ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

407-3-386.86

Трансформаторные подстанции 110/10 кв без выключателей на стороне высшего напряжения с трансформаторами мощностью от 25 до 40 МВ.А для промышленных предприятий

Подстанция 110-4-2х40-10-2 (А-20)

Альбом XII

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

сф 712-12

gost.e-ecolog.ru

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

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

407-3-386.86

Трансформаторные подстанции 110/10 кв без выключателей на стороне высшего напряжения с трансформаторами мощностью от 25 до 40 МВ.А для промышленных предприятий

Подстанция 110-4-2х40-10-2 (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 Минмонтажспецстроем СССР
Протокол от 21 декабря 1984г.

Главный инженер института		В.И.Королев
Главный инженер проекта		О.И.Дуженкова
Начальник сметного отдела		А.Т.Кацура

сф 712-12

ф 712-12

407-3- 386.86 (XII)

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
I. Пояснительная записка	3
2. Локальная смета № I-0I на общестроительные работы ЗРУ I0-2 (А-20) при расчетной зимней температуре Т = -30°	4
3. То же, № I-0I-2 при Т = -20°	33
4. То же, № I-0I-3 при Т = -40°	35
5. Локальная смета № 2-0 I на отопление и вентиляцию ЗРУ I0-2 (А-20) при расчетной зимней температуре Т = -30°	38
6. То же, № 2-0I-2 при Т = -20°	45
7. То же, № 2-0I-3 при Т = -40°	48
8. Локальная смета № 2-02 на водопровод и канализацию при расчетной зимней температуре Т = -30°, Т = -20°, Т = -40°	5I
9. Локальная смета № I-02 на общестроительные работы ОРУ II0-4	6I
I0. Ведомость потребности в производственных ресурсах	80

сф 712-12

407-3- 386.86(ХП)

Пояснительная записка

к сметам типового проекта подстанции 110-4-2х40-10-2 (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 -20^0, -30^0, -40^0. За основу принят район с расчетной зимней температурой -30^0. Для остальных районов стоимость определена с помощью поправок, учитывающих изменения конструктивных элементов для температуры воздуха -20^0, -40^0.

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%.

сф 712-12

407-3-386.86(XII)

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-0I

К типовому проекту подстанции II0-4-2x40-I0-2 (А-20)
на общестроительные работы ЗРУ I0-2 (А-20) при расчетной зимней температуре Т= -30°
Основание: чертежи № АРI-II, КЖI-I2, КМI,2
Составлена в ценах I984 г.

Сметная стоимость 59,22 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.

Показатели по смете
Стоимость на:
I. Расчетную единицу (мощность, вместимость, производительность и т.п.) 740,25 руб.
2. I м2 общей площади здания II5,89 руб.
3. I м3 объема здания 25,4I руб.

№№ пп	№ укрупненных сметных норм, единичных расценок, шифры норм СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество единиц измерения	Стоимость единицы, руб. всего	в том числе: основная зарплата	эксплуатация машин в т.ч. зарплата	Общая стоимость, руб. всего	в том числе: основной зарплаты	эксплуатация машин	нормативной условно-чистой продукции
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		А. ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ									
		Раздел I. Земляные работы									
I	I-II29 т.II6-2	Планировка площадей, верха и откосов земляных	I00м2	4,30	0,35	-	-	2			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		сооружений механизированным способом, грунта 2 группы									
2	I-23I т.ч. табл.3 т.29-3	Срезка растительного грунта	I000м3	0,06	44,I6	-	-	3			
3	I-238 т.ч. табл.3 т.29-9	Добавлять на каждые последующие I0 м при перемещении грунта бульдозерами к расценке 23I	I000м3	0,06	34,96	-	-	2			
4	I-56 тех.ч. табл.3 т.II-I4	Разработка грунта экскаваторами на гусеничном и колесном ходу в отвал с ковшом вместимостью 0,5 м3 грунт 2 группы	I000м3	0,37	I48,22	-	-	55			
5	I-I75 тех.ч. табл.3 т.22-I4	Разработка грунта экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м3 на гусеничном и колесном ходу с погрузкой на автомобили-самосвалы, грунт 2 группы	I000м3	0,07	I75,I4	-	-	I2			
6	I-960 тех.ч. п.I.2I п.3.67 т.80-2	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без крепления с откосами и копание ям глубиной до I,5 м грунт 2 группы	I00м3	0,08	89,40	-	-	7			
7	I-23I т.29-2	Разработка грунта бульдозерами мощностью до 59 квт с перемещением до I0 м грунт 2 группы	I000м3	0,02	40,80	-	-	I			

407-3-386.86(XII) сф 742-12

1	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	-	-	1			
9	ЕР-I табл.I стр.4	Отвозка излишнего грунта на расстояние I 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	-	-	1			
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.8I-2	Засыпка вручную траншей пазух 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			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
I5	I-II59 К=9 т.II8--I.2	Добавлять на каждый последующий проход пневматического прицепного катка массой 25 тн к расценке II53	I000м3	2,98	2,79	-	-	8			
I6	I-I89 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	I000м3	0,07	I0,20	-	-	I			
		Всего по разделу I	руб.					I89			
		Раздел 2. Фундаменты									
I7	II-3 т.I-3	Песчаная подготовка	м3	9,69	I0,40	-	-	I0I			
I8	6-I т.I-I	Набетонка из бетона марки 200									
		28,4+(27,2-26,3)xI,02	м3	I,I5	29,32	-	-	34			
I9	7-7 т.I-7	Укладка фундаментов под колонны при глубине котлована до 4 м и массе конструкций более 3,5 т	шт.	I8,0	7,59	-	-	I37			
20	КСЦ п.9-II6	Стоимость сборных ж.б.прямоугольных трапецеидальных фундаментов массой до 5 тн из бетона марки 200 объемом более I до 4 м3	м3	I4,40	50,50	-	-	727			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
2I	КСЦ п.9-II8	То же, из бетона марки 300 весом свыше 5 тн									
		50,9+0,82x2	м3	23,00	52,54	-	-	I208			
22	КСЦ табл.3-I п.I	Арматура класса AI	т	0,I8	229,00	-	-	4I			
23	То же, п.3	Арматура класса A3	тн	0,89	250,00	-	-	223			
24	То же, п.I3	Закладные детали	тн	0,02	4I3,00	-	-	8			
25	6-2 т.I-2	Монолитные бетонные фундаменты из бетона марки I50 объемом до 3 м3									
		35,9+(26,6-25,8)xI,02	м3	9,88	36,72	-	-	363			
26	6-84	Установка закладных деталей весом до 20 кг	т	0,03	355,00	-	-	II			
27	7-I5 т.I-I5	Укладка фундаментных балок длиной до 6 м	шт.	I0,00	6,50	-	-	65			
28	КСЦ п.9-348	Стоимость фундаментных балок длиной до 6 м из бетона марки 200	м3	3,0I	67,90	-	-	204			
29	КСЦ п.9-352	То же, таврового сечения	м3	0,60	67,50	-	-	4I			
30	КСЦ тех.ч. табл.3 п.I	Арматура класса AI	тн	0,I4	229,00	-	-	32			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
3I	То же, п.3	Арматура класса А3	тн	0,I0	250,00	-	-	25			
32	То же, п.6	Проволока ВI	тн	0,03	32I,00	-	-	I0			
33	7-445 т.38-I0--I.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	-	-	I			
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	-	-	I3			
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	-	-	I3			
35	КСЦ табл.3-I	Арматура класса А-3	тн	0,02	229,00	-	-	5			
36	КСЦ табл.3-I	Проволока класса ВI	тн	0,000I	32I,00	-	-	I			
37	8-27 т.4-7	Обмазка горячим битумом перемычек за 2 раза	I00м2	0,06	90,00	-	-	6			
38	7-267 т.I5-I--I,8	Установка цокольных панелей длиной до 6 м, площадью до I0 м2	шт.	6,0	I4,50	-	-	87			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
39	КСЦ п.8-332	Стоимость цокольных керамзитобетонных стеновых панелей объемной массой I000-I200 кг/м3 весом до 5 т, приведенной толщиной 25 см с расходом стали I3,I-20 кг/м2	м2	I6,50	I7,20	-	-	284			
40	КСЦ табл.3-I	Металлизация закладных деталей	т	0,0I	I78,0	-	-	2			
		Всего по разделу 2	руб.					3628			
		Раздел 3. Приямок									
4I	6-I т.I-I	Бетонная подготовка из бетона марки 50	м3	0,48	27,40	-	-	I3			
42	6-I95 т.I8-7	Монолитный бетонный приямок из бетона марки I50	м3	2,I0	4I,3I	-	-	87			
43	9-47 т.7-2	Монтаж стальных щитов	тн	0,06	46,80	-	-	3			
44	Ц.I ч.2 п.I979	Стоимость стальных щитов	тн	0,06	326,00	-	-	20			
45	6-83 т.9-7	Стальные закладные детали	т	0,06	44I,00	-	-	26			
		Всего по разделу 3	руб.					I49			
		Всего по подземной части	руб.					3966			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		Б. Надземная часть									
		Раздел 4. Каркас									
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	I0,60	-	-	2I			
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.	I7,00	I4,80	-	-	252			
48	КСЦ п.9-30	Стоимость сборных ж.б.прямоугольных колонн с консолями до I м в одну сторону, массой до 5 т, длиной от 3 до I2 м, объемом более I,0 до 4 м3 из бетона марки 300	м3	23,80	73,90	-	-	I759			
49	КСЦ п.9-5I	То же, с консолями до I м в две стороны, объемом более 0,2 до I м3	м3	I,20	87,I0	-	-	I05			
50	КСЦ тех.ч. табл,3 п.I	Арматура класса AI	тн	0,I7	229,00	-	-	39			
5I	То же п.3	Арматура класса A3	тн	I,55	250,00	-	-	387			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
52	То же п.I3	Закладные детали	тн	I,90	4I3,00	-	-	785			
53	7-I09 т.8-I--I.8	Укладка прямоугольных ригелей длиной до 6 м	шт.	35,00	I8,40	-	-	644			
54	7-II2 т.8-2--I.8	То же, с полками длиной до 5 м	шт.	4,00	20,50	-	-	82			
55	7-II5 т.8-3--I.8	То же, длиной до 9 м	шт.	I5,00	23,00	-	-	345			
56	КСЦ п.9-285	Стоимость сборных железобетонных ригелей весом до 5т, длиной более 2,5 м, объемом до I м3 из бетона марки 300	м3	2,64	68,50	-	-	I8I			
57	КСЦ п.9-287	То же, длиной более 4 до 6 м, объемом до I м3	м3	9,89	70,40	-	-	696			
58	КСЦ п.9-299	То же, с полками объемом более I до I,5 м3	м3	I5,73	69,60	-	-	I095			
59	КСЦ п.9-29I т.ч.	То же, из бетона марки 400	м3	4,95	68,90	-	-	34I			
60	КСЦ тех.ч. табл.3 п.I	Арматура класса AI	тн	0,07	229,00	-	-	I6			

I	2	м 3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
6I	КСЦ тех.ч. табл.3 п.3	Арматура класса А3	тн	I,58	250,00	-	-	395			
62	КСЦ тех.ч. табл.3 п.2	Арматура класса АТ5	тн	0,44	239,00	-	-	I05			
63	То же п.6	Проволока ВРI	тн	0,23	32I,00	-	-	74			
64	Тс же п.I3	Закладные детали	тн	2,54	4I3,00	-	-	I049			
		Всего по разделу 4	руб.					837I			
		Раздел 5. Стены панельные									
65	7-267	Установка рядовых панелей наружных стен многоэтажных зданий длиной до 6 м, площадью до I0 м2 при наибольшей массе монтажных элементов до 5 т и высоте зданий до 30 м	шт.	7I,00	I4,50	-	-	I030			
66	7-273	Установка простеночных панелей наружных стен многоэтажных зданий площадью до 5 м2 при наибольшей массе монтажных элементов до 5 т и высоте зданий до 30 м	шт.	37,00	I0,00	-	-	370			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
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 I000 кг/м3 весом до 5 тн, длиной до 3м с фактурным слоем с одной стороны толщиной 25 см с расходом стали до 7,0 кг/м2	м2	77,27	I4,29	-	-	II04			
69	КСЦ п.8-347 прил.2 табл.3	То же, длиной от 3 до I2 м	м2	507,87	I4,79	-	-	75II			
70	КСЦ п.8-26	То же, толщиной 7 см из тяжелого бетона	м2	84,72	6,I5	-	-	52I			
7I	КСЦ табл.5 стр.427 п-т 06-08 табл.В стр.3I5 доп.к ЦI п.768 т.ч. п.3.24	Облицовка панелей стеклянной ковровой мозаичной плиткой 0,77+3,II	м2	606,34	3,88	-	-	2353			
72	7-283 т.I7-4	Установка опорных стальных консолей массой до 20 кг	т	0,50	328,00	-	-	I64			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
73	7-29I т.I7-I	Установка горизонтальных стальных элементов	т	0,30	342,00	-	-	I03			
74	КСЦ техн.ч. табл.3 п.I8	Металлизация закладных и соединительных деталей	тн	I,82	I78,00	-	-	324			
		Кирпичные									
75	8-30 т.5-I	Кладка кирпичных стен лестничной клетки из керамического кирпича	м3	I,37	34,20	-	-	47			
76	8-30 т.5-I	То же, из силикатного кирпича	м3	I6,99	3I,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	I8,53	34,00	-	-	630			
79	8-45 т.5-9	Перегородки толщиной I2 см, высотой до 4 м	I00м2	0,04	472,00	-	-	20			
80	8-46 т.5-9 т.4 п.I.I	То же, высотой более 4 м	I00м2	0,I3	457,00	-	-	59			
8I	8-I3 т.4-I	Гидроизоляция цементным раствором	I00м2	0,I3	86,74	-	-	II			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
82	8-I89 т.22-I	Установка и разборка инвентарных наружных лесов высотой до I6 м трубчатых для кладки и облицовки	I00м2	0,74	42,20	-	-	3I			
83	6-83 т.9-7	Установка закладных деталей в стенах	т	0,62	44I,00	-	-	273			
84	7-445 т.38--I0-I.8	Укладка перемычек массой до 0,3 т при наибольшей массе монтажных элементов до 5 т и высоте зданий до 30 м	шт.	I5,00	0,23	-	-	3			
85	КСЦ п.9-92	Стоимость сборных ж.б. прямоугольных перемычек из бетона марки 200	м3	0,23	64,40	-	-	I5			
86	КСЦ техн.ч. табл.3 п.6	Проволока BI	тн	0,0I	32I,00	-	-	3			
87	7-668 т.47--II-I.8	Установка подоконных плит	шт.	4,00	0,72	-	-	3			
88	КСЦ п.9-334	Стоимость подоко нных плит площадью более 0,22 м2	м2	I,00	5,00	-	-	5			
		Всего по разделу 5	руб.					I5536			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		Раздел 6. Перекрытие и покрытие									
89	7-226 Т-I3-6--I.8	Укладка пролетных плит перекрытий и многоэтажных зданий и сооружений шириной I,5 м по ригелям с полками при наибольшей массе монтажных элементов до 5т и высоте зданий до 30 м	шт.	I2,00	I0,30	-	-	I24			
90	7-229 Т.I3-7--I.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	I5,80	-	-	III			
9I	7-2I7 Т-I3-3-I.8	Укладка плит перекрытий шириной 0,95 м по ригелям с полками	шт.	33,00	20,90	-	-	690			
92	КСЦ п.8-II7	Стоимость сборных ж.б.ребристых плит покрытия шириной до 2 м, длиной от 5 до 7м при расчетной нагрузке (включая собственный вес) до I000кг/м2	М2	I24,30	7,I6	-	-	890			
93	КСЦ п.8-I22	То же, шириной более 2 м	м2	II8,06	6,62	-	-	782			
94	КСЦ п.8-I43	То же, с отверстиями диам. 400 мм	м2	8,39	9,56	-	-	80			
95	КСЦ п.8-4I6	Стоимость сборных ж.б.ребристых плит перекрытия длиной до 6 м и шириной до 3 м при расчетной нагрузке (включая собственный вес) I0I0-I6I0кг/м2	м2	52,83	9,27	-	-	490			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
96	КСЦ п.8-432	То же, с отверстием	м2	5,28	9,65	-	-	5I			
97	КСЦ п.8-4I7	То же, при расчетной нагрузке (включая собственный вес) I6I0-2245 кг/м2	м2	84,2I	9,78	-	-	824			
98	7-209 Т.I2-7	Установка опорных стаканов для вентиляционных устройств одноэтажных зданий и сооружений при высоте зданий до 25 м	шт.	I,00	2,43	-	-	2			
99	КСЦ п.8-236	Стоимость сборных ж.б.стаканов из бетона марки 200 объемом до 0,I м3	м3	0,06	90,20	-	-	5			
I00	КСЦ техн.ч. табл.3 п.I	Арматура AI	тн	0,002	229,00	-	-	I			
I0I	То же п.6	Проволока BI	тн	0,002	32I,00	-	-	I			
I02	То же п.I3	Закладные детали	тн	0,0I	4I3,00	-	-	4			
I03	6-I8I Т.I6-9	Монолитное ж.б.перекрытие площадью до 5 м2 из бетона М200	м3	24,60	44,50	-	-	I095			
I04	П-I0 Ц.I ч.2,р.4	Арматура класса AI	т	0,73	338,00	-	-	247			
I05	П-I2 Ц.I ч.2,р.4	Арматура класса A3	т	I,07	325,00	-	-	348			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
I06	6-83 Т.9-7	Установка закладных деталей	т	0,04	44I,00	-	-	I8			
		Всего по разделу 6:	руб.					576I			
		Раздел 7. Кровля									
I07	I2-I76 Т.2-6-2	Устройство кровель рулонных плоских четырехслойных для зданий шириной до I2 м на битумной антисептированной мастике с защитным слоем из гравия на битумной антисептированной мастике: из рубероида РМ-350	I00м2	2,73	338,0	-	-	924			
I08	I2-284 Т.9-I	Утепление покрытия минераловатными плитами	I00м2	2,73	54,70	-	-	I50			
I09	Ц.I,ч.I р.4 п.II3	Стоимость минераловатных плит повышенной жесткости	м3	I6,89	75,30	-	-	I272			
II0	I2-277 Т.8-2	Устройство обрамлений на фасадах: без водосточных труб	I00м2	8,36	9,43	-	-	79			
III	I2-280 Т.8-5	Устройство мелких покрытий	I00м2	0,40	I92,00	-	-	77			
II2	I2-283 Т.8-8	Ограждение кровли перилами	I00м	0,I2	I07,00	-	-	I3			
II3	7-668 Т.47-II--I.8	Установка опорных подушек	шт.	6,00	0,72	-	-	4			

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	0,2I	62,70	-	-	I3			
II5	КСЦ техн.ч. табл.3--I п.3	Арматура класса А3	тн	0,0I	250,00	-	-	3			
II6	То же п.I3	Закладные детали	тн	0,003	4I3,00	-	-	I			
		Всего по разделу 7:	руб.					2535			
		Раздел 8. Лестницы									
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-I,63-0,82	м3	I,80	79,55	-	-	I43			
II9	КСЦ техн.ч. табл.3--III	Арматура класса AI	тн	0,04	229,00	-	-	9			
I20	То же П.3	Арматура класса А3	тн	0,06	250,00	-	-	I5			
I2I	То же П.6	Проволока BPI	тн	0,02	32I,00	-	-	6			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I22	То же П.I3	Закладные детали	тн	0,02	4I3,00	-	-	8			
I23	7-295 Т.I8-2--I.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.	I,00	4,I4	-	-	4			
I24	КСЦ П.8-500	Стоимость сборных ж.б.лестничных площадок из бетона М300 73,8-0,82-I,63	м3	0,24	7I,35	-	-	I7			
I25	КСЦ техн.ч. табл.3--II	Арматура класса AI	тн	0,00I	229,00	-	-	I			
I26	То же П.3	Арматура класса A3	тн	0,0I	250,00	-	-	3			
I27	То же П.6	Проволока BI	тн	0,00I	32I,00	-	-	I			
I28	То же п.I3	Закладные детали	тн	0,00I	4I3,00	-	-	I			
I29	7-668 Т.47-II--I.8	Установка сборных ж.б.проступей	шт.	36,0	I,40	-	-	50			
I30	КСЦ II-I73	Стоимость ж.б.проступей	м	43,52	I,67	-	-	73			
I3I	КСЦ II-I73 прил.2	То же, шириной более 45 мм П.40	м	5,54	I,83	-	-	I0			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I32	Доп.к ЕР-I 7-737	Установка металлического ограждения с поливинилхлоридным поручнем	I00м	0,I5	823,00	-	-	I23			
		Всего по разделу 8:	руб.					470			
		Раздел 9. Полы по грунту									
I33	II-2 T.I-2	Уплотнение грунта щебнем	I00м2	0,35	43,30	-	-	I5			
I34	II-II T.I-II	Подстилающий слой из бетона MI50									
		29,3+(27,2-26,3)xI,02	м3	26,38	30,22	-	-	797			
I35	II-55 T.8-I	Стяжка цементная толщиной 20 мм	I00м2	0,I9	70,00	-	-	I4			
I36	II-56 T.8-2	Исключить 5 мм стяжки до толщины I5 мм	I0м2	-0,I9	I3,60	-	-	-3			
I37	II-I8 T.3-I	Устройство гидроизоляции на мастике битуминоль из изола-первый слой	I00м2	0,I9	I25,00	-	-	24			
I38	II-I9 T.3-2	Устройство гидроизоляции на мастике битуминоль из изола - последующий слой	I00м2	0,I9	83,80	-	-	I6			
I39	II-83 T.I3-I	Устройство покрытий асфальтобетонных литых толщиной 25мм	I00м2	2,29	I0I,4I	-	-	232			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I40	II-I35 Т.20-3	Устройство покрытий на цементном растворе из плиток керамических для полов, одноцветных с красителем	I00м2	0,35	4I7,00	-	-	I46			
		Всего по разделу 9:	руб.					I24I			
		Раздел I0. Полы по перекрытию									
I4I	I2-286 Ц.I,ч.III п.55 Т.9-3	Утепление пола пеностеклянными блоками объемной массой 300 кг/м3									
		I7,3+I0,3x55,7x0,05	I00м2	2,47	304,I5	-	-	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									
		/I23+(33,3-29,3)/x3,06	I00м2	2,29	I35,24	-	-	3I0			
I44	II-68 К=3	Бетонное покрытие толщиной I5 мм добавляется до 45 мм									
		/I5,8+(33,6-29,3)/x0,5I	I00м2	2,29	53,97	-	-	I24			
I45	I3-296 Т.40-4	Флоатирование бетонного покрытия	I00м2	2,29	7,92	-	-	I8			
I46	II-I35 Т.20-3	Устройство покрытий на цементном растворе из плиток керамических для полов, одноцветных с красителем	I00м2	0,I8	4I7,00	-	-	76			

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,I8	44I,00	-	-	96I			
		Всего по разделу I0:	руб.					3556			
		Раздел II. Двери									
I48	I0-I05 Т.20-I	Установка наружных и внутренних дверных блоков в каменных стенах, площадь проема до 3м2	м2	I4,44	I,45	-	-	2I			
I49	I0-I06 Т.20-2	Установка наружных и внутренних дверных блоков в каменных стенах, площадь проема более 3м2	м2	6,3I	I,I9	-	-	8			
I50	Ц.I,ч.2 р.2 п.273	Стоимость блоков Д37П, Д38П	м2	II,90	I4,80	-	-	I76			
I5I	Ц.I,ч.2 р.2 п.280	То же, блока Д53ППВ	м2	2,54	I6,80	-	-	43			
I52	Ц.I,ч.2 р.2 п.275	То же, марки Д1	м2	6,3I	I3,80	-	-	87			
I53	I0-I44 Т.27-I	Установка противопожарных дверей	м2	5,60	3,76	-	-	2I			
I54	Ц.I,ч.2 р.I п.I969	Стоимость каркаса дверей	т	0,22	287,00	-	-	63			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
I55	Ц.I,ч.2 р.2 п.264	Стоимость противопожарных дверей	м2	5,60	28,30	-	-	I58			
I56	I0-I36 Т.25-6	Обшивка дверей кровельной сталью оцинкованной по асбесту с двух сторон	м2	6,3I	6,83	-	-	43			
I57	Ц.I,ч.I р.I п.447	Приборы для двупольных дверей	компл.	I,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			
		Раздел I2. Окна									
I59	I0-84 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	I8,I0	-	-	200			
I6I	Ц.I,ч.I р.I п.439	Приборы для окон	компл.	4,00	3,87	-	-	I5			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
I62	I5-708 т.20I-2--33	Остекление деревянных оконных переплетов в жилых и общественных каменных зданиях спаренных переплетов оконным стеклом 4 мм	I00м2	0,II	373,00	-	-	4I			
		Всего по разделу I2:	руб.					289			
		Раздел I3. Стальные конструкции									
		Балки перекрытия									
I63	9-II6 т.I2-I	Монтаж стальных балок перекрытия	т	2,6I	3I,20	-	-	8I			
I64	Ц.I,ч.2 р.I п.I924 табл.3	Стоимость стальных конструкций из ВСТ3КП2 2I9-8.I,0I	тн	2,6I	2I0,92	-	-	55I			
		Лестницы, площадки и ограждения									
I65	9-46 т.7-I	Монтаж	т	I,3I	58,00	-	-	76			
I66	Ц.I,ч.2 р.I п.I975 Табл.3	Стоимость стальных конструкций из стали ВСТ3КП2 358-8xI,0I	т	I,3I	349,92	-	-	458			
I67	9-34 т.5-I	Установка сетчатых перегородок и калитки	I00м2	0,82	279,00	-	-	228			

1	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	I,26	336,00	-	-	423			
I69	I3-II9 Т.I5-4	Огрунтовка ФЛ-03К стального ограждения кровли	I00м2	0,I2	I3,I9	-	-	2			
I70	I3-I59 К=2 Т.I8-I2	Окраска эмалью стального ограждения кровли, сетчатого заполнения перегородок и калитки, ограждения лестничного марша	I00м2	I,65	23,82	-	-	39			
I7I	I3-I2I Т.I5-6	Огрунтовка стальных конструкций перекрытия ГТ-02I	I00м2	0,7I	8,47	-	-	6			
I72	I3-I53 Т.I8-6 К=2	Окраска стальных конструкций перекрытия эмалью ПФ-I33 двумя слоями	I00м2	0,7I	22,65	-	-	I6			
I73	I3-I59 К=2Т, I8-I 2	Окраска стальной лестницы эмалью (МС-I7)	I00м2	0,35	23,75	-	-	8			
		Всего по разделу I3:	руб.					I888			
		Раздел I4. Отделочные работы									
I74	I5-260 Т.55-I--II	Простая штукатурка внутри зданий цементным раствором по камню и бетону стен	I00м2	I,58	83,00	-	-	I3I			
I75	I5-260 Т.55-I--IIТ.4 К=0,9	Простая штукатурка внутри здания цементным раствором по камню и бетону стен 2-го этажа	I00м2	4,85	79,05	-	-	384			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I76	I5-294 Т.59-I	Отделка поверхностей стен и перегородок под окраску панельных	I00м2	I,42	8,I7	-	-	I2			
I77	I5-297 Т.59-4	Отделка поверхностей потолков под окраску из плит	I00м2	4,0I	20,70	-	-	83			
I78	I5-297 Т.59-4	Отделка поверхностей потолков под окраску из плит 2-го этажа	I00м2	4,47	4I,50	-	-	I85			
I79	I5-276 Т.55-I4	Сплошное выравнивание бетонной поверхности колонн	I00м2	0,42	42,I0	-	-	I8			
I80	I3-I63 К=2 Т.I8-I6	Окраска поверхностей эмалью КО	I00м2	5,42	94,20	-	-	5I			
I8I	I5-658 Т.I68-I	Простая окраска поливинилацетатными водоэмульсионными составами по штукатурке и сборным конструкциям, подготовленным под окраску, стен	I00м2	7,74	44,80	-	-	347			
I82	I5-659 Т.I68-2	Простая окраска поливинилацетатными водоэмульсионными составами по штукатурке и сборным конструкциям, подготовленным под окраску потолков	I00м2	8,48	45,90	-	-	389			
I83	I5-82 Т.I4-I	Облицовка внутри здания стен, гладкая без карнизных и плинтусных элементов белыми керамическими глазурованными плитками без установки	I00м2	0,22	422,00	-	-	93			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I84	I5-625 T.I65-3 T.4 табл.2 п.II	Окраска деревянных оконных переплетов с наружной и внутренней стороны эмалью	I00м2	0,29	83,40	-	-	24			
I85	8-I94 T.22-6	Внутренние леса трубчатые при высоте помещений до 6м	I00м2	2,73	7I,I0	-	-	I94			
		Всего по разделу I4:	руб.					2370			
		Раздел I5. Прочие работы									
I86	II-6 T.I-6	Щебеночное основание отмостки	м3	I8,I6	I6,00	-	-	29I			
I87	II-83 T.I3-I	Устройство покрытий асфальтобетонных литых толщиной 25мм	I00м2	I,04	I2I,00	-	-	I26			
I88	27-86 T.I9-4	Установка природных бортовых камней на бетонном основании при других видах покрытия сечением I50х300 мм	I00м	0,04	237,00	-	-	9			
I89	26-50 T.I0-I	Натягивание сетки	м2	87,20	I,30	-	-	II3			
		Всего по разделу I5:	руб.					539			
		Всего по надземной части:	руб.					43232			
		Всего по смете:	руб.					47I98			

407-3-386.84(XII) сф 712-12

СВОДКА

объемов и стоимости работ к локальной смете № I-0I

№№ пп	Наименование конструктивных элементов и видов работ по разделам сметы	Единица измерения	Количество	Сметная стоимость, руб. прямых затрат	накладные расходы %	накладные расходы сумма	плановые накопления % от стоимости по гр. 5,7	всего по гр. 5,7,8	в том числе: основная зарплата	в том числе: эксплуатация машин в т.ч. зарплата	Нормативная условно-чистая продукция в накладных расходах, % от суммы по гр.7	в плановых накоплениях % от стоимости по гр. I0,II	всего по данным гр.I0 II,I2 I3	Удельный вес стоимости конструктивного элемента или вида работ % к общей стоимости работ по смете ст-ть ед изм.руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
	А. Подземная часть													
I.	Земляные работы	м3	503	I89	I6,5	29	I7	235						0.40 0,50
2.	Фундаменты	м3	55,2	3628	I6,5	600	338	4566						7.72 82,72
3.	Приямок:													
	а) строительные работы	м3	2,I0	I26	I6,5	20	II	I57						0.20 74,76
	б) металлоконструкция	т	0,06	23	8,6	2	2	27						0.04 450
	Итого по А:	руб.		3966				4985						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	Б. Надземная часть													
4.	Каркас	м3	58,2	8371	16,5	1380	781	10532						17,80 180,96
5.	Стены	м2	834,7	15536	16,5	2563	1445	19544						33,03 23,41
6.	Перекрытие и покрытие	м2	528,6	5761	16,5	950	537	7248						12,25 13,71
7.	Кровля	м2	273,3	2535	16,5	418	236	3188						5,39 11,66
8.	Лестницы	м2	14,4	470	16,5	77	45	592						1,0 41,11
9.	Полы по грунту	м2	263,8	1241	16,5	206	116	1563						2,64 5,92
10.	Полы по перекрытию	м2	247,2	3556	16,5	588	332	4476						7,56 16,96
11.	Двери:													
	а) строительные работы	м2	26,4	613	16,5	99	57	769						1,30 29,12
	б) металлоконструкция	т	0,22	63	8,6	5	5	73						0,12 331,82
12.	Окна	м2	11,03	289	16,5	48	27	364						0,62 33,0
13.	Стальные конструкции:													
	а) строительные работы	-	-	71	16,5	11	7	89						0,15 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
	б) металлоконструкция	т	5,I8	I8I7	8,6	I56	I59	2I32						3,6 4II,58
I4.	Отделочные работы	м2	I750	2370	I6,5	39I	22I	2982						5,03 I,70
I5.	Прочие работы	м2	298	539	I6,5	90	5I	680						I,I5 2,28
	Итого по Б:	руб.		43232				54232						
	Итого А + Б:	руб.		47I98				592I7						I00

Главный инженер проекта О.И.Дуженкова

Начальник СЭО А.Т.Кацура

Составила: старший инженер З.Г.Чуган

Проверила: руководитель бригады Л.И.Тихонова

407-3-386.86(XII)

ф 712-12

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-0I-2

К типовому проекту подстанции II0-4-2x40-I0-2 (А-20)
на общестроительные работы ЗРУ I0-2 (А-20) при расчетной зимней температуре Т =-20°
Основание: чертежи № АРI-II, КЖI-I2, КМI,2
Составлена в ценах: I984 г.

Сметная стоимость	58,93	тыс.руб.
Нормативная условно чистая продукция		тыс.руб.
Показатели по смете		
Стоимость на:		
I. Расчетную единицу (мощность, вместимость, производительность и т.п.)	736,63	руб.
2. I м2 общей площади здания	II5,32	руб.
3. I м3 объема здания	25,28	руб.

№№ пп	№ укрупненных сметных норм, единичных расценок шифры норм СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество единиц измерения	Стоимость единицы, руб. всего	в том числе: основная зарплата	эксплуатация машин	в т.ч. зарплата	Общая стоимость, руб. всего	в том числе: основной зарплаты	эксплуатации машин	нормативной условно чистой продукции
I	2	3	4	5	6	7	8		9	I0	II	I2
I		Сметная стоимость по смете I-0I для районов с расчетной зимней температурой Т =-30°	руб.						59217			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		Исключить при Т =-20° по разделу "Кровля"									
2	Ц.I,ч.I р.4 п.II3	Стоимость минераловатных плит повышенной жесткости	м3	3,07	75,30			23I			
		Итого исключить с накладными расходами и плановыми накоплениями К=I,2582 по поз.2	руб.					29I			
		Всего при Т =-20°	руб.					58926			

Главный инженер проекта О.И.Дуженкова

Начальник СЭО А.Т.Капура

Составила старший инженер З.Г.Чуган

Проверила руководитель бригады Л.И.Тихонова

407-3-386.86 (XII)

сф 742-12

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-0I-3

К типовому проекту подстанции II0-4-2x40-I0-2 (А-20)

на общестроительные работы ЗРУ I0-2 (А-20) при расчетной зимней температуре Т = -40°

Основание: чертежи АРI-II, КЖI-I2, КМ1,2

Составлена в ценах I984 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 II7,38 руб.
3. I м3 объема здания 25,73 руб.

№№ пп	№ укрупненных сметных норм, единичных расценок шифры норм СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество единиц измерения	Стоимость единицы, руб. всего	в том числе: основная зарплата	эксплуатация машин в т.ч. зарплата	Общая стоимость, руб. всего	в том числе: основная зарплата	эксплуатация машин в т.ч. зарплата	нормативной условно-чистой продукции
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
I.		Сметная стоимость по смете I-0I для районов с расчетной зимней температурой Т =-30°	руб.					592I7			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		Добавляется при $T = -40^{\circ}$ по разделам									
		Раздел I. Фундаменты									
2.	II-3 т.I-3	Песчаная подготовка	м3	0,,54	I0,40			6			
3.	6-2 т.I-2	Монолитные бетонные фундаменты М-200, объемом до 3 м3	м3	I,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			I6			
5.	8-30 т.5-I	То же, из силикатного	м3	3,60	3I,60			II4			
		Итого по разделу 2	руб.					I30			
		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	I0	II	I2
		Итого добавить с накладными расходами и плановыми накоплениями К=I,2582 по разделам I,2,3	руб.					76I			
		Всего по смете при Т = -40°	руб.					59978			

Главный инженер проекта О.И.Луженкова

Начальник СЭО А.Т.Капура

Составила старший инженер З.Г.Чуган

Проверила руководитель бригады Л.И.Тихонова

407-3-386.86(XII)

сф 712-12

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-01

К типовому проекту подстанция 110-4-2х40-10-2(А-20)
на вентиляцию и отопление ЗРУ-10-2(А-20) при расчетной зимней температуре Т = -30°

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. 1 м2 общей площади 5,69 руб.
3. 1 м3 объема здания 1,24 руб.

№ пп	№ укрупненных сметных норм, единичных расценок шифры норм СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество единиц измерения	Стоимость единицы, руб. всего	в том числе: основная зарплата	в том числе: эксплуатация машин / в т.ч. зарплата	Общая стоимость, руб. всего	в том числе: основная зарплата	в том числе: эксплуатация машин / в т.ч. зарплата	нормативной условно-чистой продукции
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		I. Вентиляция									
		А. Сантехнические работы									
I.	20-743 22-I	Вентилятор осевой В-06-300 4 с эл. двиг. 4А63В4	шт.	2	3,II	-	-	6			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
2.	I30-735 I50I--I0059 I50I--I645	Стоимость	шт.	2	45,II	-	-	90			
3.	20-I2I т.I-I	Прокладка воздуховодов из оцинкованной стали толщиной 0,8 мм, диаметром, мм. до 3I5 на высоте до 5 м	м2	6,5	6,43	-	-	42			
4.	20-424 т.8-9	Клапан лепестковый к осевому вентилятору 400х400	шт.	2	I,46	-	-	3			
5.	BI.Д2--2065	Стоимость	шт.	2	I2,05	-	-	24			
6.	20-526	Установка дефлекторов диам. патрубка мм: 280	шт.	I	9,25	-	-	9			
7.	20-58I т.I3-I	Узел прохода Д=280	шт.	I	I8,4	-	-	I8			
8.	20-696 т.I8-I	Крепление вентилятора	I00кг	0,85	35,9	-	-	3I			
9.	I30-I487	Сетки металлические в рамках площадью в свету в м2 до 0,2	м2	0,I	3,75	-	-	I			
		Итого						224			
		Накладные расходы I3,3%						30			
		Итого						254			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		Плановые накопления 8%						20			
		Итого:						274			
		Пуск и регулировка 5%						I4			
		Итого:						288			
		II. Отопление									
		A. Сантехнические работы									
I0.	2307--I0I78	Вентиль запорный муфтовый Д=I5 I56IБР	шт.	26	I,02	-	-	27			
II.	2307--I0I79	То же Д=20	шт.	6	I,23	-	-	7			
I2.	I6-I35 т.I2-I	Вентиль фланцевый I5К4I6П Д=32	шт.	4	I,6	-	-	6			
I3.	2307--I04I7	Стоимость	шт.	4	6,43	-	-	26			
I4.	I6-I92 т.I8-I	Водосчетчик крыльчатый ВКМС-ГД=32	узел	I	83,9	-	-	84			
I5.	I30-I522	Стоимость	шт.	I	42,4	-	-	42			
I6.	I30-I036	Краны регулирующие трехходовые КРТШ латунные, диаметром в мм: I5	шт.	2	I,03	-	-	2			
I7.	I8-227 т.I5-3	Установка манометров с трехходовым краном и трубкой-сифоном	компл.	2	4,43	-	-	9			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
I8.	I8-228 т.I5-4	Установка термометров в оправе прямых или угловых	компл.	2	2,4I	-	-	5			
		Трубы на высоте до 5 м									
I9.	I6-35 т.7-I	Прокладка трубопроводов из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб для отопления, диаметром I5 мм	м	I80	0,87	-	-	I57			
20.	I6-36 т.7-I	Прокладка трубопроводов из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб для отопления, диаметром 20 мм	м	80	0,92	-	-	74			
2I.	I6-37 т.7-I	Прокладка трубопроводов из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб для отопления, диаметром 25 мм	м	60	I,04	-	-	62			
22.	I6-38 т.7-I	Прокладка трубопроводов из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб для отопления, диаметром 32 мм	м	20	I,I5	-	-	23			
23.	I6-40 т.7-2	Прокладка трубопроводов из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб для отопления, диаметром 50 мм	м	5	I,62	-	-	8			
24.	I8-I32 т.5-5	Регистры из стальных гладких труб Д=I08х2,8	м	225	4,34	-	-	977			
25.	I6-86 т.9-5	То же Д=I33х3,2	м	24	7,26	-	-	I74			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
26.	I8-II7 т.5-2	Установка конвекторов отопительных настенных типа прогресс с креплением, диаметром I5 мм	экм	I4,92	5,26	-	-	78			
27.	I8-I96 т.II-6	Установка воздухосборников из стальных труб, горизонтальных и вертикальных, наружным диаметром корпуса I59 мм	шт.	4	2,29	-	-	29			
28.	I8-I84	Установка грязевиков из стальных труб наружным диаметром патрубка 45 мм	шт.	2	20,6	-	-	4I			
29.	8-405-2	Опоры неподвижные	т	0,0I	395	-	-	4			
30.	I2-699-I	Штуцер для установки манометра м20хI,5х50	шт.	2	I,I9	-	-	2			
3I.	I2-698-I	Расширитель с бобышкой БШ-М27-55 для установки термометра	шт.	2	I,I6	-	-	2			
32.	II3-8I7	Стоимость закладных конструкций	т	0,0I	376	-	-	4			
33.	I6-2I9 т.22	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметром до 50 мм	I00м	3,45	3,94	-	-	I4			
		Итого:						I857			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		Накладные расходы I3,3% без поз.29+3I						245			
		Накладные расходы 80% по поз.29+32 от 5 руб.						4			
		Итого:						2I06			
		Плановые накопления 8%						I68			
		Итого:						2274			
		Пуск и регулировка 2%						45			
		Итого:						23I9			
		III. Строительные работы									
34.	I5-6I4	Масляная окраска белилами с добавлением колера стальных переплетов, решеток, санитарно-технических приборов, труб диаметром менее 50 мм и т.п. за 2 раза	I00м2	I,55	60,5	-	-	94			
35.	I3-I2I	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой: ГФ-02I	I00м2	0,I6	7,7I	-	-	I			
36.	I3-I30 т.I6-3	Нанесение на огрунтованные поверхности лака БТ-577	I00м2	0,I6	3,98	-	-	I			
37.	26-I5 т.4-2	Пухшнур из минваты	м3	0,5	22,7	-	-	II			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
38.	II4-352	Стоимость	м3	0,5	75,2	-	-	38			
39.	26-62 т.II-6	Покровный слой из алюминиевого листа толщ. 0,8	I00м2	0,I6	80,I	-	-	I3			
40.	Ц.I ч.I п.300	Стоимость	м2	I6	5,22	-	-	84			
		Итого:						242			
		Накладные расходы I6,5%						40			
		Итого:						282			
		Плановые накопления 8%						23			
		Итого:						305			
		Всего по смете I+II+III 288+23I9+305						29I2			

Главный инженер проекта Л.П.Кварталов

Начальник отдела А.Т.Кацура

Составила инженер И.В.Батищева

Проверила рук.бригады И.С.Лаппо

сф 712-12

407-3-386.86(XII)

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-01-2

К типовому проекту подстанции 110-4-2х40-10-2 (А-20)
на вентиляцию и отопление ЗРУ-10-2(А-20) при расчетной зимней температуре Т =-20°
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.

№№ пп	№ укрупненных сметных норм, единичных расценок, шифры норм, СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество единиц измерения	Стоимость единицы, руб. всего	в том числе: основная зарплата	в том числе: эксплуатация машин в т.ч. зарплата	Общая стоимость, руб. всего	в том числе: основная зарплаты	в том числе: эксплуатация машин	чормативной условно-чистой продукции
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°С									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Исключается при Т=-20°С по разделам:									
		II. Отопление									
		А. Сантехнические работы									
I	I8-I32 т.5-5	Регистры из гладких труб Д108х2,8	м	25	4,34	-	-	I09	-	-	-
2	I6-86 т.9-5	То же, Д133х3,2	м	I	7,26	-	-	7	-	-	-
3	I8-II7 т.5-2	Установка конвекторов отопительных настенных типа прогресс с креплением, диаметром I5 мм	экм	I,9	5,26	-	-	I0	-	-	-
		Итого:	руб.					I26			
		Накладные расходы I3,3%	руб.					I7			
		Итого:	руб.					I43			
		Плановые накопления 8%	руб.					II			
		Итого:	руб.					I54			
		Пуск и регулировка 2%	руб.					3			
		Итого:	руб.					I57			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		III. Строительные работы									
4	I5-6I4 т.I64-8	Масляная окраска белилами с добавлением колера стальных переплетов, решеток, санитарно-технических приборов, труб диаметром менее 50 мм и т.п. за 2 раза	I00м2	0,I5	60,5	-	-	9	-	-	-
		Итого:	руб.					9			
		Накладные расходы I6,5%	руб.					I			
		Итого:	руб.					II			
		Плановые накопления 8%	руб.					II			
		Всего по смете II+III I57+II	руб.					I68			
		Итого за вычетом 29I2-I68	руб.					2744			

Главный инженер проекта Л.П.Кварталов

Начальник отдела А.Т.Кацура

Составила инженер И.В.Батищева

Проверила руководитель бригады И.С.Лапшо

сф 712-12

407-3-386.86 (XII)

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-01-3

К типовому проекту подстанции 110-4-2х40-10-2(А-20)
на вентиляцию и отопление ЗРУ-10-2(А-20) при расчетной зимней температуре Т =-40°

Основание: объемы работ отдела ОВ
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.

№№ пп	№ укрупненных сметных норм, единичных расценок шифры норм СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество единиц измерения	Стоимость единицы, руб. всего	в том числе: основная зарплата	в том числе: эксплуатация машин в т.ч. зарплата	Общая стоимость, руб. всего	в том числе: основной зарплаты	в том числе: эксплуатации машин в т.ч. зарплата	нормативной условно чистой продукции
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°С									

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		Добавляется при Т=-40°С по разделам									
		П. Отопление									
		А. Сантехнические работы									
I	I8-I32 т.5-5	Регистры из гладких труб Д=I08х2,8	м	I5	4,34	-	-	65			
2	I6-86 т.9-5	То же, Д=I33х3,2	м	I	7,26	-	-	7			
3	I8-II7	Установка конвекторов отопительных настенных типа прогресс с креплением, диаметром I5 мм	экм	I,32	5,26	-	-	7			
		Итого:	руб.					79			
		Накладные расходы I3,3%	руб.					II			
		Итого:	руб.					90			
		Плановые накопления 8%	руб.					7			
		Итого:	руб.					97			
		Пуск и регулировка 2%	руб.					2			
		Итого:	руб.					99			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		III. Строительные работы									
4	I5-6I4 т.I64-8	Масляная окраска белилами с добавлением колера стальных переплетов, решеток, санитарно-технических приборов, труб диаметром менее 50 мм и т.п. за 2 раза	I00м2	0,05	60,5	-	-	3	-	-	-
		Итого:	руб.					3			
		Накладные расходы I6,5%	руб.					I			
		Итого:	руб.					4			
		Плановые накопления 8%	руб.					I			
		Итого:	руб.					5			
		Всего по смете II+III 99+5	руб.					I04			
		Итого с добавлением 2912+I04	руб.					30I6			

Главный инженер проекта Л.П.Кварталов

Начальник отдела А.Т.Капура

Проверила рук.бригады И.С.Лапшо

Составила инженер И.В.Батищева

407-3-39.8(XII)

сф 712-12

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-02

К типовому проекту подстанция II0-4-2х40-I0-2(А-20) на водопровод и канализацию ЗРУ-I0-2 (А-20) при расчетной зимней температуре $T = -20^{\circ}, -30^{\circ}, -40^{\circ}$

Основание: объемы работ отдела ВК

Составлена в ценах I984г.

Сметная стоимость в том числе:	0,24 тыс.руб.
а)оборудования	тыс.руб.
б)монтажных работ	тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	тыс.руб.
Показатели по смете Стоимость на: расчетную единицу	3 руб.
Iм2 общей площади здания	0,46 руб.
Iм3 объема здания	0,I руб.

№№ пп	№ укрупненных сметных норм, единичных расценок, шифры норм (СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество един. изм.	Стоимость единицы, руб. Всего	в том числе основная заработная плата	эксплуатация машин в т.ч. заработная плата	Общая стоимость, руб. Всего	в том числе основной заработной платы	эксплуатация машин	Нормативной условно-чистой продукции
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		Раздел I. Водопровод хоз.-питьевой, противопожарный В-I									
I.	I6-4I Ц.I4I, п.49 п.37 СНИП т.7-3	Прокладка трубопроводов из стальных водогазопроводных оцинкованных труб для водо-									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		снабжения, диаметром 15 мм легкие 1,2-0,37+0,36	м	2,00	1,19	-	-	2			
2.	I6-42 Ц.14I, п.50 п.38, СНиП т.7-3	Прокладка трубопроводов из стальных водогазопроводных оцинкованных труб для водоснабжения, диаметром 20мм легкие 1,35-0,46+0,44	м	7,00	1,33	-	-	9			
3.	I6-66 Ц.14I, п.139 п.138 СНиП т.8-1	Прокладка трубопроводов из стальных электросварных труб для отопления и водоснабжения, наружным диаметром 57мм, толщиной стенки 3,5мм 1,78-0,82+0,72	м	4,00	1,68	-	-	7			
4.	I30-85	Вентили проходные муфтовые 15ч8р2 для воды, давлением 1,6 МПА диаметром в мм: 15	шт	2,00	1,25	-	-	3			
5.	I30-86	Вентили проходные муфтовые 15ч8р2 для воды, давлением 1,6 МПА, диаметром в мм: 20	шт	1,00	1,48	-	-	1			
6.	I6-219 СНиП т.22	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметром до 50мм	100м	0,13	3,94	-	-	1			
		Итого:	руб.					23			

1	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			
		Раздел 2. Канализация бытовая К-1									
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									
		550х420х150	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			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Итого:	руб.					78			
		Накладные расходы 13,3%						10			
		Итого:						88			
		Плановые накопления 8%						7			
		Итого:						95			
		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 16,2.1,25	Стоимость водосточных воронок ВР-I- Д100мм	шт	2,00	20,25	-	-	41			
		Итого:	руб.					95			
		Накладные расходы 13,3%						13			
		Итого:						108			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Плановые накопления 8%						9			
		Итого:						II7			
		Всего по смете 28+95+II7						240			

Главный инженер проекта И.М.Кузнецов

Начальник отдела А.Т.Капура

Составила И.Лаппо

Проверила И.Лаппо

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-03

К типовому проекту подстанции II0-4-2х40-I0-2(А-20) ОРУ II0-4
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.

№№ пп	№ укрупненных сметных норм, единичных расценок, шифры норм СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество единиц измерения	Стоимость единицы, руб. Всего	в том числе: основная заработная плата	эксплуатация машин в т.ч. заработная плата	Общая стоимость, руб. Всего	в том числе: основной заработной платы	эксплуатации машин	Нормативной условно чистой продукции
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		Раздел I. Канализация дождевая К-2									
I	22-9I	Укладка трубопроводов из стальных									

сф 712-12

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
	т.6-6	труб с пневматическим испытанием диаметром 200мм	м	66,00	0,74	-	-	49			
2.	II3-I87	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	I,80	-	-	4			
4.	I59-9I6	Фланцы для трубопроводов на условное давление 0,I 0,25МПА диаметром условного прохода 200	шт.	I,00	3,40	-	-	3			
5.	I59-II58	Заглушки фланцевые стальные с соединительным выступом на РУ до 4МПА ГОСТ I2836-67 из стали марок ВСТ3СП3 на условное давление I,0 МПА диаметром условного прохода 200	шт.	I,00	4,90	-	-	5			
6.	22-362 т.22-5	Установка стальных сварных фасонных частей диаметром до 250мм	т	0,02	777,00	-	-	I6			
7.	22-I68 II-6	Устройство весьма усиленной антикоррозионной битумно-полимерной изоляции стальных трубопроводов диаметром 200мм	м	66,00	I,66	-	-	II0			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Итого:	руб.					432			
		Накладные расходы 13,3%						57			
		Итого:						489			
		Плановые накопления 8%						39			
		Итого:						528			
		Раздел 2. Земляные работы									
8.	I-56 тех.ч. табл.3 т.II-I4	Разработка грунта экскаваторами на гусеничном и колесном ходу в отвал с ковшом вместимостью 0,5м3 грунт 2 группы	I000м3	0,22	I48,22	-	-	32			
9.	I-I75 тех.ч. табл.3 т.22-I4	Разработка грунта экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5м3 на гусеничном и колесном ходу с погрузкой на автомобили-самосвалы грунт 2 группы	I000м3	0,002	I75,I4	-	-	I			
I0.	I-960 тех.ч. т.I-2I п.3-67 т.80-2	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2м без креплений с откосами и копание ям глубиной до I,5м грунт 2 группы	I00м3	0,07	89,40	-	-	6			
II.	3I0-I табл.I стр.4	Отвозка излишнего грунта на расстояние Iкм	т	5,40	0,29	-	-	2			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
I2.	I-I95 т.25-2	Работа на отвале при доставке грунта автотранспортными средствами грунт 2-3 группы	I000м3	0,22	I3,20	-	-	3			
I3.	I-257 тех.ч. табл.3 т.3I-2	Засыпка траншей и котлованов мощностью до 59 квт с перемещением грунта до I0м бульдозерами грунт 2 группы	I000м3	0,2I	I8,90	-	-	4			
I4.	I-268 тех.ч. табл.3 К=4 СНиП т.3I-I 3	Добавлять на каждые последующие I0м при перемещении грунта бульдозерами к расценке Н 257	I000м3	0,2I	46,76	-	-	I0			
I5.	I-I98 т.8I-2	Устройство, содержание и перекладка металлических щитов при разработке грунта в мокрых и топких забоях под экскаваторы с ковшом вместимостью до 0,8 м3	I000м3	0,0I	I6,00	-	-	I			
I6.	I-II53 т.II8--I,2	Уплотнение грунта без поливки водой одним проходом пневматического прицепного катка массой 25т при толщине слоя 50см	I00м3	2,II	2,45	-	-	5			
I7.	I-II59 К=9 т.II8-I, 2	Добавлять на каждый последующий проход пневматического прицепного катка массой 25 тн к расценке Н II53	I00м3	2,II	2,79	-	-	6			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I8.	I-I89 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	I000м3	0,003	I0,20	-	-	I			
		Итого:	руб.					7I			
		Накладные расходы I6,5%						I2			
		Итого:						83			
		Плановые накопления 8%						7			
		Итого:						90			
		Всего по смете:						6I8			

Главный инженер проекта И.М.Кузнецов

Начальник отдела А.Т.Кашура

Составила И.Лаппо

Проверила И.Лаппо

407-3-386.86 (ХП)

сф 712-12

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-02

к типовому проекту подстанции II0-4-2х40-I0-2(А-20) на общестроительные работы ОРУ II0-4

Основание: чертеки № КЖ I-I0

Составлена в ценах I984г.

Сметная стоимость 23,6I тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.

Показатели по смете Стоимость на:

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

2. Iм2 общей площади 9,7 руб.

3. Iм3 объема здания руб.

№№ пп	№ укрупненных сметных норм, единичных расценок, шифры норм, СНИП и др.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество единиц. изм.	Стоимость единицы, руб. Всего	в том числе основной заработной платы	в том числе эксплуатация машин	в том числе заработная плата	Общая стоимость, руб. Всего	основной заработной платы	эксплуатация машин	Нормативной условно-чистой продукции
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	
		Раздел I. Земляные работы										
I.	I-56 т.4 табл.3 т.29-9	Разработка грунта экскаваторами на гусеничном и колесном ходу в отвал с ковшом вместимостью 0,5м3 грунт 2 группы	I000м3	0,06	I48,22	-	-	9				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2.	I-I75 т.4 табл.3 т.22-I4	Разработка грунта экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5м3 на гусеничном и колесном ходу с погрузкой на автомобили -самосвалы грунт 2 группы	I000м3	0,30	I75,I4	-	-	52			
3.	I-960 т.4 табл.3 т.80-2	Доработка вручную	I00м3	0,25	89,40	-	-	22			
4.	ЕРI табл.I стр.4	Отвоз излишнего грунта на расстояние I км	т	52I,49	0,29	-	-	I5I			
5.	I-I95 т.25-2	Работа на отвале при доставке грунта автотранспортными средствами грунт 2-3 группы	I000м3	0,30	I3,20	-	-	4			
6.	I-968 т.8I-2	Засыпка вручную траншей пазух котлованов и ям грунт 2 группы	I00 м3	0,6	46,00	-	-	27			
7.	I-I89 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	I00м3	0,3	I0,2	-	-	3			
		Всего по разделу I	руб.					268			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Раздел 2. Фундаменты под трансформаторы, фундаменты под оборудование									
8.	6-I т.I-I	Бетонная подготовка под фундаменты трансформаторов из бетона марки 50	м3	2,79	27,4	-	-	76			
9.	6-3I т.3-2	Фундаменты под трансформаторы марки 200 33+(27,4-25,8).I,02	м3	30,6	34,63	-	-	I060			
I0.	КСЦ тех.ч. п.3.I0 табл. 3,4	Добавляется к стоимости бетона по водонепроницаемости В6 0,92+I,53	м3	30,6	2,45	-	-	75			
II.	33-263 т.27-2	Укладка поперечных рельсовых путей размером колей 2000, 2500 и 3000мм на сборных железобетонных плитах массой 3,3т	м	7,00	32,40	-	-	227			
I2.	КСЦ П8-504	Стоимость сборных ж.б.плит из бетона марки 300 размером более 3м2	м3	5,24	62,5	-	-	327			
I3.	КСЦ тех.ч. табл. 3-I п.I	Арматура AI	т	0,I6	229,0	-	-	37			
I4.	КСЦ тех.ч. табл.3--I,п.3	Арматура AIII	т	I,63	250,0	-	-	407			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
I5.	КСЦ тех.ч. табл.3-I п.I3	Закладные детали	т	0,I3	4I3,0	-	-	54			
I6.	I3-I40 т.I7-40	Нанесение краски ХС-7I7 на боковые поверхности ФОМ	I00м2	0,34	I6,2	-	-	5			
I7.	33-2I2 т.23-9	Установка сборных железобетонных анкерных плит массой до 2,5т	м3	5,44	4,59	-	-	25			
I8.	КСЦ п.9-I2	Стоимость сборных ж.б. фундаментов из бетона марки 400 59,2+0,82.3+I,63	м3	3,84	63,29	-	-	243			
I9.	КСЦ тех.ч. табл.3-I п.I	Арматура класса AI	т	0,I7	229,0	-	-	39			
20.	КСЦ тех.ч. табл.3-I п.3	Арматура A3	т	0,75	250,0	-	-	I88			
2I.	КСЦ тех.ч. табл.3-I п.I3	Закладные детали	т	0,23	4I3,0	-	-	95			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
22.	КСЦ п.9-I	Стоимость сборных к.б.стоек из бетона марки 300 объемом до 0,2м3	м3	I,60	84,30	-	-	I35			
23.	КСЦ тех.ч. табл.3-I п.3	Арматура класса А3	т	0,32	250,0	-	-	80			
24.	КСЦ тех.ч. табл.3-I п.I4	Анкерные болты	т	0,35	576,0	-	-	202			
25.	КСЦ тех.ч. табл.3-I п.I3	Закладные детали	т	0,I6	4I3,0	-	-	66			
		Всего по разделу 2	руб.					334I			
		Раздел 3. Стройки									
26.	33-229 т.24-I5	Установка в стаканы подноников сборных железобетонных стоек под оборудование в пробуренные котлованы массой до 0,4т	м3	0,56	3I,50	-	-	I8			
27.	33-232 т.24-I8	Установка в стаканы подноников сборных железобетонных стоек под оборудование в пробуренные котлованы массой до 1т	м3	7,68	I8,7	-	-	I44			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
28.	КСЦ п.9-I	Стоимость сборных ж.б.стоек из бетона марки 200 длиной до 3м объемом до 0,2м3 84,3-0,82.2	м3	0,56	82,66	-	-	46			
29.	КСЦ п.9-5	То же, длиной более 3м,объемом более 0,2м3 80,6-0,82.2	м3	8,32	78,96	-	-	657			
30.	КСЦ тех.ч. табл.3-I п.3	Арматура класса АЗ	т	I,4	250,0	-	-	350			
3I.	То же, п.6	Арматура ВI	т	0,08	32I,0	-	-	26			
32.	То же, п.I3	Закладные детали	т	0,3I	4I3,0	-	-	I28			
33.	КСЦ п.I-I7	Стоимость бетона марки 200 к расценкам 33-229,33-232	м3	I7,22	28,20	-	-	486			
34.	КСЦ п.4-38	Стоимость щебня к расценкам 33-229,33-232	м3	2,60	I0,5	-	-	27			
		Всего по разделу 3	руб.					I882			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Раздел 4. Маслоприемник (2 шт.)									
35.	7-400 т.36-I	Установка блоков стен маслоприемника массой до 0,5т	шт	60,0	I,27	-	-	76			
36.	7-40I т.36-2	То же, массой до Iт	шт	24,0	I,65	-	-	40			
37.	КСЦ п.3-II	Стоимость сборных к.бетонных стеновых блоков объемом от 0,5м3 до 0,3м3 из бетона марки I00	м3	9, 74	42,5	-	-	4I4			
38.	КСЦ п.3-I9	То же, объемом менее 0,3м3	м3	II,I	44,2	-	-	49I			
39.	КСЦ тех.ч. табл.3--I п.I	Монтажные петли из арматуры класса AI	т	0,08	229,0	-	-	I8			
40.	6-226 т.26-4	Монолитные конструкции маслоприемника из бетона марки 200 47-(32,I-28,2).I,0I5	м3	4,48	43,04	-	-	I93			
4I.	24-236 т.II-3	Установка сальников ф 200мм	шт.	4,00	70,60	-	-	282			
42.	22-I т.I-I	Укладка асбестоцементных труб диам. I00мм	м	2,00	I,67	-	-	3			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
43.	33-229 т.24-I5	Установка в пробуренные котлованы сб.ж.б.стоек под оборудование массой до 0,4т	м3	0,28	3I,5	-	-	9			
44.	33-233 т.24-I9	Установка сб.ж.б.стоек УСО-3А на стойки УСО-5АI	м3	0,44	I3,80	-	-	6			
45.	КСЦ п.9-I	Стоимость сборных ж.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-I п.3	Арматура класса АЗ	тн	0,09	250,0	-	-	22			
48.	то же	Арматура ВI	тн	0,0I	32I,0	-	-	3			
49.	то же	Закладные детали	т	0,05	4I3,0	-	-	2I			
50.	КСЦ п.I-I7	Стоимость бетона М200 к расценке 33-229	м3	I,32	28,2	-	-	37			
5I.	II-2 т.I-2	Уплотнение грунта щебнем	I00м2	I,00	43,30	-	-	43			
52.	II-55 т.8-I	Цементная стяжка толщиной 20мм	I00м2	I,00	70,00	-	-	70			

1	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.	13-140 т.17-40	Нанесение краски ХС-717 на внутренние поверхности стен и днища маслоприемника	100м2	0,03	16,2	-	-	1			
		Всего по разделу 4	руб.					2486			
		Раздел 5. Порталы (6шт.)									
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 AI	т	0,15	229,0	-	-	34			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
59.	КСЦ тех.ч. табл.3-I п.4	Арматура класса А5	т	3,I4	260,0	-	-	8I6			
60.	КСЦ тех.ч. табл.3-I п.6	Арматура ВI	т	0,23	32I,0	-	-	74			
6I.	КСЦ тех.ч. табл.3-I п.I3	Закладные детали	т	0,08	4I3,0	-	-	33			
62.	КСЦ п.4-38	Стоимость щебня к расценке 33-224	м3	2,40	I0,50	-	-	25			
63.	КСЦ п.I-I7	Бетон марки 200 к расценке 33-224	м3	56,4	28,2	-	-	I590			
64.	33-245 т.25-8	Установка стальных траверс массой до It с крепежными элементами и доборными элементами	т	2,46	22,I0	-	-	54			
65.	ЦI,ч.2 п.2092	Стоимость стальных траверс	т	2,46	3I9,0	-	-	785			
66.	33-252 т.25-I5	Установок стальных тросостоек массой до 0,2т	т	0,I7	79,20	-	-	I3			
67.	ЦI,ч.2 п.2092	Стоимость стальных тросостоек	т	0,I7	3I9,0	-	-	54			
68.	33-252 т.25-I5	Установка стальных молниеотводов массой до 0,2т	т	0,07	79,2	-	-	6			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
69.	Ш,ч.2 п.2092	Стоимость стальных молниеотводов	т	0,07	319,0	-	-	22			
		Всего по разделу: 5	руб.					5803			
		Раздел 6. Молниеотвод МК-30.6(2шт.)									
70.	33-237 т.24-23	Установка сборных железобетонных стоек молниеотводов высотой до 30м	м3	5,00	12,60	-	-	63			
71.	КСЦ 9-33 т.3-4	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			
72.	КСЦ тех.ч. табл. 3-1 п.1	Арматура класса АI	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 ВI	т	0,12	351,0	-	-	42			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
75.	КСЦ тех.ч. табл.3-I п.I3	Закладные детали	т	0,06	4I3,0	-	-	25			
76.	33-252 т.25-I5	Установка стальных тросостоек, оголовка крепежных элементов массой до 0,2т	т	0,4I	79,2	-	-	32			
77.	ЦI,ч.2 п.2092	Стоимость стальных тросостоек, оголовка и крепежных элементов	т	0,4I	3I0,92	-	-	I27			
78.	КСЦ п.I-I7	Бетон марки 200 к расценке 33-237	м3	II,00	28,20	-	-	3I0			
79.	КСЦ п.4-38	Стоимость щебня к расценке 33-237	м3	0,40	I0,50	-	-	4			
		Всего по разделу 6	руб.					I3I4			
		Раздел 7. Каналы									
80.	7-723 т.54-I	Установка сборных ж.б.конструкций каналов из лотковых элементов с плитами перекрытий	м3	6,76	6,93	-	-	47			
8I.	КСЦ п.8-52I-	Стоимость сборных ж.б.лотков объемом до 0,2м3 из бетона марки 200									
		75,3-0,82.2	м3	2,52	73,66	-	-	I86			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
82.	КСЦ тех.ч. табл.3-I п.I	Арматура класса AI	т	0,I7	229,0	-	-	39			
83.	То же	Арматура BI	т	0,07	32I,0	-	-	22			
84.	То же	Закладные детали	т	0,0I	4I3,0	-	-	4			
85.	КСЦ п.8-526	Стоимость сборных ж.б.брусков из бетона марки 200	м3	0,06	54,7	-	-	33			
86.	КСЦ тех.ч. табл. 3-I	Арматура BI	т	0,04	32I,0	-	-	I3			
87.	КСЦ тех.ч. табл. 3-I	Закладные детали	т	0,03	4I3,0	-	-	I2			
88.	КСЦ п.8-505	Стоимость сб.ж.б.плоских плит размером до 3м2 из бетона марки 200 60,8-0,82.2	м3	3,25	59,I6	-	-	I92			
89.	КСЦ тех.ч. табл. 3-I, п.3	Арматура класса AЗ	т	0,2I	250,0	-	-	53			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
90.	То же п.6	Арматура BI	тн	0,08	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-I в канале	м3	1,10	39,00	-	-	43			
		Всего по разделу 7	руб.					827			
		Раздел 8. Колодцы									
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. 14123 п.819	Чугунный люк с решеткой для колодцев	шт	3,00	32,90	-	-	99			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
98.	24-236 т.II-3	Установка сальника диаметром 200мм	шт	2,00	70,60	-	-	I4I			
		Всего по разделу 8	руб.					430			
		Раздел 9. Ограда									
99.	7-3I4 т.2I-6	Установка металлических оград из сетчатых панелей по железобетонным столбам с цоколем из железобетонных панелей при высоте оград 2м	м	I35,29	4,28	-	-	579			
I00.	7-33I т.22-9	Устройство калиток без установки столбов при металлических оградах и оградах из панелей	шт	8,00	0,55	-	-	4			
I0I.	7-327 т.22-5	Устройство распашных ворот с установкой железобетонных столбов с установкой фундаментов	шт	2,00	24,70	-	-	49			
I02.	КСЦ п.9-I	Стоимость сборных ж.б.столбов из бетона марки 200									
		84,3-0,82.2	м3	3,34	82,66	-	-	276			
I03.	КСЦ тех.ч. табл. 3-I п.I	Арматура класса AI	т	0,42	229,0	-	-	96			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I04.	КСЦ тех.ч. табл.3-I п.6	Арматура BI	т	0,05	32I,00	-	-	I6			
I05.	КСЦ тех.ч. табл.3-I п.I3	Закладные детали	т	0,I6	4I3,00	-	-	66			
I06.	КСЦ п.9-359	Стоимость сборных ж.б.панелей оград из бетона марки 200	м3	3,65	57,70	-	-	2II			
I07.	КСЦ тех.ч. табл.3-I п.I	Арматура класса AI	т	0,03	229,00	-	-	7			
I08.	КСЦ тех.ч. табл.3-I п.6	Арматура BI	т	0,I0	32I,0	-	-	32			
I09.	КСЦ тех.ч. табл.3-I п.I3	Закладные детали	т	0,04	4I3,0	-	-	I7			
II0.	КСЦ п.9-I23	Стоимость сборных ж.б.фундаментов из бетона марки 200 объемом до Iм3	м3	I,20	59,20	-	-	7I			
III.	КСЦ тех.ч. табл.3-I п.I	Арматура класса AI	т	0,02	229,0	-	-	5			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
II2.	7-285 т.I7-I	Соединительные детали	т	0,05	362,0	-	-	I8			
II3.	Ц,ч.2 р.I п.I785	Стоимость каркаса стальных сетчатых панелей ворот и калиток	т	I,89	259,0	-	-	490			
II4.	Ц.I,ч.I п.382	Стоимость стальной сетки	м2	237,92	I,I7	-	-	278			
II5.	I3-I59 К=2 т.I8-I2	Окраска стальных конструкций панелей ограждений и калиток эмалью ХВ-I24	I00м2	0,55	2I,6	-	-	I2			
II6.	I3-I63 К=2 т.I8-I6	Окраска железобетонных стоек и цокольных панелей ПН2 эмалью КО за 2 раза	I00м2	2,02	94,20	-	-	I9I			
II7.	8-30 т.5-I	Стены кирпичные из силикатного кирпича	м3	I,28	3I,60	-	-	40			
II8.	6-20 т.I-20	Фундаменты ленточные из бетона марки I50 3I,7+(26,6-25,8).I,02	м3	I,50	32,50	-	-	49			
		Всего по разделу 9:	руб.					2507			
		Всего по смете:	руб.					I8858			

СВОДКА

объемов и стоимости работ к локальной смете № I-02

№№ пп	Наименование конструктивных элементов и видов работ по разделам сметы	Единица измерения	Количество единиц измерения	Сметная стоимость, руб. прямых затрат	накладные расходы %	накладные расходы сумма	плановые накопления % от стоимости по гр. 5,7	всего по гр. 5,7,8	в том числе основная заработная плата	в том числе эксплуатация машин в т.ч. заработная плата	Нормативная условно-чистая продукция в накладных расходах, % от суммы по гр.7	в плановых накоплениях, % от стоимости по гр.10,11	всего по данным гр. 10, 11, 12, 13	Удельный вес стоимости конструктивного элемента или вида работ, % к общей стоимости работ по смете / стоимость единицы измерения руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I.	Земляные работы	м3	358	268	I6,5	46	25	339						I,44 / 0,95
2.	Фундаменты под трансформаторы, фундаменты под оборудование	м3	4I,28	334I	I6,5	550	3I2	4203						I7,82 / I0I,82
3.	Стойки	м3	8,24	I882	I6,5	3II	I75	2368						I0,04 / 287,38
4.	Маслоприемник	шт.	2	2486	I6,5	4II	232	3I29						I3,27 / I564,5
5.	Порталы а) строительные работы	м3	24,72	4942	I6,5	8I5	460	62I7						26,36 / 25I,50

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
	б) металлоконструкции	т	2,7	86I	8,6	74	75	I0I0						4,28 374,07
6.	Молниеотвод МК-30,6 (2шт.)													
	а)строительные работы	м3	5,0	II87	I6,5	I94	III	I498						6,33 298,6
	б) металлоконструкции	т	0,4I	I27	8,6	II	II	I49						0,63 363,42
7.	Каналы	м3	6,76	827	I6,5	I38	76	I04I						4,4 I53,99
8.	Колодцы	м3	I,64	430	I6,5	7I	40	54I						2,2I 329,88
9.	Ограда	м	I56	20I7	I6,5	335	I90	2542						I0,78
	а)строительные работы													16,29
	б)металлоконструкции	м	I,89	490	8,6	42	3	43	575					2,44 304,23
	Итого:	руб.		I8858				23607						

Главный инженер проекта И.О.Дукенкова

Начальник СЭО А.Т.Капура

Составила старший инженер З.Г.Чуган

Проверила руководитель бригады Л.И.Тихонова

сф 712-12

407-3-386.86 (XII)

ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту подстанции 110-4-2х40-10-2 (А-20)

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

- 80 -

- 80 -

Начальник СЭО А.Т.Кацура

Составила З.Г.Чуган

Л.Н.Тихонова

Начальник СМО Л.Д.Колокольникова

Составила Т.П.Мотыгина

Проверила Г.Г.Ананичева

gost.e-ecolog.ru