

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

407-3-203

ЗАКРЫТЫЕ ПОДСТАНЦИИ 110/6-10КВ
МОЩНОСТЬЮ 126 МВА БЕЗ ВЫКЛЮЧА-
ТЕЛЕЙ НА СТОРОНЕ ВЫСШЕГО НАПРЯ-
ЖЕНИЯ И ЗАКРЫТОЙ УСТАНОВКОЙ
ТРАНСФОРМАТОРОВ С ШУМОГЛУШЕНИЕМ.

АЛЬБОМ IУ.

С М Е Т Ы

1971г.

5748тн-74

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
407-3-203

ЗАКРЫТЫЕ ПОДСТАНЦИИ 110/6-10 КВ
МОЩНОСТЬЮ 126 МВА БЕЗ ВЫКЛЮЧАТЕ-
ЛЕЙ НА СТОРОНЕ ВЫСШЕГО НАПРЯЖЕНИЯ
И ЗАКРЫТОЙ УСТАНОВКОЙ ТРАНСФОРМА-
ТОРОВ С ШУМОГЛУШЕНИЕМ

АЛЬБОМ IV
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

5748 ТМ-Т4

СОСТАВ ПРОЕКТА

Альбом I	Электротехническая часть
Альбом II	Архитектурно-строительная часть
Альбом III	Санитарно-техническая часть
Альбом IV	С м е т ы

ОГЛАВЛЕНИЕ

№ пп	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/IIО	7
5	Объектная смета № 2 на строительство закрытой подстанции с установкой трансформаторов ТРДН-40000/IIО	9
6	Объектная смета № 3 на строительство закрытой подстанции с установкой трансформаторов ТРДН-63000/IIО	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/IIО и ТРДН-40000/IIО	43
9	Смета № 2-б на вентиляцию закрытой установки трансформаторов ТРДН-63000/IIО	50
IO	Смета № 3-а на приобретение и монтаж трансформаторов типа ТРДН-25000/IIО-66	55
II	Смета № 3-б на приобретение и монтаж трансформаторов типа ТРДН-40000/IIО-66	61

5748тн-74

I	2	3
12	Смета № 3-в на приобретение и монтаж трансформаторов типа ТРДЦН-63000/110-67	67
13	Смета № 3-г на приобретение и монтаж электрооборудования приточно-вытяжной вентиляции 2х трансформаторов типа ТРДН-25000/110-66	73
14	Смета № 3-д на приобретение и монтаж электрооборудования и приточно-вытяжной вентиляции 2х трансформаторов ТРДН-40000/110-67 (ТРДЦН-63000/110-67)	76
15	Смета № 3-е на оборудование и монтаж технологического оборудования	79
16	Смета № 3-ж на монтаж освещения камер трансформаторов 1Т и 2Т	82
17	Смета № 3-з на монтаж заземления и грозозащиты камер трансформатора	87
18	Смета № 3-и на монтаж кабельных сетей при установке трансформаторов 25 Мва	89
19	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
21	Смета № 3-м на приобретение и монтаж пожарной автоматической сигнализационной установки типа СШУ-1	106
22	Расчет № I на приобретение и монтаж заземлителя типа ЗОН-110м (вариант П) с разрядниками РВС35 + РВС-15 в камерах трансформаторов	109

5748 тн-74

I

2

3

23	Расчет № 2 на ошиновку 6(10) кВ в камере трансформатора ТРДН-25000/110-66 IT (2Т)	111
24	Калькуляция № 3 на приобретение и монтаж 3х проходных изоляторов типа П - 10/1000-3200-3000	115
25	Расчет № 4 на ошиновку 6(10) кВ в камере трансформатора ТРДН-40000/110-67 IT (2Т)	117
26	Расчет № 5 на ошиновку 6(10) кВ в камере трансформатора ТРДН-63000/110-67 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-II типа ШУ 5102-23В2В	129
30	Расчет № 9 на приобретение и монтаж шкафа управления ШУ-В типа ШУ5101-23В2В	132
31	Расчет № 10 на приобретение и монтаж шкафа подогрева дымоизвещателей	135

5748 гн-74

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Настоящие сметы являются дополнением к типовому проекту "Закрытая подстанция IIО/6-10 кв мощностью до 126 тыс. ква без выключателей на стороне высшего напряжения" № 407-3-157 (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 преискурантам оптовых цен.

Сметы составлены в соответствии с "Инструкцией по типовому проектированию для промышленного строительства" СН-227-70, в ценах 1969 года.

5748тм-74

5748-ТН-74

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

к типовому проекту на строительство закрытой под -
станции П10/6-10 кв мощностью 126 Мва

(с установкой трансформаторов ТРДН-25000/П10)

Сметная стоимость 247,22 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969г. для
базисного района

№ № п п	№№ смет	Наименование ра- бот и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.				Общая сметная стои - мость, т. руб.	Показате- ли единич- ной стои- мости
			Строит. работ	Монтаж 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 трансфор- маторов	-	7,92	I44,57	-	I52,49	-
4	3-г	Электрооборудование приточно-вытяжной вентиляции	-	0,09	0,47	-	0,56	

407-3-203-в. IV

7

1	2	3	4	5	6	7	8	9
5	З-в	Технологическое оборудование	-	0,12	0,57	-	0,69	-
6	З-д	Освещение	-	0,45	-	-	0,45	-
7	З-з	Заземление и грозозащита	-	0,10	-	-	0,10	-
8	З-л	Кабельные сети	-	1,59	-	-	1,59	-
Итого:			88,04	10,56	148,62	-	247,22	65-40

407-З-203 в. IV

8

/ Главный инженер проекта
 Руководитель группы
 Составила ст. инженер.

В. С. Соловьев
Соловьев

И. Пивень
 С. Литвин
 И. Соколова

5748 гн-т 4

5748 тм-т4

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 2

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

Сметная стоимость 293,81 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969г.
для базисного района

№ № п п	№ № смет	Наименование ра- бот и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.				Общая сметная стои- мость, тыс. руб.	Показате- ли еди- ничной стоимости
			Строит. работ	Монтаж. работ	Оборудован. приспособ. 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 трансфор- маторов		8,89	185,22	-	194,11	-
4	3-д	Электрооборудова- ние приточно-вы- тяжной вентиляции	-	0,11	0,90	-	1,01	-

407-3-203 а.17

9

5748 ТМ-Т4

1	2	3	4	5	6	7	8	9
5	3-е	Технологическое оборудование	-	0,12	0,57	-	0,69	-
6	3-ж	Освещение		0,45	-	-	0,45	-
7	3-з	Заземление и грозо-защита	-	0,10	-	-	0,10	-
8	3-к	Кабельные сети	-	1,46	-	-	1,46	-
		Итого	92,53	11,42	189,86	-	293,81	77-75

407-В-203 а.1У

10

/ Главный инженер проекта *С.С.* И.Ливень
 Руководитель группы *С.Л.* С.Литвин
 Составила старший инженер *С.С.* И.Соколова

5748ТМ-Т4

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 3

к типовому проекту на строительство закрытой подстанции
IIО/6-10 кв мощностью 125 Мва (с установкой трансформаторов ТРДЦН-63000/110)

Сметная стоимость 342,10

Составлена в ценах 1969г.
для базисного района

407-3-203 а. IV

11

№ 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		
I	2	3	4	5	6	7	8	9
I	I-а	Строительные работы	59,39	-	-	-	59,39	I5-7I
2	2-б	Вентиляция	37,66	0,40	4,92	-	42,98	II-37
3	3-в	Приобретение и монтаж трансформаторов	-	II,4	224,33	-	235,73	-
4	3-д	Электрооборудование приточно-вытяжной вентиляции	-	0,11	0,90	-	1,01	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9
5	З-е	Технологическое оборудование	-	0,12	0,57	-	0,69	-
6	З-ж	Освещение	-	0,45	-	-	0,45	-
7	З-з	Заземление и грозозащита	-	0,10	-	-	0,10	-
8	З-л	Кабельные сети	-	1,75	-	-	1,75	-
Итого			97,05	14,88	230,72	-	342,10	90-50

407-З-203 а.1У

12

/ Главный инженер проекта
 Руководитель группы
 Составила старший инженер

З. Кис -



И. ПИВЕНЬ

С. ЛИТВИН

И. СОКОЛОВА

СМЕТА № I-а

на строительные работы

к типовому проекту на строительство закрытой подстанции П10/6-10 кв мощн. 126 Мва без выключателей на стороне высшего напряжения и закрытой установкой трансформаторов с шумоглушением.

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

Сметная стоимость
59,39 т.р.

Показатели: Кубатура здания 3780 м³
Стоимость I м³ 15,71 руб.

Составлена в ценах
1969 года для ба-
зисного района

5748 т.ч. т.4

№ № п п	Обоснова- ние стои- мости	Наименование ра- бот или затрат	Един. изме- рения	К-во единиц изме- рения	Стои- мость еди- ницы руб.	Общая стои- мость
I	2	3	4	5	6	7
		<u>А. Подземная часть</u>				
		<u>И. Земляные работы</u>				
I	I-8I тб. IO-23-р	Разработка сухого грунта I группы экскаватором об- ратной лопатой с ковшом ёмкостью 0,5 м ³ в отвал	м ³	689	0,0902	62
2	I-3I9 тб. IO-4I-е вальк. № I	Разработка сухого грунта I группы экскаватором об- ратной лопатой с ковшом ёмкостью 0,50 м ³ с погруз- кой на автомоби- ли самосвалы (лишний грунт и вывозимый временно в каваль- ер)	м ³	1512	0,342	517
		0,116+0,226	м ³			

5748 т.п. 14

I	2	3	4	5	6	7
3	I-636 тб. ІО-ІО4- и Тех.ч. п.ІЗ,64	Зачистка вручную грунта І группы в котлованах пос- ле разработки экскаватором 0,85xI,20x0,80=	м ³	II,2	0,82	9
4	I-608 тб.ІО-ІО3- а Тех.ч. п. ІЗ	То же, в транше- ях 0,82xI,20=	м ³	49,7	0,98	49
5	I-І39 тб.ІО-29-а	То же, механизма- ми в котлованах	м ³	33,4	0,70	23
6	I-637 тб.ІО-ІО4- и	Обратная засыпка сухого грунта І группы вручную с уплотнением в котлованах	м ³	II3	0,4I	46
7	I-609 тб. ІО-ІО3-а	То же, в траншеях	м ³	320	0,40	I28
8	I-435 I-436 тб. ІО-49-д	Обратная засыпка грунта II группы бульдозером с пе- ремещением на ІОм 0,0I65+0,0069=	м ³	I0I0	0,023	23
9	I-790 тб. ІО-І4I-в	Трамбование грун- та засыпанного бульдозерами	м ³	I0I0	0,0549	55
ІУ	I-3I9 тб. ІО-4I-а Т.ч.п.26 карьер.к І	Перемещение из карьеря авто- самосвалами 3,5т грунта І группы на І км для об- ратной засыпки				

I	2	3	4	5	6	7
		с погрузкой экскаваторами 0,5м ³ 0,116-0,107х0,10+ +0,226=	м ³	660	0,33	218
		Итого	руб.	-	-	1130
		Накладные расходы с плановыми накоплениями - 23,49%				265
		Итого по разделу I	руб.			1395
		<u>II. Фундаменты</u>				
II	II-5 тб. I9-I-в	Укладка сборных железобетонных блоков ленточных фундаментов весом до 3х т при глубине котлована до 4 м 3,16х0,80	м ³	50	2,53	127
I2	ЭСЦ-II-43	Стоимость блоков Ф-20 56+5,69	м ³	26,4	61,69	1629
I3	"-	Стоимость блоков Ф-16 56+5,69	м ³	23,6	61,69	1456
I4	II-28 тб. I9-2-а	Укладка сборных блоков стен подвала объемом до 0,4 м ³ 7,17х0,8=	м ³	15,2	5,74	87

5748тн-74

I	2	3	4	5	6	7
15	II-29 тб. I9-2-6	То же, более 0,4 м ³ 4,24 x 0,8=	м ³	134	3,39	454
16	ЭЦП-II-I93 доп. I	Стоимость блоков ФС6-8 49 + 5,69	м ³	15,2	54,69	831
17	ЭЦП-II-I92 доп. I	То же, ФС-6 48 + 5,69	м ³	134	53,69	7194
18	12-II тб. 20-I-II	Монтажные участки из бетона М-150 24,34+(21,9-20,0)х х1,02=	м ³	4,60	26,28	121
19	12-69 тб. 20-9-ж	Монолитный бетон- ный пояс из бето- на М-150 с про- кладкой арматуры	м ³	30,8	31,05	956
20	Цен. № I ч. II стр. I90 п. I3	Стоимость армату- ры класса А-I	т	0,25	153	38
21	12-7 тб. 20-I-ж	Монолитные желе- зобетонные пило- стры из бетона М-150 28,23+(21,9-20,0)х х1,02=	м ³	10,3	30,17	311
22	Цен. № I ч. II стр. I91 п. 4I	Стоимость арматуры класса А-I	т	0,14	161	23

5748 тп-14

I	2	3	4	5	6	7
23	И3-И6 тб. 2И-6-а	Горизонтальная гидроизоляция цементно-песчаным раствором	м ²	20,4	0,58	И2
24	И2-42 тб. 20-5-в	Закладные детали в фундаментах	т	0,098	309,0	30
25	И3-И тб. 2И-5-а	Устройство песчаной подготовки	м ³	23,0	5,84	И34
26	И2-2И тб. 20-3-б	Фундаменты под трансформаторы Монолитные бетонные фундаменты из бетона М-150 объемом до 25 м ³ 25,13+(2И,9-20)х Х1,02=	м ³	52,60	27,07	И424
27	И1-5 тб. И9-И-в	Укладка сборных бетонных блоков весом до 3х т 3,16х0,80=	м ³	15,6	2,53	39
28	ЭСЦ-И-43	Стоимость блоков ϕ -20 56+5,69	м ³	15,6	61,69	962
29	И2-40 тб. 20-5-а	Установка анкерных болтов	т	0,34	469	И59
		Итого	руб.			И5987
		Накладные расходы с плановыми накоплениями 23,49%				3755
		Итого по разделу II	руб.			И9742

5748 тн-т4

I	2	3	4	5	6	7
		<u>III. Полы подвала и маслосборная яма</u>				
30	IЗ-2 гб. 2I-5-б	Щебеночная подго - товка под масло - сборную яму	м ³	22,2	9,18	204
31	I6-43 гб. 25-6-д	Устройство бетон- ных полов из бе- тона М-100 масло- сборной ямы и днища каналов	м ³	2I,4	23,54	504
32	I6-43 гб. 25-6-д	То же, подвала	м ³	II,0	23,54	259
33	I2-8I гб. 20-II-б	Бетонные стенки каналов и масло- сборной ямы из бетона М-150 тол- щиной 200 мм	м ³	25,8	36,66	946
		34,62+(22,8-20,8)х хI,02=				
34	I2-I64 гб. 20-23-х	Гравийная засыпка I,20+7,50хI,03=	м ³	35,7	8,93	319
35	23-74 гб. 30-II-б	Заложить трубы стальные д=100	м	7,0	3,29	23
36	26-I23 гб. 38-7-в	Антикоррозийное покрытие труб д=100	м	7,0	0,23	2
37	I3-64 гб. 2I-9-е	Установка металли- ческих решеток над каналами маслобор- ных ям	т	II,30	285	322I

5748тп-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 обрамля- ющего уголка	т	I,13	309	349
	I3-48 тб. 2I-7-л	Кладка кирпичных перегородок в I/2 кирпича	м ²	13,5	3,43	46
		Итого	руб.			6150
		Накладные расходы с плановыми накоп- лениями 23,49% без п.37		2929		688
		Накладные расходы с плановыми накоп- лениями 14,8% по п. 37		322I		477
		Итого по разделу III	руб.			7315
		<u>IV. Перекрытия над подвалом</u>				
40	II-294 тб. I9-I4-а примеч.	Укладка плит пере- крытий площ.до 5м ² по металлическим балкам I,63-0,66x0,2-0,84	м ² сбор- ных конс- трук- ций	60	0,66	40
4I	ЭСЦ-П- -I27	Стоимость плит ПЗД 70 + 5,69=	м ³	6,30	75,69	477

5748 т.т.т.4

I	2	3	4	5	6	7
42	II-296 тб. I9-I4-в	Укладка плит пе- рекрытий площ. до 10 м2 по металли- ческим балкам (по типу серии ИИ-24-2) I,20-0,5Iх0,20=	м ² сбор- ных кон- струк- ций	I24	I,10	I36
43	ЭСП-П- -2I2 доп. I	Стоимость плит П5-3-2 8I + 6,15	м ³	I2,60	87,15	I098
44	I4-46 тб. 22-8-и	Установка метал- лических балок	т	7,05	I6,20	II4
45	Цен. № I ч. II стр.38 п.116	Стоимость металли- ческих балок	т	7,05	I6I	II35
46	I4-262 тб. 22-52-ж	Масляная окраска металлических ба- лок	т	7,05	8,58	60
Итого			руб.			3060
Накладные расходы с плановыми накоп- лениями 23,49% без п.п. 44,45				I8II		425
Накладные расходы с плановыми накоп- лениями I4,8% по п.п. 44,45				I249		I85
Итого по разде- лу IV			руб.			3670

5748 тм-74

I	2	3	4	5	6	7
		Б. Надземная часть				
		У. Стены				
47	ИЗ-34 тб. 2I-7-а Тех.ч. п. I3	Кладка кирпичных стен из обыкновен- ного глиняного кир- пича при высоте этажа более 5м	м ³	46I,2	24,69	II387
48	ИЗ-47 тб. 2I-7-з	Кладка армирован- ных кирпичных пе- регорожек толщи- ной в 1/2 кирпича при высоте этажа более 5м	м ²	10I	3,68	372
49	ИЗ-50 тб. 2I-8-б	Кладка кирпичных столбов	м ³	4,0	27,2I	109
50	ИЗ-6I тб. 2I-9-г	Армирование кир- пичной кладки стен	т	0,0I	I79	2
5I	ИЗ-58 тб. 2I-9-а	Расшивка кирпич- ной кладки стен с 2х сторон	м ²	I580	0,103	I63
52	I2-7I тб. 20-9-и	Монолитные железо- бетонные подушки в каменных стенах из бетона М-200 38,4+(24,60-22,80)х хI,0I5	м ³	I,10	40,23	44
53	Цен. № I ч. II стр. I90 п. 2I	Стоимость арматуры класса А-I	т	0.10	I66	I7
54	-" стр. I6 таб. I4	Стоимость заклад- ных деталей	т	0,120	268	32

5748тм-т4

I	2	3	4	5	6	7
55	II-199 тб. I9-II-м	Установка сборных железобетонных перемычек весом до 0,3 т	м ³	I,55	II,40	I8
56	ЭСЦ-II-220 доп. I	Стоимость железобетонных перемычек Б-13 78-5,69=	м ³	0,18	83,69	I5
57	ЭСЦ-II-221 доп. I	То же, Б-15 68+5,69	"	0,208	73,69	I5
58	ЭСЦ-II-68	То же, Б-24 73+5,69=	м ³	0,164	78,69	I3
59	ЭСЦ-II-225	То же, БУ-19 90+5,69	м ³	0,408	95,69	39
60	ЭСЦ-II-227 доп. I	То же, БУ-27 95+5,69=	м ³	0,592	100,69	60
61	I4-46 тб. 22-3-и	Металлическая перемычка	т	0,413	I6,20	7
62	Цен. № I ч. II стр. 34 п. 95	Стоимость металлоконструкций	т	0,413	I6I	66
63	I3-337 тб. 2I-26-3	Устройство лесов при высоте помещений свыше 5 до 6 м	м ² гориз. проекции	202	0,592	I20
64	I3-337 I3-338 тб. 2I-26-3,и	То же, при высоте до II м 0,592+0,385	"	I80	0,977	I76

57487N-14

I	2	3	4	5	6	7
65	I2-42 тб. 20-5-в	Закладные детали	т	0,012	309	4
		Итого	руб.			I2659
		Накладные расходы с плановыми накоп- лениями 23,49% без п.п. 6I,62		I2586		2956
		Накладные расходы с плановыми накоп- лениями 14,8% по п.п. 6I,62		73		II
		Итого по разде- лу У	руб.			I5626
		<u>VI. Междуетажные перекрытия</u>				
66	II-304 тб. I9-I4-3	Укладка плит пе- рекрытия площ. до 10 м2 по метал- лическим балкам (по типу серии ИИ-24-2) 8,98-3,42x0.1=	шт	I2	8,64	I04
67	ЭСИ-II- 2I2 <small>оч.1</small>	Стоимость плит П5-3-2 8I+6,15	м ³	I0,8	87,15	94I
68	Цев. № I ч. II стр. 38 п. II6	Стоимость метал- лических балок	т	I,05	I6I	I69
69	I4-262 тб. 22-52-к	Масляная обрешка металлических ба- лок	т	I,05	8,53	9

5748 тн-т-4

57487N-74

I	2	3	4	5	6	7
70	I2-42 тб. 20-5-в	Установки обрамляющих уголков	т	0,20	309	62
		Итого	руб.			1285
		Накладные расходы с плановыми накоплениями 23,49% без п. 68		III6		262
		Накладные расходы с плановыми накоплениями 14,8% по п. 68		I69		25
		Итого по разделу У1	руб.			1572
		У1. <u>Полы</u>				
71	I6-103 тб. 25-12-в	Устройство цементных полов	м ²	296	0,78	231
72	Общегородской сб. в Ленинграде I4-Д-4	Устройство покрытия из рифленой стали	м ²	5,20	3,77	20
		Итого	руб.			251
		Накладные расходы с плановыми накоплениями 23,49%				59
		Итого по разделу У2	руб.			310
		У2. <u>Покрyтия</u>				
73	II-307 тб. 19-14-я	Укладка сборных железобетонных плит покрытия по балкам при нап - большем весе				

I	2	3	4	5	6	7
74	ЭЦ-П-62	сборных элементов в здании до 5 т 7,02-4,23x0,1=	шт	32	6,60	211
75	II-159 тб. 19-9-в	Стоимость плит ПНС-14 87+6,15=	м ³	17,60	93,15	1639
76	ЭЦ-П-58	Укладка сборных железобетонных двускатных кро- вельных балок по- крытия 7,82-7,33x0,15=	шт	2	6,72	13
76	ЭЦ-П-58	Стоимость балок ІБЧ-12-3 117+6,43	м ³	3,30	123,43	407
Итого			руб.			2270
Накладные расходы с плановыми накоп- лениями 23,49%						533
Итого по разде- лу УШ			руб.			2803
<u>IX. Кровля</u>						
77	I6-6I8 тб. 26-10-з	Оклеечная пароизо- ляция из одного слоя рубероида	м ²	300	0,48	144
78	I6-608 тб. 26-10-е	Утепление покрытия шлаком	м ³	84,0	5,61	471
79	I6-624 тб. 26-II-a	Цементная стяжка по засыпному утеп- лителю	м ²	312	0,532	166

5748тм-74

5748 тм-т4

I	2	3	4	5	6	7
80	16-520 тб. 26-5-г прим.3	Трехслойная рубероидная кровля	м ²	312	1,93	602
81	16-591 тб. 26-9-е прим. I	Покрытие парапета кровельной оцинкованной сталью	м ²	7,60	1,52	12
82	16-583 тб. 26-9-б прим. I	Мелкие покрытия на фасаде из оцинкованной стали с навеской водосточных труб	м ² фа- са- да	528	0,28	148
		Итого	руб.			1543
		Накладные расходы с плановыми накоплениями 23,49%				362
		Итого по разделу IX	руб.			1905
		<u>Х. Проемы</u>				
83	14-51 тб. 22-3-0	Решетка жалюзийная неподвижная, площ. более 3 м ²	т	0,52	47,80	25
84	Цен. № I ч. II стр. 40 п. 127	Стоимость решеток	т	0,52	274	142
85	14-130 тб. 22-30-е	Двери металлические шумопоглощающие	т	1,58	35	55
86	Цен. № I ч. II п. 135	Стоимость металлических конструкций каркаса	т	0,89	203	181

5748 т. м. т. 4

I	2	3	4	5	6	7
87	- п. 468	Стоимость металличе- ских конструкций по- лотен	т	0,53	303	161
88	19-107 тб. 28-7-ж	Заполнение поло- тен и дверей пли- тами из минераль- ной ваты на битум- ной связке $\gamma=400 \text{ кг/м}^3$	м ³	1,0	65,39	65
89	18-79 тб. 24-8-д	Резиновые проклад- ки из листовой ре- зины	м ²	2,8	4,82	13
90	14-266 тб. 22-52-л	Масляная окраска металлоконструк- ций дверей	т	1,58	24,50	39
91	Цен. № I ч. I п. 468	Приборы к дверям металлические	кг	160	0,37	59
92	34-446 тб. 33-14-а	Двери герметиче- ские вент камер	шт	4	13,7	55
93	14-51 тб. 22-8-0	Обрамления метал- локонструкциями монтажных проемов и герметических люков венткамер	т	0,78	47,80	37
94	Цен. № I ч. II стр. 40 п. 124	Стоимость metallo- конструкции	т	0,78	272	212
95	14-266 тб. 22-52-л	Масляная окраска металлоконструкций	т	0,78	24,50	19
		Итого	руб.			1063

1	2	3	4	5	6	7
		Накладные расходы с плановыми накоплениями 23,49% по п.п. 88,89,90,92,95		191		45
		Накладные расходы с плановыми накоплениями 14,8% по п.п. 83-87, 91,93,94		872		129
		Итого по разделу X	руб.			1237
		<u>XI. Лестницы</u>				
96	И4-50 тб. 22-8-н	Лестницы металлические с площадками и ограждениями со ступенями из рифленого железа	т	2,16	26,10	56
97	Цен. № I ч. II п. 436	Стоимость металлоконструкций	т	2,16	211	456
98	И4-50 тб. 22-8-н	Установка сетчатых ограждений	т	0,32	26,10	8
99	Цен. № I ч. II стр. 108 п. 575	Стоимость металлоконструкций	т	0,32	292	93
100	И4-265 тб. 22-52-н	Масляная окраска металлических лестниц и ограждений	т	2,48	10,50	26
		Итого				639
		Накладные расходы с плановыми накоплениями 14,80% без п.100		613		91

574814-14

I	2	3	4	5	6	7
		Накладные расходы с плановыми накоплениями 23,49% по п. 100		26		6
		Итого по разделу XI	руб.			736
		<u>ХІІ. Отделочные работы</u>				
101	17-589 тб. 27-49-б	Окраска известковым раствором внутренней поверхности кирпичных стен	м ²	1330	0,037	49
102	17-324 тб. 27-28-г т.ч. п. 3	Подготовка потолков под окраску в помещениях высотой более 4 м 0,12-0,11x0,1	м ²	606	0,11	67
103	17-588 тб. 27-64-д 27-49-а	Известковая окраска потолка	м ²	606	0,055	33
104	17-200 тб. 27-17-а	Штурка цоколя по кирпичу	м ²	27	1,06	29
105	17-703 тб. 27-60-з тб. 27-68-з	Масляная окраска залюзийных решеток	м ² окраски	17,5	0,548	10
		Итого	руб.			188
		Накладные расходы с плановыми накоплениями 23,49%				44
		Итого по разделу XII				232

57487N-74

I	2	3	4	5	6	7
<u>III. Разные работы</u>						
I06	32-339 тб. 45-57-в примеч.	Устройство асфаль- товой отмостки 30 мм $0,83+0,137=$	м ²	57	0,967	55
I07	32-146 32-149 тб. 45-24-а 45-24-г	Щебеночное основа- ние 200 мм $1,26+0,099 \times 10=$	м ²	57	2,25	128
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-100	м ³	3,4	21,84	74
II0	I6-II0 тб. 25-I2-0	Железнение поверх- ности площадки	м ²	4,80	0,08	0,4
III	I3-I тб. 2I-5-а	Песчаная подготов- ка	м ³	1,60	5,84	9
II2	I3-6I тб. 2I-9-г	Установка грозоза- щитной сетки	т	0,023	179	4
II3	I2-43 тб. 20-6-а	Подливка фундамен- тов под оборудова- ние	м ²	1,34	0,55	I
II4	I7-327 тб. 27-29-6	Штукатурка балок по сетке цемент- ным раствором	м ²	20,5	3,13	64
II5	I4-46 тб. 22-8-н	Установка транс- форматоров Укладка металли- ческих балок под рельсы	т	4,3	16,2	70

574811-74

I	2	3	4	5	6	7
II6	Цен. № I ч. II стр. 33 п. II6	Стоимость металличе- ских балок	т	4,3	161	692
II7	I3-68	Укладка рельс	т	2,94	33,80	99
II8	Цен. № I ч. II стр. 32 п. 8I	Стоимость металло- конструкций рельс	т	2,94	160	470
II9	I2-40 Гб. 20-5-а	Установка анке- ров	т	0,163	469	76
I20	I3-25	Установка метал- локонструкций мо- норельса из дву- тавра № 24	т	1,45	30,6	44
I21	Цен. № I ч. II стр. 30 п. 60	Стоимость метал- локонструкций	т	1,28	167	214
I22	-" п. 64	Стоимость под- держивающих метал- локонструкций	т	0,17	197	33
I23	I4-250 Гб. 22-5I-а	Масляная окраска металлических путей	т	1,45	4,68	7
Итого			руб.			2420
Накладные расходы с плановыми накоп- лениями 23,49% по п.п. I06-II4, II9, I23				798		187
Накладные расходы с плановыми накоп- лениями 14,8% по						

574872-74

I	2	3	4	5	6	7
		п.п. II5-II8, I20-I22		1622		240
		Итого по разде- ду XIII	руб.			2847
		Всего по смете	руб.			59390

5748 т.ч. - т.ч.

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

№ № п п	Наименование	Едини- цы из- мере- ния	К-во	Стои- мость едини- цы из- мерения в руб- лях	Общая стои- мость в руб- лях
І	2	3	4	5	6
	І. Общестроительные работы				
	А. Подземная часть				
1	Земляные работы	м ³ зда- ния	3780	0,37	1395
2	Фундаменты	м ³	3780	5,22	19742
3	Полы подвала и масло- сборная яма	м ³	3780	1,94	7315
4	Перекрытия над под- валом	м ³	3780	0,97	3670
	Итого по подземной части		3780	8,50	32122
	Б. Надземная часть				
5	Стены	м ³ зда- ния	3780	4,13	15626
6	Междуэтажные пере- крытия	"	3780	0,42	1572
7	Полы	"	3780	0,08	310
8	Покрытия	"	3780	0,74	2808
9	Кровля	"	3780	0,51	1905
10	Проемы	"	3780	0,33	1237

5748 тм - т 4

I	2	3	4	5	6
II	Лестницы	м ³ зда- ния	3780	0,19	736
I2	Отделочные работы	"	3780	0,06	232
I3	Разные работы	"	3780	0,75	2847
	Итого по надземной части		3780	7,21	27268
	Всего по смете		3780	15,71	59690

Начальник сектора
 РУКОВОДИТЕЛЬ ГРУППЫ
 Составила ст.инженер

Ю.ПАРФЕНОВ
 С.ЛИТВИН
 И.СОКОЛОВА

5748 гн-т 4

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № I

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

В ценах 1969г.

5748 т.м.т.4

№ 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 I т /км 0,13 руб. Стоимость перевозки I м ³ 0,13 x I,6				0,21
2	I-363 тб. IO-44-е	Работа на отвале (разгрузка)	м ³	I		0,0164
		Итого на I м ³	руб.			0,226

Составила

Сетунь

И. Соклова

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 2

транспортных расходов на 1 м³ бетонных и железобетонных конструкций при транспортировке от прирельсового склада до приобъектного склада, неучтенных цеником средних районных сметных цен на железобетонные конструкции

№ пп	Наименование	Класс груза	Автомобильные перевозки в мес-тах назначения	Расстояние перевозки (в км)	Стоимость за 1т в рублях по формуле 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	10	Цен. № 3 стр. 28	0,7х х1,04= =0,73.
2	То же, от 3 до 6,5 м	I	"	10	Цен. № 3 стр. 28	0,7х х1,25х х1,04= =0,91
3	То же, от 6,5 до 12 м	I	"	10	"	0,7х х1,40х х1,04= =1,02
4	То же, более 12 м	I	"	10	" стр. 28, 21	0,7х х1,60х х1,04= =1,16.

Составила

Светлана

Соколова

57467М-74

Погрузо-разгрузочн. работы при автопр в местах назначения		Итого на 1т	Итого на 1м ³	Рек-визит	Итого	Загот. склад. расходы 2%	Всего на 1 м ³
Основ.	Стоимость						
8	9	10	11	12	13	14	15
Цен. № 3 стр. 4	0,67+ +0,61= =1,28.	2,01	2,01x x2,5= =5,03	Цен. № 3 стр. 5 0,55	5,58	0,11	5,69
-"	0,67+ +0,61= =1,28.	2,19	2,19x x2,5= =5,48	0,55	6,03	0,12	6,15
-"	0,67+ +0,61= =1,28.	2,30	2,30x x2,5= =5,75	0,55	6,30	0,13	6,43
-"	0,67+ +0,61= =1,28.	2,44	2,44x x2,5= =6,10	0,55	6,65	0,13	6,78

5748 тн-т 4

ВЫБОРКА РЕСУРСОВ К СМЕТУ № I-а

№ № п п	Наименование	Единица измере- ния	Коли- чес- тво
I	2	3	4
<u>А. Подземная часть</u>			
I	Затраты труда	ч-д	536,7
2	Заработная плата	руб.	1440,9
3	Механизмы	руб.	1478,1
<u>Материалы</u>			
4	Плиты перекрытий ПЗд	м ³	6,3
5	"- П5-3-2	"	12,6
6	Бетон М-100	"	59,4
7	Бетон М-150	"	90,6
8	Бетон М-200	"	5,6
9	Блоки Ф-20	"	42,0
10	"- Ф-16	"	23,6
11	"- ФС6-8	"	15,2
12	"- ФС-6	"	134,0
13	Раствор цементный	"	20,1
14	Раствор цементно-известковый	"	2,0
15	Щебень	"	62,4
16	Металлические решетки	т	11,3
17	Металлические балки	т	7,05

5748 т.м.т.4

5748 гн-т 4

I	2	3	4
18	Мастика битумная	кг	10,3
19	Олифа	кг	64,9
20	Закрепы	т	1,24
21	Сурик железный густой	кг	216,6
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	1,3
26	Доски Шс. 40 мм и более	м ³	1,8
27	Песок	м ³	24,2
28	Стекло жидкое	кг	10,2
29	Закладные части	т	1,23
30	Щиты опалубки	м ²	149,0
31	Гвозди	кг	99,2
32	Арматура А-I	т	0,4
33	Бревна строят. III с. 140-240 мм	м ³	1,8
34	Прочие материалы	руб.	140,9
	Б. Надземная часть здания		
35	Затраты труда	ч-д	785,4
36	Заработная плата	руб.	2245,3
37	Механизмы	руб.	798,1
	<u>Материалы</u>		
38	Перемички Б-13	м ³	0,2
39	-"- Б-15	"	0,21
40	-"- Б-24	"	0,16

I	2	3	4
41	Перемычки БУ-19	м ³	0,41
42	-"- БУ-27	"	0,59
43	Плиты перекрытия П5-3-2	"	10,8
44	Бетон- М-100	"	3,5
45	Бетон М-200	"	7,2
46	Балки БЧ-12-3	"	3,3
47	Плиты покрытия ПНС-14	"	17,6
48	Цемент 400	т	0,003
49	Раствор цементно-известковый	м ³	115,1
50	Металлические балки	т	5,35
51	Металлоконструкции	т	6,22
52	Металлический рельс	т	2,94
53	Анкерные болты	т	0,16
54	Гвозди	кг	1,7
55	Сетчатое ограждение	т	0,32
56	Закладные детали	т	0,33
57	Сталь круглая	т	0,12
58	Жалюзийные решетки	т	0,52
59	Сетка проволочная тканая	м ²	22,1
60	Кирпич глиняный обыкновенный	тыс.	189,9
61	Сталь полосовая	т	0,15
62	Арматура	т	1,13
63	Стойки инвентарные	шт	0,2
64	Щиты опалубки	м ²	2,6
65	Доски ЛС. 40 мм и более	м ³	1,1

5748 TN-74

I	2	3	4
66	Рубероид	м ²	744,1
67	Мастика	т	3,3
68	Грунтовка	т	0,5
69	Стальные детали лесов	т	0,1
70	Деревянные детали лесов	м ³	0,1
71	Щиты настила	м ²	21,4
72	Электроды	кг	8,98
73	Сурик железный густотертый	кг	66,4
74	Олифа	кг	21,8
75	Шлак	м ³	92,4
76	Сталь кровельная оцинкован.	т	0,23
77	Поковки	кг	59,1
78	Звенья труб прямые 210 мм	м	26,4
79	Воронки с лотками	шт	3,2
80	Колена простые 0,5 м	шт	32
81	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	0,19
85	Дрова	м ³	0,18
86	Мазут топочный	кг	21
87	Песок	м ³	1,7
88	Плитки	м ²	2,9
89	Известь негашеная	кг	524,1
90	Дверные металлические приборы	кг	160,0

5748 ГН-74

I	2	3	4
92	Краски сухие	кг	12,7
93	Краски тертые	кг	0,5
94	Шпаклевка купоросная	кг	11,5
95	Белила цинковые	кг	2,4
96	Смесь асфальтобетонная	т	3,81
97	Битум жидкий	т	0,01
98	Порошок минеральный	т	0,43
99	Щебень	м ³	8,0
100	В о д а	м ³	1,1
101	Глина обыкновенная	м ³	56,4
102	Бревна строительные III с. 140-240 мм	м ³	0,002
103	Раствор цементный	м ³	16,3
104	Раствор известковый	м ³	0,7
105	Прочие материалы	руб.	212,7

Составила ст.инженер

Сева

И.СОКОЛОВА

5748-т-т-4

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

407-3-203 а.17

43

№ пп	Наименование укр. показат. и нормативов прейскуранта ценника и 185 позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единицы измерения	Количество	Вес в т		Сметная стоимость			Общая стоимость			
					брутто		единицы в руб.		в рублях		в рублях		
					нетто	Общий	Оборудования	Монтажных работ		Оборудования	Монтажных работ		
Единицы			Всего	В т.ч. зар. плата		Всего	В т.ч. зар. плата						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
I		<u>I. Для трансформаторов ТРДН-25000/110</u>											
I	7-399м Информ. по объему Сантех- проект № 94-70 15-01 п. 01-591 п. 01-595	Вентиляторный агрегат Ц4-70 № 12,5 на клиноремной передаче с электродвигателем А02-6I-6 85I-294+I38=	комп.	4	1,85	5,40	695	63,4	<u>27.5</u> 2,26	2780	254	<u>110</u> 9	

5748 TN-T 4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3	4С7-3-203 2.1У 44	
2	7-399м	Расход электро- энергии	квтч	703	-	-	-	0,02I	-	-	I5	-		
3	8-48I7	Присоединение электромаши весом до 0,25т к электросети	шт	4	-	-	-	I,63	<u>0,76</u> 0,0I	-	7	<u>3</u> -		
		Итого	руб.							2780	276	<u>IIB</u> 9		
		Начисление на оборудование 8,3%	руб.							23I	-	-		
		Плановые накоп- ления 6%	руб.								I7	<u>7</u> I		
		Всего по раз- делу I	руб.							30II	293	<u>I20</u> I0		
		<u>П. Для трансформаторов ТРДН-40000/II0</u>												
I	7-399м Инф. письмо Сантех- проект № 94-70 I5-0I п.0I-593 п.0I-595	Вентиляторный агрегат Ц4-70 № I2;5 на кли- норемной пе- редаче с электр двигателем АО2- 7I-6 85I-294+I75=	комп.	4	I,35	5,40	732	63,4	<u>27,5</u> 2,26	2928	254	<u>II0</u> 9		

5748 тм-т 4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3	
2	7-399м	Расход электро- энергии	квтч	708	-	-	-	0,021	-	-	I5	-	
3	8-48I7	Присоединение электромашин весом до 0,25 т к электросети	шт	4	-	-	-	1,63	<u>0,76</u> 0,01	-	7	<u>3</u> -	
		Итого	руб.							2928	276	<u>I13</u> 9	
		Начисление на оборудование 8,5%								243	-	-	
		Плановые на- копления 6%									I7	<u>7</u> I	
		Всего по раз- делу II	руб.							3171	293	<u>I20</u> 10	

407-3-203 а. IV

45

№ № п п	Шифр БРЕР и № ТБ СН и П	Наименование ра- бот или затрат	Един. изм.	К-во еди- ниц	Стои- мость еди- ниц руб.	Общая стои- мость
1	2	3	4	5	6	7
		Ш. Для трансформа- торов <u>ТРИН-25000/ІІО</u> <u>ТРИН-40000/ІІО</u>				
I	24-449 тб. 33-16	Гибкая вставка	м ²	10,62	13	138
2	Цен. № I ч. III п. 2544	Шифер к венти- лятору 875x875	шт	4	13,70	55
3	24-52 тб. 33-2-ж	Патрубок из листовой стали толщиной I мм средним пери- метром 3900 мм	м ²	10	4,86	49
4	24-46 тб. 33-2-ж	Отвод из листо- вой стали тол- щиной I мм ди- аметром 1250мм	"	15,2	4,27	65
5	24-53 тб. 33-2-з	Конфузор сред- ним периметром 6080 мм	"	32,0	4,77	153
6	24-53 тб. 33-2-з	Диффузор сред- ним периметром 5310 мм	"	18,6	4,77	89
7	24-43-д прим. Цен. № I ч. III п. 2188	Сотовый шумо- глушитель 6,15-5,30	яче- ек	<u>1344</u> 1568	0,85	<u>1142</u> 1333

574874-14

I	2	3	4	5	6	7
8	Доп. № 6 пр-ту 24-15	Стоимость со- товых шумоглу- шителей I2,60xI,096	яче- ек	<u>I344</u> I568	I3.8I	<u>I856I</u> 2I654
9	24-53 тб. 33-2-з	Листовая сталь толщиной I мм для крепления патрубка	м ²	3,92	4,77	I9
IO	24-708 тб. 33-26-а	Мелкие металло- конструкции	т	0,024	340	8
II	Цен. № I ч. III п. I829	Стоимость регу- лирующих тяг	шт	6	4,0I	24
I2	I9-I36 тб. 28-8-в	Заполнение ми- нераловатными матами на би- тумной основе шумоглушителей	м ³	<u>32,8</u> 36,8	79	<u>259I</u> 2907
I3	I9-200 тб. 28-I3-д	Оклейка поверх- ностей шумоглу- шителей стекло- тканью	м ²	<u>58,4</u> 62,4	I,32	<u>77</u> 82
I4	I7-703 тб. 27-60-з 27-68-з	Масляная окрас- ка патрубков, от- водов и др.	м ²	79,7	0,548	44
I5	I4-235 тб. 22-50-а	Масляная окрас- ка мелких метал- локонструкций	т	0,024	7,09	-
		Итого	руб.			<u>230I5</u> 26620

5748 тм-т-4

I	2	3	4	5	6	7
		Пуск и регули - ровка системы - 2,5% без п.п. I2-I5				<u>508</u> 590
		Итого Накладные расхо- ды с плановыми накоплениями - 2I,79%	руб.			<u>23523</u> 27210 <u>5126</u> 5929
		Всего по разде- лу III	руб.			<u>28649</u> 33139

5748 тн-74

СВОДКА ЗАТРАТ

№ № п п	Тип трансформатора	Сметная стоимость руб.			Общая стои- мость руб.
		Монтаж	Оборуд.	Строит. работы	
I	2	3	4	5	6
I	Трдн-25000/110	293	3011	23649	31953
2	Трдн-40000/110	293	3171	33139	36603

Главный инженер проекта *З.С.*

Руководитель группы

И.Ливень

Составила старший инженер

С.Литвин
С.Литвин

И.Соколова

5748 тн-74

5748 ТМ-Т4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3	
	Общ.ч. ЦМО стр.12 тб. 8	Монтаж: 80,7xI, I= 33 x I, I= 3,65xI, I=											
2	7-40Im	Расход электр троэнергии	квтч	594	-	-	-	0,02I	-	-	I2	-	
3	8-48I7	Присоединение электромашин весом до 0,25 т к электро- сети	шт	4	-	-	-	1,63	<u>0,76</u> 0,0I	-	7	<u>3</u> -	
		Итого	руб.							4544	374	<u>I48</u> I6	
		Начисления на оборудование 8,3%	руб.							377	-	-	
		Плановые на- копления 6%	руб.								22	<u>9</u> I	
		Всего по раз- делу	руб.							492I	396	<u>I57</u> I7	

407-3-203 а. IV

51

№ № п п	Литер БРЕР и МБ ТБ СН и П	Наименование работ или за- трат	Един. изме- рения	К-во еди- ниц	Стои- мость еди- ницы руб.	Общая стои- мость в руб.
1	2	3	4	5	6	7
		<u>Строительные работы</u>				
I	24-449 тб. 33-16	Гибкая вставка	м ²	13,2	13	172
2	24-52 тб. 33-2-ж	Патрубок из листовой стали толщиной 1 мм средним пери- метром 4800 мм	"	5,0	4,86	24
3	24-53 тб. 33-2-з	Конфузор из листовой стали средним пери- метром 6400 мм	"	29,0	4,77	138
4	24-53 тб. 33-2-з	Диффузор сред- ним периметром 6000 мм	"	18,0	4,77	86
5	24-46 тб. 33-2-ж	Отвод из листо- вой стали тол- щиной 1 мм ди- аметром 1440 мм	м ²	20	4,27	85
6	Цен. № I ч. III п. 2544	Шибер к вентиля- тору размером 1120x1280	шт	2	13,70	27
7	-"-	Шибер к венти- лятору размером 875x875	шт	2	13,70	27

57487М-Т 4

I	2	3	4	5	6	7
8	24-439 прим. Цен. № I ч. III п. 2188	Сотовый шумо - глушитель 6,15-5,30	яче- ек	1792	0,85	1523
9	Доп. № 6 пр-нту 24-15	Стоимость со- товых шумоглу- шителей 12,60x1,096=	"	1792	13,81	24748
10	24-708 тб. 33-26-а	Мелкие метал- локонструкции	т	0,017	340	6
11	Цен. № I ч. III п. 1829	Регулируемая тяга	шт	6	4,01	24
12	19-136 тб. 28-8-в	Заполнение ми- нераловатными матами на би- тумной основе шумоглушителей	м ³	41,2	79	3255
13	19-200 тб. 28-13-д	Оклейка поверх- ностей шумоглу- шителей стекло- тканью	м ²	73,2	1,32	97
14	17-703 тб. 27-60-з 27-68-з	Масляная окрас- ка патрубков кондузоров и др.	м ²	72	0,548	39
15	14-235 тб. 22-50-а	Масляная окрас- ка мелких метал- локонструкций	т	0,017	7,09	-
		Итого	руб.			30251

57487N-14

I	2	3	4	5	6	7
		Пуск и регулировка системы 2,5% без п.п. 12-15				672
		Итого	руб.			30923
		Накладные расходы с плановыми накоплениями 21,79%	руб.			6738
		Всего по разделу	руб.			37661
		<u>Сводка затрат</u>				
		1. Монтаж	руб.			396
		2. Оборудование	"-			4921
		3. Строительные работы	"-			37661
		Всего по смете	руб.			42978

57487N-74

/ Главный инженер проекта *Змс* - И.Пивень
 Руководитель группы *[подпись]* С.Литвин
 Составила старший инженер *[подпись]* И.Сколова

СМЕТА № 3-а

на приобретение и монтаж трансформаторов типа ТРН-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. № ЭД-6
Составлена в ценах 1969г.
для базисного района

№ № п п	Наимено- вание УПС, дрейфску- ранта, ценника и № по- зиций	Наименование и характерис- тика оборудо- вания и монтаж- ных работ	Еди- ница изме- рения	Коли- чес- тво	Вес (тн) брутто		Сметная стоимость (в рублях)									
					Един. изм.	Общий	Единицы		Общий		Обо- рудо- вания	Монтажных работ		Обо- рудо- вания	Монтажных работ	
							Обо- рудо- вания	Монтажных работ		Обо- рудо- вания		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	Цена Тольят- тинского завода Расценка Минэнер- го СССР № 557 8-80м	Трансформатор силовой 3-х фазный, двух- обмоточный ти- па ТРН-25000/ 110-66 63000хI,025+ +5074+I,95х- х80=67805	шт	2	67,2	134,4	67805	1224	<u>463</u> 73,7	135610	2448	<u>926</u> 147				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
2	8-172м	Сушка трансформатора 110 кВ в собственном баке индукционным способом	шт	2	-	-	-	623	$\frac{284}{9,3}$	-	1246	$\frac{568}{19}$	407-3-203 в. IV 56
3	8-226м	Ревизия трансформатора 110 кВ	шт	2	-	-	-	85,6	$\frac{23,4}{8,4}$	-	171	$\frac{47}{17}$	
4	8-196м	Подсушка контрольная после ревизии в собственном баке индукционным способом, трансформатора 110 кВ	шт	2	-	-	-	326	$\frac{115}{3,46}$	-	652	$\frac{230}{7}$	
5	8-таб. А 8-172м 8-196с K=0,33	Расход электроэнергии на сушку и контрольную подсушку трансформатора (21608+7779)х2= =58774	кВтч	58774	-	-	-	0,021	-	-	1284	-	

5748ТМ-Т4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
6	8-таб.В 8-80м 8-226 04-02 п.223 К-1,2 начис- ления на от- пусную стои- мость	Расход масла трансформатор- ного на проми- вочные операции при монтаже и ревизии транс- форматора ПГО кв (0,86+0,054)х х2=1,828 145х1,2=174	т	1,828	-	-	-	174	-	-	318	-	407-3-208 а. IV
7	04-02 п.223	Доливаемое трансформатор- ное масло <u>4х1,03=4,12</u> 145х1,032	т	4,12	-	-	157	-	-	647	-	-	57
8	8-306	Сунка транс- форматорного масла	т	20,0	-	-	-	25,8	<u>5,95</u> 1,86	-	516	<u>119</u> 37	
9	8-прил. № 3 8-80м	Шедмонтаж 378х2х0,7		-	-	-	-	-	-	529	-	-	

5748 ТИ-Т 4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
10	Расчет № 1	Защемитель ЗОБ-110м (вариант II) с разрядниками РВС 85+РВС-15	узел	2	0,192	0,38	169	79	$\frac{15}{9}$	338	158	$\frac{30}{18}$	407-В-203 а.1Г 68
11	ТЭЛ ИОНИР25 27/1-69г 8-3648	Ящик зажимов ЯЗН-60 82,5x1,01	шт	1	0,023	0,02	32,83	6,79	$\frac{1,65}{0,10}$	33	7	$\frac{2}{0,1}$	
12	15-04-1 19-037	Защитный испытательный КИ-4м 0,11x1,033	шт	12	-	-	0,11	-	-	1	-	-	
13	16-01-1 2-0293	Резистор ПЗ-150 0,39x1,033	шт	1	-	-	0,40	-	-	0,4	-	-	
14	Расчет № 2	Опиновка 10кв в камере трансформатора ТРДН-25000/110-66	узел (тр-р)	2	0,06	0,12	143	339	$\frac{75}{-}$	286	678	$\frac{150}{-}$	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	407-3-203 а.г.у	59		
I5	29-03-19 3-06I	Зажим аппарат- ный А4А-150-2 0,70xI,033	шт	8	0,0003	0,002	0,72	-	-	6	-	-				
I6	"- 3-03I	То же, А2А- 150-2 0,65xI,033	шт	4	0,0003	0,00I	0,67	-	-	3	-	-				
I7	"- 3-0I4	То же, А1А- 150-1 0,65xI,033	шт	2	0,0003	0,00I	0,67	-	-	I	-	-				
I8	8-480	Спуск из прово- да АСО-150 3х- фазный при од- ном проводе в фазе	сп. (3ф.)	2	-	-	-	6,96	<u>I,40</u> I,30	-	I4	<u>3</u> 3				
I9	8-480	Перемычка одно- фазная из про- вода АСО-150 6,96:3=2,32 I,40:3=0,466 I,30:3=0,43	пе- ре- мыч- ка I фа- за	4	-	-	-	2,32	<u>0,47</u> 0,43	-	9	<u>2</u> 2				

5748ТМ-Т4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	407-3-203 а.17 60	
20	Цен. № I-У стр. 212 п. 28	Стоимость про- вода АСО-150	т	0,022	-	-	-	824	-	-	18	-		
		Итого								137454	7469	<u>2077</u> 250		
	ДУ- № 28/5 от 13/УП 1970г.	Начисления на стоимость обо- рудования - 5,2% без п.9		-	-	-	136925	-	-	7120	-	-		
	Пост. СМ СССР № 950 от 2/ХП-68г.	Плановые на- копления 6%		-	-	-	-	-	-	-	448	-		
		Итого для трансформатора ТРДН-25000/110/10 кв-66	руб.							<u>144574</u>	<u>7917</u>			
										152491				

/ Главный инженер проекта

Руководитель группы

Составила инженер

И. Пивень

С. Литвин

Л. Иванова

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

№ пп	Наименование УПС, префикс, цениника и № позиции	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Вес (тн) брутто		Сметная стоимость (в рублях)					
					Ед. изм.	Общий	Единицы		Общий			
							Оборудования	Монтажных работ		Оборудования	Монтажных работ	
								Всего	В т.ч. зараб. плата		Всего	В т.ч. зараб. плата
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I	Цена Тольяттинского завода Расценка Минэнерго СССР № 557 8-80м	Трансформатор силовой 3х фазный двухобмоточный типа ТРДН-40000/110-67 81800хI,025+ +3074+I,95х х80=87075	шт	2	91,2	182,4	87075	1224	<u>463</u> 73,7	174150	2448	<u>926</u> 147

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
2	8-1/3м	Сушка трансформатора 110 кв в собственном баке индукционным способом	шт	2	-	-	-	678	<u>312</u> 10,2	-	1356	<u>624</u> 20	407-3-203 а. IV 62
3	8-227м	Ревизия трансформатора 110 кв	шт	2	-	-	-	196	<u>56</u> 12,1	-	392	<u>112</u> 24	
4	8-196м	Подсушка контрольная после ревизии, в собственном баке индукционным способом трансформатора 110 кв	шт	2	-	-	-	326	<u>115</u> 3,46	-	652	<u>230</u> 7	
5	8-тб.А 8-173м 8-196м	Расход электроэнергии на сушку и контрольную подсушку трансформатора (29854+7779)*2 =75266	кВтч	75266	-	-	-	0,021	-	-	1581	-	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	407-3-203 а. IV	63
6	8-таб.8 8-80М 8-227М 04-02 п.228 К=1,2 начис- ления на от- пускную стои- мость	Расход масла трансформатор- ного на промыш- ленные опера- ции при монта- же и ревизии трансформатора 110 кв (0,86+0,088)2 145x1,2=174	т	1,896	-	-	-	174	-	-	330	-		
7	04-02 п.228	Доливаемое трансформатор- ное масло <u>4,6x1,03=4,74</u> 145x1,082=	т	4,74	-	-	157	-	-	744	-	-		
8	8-306	Сушка транс- форматорного масла	т	27,0	-	-	-	25,8	<u>5,95</u> 1,86	-	697	<u>161</u> 50		
9	8-прл. № 3 8-80М	Шедмонтаж 378x2x0,7	руб.	-	-	-	-	-	-	529	-	-		

5748 ТМ-Т 4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
10	Расчет № 1	Заземлитель ЗОН-110м (ва- риант П) с раз- рядниками PBC35+PBC-15	узел	2	0,192	-	169	79	$\frac{15}{9}$	338	158	$\frac{30}{18}$	407-8-203 в. IV 64
11	ТЭП ИСЦПК-25 27/П-69 8-6648	Ялик зажимов ЯЭН-60 32,5x1,01	к-т	1	0,023	-	32,83	6,79	$\frac{1,65}{0,1}$	33	7	$\frac{2}{0,1}$	
12	15-04-1 19-037	Зажим КИ-4М 0,11x1,033	шт	12	-	-	0,11	-	-	1	-	-	
13	16-01-1 2-0293	Резистор ПЭ-150 0,39x1,03	шт	1	-	-	0,40	-	-	0,4	-	-	
14	Расчет № 4	Ошиновка 10кв в камере транс- форматора ТРДН- 40000/110-66	узел (тр- р)	2	0,06	-	142	364	$\frac{75}{-}$	284	728	$\frac{150}{-}$	
15	29-03-19 3-061	Зажим аппарат- ный прессуемый А4А-150-2 0,7x1,033	шт	8	0,0003	-	0,72	-	-	6	-	-	

5748ТМ-Т4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
I6	№ З-03I	То же, А2А-150- 2 0,65xI,033	шт	4	0,0003	-	0,67	-	-	3	-	-	407-3-203 а. IV 65
I7	№ З-0I4	То же, А1А-150- -I 0,65xI,033	шт	2	0,0003	-	0,67	-	-	I	-	-	
I8	8-480	Спуск из прово- да АСО-150 3х фазный при од- ном проводе в фазе	пе- ре- мыч- ка (3ф.)	2	-	-	-	6,96	<u>1,40</u> 1,30	-	I4	<u>3</u> 3	
I9	8-480	Перемычка одно- фазная из прово- да АСО-150 6,96:3=2,32 1,40:3=0,47 1,30:3=0,43	пе- ре- мыч- ка (фа- за)	4	-	-	-	2,32	<u>0,47</u> 0,43	-	9	<u>2</u> 2	
20	Цен. № I ч. У стр. 212 п. 28	Стоимость про- вода АСО-150	т	0,022	-	-	-	824	-	-	I8	-	
		Итого								I76089	8390	<u>2240</u> 271	

5748ТМ-Т4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	ДУ № 28/5 от 13/УП- 1970г.	Начисления на стоимость обо- рудования 5,2% без п. 9		-	-	-	-	175560	-	9129	-	-
		Плановые на- копления 6%		-	-	-	-	-	-	-	503	-
		Итого для транс- сформатора ТРДН- 40000/110/10кв- 66	руб.		-	-	-	-	-	185218	8893	
										194111		

/ Главный инженер проекта *Сул* И. Пивень
 Руководитель группы смет *Сул* С. Литвин
 Составила инженер *Шибанова* Л. Иванов

407-3-203 в.17

66

5748тн-т4

СМЕТА № 3-в

на приобретение и монтаж трансформаторов типа ТРШН-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. № ЭИ-16

Составлена в ценах 1969г.
для базисного района

407-3-203 а.1У

67

№ № п п	Наименование УПС, прейск. ценника и №# по- зиций	Наименование и характерис- тика оборудо- вания и мон- тажных работ	Еди- ница изме- рения	Коли- чес- тво	Вес (тн) брутто		Сметная стоимость (в рублях)					
					Един. изм.	Общий	Единицы			Общий		
							Обо- рудо- вания	Монтажных работ		Обо- рудо- вания	Монтажных работ	
								Всего	В т.ч. зараб. плата		Всего	В т.ч. зараб. плата
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I	Цена Тольят- тинского завода 8-31М Расценка Минэнер- го СССР № 557	Трансформатор силовой 3х фаз- ный двухобмо - точный типа ТРШН-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

5748 ТМ-Т 4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
	стр 223 К=1,2 начисле- ния на отпуск- ную сто- имость	при монтаже и ревизии транс- форматора П10 кв I45xI,2=I74	т	3,06	-	-	-	I74	-	-	532	-	407-3-203 а. IV
7	04-02 п. 223	Даливаемое трансформатор- ное масло 3,4xI,03= I45xI,082	т	3,5	-	-	I57	-	-	550	-	-	69
8	8-306	Сушка трансфор- маторного мас- ла	т	28,5	-	-	-	25,8	<u>5,95</u> I,86	-	735	<u>I70</u> 58	
9	9-прил. № 3 8-81М	Щефмонтаж 42Iх2х0,7	руб.	-	-	-	-	-	-	589	-	-	
10	Расчет № I	Заземлитель ЗОН-П10М с при- водом ПРНУ-10 (вариант П) с разрядниками РВС35+РВС-15	узел	2	0,192	0,38	I69	79	<u>I5</u> 9	338	I58	<u>30</u> I8	

5748-ТМ-Т4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
II	Расчет № 5	Опиновка Юкв в камере транс- форматора ТРШН-увел 63000/110-67	(тр-р)	2	0,06	0,12	143	546	<u>107</u> -	286	1092	<u>214</u> -	407-3-203 а. IV 70
I2	ТЭП ИСШК-25 27/II-69г. 8-6648	Ящик зажимов ЯЗН-100 32,50xI,0I	шт	I	0,023	-	32,83	6,79	<u>1,65</u> 0,10	33	7	<u>2</u> 0,1	
I3	I5-04-I I9-037	Зажим испыта- тельный КИ-4м 0,1IхI,033	шт	I5	-	-	0,11	-	-	2	-	-	
I4	I6-01-I 2-0293	Резистор ПЭ-150 0,39xI,033	шт	I	-	-	0,40	-	-	0,4	-	-	
I5	29-03-I9 стр. I83 3-033	Зажим аппарат- ный 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	-	-	

5748 ТМ-Т 4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
17	№- 3-016	А1А-240-1 0,80x1,033	шт	4	0,0003	0,002	0,83	-	-	3	-	-	407-В-203 а. IV 71
18	8-480	Спуск из про- вода АСО-240 3х фазный при одном проводе в фазе	пере- мыч- ка (3х фаз.)	2	-	-	-	6,96	<u>1,40</u> 1,30	-	14	<u>3</u> 3	
19	8-480	Перемычка од- нофазная из провода АСО-240 6,96:3=2,32 1,40:3=0,47 1,30:3=0,43	пере- мыч- ка	4	-	-	-	2,32	<u>0,47</u> 0,43	-	9	<u>2</u> 2	
20	Цен. I-Y стр. 212 п. 30	Стоимость про- вода АСО-240	т	0,037	-	-	-	803	-	-	30	-	
		Итого								213272	10755	<u>2679</u> 313	
	ДУ № 28/5 от 13/УП- 1970г.	Начисления на стоимость об- рудования 5,2% без п.9						212683	-	-	11060	-	

5748-ТМ-Т4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Плановые на- копления 6%		-	-	-	-	-	-	-	645	-
		Итого для тран- сформатора ТРДН- 63000/110 10-66	руб.	-	-	-	-	-	-	-	224332 II400	
											235732	

407-В-203 а. IV

72

/ Главный инженер проекта *В. Левин* И. Пивень
 Руководитель группы *С. Литвин* С. Литвин
 Составила инженер *Л. Иванова* Л. Иванова

5748тн-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

407-3-203 в.ЛГ

73

№ № п п	Наименование укрупн. показат. и нормативов прейск. ценника в №№ позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единицы измерения	Количество	Вес в т		Сметная стоимость в руб.			Общая стоимость в рублях		
					брутто		Оборудования	Монтажных работ		Оборудования	Монтажных работ	
					Единицы	Общий		Всего	В т.ч. зараб. плата		Всего	В т.ч. зараб. плата
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	Расчет № 6	Блок БУ-П (БУ-3) 34xI, 0I=	шт	2	0,03	0,06	34,34	II	$\frac{4}{0,1}$	69	22	$\frac{8}{0,2}$
2	Расчет № 6	Блок БУ-В (БУ-3) 34xI, 0I=	шт	2	0,03	0,06	34,34	II	$\frac{4}{0,1}$	69	22	$\frac{8}{0,2}$

5748ТН-Т4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
3	Расчет № 7	Шкаф приточно- вытяжной венти- ляции ВУ-1Т, ВУ-2Т 76x1,01=	шт	2	0,053	0,11	76,76	7	$\frac{4}{0,1}$	154	14	$\frac{8}{0,2}$	407-3-203 а.1Г 74
4	15-04-1 13-133 8-840	Реле указатель- ное РУ-21/0,15 3,30x1,033	шт	2	0,0005	0,001	3,41	1,44	$\frac{0,8}{0,01}$	7	3	$\frac{2}{0,02}$	
5	Номенкл. "Тепло- контроль" г.Казань 1971г. 11-25	Термометр mano- метрический по- казывающий па- рожидкостный с сигнальным ус- тройством ТШ- Ск 70x1,033	шт	2	0,007	0,014	72,31	12	$\frac{6,14}{0,12}$	145	24	$\frac{12}{0,2}$	
		Итого по смете	руб.	-	-	-	-	-	-	444	85	$\frac{38}{1}$	
		Начисления на стоимость обо- рудования 5,2%			-	-	-	-	-	23	-	-	

5748 тм-т4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Плановые на- копления 6%		-	-	-	-	-	-	-	5	-
		Всего по смете	руб.	-	-	0,25	-	-	-	467	90	-

/ Главный инженер проекта *Зеленый* — И.Иивень
 Руководитель группы *Литвин* С.Литвин
 Составила инженер *Иванова* Л.Иванова

407-3-203 в.ЛГ

75

5748ТМ-Т4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
3	Расчет № 9	ШУ5102-23В2В 137x1,0I=	шт	2	-	-	138,37	16	$\frac{6}{0,1}$	277	32	$\frac{12}{0,2}$	407-3-203 а. IV 47
		Шкаф управления ШУ-В типа ШУ5101 23В2Б 136x1,0I=	шт	2	-	-	137,36	16	$\frac{6}{0,1}$	275	32	$\frac{12}{0,2}$	
4	15-04-1 13-133 8-840	Реле указатель- ное РУ-21/0,15 3,30x1,033	шт	2	0,0005	0,001	3,41	1,44	$\frac{0,8}{0,01}$	7	3	$\frac{2}{0,02}$	
5	Номенкл. завода "Тепло- контроль" г.Казань 1971г. 11-25	Термометр манометрический показывающий ТПП-СК, сигнализирующий показывающий 70x1,033	шт	2	0,007	0,014	72;31	12	$\frac{6,14}{0,12}$	145	24	$\frac{12}{0,2}$	
		Итого по смете	руб.							858	105	$\frac{46}{1}$	

5748 тн-т4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Начисления на стоимость оборудования 5,2%	руб.	-	-	-	-	-	-	45	-	-
		Плановые накопления 6%	руф.	-	-	-	-	-	-	-	6	-
		Всего по смете	руб.	-	-	-	-	-	-	903	III	

/ Главный инженер проекта

И. Пивень

И. Пивень

Руководитель группы

С. Литвин

С. Литвин

Составила инженер

Л. Иванова

Л. Иванова

407-8-203 а. IV

78

5748_{тм-т4}

СМЛТА № 3-е

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. № ЭЛ-6 (ЭЛ-II, ЭЛ-16)

Составлена в ценах 1969 г.
для базисного района

407-3-203 а.17

79

№ п/п	Наименование УПС, преиск. ценника и № позиции	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Вес (тн) брутто		Сметная стоимость (в рублях)					
					Ед. изм.	Общий	Единицы		Общий			
							Оборудования	Монтажных работ		Оборудования	Монтажных работ	
								Всего	В т.ч. зараб. плата		Всего	В т.ч. зараб. плата
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I	I9-06-I 01-011 I9-062	Кран-балка подвесная ручная КСМД-I-6 ГОСТ 7413-55 28I-38=243 Вес 0,7-0,044= 0,656	шт	2	0,66	1,32	243	-	-	486	-	-

5748_{тп-т4}

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
2	19-06-1 19-062	Таль ручная червячная ГОСТ 1106-64	шт	I	0,044	0,044	38	-	-	38	-	-	407-3-203 а.т.у 86
3	3-3, 3-14 3-1235 Общ.ч. ЦМО тб. 8	Монтаж кран- балки подвес- ной ручной с талью пере- движной чер- вячной 45,7+10,7+3,60x x0,80 = 23,8+5,10+1,94x x0,80= 1,2+0,8+0,1x x0,80=	к-т	I	-	-	-	59,28	<u>30,45</u> 2,08	-	59	<u>30</u> 2	
4	3-3 3-14	То же, кран - балки без та- ли 45,7+10,7= 23,8+5,10= 1,2+0,8=	к-т	I	-	-	-	56,4	<u>28,9</u> 2	-	56	<u>29</u> 2	
		Итого	руб.		-	-	-	-	-	524	115	<u>59</u> 4	

5748 тм-т4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Начисления на оборудование 8,3%		-	-	-	-	-	-	43	-	-
		Плановые накопления 6%		-	-	-	-	-	-	-	7	-
		Всего по смете	руб.		-	-	-	-	-	567	122	

/ Главный инженер проекта *Злат* И.Пивень
 Руководитель группы *Литвин* С.Литвин
 Составил инженер *Иванова* Л.Иванова

407-3-208 а.т.у

81

СМЕТА № 3-ж

на монтаж освещения камер трансформаторов 1Т и 2Т к типовому проекту на строительство закрытой подстанции П10/6-10 кв мощностью 126 Мва

Сметная стоимость 0,45 тыс.руб.

Основание: черт.№ ЭИ-28

Составлена в ценах 1969г.
для базисного района

№ пп	Наименование УПС, преиск. 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		Общ.	Монтажных работ
							Оборудования	Монтажных работ	Оборудования	Монтажных работ		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I	8-7055	<u>I. Монтажные работы</u> Монтаж осветительной арматуры плафон П2-2-60	шт	24	-	-	-	2,20	<u>0,626</u> 0,003	-	58	<u>15</u> 0,1

5748 тн-т4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
2	8-7017	Монтаж арматуры фарфоровой полугерметической на кронштейне	шт	2	-	-	-	4,28	<u>0,688</u> 0,253	-	9	<u>I</u> I	407-3-203 а. IV 33
3	8-7011	Монтаж патрона стенного	шт	8	-	-	-	0,707	0,16	-	6	I	
4	8-7001	Монтаж выключателя нормального	шт	8	-	-	-	0,652	0,165	-	5	I	
5	8-7003	То же, герметического	шт	2	-	-	-	2,33	0,354	-	5	I	
6	8-7006	Монтаж розетки штепсельной	шт	10	-	-	-	0,671	0,162	-	7	2	
7	8-4493	Проложить кабель АНРГ-500 сеч. 3x4 и 2x4 мм ²	100 м	3,45	-	-	-	51,2	<u>11,7</u> 7,35	-	177	<u>40</u> 25	

5748_{тм-т4}

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
8	8-903	Металлокон- струкция	т	0,0058	-	-	-	444	<u>74,60</u> 0,86	-	2	<u>0,4</u> -	407-3-203 а. IV
		Итого монтажа	руб.								264	<u>61</u> 26	
		II. Материалы не учтенные цен- ником на мон- таж											
I	I5-05-I II-019	Трансформатор понижающий ОСО- 0,25 6,60xI,076	шт	I	-	-	-	7,10	-	-	7	-	84
2	I5-07 доп. № 9 3-098	Арматура освещительная "плафон" П2-2x60 2,60xI,078	шт	24	-	-	-	2,80	-	-	67	-	
3	Цен. № I ч. у п. 43 стр. 303	Арматура осветительная фарфоровая полугерметическая ФМ	шт	2	-	-	-	0,24	-	-	I	-	

5748ТМ-Т4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		
4	Цен. № I ч. у п. 25I	Лампа ручная переносная	шт	I	-	-	-	I,96	-	-	2	-	407-3-208 а.17	
5	Цен. № I ч. у п. I56I	Кабель АНРГ-500 сечен. 3x4 мм2	м	I70	-	-	-	0,28I	-	-	39	-		
6	-"- п. I537	То же, АНРГ-500 сеч. 2x4 мм2	м	I75	-	-	-	0,16	-	-	28	-		
7	-"- п. 377	Лампа зеркаль- ная ЗН-27	шт	8	-	-	-	I,12	-	-	9	-		85
8	I6-03-II 7-023	Лампа накали- вания НБ 220- 60	шт	50	-	-	-	0,075	-	-	4	-		
9	Цен. № I ч. у стр. 324	То же, МО 36- 60	шт	I	-	-	-	0,079	-	-	0,1	-		
		Итого матери- алов	руб.	-	-	-	-	-	-	-	157	-		
		Итого монтажа с материалами	руб.	-	-	-	-	-	-	-	42I	<u>6I</u> 26		

5748ТМ-74

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3
		Плановые на- копления 6%	-	-	-	-	-	-	-	-	25	-
		Всего по смете	руб.								446	

/ Главный инженер проекта *З.И.С.* И.Ливень
 Руководитель группы *С.Литвин* С.Литвин
 Составила инженер *И.Иванова* Л.Иванова

407-В-203 а.Г.У

86

5748 тм-т4

СМЕТА № 3-э

на монтаж заземления и грозозащиты камер трансформаторов к типовому проекту на строительство закрытой подстанции П10/6-10 кв мощн.126 Мва

Сметная стоимость 0,10 тыс.руб.

Основание: черт.№ ЭД-27

Составлена в ценах 1969г.
для базисного района

407-В-203 а.ЛТ

87

№ пп	Наименование УПС, прейск. ценника и № позиции	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Вес (тн) брутто		Сметная стоимость (в рублях)						
					Ед. изм.	Общий	Единицы		Общий				
							Оборудования	Монтажных работ		Оборудования	Монтажных работ		
								Всего	В т.ч. зараб. плата		Всего	В т.ч. зараб. плата	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
1		Рытьё траншеи в грунте I категории экскаватором с ковшем ёмкостью 0,25 м ³ в отвал											
2		Забивка электродов из круглой стали Ø 12мм											

Земляные работы учтены в строительной части сметы.

Учитывается при конкретном проектировании.

5748ТМ-Т4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3
3	3-1701	Проложить шину заземления сечением 30x4 в готовой траншее	100 м	1,80	-	-	-	28,30	<u>7,11</u> 0,17	-	51	<u>13</u> 0,3
4	8-4716	То же, в здании с креплением дюбелями	"	0,60	-	-	-	65,20	<u>15,80</u> 0,32	-	39	<u>9</u> 0,2
		Итого	руб.								90	<u>22</u> 0,5
		Плановые накопления 6%		-	-	-	-	-	-	-	5	-
		Всего по смете	руб.	-	-	-	-	-	-	-	95	-

407-3-203 а.17

88

/ Главный инженер проекта

З.С.С.

И.Пивень

Руководитель группы

Литвин

С.Литвин

Составила инженер

Иванова

Л.Иванова

5748 тч-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. № ЭИ-26

Составлена в ценах 1969г.
для базисного района

№ пп	Наименование укрупн. показат. и нормативов прейск. ценника и № позиции	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единицы измерения	Количество	Вес в т		Сметная стоимость в руб.			Общая стоимость в руб.		
					брутто		Оборудования	Монтажных работ		Оборудования	Монтажных работ	
					Единицы	Общий		Всего	В т.ч. зараб. плата		Всего	В т.ч. зараб. плата
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I	8-4209	<u>I. Монтажные работы</u> Проложить кабель АНРГ сечен. до 6 мм2	100 м	5,0	-	-	-	98,8	<u>32,7</u> 8,55	-	492	<u>164</u> 43
2	8-4210	То же, сечением до 10мм2	"	2,6	-	-	-	108	<u>34,4</u> 9,17	-	268	<u>89</u> 24

407-3-203 а.17

89

5748 ТМ-Т4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3	
9	8-1595	Ø 50 мм с креплением накладными скобами	100 м	0,5	-	-	-	105	<u>31,9</u> 8,69	-	58	<u>16</u> 4	407-В-203 в. IV 91
		Заделка концов двух-трехжильного кабеля сеч. до 70 мм ²	шт	4	-	-	-	4,24	<u>1,07</u> -	-	17	<u>4</u> -	
10	8-1604	То же, контрольного сеч. 2,5 мм ² с количеством жил до 7	шт	12	-	-	-	0,78	<u>0,36</u> -	-	9	<u>4</u> -	
11	8-1605	То же, количество жил до 14	шт	24	-	-	-	1,43	<u>0,67</u> -	-	34	<u>16</u> -	
12	8-1606	То же, количество жил до 19	шт	4	-	-	-	1,87	<u>0,86</u> -	-	7	<u>3</u> -	
		Итого по разделу I	руб.								999		

5748 тм-т4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
		II. Материалы не учтенные цен- ником на мон- таж											
I3	Ц. I ч. У стр. 106 п. 1567	Кабель АНГГ-500 сеч. 3x50 мм ² 45xI,02=45,90	м	45,90	-	-	-	1,238	-	-	57	-	407-3-203 а. 17
I4	-"- п. 1562	То же, сечени- ем 3x10 мм ² 260xI,02=265,2	м	265,2	-	-	-	0,396	-	-	105	-	92
I5	-"- п. 1561	То же, сечени- ем 3x4 мм ² 260xI,02 = =265,2	м	265,2	-	-	-	0,231	-	-	61	-	
I6	-"- п. 1537	То же, сечени- ем 2x4 мм ² 240xI,02=244,8	м	244,8	-	-	-	0,160	-	-	39	-	
I7	-"- стр. 148 п. 2389	Кабель АКВРГ сеч. 19x2,5мм ² 80xI,02=81,6	м	81,6	-	-	-	0,777	-	-	63	-	

5748 ТМ-Т4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
18	-"- п.2388	То же, сечени- ем 14х2,5 мм2 130х1,02= =132,60	м	132,60	-	-	-	0,625	-	-	83	-	
19	-"- п.2387	То же, сечени- ем 10х2,5 мм2 53х1,02=54,06	м	54,06	-	-	-	0,508	-	-	27	-	
20	-"- п.2386	То же, сечени- ем 7х2,5 мм2 30х1,02=30,60	м	30,60	-	-	-	0,380	-	-	12	-	
21	-"- стр.146 п.2384	То же, сечени- ем 4х2,5 мм2 50х1,02=51	м	51	-	-	-	0,264	-	-	12	-	
22	ЦI-I стр.104 п.18	Труба водога- зопроводная Ø 50 мм 50х1,03=51,50	м	51,5	-	-	-	0,83	-	-	43	-	
		Итого по раз- делу II	руб.								502		
		Итого по раз- делам I+II	руб.								1501		

407-9-203 а. IV

93

5748 тн-т4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Плановые на - испечения 6%	руб.		-	-	-	-	-	-	90	-
		Всего по смете	руб.								1591	-

/ Главный инженер проекта *Зус* И.Ливень
 Руководитель группы смет *Литвин* С.Литвин
 Составила инженер *Иванова* Л.Иванова

407-3-203 а. IV

94

СМЕТА № 3-к

на монтаж силовых и контрольных кабелей для трансформатора 40 Мва к типовому проекту на строительство закрытой подстанции П10/6-10 кв мощн. 126 Мва

Сметная стоимость 1,46 тыс.руб.

Основание: черт. № ЭИ-26

Составлена в ценах 1969г.о
для базисного района

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

5748 ТМ-Т4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
2	8-I440	Проложить кабель в готовом канале без креплений при весе 1м до 1кг	100 м	3,0	-	-	-	15,7	<u>7,15</u> 0,08	-	47	<u>21</u> -	
3	8-I44I	То же, при весе 1м до 2 кг	"	0,35	-	-	-	17,7	<u>8,11</u> 0,15	-	6	<u>3</u> -	
4	8-I450	Проложить кабель по стене при весе 1м до 1 кг	"	2,53	-	-	-	51,70	<u>20,4</u> 0,1	-	131	<u>52</u> -	
5	8-I45I	То же, при весе 1м до 2 кг	"	0,10	-	-	-	53,60	<u>21,3</u> 0,19	-	5	<u>2</u> -	
6	8-I530	Затянуть кабель в трубу при весе 1м до 1 кг	"	0,50	-	-	-	13,40	<u>5,87</u> 0,09	-	7	<u>3</u> -	
7	8-4276	Проложить трубу водопроводную ϕ 15мм с креплени-											

407-3-203 а. IV

96

5748 тм-т4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3	
		нием накладных скобами	100 м	0,5	-	-	-	97,70	<u>27,80</u> 8,II	-	49	<u>I4</u> 4	
8	8-I595	Заделка концов двух-трехжильного кабеля сечением до 70мм	шт	4	-	-	-	4,24	<u>I,07</u> -	-	I7	<u>4</u> -	
9	8-I594	То же, сечением до 16 мм2	шт	16	-	-	-	3,43	<u>I,01</u> -	-	55	<u>I6</u> -	
10	8-I604	То же, контрольного сечением 2,5 мм2 с количеством жил до 7	шт	16	-	-	-	0,78	<u>0,36</u> -	-	I2	<u>6</u> -	
II	8-I605	То же, с количеством жил до 14	шт	20	-	-	-	1,43	<u>0,67</u> -	-	29	<u>I3</u> -	
I2	8-I606	То же, с количеством жил до 19	шт	4	-	-	-	1,87	<u>0,86</u> -	-	7	<u>3</u> -	
		Итого по разделу I:	руб.								857	<u>301</u> 47	

407-3-203 а. IV

94

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
		II. Материалы не учтенные цен- ником на мон- таж											
I3	Ц. I ч. У стр. 106 п. 1567	Кабель АНРГ-500 сеч. 3x50 мм ² 45xI,02=45,9	м	45,9	-	-	-	I,238	-	-	57	-	
I4	-"- п. 1564	То же, сечением 3x16 мм ² 260xI,02= =265,2	м	265,2	-	-	-	0,569	-	-	151	-	
I5	-"- п. 1561	То же, сечени- ем 3x4 мм ² 260xI,02= =265,2	м	265,2	-	-	-	0,231	-	-	61	-	
I6	-"- п. 1537	То же, сечени- ем 2x4 мм ² 240xI,02=244,8	м	244,8	-	-	-	0,160	-	-	39	-	
I7	-"- стр. 148 п. 2389	Кабель АКВРГ, сеч. 19x2,5мм ² 80xI,02=81,60	"	81,6	-	-	-	0,777	-	-	62	-	

5748 тм-74

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
18	-"- п.2388	То же, сечени- ем 14x2,5 мм2 135x1,02 = =137,7	м	137,7	-	-	-	0,625	-	-	86	-	407-3-203 а. IV 99
19	-"- п.2387	То же, сечени- ем 10x2,5 мм2 27x1,02=27,54	м	27,54	-	-	-	0,508	-	-	14	-	
20	-"- п.2386	То же, сечени- ем 7x2,5мм2 50x1,02=51	м	51	-	-	-	0,380	-	-	19	-	
21	Ц.№ I ч.У стр.146 п.2384	То же, сечени- ем 4x2,5 мм2 50x1,02=51	м	51	-	-	-	0,264	-	-	14	-	
22	Цен.№ I-I п.15	Труба водогазо- проводная ϕ 15 мм 50x1,03=51,5	м	51,5	-	-	-	0,25	-	-	13	-	
		Итого по раз- делу II	руб.								516		
		Итого по смете	руб.								1373	<u>301</u> 47	

5748 ТМ-Т4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Плановые на- копления 6%									82	
		Всего по смете	руб.								1455	<u>301</u> 47

/ Главный инженер проекта *З. Вит* И. Пивень
 Руководитель группы смет *С. Литвин* С. Литвин
 Составила инженер *Л. Иванова* Л. Иванова

407-3-203 в. IV

100

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
		Им до 1 кг	100 м	3,9	-	-	-	15,7	<u>7,15</u> 0,08	-	61	<u>28</u> -	407-3-203 а. IV 102
3	8-144I	То же, при весе Им до 2 кг	"	1,05	-	-	-	17,7	<u>8,11</u> 0,15	-	19	<u>9</u> -	
4	8-1450	Проложить кабель по стене при весе Им до 1 кг	"	2,45	-	-	-	51,70	<u>20,4</u> 0,1	-	127	<u>50</u> -	
5	8-145I	То же, при весе Им до 2 кг	"	0,20	-	-	-	53,60	<u>21,30</u> 0,19	-	11	<u>4</u> -	
6	8-1530	Затянуть кабель в трубу при весе Им до 1 кг	"	0,7	-	-	-	13,40	<u>5,87</u> 0,09	-	9	<u>4</u> -	
7	8-4276	Проложить трубу водопроводную ϕ 15 мм с креплением накладными скобами	"	0,7	-	-	-	97,70	<u>27,80</u> 8,11	-	68	<u>19</u> 6	

5748 тм-т4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
8	8-1595	Заделка концов двух-трехжильного кабеля сечением до 70мм ²	шт	24	-	-	-	4,24	<u>1,07</u>	-	102	<u>26</u>	407-В-203 а.ЛГ 103
9	8-1604	То же, контрольного сечением 2,5 мм ² с количеством жил до 7	шт	12	-	-	-	0,78	<u>0,36</u>	-	9	<u>4</u>	
10	8-1605	То же, количество жил до 14	шт	24	-	-	-	1,43	<u>0,67</u>	-	34	<u>16</u>	
11	8-1607	То же, количество жил до 30	шт	4	-	-	-	2,88	<u>1,34</u>	-	12	<u>5</u>	
		Итого по раз- делу I	руб.								855	<u>299</u>	
		II. Материалы не- учтенные цен- ником на мон- таж										<u>41</u>	
12	Ц.№ I:У стр.106 п.1567	Кабель АНРГ-500 сеч. 3х50 мм ² 45х1,02-45,90	м	45,90	-	-	-	1,238	-	-	57	-	

5748 тм-т 4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
I3	-"- п.1566	То же, сече- нием 3x2,5 мм ² 440xI,02=448,8	м	448,8	-	-	-	0,929	-	-	417	-	407-Б-203 а. IV 104
I4	-"- п.1561	То же, сечением 3x4 мм ² 170xI,02=173,4	м	173,4	-	-	-	0,231	-	-	40	-	
I5	-"- п.1537	То же, сечением 2x4 мм ² 240xI,02=244,8	м	244,8	-	-	-	0,160	-	-	39	-	
I6	Ц. № I ч. У стр. 148 п. 2390	Кабель АКВРГ сеч. 27x2,5 мм ² 80xI,02=81,6	м	81,6	-	-	-	1,034	-	-	84	-	
I7	-"- п.2388	То же, сечени- ем 14x2,5 мм ² 155xI,02=158,1	м	158,1	-	-	-	0,625	-	-	99	-	
I8	-"- п.2387	То же, сечени- ем 10x2,5 мм ² 30xI,02=30,6	м	30,6	-	-	-	0,508	-	-	16	-	

5748-М-Т4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3
19	-"- п.2386	То же, сечени- ем 7x2,5 мм2 50xI,02=5I	м	5I	-	-	-	0,380	-	-	19	-
20	Ц.І ч.У стр.146 п.2384	То же, сечени- ем 4x2,5 мм2 30xI,02=30,6	"	30,6	-	-	-	0,264	-	-	8	-
2I	Цен.№ I ч. I стр.104 п.15	Труба водогазо- проводная ϕ 15 мм 70xI,03=72,1	м	72,1	-	-	-	0,25	-	-	18	-
		Итого по раз- делу II	руб.								797	
		Итого по смете	руб.								1652	<u>299</u> 4I
		Плановые накоп- ления 6%									99	-
		Всего по смете	руб.								1751	<u>299</u> 4I

407-3-203 а.ІУ

105

/ Главный инженер проекта *Пивень*Руководитель группы *Литвин*Составила инженер *Иванова*

И.Пивень

С.Литвин

Л.Иванова

5748 ТН-Т 4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3	
		источника дна и распределительной коробки	комп.	I	-	-	2700	-	-	2700	-	-	
2	8-7003	Монтаж аппарата приемной лучевой системы ТНО-16 (станция СД-10)	шт	I	-	-	-	50,8	<u>29,1</u>	-	5I	<u>29</u>	
3	8-1225	Монтаж селенового выпрямителя, не автоматического весом до 50 кг (преобразователь ТПН-70)	шт	I	-	-	-	II	<u>5,40</u>	-	II	<u>5</u>	
4	10-7031	Монтаж извещателей	шт	50	-	-	-	5,54	<u>2,65</u>	-	277	<u>133</u>	
5	8-2792	Монтаж коробки распределительной настенной емкостью 10x2 (из комплекта СДНУ-1)	шт	I	-	-	-	4,97	<u>1,83</u> 0,17	-	5	<u>2</u> 0,2	

407-3-203 в. IV

107

5748 ТМ-Т4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13
6	Расчет № 10	Планф подогрева дымовых изве- тадей	шт	I	-	-	83	26	$\frac{5}{0,1}$	83	26	$\frac{5}{0,1}$
		Итого								2783	370	$\frac{174}{1}$
		Начисления на оборудование 8,5%	руб.							231		
		Плановые на- копления 6%	руб.								22	
		Итого по смете	руб.							3014	392	

407-8-208

108

Главный инженер проекта

И. Пивень

И. Пивень

Руководитель группы смет

С. Дятлин

С. Дятлин

Составила инженер

Д. Иванова

Д. Иванова

РАСЧЕТ № I

на приобретение заземлителя типа ЗОН-110м (вариант II)
с разрядниками РВС-35 + РВС-15 в камерах трансформаторов

Основание: черт. № ЭЛ-2I

Составлен в ценах 1969г.
для базисного района

№ пп	Наименование УПС преискуранта, ценника и МЭ 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. зароб. плата		Всего	В т.ч. зароб. плата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I	I5-03 стр.40 8-550	Заземлитель однополюсный типа ЗОН-110м II вариант 6I x I, 0I =	к-т	I	0,065	0,07	6I-6I	7I-10	<u>10,90</u> 8,80	62	7I	<u>11</u> 9
2	Номенкл. ВЗВА-1970г.	Привод ПРНУ-10 I7 x I, 0I =	шт	I	0,010	0,01	I7, I7	-	-	I7	-	-

5748 т-т4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	407-3-203 в.ЛГ 110
3	15-03 06-027 3-309	Разрядник РВС-35 46xI,008= 12,9:3=4,3 5,8:3=1,93	шт	I	0,065	0,07	46,37	4,3	<u>1,9</u> -	46	4	<u>2</u> -	
4	15-03 06-025 8-744	Разрядник РВС- I5 26xI,008= 3,68:3=1,23 1,83:3=0,61 0,07:3=0,023	шт	I	0,043	0,04	26,2I	1,23	<u>0,6I</u> 0,023	26	I	<u>I</u> 0,02	
5	15-03 II-007	Регистратор срабатывания РР-I I7,50xI,008	шт	I	0,002	0,002	I7,64	-	-	I8	-	-	
6	8-772	Шина стальная сечением 30x4	I00 м		0,015	-	-	209	<u>88,3</u> 0,16	-	3	<u>I</u> -	
Итого по расчету руб.					0,192					I69	79	<u>15</u> 9	
Руководитель группы Составила инженер <i>И.И. Иванова</i>										С.Литвин Л.Иванова			

5748 тм-74

РАСЧЕТ № 2

на монтаж ошиновки 6(10) кв в камере трансформатора
ТРДН-25000/110-66 ИТ (2Т)

Основание: черт. № ЭД-9,10

Составлена в ценах 1969г.
для базисного района

№ пп	Наименование укрупн. показат. и нормативов прейск. ценника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единицы измерения	Количество	Вес в т		Сметная стоимость в рублях			Общая стоимость в рублях		
					брутто		Оборудования	Монтажных работ		Оборудования	Монтажных работ	
					Единицы	Общий		Всего	В т.ч. зараб. плата		Всего	В т.ч. зараб. плата
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I		I. Для 6(10) кв										
I	Номенкл. ЭЗВА 8-370	Опора шинная ШО-55 18x1,0I=	шт	1	0,016	0,02	18,18	4,97	<u>2,20</u> 0,02	18	5	<u>2</u> 0,02
2	Пр-нт 15-10-П 04-014 8-601	Изолятор опорный ОИ-10-750 I,20xI,083=	шт	18	0,002	0,04	1,24	0,72	<u>0,36</u> 0,01	22	13	<u>6</u> -

5748ТМ-Т4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	407-8-203 а.1Г 112	
3	29-03-19 3-014	Зажим аппарат- ный А1А-150-1 0,65x1,033	шт	1	0,0003	0,0003	0,67	-	-	1	-	-		
4	02-06/2 стр.377	Шина алюми- невая сеч.100x 10 900x1,083	т	0,028	-	-	-	974,7	-	-	27	-		
5	8-770	Монтаж ответ- вительных алю- миневых шин одна полоса в фазе сечением до 1000 мм ² (10м+28м)	100 м	0,38	-	-	-	345	<u>121</u> 0,34	-	131	<u>46</u> 0,1		
6	8-903	Металлокон - струкция	т	0,064	-	-	-	444	<u>74,60</u> 0,86	-	28	<u>5</u> -		
7	Кальку- ляция № 3	Доска проход- ная с изолято- рами П-10/1000+ 3200-3000	к-т	2	-	-	51	21	<u>8</u> -	102	42	<u>16</u> -		
		Итого для 6/10) кв	руб.		0,06	-	-	-	-	143	246	<u>75</u> -		

5748тм-т4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
8	29-03-19 З-446	<u>II. Добавляется для 6 кв</u> Контактный пе- реход КП-I- 100/10 6,50xI,083=	шт	6	-	-	-	7,04	-	-	42	-	407-З-203 а. IY 113
9	02-0,6/2 стр.377	Шина алюминиевая сеч. 100x10 900xI,083=974,7	т	0,076	-	-	-	974,7	-	-	74	-	
		Итого добав - ляется	руб.								116		
		Итого ошиновка 6 кв в камере трансформатора ТРДН-25000/110- 66	руо.			0,06	-	-	-	143	362	75	
10	29-03-19 З-445	<u>III. Добавляется для 10 кв</u> Контактный пе- реход КП-I - 80/10 5,30xI,083	шт	6	-	-	-	5,74	-	-	34	-	

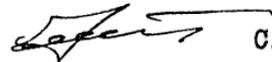
5748 тм - т 4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
II	02-06/2 стр.377	Шина алюми- евая сеч.80x10 910x1,083= =985,53	т	0,060	-	-	-	985,53	-	-	59	-
		Итого добав - ляется	руб.								93	
		Итого ошиновка 10 кв в камере трансформатора ТРДН-25000/110- 66	руб.			0,06	-	-	-	143	339	<u>75</u>

407-8-203 а.1У

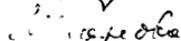
144

Руководитель группы



С.Литвин

Составила инженер



Д.Иванова

5748 ГИ-Т 4

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 3

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

Основание: черт. № ЭИ-22

Составлена в ценах 1969г.
для базисного района

№ № п п	Наименование УПС, прейск. ценника и № по- зиций	Наименование и характерис- тика оборудо- вания и мон- тажных работ	Еди- ница изме- рения	Коли- чес- тво	Вес (тн) брутто		Сметная стоимость (в рублях)									
					Един. изм.	Общий	Единицы		Общий		Обо- рудо- вания	Монтажных работ	Обо- рудо- вания	Монтажных работ		
							Обо- рудо- вания	Монтажных работ		Обо- рудо- вания					Монтажных работ	
								Всего	В т.ч. зараб. плата						Всего	В т.ч. зараб. плата
8	9	10	11	12	13											
I	15-10-П стр. 15 8-507	Изолятор про- ходной внут- ренней установ- ки 10 кв 1000+ +2000а П-10/1000 +3200-3000	шт	3	0,033	0,099	17,15	1,17	$\frac{0,6}{0,01}$	51	4	$\frac{2}{-}$				
2	8-904	Доска асбце- ментная (дуго-														

407-3-208 в. Г. В

115

5748 ТМ - 74

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3
3	8-903	стойкая) электротехническая разн. 740x500 δ=20	м ²	0,74	-	-	-	19,50	$\frac{7,84}{0,04}$	-	I4	$\frac{6,00}{-}$
		Металлоконструкция	т	0,006	-	-	-	444	$\frac{74,6}{0,86}$	-	3	$\frac{0,4}{-}$
		Итого по расчету	руб.				0,099				5I	2I

407-3-203 в.ЛГ

1/6

Руководитель группы

С.Литвин

Составила инженер

Д.Иванова

РАСЧЕТ № 4

на ошиновку 6(10) кв в камере трансформатора ТРДН -
40000/110-87 IT(2T)

Основание: черт. № ЭЛ-14,15
Составлена в ценах 1969г.

407-3-203 а.17

174

№ п/п	Наименование УПС и нормативов прейскуранта ценника и № позиции	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единицы измерения	Количество	Вес в т брутто		Сметная стоимость в руб.			Общая стоимость в руб.		
					нетто		Оборудования	Монтажных работ		Оборудования	Монтажных работ	
					Единицы	Общий		Всего	В т.ч. зар. плата		Всего	В т.ч. зар. плата
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	Номенкл. ВЗБА 8-870	1. Для 6(10)кв Опора шинная ШО-35 18х1,01=18,18	шт	1	0,016	0,02	18,18	4,97	<u>2,20</u> 0,02	18	5	<u>2</u> 0,02
2	Пр-нт 15-10-П 04-014	Изолятор опорный ОФ-10-750 1,2х1,033=1,24	шт	18	0,002	0,04	1,24	0,72	<u>0,36</u> 0,01	22	13	<u>6</u> -

5748ТМ-Т4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	407-3-203 в. IV 118	
3	29-03-19 3-014 3-014	Зажим аппарат- ный А1А-150-1 0,65x1,083	шт	I	0,0003	0,0003	-	0,67	-	-	I	-		
4	02-06/2 стр.377	Шина алюми- евая сечением 100x10 900x1,083 = =974,7	т	0,028	-	-	-	974,7	-	-	27	-		
5	8-770	Монтаж ответви- тельных алюми- евых шин одна полоса в фазе сеч. до 1000 мм ²	100 м	0,10	-	-	-	345	<u>121</u> 0,84	-	35	<u>12</u> -		
6	8-903	Металлокон - струкция	т	0,064	-	-	-	444	<u>74,60</u> 0,86	-	28	<u>5</u> -		
7	Кальку- ляция № 3	Доска проход- ная с изолято- рами П-10/1000+ 3200-3000	к-т	2	-	-	51	21	<u>8</u> -	102	42	<u>16</u> -		
		Итого для 6(10) кв	руб.				0,06	-	-	-	142	151		<u>41</u> -

5748тм-т4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
8	29-03-19 3-446	И. Добавляется для 6 кв Контактный пе- реход КИ-I - 100/10 6,50x1,083 =	шт	12	0,009	0,11	-	7,04	-	-	84	-	407-3-203 а.тв
9	Пр-ят 02-06/2 стр.377	Шина алюми- ниевая сечением 2(100x10) 900x1,083	т	0,151	-	-	-	974,7	-	-	147	-	119
10	8-777	Монтаж ответви- тельных алюми- ниевых шин две по- лосы в фазе се- чением до 1000мм	100 м	0,28	-	-	-	478	<u>215</u> 0,58	-	134	<u>60</u> 0,2	
		Итого добав - ляется	руб.								365	-	
		Итого ошиновка 6 кв в камере трансформатора ТРДН-40000/110- 67	руб.			0,06	-	-	-	142	516	<u>101</u> -	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3
II	29-03-19 3-446	III. Добавляется <u>для 10 кв</u> Контактный пе- реход КП-I- 100/10 6,5xI,083	шт	6	0,009	0,10	-	7,04	-	-	42	-
I2	Пр-нт 02-06/2 стр.377	Шина алюми- евая сечением 100x10 900xI,083	т	0,076	-	-	-	974,7	-	-	74	-
I3	8-770	Монтаж ответви- тельных алюми- ниевых шин од- на полоса в фе- зе сечен. до 1000 мм2	100 м	0,28	-	-	-	345	<u>121</u> 0,34	-	97	<u>34</u> -
		Итого добав- ляется	руб.								213	<u>34</u> -
		Итого ошиновка 10 кв в камере трансформатора ТРИН-40000/110- 67	руб.			0,06	-	-	-	142	364	<u>75</u> -

107-В-203 в.ЛВ

120

Руководитель группы
Составила инженер



С.Литвин
Л.Иванова

5748 ТМ-Т4

РАСЧЕТ № 5

на ошиновку 6(10)кВ в камере трансформатора
ТРСИИ-63000/110-67 П(2Т)

Основание: черт. № ЭИ-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		Сметная стоимость в рублях			Общая стоимость в рублях		
					нетто		Оборудования	Монтажных работ		Оборудования	Монтажных работ	
					Единицы	Общий		Всего	В т.ч. зараб. плата		Всего	В т.ч. зараб. плата
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	Номенкл. ЕЗВА 8-570	Опора шинная ШО-35 18х1,01	шт	1	0,016	0,02	18,18	4,97	<u>2,20</u> 0,02	18	5	2
2	Пр-кт 15-10-П 04-014 8-601	Изолятор опорный ОИ-10-750 1,20х1,033= =1,24	шт	18	0,002	0,04	1,24	0,72	<u>0,36</u> 0,01	22	13	<u>6</u> -

407-3-203 а.17

121

5748тм-74

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3	
3	23-03-19 3-016	Защитный аппаратный АИА-240-1 0,80x1,033	шт	I	0,0003	0,0003	0,83	-	-	I	-	-	407-3-203 в.17 122
4	02-06/2 стр.377	Шина алюминиевая сечением 100x10 900x1,083	т	0,041	-	-	-	974,7	-	-	40	-	
5	8-770	Монтаж ответственных алюминиевых шин одна полоса в фазе сеч. до 1000мм ²	100 м	0,15	-	-	-	345	<u>121</u> 0,34	-	52	<u>18</u> 0,1	
6	8-903	Металлоконструкция	т	0,064	-	-	-	444	<u>74,60</u> 0,86	-	28	<u>5</u> 0,1	
7	Калькуляция № 3	Доска проходная с изоляторами П-10/1000+3200-3000	к-т	2	-	-	-	21	<u>8</u>	102	42	<u>16</u>	
		Итого для 6(10)кв	руб.				0,06			143	180	<u>47</u>	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
8	29-03-19 3-447	<p>II. Добавляется для 6 кв</p> <p>Контактный переход КИ-I-120/10</p> <p>7,80х1,083 = =8,45</p>	шт	12	-	-	-	8,45	-	-	101	-	407-9-203 в.1Г 123
9	02-03/2 стр.577	Шина алюми- евая сечением 2(120х10)	т	0,181	-	-	-	985,53	-	-	178	-	
10	8-778	Монтаж ответви- тельной шины две полосы в фазе сечением до 1500 мм2	100 м	0,28	-	-	-	574	<u>268</u> 0,83	-	161	<u>75</u> 0,2	
		Итого добав- ляется	руб.								440	<u>75</u> -	
		Итого ошиновка 6 кв в камере трансформатора ТРСН-63000/ П10-67	руб.			0.06				143	620	<u>122</u> -	

5748ТМ-Т4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3
II	29-03-19 3-446	III. Добавляется для IO кв Контактный пе- реход КП-I- 100/10 6,50xI,083	шт	I2	-	-	-	7,04	-	-	85	-
I2	02-06/2 стр.377	Шина алюми- евая сечением 2(100x10) 900xI,083	т	0,15I	-	-	-	974,7	-	-	I47	-
I3	8-777	Монтаж ответви- тельной алюми- ниевой шины две полосы в фазе сеч. 2 до 1000 мм	100 м	0,28	-	-	-	478	<u>215</u> 0,58	-	I34	<u>60</u> 0,2
		Итого добавля- ется	руб.								366	<u>60</u> -
		Итого ошиновка IO кв в камере трансформатора ТРДЦН-63000/ 110-67	руб.			0,06				I43	546	<u>107</u> -
Руководитель группы						С.Литвин						
Составила инженер						Л.Иванова						

407-8-203 в.г.т

124

5748 тм-т4

РАСЧЕТ № 6

на приобретение и монтаж блока управления типа БУ-3

Основание: спецификация № ЭВ-3, ЭВ-9

Составлена в ценах 1969г.
для базисного района

407-3-203 а.т.у

125

№ п/п	Наименование укруп. показат. и нормативов прейскуранта ценника и № позиции	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единицы измерения	Количество	Вес в т		Сметная стоимость в руб.			Общая стоимость в руб.		
					Обруто		Оборудования	Монтажных работ		Оборудования	Монтажных работ	
					Единицы	Общий		Всего	В т.ч. зароб. плата		Всего	В т.ч. зароб. плата
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I	Номенкл. Минского электротехнич. завода 1970-1971г.г. 8-6646	Блок управления типа БУ-3 размером 400х400х430	шт	I	0,025	0,03	34	5,46	<u>1,99</u> 0,09	34	5	<u>2</u> 0,1

5748_{ТМ-Т4}

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Подготовка к включению аппаратуры, установленной в блоке										
2	8-6726	Магнитный пускатель ПМ-312	шт	I	-	-	-	1,72	<u>0,55</u>	-	2	<u>I</u>
3	8-6734	Универсальный переключатель УП-5311-С23	сек.	2	-	-	-	0,33	<u>0,12</u>	-	I	<u>0,2</u>
4	8-6731	Тепловое реле ТРН	шт	2	-	-	-	1,27	<u>0,46</u>	-	3	<u>I</u>
		Итого по расчету	руб.				0,03			34	II	<u>4</u> 0,1

407-В-203 а.ЛТ

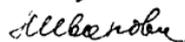
126

Руководитель группы



С.Литвин

Составила инженер



Л.Иванова

5748 ТМ-Т4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3	13-126 15-04-П 2-192 8-673I	Реле времени ЭВ-238 14,50+3=17,50	шт	I	0,002	0,002	17,50	1,27	<u>0,46</u> -	18	I	<u>I</u> -
	15-04-I 13-05I 8-673I	Реле промежу- точное РП-25 4+4,25=8,25	шт	I	0,0007	0,0007	8,25	1,27	<u>0,46</u> -	8	I	<u>I</u> -
4	15-04-I 19-034 15-04-П 2-274	Клемма нормаль- ная КН-ЭМ 0,05+0,08=0,13	шт	33	-	-	0,13	-	-	4	-	-
Итого:							0,053			76	7	<u>4</u> 0,1

Руководитель группы

Составила инженер




С.Литвин

Л.Иванова

407-В-203 а.17

128

5748 тм-т 4

РАСЧЕТ № 8

на приобретение и монтаж шкафа управления ШУ-П
 типа 5102-23В2В

Основание: черт. № ЭВ-4
 Составлена в ценах 1969г.
 для базисного района

№ п/п	Наименование укрупн. показат. и нормативов прейскур. ценника и № по-зиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единицы измерения	Количество	Вес в т		Сметная стоимость в руб.			Общая стоимость в руб.		
					брутто		Оборудования	Монтажных работ		Оборудования	Монтажных работ	
					Единицы	Общий		Всего	В т.ч. зар. плата		Всего	В т.ч. зар. плата
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	И5-04-П I-030 8-6649	Металлоконструкция шкафа ШУ5102-23В2В разм. 800x600xх350 с асбцементной плитой Аппаратура установленная в шкафу	шт	1	-	-	65	7,80	1,92 0,13	65	8	2 0,1
2	И5-04-И	Автоматический										

407-В-203 а.П

129

5748 тм-т4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
7	п.2-127 применит. 8-6710	$0,70+1,55 =$ $=2,25$	шт	I	-	0,0002	2,25	1,09	<u>0,40</u> -	2	I	<u>0,4</u> -
	15-04-I 19-034 15-04-II 2-274	Клеммы норма- льные КН-3М $0,05+0,08=$ $=0,13$	шт	30	-	-	0,13	-	-	4	-	-
	Итого по рас- чету		руб.							137	16	<u>6</u> 0,1

407-3-203 а. IV

131

Руководитель группы

С. Литвин

Составила инженер

Л. Иванова

5748тм-т 4

РАСЧЕТ № 9

на приобретение и монтаж шкафа управления ШУ-В
типа ШУ5101-23В2Б

Основание: четр. № ЭВ-4

Составлена в ценах 1969г.
для базисного района

№ пп	Наименование УПС прейскуранта, ценника и № позиции	Наименование и характеристика оборудо- вания и мон- тажных работ	Единица изме- рения	Коли- чес- тво	Вес (тн) брутто		Сметная стоимость (в рублях)					
					Един. изм.	Общий	Единицы		Общий			
							Обо- рудо- вания	Монтажных работ	Обо- рудо- вания	Монтажных работ		
											Всего	В т.ч. зараб. плата
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I	I5-04-II I-080	Металлокон - струкция шкафа ШУ5101-23В2Б разм. 800x600x x350 с асбесто- цементной плитой	шт	I	-	-	65	7,80	<u>1,92</u> 0,13	65	8	<u>2</u> 0,1

407-3-203 а.П

132

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Аппаратура установленная в шкафу										
2	15-04-I стр. 9 01-027 15-04-II 2-152 8-6704	Автоматический выключатель АЗ124 15,40+5,70 = =21,10	шт	I	0,004	0,004	21,10	2,99	<u>1,24</u> -	2I	3	<u>I</u> -
3	15-04-I 04-015 15-04-II 2-171 8-6726	Пускатель магнитный ПМ-512 24+15,40-39,40	шт	I	0,007	0,01	39,40	1,72	<u>0,55</u> -	39	2	<u>I</u> -
4	15-04-I 03-142 15-04-II 03-142 8-6687	Предохранитель ПРС-6/П 0,90+0,60 = =1,50	шт	2	-	-	1,50	0,58	<u>0,22</u> -	3	I	<u>0,4</u> -
5	15-04-I 18-28 ПРИМЕНИТ. 15-04-II п.2-110 8-6715	Кнопка управления КУП-12 1,30+1,55= =2,85	шт	I	0,0004	0,0004	2,85	1,23	<u>0,47</u> -	3	I	<u>I</u> -

5748 тм-т4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
6	15-04-I отр. 572 15-04-II 2-III 8-6735	Лампа сигналь- ная ЛС-53 $0,90+2,35=3,25$	шт	I			3,25	0,90	<u>0,42</u> -	3	I	<u>0,4</u> -
7	15-04-I 19-034 15-04-II 2-274	Клеммы нормаль- ные КН-ЭМ $0,05+0,08=0,13$	шт	15			0,13			2	-	-
		Итого по рас- чету	руб.							136	16	<u>6</u> 0,1

407-3-303 в.ЛГ

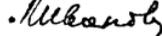
134

Руководитель группы



С.Литвин

Составила инженер



Л.Иванова

РАСЧЕТ № 10

на приобретение и монтаж шкафа подогрева дымоизвещателей

Основание: черт. № ЭВ-2

Составлен в ценах 1969г.
для базисного района

407-3-203

135

№ № п п	Наименование укрупн. показат. и нормативов прейск. ценника и № позиции	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единицы измерения	Количество	Вес в т		Сметная стоимость в рублях			Общая стоимость в рублях		
					брутто		Оборудования	Монтажных работ		Оборудования	Монтажных работ	
					Единицы	Общий		Всего	В т.ч. зараб. плата		Всего	В т.ч. зараб. плата
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I	15-04-П 2-755 8-6649	Электроконструкция шкафа ШС-2 размер 600x1000x350	шт	I	-	-	46	7,80	<u>1,92</u> 0,13	46	8	<u>2</u> 0,1
		Аппаратура установленная в шкафу										
2	15-05-1 11-025 8-6730 15-04-П 2-105	Трансформатор ОСВУ-0,25 12x1,086+0,48=	шт	I	-	-	15,40	13,51	<u>0,19</u> -	15	14	<u>0,2</u> -

5748ТМ-Т4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3	I5-04-I стр. 364 I5-04-II 2-199 8-673I	Реле напряже- ния РН-54/320 10,50+2,70=	шт	I	-	-	13,20	1,27	<u>0,46</u>	18	I	<u>I</u>
4	I6-01-II 2-030I I5-04-II 2-18I 8-6735	Резистор ПЭ-75 0,6I+0,70=	шт	I	-	-	1,3I	0,9	<u>0,42</u>	I	I	<u>0,4</u>
5	-"- 2-0302 I5-04-II 2-182 8-6735	То же, ПЭ-150 0,93+0,70=	шт	I	-	-	1,63	0,90	<u>0,42</u>	2	I	<u>0,4</u>
6	I5-04-I I3-I33 I5-04-II 2-234 8-673I	Реле указа - тельное РУ - 2I/0,15 3,30+2,30	шт	I	-	-	5,60	1,27	<u>0,46</u>	6	I	<u>I</u>
		Итого								83	26	<u>5</u> 0,1

Руководитель группы смет

Составила инженер



С. Литвин

Л. Иванова

407-В-203 а. IV

136