инженер проекта

Начальник отдела

Составила

Проверила

И.М. Кузнецов
И.М. Кузнецов

А.Т. Кацура
А.Т. Кацура

И. Лаппо
И. Лаппо

И. Лаппо
И. Лаппо

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-03

К типовому проекту подстанции П10-4-2х40-10-2(А-20) ОРУ П10-4
на подключение к сетям дождевой канализации

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

Сметная стоимость 0,62 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 руб.
I м2 общей площади здания руб.
I м3 объема здания руб.

№№ шп	№ укрупнен- ных сметных норм, еди- ничных рас- ценок, шиф- ры 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 за- работка плата	эксплуа- тация машин в т.ч. заработ- ная - плата		основ- ной зара- ботной платы	эксплу- тата машин		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

Раздел I. Канализация
дождевая К-2

I 22-9I Укладка трубопрово-
дов из стальных

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12
т.6-6	труб с пневматическим испытанием диаметром 200мм		м	66,00	0,74	-	-	49			
2. II3-187	Трубы стальные электросварные прямошовные диаметром от 20 до 377мм 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	1,80	-	-	4			
4. 159-916	Фланцы для трубопроводов на условное давление 0,1 0,25МПа диаметром условного прохода 200	шт.		1,00	3,40	-	-	3			
5. 159-II58	Заглушки фланцевые стальные с соединительным выступом на РУ до 4МПа ГОСТ 12836-67 из стали марок ВСтЗСПЗ на условное давление 1,0 МПа диаметром условного прохода 200	шт.		1,00	4,90	-	-	5			
6. 22-362 т.22-5	Установка стальных сварных фасонных частей диаметром до 250мм	т		0,02	777,00	-	-	16			
7. 22-168 II-6	Устройство весьма усиленной антикоррозионной битумно-полимерной изоляции стальных трубопроводов диаметром 200мм	м		66,00	1,66	-	-	110			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Итого:		руб.					432			
	Накладные расходы 13,8%							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 ковшем вместимостью 0,5м ³ грунт 2 группы		1000м ³	0,22	148,22	-	-	32			
9. I-175 тех.ч. табл.3 т.22-14	Разработка грунта экскаваторами с ковшем вместимостью 0,5м ³ на гусеничном и колесном ходу с погрузкой на автомобили-самосвалы грунт 2 группы		1000м ³	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		100м ³	0,07	89,40	-	-	6			
II. 310-I табл.1 стр.4	Отвозка излишнего грунта на расстояние 1км	т		5,40	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 сред- ствами грунт 2-3 группы		1000м3	0,22	13,20	-	-	3			
13. I-257 тех.ч. табл.3 т.3I-2	Засыпка траншей и котлованов мощность до 59 квт с переме- щением грунта до 10м бульдозе- рами грунт 2 группы		1000м3	0,2I	18,90	-	-	4			
14. I-268 тех.ч. табл.3 K=4 СНП т.3I-1 3	Добавлять на каждые последую- щие 10м при перемещении грун- та бульдозерами к распенке H 257		1000м3	0,2I	46,76	-	-	10			
15. I-198 т.8I-2	Устройство, содержание и пе- рекладка металлических щитов при разработке грунта в мок- рых и топких забоях под экс- каваторы с ковшем вместимостью до 0,8 м3		1000м3	0,0I	16,00	-	-	I			
16. I-II53 т.1I8- -I,2	Уплотнение грунта без поливки водой одним проходом пневмати- ческого прицепного катка массой 25т при толщине слоя 50см		100м3	2,II	2,45	-	-	5			
17. I-II59 K=9 т.1I8-I, 2	Добавлять на каждый последующий проход пневматического прицепно- го катка массой 25 тн к распен- ке H II53		100м3	2,II	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 0,5 км длины грунт 2 группы										I000м3	0,003	I0,20	-	-	I
Итого:											руб.					71
	Накладные расходы 16,5%															I2
	Итого:															83
	Плановые накопления 8%															7
	Итого:															90
	Всего по смете:															618

Главный инженер проекта

Начальник отдела

Составила

Проверила

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

И.М.Кузнецов

А.Т.Капура

И.Лаппо

И.Лаппо

407-3-386.86 (XII)

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-02

ср 712-12

к типовому проекту подстанции П10-4-2х40-10-2(А-20) на общестроительные работы ОРУ П10-4

Основание: чертежи № КМ I-10
Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость 23,61 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.
Показатели по смете
Стоимость на:
1. Расчетную единицу (мощность, вместимость, производительность и т.п.) руб.
2. 1м² общей площади 9,7 руб.
3. 1м³ объема здания 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 основной заработной платы	эксплуатационной машины	Всего	основной заработной платы	эксплуатационной машины	Нормативной условно-чистой продукции
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<u>Раздел I. Земляные работы</u>											
I.	I-56 т.4 табл.3 т.29-9	Разработка грунта экскаваторами на гусеничном и колесном ходу в отвал с ковшем вместимостью 0,5м ³ грунт 2 группы	1000м ³	0,06	148,22	-	-	9			

407-3-386.86 (XII)

сф 712-12

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2. I-175 т.4 табл.3 т.22-14	Разработка грунта экскаваторами с ковшем вместимостью 0,5м3 на гусеничном и колесном ходу с погрузкой на автомобили -самосвалы грунт 2 группы		1000м3	0,80	175,14	-	-	52			
3. I-960 т.4 табл.3 т.80-2	Доработка вручную		100м3	0,25	89,40	-	-	22			
4. ЕР1 табл.1 стр.4	Отвоз излишнего грунта на расстояние 1 км		т	521,49	0,29	-	-	151			
5. I-195 т.25-2	Работа на отвале при доставке грунта автотранспортными средствами грунт 2-3 группы		1000м3	0,30	19,20	-	-	4			
6. I-968 т.81-2	Засыпка вручную траншей пазах котлованов и ям грунт 2 группы		100 м3	0,6	46,00	-	-	27			
7. I-189 К=2 т.24-4	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		100м3	0,3	10,2	-	-	3			
	Всего по разделу I		руб.					268			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<u>Раздел 2. Фундаменты под трансформаторы, фундаменты под оборудование</u>											
8.	6-I т. I-I	Бетонная подготовка под фунда- менты трансформаторов из бетона марки 50	м3	2,79	27,4	-	-	76			
9.	6-3I т. 3-2	Фундаменты под трансформатор марки 200 33+(27,4-25,8).I,02	м3	30,6	34,63	-	-	1060			
10.	КСЦ тех.ч. п.3.10 табл. 3,4	Добавляется к стоимости бето- на 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 ке- лезобетонных плитах массой 3,3т	м	7,00	32,40	-	-	227			
12.	КСЦ ПВ-504	Стоимость сборных к.б. плит из бетона марки 300 размером бо- лее 3м2	м3	5,24	62,5	-	-	327			
13.	КСЦ тех.ч. табл. 3-I п. I	Арматура AI	т	0,16	229,0	-	-	37			
14.	КСЦ тех.ч. табл.3- -I, п.3	Арматура A3	т	1,63	250,0	-	-	407			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
15. КСЦ тех.ч. табл.3-1 п.13	Закладные детали		т	0,13	413,0	-	-	54			
16. 13-140 т.17-40	Нанесение краски ХС-717 на боковые поверхности ФОМ		100м2	0,34	16,2	-	-	5			
17. 33-212 т.23-9	Установка сборных железобетонных анкерных плит массой до 2,5т		м3	5,44	4,59	-	-	25			
18. КСЦ п.9-12	Стоимость сборных ж.б. фундаментов из бетона марки 400 59,2+0,82.3+1,63		м3	3,84	63,29	-	-	243			
19. КСЦ тех.ч. табл.3-1 п.1	Арматура класса А1		т	0,17	229,0	-	-	39			
20. КСЦ тех.ч. табл.3-1 п.3	Арматура А3		т	0,75	250,0	-	-	188			
21. КСЦ тех.ч. табл.3-1 п.13	Закладные детали		т	0,23	413,0	-	-	95			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
22.	КСЦ п.9-1	Стоимость сборных ж.б.стоек из бетона марки 300 объемом до 0,2м3	м3	1,60	84,30	-	-	135			
23.	КСЦ тех.ч. табл.3-1 п.3	Арматура класса А3	т	0,32	250,0	-	-	80			
24.	КСЦ тех.ч. табл.3-1 п.14	Анкерные болты	т	0,35	576,0	-	-	202			
25.	КСЦ тех.ч. табл.3-1 п.13	Закладные детали	т	0,16	413,0	-	-	66			
		Всего по разделу 2	руб.					3341			

Раздел 3. Стройки

26.	33-229 т.24-15	Установка в стаканы подножников сборных железобетонных стоек под оборудование в пробуренные котлованы массой до 0,4т	м3	0,56	31,50	-	-	18			
27.	33-232 т.24-18	Установка в стаканы подножников сборных железобетонных стоек под оборудование в пробуренные котлованы массой до 1т	м3	7,68	18,7	-	-	144			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
28. КСЦ п.9-1	Стоимость сборных к.б.стоек из бетона марки 200 длиной до 3м объемом до 0,2м ³ 84,3-0,82.2		м ³	0,56	82,66	-	-	46			
29. КСЦ п.9-5	То же, длиной более 3м, объе- мом более 0,2м ³ 80,6-0,82.2		м ³	8,32	78,96	-	-	657			
30. КСЦ тех.ч. табл.3-1 п.3	Арматура класса А3		т	1,4	250,0	-	-	350			
31. То же, п.6	Арматура В1		т	0,08	321,0	-	-	26			
32. То же, п.13	Закладные детали		т	0,81	413,0	-	-	128			
33. КСЦ п.1-17	Стоимость бетона марки 200 к расценкам 33-229,33-232		м ³	17,22	28,20	-	-	486			
34. КСЦ п.4-38	Стоимость щебня к расценкам 33-229,33-232		м ³	2,60	10,5	-	-	27			
	Всего по разделу	3	руб.					1882			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<u>Раздел 4. Маслоприемник (2 шт.)</u>											
35.	7-400 т.36-1	Установка блоков стен масло- приемника массой до 0,5т	шт	60,0	1,27	-	-	76			
36.	7-401 т.36-2	То же, массой до 1т	шт	24,0	1,65	-	-	40			
37.	КСЦ п.3-11	Стоимость сборных ж.бетонных стеновых блоков объемом от 0,5м ³ до 0,3м ³ из бетона мар- ки 100	м ³	9,74	42,5	-	-	414			
38.	КСЦ п.3-19	То же, объемом менее 0,3м ³	м ³	11,1	44,2	-	-	491			
39.	КСЦ тех.ч. табл.3- -1 п.1	Монтажные петли из арматуры класса А1	т	0,08	229,0	-	-	18			
40.	6-226 т.26-4	Монолитные конструкции масло- приемника из бетона марки 200 47-(32,1-28,2).I,015	м ³	4,48	43,04	-	-	193			
41.	24-286 т.11-3	Установка сальников ϕ 200мм	шт.	4,00	70,60	-	-	282			
42.	22-1 т.1-1	Укладка асбестоцементных труб диам. 100мм	м	2,00	1,67	-	-	3			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
43.	33-229 т.24-15	Установка в пробуренные котлованы сб.к.б.стоек под оборудование массой до 0,4т	м3	0,28	31,5	-	-	9			
44.	33-233 т.24-19	Установка сб.к.б.стоек УСО-3А на стойки УСО-5А1	м3	0,44	13,80	-	-	6			
45.	КСЦ п.9-1	Стоимость сборных к.б.стоек из бетона марки 200 длиной до 3м объемом до 0,2м3 84,3-0,82.2	м3	0,28	82,66	-	-	23			
46.	КСЦ п.9-5	То же, объемом более 0,2м3 80,6-0,82.2	м3	0,44	78,96	-	-	35			
47.	КСЦ тех.ч. табл.3-1 п.3	Арматура класса А3	тн	0,09	250,0	-	-	22			
48.	то же	Арматура В1	тн	0,01	321,0	-	-	3			
49.	то же	Закладные детали	т	0,05	413,0	-	-	21			
50.	КСЦ п.1-17	Стоимость бетона М200 к рас- пенке 33-229	м3	1,32	28,2	-	-	37			
51.	II-2 т.1-2	Уплотнение грунта щебнем	100м2	1,00	43,30	-	-	43			
52.	II-55 т.8-1	Цементная стяжка толщиной 20мм	100м2	1,00	70,00	-	-	70			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
53.	II-56 К=2 т.8-2	Добавляется к толщине цементной стяжки до 30мм	100м2	1,00	27,2	-	-	27			
54.	II-6 т.15	Засыпка маслосборника щебнем	м3	42,00	16,00	-	-	672			
55.	I3-I40 т.17-40	Нанесение краски ХС-717 на внутренние поверхности стен и днища маслоприемника	100м2	0,03	16,2	-	-	I			
		Всего по разделу 4		руб.				2486			
<u>Раздел 5. Порталы (6шт.)</u>											
56.	33-224 т.24-10	Установка сб.ж.б.стоек порталов массой до 5,5т в пробуренные котлованы с заделкой бетоном марки 200	м3	24,72	16,22	-	-	401			
57.	КСЦ п.9-8	Стоимость сборных 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			
58.	КСЦ тех.ч. табл.3-1 п.1	Арматура класса А1	т	0,15	229,0	-	-	34			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
59. КСЦ тех.ч. табл.3-1 п.4	Арматура класса А5		т	3,14	260,0	-	-	816			
60. КСЦ тех.ч. табл.3-1 п.6	Арматура В1		т	0,23	321,0	-	-	74			
61. КСЦ тех.ч. табл.3-1 п.13	Закладные детали		т	0,08	413,0	-	-	33			
62. КСЦ п.4-38	Стоимость щебня к расценке 33-224		м3	2,40	10,50	-	-	25			
63. КСЦ п.1-17	Бетон марки 200 к расцен- ке 33-224		м3	56,4	28,2	-	-	1590			
64. 33-245 т.25-8	Установка стальных траверс массой до 1т с крепежными элементами и доборными эле- ментами		т	2,46	22,10	-	-	54			
65. Ц1, ч.2 п.2092	Стоимость стальных траверс		т	2,46	319,0	-	-	785			
66. 33-252 т.25-15	Установок стальных тросо- стоек массой до 0,2т		т	0,17	79,20	-	-	13			
67. Ц1, ч.2 п.2092	Стоимость стальных тросо- стоек		т	0,17	319,0	-	-	54			
68. 33-252 т.25-15	Установка стальных молние- отводов массой до 0,2т		т	0,07	79,2	-	-	6			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
69.	Ц, ч.2 п.2092	Стоимость стальных молние- отводов	т	0,07	319,0	-	-	22			
		Всего по разделу: 5	руб.					5803			

Раздел 6. Молниезащиты МК-30.6(2шт.)

70.	ЗЗ-237 т.24-23	Установка сборных железобетон- ных стоек молниезащиты высо- той до 30м	м3	5,00	12,60	-	-	63			
71.	КСЦ 9-33 т.3-4	Стоимость сборных ж.б.стоек молниезащиты объемом более 1м3 из бетона марки 500В6 76,9+0,82+1,63.3+1,53	м3	5,05	84,14	-	-	425			
72.	КСЦ тех.ч. табл. 3-1 п.1	Арматура класса А1	т	0,05	229,0	-	-	11			
73.	КСЦ тех.ч. табл.3- 1, п.1	Арматура класса А4	т	1,20	229,0	-	-	275			
74.	КСЦ тех.ч. табл. 3-1 п.6	Арматура В1	т	0,12	351,0	-	-	42			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
75. КСЦ тех.ч. табл.3-I п.13	Закладные детали		т	0,06	413,0	-	-	25			
76. 33-252 т.25-15	Установка стальных тросо- стоек, оголовка и крепежных элементов массой до 0,2т		т	0,41	79,2	-	-	32			
77. Ц, ч.2 п.2092	Стоимость стальных тросостоек, оголовка и крепежных элемен- тов		т	0,41	310,92	-	-	127			
78. КСЦ п.1-17	Бетон марки 200 к расценке 33-237		м3	11,00	28,20	-	-	310			
79. КСЦ п.4-38	Стоимость щебня к расценке 33-237		м3	0,40	10,50	-	-	4			
	Всего по разделу 6		руб.					1314			
<u>Раздел 7. Каналы</u>											
80. 7-723 т.54-I	Установка сборных ж.б.конст- рукций каналов из лотковых элементов с плитами перекры- тий		м3	6,76	6,93	-	-	47			
81. КСЦ п.8-52I-	Стоимость сборных ж.б.лот- ков объемом до 0,2м3 из бетона марки 200 75,3-0,82.2		м3	2,52	73,66	-	-	186			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
82. КСЦ тех.ч. табл.3-1 п.1	Арматура класса А1		т	0,17	229,0	-	-	39			
83. То же	Арматура В1		т	0,07	321,0	-	-	22			
84. То же	Закладные детали		т	0,01	413,0	-	-	4			
85. КСЦ п.8-526	Стоимость сборных к.б.брус- ков из бетона марки 200		м3	0,06	54,7	-	-	33			
86. КСЦ тех.ч. табл. 3-1	Арматура В1		т	0,04	321,0	-	-	13			
87. КСЦ тех.ч. табл. 3-1	Закладные детали		т	0,03	413,0	-	-	12			
88. КСЦ п.8-505	Стоимость сб.к.б.плоских плит размером до 3м2 из бето- на марки 200 60,8-0,82.2		м3	3,25	59,16	-	-	192			
89. КСЦ тех.ч. табл. 3-1, п.3	Арматура класса А3		т	0,21	250,0	-	-	53			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12
90.	То же п.6	Арматура ВІ	тн	0,09	321,0	-	-	10			
91.	То же п.13	Закладные детали	т	0,17	413,0	-	-	70			
92.	6-83 т.9-7	Установка закладных деталей	т	0,20	441,0	-	-	88			
93.	8-38 т.5-5	Кирпичная кладка стен каналов	м3	0,39	37,90	-	-	15			
94.	6-189 т.18-1	Монолитный участок УМ-І в канале	м3	1,10	39,00	-	-	43			
		Всего по разделу 7	руб.					827			
		<u>Раздел 8. Колодцы</u>									
95.	23-115 т.18-1	Устройство колодцев дождеприемных круглых сборных железобетонных диаметром 0,7м нормального типа	м3	1,64	110,0	-	-	180			
96.	11-11 т.1-11	Бетонная отмостка вокруг горловины колодцев	м3	0,35	29,30	-	-	10			
97.	Цен. 141Р3 п.819	Чугунный люк с решеткой для колодцев	шт	3,00	32,90	-	-	99			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
98.	24-236 т.11-3	Установка сальника диаметром 200мм	шт	2,00	70,60	-	-	141				
		Всего по разделу 8	руб.					430				
		<u>Раздел 9. Ограда</u>										
99.	7-314 т.21-6	Установка металлических оград из сетчатых панелей по желе- зобетонным столбам с цоколем из железобетонных панелей при высоте оград 2м	м	135,29	4,28	-	-	579				
100.	7-331 т.22-9	Устройство калиток без установ- ки столбов при металлических оградах и оградах из панелей	шт	8,00	0,55	-	-	4				
101.	7-327 т.22-5	Устройство распашных ворот с установкой железобетонных стол- бов с установкой фундаментов	шт	2,00	24,70	-	-	49				
102.	КСЦ п.9-1	Стоимость сборных ж.б.столбов из бетона марки 200 84,3-0,82.2	м3	3,34	82,66	-	-	276				
103.	КСЦ тех.ч. табл. 3-1 п.1	Арматура класса АI	т	0,42	229,0	-	-	96				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
104.	КСЦ тех.ч. табл.3-1 п.6	Арматура В1	т	0,05	321,00	-	-	16			
105.	КСЦ тех.ч. табл.3-1 п.13	Закладные детали	т	0,16	413,00	-	-	66			
106.	КСЦ п.9-359	Стоимость сборных к.б.панелей оград из бетона марки 200	м3	3,65	57,70	-	-	211			
107.	КСЦ тех.ч. табл.3-1 п.1	Арматура класса А1	т	0,03	229,00	-	-	7			
108.	КСЦ тех.ч. табл.3-1 п.6	Арматура В1	т	0,10	321,0	-	-	32			
109.	КСЦ тех.ч. табл.3-1 п.13	Закладные детали	т	0,04	413,0	-	-	17			
110.	КСЦ п.9-123	Стоимость сборных к.б.фундаментов из бетона марки 200 объемом до 1м3	м3	1,20	59,20	-	-	71			
111.	КСЦ тех.ч. табл.3-1 п.1	Арматура класса А1	т	0,02	229,0	-	-	5			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
II2.	7-285 т.17-1	Соединительные детали	т	0,05	362,0	-	-	18			
II3.	Ц.ч.2 р.1 п.1785	Стоимость каркаса стальных сетчатых панелей ворот и калиток	т	1,89	259,0	-	-	490			
II4.	Ц.1,ч.1 п.382	Стоимость стальной сетки	м2	237,92	1,17	-	-	278			
II5.	13-159 К=2 т.18-12	Окраска стальных конструкций панелей ограждений и калиток эмалью ХВ-124	100м2	0,55	21,6	-	-	12			
II6.	13-163 К=2 т.18-16	Окраска железобетонных стоек и покорьных панелей ПНЭ эмалью КО за 2 раза	100м2	2,02	94,20	-	-	191			
II7.	8-30 т.5-1	Стены кирпичные из силикатного кирпича	м3	1,28	31,60	-	-	40			
II8.	6-20 т.1-20	Фундаменты ленточные из бетона марки 150 31,7+(26,6-25,8) .1,02	м3	1,50	32,50	-	-	49			
		Всего по разделу 9 :	руб.					2507			
		Всего по смете :	руб.					18858			

С В О Д К А

объемов и стоимости работ к локальной смете № I-02

№ пп	Наименование конструктивных элементов и видов работ по разделам сметы	Ед-ица измерения	Колич-во	Сметная стоимость, руб.				Нормативная услов-но-чистая продукция			Удельный вес сто-имости констру-тивного элемента или вида работ, % к общей стоимости работ по смете			
				пря-мо	наклад-ные	плано-вые	всего	в том числе	в на-кладных	в пла-новых		все-го		
				расходы	от сто-имости	на по	на по	эксплу-атация	расхо-дах, %	накоп-ленных	дан-ных	гр. I, II, III	стоимости единицы измерения руб.	
				зат-рат	% сумма	гр. 5,7,8	гр. 5,7	зара-ботная плата	от сум-мы по гр.7	% от стоимо-сти по гр.10, II	гр. I, II, III	гр. I, II, III		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1.	Земляные работы	м3	358	268	16,5	46	25	339						<u>1,44</u> 0,95
2.	Фундаменты под трансформаторы, фундаменты под оборудование	м3	41,28	3341	16,5	550	312	4203						<u>17,82</u> 101,82
3.	Стойки	м3	8,24	1882	16,5	311	175	2368						<u>10,04</u> 287,38
4.	Маслоприемник	шт.	2	2486	16,5	411	232	3129						<u>13,27</u> 1564,5
5.	Порталы а) строительные работы	м3	24,72	4942	16,5	815	460	6217						<u>26,36</u> 251,50

407-3 - 386.86 (XII)

- 79 -

сф 712-12

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
б) металлоконструкции	т	2,7	861	8,6	74	75	1010							<u>4,28</u> 374,07
6. Молниезвод ММ-30,6 (2шт.)														
а) строительные работы	м3	5,0	1187	16,5	194	111	1498							<u>6,33</u> 298,6
б) металлоконструкции	т	0,41	127	8,6	11	11	149							<u>0,63</u> 363,42
7. Каналы	м3	6,76	827	16,5	138	76	1041							<u>4,4</u> 153,99
8. Колодцы	м3	1,64	430	16,5	71	40	541							<u>2,21</u> 329,88
9. Ограда	м	156	2017	16,5	335	190	2542							<u>10,78</u> 16,29
а) строительные работы														
б) металлоконструкции	м	1,89	490	8,6	42	3	43	575						<u>2,44</u> 304,23
Итого:	руб.		18858					23607						

Главный инженер проекта

И.О.Дуженкова

Начальник СЭО

А.Т.Капура

Составила старший инженер

З.Г.Чуган

Проверила руководитель бригады

Л.И.Тихонова

ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к типовому
проекту подстанции II0-4-2x40-10-2 (А-20)

Наименование ресурсов	Количество вариантов			
	T=-30°	T=-20°	T=-40°	
Общестроительные работы				
Затраты труда	чел.ч	7632	7632	7655
Зарботная плата	руб.	5254	5254	5268
Строительные машины	руб.	1723	1723	1725
Санитарно-технические работы				
Затраты труда	чел.ч	727	706	738
Зарботная плата	руб.	434	424	439
Строительные машины	руб.	66	65	66
Электромонтажные работы				
Затраты труда	чел.ч	4745	4745	4745
Зарботная плата	руб.	3577	3577	3577
Строительные машины	руб.	1683	1683	1683

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

Капура
Чуган
Тихонова
Колокольникова
Мотыгина
Ананичева