ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

407-3-203

ЗАКРЫТЫЕ ПОДСТАНЦИИ 110/6-10КВ МОЩНОСТЬЮ 126 МВА БЕЗ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ НА СТОРОНЕ ВЫСШЕГО НАПРЯЖЕНИЯ И ЗАКРЫТОЙ УСТАНОВКОЙ ТРАНСФОРМАТОРОВ С ШУМОГЛУШЕНИЕМ.

АЛЬБОМ IУ.

С М Е Т Ы

1971г.

5748тм-т4

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
407-3-203

ЗАКРЫТЫЕ ПОДСТАНЦИИ 110/6-10 КВ МОЩНОСТЬЮ 126 МВА БЕЗ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ НА СТОРОНЕ ВЫСШЕГО НАПРЯЖЕНИЯ И ЗАКРЫТОЙ УСТАНОВКОЙ ТРАНСФОРМАТОРОВ С ШУМОГЛУШЕНИЕМ

АЛЬБОМ IУ

СМЕТЫ

Разработан Северо-Западным отделением института "Энергосетьпроект"

Минэнерго С С С Р

Утверждён и введён в действие решением Минэнерго СССР № 340 от 12 октября 1971г.

Главный инженер отделения К.КРЮКОВ

Главный инженер проекта И.ПИВЕНЬ

Заместитель начальника О Т П Г.ХОДОТ

5748тм-т4

СОСТАВ ПРОЕКТА

Альбом I	Электротехническая часть
Альбом II	Архитектурно-строительная часть
Альбом III	Санитарно-техническая часть
Альбом IУ	С м е т н

5748тм-т4

5748-7-4

ОГЛАВЛЕНИЕ

№№ п п	Наименование	№№ стр.
I	2	3
I	Титульный лист	
2	Состав проекта	2
3	Пояснительная записка	6
4	Объектная смета № I на строительство закрытой подстанции с установкой трансформаторов ТРДН-25000/II0	7
5	Объектная смета № 2 на строительство закрытой подстанции с установкой трансформаторов ТРДН-40000/II0	9
6	Объектная смета № 3 на строительство закрытой подстанции с установкой трансформаторов ТРДЦН-63000/II0	11
7	Смета № I-а на строительные работы здания закрытой подстанции	13
7а	Выборка ресурсов	38
8	Смета № 2-а на вентиляцию закрытой установки трансформаторов ТРДН-25000/II0 и ТРДН-40000/II0	43
9	Смета № 2-б на вентиляцию закрытой установки трансформаторов ТРДЦН-63000/II0	50
I0	Смета № 3-а на приобретение и монтаж трансформаторов типа ТРДН-25000/II0-66	55
II	Смета № 3-б на приобретение и монтаж трансформаторов типа ТРДН-40000/II0-66	61

5748-тм-4

I	2	3
I2	Смета № 3-в на приобретение и монтаж трансформаторов типа ТРДЦН-63000/II0-67	67
I3	Смета № 3-г на приобретение и монтаж электрооборудования приточно-вытяжной вентиляции 2х трансформаторов типа ТРДН-25000/II0-66	73
I4	Смета № 3-д на приобретение и монтаж электрооборудования и приточно-вытяжной вентиляции 2х трансформаторов ТРДН-40000/ II0-67 (ТРДЦН-63000/II0-67)	76
I5	Смета № 3-е на оборудование и монтаж технологического оборудования	79
I6	Смета № 3-ж на монтаж освещения камер трансформаторов IT и 2T	82
I7	Смета № 3-з на монтаж заземления и грозозащиты камер трансформатора	87
I8	Смета № 3-и на монтаж кабельных сетей при установке трансформаторов 25 Мва	89
I9	Смета № 3-к на монтаж кабельных сетей при установке трансформаторов 40 Мва	95
20	Смета № 3-л на монтаж кабельных сетей при установке трансформаторов 63 Мва	101
2I	Смета № 3-м на приобретение и монтаж пожарной автоматической сигнализационной установки типа СДШУ-I	106
22	Расчет № I на приобретение и монтаж заземлителя типа 30Н-II0м (вариант II) с разрядниками РВС35 + РВС-I5 в камерах трансформаторов	109

5748тм-т4

I	2	3
23	Расчет № 2 на ошиновку 6(I0) кв в камере трансформатора ТРДН-25000/II0-66 IT (2Т)	111
24	Калькуляция № 3 на приобретение и монтаж 3х проходных изоляторов типа П - I0/I000÷3200-3000	115
25	Расчет № 4 на ошиновку 6(I0) кв в камере трансформатора ТРДН-40000/II0-67 IT (2Т)	117
26	Расчет № 5 на ошиновку 6(I0) кв в камере трансформатора ТРДЦН-63000/II0-67 IT (2Т)	121
27	Расчет № 6 на приобретение и монтаж блока управления типа БУ-3	125
28	Расчет № 7 на приобретение и монтаж шкафа приточно-вытяжной вентиляции ВУ-IT(2Т)	127
29	Расчет № 8 на приобретение и монтаж шкафа управления ШУ-I типа ШУ 5I02-23В2Б	129
30	Расчет № 9 на приобретение и монтаж шкафа управления ШУ-В типа ШУ5I0I-23В2Б	132
3I	Расчет № I0 на приобретение и монтаж шкафа подогрева дымоизвещателей	135

5748тм-т4

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Настоящие сметы являются дополнением к типовому проекту "Закрытая подстанция II0/6-I0 кв мощностью до I26 тыс. ква без выключателей на стороне высшего напряжения" № 407-3-I57 (инв. № 3422тм) в части закрытой установки трансформаторов (по проекту № 407-3-203 инв. № 5748тм).

При привязке смет к местным условиям строительства уточняются затраты нулевого цикла, объемы работ по оси "А" в части примыкания закрытой установки трансформаторов к зданию закрытой подстанции, т.к. объемы работ по смежной стене в данной смете учтены полностью и поэтому из смет по проекту инв. № 3422тм должны быть исключены. Также уточняются специальные монтажные работы в соответствии с проектными данными.

Приведенная смета на монтаж пожарной автоматической сигнализационной установки в объектные сметы не включена и учитывается при привязке проекта в целом.

Стоимость строительных работ определена по ЕРЕР для I территориального района и базисным ценам II пояса Московской области.

Стоимость монтажных работ и оборудования определена по действующим ценникам на монтаж в соответствии с Общей частью к Ценникам на монтаж оборудования и прейскурантам оптовых цен.

Сметы составлены в соответствии с "Инструкцией по типовому проектированию для промышленного строительства" СН-227-70, в ценах I969 года.

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

к типовому проекту на строительство закрытой подстанции II0/6-I0 кв мощностью I26 Мва
(с установкой трансформаторов ТРДН-25000/II0)

Сметная стоимость 247,22 тыс.руб. Составлена в ценах I969г. для базисного района

№№ п п	№№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.				Общая сметная стоимость, т. руб.	Показатели единичной стоимости
			Строит работ	Монтажн работ	Оборудован. приспособл. и производ. инвентаря	Прочих затрат		
I	2	3	4	5	6	7	8	9
I	I-а	Строительные работы	59,39	-	-	-	59,39	I5-7I
2	2-а	Вентиляция	28,65	0,29	3,0I	-	3I,95	8-45
3	3-а	Приобретение и монтаж трансформаторов	-	7,92	I44,57	-	I52,49	-
4	3-г	Электрооборудование приточно-вытяжной вентиляции	-	0,09	0,47	-	0,56	

407-3-203-в.IУ

I	2	3	4	5	6	7	8	9
5	3-е	Технологическое оборудование	-	0,I2	0,57	-	0,69	-
6	3-ж	Освещение	-	0,45	-	-	0,45	-
7	3-з	Заземление и грозозащита	-	0,I0	-	-	0,I0	-
8	3-и	Кабельные сети	-	I,59	-	-	I,59	-
		Итого:	88,04	I0,56	I48,62	-	247,22	65-40

Главный инженер проекта И.Пивень

Руководитель группы С.Литвин

Составила ст.инженер И.Соколова

5748тм-т4

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 2

к типовому проекту на строительство закрытой подстанции 110/6-10 кв мощностью 126 Мва (с установкой трансформаторов ТРДН-40000/110)

Сметная стоимость 293,81 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969г. для базисного района

№№ п п	№ № смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.				Общая сметная стоимость, тыс. руб.	Показатели единичной стоимости
			Строит. работ	Монтажн. работ	Оборудован. приспособл. и производ. инвентаря	Прочих затрат		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	1--а	Строительные работы	59,39	-	-	-	59,39	15-71
2	2-а	Вентиляция	33,14	0,29	3,17	-	36,60	9-68
3	3-б	Приобретение и монтаж трансформаторов		8,89	185,22	-	194,11	-
4	3-д	Электрооборудование приточно-вытяжной вентиляции	-	0,11	0,90	-	1,01	-

407-3-203 а.1у

9

I	2	3	4	5	6	7	8	9
5	3-е	Технологическое оборудование	–	0,I2	0,57	–	0,69	–
6	3-ж	Освещение		0,45	–	–	0,45	–
7	3-з	Заземление и грозозащита	–	0,I0	–	–	0,I0	–
8	3-к	Кабельные сети	–	I,46	–	–	I,46	–
		Итого	92,53	II,42	I89,86	–	293,8I	77-75

Главный инженер проекта И.Пивень

Руководитель группы С.Литвин

Составила старший инженер И.Соколова

5748тм-т4

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 3

к типовому проекту на строительство закрытой подстанции 110/6-10 кв мощностью 126 Мва (с установкой трансформаторов ТРДЦН-63000/110)

Сметная стоимость 342,10

Составлена в ценах 1969г. для базисного района

№№ п п	№№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в т.руб.				Общая сметная стоим., т.руб.	Показатели единичной стоимости
			Строит. работ	Монтажн. работ	Оборудован. приспособл. и производ. инвентаря	Прочих затрат		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	1-а	Строительные работы	59,39	-	-	-	59,39	15-71
2	2-б	Вентиляция	37,66	0,40	4,92	-	42,98	11-37
3	3-в	Приобретение и монтаж трансформаторов		11,4	224,33	-	235,73	-
4	3-д	Электрооборудование приточно-вытяжной вентиляции	-	0,11	0,90	-	1,01	-

407-3-203 а.IV

11

I	2	3	4	5	6	7	8	9
5	3-е	Технологическое оборудование	-	0,I2	0,57	-	0,69	-
6	3-ж	Освещение	-	0,45	-	-	0,45	-
7	3-з	Заземление и грозозащита	-	0,I0	-	-	0,I0	-
8	3-л	Кабельные сети	-	I,75	-	-	I,75	-
		Итого	97,05	I4,38	280,72	-	342,I0	90-50

Главный инженер проекта И.ПИВЕНЬ

Руководитель группы С.ЛИТВИН

Составила старший инженер И.СОКОЛОВА

5748-т-4

СМЕТА № I-а

на строительные работы

к типовому проекту на строительство закрытой подстанции II0/6-I0 кв мощн. I26 Мва без выключателей на стороне высшего напряжения и закрытой установкой трансформаторов с шумоглушением.

Основание: черт. тип. проекта 407-3-203 альбом II

Сметная стоимость 59,39 т.р.

Показатели: Кубатура здания 3780 м³

Стоимость I м³ I5,7I руб.

Составлена в ценах I969 года для базисного района

№ п п	Обоснование стоимости	Наименование работ или затрат	Един. измерения	К-во единиц измерения	Стоимость единицы руб.	Общая стоимость
I	2	3	4	5	6	7
		А. Подземная часть				
		I. Земляные работы				
I	I-8I тб. I0-23-р	Разработка сухого грунта I группы экскаватором обратной лопатой с ковшом ёмкостью 0,5 м³ в отвал	м³	689	0,0902	62
2	I-3I9 тб.I0-4I-е калькул.№ I	Разработка сухого грунта I группы экскаватором обратной лопатой с ковшом емкостью 0,50 м³ с погрузкой на автомобили самосвалы (лишний грунт и вывозимый временно в кавальер) 0,II6+0,226	м³	I5I2	0,342	5I7

I	2	3	4	5	6	7
3	I-686 тб. I0-I04-и Тех.ч. п.I8,64	Зачистка вручную грунта I группы в котлованах после разработки экскаватором				
		0,85xI,20x0,80=	$м^3$	II,2	0,82	9
4	I-608 тб.I0-I03-а Тех.ч. п. I3	То же, в траншеях				
		0,82xI,20=	$м^3$	49,7	0,98	49
5	I-I89 Тб.I0-29-а	То же, механизмами в котлованах	$м^3$	33,4	0,70	28
6	I-637 тб.I0-I04-и	Обратная засыпка сухого грунта I группы вручную с уплотнением в котлованах	$м^3$	II3	0,4I	46
7	I-609 тб. I0-I03-а	То же, в траншеях	$м^3$	320	0,40	I28
8	I-435 I-436 тб. I0-49-д	Обратная засыпка грунта II группы бульдозером с перемещением на I0м				
		0,0I65+0,0069=	$м^3$	I0I0	0,023	23
9	I-790 тб. I0-I4I-к	Трамбование грунта засыпанного бульдозерами	$м^3$	I0I0	0,0549	55
I0	I-3I9 тб. I0-4I-е т.ч.п.26 калькул I	Перемещение из кавальера автосамосвалами 3,5т грунта I группы на I км для обратной засыпки				

5748-тм-т4

I	2	3	4	5	6	7
		с погрузкой экскаваторами 0,5м³ 0,II6-0,I07x0,I0++0,226=	м³	660	0,33	2I8
		Итого	руб.	-	-	II30
		Накладные расходы с плановыми накоплениями - 23,49%				265
		Итого по разделу I	руб.			I395
		П. Фундаменты				
II	II-5 то. I9-I-в	Укладка сборных железобетонных блоков ленточных фундаментов весом до 3х т при глубине котлована до 4 м 3,I6x0,80	м³	50	2,53	I27
I2	ЭСЦ-П-43	Стоимость блоков Ф-20 56+5,69	м³	26,4	6I,69	I629
I3	-"-	Стоимость блоков ∅ -I6 56+5,69	м³	23,6	6I,69	I456
I4	II-28 то. I9-2-а	Укладка сборных блоков стен подвала объемом до 0,4 м³ 7,I7x0,8=	м³	I5,2	5,74	87

5748тм-т4

I	2	3	4	5	6	7
I5	II-29 тб. I9-2-б	То же, более 0,4 м³ 4,24 х 0,8=	м³	I84	3,39	454
I6	ЭСЦ-П-I93 доп. I	Стоимость блоков ФС6-8 49 + 5,69	м³	I5,2	54,69	83I
I7	ЭСЦ-П-I92 доп. I	То же, ФС-6 48 + 5,69	м³	I84	53,69	7I94
I8	I2-II тб. 20-I-Д	Монтажные участки из бетона М-I50 24,34+(2I,9-20,0)х хI,02=	м³	4,60	26,28	I2I
I9	I2-69 тб. 20-9-ж	Монолитный бетонный пояс из бетона М-I50 с прокладкой арматуры	м³	30,8	3I,05	956
20	Цен.№ I ч. II стр.I90 п. I3	Стоимость арматурн класса А-I	т	0,25	I53	38
2I	I2-7 тб. 20-I-ж	Монолитные железобетонные пилястры из бетона М-I50 28,23+(2I,9-20,0)х хI,02=	м³	I0,3	30,I7	3II
22	Цен.№ I ч. II стр.I9I п. 4I	Стоимость арматуры класса А-I	т	0,I4	I6I	23

5748тм-74

I	2	3	4	5	6	7
23	I3-I6 тб. 2I-6-а	Горизонтальная гидроизоляция цементно-песчаным раствором	$м^2$	20,4	0,58	I2
24	I2-42 тб. 20-5-в	Закладные детали в фундаментах	т	0,098	309,0	30
25	I3-I тб. 2I-5-а	Устройство песчаной подготовки	$м^3$	23,0	5,84	I34
		Фундаменты под трансформаторы				
26	I2-2I тб. 20-3-б	Монолитные бетонные фундаменты из бетона М-I50 объемом до 25 $м^3$				
		25,I3+(2I,9-20)х хI,02=	$м^3$	52,60	27,07	I424
27	II-5 тб. I9-I-в	Укладка сборных бетонных блоков весом до 3х т				
		3,I6х0,80=	$м^3$	I5,6	2,53	39
28	ЭСЦ-П-43	Стоимость блоков ϕ -20				
		56+5,69	$м^3$	I5,6	6I,69	962
29	I2-40 тб. 20-5-а	Установка анкерных болтов	т	0,34	469	I59
		Итого	руб.			I5987
		Накладные расходы с плановыми накоплениями 23,49%				3755
		Итого по разделу II	руб.			I9742

5748тм-т4

I	2	3	4	5	6	7
		Ш. Полы подвала и маслосборная яма				
30	I3-2 тб. 2I-5-б	Щебеночная подготовка под маслосборную яму	м³	22,2	9,I8	204
3I	I6-43 тб. 25-6-д	Устройство бетонных полов из бетона М-I00 маслосборной ямы и днища каналов	м³	2I,4	23,54	504
32	I6-43 тб. 25-6-д	То же, подвала	м³	II,0	23,54	259
33	I2-8I тб. 20-II-б	Бетонные стенки каналов и маслосборной ямы из бетона М-I50 толщиной 200 мм				
		34,62+(22,8-20,8)х хI,02=	м³	25,8	36,66	946
34	I2-I64 тб. 20-23-ж	Гравийная засыпка I,20+7,50хI,03=	м³	35,7	8,93	3I9
35	23-74 тб. 30-II-б	Заложить трубы стальные д=I00	м	7,0	3,29	23
36	26-I23 тб. 38-7-в	Антикоррозийное покрытие труб д=I00	м	7,0	0,23	2
37	I3-64 тб. 2I-9-е	Установка металлических решеток над каналами маслосборных ям	т	II,30	285	3221

5748тм-т4

I	2	3	4	5	6	7
38	I4-266 тб. 22-52-л	Масляная окраска металлоконструкций решеток	т	II,30	24,50	277
39	I2-42 тб. 20-5-в	Установка обрамляющего уголка	т	I,I3	309	349
	I3-48 тб. 2I-7-и	Кладка кирпичных перегородок в I/2 кирпича	$м^2$	I3,5	3,43	46
		Итого	руб.			6I50
		Накладные расходы с плановыми накоплениями 23,49% без п.37		2929		688
		Накладные расходы с плановыми накоплениями I4,8% по п. 37		3221		477
		Итого по разделу Ш	руб.			73I5
		IУ. Перекрытия над подвалом				
40	II-294 тб. I9-I4-а примеч.	Укладка плит перекрытий площ.до 5$м^2$ по металлическим балкам	$м^2$ сборных конструкций			
		I,63-0,66x0,2-0,84		60	0,66	40
4I	ЭСЦ-П--I27	Стоимость плит ПЗд 70 + 5,69=	$м^3$	6,30	75,69	477

5748-тм-4

I	2	3	4	5	6	7
42	II-296 тб. I9-I4-в	Укладка плит перекрытий площ. до I0 м2 по металлическим балкам (по типу серии ИИ-24-2) I,20-0,5IхО,20=	$м^2$ сборных конструкций	I24	I,I0	I36
43	ЭСЦ-П--2I2 доп. I	Стоимость плит П5-3-2 8I + 6,I5	$м^3$	I2,60	87,I5	I098
44	I4-46 тб. 22-8-и	Установка металлических балок	т	7,05	I6,20	II4
45	Цен.№ I ч. II стр.38 п.II6	Стоимость металлических балок	т	7,05	I6I	II35
46	I4-262 тб. 22-52-ж	Масляная окраска металлических балок	т	7,05	8,58	60
		Итого	руб.			3060
		Накладные расходы с плановыми накоплениями 23,49% без п.п. 44,45		I8II		425
		Накладные расходы с плановыми накоплениями I4,8% по п.п. 44,45		I249		I85
		Итого по разделу IУ	руб.			3670

5748тм-т4

I	2	3	4	5	6	7
		Б. Надземная часть				
		У. Стены				
47	I3-34 тб. 2I-7-а Тех.ч. п. I3	Кладка кирпичных стен из обыкновенного глиняного кирпича при высоте этажа более 5м	$м^3$	46I,2	24,69	II387
48	I3-47 тб. 2I-7-з	Кладка армированных кирпичных перегородок толщиной в I/2 кирпича при высоте этажа более 5М	$м^2$	I0I	3,68	372
49	I3-50 тб. 2I-8-б	Кладка кирпичных столбов	$м^3$	4,0	27,2I	I09
50	I3-6I тб. 2I-9-г	Армирование кирпичной кладки стен	т	0,0I	I79	2
5I	I3-58 тб. 2I-9-а	Расшивка кирпичной кладки стен с 2х сторон	$м^2$	I580	0,I03	I63
52	I2-7I тб. 20-9-и	Монолитные железобетонные подушки в каменных стенах из бетона М-200				
		38,4+(24,60-22,80)х хI,0I5	$м^3$	I,I0	40,23	44
53	Цен. № I ч. II стр.I90 п. 2I	Стоимость арматуры класса А-I	т	0.I0	I66	I7
54	-"- стр.I6 таб.I4	Стоимость закладных деталей	т	0,I20	268	32

5748тм-т4

I	2	3	4	5	6	7
55	II-I99 тб. I9-II-м	Установка сборных железобетонных перемычек весом до 0,3 т	м³	I,55	II,40	I8
56	ЭСЦ-П-220 доп.I	Стоимость железобетонных перемычек Б-I8 78-5,69=	м³	0,I8	83,69	I5
57	ЭСЦ-П-22I доп.I	То же, Б-I5 68+5,69	"	0,208	73,69	I5
58	ЭСЦ-П-68	То же, Б-24 73+5,69=	м³	0,I64	78,69	I3
59	ЭСЦ-П-225	То же, БУ-I9 90+5,69	м³	0,408	95,69	39
60	ЭСЦ-П-227 доп. I	То же, БУ-27 95+5,69=	м³	0,592	I00,69	60
6I	I4-46 тб. 22-8-и	Металлическая перемычка	т	0,4I3	I6,20	7
62	Цен.№ I ч. II стр.34 п. 95	Стоимость металлоконструкций	т	0,4I3	I6I	66
63	I3-337 тб. 2I-26-з	Устройство лесов при высоте помещений свыше 5 до 6 м	м² гориз. проекции	202	0,592	I20
64	I3-337 I3-338 тб. 2I-26-з,и	То же, при высоте до II м 0,592+0,385	"	I80	0,977	I76

5748тм-т4

I	2	3	4	5	6	7
65	I2-42 тб. 20-5-в	Закладные детали	т	0,0I2	309	4
		Итого	руб.			I2659
		Накладные расходы с плановыми накоплениями 23,49% без п.п. 6I,62		I2586		2956
		Накладные расходы с плановыми накоплениями I4,8% по п.п. 6I,62		73		II
		Итого по разделу У	руб.			I5626
		УI. Междуэтажные перекрытия				
66	II-304 тб. I9-I4-з	Укладка плит перекрытия площ.до I0 м2 по металлическим балкам (по типу серии ИИ-24-2)				
		8,98-3,42х0.I=	шт	I2	8,64	I04
67	ЭСЦ-П-2I2 доп.1	Стоимость плит П5-3-2				
		8I+6,I5	$м^3$	I0,8	87,I5	94I
68	Цен.№ I ч. II стр. 38 п. II6	Стоимость металлических балок	т	I,05	I6I	I69
69	I4-262 тб. 22-52-ж	Масляная окраска металлических балок	т	I,05	8,58	9

5748тм-т4

I	2	3	4	5	6	7
70	I2-42 тб. 20-5-в	Установка обрамляющих уголков	т	0,20	309	62
		Итого	руб.			I285
		Накладные расходы с плановыми накоплениями 23,49% без п. 68		III6		262
		Накладные расходы с плановыми накоплениями I4,8% по п. 68		I69		25
		Итого по разделу УI	руб.			I572
		УП. Полы				
7I	I6-I03 тб. 25-I2-в	Устройство цементных полов	$м^2$	296	0,78	23I
72	Общегородской сб. в Ленинграде I4-Д-4	Устройство покрытия из рифленой стали	$м^2$	5,20	3,77	20
		Итого	руб.			25I
		Накладные расходы с плановыми накоплениями 23,49%				59
		Итого по разделу УП	руб.			3I0
		УШ. Покрытия				
73	II-307 тб. I9-I4-и	Укладка сборных железобетонных плит покрытия по балкам при наибольшем весе				

5748тм-т4

I	2	3	4	5	6	7
		сборных элементов в здании до 5 т				
		3,02-4,23х0,I=	шт	32	6,60	2II
74	ЭСЦ-II-62	Стоимость плит ПНС-I4				
		87+6,I5=	$м^3$	I7,60	93,I5	I639
75	II-I59 тб. I9-9-в	Укладка сборных железобетонных двускатных кровельных балок покрытия				
		7,82-7,33х0,I5=	шт	2	6,72	I3
76	ЭСЦ-II-58	Стоимость балок ПБЧ-I2-3				
		II7+6,43	$м^3$	3,30	I23,43	407
		Итого	руб.			2270
		Накладные расходы с плановыми накоплениями 23,49%				533
		Итого по разделу УШ	руб.			2803
		IX. Кровля				
77	I6-6I8 тб. 26-I0-з	Оклеечная пароизоляция из одного слоя рубероида	$м^2$	300	0,48	I44
78	I6-608 тб. 26-I0-е	Утепление покрытия шлаком	$м^3$	84,0	5,6I	47I
79	I6-624 тб. 26-II-а	Цементная стяжка по засыпному утеплителю	$м^2$	3I2	0,532	I66

5748тм-т4

I	2	3	4	5	6	7
80	I6-520 тб. 26-5-г прим.3	Трехслойная рубероидная кровля	$м^2$	3I2	I,93	602
8I	I6-59I тб. 26-9-е прим.I	Покрытие парапета кровельной оцинкованной сталью	$м^2$	7,60	I,52	I2
82	I6-583 тб. 26-9-б прим.I	Мелкие покрытия на фасаде из оцинкованной стали с навеской водосточных труб	$м^2$ фасада	528	0,28	I48
		Итого	руб.			I548
		Накладные расходы с плановыми накоплениями 23,49%				362
		Итого по разделу IX	руб.			I905
		X. Проёмы				
83	I4-5I тб. 22-8-0	Решетка жалюзийная неподвижная площ. более 3 $м^2$	т	0,52	47,80	25
84	Цен.№ I ч. II стр. 40 п. I27	Стоимость решеток	т	0,52	274	I42
85	I4-I30 тб. 22-30-е	Двери металлические шумопоглащающие	т	I,58	35	55
86	Цен.№ I ч. II п. I35	Стоимость металлических конструкций каркаса	т	0,89	203	I8I

5748 тм-т4

I	2	3	4	5	6	7
87	-"- п.468	Стоимость металлических конструкций полотен	т	0,53	303	I6I
88	I9-I07 тб. 28-7-ж	Заполнение полотен и дверей плитами из минеральной ваты на битумной связке γ=400 кг/м^3	м^3	I,0	65,89	65
89	I8-79 то. 24-8-д	Резиновые прокладки из листовой резины	м^2	2,8	4,82	I3
90	I4-266 тб. 22-52-л	Масляная окраска металлоконструкций дверей	т	I,58	24,50	39
9I	Цен.№ I ч. I п. 468	Приборы к дверям металлические	кг	I60	0,37	59
92	24-446 тб. 33-I4-а	Двери герметические вент камер	шт	4	I3,7	55
93	I4-5I тб. 22-8-0	Обрамления металлоконструкциями монтажных проемов и герметических люков венткамер	т	0,78	47,80	37
94	Цен.№ I ч. II стр.40 п. I24	Стоимость металлоконструкции	т	0,78	272	2I2
95	I4-266 тб. 22-52-л	Масляная окраска металлоконструкций	т	0,78	24,50	I9
		Итого	руб.			I068

5748тм-т4

5748тм-т4

I	2	3	4	5	6	7
		Накладные расходы с плановыми накоплениями 28,49% по п.п. 88,89,90,92, 95		I9I		45
		Накладные расходы с плановыми накоплениями I4,8% по п.п. 88-87, 9I,93, 94		872		I29
		Итого по разделу X	руб.			I237
		XI. Лестницы				
96	I4-50 тб. 22-8-н	Лестницы металлические с площадками и ограждениями со ступенями из рифленого железа	т	2,I6	26,I0	56
97	Цен.№ I ч. II п. 436	Стоимость металлоконструкций	т	2,I6	2II	456
98	I4-50 тб. 22-8-н	Установка сетчатых ограждений	т	0,32	26,I0	8
99	Цен.№ I ч. II стр.I08 п. 575	Стоимость металлоконструкций	т	0,32	292	93
I00	I4-265 тб. 22-52-к	Масляная окраска металлических лестниц и ограждений	т	2,48	I0,50	26
		Итого				639
		Накладные расходы с плановыми накоплениями I4,80% без п.I00		6I3		9I

I	2	3	4	5	6	7
		Накладные расходы с плановыми накоплениями 23,49% по п. I00		26		6
		Итого по разделу XI	руб.			736
		XII. Отделочные работы				
I0I	I7-589 тб. 27-49-б	Окраска известковым раствором внутренней поверхности кирпичных стен	$м^2$	I330	0,037	49
I02	I7-324 тб. 27-28-г т.ч. п. 3	Подготовка потолков под окраску в помещениях высотой более 4 м				
		0,I2-0,IIx0,I	$м^2$	606	0,II	67
I03	I7-588 тб. 27-64-д 27-49-а	Известковая окраска потолка	$м^2$	606	0,055	33
I04	I7-200 тб. 27-I7-а	Штурка цоколя по кирпичу	$м^2$	27	I,06	29
I05	I7-703 тб. 27-60-з тб. 27-68-з	Масляная окраска жалюзийных решеток	$м^2$ окраски	I7,5	0,548	I0
		Итого	руб.			I88
		Накладные расходы с плановыми накоплениями 23,49%				44
		Итого по разделу XII				232

5748тм-т4

I	2	3	4	5	6	7
		XIII. Разные работы				
I06	32-339 тб. 45-57-в примеч.	Устройство асфальтовой отмостки 30 мм				
		0,83+0,I37=	$м^2$	57	0,967	55
I07	32-I46 32-I49 тб 45-24-а 45-24-г	Щебеночное основание 200 мм				
		I,26+0,099xI0=	$м^2$	57	2,25	I28
I08	I3-32 тб. 2I-6-з	Глиняный замок	$м^3$	49	7,76	380
I09	I2-8 тб. 20-I-з	Бетонная площадка из бетона М-I00	$м^3$	3,4	2I,84	74
II0	I6-II0 тб. 25-I2-0	Железнение поверхности площадки	$м^2$	4,80	0,08	0,4
III	I3-I тб. 2I-5-а	Песчаная подготовка	$м^3$	I,60	5,84	9
II2	I3-6I тб. 2I-9-г	Установка грозозащитной сетки	т	0,023	I79	4
II3	I2-43 тб. 20-6-а	Подливка фундаментов под оборудование	$м^2$	I,34	0,55	I
II4	I7-327 тб. 27-29-б	Штукатурка балок по сетке цементным раствором	$м^2$	20,5	3,I3	64
		Установка трансформаторов				
II5	I4-46 тб. 22-8-н	Укладка металлических балок под рельсы	т	4,3	I6,2	70

5748тм-т4

I	2	3	4	5	6	7
II6	Цен.№ I ч. II стр. 38 п. II6	Стоимость металлических балок	т	4,3	I6I	692
II7	I3-68	Укладка рельс	т	2,94	33,80	99
II8	Цен.№ I ч. II стр.32 п. 8I	Стоимость металлоконструкций рельс	т	2,94	I60	470
II9	I2-40 тб. 20-5-а	Установка анкеров	т	0,I63	469	76
I20	I3-25	Установка металлоконструкций монорельса из двутавра № 24	т	I,45	30,6	44
I2I	Цен.№ I ч. II стр. 30 п. 60	Стоимость металлоконструкций	т	I,28	I67	2I4
I22	-"- п.64	Стоимость поддерживающих металлоконструкций	т	0,I7	I97	38
I23	I4-250 тб. 22-5I-к	Масляная окраска металлических путей	т	I,45	4,68	7
		Итого	руб.			2420
		Накладные расходы с плановым накоплениями 23,49% по п.п. I06-II4,II9, I23		798		I87
		Накладные расходы с плановым накоплениями I4,8% по				

5748-тм-т4

I	2	3	4	5	6	7
		п.п. II5-II8, I20-I22		I622		240
		Итого по разделу XIII	руб.			2847
		Всего по смете	руб.			59390

5748-т-4

С В О Д К А
объемов и стоимости работ по смете № Iа

№№ п п	Наименование	Единицы измерения	К-во	Стоимость единицы измерения в рублях	Общая стоимость в рублях
I	2	3	4	5	6
	I. Общестроительные работы				
	А. Подземная часть				
I	Земляные работы	$м^3$ здания	3780	0,37	I395
2	Фундаменты	$м^3$	3780	5,22	I9742
3	Полы подвала и маслосборная яма	$м^3$	3780	I.94	73I5
4	Перекрытия над подвалом	$м^3$	3780	0.97	3670
	Итого по подземной частью		3780	8.50	32I22
	Б. Надземная часть				
5	Стены	$м^3$ здания	3780	4,I3	I5626
6	Междуэтажные перекрытия	"	3780	0,42	I572
7	Полы	"	3780	0,08	3I0
8	Покрытия	"	3780	0,74	2803
9	Кровля	"	3780	0,5I	I905
I0	Проемы	"	3780	0,33	I237

5748тм-т4

I	2	3	4	5	6
II	Лестницы	$м^3$ здания	3780	0,I9	736
I2	Отделочные работы	"	3780	0,06	232
I3	Разные работы	"	3780	0,75	2847
	Итого по надземной части		3780	7,2I	27268
	Всего по смете		3780	I5,7I	59390

Начальник сектора Ю.ПАРФЕНОВ

РУКОВОДИТЕЛЬ ГРУППЫ С.ЛИТВИН

Составила ст.инженер И.СОКОЛОВА

5748 тм-т 4

5748-тм-т4

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № I

стоимости перемещения I м³ грунта автосамосвалами 3,5 т на расстояние I км с разгрузкой

В ценах 1969г.

№№ п п	Обоснование стоимости	Наименование работ или затрат	Един. изм.	К-во единиц изм.	Стоимость един. руб.	Общая стоимость
I	2	3	4	5	6	7
I	Цен.№ 3 стр.29	Перевозка грунта I группы автосамосвалами 3,5 т на расстояние I км Стоимость Iт /км 0,I3 руб. Стоимость перевозки I м³ 0,I3 x I,6	руб.			0,2I
2	I-363 тб. I0-44-е	Работа на отвале (разгрузка)	м³	I		0,0I64
		Итого на I м³	руб.			0,226

Составила И.Соколова

5748-т-4

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 2

транспортных расходов на I м³ бетонных и железобетонных конструкций при транспортировке от прирельсового склада до приобъектного склада, неучтенных ценником средних районных сметных цен на железобетонные конструкции

№ п п	№ п п	Наименование	Класс груза	Автомобильные перевозки в местах назначения	Расстояние перевозки (в км)	Стоимость за 1т в рублях Формула подсчета Осн.	Стоимость
I		2	3	4	5	6	7
I		Сборные бетонные и железобетонные элементы длиной до 3 м	I	Прирельсовый склад-приобъектный склад	I0	Цен.№ 3 стр.28	0,7х х1,04= =0,73.
2		То же, от 3 до 6,5 м	I	-"-	I0	Цен.№ 3 стр. 28 20	0,7х х1,25х х1,04= =0,91
3		То же, от 6,5 до I2 м	I	-"-	I0	-"-	0,7х х1,40= х1,04= =1,02
4		То же, более I2 м	I	-"-	I0	-"- стр.28, 2I	0,7х х1,60х х1,04= =1,16.

Составила Соколова

Погрузо-разгрузочн. работы при автотр в местах назначения		Итого на 1т	Итого на 1м³	Рекви-зит	Итого	Загот. склад. расходы 2%	Всего на 1 м³
Основ.	Стоимость						
8	9	10	11	12	18	14	15
Цен.№ 3 стр. 4	0,67+ +0,61= =1,28.	2,01	2,01х х2,5= =5,03	Цен.№ 3 стр. 5 0,55	5,58	0,11	5,69
-"-	0,67+ +0,61= =1,28.	2,19	2,19х Х2,5= =5,48	0,55	6,03	0,12	6,15
-"-	0,67+ +0,61= =1,28.	2,30	2,30х х2,5= =5,75	0,55	6,30	0,13	6,43
-"-	0,67+ +0,61= =1,28.	2,44	2,44х х2,5= =6,10	0,55	6,65	0,13	6,78

5748 тм-т4

ВЫБОРКА РЕСУРСОВ К СМЕТЕ № I-а

№ № п п	Наименование	Единица измерения	Количество
I	2	3	4
	А. Подземная часть		
I	Затраты труда	ч-д	536,7
2	Заработная плата	руб.	I440,9
3	Механизмы	руб.	I478,I
	Материалы		
4	Плиты перекрытий ПЗд	м³	6,3
5	-"- П5-3-2	"	I2,6
6	Бетон М-I00	"	59,4
7	Бетон М-I50	"	90,6
8	Бетон М-200	"	5,6
9	Блоки Ф-20	"	42,0
I0	-"- Ф-I6	"	23,6
II	-"- ФБ6-8	"	I5,2
I2	-"- ФС-6	"	I84,0
I3	Раствор цементный	"	20,I
I4	Раствор цементно-известковый	"	2,0
I5	Щебень	"	62,4
I6	Металлические решетки	т	II,3
I7	Металлические балки	т	7,05

5748-тм-т4

I	2	3	4
I8	Мастика битумная	кг	I0,3
I9	Олифа	кг	64,9
20	Закрепы	т	I,24
2I	Сурик железный густой	кг	2I6,6
22	Бумага мешочная	кг	0,2
23	Кирпич глиняный обыкновенный	тыс.	0,7
24	Электроды	кг	6,7
25	Доски IУс. 40 мм и более	$м^3$	I,3
26	Доски Шс. 40 мм и более	$м^3$	I,8
27	Песок	$м^3$	24,2
28	Стекло жидкое	кг	I0,2
29	Закладные части	т	I,23
30	Щиты опалубки	$м^2$	I49,0
3I	Гвозди	кг	99,2
32	Арматура А-I	т	0,4
33	Бревна строит. Ш с. I40-240 мм	$м^3$	I,8
34	Прочие материалы	руб.	I40,9
	Б. Надземная часть здания		
35	Затраты труда	ч-д	785,4
36	Заработная плата	руб.	2245,3
37	Механизмы	руб.	798,I
	Материалы		
38	Перемычки Б-I8	$м^3$	0,2
39	-"- Б-I5	"	0,2I
40	-"- Б-24	"	0,I6

5748 тм-т 4

I	2	3	4
4I	Перемычки БУ-I9	$м^3$	0,4I
42	-"- БУ-27	"	0,59
43	Плиты перекрытия П5-8-2	"	I0,8
44	Бетон- М-I00	"	3,5
45	Бетон М-200	"	7,2
46	Балки ПБЧ-I2-3	"	3,3
47	Плиты покрытия ПНС-I4	"	I7,6
48	Цемент 400	т	0,003
49	Раствор цементно-известковый	$м^3$	II5,I
50	Металлические балки	т	5,35
5I	Металлоконструкции	т	6,22
52	Металлический рельс	т	2,94
53	Анкерные болты	т	0,I6
54	Гвозди	кг	I,7
55	Сетчатое ограждение	т	0,32
56	Закладные детали	т	0,33
57	Сталь круглая	т	0,I2
58	Жалюзийные решетки	т	0,52
59	Сетка проволочная тканая	$м^2$	22,I
60	Кирпич глиняный обыкновенный	тыс.	I89,9
6I	Сталь полосовая	т	0,I5
62	Арматура	т	I,I3
63	Стойки инвентарные	шт	0,2
64	Щиты опалубки	$м^2$	2,6
65	Доски IУс. 40 мм и более	$м^3$	I,I

5748 тм-т4

I	2	3	4
66	Рубероид	$м^2$	744,I
67	Мастика	т	3,3
68	Грунтовка	т	0,5
69	Стальные детали лесов	т	0,I
70	Деревянные детали лесов	$м^3$	0,I
7I	Щиты настила	$м^2$	2I,4
72	Электроды	кг	8,98
73	Сурик железный густотертый	кг	66,4
74	Олифа	кг	2I,8
75	Шлак	$м^3$	92,4
76	Сталь кровельная оцинкован.	т	0,23
77	Поковки	кг	59,I
78	Звенья труб прямые 2I0 мм	м	26,4
79	Воронки с лотками	шт	3,2
80	Колена простые 0,5 м	шт	32
8I	Колена секционные 0,7 м	шт	9,5
82	Отливы секционные	шт	3,2
83	Минеральная вата	$м^3$	0,9
84	Битум БН-III	т	0,I9
85	Дрова	$м^3$	0,I8
86	Мазут топочный	кг	2I
87	Песок	$м^3$	I,7
88	Плитки	$м^2$	2,9
89	Известь негашеная	кг	524,I
90	Дверные металлические приборы	кг	I60,0

5748-74

I	2	3	4
92	Краски сухие	кг	I2,7
93	Краски тертые	кг	0,5
94	Шпаклевка купоросная	кг	II,5
95	Белила цинковые	кг	2,4
96	Смесь асфальтобетонная	т	3,3I
97	Битум жидкий	т	0,0I
98	Порошок минеральный	т	0,43
99	Щебень	$м^3$	8,0
I00	В о д а	$м^3$	I,I
I0I	Глина обыкновенная	$м^3$	56,4
I02	Бревна строительные Ш с. I40-240 мм	$м^3$	0,002
I03	Раствор цементный	$м^3$	I6,3
I04	Раствор известковый	$м^3$	0,7
I05	Прочие материалы	руб.	2I2,7

Составила ст.инженер И.СОКОЛОВА

5748-тм-т4

5748 тм-т4

СМЕТА № 2-а

на вентиляцию закрытой установки трансформаторов ТРДН-25000/110
ТРДН-40000/110
к типовому проекту на строительство закрытой подстанции 110/6-10 кв мощностью 126 Мва

Сметная стоимость 31,95 / 36,60 тыс.руб.

Основание: черт. № 407-3-203 ОВ-Ш-4,5

Составлена в ценах 1969г. для базисного района

№ п п	Наименование укр. показат. и нормативов прейскуранта ценника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единицы измерения	Количество	Вес в т брутто: нетто: Единицы	Вес в т брутто: нетто: Общий	Сметная стоимость единицы в руб.: Оборудования	Сметная стоимость единицы в руб.: Монтажных работ: Всего	Сметная стоимость единицы в руб.: Монтажных работ: В т.ч. зараб. плата	Общая стоимость в рублях: Оборудования	Общая стоимость в рублях: Монтажных работ: Всего	Общая стоимость в рублях: Монтажных работ: В т.ч. зараб. плата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		I. Для трансформаторов ТРДН-25000/110										
I	7-399м Информ. письмо Сантехпроект № 94-70 I5-0I п.0I-59I п. 0I-595	Вентиляторный агрегат Ц4-70 № I2,5 на клиноременной передаче с электродвигателем А02-6I-6 / 85I-294+I38=	комп.	4	I,35	5,40	695	63,4	27,5 / 2,26	2780	254	II0 / 9

5748-ТМ-Т4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
2	7-399м	Расход электроэнергии	квтч	703	-	-	-	0,02I	-	-	I5	-
3	8-48I7	Присоединение электромашин весом до 0,25т к электросети	шт	4	-	-	-	I,63	0,76 0,0I	-	7	3 -
		Итого	руб.							2780	276	II3 9
		Начисление на оборудование 8,3%	руб.							23I	-	-
		Плановые накопления 6%	руб.								I7	7 I
		Всего по разделу I	руб.							30II	293	I20 I0
		II. Для трансформаторов ТРДН-40000/II0										
I	7-399м Инф. письмо Сантехпроект № 94-70 I5-0I п.0I-593 п.0I-595	Вентиляторный агрегат Ц4-70 № I2;5 на клиноременной передаче с электродвигателем А02-7I-6 85I-294+I75=	комп.	4	I,35	5,40	732	63,4	27,5 2,26	2928	254	II0 9

407-3-203 ал.IУ

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
2	7-399м	Расход электроэнергии	квтч	708	–	–	–	0,02I	–	–	I5	–
3	8-48I7	Присоединение электромашин весом до 0,25т к электросети	шт	4	–	–	–	I,63	0,76 0,0I	–	7	3 –
		Итого	руб.							2928	276	II3 9
		Начисление на оборудование 8,5%								243	–	–
		Плановые накопления 6%									I7	7 I
		Всего по разделу II	руб.							3I7I	293	I20 I0

№ № п п	Шифр ЕРЕР и №№ ТЕ СН и П	Наименование работ или затрат	Един. изм.	К-во единицы	Стоимость единицы руб.	Общая стоимость
I	2	3	4	5	6	7
		Ш. Для трансформаторов ТРДН-25000/II0 / ТРДН-40000/II0				
I	24-449 тб. 33-I6	Гибкая вставка	$м^2$	I0,62	I3	I38
2	Цен.№ I ч. Ш п.2544	Шибер к вентилятору 875х875	шт	4	I3,70	55
3	24-52 тб. 33-2-ж	Патрубок из листовой стали толщиной I мм средним периметром 3900 мм	$м^2$	I0	4,86	49
4	24-46 тб. 33-2-ж	Отвод из листовой стали толщиной I мм диаметром I250мм	"	I5,2	4,27	65
5	24-53 тб. 33-2-з	Конфузор средним периметром 6080 мм	"	32,0	4,77	I53
6	24-53 тб. 33-2-з	Диффузор средним периметром 53I0 мм	"	I8,6	4,77	89
7	24-43-д прим. Цен.№ I ч. Ш п. 2I88	Сотовый шумоглушитель 6,I5-5,30	ячеек	I344 / I568	0,85	II42 / I333

5748 тм-т4

I	2	3	4	5	6	7
8	Доп.№ 6 пр-ту 24-I5	Стоимость сотовых шумоглушителей I2,60xI,096	ячеек	I344 I568	I3.8I	I856I 2I654
9	24-53 тб. 33-2-з	Листовая сталь толщиной I мм для крепления патрубка	$м^2$	3,92	4,77	I9
I0	24-708 тб. 33-26-а	Мелкие металлоконструкции	т	0,024	340	8
II	Цен.№ I ч. Ш п.I829	Стоимость регулирующих тяг	шт	6	4,0I	24
I2	I9-I86 тб. 28-8-в	Заполнение минераловатными матами на битумной основе шумоглушителей	$м^3$	32,8 36,8	79	259I 2907
I3	I9-200 тб. 28-I3-д	Оклейка поверхностей шумоглушителей стеклотканью	$м^2$	58,4 62,4	I,32	77 82
I4	I7-703 тб. 27-60-з 27-68-з	Масляная окраска патрубков, отводов и др.	$м^2$	79,7	0,548	44
I5	I4-235 тб. 22-50-а	Масляная окраска мелких металлоконструкций	т	0,024	7,09	-
		Итого	руб.			23015 26620

5748тм-т4

I	2	3	4	5	6	7
		Пуск и регули - ровка системы 2,5% без п.п. I2-I5				508 590
		Итого	руб.			23523 27210
		Накладные расходы с плановыми накоплениями - 2I,79%				5I26 5929
		Всего по разделу Ш	руб.			28649 33I39

5748-тм-т4

СВОДКА ЗАТРАТ

№№ п п	Тип трансформатора	Сметная стоимость руб.			Общая стоимость руб.
		Монтаж	Оборуд.	Строит. работы	
I	2	3	4	5	6
I	ТРДН-25000/II0	293	30II	28649	3I953
2	ТРДН-40000/II0	293	3I7I	33I39	36603

Главный инженер проекта И.Пивень

Руководитель группы С.Литвин

Составила старший инженер И.Соколова

5348 тм-т4

5748тм-т4

СМЕТА № 2-б

на вентиляцию закрытой установки трансформаторов ТРДЦН-63000/110 к типовому проекту на строительство закрытой подстанции мощностью 126 Мва

Сметная стоимость 42,98 тыс.руб.

Основание: черт. 407-3-203 ОВ-Ш-8,9

Составлена в ценах 1969г. для базисного района

№№ п п	Наименование укрупненных показателей и нормативов прейскуранта ценника и №№ позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единицы измерения	Количество	Вес в т: брутто нетто		Сметная стоимость единицы в руб.			Общая стоимость в рублях		
					Единицы	Общий	Оборудования	Монтажных работ		Оборудования	Монтажных работ	
								Всего	В т.ч. зараб. плата		Всего	В т.ч. зараб. плата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I	7-401м Доп.№ II пр-ту 23-08 н. 4-687 Пр-нт I5-0I п.0I-598 п.0I-594	Вентиляторный агрегат Ц4-76 № I6 на клиноременной передаче с электродвигателем А02-72-6	комп.	4	2,79	II,I6	II36	88,77	36,3 4,02	4544	355	I45 I6
		I440-50I+I97=										
		Вес 3,I9-0,64+ +0,24=2,79										

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
	Общ.ч. ЦМО стр.I2 тб. 8	Монтаж: 80,7xI,I= 33 x I,I= 3,65xI,I=										
2	7-40Iм	Расход электроэнергии	квтч	594	-	-	-	0,02I	-	-	I2	-
3	8-48I7	Присоединение электромашин весом до 0,25 т к электросети	шт	4	-	-	-	I,63	0,76 0,0I	-	7	3 -
		Итого	руб.							4544	374	I48 I6
		Начисления на оборудование 8,3%	руб.							377	-	-
		Плановые накопления 6%	руб.								22	9 I
		Всего по разделу	руб.							492I	396	I57 I7

№№ п п	Шифр ЕРЕР и №№ ТБ СН и П	Наименование работ или затрат	Един. измерения	К-во единиц	Стоимость единицы руб.	Общая стоимость в руб.
I	2	3	4	5	6	7
		Строительные работы				
I	24-449 тб. 33-I6	Гибкая вставка	$м^2$	I3,2	I3	I72
2	24-52 тб. 33-2-ж	Патрубок из листовой стали толщиной I мм средним периметром 4800 мм	"	5,0	4,86	24
3	24-53 тб. 33-2-з	Конфузор из листовой стали средним периметром 6400 мм	"	29,0	4,77	I38
4	24-53 тб. 33-2-з	Диффузор средним периметром 6000 мм	"	I8,0	4,77	86
5	24-46 тб. 33-2-ж	Отвод из листовой стали толщиной I мм диаметром I440 мм	$м^2$	20	4,27	85
6	Цен.№ I ч. Ш п.2544	Шибер к вентилятору размером II20xI280	шт	2	I3,70	27
7	-"-	Шибер к вентилятору размером 875x875	шт	2	I3,70	27

5748тм-т4

I	2	3	4	5	6	7
8	24-439 прим. Цен.№ I ч. Ш п.2I88	Сотовый шумо - глушитель 6,I5-5,30	ячеек	I792	0,85	I523
9	Доп.№ 6 пр-нту 24-I5	Стоимость сотовых шумоглушителей I2,60xI,096=	"	I792	I3,8I	24748
I0	24-708 тб. 33-26-а	Мелкие металлоконструкции	т	0,0I7	340	6
II	Цен.№ I ч. Ш п.I829	Регулируемая тяга	шт	6	4,0I	24
I2	I9-I36 тб. 28-8-в	Заполнение минераловатными матами на битумной основе шумоглушителей	$м^3$	4I,2	79	3255
I3	I9-200 тб. 28-I3-д	Оклейка поверхностей шумоглушителей стеклотканью	$м^2$	73,2	I,32	97
I4	I7-703 тб. 27-60-з 27-68-з	Масляная окраска патрубков конфузоров и др.	$м^2$	72	0,548	39
I5	I4-235 тб. 22-50-а	Масляная окраска мелких металлоконструкций	т	0,0I7	7,09	-
		Итого	руб.			30251

5748тм-т4

I	2	3	4	5	6	7
		Пуск и регулировка системы 2,5% без п.п. I2-I5				672
		Итого	руб.			30923
		Накладные расходы с плановыми накоплениями 2I,79%	руб.			6738
		Всего по разделу	руб.			3766I
		Сводка затрат				
		I. Монтаж	руб.			396
		2. Оборудование	-"-			492I
		3. Строительные работы	-"-			3766I
		Всего по смете	руб.			42978

Главный инженер проекта И.Пивень

Руководитель группы С.Литвин

Составила старший инженер И.Соколова

5748-74

5748тм-т4

СМЕТА № 3-а

на приобретение и монтаж трансформаторов типа ТРДН-25000/110-66 к типовому проекту на строительство закрытой подстанции 110/6-10 кв мощностью 126 Мва

Сметная стоимость 152,49 тыс.руб.

Основание: черт. № ЭП-6

Составлена в ценах 1969г. для базисного района

№ № п п	Наименование УПС, прейскуранта, ценника и № № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Вес (тн) брутто		Сметная стоимость (в рублях)					
							Единицы			Общий		
					Един. изм.	Общий	Оборудования	Монтажных работ		Оборудования	Монтажных работ	
								Всего	В т.ч. заработная плата		Всего	В т.ч. заработная плата
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	Цена Тольяттинского завода Расценка Минэнерго СССР № 557 8-80м	Трансформатор силовой 3-х фазный, двухобмоточный типа ТРДН-25000/110-66 63000хI,025+ +5074+I,95х-х80=67805	шт	2	67,2	134,4	67805	1224	463 73,7	135610	2448	926 147

407-3-203 а.IУ

55

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
2	8-I72м	Сушка трансформатора II0 кв в собственном баке индукционным способом	шт	2	-	-	-	623	284 9,3	-	I246	568 I9
3	8-226м	Ревизия трансформатора II0 кв	шт	2	-	-	-	85,6	23,4 8,4	-	I7I	47 I7
4	8-I96м	Подсушка контрольная после ревизии в собственном баке индукционным способом, трансформатора II0 кв	шт	2	-	-	-	326	II5 3,46	-	652	230 7
5	8-таб.А 8-I72м 8-I96о К=0,33	Расход электроэнергии на сушку и контрольную подсушку трансформатора (2I608+7779)х2==58774	квтч	58774	-	-	-	0,02I	-	-	I234	-

407-3-203 а.IУ

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
6	8-таб.В 8-80м 8-226 04-02 п.223 К=I,2 начисления на отпускную стоимость	Расход масла трансформаторного на промывочные операции при монтаже и ревизии трансформатора II0 кв (0,86+0,054)х х2=I,828 I45xI,2=I74	т	I,828	-	-	-	I74	-	-	3I8	-
7	04-02 п.223	Доливаемое трансформаторное масло 4xI,03=4,I2 I45xI,082	т	4,I2	-	-	I57	-	-	647	-	-
8	8-80S	Сушка трансформаторного масла	т	20,0	-	-	-	25,8	5,95 I,86	-	5I6	II9 37
9	8-прил. № 3 8-80м	Шефмонтаж 378х2х0,7		-	-	-	-	-	-	529	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I0	Расчет № I	Заземлитель ЗОБ-II0м (вариант II) с разрядниками РВС 35+РВС-I5	узел	2	0,I92	0,38	I69	79	I5 9	338	I58	80 I8
II	ТЗН ИОШК25 27/Д-69г 8-3648	Ящик зажимов ЯЗН-60 32,5xI,0I	шт	I	0,028	0,02	32,83	6,79	I,65 0,I0	33	7	2 0,I
I2	I5-04-I I9-037	Зажим испытательный КИ-4м 0,IIxI,033	шт	I2	–	–	0,II	–	–	I	–	–
I3	I6-0I-I 2-0293	Резистор ПЭ-I50 0,39xI,033	шт	I	–	–	0,40	–	–	0,4	–	–
I4	Расчет № 2	Ошиновка I0кв в камере трансформатора ТРДН-25000/II0-66	узел (тр-р)	2	0,06	0,I2	I43	339	75 –	286	678	I50 –

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I5	29-03-I9 3-06I	Зажим аппаратный А4А-I50-2										
		0,70xI,033	шт	8	0,0003	0,002	0,72	-	-	6	-	-
I6	-"- 3-03I	То же, А2А-I50-2										
		0,65xI,033	шт	4	0,0003	0,00I	0,67	-	-	3	-	-
I7	-"- 3-0I4	То же, AIA-I50-I										
		0,65xI,033	шт	2	0,0003	0,00I	0,67	-	-	I	-	-
I8	8-480	Спуск из провода АС0-I50 3х-фазный при одном проводе в фазе	сп. (3ф.)	2	-	-	-	6,96	I,40 I,30	-	I4	3 3
I9	8-480	Перемычка однофазная из провода АС0-I50	перемычка I фаза									
		6,96:3=2,32										
		I,40:3=0,466										
		I,30:3=0,43		4	-	-	-	2,32	0,47 0,43	-	9	2 2

5748тм-т4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
20	Цен.№ I-у стр.2I2 п. 28	Стоимость провода АСО-I50	т	0,022	–	–	–	824	–	–	I8	–
		Итого								I37454	7469	2077 250
	ДУ-№ 28/5 от I3/УП I970г.	Начисления на стоимость оборудования – 5,2% без п.9		–	–	–	I36925	–	–	7I20	–	–
	Пост.СМ СССР № 950 от 2/XII-68г.	Плановые накопления 6%		–	–	–	–	–	–	–	448	–
		Итого для трансформатора ТРДН-25000/II0/I0 кв-66	руб.							I44574 I5249I	7917	

Главный инженер проекта И.Пивень

Руководитель группы С.Литвин

Составила инженер Л.Иванова

407-3-203 а.IУ

60

СМЕТА № 3-6

на приобретение и монтаж трансформаторов типа ТРДН-40000/110-66 к типовому проекту на строительство закрытой подстанции 110/6-10 кв мощностью 126 Мва

Сметная стоимость 194,11 тыс.руб.

Основание: черт. № ЭМ-11, ЭВ-6

Составлена в ценах 1969г. для базисного района

№ № п п	Наименование УПС, прейск. ценника и № № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Вес (тн) брутто		Сметная стоимость (в рублях)					
							Единицы			Общий		
					Ед. изм.	Общий	Оборудования	Монтажных работ		Оборудования	Монтажных работ	
								Всего	В т.ч. зарабплата		Всего	В т.ч. зарабплата
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	Цена Тольяттинского завода Расценка Минэнерго СССР № 557 8-80м	Трансформатор силовой 3х фазный двухобмо - точный типа ТРДН-40000/110-67 81800х1,025+ +3074+1,95х х80=87075	шт	2	91,2	182,4	87075	1224	468 78,7	174150	2448	926 147

5748тм-т4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
2	8-I78м	Сушка трансформатора II0 кв в собственном баке индукционным способом	шт	2	–	–	–	678	3I2 I0,2	–	I356	624 20
3	8-227м	Ревизия трансформатора II0 кв	шт	2	–	–	–	I96	56 I2,I	–	392	II2 24
4	8-I96м	Подсушка контрольная после ревизии, в собственном баке индукционным способом трансформатора II0 кв	шт	2	–	–	–	326	II5 3,46	–	652	230 7
5	8-тб.А 8-I78м 8-I96м	Расход электроэнергии на сушку и контрольную подсушку трансформатора (29854+7779)×2 =75266.	квтч	75266	–	–	–	0,02I	–	–	I58I	–

407-3-203 а.IУ

62

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
6	8-таб.8 8-80м 8-227м 04-02 п.223 К=I,2 начисляемая на отпускную стоимость	Расход масла трансформаторного на промывочные операции при монтаже и ревизии трансформатора I10 кв (0,86+0,088)2 I45xI,2=I74	т	I,896	–	–	–	I74	–	–	330	–
7	04-02 п.223	Доливаемое трансформаторное масло 4,6xI,03=4,74 I45xI,082=	т	4,74	–	–	I57	–	–	744	–	–
8	8-306	Сушка трансформаторного масла	т	27,0	–	–	–	25,8	5,95 I,86	–	697	I6I 50
9	8-прил. № 3 8-80м	Шефмонтаж 378x2x0,7	руб.	–	–	–	–	–	–	529	–	–

5748тм-т4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I0	Расчет № I	Заземлитель ЗОН-II0м (вариант II) с разрядниками РВС35+РВС-I5	узел	2	0,I92	-	I69	79	I5 9	338	I58	30 I8
II	ТЭП ИСЦПК-25 27/II-69 8-6648	Ящик зажимов ЯЗН-60 32,5xI,0I	к-т	I	0,023	-	32,83	6,79	I,65 0,I	33	7	2 0,I
I2	I5-04-I I9-037	Зажим КИ-4М 0,IIxI,033	шт	I2	-	-	0,II	-	-	I	-	-
I3	I6-0I-I 2-0298	Резистор ПЭ-I50 0,89xI,03	шт	I	-	-	0,40	-	-	0,4	-	-
I4	Расчет № 4	Ошиновка I0кв в камере трансформатора ТРДН-40000/II0-66	узел (тр-р)	2	0,06	-	I42	364	75 -	284	728	I50 -
I5	29-03-I9 3-06I	Зажим аппаратный прессуемый А4А-I50-2 0,7xI,033	шт	8	0,0003	-	0,72	-	-	6	-	-

407-3-203 а.IУ

64

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I6	-"- 3-08I	То же, А2А-I50-2										
		0,65xI,033	шт	4	0,0003	-	0,67	-	-	3	-	-
I7	-"- 3-0I4	То же, АIА-I50--I										
		0,65xI,033	шт	2	0,0003	-	0,67	-	-	I	-	-
I8	8-480	Спуск из провода АСО-I50 3х фазный при одном проводе в фазе	перемычка (3ф.)	2	-	-	-	6,96	I,40 I,30	-	I4	3 3
I9	8-480	Перемычка однофазная из провода АСО-I50	перемычка (фаза)									
		6,96:3=2,32										
		I,40:3=0,47		4	-	-	-	2,32	0,47	-	9	2
		I,30:3=0,43							0,43			2
20	Цен.№ I ч. У стр.2I2 п.28	Стоимость провода АСО-I50	т	0,022	-	-	-	824	-	-	I8	-
		Итого								I76089	8390	2240 27I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
	ДУ № 28/5 от I8/УП-I970г.	Начисления на стоимость оборудования 5,2% без п. 9		-	-	-	-	I75560	-	9I29	-	-
		Плановые накопления 6%		-	-	-	-	-	-	-	503	-
		Итого для трансформатора ТРДН-40000/II0/I0кв-66	руб.		-	-	-	-	-	I85218	8893	
											I94III	

Главный инженер проекта И.Пивень

Руководитель группы смет С.Литвин

Составила инженер Л.Иванов

5748тм-т4

СМЕТА № 3-в

на приобретение и монтаж трансформаторов типа ТРДЦН-63000/110-67 к типовому проекту на строительство закрытой подстанции 110/6-10 кв мощн.126 Мва

Сметная стоимость 235,73 тыс.руб. Основание: черт. № ЭЛ-16

Составлена в ценах 1969г. для базисного района

№ № п п	Наименование УПС, прейск. ценника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Вес (тн) брутто		Сметная стоимость (в рублях)					
							Единицы			Общий		
					Един. изм.	Общий	Оборудования	Монтажных работ		Оборудования	Монтажных работ	
								Всего	В т.ч. заработ. плата		Всего	В т.ч. заработ. плата
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	Цена Тольяттинского завода 8-81м Расценка Минэнерго СССР № 557	Трансформатор силовой 3х фазный двухобмоточный типа ТРДЦН-63000/110-67 100000х1,025+3074+1,95х х80=105730	шт	2	107,2	214,4	105730	1496	584 87,8	211460	2992	1168 176

407-3-203 а.IУ

64

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
2	8-I74м	Сушка трансформатора II0 кв в собственном баке индукционным способом	шт	2	–	–	–	784	353 II,5	–	I568	706 23
3	8-228м	Ревизия трансформатора II0кв	"	2	–	–	–	28I	64,8 I5,6	–	462	I30 3I
4	8-I97м	Подсушка контрольная после ревизии в собственном баке индукционным способом, трансформатора II0 кв	шт	2	–	–	–	356	I27 3,70	–	7I2	254 7
5	8-таб.А 8-I74м 8-I97м	Расход электроэнергии на сушку и контрольную подсушку трансформатора	квтч	II6392	–	–	–	0,02I	–	–	2444	–
6	8-таб.В 8-8Iм 8-228м 04-02	Расход масла трансформаторного на промывочные операции										

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
	стр223 К=I,2 начисления на отпускную стоимость	при монтаже и ревизии трансформатора II0 кв I45xI,2=I74	т	3,06	–	–	–	I74	–	–	532	–
7	04-02 п.223	Доливаемое трансформаторное масло 3,4xI,03= I45xI,082	т	3,5	–	–	I57	–	–	550	–	–
8	8-306	Сушка трансформаторного масла	т	28,5	–	–	–	25,8	5,95 / I,86	–	735	I70 / 53
9	9-прил. № 3 8-8Iм	Шефмонтаж 42Ix2x0,7	руб.		–	–	–	–	–	589	–	–
I0	Расчет № I	Заземлитель ЗОН-II0м с приводом ПРНУ-I0 (вариант II) с разрядниками РВС35+РВС-I5	узел	2	0,I92	0,38	I69	79	I5 / 9	388	I58	30 / I8

5748тм-т4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
II	Расчет № 5	Ошиновка I0кв в камере трансформатора ТРДЦН-63000/II0-67 узел (тр-р)	2	0,06	0,I2	I48	546	I07 –	286	I092	2I4 –
I2	ТЭП ИСШК-25 27/П-69г. 8-6648	Ящик зажимов ЯЗН-I00 32,50xI,0I	шт	I	0,023	–	32,83	6,79	I,65 0,I0	33	7	2 0,I
I3	I5-04-I I9-037	Зажим испытательный КИ-4м 0,IIxI,033	шт	I5	–	–	0,II	–	–	2	–	–
I4	I6-0I-I 2-0293	Резистор ПЭ-I50 0,89xI,033	шт	I	–	–	0,40	–	–	0,4	–	–
I5	29-08-I9 стр.I83 3-063	Зажим аппаратный прессуемый А4А-240-2 0,95xI,033	шт	8	0,0004	0,003	0,98	–	–	8	–	–
I6	–"– 3-033	А2А-240-2 0,80xI,033	шт	4	0,0004	0,002	0,83	–	–	3	–	–

407-3-203 в. IV

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I7	-"- 3-0I6	AIA-240-I 0,80xI,033	шт	4	0,0003	0,002	0,83	-	-	3	-	-
I8	8-480	Спуск из провода АСО-240 3х фазный при одном проводе в фазе	перемычка (3х фаз.	2	-	-	-	6,96	I,40 / I,30	-	I4	3 / 3
I9	8-480	Перемычка однофазная из провода АСО-240 6,96:3=2,32 I,40:3=0,47 I,30:3=0,43	перемычка	4	-	-	-	2,32	0,47 / 0,43	-	9	2 / 2
20	Цен.I-У стр.2I2 п. 30	Стоимость провода АСО-240	т	0,037	-	-	-	803	-	-	30	-
		Итого								2I3272	I0755	2679 / 3I3
	ДУ № 28/5 от I3/УП-I970г.	Начисления на стоимость оборудования 5,2% без п.9					2I2683	-	-	II060	-	-

407-3-203 а.IУ

5748тм-т4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Плановые накопления 6%		-	-	-	-	-	-	-	645	-
		Итого для трансформатора ТРДЦН-63000/110 10-66	руб.	-	-	-	-	-	-	224332	11400	
										235732		

Главный инженер проекта И.Пивень

Руководитель группы С.Литвин

Составила инженер Л.Иванова

407-3-203 а.IV

72

5748тм-т4

СМЕТА № 3-г

на приобретение и монтаж электрооборудования приточно-вытяжной вентиляции 2х трансформаторов типа ТРДН-25000/110-66 к типовому проекту на строительство закрытой подстанции 110/6-10кв мощн. 126 Мва

Сметная стоимость 0,56 т.р.

Основание: № ЭВ-3

Составлена в ценах 1969г. для базисного района

№№ п п	Наименование укрупн. показат. и нормативов прейск. ценника и №№ позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единицы измерения	Количество	Вес в т брутто	Вес в т нетто	Сметная стоимость в руб.			Общая стоимость в рублях		
							Оборудования	Монтажных работ		Оборудования	Монтажных работ	
					Единицы	Общий		Всего	В т.ч. зараб. плата		Всего	В т.ч. зараб. плата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I	Расчет № 6	Блок БУ-II (БУ-3)										
		34хI,0I=	шт	2	0,03	0,06	34,34	II	4 / 0,I	69	22	8 / 0,2
2	Расчет № 6	Блок БУ-В (БУ-3)										
		34хI,0I=	шт	2	0,03	0,06	34,34	II	4 / 0,I	69	22	8 / 0,2

407-3-203 а.IУ

73

5748тм-т4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
3	Расчет № 7	Шкаф приточно-вытяжной вентиляции ВУ-IT, ВУ-2Т										
		76xI,0I=	шт	2	0,053	0,II	76,76	7	4 0,I	I54	I4	8 0,2
4	I5-04-I I3-I38 8-840	Реле указательное РУ-2I/0,I5										
		3,80xI,033	шт	2	0,0005	0,00I	3,4I	I,44	0,8 0,0I	7	3	2 0,02
5	Номенкл. "Теплоконтроль" г.Казань I97Iг. II-25	Термометр манометрический показывающий парожидкостный с сигнальным устройством ТПП-СК										
		70xI,033	шт	2	0,007	0,0I4	72,3I	I2	6,I4 0,I2	I45	24	I2 0,2
		Итого по смете	руб.	-	-	-	-	-	-	444	85	38 I
		Начисления на стоимость оборудования 5,2%			-	-	-	-	-	23	-	-

407-3-203 а.IУ

4

5748 тм-т4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2	I3
		Плановые накопления 6%		-	-	-	-	-	-	-	5	-
		Всего по смете	руб.	-	-	0,25	-	-	-	467	90	-

Главный инженер проекта — И.Пивень

Руководитель группы — С.Литвин

Составила инженер — Л.Иванова

407-3-203 а.IУ

45

5748 тм-т 4

СМЕТА № 3-д

на приобретение и монтаж электрооборудования приточно-вытяжной вентиляции 2х трансформаторов ТРДН-40000/110-67 (ТРДН-63000/110-67) к типовому проекту на строительство закрытой подстанции 110/6-10 кв мощн.126 Мва

Сметная стоимость 1,01 тыс.руб.

Основание: черт. № ЭВ-4

Составлена в ценах 1969г. для базисного района

407-3-203 а.IУ 46

№ № п п	Наименование УПС, прейск. ценника и №№ позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Вес (тн) Брутто Ед. изм.	Вес (тн) Брутто Общий	Сметная стоимость (в рублях) Единицы Оборудования	Единицы Монтажных работ Всего	Единицы Монтажных работ В т.ч. зараб. плата	Общий Оборудования	Общий Монтажных работ Всего	Общий Монтажных работ В т.ч. зараб. плата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I	Расчет № 7	Шкаф приточно-вытяжной вентиляции										
		76xI,0I	шт	2	0,053	0,II	76,76	7	4 / 0,I	I54	I4	8 / 0,2
2	Расчет № 8	Шкаф управления ШУ-II типа										

5748тм-т4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		ШУ5I02-23В2В I37xI,0I=	шт	2	-	-	I38,37	I6	6 / 0,I	277	32	I2 / 0,2
3	Расчет № 9	Шкаф управления ШУ-В типа ШУ5I0I 23В2Б I36xI,0I=	шт	2	-	-	I37,36	I6	6 / 0,I	275	32	I2 / 0,2
4	I5-04-I I8-I33 8-840	Реле указательное РУ-2I/0,I5 3,30xI,033	шт	2	0,0005	0,00I	3,4I	I,44	0,8 / 0,0I	7	3	2 / 0,02
5	Номенкл. завода "Теплоконтроль" г.Казань I97Iг. II-25	Термометр манометрический показывающий ТПП-СК, сигнализирующий показывающий 70xI,033	шт	2	0,007	0,0I4	72;3I	I2	6,I4 / 0,I2	I45	24	I2 / 0,2
		Итого по смете	руб.							858	I05	46 / I

407-3-203 а.IУ

44

5748 тм-т4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Начисления на стоимость оборудования 5,2%	руб.	-	-	-	-	-	-	45	-	-
		Плановые накопления 6%	руб.	-	-	-	-	-	-	-	6	-
		Всего по смете	руб.	-	-	-	-	-	-	903	III	

Главный инженер проекта И.Пивень

Руководитель группы С.Литвин

Составила инженер Л.Иванова

407-3-203 в.IУ

СМЕТА № 3-в

на приобретение и монтаж технологического оборудования к типовому проекту на строительство закрытой подстанции 110/6-10 кв мощностью 126 Мва

Сметная стоимость 0,69 тыс.руб.

Основание; черт.№ ЭМ-6 (ЭМ-11, ЭМ-16)

Составлена в ценах 1969 г. для базисного района

№№ п п	Наименование УПС, прейск. ценника и №№ позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Вес (тн) брутто		Сметная стоимость (в рублях)					
							Единицы			Общий		
					Ед. изм.	Общий	Оборудования	Монтажных работ		Оборудования	Монтажных работ	
								Всего	В т.ч. зараб. плата		Всего	В т.ч зараб плата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I	I9-06-I 0I-0II I9-062	Кран-балка подвесная ручная КБМ-I-6 ГОСТ 74I3-55 28I-38=243 Вес 0,7-0,044= = 0,656	шт	2	0,66	I,32	243	-	-	486	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
2	I9-06-I I9-062	Таль ручная червячная ГОСТ II06-64	шт	I	0,044	0,044	38	-	-	38	-	-
3	8-3, 3-I4 8-I235 Общ.ч. ЦМО тб. 8	Монтаж кран-балки подвесной ручной с талью передвижной червячной 45,7+I0,7+3,60х х0,80 = 23,8+5,I0+I,94х х0,80= I,2+0,8+0,Iх х0,80=	к-т	I	-	-	-	59,28	30,45 2,08	-	59	30 2
4	8-3 3-I4	То же, кран - балки без тали 45,7+I0,7= 23,8+5,I0= I,2+0,8=	к-т	I	-	-	-	56,4	28,9 2	-	56	29 2
		Итого	руб.		-	-	-	-	-	524	II5	59 4

407-3-203 а.IУ

86

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Начисления на оборудование 8,3%		-	-	-		-	-	43	-	-
		Плановые накопления 6%		-	-	-	-	-	-	-	7	-
		Всего по смете	руб.		-	-	-	-	-	567	I22	

Главный инженер проекта — И.Пивень

Руководитель группы — С.Литвин

Составил инженер — Л.Иванова

5748тм-т4

СМЕТА № 3-ж

на монтаж освещения камер трансформаторов 1Т и 2Т к типовому проекту на строительство закрытой подстанции 110/6-10 кв мощностью 126 Мва

Сметная стоимость 0,45 тыс.руб.

Основание: черт.№ ЭП-28

Составлена в ценах 1969г. для базисного района

№ № п п	Наименование УПС, прейск. ценника и №№ позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Вес (тн) брутто		Сметная стоимость (в рублях)					
					Един. изм.	Общ.	Единицы			Общий		
							Оборудования	Монтажных работ		Оборудования	Монтажных работ	
								Всего	В т.ч. зараб. плата		Всего	В т.ч. зараб. плата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		I. Монтажные работы										
I	8-7055	Монтаж осветительной арматуры плафон П2-2-60	шт	24	-	-	-	2,20	0,626 0,003	-	58	I5 0,I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
2	8-70I7	Монтаж арматуры фарфоровой полугерметической на крон-штейне	шт	2	–	–	–	4,28	0,688 0,258	–	9	I I
3	8-70II	Монтаж патрона стенного	шт	8	–	–	–	0,707	0,I6	–	6	I
4	8-700I	Монтаж выключателя нормального	шт	8	–	–	–	0,652	0,I65	–	5	I
5	8-7003	То же, герметического	шт	2	–	–	–	2,33	0,354	–	5	I
6	8-7006	Монтаж розетки штепсельной	шт	I0	–	–	–	0,67I	0,I62	–	7	2
7	8-4493	Проложить кабель АНРГ-500 сеч.3х4 и 2х4 мм2	I00 м	3,45	–	–	–	5I,2	II,7 7,85	–	I77	40 25

5748тм-т4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
8	8-903	Металлоконструкция	т	0,0053	–	–	–	444	74,60 / 0,86	–	2	0,4 / –
		Итого монтажа	руб.								264	6I / 26
		П. Материалы не учтенные ценником на монтаж										
I	I5-05-III-0I9	Трансформатор понижающий ОСО-0,25 6,60хI,076	шт	I	–	–	–	7,I0	–	–	7	–
2	I5-07 доп.№ 9 3-098	Арматура осветительная "плафон" П2-2х60 2,60хI,078	шт	24	–	–	–	2,80	–	–	67	–
3	Цен.№I ч. У п. 48 стр.303	Арматура осветительная фарфоровая полугерметическая ФМ	шт	2	–	–	–	0,24	–	–	I	–

5748тм-т4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
4	Цен.№ I ч. У п. 25I	Лампа ручная переносная	шт	I	–	–	–	I,96	–	–	2	–
5	Цен.№ I ч. У п. I56I	Кабель АНРГ-500 сечен.3х4 мм2	м	I70	–	–	–	0,28I	–	–	39	–
6	–"– п.I537	То же, АНРГ-500 сеч.2х4 мм2	м	I75	–	–	–	0,I6	–	–	28	–
7	–"– п.377	Лампа зеркальная ЗН-27	шт	8	–	–	–	I,I2	–	–	9	–
8	I6-03-II 7-023	Лампа накаливания НБ 220-60	шт	50	–	–	–	0,075	–	–	4	–
9	Цен.№ I ч. У отр.324	То же, МО 36-60	шт	I	–	–	–	0,079	–	–	0,I	–
		Итого материалов	руб.	–	–	–	–	–	–	–	I57	–
		Итого монтажа с материалами	руб.	–	–	–	–	–	–	–	42I	6I / 26

407-3-208 а.IУ

85

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Плановые накопления 6%	-	-	-	-	-	-	-	-	25	-
		Всего по смете	руб.								446	

Главный инженер проекта И.Пивень

Руководитель группы С.Литвин

Составила инженер Л.Иванова

5748 тм-т4

407-3-203 а.IУ

87

СМЕТА № 3-з

на монтаж заземления и грозозащиты камер трансформаторов к типовому проекту на строительство закрытой подстанции II0/6-I0 кв мощн.I26 Мва

Сметная стоимость 0,I0 тыс.руб.

Основание: черт.№ ЭЛ-27

Составлена в ценах I969г. для базисного района

№ № п п	Наименование УПС, прейск. ценника и №№ позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Вес (тн) брутто		Сметная стоимость (в рублях					
							Единицы			Общий		
					Ед. изм.	Общий	Оборудования	Монтажных работ		Оборудования	Монтажных работ	
								Всего	В т.ч. зараб. плата		Всего	В т.ч. зараб. плата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I		Рытьё траншеи в грунте I категории экскаватором с ковшом ёмкостью 0,25 м^3 в отвал		Земляные работы учтены в строительной части сметы.								
2		Забивка электродов из круглой стали ϕ I2мм		Учитывается при конкретном проектировании.								

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
3	8-470/	Проложить шину заземления сечением 30х4 в готовой траншее	100 м	I,80	–	–	–	28,30	7,II / 0,I7	–	5I	I3 / 0,3
4	8-47I6	То же, в здании с креплзнием дюбелями	"	0,60	–	–	–	65,20	I5,80 / 0,32	–	39	9 / 0,2
		Итого	руб.								90	22 / 0,5
		Плановые накопления 6%		–	–	–	–	–	–	–	5	–
		Всего по смете	руб.	–	–	–	–	–	–	–	95	–

Главный инженер проекта И.Пивень

Руководитель группы С.Литвин

Составила инженер Л.Иванова

5748 тм-т4

СМЕТА № 3-И

на монтаж силовых и контрольных кабелей для трансформатора 25 Мва к типовому проекту на строительство закрытой под - станции 110/6-10 кв мощн. 126 Мва

Сметная стоимость 1,59 тыс.руб.

Основание: черт. № ЭМ-26

Составлена в ценах 1969г. для базисного района

№ № п п	Наименование укрупн. показат. и нормативов прейск. ценника и №№ позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единицы измерения	Количество	Вес в т брутто нетто: Единицы	Вес в т брутто нетто: Общий	Сметная стоимость в руб.: Оборудования	Сметная стоимость в руб.: Монтажных работ: Всего	Сметная стоимость в руб.: Монтажных работ: В т.ч. зараб. плата	Общая стоимость в руб.: Оборудования	Общая стоимость в руб.: Монтажных работ: Всего	Общая стоимость в руб.: Монтажных работ: В т.ч. зараб. плата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		I. Монтажные работы										
I	8-4209	Проложить кабель АНРГ сечен. до 6 мм2	100 м	5,0	-	-	-	98,3	32,7 8,55	-	492	164 43
2	8-4210	То же, сечением до 10мм2	"	2,6	-	-	-	103	34,4 9,17	-	268	89 24

407-3-203 а.IУ

89

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
3	8-I440	Проложить кабель в готовом канале без креплений при весе Iм до Iкг	I00 м	I,4	-	-	-	I5,7	7,I5 / 0,08	-	22	I0 / -
4	8-I44I	То же, при весе Iм до 2 кг	"	0,35	-	-	-	I7,7	8,II / 0,I5	-	6	3 / -
5	8-I450	Проложить кабель по стене при весе Iм до I кг	"	I,53	-	-	-	5I,7	20,4 / 0,I	-	79	3I / -
6	8-I45I	То же, при весе Iм до 2 кг	"	0,I0	-	-	-	53,60	2I,30 / 0,I9	-	5	2 / -
7	8-I530	Затянуть в трубу кабель при весе Iм до Iкг	"	0,5	-	-	-	I3,40	5,87 / 0,09	-	7	3 / -
8	8-4278	Проложить трубу водогазопроводную										

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		ϕ 50 мм с креплением накладными скобами	I00 м	0,5	-	-	-	I05	3I,9 8,69	-	53	I6 4
9	8-I595	Заделка концов двух-трехжильного кабеля сечен. до 70 мм2	шт	4	-	-	-	4,24	I,07 -	-	I7	4 -
I0	8-I604	То же, контрольного сеч.2,5мм2 с количеством жил до 7	шт	I2	-	-	-	0,78	0,36 -	-	9	4 -
II	8-I605	То же, количество жил до I4	шт	24	-	-	-	I,43	0,67 -	-	34	I6 -
I2	8-I606	То же, количество жил до I9	шт	4	-	-	-	I,87	0,86 -	-	7	3 -
		Итого по разделу I	руб.								999	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		П. Материалы не учтённые ценником на монтаж										
I3	Ц.I ч.У стр.I06 п.I567	Кабель АПРГ-500 сеч. 3х50 мм2										
		45хI,02=45,90	м	45,90	–	–	–	I,238	–	–	57	–
I4	–"– п.I562	То же, сечением 3хI0 мм2										
		260хI,02=265,2	м	265,2	–	–	–	0,396	–	–	I05	–
I5	–"– п.I56I	То же, сечением 3х4 мм2										
		260хI,02 = =265,2	м	265,2	–	–	–	0,23I	–	–	6I	–
I6	–"– п.I537	То же, сечением 2х4 мм2										
		240хI,02=244,8	м	244,8	–	–	–	0,I60	–	–	39	–
I7	–"– стр.I48 п.2389	Кабель АКВРГ сеч.I9х2,5мм2										
		80хI,02=8I,6	м	8I,6	–	–	–	0,777	–	–	63	–

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I8	-"- п.2388	То же, сечением I4x2,5 мм2 I30xI,02= =I32,60	м	I32,60	-	-	-	0,625	-	-	83	
I9	-"- п.2387	То же, сечением I0x2,5 мм2 53xI,02=54,06	м	54,06	-	-	-	0,508	-	-	27	-
20	-"- п.2386	То же, сечением 7x2,5 мм2 30xI,02=30.60	м	30,60	-	-	-	0,380	-	-	I2	-
2I	-"- стр.I46 п.2384	То же, сечением 4x2,5 мм2 50xI,02=5I	м	5I	-	-	-	0,264	-	-	I2	-
22	Ш-I стр.I04 п.I8	Труба водогазопроводная ϕ 50 мм 50xI,03=5I,50	м	5I,5	-	-	-	0,83	-	-	43	-
		Итого по разделу II	руб.								502	
		Итого по разделам I+II	руб.								I50I	

5748 тм-т4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Плановые на - копления 6%	руб.		-	-	-	-	-	-	90	-
		Всего по смете	руб.								I59I	-

Главный инженер проекта И.Пивень

Руководитель группы смет С.Литвин

Составила инженер Л.Иванова

407-3-208 а. IУ

94

5748тм-т4

СМЕТА № 3-к

на монтаж силовых и контрольных кабелей для трансформатора 40 Мва к типовому проекту на строительство закрытой подстанции 110/6-10 кв мощн.126 Мва

Сметная стоимость 1,46 тыс.руб.

Основание: черт. № ЭЛ-26

Составлена в ценах 1969г. для базисного района

№ № п п	Наименование укрупн. показат. и нормативов прейск. ценника и №№ позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единицы измерения	Количество	Вес в т брутто: Единицы	Вес в т брутто: Общий	Сметная стоимость в руб.: Оборудования	Сметная стоимость в руб.: Монтажных работ: Всего	Сметная стоимость в руб.: Монтажных работ: В т.ч. зараб. плата	Общая стоимость в руб.: Оборудования	Общая стоимость в руб.: Монтажных работ: Всего	Общая стоимость в руб.: Монтажных работ: В т.ч. зараб. плата
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		1. Монтажные работы										
1	8-4209	Проложить кабель АНРГ сечением до 6мм^2	100 м	5,0	-	-	-	98,3	32,7 8,55	-	492	164 43

407-3-203а.IV

95

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
2	8-I440	Проложить кабель в готовом канале без креплений при весе Iм до Iкг	I00 м	3,0	-	-	-	I5,7	7,I5 / 0,08	-	47	2I / -
3	8-I44I	То же, при весе Iм до 2 кг	"	0,35	-	-	-	I7,7	8,II / 0,I5	-	6	3 / -
4	8-I450	Проложить кабель по стене при весе Iм до I кг	"	2,53	-	-	-	5I,70	20,4 / 0,I	-	I3I	52 / -
5	8-I45I	То же, при весе Iм до 2 кг	"	0,I0	-	-	-	53,60	2I,3 / 0,I9	-	5	2 / -
6	8-I530	Затянуть кабель в трубу при весе Iм до I кг	"	0,50	-	-	-	I3,40	5,87 / 0,09	-	7	3 / -
7	8-4276	Проложить трубу водогазопроводную ⌀ I5мм с крепле-										

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		нием накладными скобами	I00 м	0,5	-	-	-	97,70	27,80 8,II	-	49	I4 4
8	8-I595	Заделка концов двух-трехжильного кабеля сечением до 70мм	шт	4	-	-	-	4,24	I,07 -	-	I7	4 -
9	8-I594	То же, сечением до I6 мм2	шт	I6	-	-	-	3,43	I,0I -	-	55	I6 -
I0	8-I604	То же, контрольного сечением 2,5 мм2 с количеством жил до 7	шт	I6	-	-	-	0,78	0,36 -	-	I2	6 -
II	8-I605	То же, с количеством жил до I4	шт	20	-	-	-	I,43	0,67 -	-	29	I3 -
I2	8-I606	То же, с количеством жил до I9	шт	4	-	-	-	I,87	0,86 -	-	7	3 -
		Итого по разделу I:	руб.								857	30I 47

5748 тм-т 4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		П. Материалы не учтенные ценником на монтаж										
I3	Ц.I ч.У стр.I06 п.I567	Кабель АНРГ-500 сеч. 3х50 мм2 45хI,02=45,9	м	45,9	-	-	-	I,238	-	-	57	-
I4	-"- п.I564	То же, сечением 3хI6 мм2 260хI,02= =265,2	м	265,2	-	-	-	0,569	-	-	I5I	-
I5	-"- п.I56I	То же, сечением 3х4 мм2 260хI,02= =265,2	м	265,2	-	-	-	0,23I	-	-	6I	-
I6	-"- п.I537	То же, сечением 2х4 мм2 240хI,02=244,8	м	244,8	-	-	-	0,I60	-	-	39	-
I7	-"- стр.I48 п.2389	Кабель АКВРГ сеч.I9х2,5мм^2 80хI,02=8I,60	"	8I,6	-	-	-	0,777	-	-	62	-

407-3-2038.IУ

98

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I8	-"- п.2388	То же, сечением I4х2,5 мм2										
		I35хI,02 = =I37,7	м	I37,7	-	-	-	0,625	-	-	86	-
I9	-"- п.2387	То же, сечением I0х2,5 мм2										
		27хI,02=27,54	м	27,54	-	-	-	0,508	-	-	I4	-
20	-"- п.2386	То же, сечением 7х2,5мм2										
		50хI,02=5I	м	5I	-	-	-	0,380	-	-	I9	-
2I	Ц.№ I ч.У стр.I46 п.2384	То же, сечением 4х2,5 мм2										
		50хI,02=5I	м	5I	-	-	-	0,264	-	-	I4	-
22	Цен.№ I-I п.I5	Труба водогазопроводная ⌀ I5 мм										
		50хI,03=5I,5	м	5I,5	-	-	-	0,25	-	-	I3	-
		Итого по разделу II	руб.								5I6	
		Итого по смете	руб.								I378	30I / 47

5748 тм-т4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Плановые накопления 6%									82	
		Всего по смете	руб.								I455	30I / 47

Главный инженер проекта И.Пивень

Руководитель группы смет С.Литвин

Составила инженер Л.Иванова

407-3-208 а.IУ

100

СМЕТА № 3-л

на монтаж силовых и контрольных кабелей для трансформатора 63 Мва к типовому проекту на строительство закрытой подстанции 110/6-10 кв мощностью 126 Мва

Сметная стоимость 1,75 тыс.руб.

Основание: черт. № ЭЛ-26

Составлена в ценах 1969г. для базисного района

№ № п п	Наименование укрупн. показат. и нормативов прейск. ценника и №№ позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единицы измерения	Количество	Вес в т брутто / нетто: Единицы	Вес в т брутто / нетто: Общий	Сметная стоимость в руб.: Оборудования	Сметная стоимость в руб.: Монтажных работ: Всего	Сметная стоимость в руб.: Монтажных работ: В т.ч. зарплата	Общая стоимость в руб.: Оборудования	Общая стоимость в руб.: Монтажных работ: Всего	Общая стоимость в руб.: Монтажных работ: В т.ч. зарплата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		I. Монтажные работы										
I	8-4203	Проложить кабель АНРГ сечением до 6мм^2	I00 м	4,I0		-	-	98,3	32,7	-	403	I34
									8,55			35
2	8-I440	Проложить кабель в готовом канале без креплений при весе										

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Iм до I кг	I00 м	3,9	-	-	-	I5,7	7,I5 0,08	-	6I	28 -
3	8-I44I	То же, при весе Iм до 2 кг	"	I,05	-	-	-	I7,7	8,II 0,I5	-	I9	9 -
4	8-I450	Проложить кабель по стене при весе Iм до I кг	"	2,45	-	-	-	5I,70	20,4 0.I	-	I27	50 -
5	8-I45I	То же, при весе Iм до 2 кг	"	0,20	-	-	-	58,60	2I,30 0,I9	-	II	4
6	8-I530	Затянуть кабель в трубу при весе Iм до I кг	"	0,7	-	-	-	I3,40	5,87 0,09	-	9	4 -
7	8-4276	Проложить трубу водогазопроводную ⌀ I5 мм с креплением накладными скобами	"	0,7	-	-	-	97.70	27,80 8,II	-	68	I9 6

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
8	8-I595	Заделка концов двух-трехжильного кабеля сечением до 70мм2	шт	24	-	-	-	4,24	I,07 / -	-	I02	26 / -
9	8-I604	То же, контрольного сечением 2,5 мм2 с количеством жил до 7	шт	I2	-	-	-	0,78	0,86 / -	-	9	4 / -
I0	8-I605	То же, количество жил до I4	шт	24	-	-	-	I,43	0,67 / -	-	34	I6 / -
II	8-I607	То же, количество жил до 30	шт	4	-	-	-	2,88	I,34 / -	-	I2	5 / -
		Итого по разделу I	руб.								855	299 / 4I
		II. Материалы неучтенные ценником на монтаж										
I2	Ц.№ I-IУ стр.I06 п.I567	Кабель АНРГ-500 сеч. 3х50 мм2 45хI,02=45,90	м	45,90	-	-	-	I,238	-	-	57	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I3	-"- п.I566	То же, сечением 3х2,5 мм^2										
		440хI,02=448,8	м	448,8	-	-	-	0,929	-	-	4I7	-
I4	-"- п.I56I	То же, сечением 3х4 мм2										
		I70хI,02=I73,4	м	I73,4	-	-	-	0,23I	-	-	40	-
I5	-"- п.I537	То же, сечением 2х4 мм2										
		240хI,02=244,8	м	244,8	-	-	-	0,I60	-	-	39	-
I6	Ц.№ I ч.У стр.I48 п.2390	Кабель АКВРГ сеч. 27х2,5мм^2										
		80хI,02=8I,6	м	8I,6	-	-	-	I,034	-	-	84	-
I7	-"- п.2388	То же, сечением I4х2,5 мм2										
		I55хI,02=I58,I	м	I58,I	-	-	-	0,625	-	-	99	-
I8	-"- п.2387	То же, сечением I0х2,5 мм2										
		30хI,02=30,6	м	30,6	-	-	-	0,508	-	-	I6	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I9	-"- п.2386	То же, сечением 7х2,5 мм2 50хI,02=5I	м	5I	-	-	-	0,380	-	-	I9	-
20	Ц.I ч.У стр.I46 п.2384	То же, сечением 4х2,5 мм2 30хI,02=30,6	"	30,6	-	-	-	0,264	-	-	8	-
2I	Цен.№ I ч. I стр.I04 п.I5	Труба водогазопроводная ⌀ I5 мм 70хI,03=72,I	м	72,I	-	-	-	0,25	-	-	I8	-
		Итого по разделу II	руб.								797	
		Итого по смете	руб.								I652	299 / 4I
		Плановые накопления 6%									99	-
		Всего по смете	руб.								I75I	299 / 4I

Главный инженер проекта — И.Пивень
Руководитель группы — С.Литвин
Составила инженер — Л.Иванова

СМЕТА № 3-М

на приобретение и монтаж пожарной автоматической сигнализационной установки типа СДПУ-I

Сметная стоимость 3,40 т.р. Основание: черт. № ЭВ-I

Составлена в ценах I969г.

№№ п п	Наименование укрупн. показат. и нормативов прейскуранта ценника и №№ позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единицы измерения	Количество	Вес в т брутто: Единицы	Вес в т брутто: Общий	Сметная стоимость в рублях: Оборудования	Сметная стоимость в рублях: Монтажных работ: Всего	Сметная стоимость в рублях: Монтажных работ: В т.ч. зараб. плата	Общая стоимость в рублях: Оборудования	Общая стоимость в рублях: Монтажных работ: Всего	Общая стоимость в рублях: Монтажных работ: В т.ч. зараб. плата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I	Аннотир. список изделий Москов. завода измер. прибо - ров I968г.	Автоматическая сигнализационная пожарная установка типа СДПУ-I, состоящая из приемной станции СД-I0, преобразователя ТПН-70 50 извещателей КИ-I, переносного испытательного прибора,										

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		источника дна и распределительной коробки	комп	I	–	–	2700	–	–	2700	–	–
2	8-7003	Монтаж аппарата приемной лучевой системы ТИО-I6 (станция СД-I0)	шт	I	–	–	–	50,8	29,I	–	5I	29
3	8-I225	Монтаж селенового выпрямителя, не автоматического весом до 50 кг (преобразователь ТПН-70)	шт	I	–	–	–	II	5,40	–	II	5
4	I0-703I	Монтаж извещателей	шт	50	–	–	–	5,54	2,65	–	277	I33
5	8-2792	Монтаж коробки распределительной настенной емкостью I0х2 (из комплекта СДПУ-I)	шт	I	–	–	–	4,97	I,83 0,I7	–	5	2 0,2

407-3-203 а.IУ

104

5748тм-т4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
6	Расчет № I0	Шкаф подогрева дымовых извещателей	шт	I	-	-	83	26	5 0,I	83	26	5 0,I
		Итого								2783	370	I74
		Начисления на оборудование 8,5%	руб.							23I		
		Плановые накопления 6%	руб.								22	
		Итого по смете	руб.							3014	392	

Главный инженер проекта — И.Пивень

Руководитель группы смет — С.Литвин

Составила инженер — Л.Иванова

407-3-203

1сз

РАСЧЕТ № I

на приобретение заземлителя типа ЗОН-IIOм (вариант II)
с разрядниками РВС-35 + РВС-I5 в камерах трансформаторов

Основание: черт. № ЭЛ-2I

Составлен в ценах I969г.
для базисного района

№№ п п	Наименование УПС прейскуранта, ценника и №№ позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Вес (тн) брутто		Сметная стоимость в рублях					
							Единицы			Общий		
					Един. изм.	Общий	Оборудования	Монтажных работ		Оборудования	Монтажных работ	
								Всего	В т.ч. зараб. плата		Всего	В т.ч. зараб. плата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I	I5-03 стр.40 8-550	Заземлитель однополюсный типа ЗОН-IIOм II вариант										
		6IxI,0I=	к-т	I	0,065	0,07	6I-6I	7I-I0	I0,90	62	7I	II
									8,80			9
2	Номенкл. ВЗВА-I970г.	Привод ПРНУ-I0 I7 x I,0I=	шт	I	0,0I0	0,0I	I7,I7	-	-	I7	-	-

5748тм-т4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
3	I5-03 06-027 3-309	Разрядник РВС-35 46xI,008= I2,9:3=4,3 5,8:3=I,93	шт	I	0,065	0,07	46,37	4,3	I,9 –	46	4	2 –
4	I5-03 06-025 8-744	Разрядник РВС-I5 26xI,008= 3,68:3=I,23 I,83:3=0,6I 0,07:3=0,023	шт	I	0.043	0,04	26,2I	I,23	0,6I 0,023	26	I	I 0,02
5	I5-03 II-007	Регистратор срабатывания РР-I I7,50xI,008	шт	I	0,002	0,002	I7,64	–	–	I8	–	–
6	8-772	Шина стальная сечением 30х4	I00 м	0,0I5	–	–	–	209	88,3 0,I6	–	3	I –
		Итого по расчету руб.		0,I92						I69	79	I5 9

Руководитель группы С.Литвин

Составила инженер Л.Иванова

407-3-203 а.IV 110

РАСЧЕТ № 2

на монтаж ошиновки 6(IO) кв в камере трансформатора ТРДН-25000/IIO-66 IT (2T)

Основание: черт. № ЭП-9,IO

Составлена в ценах I969г. для базисного района

№ № п п	Наименование укрупн. показат. и нормативов прейск. ценника и №№ позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единицы измерения	Количество	Вес в т брутто / нетто: Единицы	Вес в т брутто / нетто: Общий	Сметная стоимость в рублях: Оборудования	Сметная стоимость в рублях: Монтажных работ: Всего	Сметная стоимость в рублях: Монтажных работ: В т.ч. зараб. плата	Общая стоимость в рублях: Оборудования	Общая стоимость в рублях: Монтажных работ: Всего	Общая стоимость в рублях: Монтажных работ: В т.ч. зараб. плата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		I. Для 6(IO) кв										
I	Номенкл. ВЗВА 8-370	Опора шинная IIO-35 I8xI,0I=	шт	I	0,0I6	0,02	I8,I8	4,97	2,20 / 0,02	I8	5	2 / 0,02
2	Пр-нт I5-I0-II 04-0I4 8-60I	Изолятор опорный Оу-I0-750 I,20xI,083=	шт	I8	0,002	0,04	I,24	0,72	0,36 / 0,0I	22	I8	6 / -

5748тм-т4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
3	29-03-I9 3-0I4	Зажим аппаратный АIА-I50-I 0,65хI,033	шт	I	0,0003	0,0003	0,67	-	-	I	-	-
4	02-06/2 стр.377	Шина алюминиевая сеч.I00х I0 900хI,083	т	0,028	-	-	-	974,7	-	-	27	-
5	8-770	Монтаж ответвительных алюминиевых шин одна полоса в фазе сечением до I000 мм² (I0м+28м)	I00 м	0,38	-	-	-	345	I2I 0,34	-	I3I	46 0,I
6	8-903	Металлоконструкция	т	0,064	-	-	-	444	74,60 0,86	-	28	5 -
7	Калькуляция № 3	Доска проходная с изоляторами П-I0/I000+ 3200-3000	к-т	2	-	-	5I	2I	8 -	I02	42	I6 -
		Итого для 6/I0) кв	руб.		0,06	-	-	-	-	I43	246	75 -

407-3-203 а.Iу

112

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		II. Добавляется для 6 кв										
8	29-03-I9 3-446	Контактный переход КП-I-I00/I0 6,50xI,083=	шт	6	–	–	–	7,04	–	–	42	–
9	02-0,6/2 стр.377	Шина алюминиевая сеч. I00xI0 900xI,083=974,7	т	0,076	–	–	–	974,7	–	–	74	–
		Итого добавляется	руб.								II6	
		Итого ошиновка 6 кв в камере трансформатора ТРДН-25000/II0-66	руо.			0,06	–	–	–	I43	362	75
		III. Добавляется для I0 кв										
I0	29-03-I9 3-445	Контактный переход КП-I - 80/I0 5,30xI,083	шт	6	–	–	–	5,74	–	–	34	–

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
II	02-06/2 стр.377	Шина алюминиевая сеч.80хI0 9I0хI,083= =985,53	т	0,060	-	-	-	985,53	-	-	59	-
		Итого добавляется	руб.								93	
		Итого ошиновка I0 кв в камере трансформатора ТРДН-25000/II0-66	руб.			0,06	-	-	-	I43	339	75

Руководитель группы С.Литвин

Составила инженер Л.Иванова

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 3

на приобретение и монтаж 3х проходных изоляторов типа П-10/1000÷3200-3000

Основание: черт. № ЭМ-22

Составлена в ценах 1969г. для базисного района

№№ пп	Наименование УПС, прейск. ценника и №№ позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Вес (тн) брутто		Сметная стоимость (в рублях)					
					Един. изм.	Общий	Единицы			Общий		
							Оборудования	Монтажных работ		Оборудования	Монтажных работ	
								Всего	В т.ч. заработная плата		Всего	В т.ч. заработная плата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I	I5-I0-П стр.I5 8-607	Изолятор проходной внутренней установки I0 кв I000÷2000а П-I0/I000 ÷3200-3000	шт	3	0,033	0,099	I7,I5	I,I7	0,6	5I	4	2
2	8-904	Доска асбоцементная (дуго-							0,0I			-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		стойкая) электротехническая разн. 740х500 δ=20	$м^2$	0,74	-	-	-	I9,50	7,84 / 0,04	-	I4	6,00 / -
5	8-903	Металлоконструкция	т	0,006	-	-	-	444	74,6 / 0,86	-	3	0,4 / -
		Итого по расчету	руб.			0,099				5I	2I	8 / -

Руководитель группы С.Литвин

Составила инженер Л.Иванова

РАСЧЕТ № 4

на ошиновку 6(I0) кв в камере трансформатора ТРДН – 40000/II0-67 IT(2T)

Основание: черт. № ЭМ-I4,I5

Составлена в ценах I969г.

№ п.п.	Наименование УПС и нормативов прейскуранта ценника и №№ позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единицы измерения	Количество	Вес в т брутто: Единицы	Вес в т брутто: Общий	Сметная стоимость в руб.: Оборудования	Сметная стоимость в руб.: Монтажных работ: Всего	Сметная стоимость в руб.: Монтажных работ: В т.ч. зараб. плата	Общая стоимость в руб.: Оборудования	Общая стоимость в руб.: Монтажных работ: Всего	Общая стоимость в руб.: Монтажных работ: В т.ч. зараб. плата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		I. Для 6(I0)кв										
I	Номенкл. ВЗДА 8-570	Опора шинная ШО-35										
		I8xI,0I=I8,I8	шт	I	0,0I6	0,02	I8,I8	4,97	2,20 0,02	I8	5	2 0,02
2	Пр-нт I5-I0-П 04-0I4	Изолятор опорный ОФ-I0-750	шт	I8	0,002	0,04	I,24	0,72	0,36 0,0I	22	I3	6 -
		I,2xI,033=I,24										

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
3	29-03-I9 3-0I4 3-0I4	Зажим аппаратный АIА-I50-I										
		0,65xI,033	шт	I	0,0003	0,0003	-	0,67	-	-	I	-
4	02-06/2 стр.377	Шина алюминиевая сечением I00xI0										
		900xI,083 = =974,7	т	0,028	-	-	-	974,7	-	-	27	-
5	8-770	Монтаж ответвительных алюминиевых шин одна полоса в фазе сеч. до I000 мм^2	I00 м	0,I0	-	-	-	345	I2I 0,34	-	35	I2 -
6	8-903	Металлокон - струкция	т	0,064	-	-	-	444	74,60 0,86	-	28	5 -
7	Калькуляция № 3	Доска проходная с изодяторами П-I0/I000+ 3200-3000	к-т	2	-	-	5I	2I	8 -	I02	42	I6 -
		Итого для 6(I0) кв	руб.			0,06	-	-	-	I42	I5I	4I -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		II. Добавляется для 6 кв										
8	29-03-I9 3-446	Контактный переход КП-I - I00/I0										
		6,50xI,083 =	шт	I2	0,009	0,II	-	7,04	-	-	84	-
9	Пр-нт 02-06/2 стр.377	Шина алюминиевая сечением 2(I00xI0)										
		900xI,083	т	0,I5I	-	-	-	974,7	-	-	I47	-
I0	8-777	Монтаж ответвительных алюминиевых шин две полосы в фазе сечением до I000мм	I00 м	0,28	-	-	-	478	2I5 0,58	-	I34	60 0,2
		Итого добавляется	руб.								365	-
		Итого ошиновка 6 кв в камере трансформатора ТРДН-40000/II0-67	руб.			0,06	-	-	-	I42	5I6	I0I -

5748тм-т4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		III. Добавляется для I0 кв										
II	29-03-I9 3-446	Контактный переход КП-I-I00/I0										
		6,5xI,083	шт	6	0,009	0,I0	–	7,04	–	–	42	–
I2	Пр-нт 02-06/2 стр.377	Шина алюминиевая сечением I00xI0										
		900xI,083	т	0,076	–	–	–	974,7	–	–	74	–
I3	8-770	Монтаж ответвительных алюминиевых шин одна полоса в фазе сечен. до I000 мм2	I00 м	0,28	–	–	–	345	I2I 0,34	–	97	34 –
		Итого добавляется	руб.								2I3	34 –
		Итого ошиновка I0 кв в камере трансформатора ТРДН-40000/II0-67	руб.			0,06	–	–	–	I42	364	75 –

Руководитель группы С.Литвин
Составила инженер Л.Иванова

107-3-203 а.IУ 130

РАСЧЕТ № 5

на ошиновку 6(10)кв в камере трансформатора ТРДЦН-63000/110-67 IT(2T)

Основание: черт. № ЭМ-19,20

Составлена в ценах 1969г.

№ № п п	Наименование укрупнен. показат. и нормативов прейск. ценника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единицы измерения	Количество	Вес в т нетто	Вес в т брутто	Сметная стоимость в рублях			Общая стоимость в рублях		
							Оборудования	Монтажных работ		Оборудования	Монтажных работ	
					Единицы	Общий		Всего	В т.ч. заработ. плата		Всего	В т.ч. заработ. плата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		I. Для 6(I0)кв										
I	Номенкл. ЕЗВА 8-370	Опора шинная ШО-85 I8хI,0I	шт	I	0,0I6	0,02	I8,I8	4,97	2,20 0,02	I8	5	2
2	Пр-нт I5-I0-II 04-0I4 8-60I	Изолятор опорный ОФ-I0-750 I,20хI,033= =I,24	шт	I8	0,002	0,04	I,24	0,72	0,36 0,0I	22	I3	6 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
3	29-08-I9 3-0I6	Зажим аппаратный АIА-240-I										
		0,80хI,033	шт	I	0,0003	0,0003	0,83	–	–	I	–	–
4	02-06/2 стр.377	Шина алюминиевая сечением I00хI0										
		900хI,083	т	0,04I	–	–	–	974,7	–	–	40	–
5	8-770	Монтаж ответвительных алюминиевых шин одна полоса в фазе сеч. до I000мм^2	I00 м	0,I5	–	–	–	345	I2I / 0,34	–	52	I8 / 0,I
6	8-903	Металлокон - струкция	т	0,064	–	–	–	444	74,60 / 0,86	–	28	5 / 0,I
7	Калькуляция № 3	Доска проходная с изоляторами П-I0/I000+ 3200-3000	к-т	2	–	–	–	2I	8 / –	I02	42	I6 / –
		Итого для 6(I0)кв	руб.			0,06				I43	I80	47 / –

407-3-203 а.IУ 12.3

5748 тм-т4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		II. Добавляется для 6 кв										
8	29-03-I9 3-447	Контактный переход КП-I-I20/I0 7,80xI,083 = =8,45	шт	I2	-	-	-	8,45	-	-	I0I	-
9	02-03/2 стр.877	Шина алюминиевая сечением 2(I20xI0)	т	0,I8I	-	-	-	985,53	-	-	I78	-
I0	8-778	Монтаж ответвительной шины две полосы в фазе сечением до I500 мм2	I00 м	0,28	-	-	-	574	268 / 0,83	-	I6I	75 / 0,2
		Итого добавляется	руб.								440	75 / -
		Итого ошиновка 6 кв в камере трансформатора ТРДЦН-63000/ II0-67	руб.			0,06				I43	620	I22 / -

407-3-203 а.IУ 12.3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Ш. Добавляется для I0 кв										
II	29-03-I9 3-446	Контактный переход КП-I-I00/I0										
		6,50xI,083	шт	I2	-	-	-	7,04	-	-	85	-
I2	02-06/2 стр.377	Шина алюминиевая сечением 2(I00xI0)										
		900xI,083	т	0,I5I	-	-	-	974,7	-	-	I47	-
I3	8-777	Монтаж ответвительной алюминиевой шины две полосы в фазе сеч. 2 до I000 мм	I00 м	0,28	-	-	-	478	2I5 0,58	-	I34	60 0,2
		Итого добавляется	руб.								366	60
		Итого ошиновка I0 кв в камере трансформатора ТРДЦН-63000/ II0-67	руб.			0,06				I43	546	I07

Руководитель группы С.Литвин

Составила инженер Л.Иванова

407-3-203 в.IУ

124

5748тм-т4

РАСЧЕТ № 6

на приобретение и монтаж блока управления типа БУ-3

Основание: спецификация № ЭВ-8, ЭВ-9

Составлена в ценах 1969г. для базисного района

№№ п.п	Наименование укрупн. показат. и нормативов прейскуранта ценника и №№ позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Вес в т брутто	Вес в т нетто	Сметная стоимость в руб.			Общая стоимость в руб.		
							Оборудования	Монтажных работ		Оборудования	Монтажных работ	
					Единицы	Общий		Всего	В т.ч. зараб. плата		Всего	В т.ч. зараб. плата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I	Номенкл. Минского электротехнич. завода I970-I97Iг.г. 8-6646	Блок управления типа БУ-3 размером 400х400х430	шт	I	0,025	0,03	34	5,46	I,99 0,09	34	5	2 0,I

407-3-203 а.IУ

12.5

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Подготовка к включению аппаратуры, установленной в блоке										
2	8-6726	Магнитный пускатель ПА-312	шт	I	-	-	-	I,72	0,55 / -	-	2	I / -
3	8-6734	Универсальный переключатель УП-5311-С23	сек.	2	-	-	-	0,33	0,I2 / -	-	I	0,2 / -
4	8-6731	Тепловое реле ТРН	шт	2	-	-	-	I,27	0,46 / -	-	3	I / -
		Итого по расчету	руб.			0,03				34	II	4 / 0,I

Руководитель группы С.Литвин

Составила инженер Л.Иванова

407-3-203 а.IУ 12.6

5748 тм-т4

РАСЧЕТ № 7

на приобретение и монтаж шкафа приточно-вытяжной вентиляции ВУ-IТ(2Т)

Основание: Спецификация № ЭВ-3, ЭВ-9

Составлена в ценах 1969г. для базисного района

№ № п п	Наименование укрупн. показат. и нормативов прейскур. ценника и №№ позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Вес в т брутто / нетто: Единицы	Вес в т брутто / нетто: Общий	Сметная стоимость в руб.: Оборудования	Сметная стоимость в руб.: Монтажных работ: Всего	Сметная стоимость в руб.: Монтажных работ: В т.ч. зараб. плата	Общая стоимость в руб.: Оборудования	Общая стоимость в руб.: Монтажных работ: Всего	Общая стоимость в руб.: Монтажных работ: В т.ч. зараб. плата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I	I5-04-II стр.9I 2-755 8-6646	Металлоконструкция шкафа ШС-2 размером 600хI000	шт	I	0,045	0,05	46	5,46	I,99 / 0,09	46	5	2 / 0,I
		Аппаратура установленная в шкафу										
2	I5-04-I	Реле времени										

5748-тм-т4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
	I3-I26 I5-04-II 2-I92 8-673I	Реле времени ЭВ-238 I4,50+3=I7,50	шт	I	0,002	0,002	I7,50	I,27	0,46 -	I8	I	I -
3	I5-04-I I3-05I 8-673I	Реле промежуточное РП-25 4+4,25=8,25	шт	I	0,0007	0,0007	8,25	I,27	0,46 -	8	I	I -
4	I5-04-I I9-034 I5-04-II 2-274	Клемма нормальная КН-3М 0,05÷0,08=0,I3	шт	33	-	-	0,I3	-	-	4	-	-
		Итого:				0,053				76	7	4 0,I

Руководитель группы С.Литвин

Составила инженер Л.Иванова

407-3-203 а.IУ 128

5748 тм-т 4

407-3-203 а.IУ

129

РАСЧЕТ № 8

на приобретение и монтаж шкафа управления ШУ-П типа 5I02-23B2B

Основание: черт. № ЭВ-4

Составлена в ценах I969г. для базисного района

№ № п п	Наименование укрупн. показат. и нормативов прейскур. ценника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единицы измерения	Количество	Вес в т брутто / нетто: Единицы	Вес в т брутто / нетто: Общий	Сметная стоимость в руб.: Оборудования	Сметная стоимость в руб.: Монтажных работ: Всего	Сметная стоимость в руб.: Монтажных работ: В т.ч. зараб. плата	Общая стоимость в руб.: Оборудования	Общая стоимость в руб.: Монтажных работ: Всего	Общая стоимость в руб.: Монтажных работ: В т.ч. зараб. плата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I	I5-04-II I-030 8-6649	Металлоконструкция шкафа ШУ5I02-23B2B разм.800х600х х350 с асбоцементной плитой	шт	I	-	-	65	7,80	I,92 / 0,I3	65	8	2 / 0,I
		Аппаратура установленная в шкафу										
2	I5-04-I	Автоматический										

5748тм-т4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
	стр. 9 0I-027 I5-04-II 2-I52 8-6704	Автоматический выключатель А3I24 I5,40+5,70 = =2I,I0	шт	I	0,004	0,004	2I,I0	2,99	I,24 —	2I	3	I —
3	I5-04-I 04-0I5 I5-04-II 2-I7I 8-6726	Пускатель магнитный ПА-5I2 24+I5,40=39,40	шт	I	0,007	0,0I	39,40	I,72	0,55 —	39	2	I —
4	I5-04-I 03-I42 I5-04-II 03-I42 8-6687	Предохранитель ПРС-6/П 0,90+0,60= =I,50	шт	2	—	—	I,50	0,58	0,22 —	3	I	0,4 —
5	I5-04-I I8-I28 применит. I5-04-II п.2-II0 8-67I5	Кнопка управления КСИ-I2 I,30+I,55= =2,85	шт	I	0,0004	0,0004	2,85	I,23	0,47 —	3	I	I —
6	I5-04-I 06-094 I5-04-II	Пакетный переключатель ПП3-I0/4I2										

407-3-203 а.IУ 130

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
	п.2-I27 применит. 8-67I0	0,70+I,55 = =2,25	шт	I	-	0,0002	2,25	I,09	0,40 -	2	I	0,4 -
7	I5-04-I I9-034 I5-04-II 2-274	Клеммы нормальные КН-3М 0,05+0,08= =0,I8	шт	30	-	-	0,I3	-	-	4	-	-
		Итого по расчету	руб.							I37	I6	6 0,I

Руководитель группы С.Литвин

Составила инженер Л.Иванова

5748тм-т4

РАСЧЕТ № 9

на приобретение и монтаж шкафа управления ШУ-В
типа ЛУ5101-23В2Б

Основание: четр. № ЭВ-4

Составлена в ценах 1969г.
для базисного района

№ № п п	Наименование УПС прейскуранта, ценника и №№ позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Вес (тн) брутто		Сметная стоимость (в рублях)					
					Един. изм.	Общий	Единицы			Общий		
							Оборудования	Монтажных работ		Оборудования	Монтажных работ	
								Всего	В т.ч. зараб. плата		Всего	В т.ч. зараб. плата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I	I5-04-II I-080	Металлокон - струкция шкафа ШУ5101-23В2Б разм.800х600х х350 с асбоце-ментной плитой	шт	I	-	-	65	7,80	I,92 0,I3	65	8	2 0,I

4ИТ-3-203 а.IУ

132

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Аппаратура установленная в шкафу										
2	I5-04-I стр. 9 0I-027 I5-04-II 2-I52 8-6704	Автоматический выключатель А3I24 I5,40+5,70 = =2I,I0	шт	I	0,004	0,004	2I,I0	2,99	I,24	2I	3	I
3	I5-04-I 04-0I5 I5-04-II 2-I7I 8-6726	Пускатель магнитный ПА-5I2 24+I5,40-39,40	шт	I	0,007	0,0I	39,40	I,72	0,55	39	2	I
4	I5-04-I 03-I42 I5-04-II 03-I42 8-6687	Предохранитель ПРС-6/II 0,90+0,60 = =I,50	шт	2	-	-	I,50	0,58	0,22	3	I	0,4
5	I5-04-I I8-I28 ПРИМЕНИТ. I5-04-II п.2-II0 8-67I5	Кнопка управления КСГI-I2 I,30+I,55= =2,85	шт	I	0,0004	0,0004	2,85	I,23	0,47	3	I	I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
6	I5-04-I отр.572 I5-04-II 2-III 8-6785	Лампа сигнальная ЛС-53 0,90+2,35=3,25	шт	I			3,25	0,90	0,42 -	8	I	0,4 -
7	I5-04-I I9-034 I5-04-II 2-274	Клеммы нормальные КН-3М 0,05+0,08=0,I3	шт	I5			0,I3			2	-	-
		Итого по расчету	руб.							I36	I6	6 0,I

Руководитель группы С.Литвин

Составила инженер Л.Иванова

РАСЧЕТ № IO

на приобретение и монтаж шкафа подогрева дымоизвещателей

Основание: черт. № ЭВ-2

Составлен в ценах I969г. для базисного района

№ п п	Наименование укрупн. показат. и нормативов прейск. ценника и №№ позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единицы измерения	Количество	Вес в т брутто: Единицы	Вес в т брутто: Общий	Сметная стоимость в рублях: Оборудования	Сметная стоимость в рублях: Монтажных работ: Всего	Сметная стоимость в рублях: Монтажных работ: В т.ч. зараб. плата	Общая стоимость в рублях: Оборудования	Общая стоимость в рублях: Монтажных работ: Всего	Общая стоимость в рублях: Монтажных работ: В т.ч. зараб. плата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I	I5-04-II 2-755 8-6649	Электроконструкция шкафа ШС-2 размер 600хI000х350	шт	I	-	-	46	7,80	I,92 / 0,I3	46	8	2 / 0,I
		Аппаратура установленная в шкафу										
2	I5-05-I II-025 8-6730 I5-04-II 2-I05	Трансформатор ОСВУ-0,25 I2хI,086+0,48=	шт	I	-	-	I5,40	I3,5I	0,I9 / -	I5	I4	0,2 / -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
3	I5-04-I стр.364 I5-04-II 2-I99 8-673I	Реле напряжения РН-54/320 I0,50+2,70=	шт	I	-	-	I8,20	I,27	0,46	I8	I	I
4	I6-0I-II 2-030I I5-04-II 2-I8I 8-6785	Резистор ПЭ-75 0,6I+0,70=	шт	I	-	-	I,3I	0,9	0,42	I	I	0,4
5	-"- 2-0302 I5-04-II 2-I82 8-6785	То же, ПЭ-I50 0,93+0,70=	шт	I	-	-	I,63	0,90	0,42	2	I	0,4
6	I5-04-I I3-I33 I5-04-II 2-234 8-673I	Реле указательное РУ - 2I/0,I5 3,30+2;30	шт	I	-	-	5,60	I,27	0,46	6	I	I
		Итого								83	26	5 0,I

Руководитель группы смет С.Литвин

Составила инженер Л.Иванова

gost.e-ecolog.ru