ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
407—3—13

КОМПЛЕКТНЫЕ ТРАНСФОРМАТОРНЫЕ ПОДСТАНЦИИ МОЩНОСТЬЮ ДО 2×1000 ква БЕЗ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ 6—10 кв ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ УСТАНОВОК

КОМПЛЕКТНАЯ ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ МОЩНОСТЬЮ 2×630 ква ЧИРЧИКСКОГО ТРАНСФОРМАТОРНОГО ЗАВОДА

(ОТДЕЛЬНОСТОЯЩАЯ, ВСТРОЕННАЯ. ВНУТРИЦЕХОВАЯ)

АЛЬБОМ № 16

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

СОСТАВ ПРОЕКТА ПОДСТАНЦИИ:

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ: АЛЬБОМЫ №1, 16

СТРОИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ:
АЛЬБОМ №21—ОБЩИЕ МАТЕРИАЛЫ
АЛЬБОМ №66—ОТДЕЛЬНОСТОЯЩАЯ КТП (ОДНОРЯДНАЯ) И АЛЬБОМ 66/69
АЛЬБОМ №67—ВСТРОЕННАЯ КТП (ОДНОРЯДНАЯ) И АЛЬБОМ 67/69
АЛЬБОМ №68—ВНУТРИЦЕХОВАЯ КТП (ОДНОРЯДНАЯ) И АЛЬБОМ 68/69
АЛЬБОМ №69—ОТДЕЛЬНОСТОЯЩАЯ КТП (ДВУХРЯДНАЯ) И АЛЬБОМ 69/69
АЛЬБОМ №70—ВСТРОЕННАЯ КТП (ДВУХРЯДНАЯ) И АЛЬБОМ 70/69
АЛЬБОМ №71—ВНУТРИЦЕХОВАЯ КТП (ДВУХРЯДНАЯ) И АЛЬБОМ 71/69

gost.e-ecolog.ru

Москва 1968

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
407—3—13

КОМПЛЕКТНЫЕ ТРАНСФОРМАТОРНЫЕ ПОДСТАНЦИИ МОЩНОСТЬЮ ДО 2×1000 ква БЕЗ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ 6–10 кв ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ УСТАНОВОК

КОМПЛЕКТНАЯ ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ МОЩНОСТЬЮ 2×630 ква ЧИРЧИКСКОГО ТРАНСФОРМАТОРНОГО ЗАВОДА

(ОТДЕЛЬНОСТОЯЩАЯ, ВСТРОЕННАЯ, ВНУТРИЦЕХОВАЯ)

АЛЬБОМ № 16

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

СОСТАВ ПРОЕКТА ПОДСТАНЦИИ

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ: АЛЬБОМЫ №1, 16

СТРОИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ: АЛЬБОМ №21—ОБЩИЕ МАТЕРИАЛЫ
АЛЬБОМ №66—ОТДЕЛЬНОСТОЯЩАЯ КТП (ОДНОРЯДНАЯ) И АЛЬБОМ 66/69
АЛЬБОМ №67—ВСТРОЕННАЯ КТП (ОДНОРЯДНАЯ) И АЛЬБОМ 67/69
АЛЬБОМ №68—ВНУТРИЦЕХОВАЯ КТП (ОДНОРЯДНАЯ) И АЛЬБОМ 68/69
АЛЬБОМ №69—ОТДЕЛЬНОСТОЯЩАЯ КТП (ДВУХРЯДНАЯ) И АЛЬБОМ 69/69
АЛЬБОМ №70—ВСТРОЕННАЯ КТП (ДВУХРЯДНАЯ) И АЛЬБОМ 70/69
АЛЬБОМ №71—ВНУТРИЦЕХОВАЯ КТП (ДВУХРЯДНАЯ) И АЛЬБОМ 71/69

РАЗРАБОТАН
ГОСУДАРСТВЕННЫМИ ПРОЕКТНЫМИ ИНСТИТУТАМИ
ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ (ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ)
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ (СТРОИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ)

ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ.
ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТОМ ДИРЕКТИВНОЕ УКАЗАНИЕ № 1426 ОТ 30-XI 1965 г.
ПРОМСТРОЙПРОЕКТОМ ПРИКАЗ № 104 ОТ 13-XI 1965 г.

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВЫХ ПРОЕКТОВ
МОСКОВСКИЙ ФИЛИАЛ
МОСКВА 1968 г.

273

475-16 2

№ п.п.	Наименование	№ листа	№ стр.
I	Титульный лист	-	I
2	Содержание альбома № I6	I и	2
	Общие чертежи для отдельностоящей, встроенной и внутрицеховой подстанций		
3	Принципиальная однолинейная схема	2,3	3,4
4	Спецификация подстанционного электрооборудования	4	5
	Чертежи для отдельностоящей и встроенной подстанций		
	а) однорядная подстанция		
5	Установочный чертеж	5,6,7	6,7,8
6	Электрическое освещение	8	9
7	Спецификация на электрическое освещение	9,I0	I0,II
	б) двухрядная подстанция		
8	Установочный чертеж	II,I2,I3	I2,I3,I4
9	Электрическое освещение	I4	I5
I0	Спецификация на электрическое освещение	I5,I6	I6,I7
	Чертежи для внутрицеховой подстанции		
	а) однорядная подстанция		
II	Установочный чертеж	I7,I8,I9	I8,I9,20
	б) двухрядная подстанция		
I2	Установочный чертеж	20,2I	2I,22
I3	Сметы	22-52 и	23-53
I3	Сметы на электрооборудование и электроосвещение отдельностоящих и встроенных КТП (однорядных)	22-30 и	23-3I
I4	Сметы на электрооборудование и электроосвещение отдельностоящих и встроенных КТП (двухрядных)	3I-39 и	32-40
I5	Сметы на электрооборудование внутрицеховых КТП (однорядных)	40-45 и	4I-46
I6	Сметы на электрооборудование внутрицеховых КТП (двухрядных)	46-5I и	47-52

Гипрогазмонтажспецстрой Главгазстроя
Начальник отдела Инт
Руководитель группы Конаев И.И. Дата
Выполнил Котлов В.С. м

Схема

~380-220в

I секция

II секция

Исполнение высоковольтного ввода по фиг.1

0,5ат

ТМЗ 630/10-Л 630кВа

0,4-0,23кВ

1500

АВ20СВ 1500г

АВР

KN 646094

Маркировка

Сечение кабеля

№ линии			1	2	3	4	5	6	7		8
Наименование линии	Трансформатор	Ввод от трансформатора								Секционный автомат	
Расчетный ток		960									
№ шкафа		1		2			3			4	
Тип шкафа		ШН-8		ШН-2			ШН-2			ШН-10	
№ чертежа элементной схемы											

Продолжение схемы смотри лист 3

Схемы шкафов высоковольтных вводов

Фиг.1

Фиг.2

ВН-16 ПРА-17

Фиг.3

№ позиции	Наименование	Тип			Примечание
7	Шкаф ввода в.н.		шт	2	
6	Шкаф фидерных автоматов	ШН-2	шт	4	
5	Шкаф секционный	ШН-10	шт	1	
4	Шкаф ввода н.н.	ШН-8	шт	1	Правое исполнение
					Левое исполнение
3	Шкаф ввода н.н.	ШН-8	шт	1	Правое исполнение
					Левое исполнение
2	Трансформатор	ТМЗ-630/10-Л	шт	1	Правое исполнение
					Левое исполнение
1	Трансформатор	ТМЗ-630/10-Л	шт	1	

Спецификация

Руководил Волканин

Гл.инж. Райкина

Гл.инж. проекта Москва

1966

Комплектные трансформаторные подстанции мощностью до 2х1000кВа без распределительных устройств 6-10кв для промышленных установок

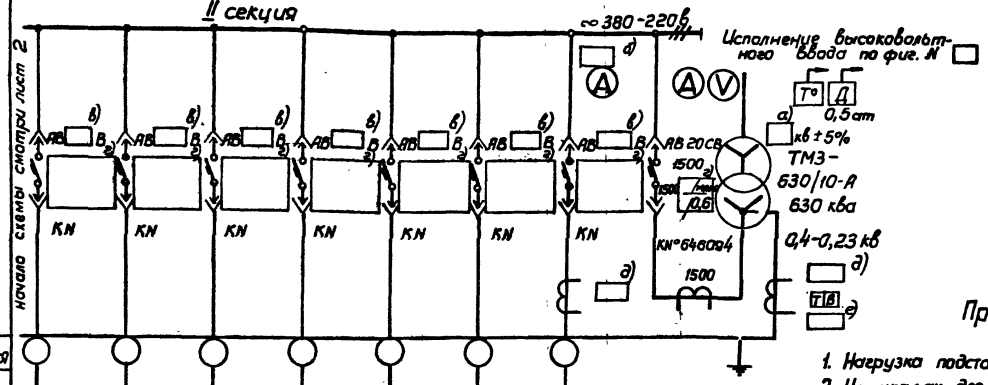
КТП с двумя трансформаторами мощностью по 630 кВа Чирчикского трансформаторного завода. Принципиальная однолинейная схема.

Типовой проект 407-3-13

без изменений / с изменениями

Альбом 16 Лист 2

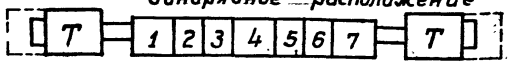
Схема



Маркировка кабеля									
Сечение кабеля									
№ линии	9	10	11	12	13	14	15	Ввод от трансформатора	Трансформатор
Наименование линии									
Расчетный ток, а								960	
№ шкафа		5			6			7	
Тип шкафа		ШН-2			ШН-2			ШН-8	
№ чертежа элементной схемы									

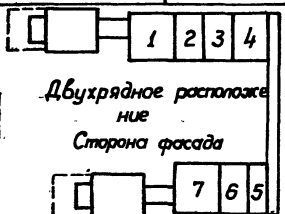
План м 1:100

Однорядное расположение



Сторона фасада

Двухрядное расположение



Сторона фасада

Примечания:

1. Нагрузка подстанции ☐ ква cos φ = ☐
2. На шкафах для каждого автомата устанавливается табличка с надписью согласно графе „Наименование линии".
3. Расшифровка заполнения пропусков на схеме:
   а) номинальное напряжение /6 кв либо 10 кв/
   б) шкала амперметра;
   в) тип автомата /АВ4☐ В либо АВ10☐ В/
   г) параметры расцепителей автомата.
   д) номинальный ток трансформатора тока
   е) уставка тока и времени защиты от однофазных замыканий на землю.
4. Амперметры и трансформаторы тока могут быть установлены на всех фидерах.
5. При отсутствии необходимости заказа полного количества шкафов с отходящими линиями /ШН-2/ указанных в схеме, допускается взамен части шкафов заказывать шинопроводы, связывающие сборные шины КТП. При этом привязка трансформаторов и вводных шкафов должна оставаться без изменения

Дата М Коммер Фризлина Ш.Р. Авдеев Руководил Выполнил Гипрокоммунэнергострой Москва

1966 — Комплектные трансформаторные подстанции мощностью до 2×1000 ква без распределительных устройств 6-10 кв для промышленных установок.

КТП с двумя трансформаторами мощностью по 630 ква Чирчикского трансформаторного завода. Принципиальная однолинейная схема.

Типовой проект 407-3-13 — без изменений / с изменениями — Альбом 16 — Лист 3

№ позиции	Наименование и технические данные	Единица измерения	Количество	Поставщик	Примечание
I	Комплектная трансформаторная подстанция по чертежу 407-3-I3, альбом I6, лист 2	комплект	I	Чирчикский трансформаторный завод	

В комплект входит:

а/ 2 шт- трансформатор I0/6/ кв ±5%/0,4--0,23 кв, 630 ква с масляным охлаждением, схема соединения "звезда-звезда-I2", с выведенной нулевой точкой на стороне низшего напряжения;

б/ 2 шт- шкаф высоковольтного ввода;

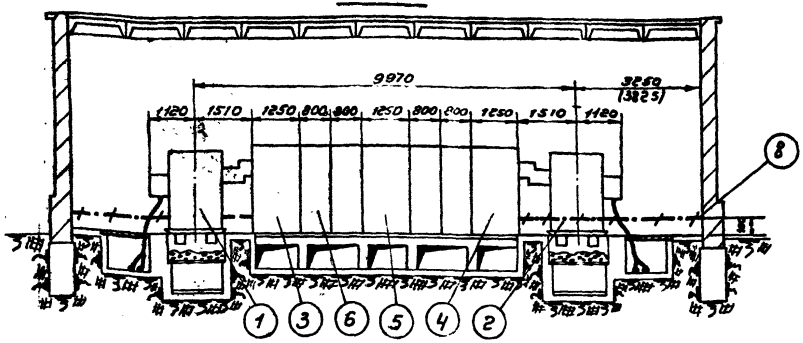
в/ 2 шт- шкаф ввода низкого напряжения;

г/ I шт- шкаф секционный;

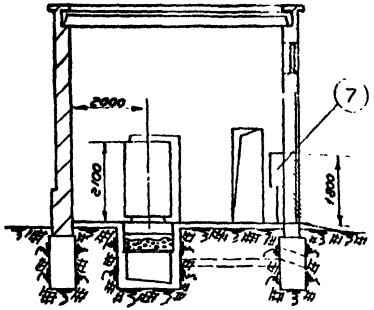
д/ 4 шт- шкаф фидерный.

1965	Комплектные трансформаторные подстанции мощностью до 2х1000 ква без распределительных устройств 6-I0 кв для промышленных установок.	КТП мощностью 2х680 ква Чирчикского трансформаторного завода. Спецификация подстанционного электрооборудования.	Типовой проект 407-3-I8	без изменений / с изменениями	Альбом I6 / Лист 4

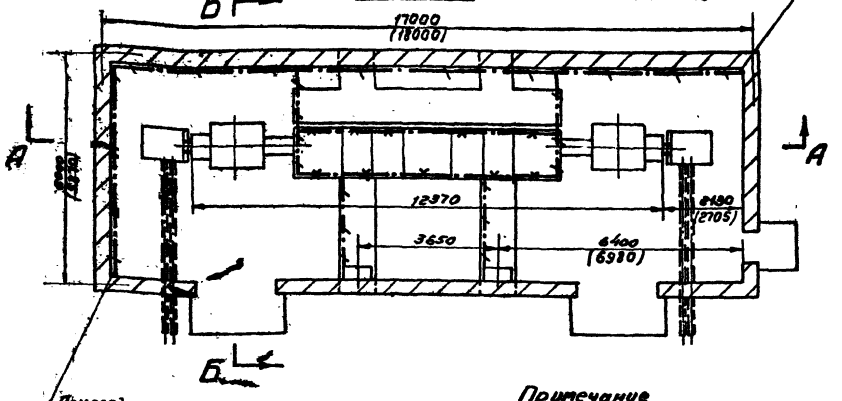
А-А



Б-Б



План



1. Трансформатор 630 кВа - 1 шт. (левое исполнение)
2. Трансформатор 630 кВа - 1 шт. (правое исполнение)
3. Шкаф ввода н/н ШН-8 - 1 шт. (левое исполнение)
4. Шкаф ввода н/н ШН-8 - 1 шт. (правое исполнение)
5. Шкаф секционный ШН-10 - 1 шт.
6. Шкаф отходящих линий ШН-2 - 4 шт см. примечание 5, лист 2
7. Пункт распределительный серии ПР-9000 - 2 шт.
8. Полоса заземления - ст. полосовая 25х4 мм. ГОСТ 103-57: Вес 38,0 кг.
9. Стойка кабельная К151 - 14 шт.
10. Полка кабельная К160 - 56 шт.

Примечание

1. После установки шкафов, борозды заделать цементным раствором.
2. Размеры в скобках даны для встроенной КТП.

Гл. инженер проекта	Мальцев		
Гл. специалист	Жданов		
Инженер	Алиева		

Альбом ОПТ
Альбом ЭС
ТМ-1-1/90

Типовой проект 1965

Комплектные трансформаторные подстанции мощностью до 2×1000 кВа без распределительных устройств 6-10 кВ, для промышленных установок.

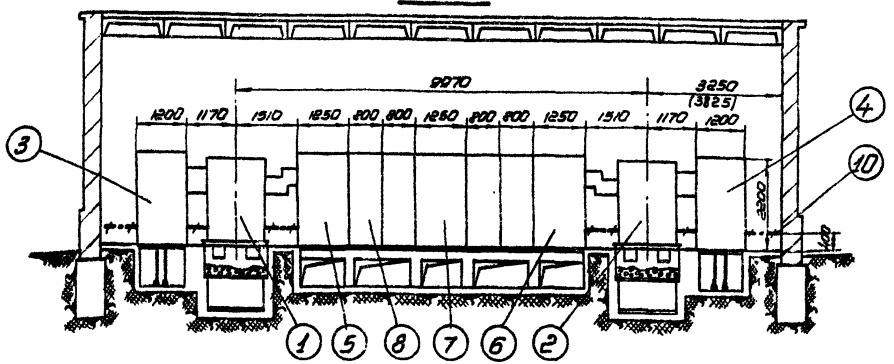
Отдельностоящая и встроенная КТП-630/6-10 с двумя трансформаторами (однорядная) Чирчикского завода. Вариант I - без шкафа ввода в/н.
Установочный чертеж.

Типовой проект 407-3-13

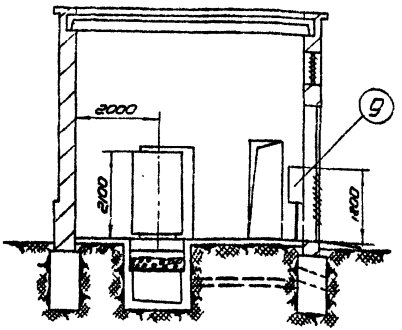
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Типовой проект 407-3-13 Альбом 16 Лист 5

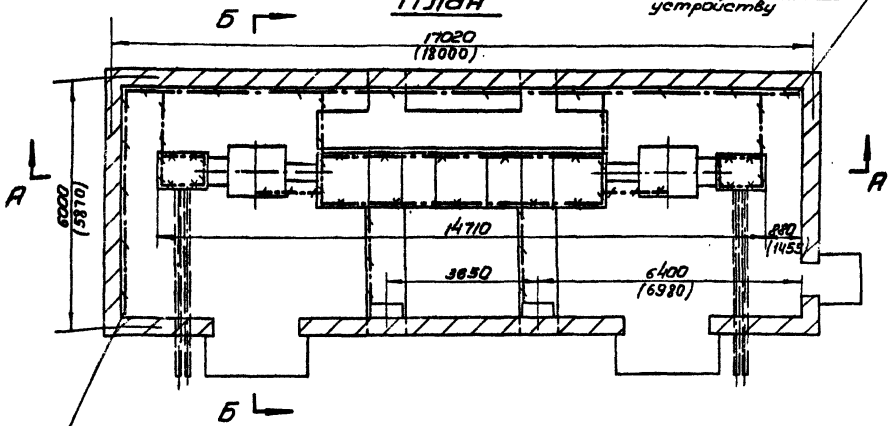
А-А



Б-Б



План



Присоединить к заземляющему устройству

Присоединить к заземляющему устройству.

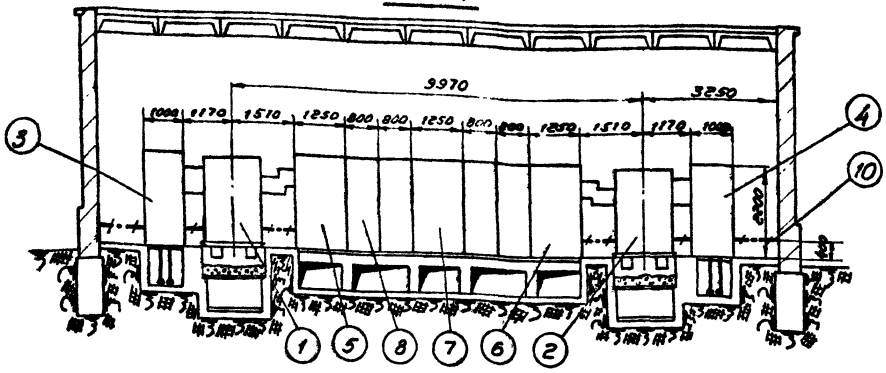
1. Трансформатор 630 ква - 1 шт. (левое исполнение)
2. Трансформатор 630 ква - 1 шт. (правое исполнение)
3. Шкаф ввода в/н с ВН-16 - 1 шт. (левое исполнение)
4. Шкаф ввода в/н с ВН-16 - 1 шт. (правое исполнение)
5. Шкаф ввода н/н ШН-8 - 1 шт. (левое исполнение)
6. Шкаф ввода н/н ШН-8 - 1 шт. (правое исполнение)
7. Шкаф секционный ШН-10 - 1 шт.
8. Шкаф отходящих линий ШН-2 - 4 шт. см. примечание 5, лист 2
9. Пункт распределительный серии ПР-9000 - 2 шт.
10. Полоса заземления - ст. полосовая 25×4 мм; ГОСТ 103-57; Вес ≈ 38,0 кг.
11. Стойка кабельная К 131 - 4 шт.
12. Полка кабельная К 160 - 56 шт.

Примечания:

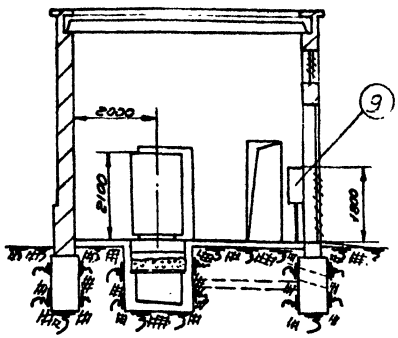
1. При установке шкафов в/н (поз. 3,4) плиты, перекрывающие приямки, должны быть сняты.
2. После установки шкафов, борозды заделать цементным раствором.
3. Размеры в скобках даны для встроенной КТП

1965	Комплектные трансформаторные подстанции мощностью до 2×1000 ква без распределительных устройств 6-10 кв, для промышленных установок	Отдельностоящая и встроенная КТП-630/6-10 с двумя трансформаторами (однорядная) Чирчикского завода вариант 2 - со шкафом ввода в/н (с выключателем нагрузки) Установочный чертеж.	Типовой проект 407-3-13	Без изменений / С изменениями	
				Альбом 16	Лист 6

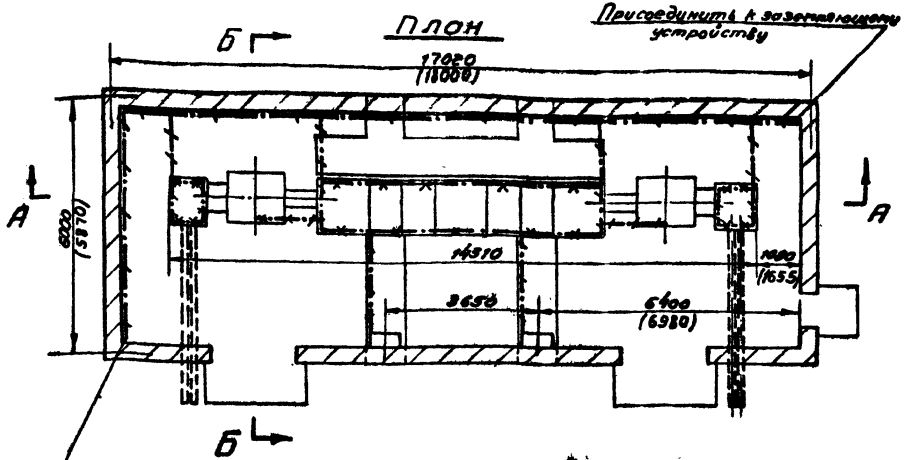
А-А



Б-Б



План



1. Трансформатор ТМ 630 кВа – 1 шт. (левое исполнение)
2. Трансформатор ТМ 630 кВа – 1 шт. (правое исполнение)
3. Шкаф ввода в/н с разъединителем – 1 шт (левое исполнение).
4. Шкаф ввода в/н с разъединителем – 1 шт. (правое исполнение)
5. Шкаф ввода н/н ШН-8 – 1 шт (левое исполнение)
6. Шкаф ввода н/н ШН-8 – 1 шт (правое исполнение)
7. Шкаф секционный ШН-10 – 1 шт
8. Шкаф отходящих линий ШН-2-4 шт см. примечания 5, лист 2
9. Пункт распределительный серии ПР-9000 – 2 шт
10. Полоса заземления – ст. полосовая 25×4 мм; ГОСТ 103-57; Вес 138,0 кг.
11. Стойка кабельная К151-14 шт.
12. Полка кабельная К160-56 шт.

Примечания

1. При установке шкафов в/н (поз. 3,4) анкеты, перекрывающие проемы, должны быть сняты.
2. После установки шкафов, борозды закрепить цементным раствором.
3. Размеры в скобках даны для встроенной КТП.

Гип	Ряховская		
Нач. сект.	Шульц		
Нач. отд.	Сафронов		
Гл. спец.	Шульц		
Гл. инж.	Шульц		
Зав. отд.	Шульц		
Зав. сект.	Шульц		
Конструктор	Шульц		
Чертил	Шульц		

Москва 1965

Комплектные трансформаторные подстанции мощностью до 2×1000 кВа без распределительных устройств 6-10 кВ, для промышленных установок

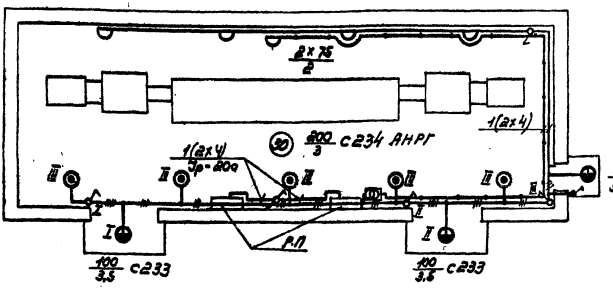
Отдельностоящая и встроенная КТП-630/6-10 с двумя трансформаторами (однолинейная) Чирчикского завода. Вариант 3 – со шкафом ввода в/н (с разъединителем). Установочный чертеж.

Типовой проект 407-3-13

Без изменений

Альбом 16 Лист 7

1475-16 9



Примечания.

1. Напряжение сети общего освещения - 380/220в.
2. Напряжение ламп переносного освещения - 36в.
3. Для заземления нетоковедущих металлических частей электрооборудования используется нулевой рабочий провод сети.

Условные обозначения

- Линия сети рабочего освещения
- Линия сети 36в
- Ящик АТП-0,25 с понизительным трансформатором ОСО-0,25; 220/36в; 250ва, комплектно с автоматами, штепсельной розеткой и выключателем.
- Светильник Люцетта цельного молочного стекла
- Светильник фарфоровый полугерметический с матовым стеклом
- Светильник Плафон двухламповый
- Розетка штепсельная двухполюсная в защищенном исполнении
- Выключатель однополюсный в защищенном исполнении
- Выключатель однополюсный в взрывозапроницаемом исполнении
- Переключатель в защищенном исполнении
- (30) Нормируемая освещенность от общего освещения, Лк
- 200/3 Мощность лампы в светильнике, вт / Высота подвеса светильника над полом, м

№ позиции	Наименование и технические данные	Единица измерения	Количество	Поставщик	Примечание
	А. ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ				
	I. АППАРАТЫ				
I	Ящик ЯТП-0,25 с понижающим трансформатором ОСО-0,25; 220/86 в; 250 ва, с автоматами АБ-25, с расцепителем I5 а, штепсельной розеткой и выключателем	шт	I		
	II. ВЫКЛЮЧАТЕЛИ, ШТЕПСЕЛЬНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ				
2	Переключатель пакетный ПК-I0/4С, 220 в, I0 а на два направления, без нулевого положения, защищенного исполнения	шт	I		
	Выключатель 250 в, 6 а, однополюсный, для открытой установки, исполнения:				
3	защищенного	шт	4		
4	брызгонепроницаемого	шт	I		
5	Розетка штепсельная, 250 в, 6 а, двухполюсная, защищенного исполнения	шт	I		
6	Вилка штепсельная 250 в, 6 а, двухполюсная, защищенного исполнения	шт	I		
	III. ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ, ИСТОЧНИКИ СВЕТА				
7	Арматура Люцетта цельного, молочного стекла, до 200 вт, с патроном Е-27	шт	5		
8	Арматура Плафон, до 60 вт, с патроном Е-27, двухламповая	шт	4		
9	Арматура фарфоровая полугерметическая, с матовым стеклом, с патроном Е-27	шт	8		
I0	Переносная ручная лампа, с защитной сеткой	шт	2		
	Лампа накаливания, 220 в, с цоколем Е-27:				
II	200 вт	шт	6		
I2	I00 вт	шт	4		
I3	75 вт	шт	I0		
I4	Лампа накаливания, 86 в, с цоколем Е-27, 50 вт	шт	8		
	В. МАТЕРИАЛЫ				
	I. КАБЕЛЬНАЯ ПРОДУКЦИЯ				
	Кабель АНРГ, с алюминиевыми жилами, с резиновой изоляцией, в резиновой негорючей оболочке:				
I5	8х4 кв.мм	м	I0		
I6	2х4 кв.мм	м	45		
I7	Провод ПРГ-500, с медными жилами, с резиновой изоляцией, гибкий IхI,5 кв.мм	м	I5		

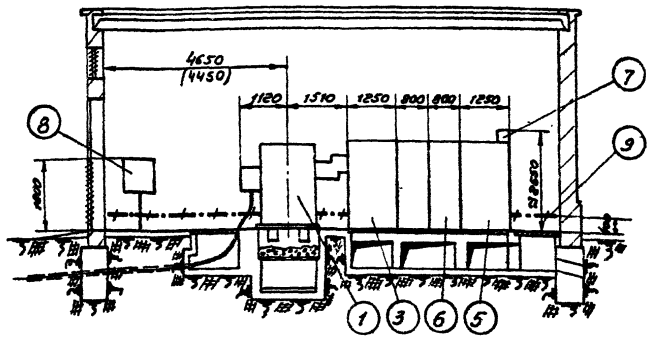
Гип Москва | Руководил | Выполнил | Нач.цех.с.п. | Гл.инж.с.п. | Отдел АОВ | Дата | №

I965	Комплектные трансформаторные подстанции мощностью до 2хI000 ква без распределительных устройств 6-I0 кв для промышленных установок.	КТП мощностью 2х680 ква /однорядная/ Чирчикского завода. Спецификация электрооборудования и материалов для электрического освещения.	Типовой проект 407-8-I8	без изменений с изменениями	Альбом I6 Лист 9

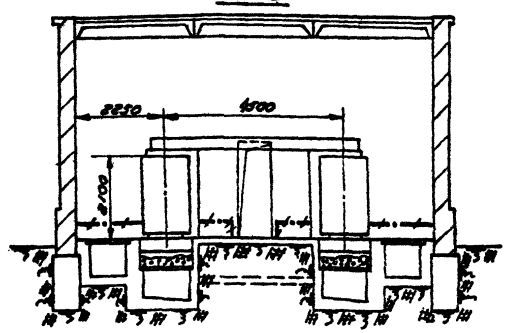
475-16 11

№ позиции	Наименование и технические данные	Единица измерения	Количество	Поставщик	Примечание
I8	Шнур ШРПС, с медными жилами, резиновой изоляцией, в резиновом шланге, средний 2хI,5 кв.мм	м	I5		
	II. МОНТАЖНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ /изделия заводов/				
I9	Коробка У420, ответвительная, пластмассовая, для открытых проводок	шт	25		
	Кронштейн для наружной установки светильника:				
20	С234	шт	5		
2I	С233	шт	8		

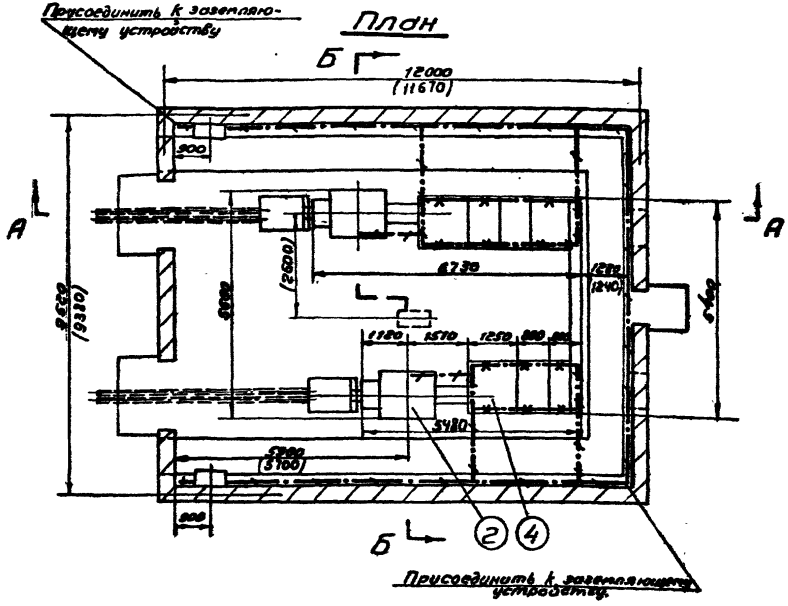
А-А



Б-Б



План

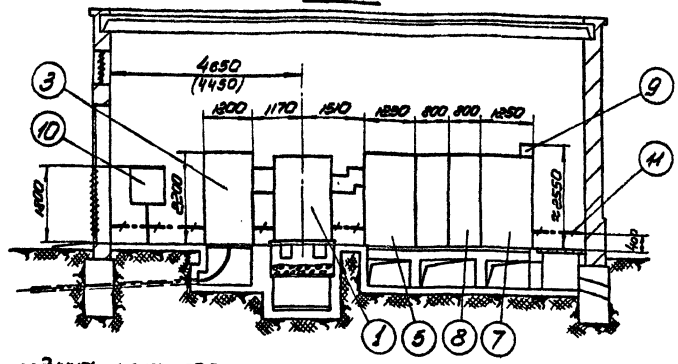


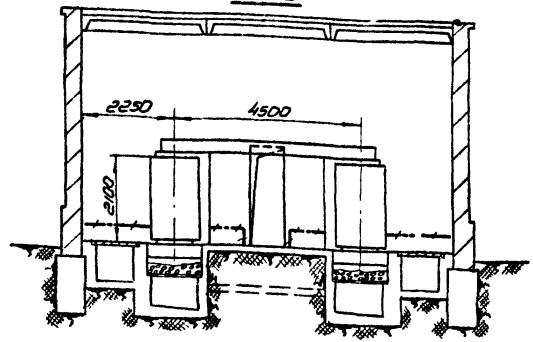
1. Трансформатор 630 кВа – 1 шт (левое исполнение)
2. Трансформатор 630 кВа – 1 шт. (правое исполнение)
3. Шкаф ввода н/п ШН-8-1 шт (левое исполнение)
4. Шкаф ввода н/п ШН-8-1 шт (правое исполнение)
5. Шкаф секционный ШН-10-1 шт
6. Шкаф отходящих линий ШН-2-4 шт
   см. примечание 5, лист 2
7. Короб шинный – 1 шт
8. Щиток распределительный серии ЩО-9000-2 шт
9. Полоса заземления – ст. полосовая 25х4 мм ГОСТ 103-57, 80 м/к
10. Стойка кабельная К151-30 шт
11. Полка кабельная К151-120 шт

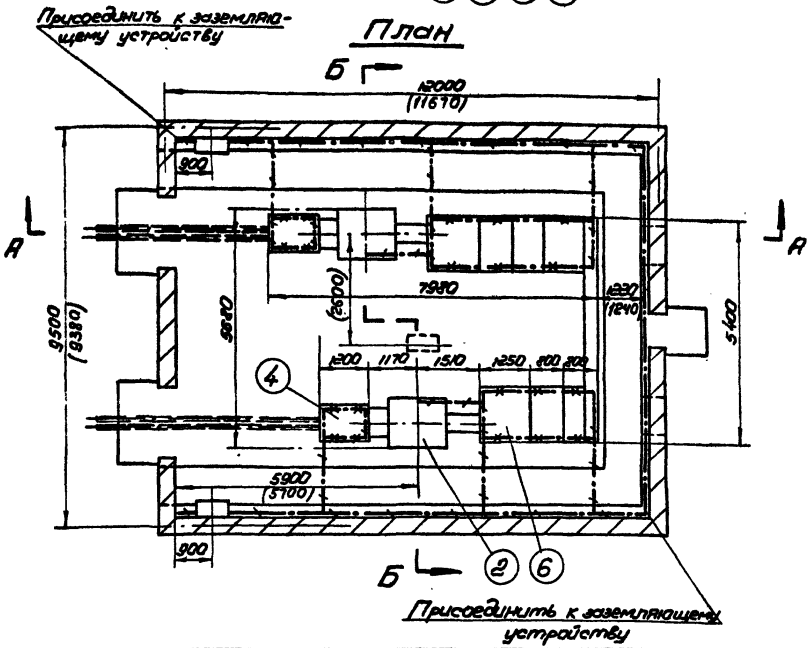
Примечания

1. После установки шкафов зазоры заделать цементным раствором.
2. Размеры в скобках даны для встроенной КТП

| | | |







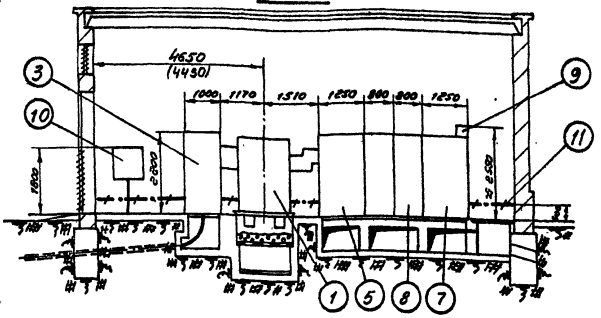
1. Трансформатор 630 ква - 1 шт (левое исполнение)
2. Трансформатор 630 ква - 1 шт (правое исполнение)
3. Шкаф ввода в/н с ВН-16 - 1 шт. (левое исполнение)
4. Шкаф ввода в/н с ВН-16 - 1 шт (правое исполнение).
5. Шкаф ввода н/н ШН-8 - 1 шт (левое исполнение)
6. Шкаф ввода н/н ШН-8 - 1 шт (правое исполнение)
7. Шкаф секционный ШН-10 - 1 шт.
8. Шкаф отходящих линий ШН-2 - 4 шт. см. примечание 5, лист 2
9. Короб шинный - 1 шт.
10. Пункт распределительный серии ПР-9000 - 2 шт.
11. Полоса заземления - ст. полосовая 25×4 мм. ГОСТ 103-57, вес ≈ 45,0 кг
12. Стойка кабельная К151 - 30 шт.
13. Полка кабельная К161 - 120 шт.

Примечания

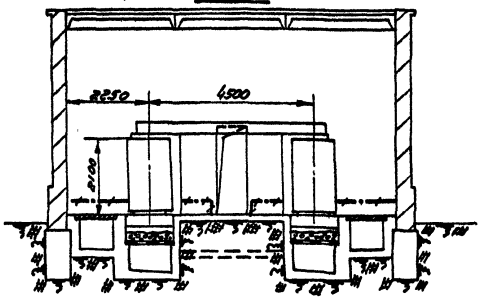
1. Размеры в скобках даны для встроенной КТП
2. При установке шкафов в/н (поз. 3, 4) плиты, перекрывающие приямки, должны быть сняты.
3. После установки шкафов, борозды заделать цементным раствором.

1965	Комплектные трансформаторные подстанции мощностью до 2×1000 ква без распределительных устройств 6-10 кв, для промышленных установок.	Отдельностоящая и встроенная КТП-630/6-10 с двумя трансформаторами (двухрядная) Чирчикского завода: Вариант 2 - со шкафом ввода в/н (с выключателем нагрузки). Установочный чертеж.	Типовой проект 407-3-13	без изменений / с изменениями: альбом 16 / лист 12

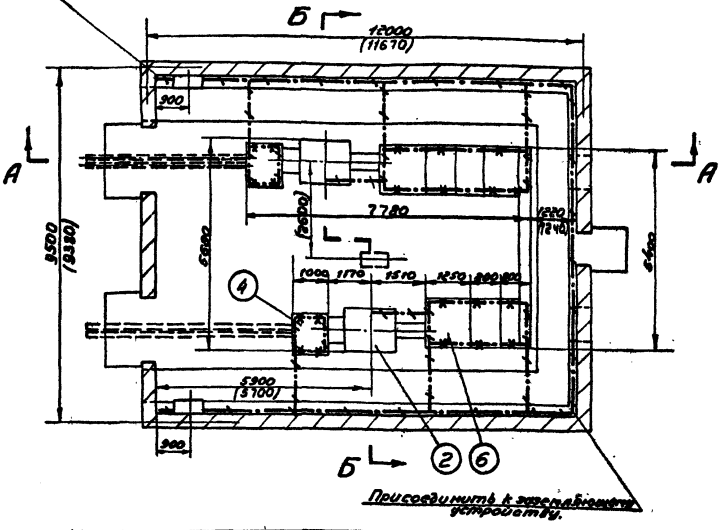
А-А



Б-Б



План



1. Трансформатор 630 кВа - 1 шт (левое исполнение)
2. Трансформатор 630 кВа - 1 шт (правое исполнение)
3. Шкаф ввода в/н с разъединителем — 1 шт (левое исполнение)
4. Шкаф ввода в/н с разъединителем — 1 шт (правое исполнение)
5. Шкаф ввода н/н ШН-8 - 1 шт (левое исполнение)
6. Шкаф ввода н/н ШН-8 - 1 шт (правое исполнение)
7. Шкаф секционный ШН-10 - 1 шт
8. Шкаф отходящих линий ШН-2 - 4 шт см. примечание 5, лист 2
9. Короб шинный - 1 шт
10. Пункт распределительный серии ПР-9000 - 2 шт
11. Полоса заземления - ст. полосовая 25х4 мм ГОСТ 103-57 Вст3кп2
12. Стойки кабельные К151-90 шт.
13. Полки кабельные К151-120 шт

Примечания

1. Размеры в скобках даны для встроенной КТП
2. При установке шкафов в/н (поз. 3, 4) плиты, перекрывающие приямки, должны быть сняты.
3. После установки шкафов, борозды заделать цементным раствором.

Гл. инженер проекта	Яшнев		Проверил	Ананьев О.Н.	
Гл. инженер проекта	Шнейдер		Н. контр.	Жданович М.	
Руководитель	Кудрин		Гл. спец.	Логгов В.С.	М- 1:100
Исполнитель	Кудрин				

1965 г. Москва

Комплектные трансформаторные подстанции мощностью до 2х1000 кВа без распределительных устройств 6-10 кВ, для промышленных установок.

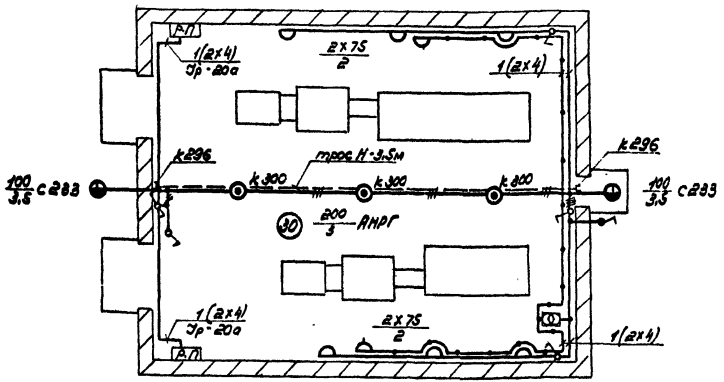
Отдельностоящая и встроенная КТП-630/6-10 с двумя трансформаторами (двухрядная) Чкаловского завода. Вариант 3 - со шкафом ввода в/н (с разъединителем). Установочный чертеж.

Типовой проект 407-3-13

Без шкафов учета и отключения

Альбом 16 | Лист 13

№ 475-16 15



Примечания.

1. Напряжение сети общего освещения -380/220в.
2. Напряжение ламп переносного освещения -36в.
3. Для заземления нетоковедущих металлических частей электрооборудования используется нулевой рабочий провод сети.

Условные обозначения.

- Линия сети рабочего освещения
- Линия сети 36в
- Ящик ЯТП-0,25 с понизительным трансформатором ОСО-0,25; 220/36в; 250ва, комплектно с автоматами, штепсельной розеткой и выключателем.
- Светильник Люцетта цельного молочного стекла
- Светильник фарфоровый полугерметический с матовым стеклом
- Светильник Плафон двухламповый
- Розетка штепсельная двухполюсная в защищенном исполнении
- Выключатель однополюсный в брызгонепроницаемом исполнении
- Выключатель однополюсный в защищенном исполнении
- Переключатель в защищенном исполнении
- 30 Нормируемая освещенность от общего освещения, Лк
- 200/3 Мощность лампы в светильнике, вт / Высота подвеса светильника над полом, м

1965	Комплектные трансформаторные подстанции мощностью до 2х1000 ква без распределительных устройств 6-10 кв для промышленных установок.	КТП, мощностью 2х630 (двухрядная) Чирчикского завода. Электрическое освещение.	Типовой проект 407-3-13	без изменений / с изменениями	
				альбом 16	лист 14

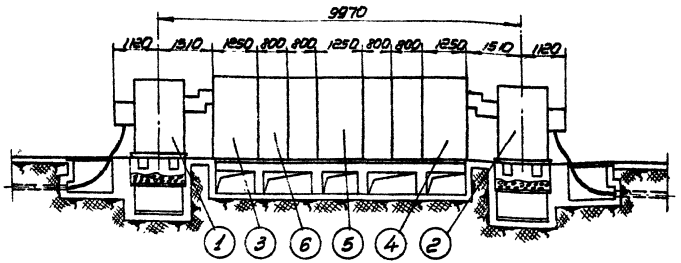
№ позиции	Наименование и технические данные	Единица измерения	Количество	Поставщик	Примечание
	А. ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ				
	I. АППАРАТЫ				
I	Ящик ЯТП-0,25 с понижающим трансформатором ОСО-0,25; 220/36 в; 250 ва, с автоматами АБ-25, с расцепителем I5 а, штепсельной розеткой и выключателем	шт	I		
	II. ВЫКЛЮЧАТЕЛИ. ШТЕПСЕЛЬНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ				
2	Переключатель пакетный ПК-I0/4С, 220 в, I0 а, на два направления, без нулевого положения, защищенного исполнения	шт	I		
	Выключатель, 250 в, 6 а, однополюсный, для открытой установки, исполнения:				
3	защищенного	шт	4		
4	брызгонепроницаемого	шт	I		
5	Розетка штепсельная, 250 в, 6 а, двухполюсная, защищенного исполнения	шт	2		
6	Вилка штепсельная, 250 в, 6 а, двухполюсная, защищенного исполнения	шт	2		
	III. ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ. ИСТОЧНИКИ СВЕТА				
7	Арматура Люцетта цельного, молочного стекла, до 200 вт, с патроном Ц-27	шт	3		
8	Арматура Плафон до 60 вт, с патроном Ц-27, двухламповая	шт	6		
9	Арматура фарфоровая полугерметическая, с матовым стеклом, с патроном Ц-27	шт	2		
I0	Переносная ручная лампа, с защитной сеткой	шт	2		
	Лампа накаливания, 220 в, с цоколем Р-27:				
II	200 вт	шт	4		
I2	I00 вт	шт	8		
I3	75 вт	шт	I5		
I4	Лампа накаливания 36 в, с цоколем Р-27, 50 вт	шт	8		
	Б. МАТЕРИАЛЫ				
	I. КАБЕЛЬНАЯ ПРОДУКЦИЯ				
	Кабель АНРГ, с алюминиевыми жилами, с резиновой изоляцией, в резиновой негорючей оболочке:				
I5	3х4 кв.мм	м	I0		
I6	2х4 кв.мм	м	60		
I7	Провод ПРГ-500, с медными жилами, с резиновой изоляцией, гибкий IхI,5 кв.мм	м	I5		

1965	Комплектные трансформаторные подстанции мощностью до 2хI000 ква без распределительных устройств 6-I0 кв для промышленных установок	КТП мощностью 2х630 ква (двухрядная) Чирчикского завода. Спецификация электрооборудования и материалов для электрического освещения.	Типовой проект 407-3-I3	без изменений с изменениями Альбом I6 Лист I5

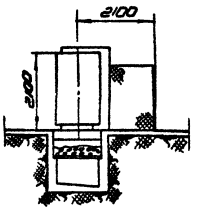
Отдел ОСВУ | Дата | М | Клюев С.А. | Начальник спец. | Руководил | Выполнил | ГПИ Москва

№ позиции	Наименование и технические данные	Единица измерения	Количество	Поставщик	Примечание
18	Шнур ШРПС, с медными жилами, с резиновой изоляцией, в резиновом шланге, средний, 2х1,5 кв.мм	м	80		
	П. МОНТАЖНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ /изделия заводов/				
19	Коробка У420, ответвительная, пластмассовая, для открытых проводок	шт	20		
20	Кронштейн С288, для наружной установки светильника	шт	2		
21	Зажим тросовый К296	шт	2		
22	Анкер К300	шт	8		
23	Проволока стальная ⌀ 8 мм	кг	5		

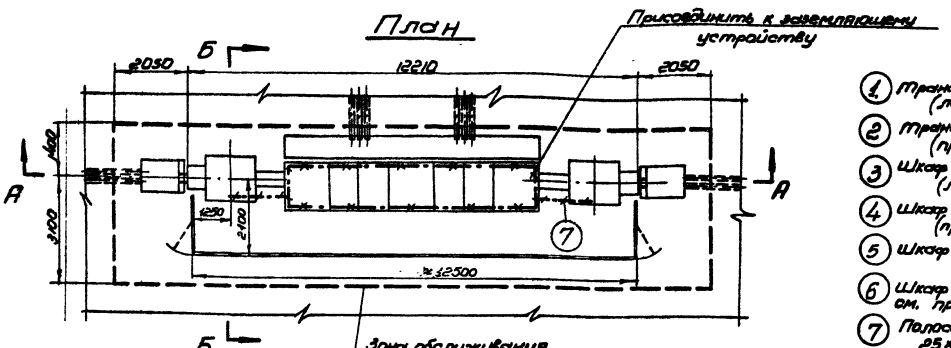
А-А



Б-Б



План



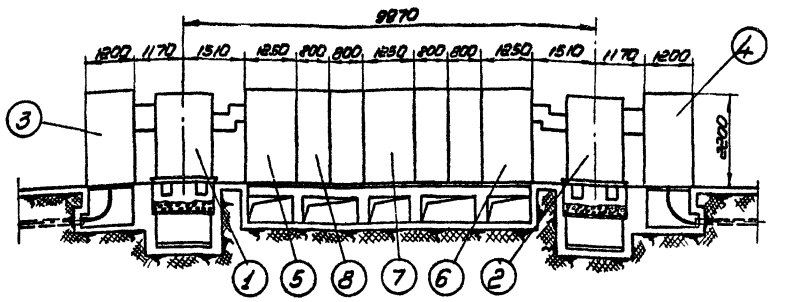
1. Трансформатор 630ква - 1шт. (левое исполнение)
2. Трансформатор 630ква - 1шт (правое исполнение)
3. Шкаф ввода н/н ШН-8-1шт. (левое исполнение)
4. Шкаф ввода н/н ШН-8-1шт. (правое исполнение)
5. Шкаф секционный ШН-10-1шт.
6. Шкаф отходящих линий ШН-2-4шт см. примечание 5, лист 2
7. Полоса заземления-ст. полосовая 25×4мм; ГОСТ 103-57 Вес ≈6,0кг.

Примечания:

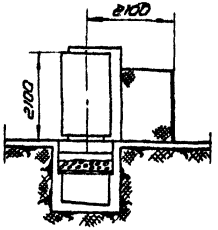
1. При установке КТП в помещениях, обслуживаемых специально обученным персоналом, ограждение не устанавливать.
2. После установки шкафов, борозды заделать цементом

Москва	Руководил	Ждамов М.К.	Дата		
	Выполнил	Полосова В.С.	М-1:100		
1965	Комплектные трансформаторные подстанции мощностью до 2×1000 ква без распределительных устройств 6-10кв, для промышленных установок	Внутрицеховая КТП-630/6-10 с двумя трансформаторами (однорядная) Чирчикского завода. Вариант 1-без шкафа ввода в/н. Установочный чертеж.	Типовой проект 407-3-13	без изменений с изменениями	
				альбом 16	лист 17

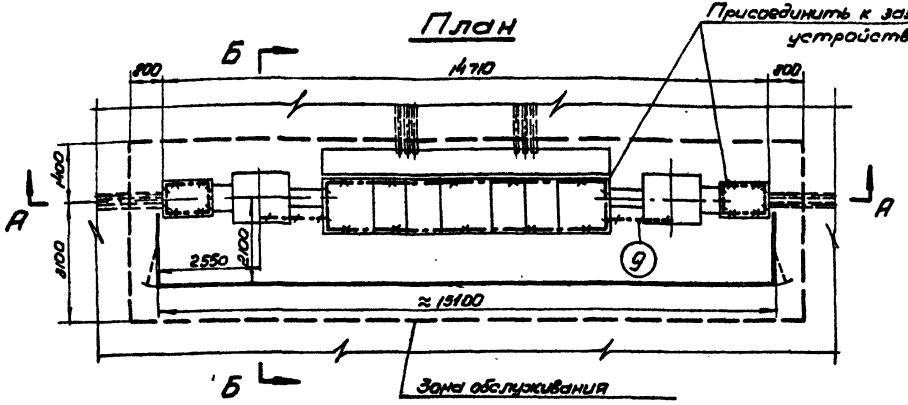
А-А



Б-Б



План



1. Трансформатор 630 ква - 1 шт (левое исполнение)
2. Трансформатор 630 ква - 1 шт (правое исполнение)
3. Шкаф ввода в/н с ВН-16 - 1 шт. (левое исполнение)
4. Шкаф ввода в/н с ВН-16 - 1 шт. (правое исполнение)
5. Шкаф ввода н/н ШН-8 - 1 шт. (левое исполнение)
6. Шкаф ввода н/н ШН-8 - 1 шт. (правое исполнение)
7. Шкаф секционный ШН-10 - 1 шт.
8. Шкаф отходящих линий ШН-2 - 4 шт. см. примечание 3, лист 2
9. Полоса заземления - сталь полосовая 25×4 мм; ГОСТ 103-57; вес ≈ 2,0 кг.

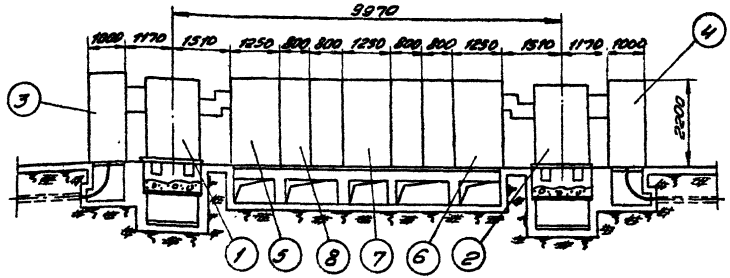
Примечания:

1. При установке КТП в помещениях, обслуживаемых специально обученным персоналом, ограждение не устанавливать.
2. При установке шкафов в/н (поз. 3,4) плиты, перекрывающие приямки должны быть сняты.
3. После установки шкафов, борозды заделать цементным раствором.

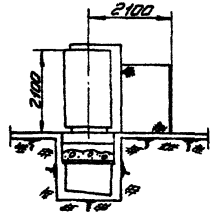
Начальник отд.	Юшкевич		
Руководитель	Чернышев		
Выполнил	Волкова		
Гипрокоммунэнергострой	г. Москва		
Гендиректор	Гендиректор	Гендиректор	Гендиректор
Главный инженер	Главный инженер	Главный инженер	Главный инженер
Главный архитектор	Главный архитектор	Главный архитектор	Главный архитектор
Главный конструктор	Главный конструктор	Главный конструктор	Главный конструктор
Главный технолог	Главный технолог	Главный технолог	Главный технолог
Главный энергетик	Главный энергетик	Главный энергетик	Главный энергетик
Главный экономист	Главный экономист	Главный экономист	Главный экономист
Главный бухгалтер	Главный бухгалтер	Главный бухгалтер	Главный бухгалтер
Начальник ПТО	Начальник ПТО	Начальник ПТО	Начальник ПТО
Начальник ОТК	Начальник ОТК	Начальник ОТК	Начальник ОТК
Начальник ПЭО	Начальник ПЭО	Начальник ПЭО	Начальник ПЭО
Начальник ОМТС	Начальник ОМТС	Начальник ОМТС	Начальник ОМТС
Начальник ОСТ	Начальник ОСТ	Начальник ОСТ	Начальник ОСТ
Начальник ОКС	Начальник ОКС	Начальник ОКС	Начальник ОКС
Начальник ОГМ	Начальник ОГМ	Начальник ОГМ	Начальник ОГМ
Начальник ОТиЗ	Начальник ОТиЗ	Начальник ОТиЗ	Начальник ОТиЗ
Начальник ОПБ	Начальник ОПБ	Начальник ОПБ	Начальник ОПБ
Начальник ОГХ	Начальник ОГХ	Начальник ОГХ	Начальник ОГХ
Начальник ОВОП	Начальник ОВОП	Начальник ОВОП	Начальник ОВОП
Начальник ОВОС	Начальник ОВОС	Начальник ОВОС	Начальник ОВОС
Начальник ОВОТ	Начальник ОВОТ	Начальник ОВОТ	Начальник ОВОТ
Начальник ОВОЗ	Начальник ОВОЗ	Начальник ОВОЗ	Начальник ОВОЗ
Начальник ОВОК	Начальник ОВОК	Начальник ОВОК	Начальник ОВОК
Начальник ОВОЛ	Начальник ОВОЛ	Начальник ОВОЛ	Начальник ОВОЛ
Начальник ОВОМ	Начальник ОВОМ	Начальник ОВОМ	Начальник ОВОМ
Начальник ОВОН	Начальник ОВОН	Начальник ОВОН	Начальник ОВОН
Начальник ОВОО	Начальник ОВОО	Начальник ОВОО	Начальник ОВОО
Начальник ОВОП	Начальник ОВОП	Начальник ОВОП	Начальник ОВОП
Начальник ОВОР	Начальник ОВОР	Начальник ОВОР	Начальник ОВОР
Начальник ОВОС	Начальник ОВОС	Начальник ОВОС	Начальник ОВОС
Начальник ОВОТ	Начальник ОВОТ	Начальник ОВОТ	Начальник ОВОТ
Начальник ОВОУ	Начальник ОВОУ	Начальник ОВОУ	Начальник ОВОУ
Начальник ОВОФ	Начальник ОВОФ	Начальник ОВОФ	Начальник ОВОФ
Начальник ОВОХ	Начальник ОВОХ	Начальник ОВОХ	Начальник ОВОХ
Начальник ОВОЦ	Начальник ОВОЦ	Начальник ОВОЦ	Начальник ОВОЦ
Начальник ОВОЧ	Начальник ОВОЧ	Начальник ОВОЧ	Начальник ОВОЧ
Начальник ОВОШ	Начальник ОВОШ	Начальник ОВОШ	Начальник ОВОШ
Начальник ОВОЩ	Начальник ОВОЩ	Начальник ОВОЩ	Начальник ОВОЩ
Начальник ОВОЭ	Начальник ОВОЭ	Начальник ОВОЭ	Начальник ОВОЭ
Начальник ОВОЮ	Начальник ОВОЮ	Начальник ОВОЮ	Начальник ОВОЮ
Начальник ОВОЯ	Начальник ОВОЯ	Начальник ОВОЯ	Начальник ОВОЯ

1965	Комплектные трансформаторные подстанции мощностью до 2×1000 ква без распределительных устройств 6-10 кв, для промышленных установок.	Внутрицеховая КТП-630/6-10 с двумя трансформаторами (однорядная) Чирчикского завода. Вариант 2 - со шкафом ввода в/н (с выключателем нагрузки). Установочный чертеж.	Типовой проект 407-3-13	Без изменений / С изменениями
				Альбом 16 / Лист 18

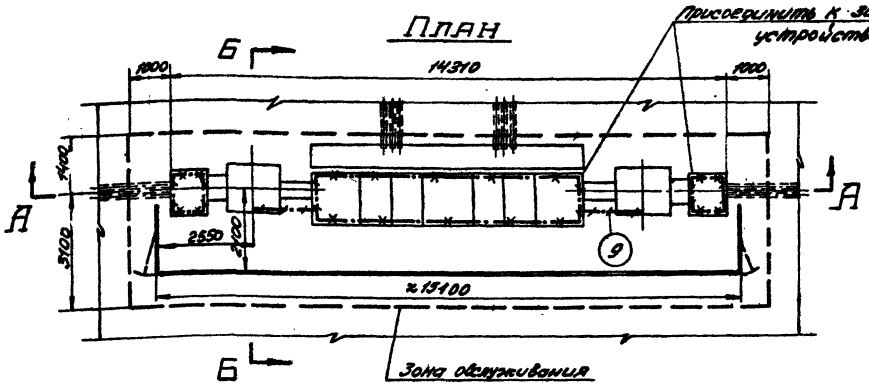
А-А



Б-Б



План

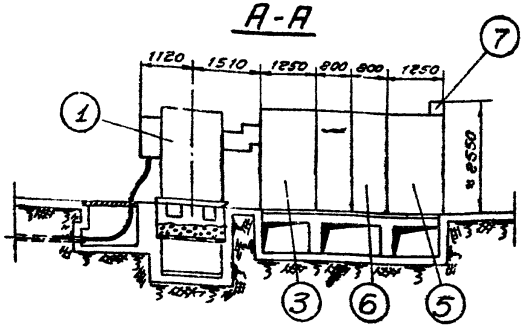


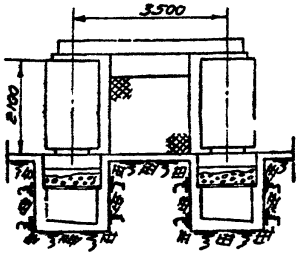
1. Трансформатор 630 ква - 1 шт. (левое исполнение)
2. Трансформатор 630 ква - 1 шт. (правое исполнение)
3. Шкаф ввода в/н с разъединителем - 1 шт. (левое исполнение)
4. Шкаф ввода в/н с разъединителем - 1 шт. (правое исполнение)
5. Шкаф ввода н/н ШН-8 - 1 шт. (левое исполнение)
6. Шкаф ввода н/н ШН-8 - 1 шт. (правое исполнение)
7. Шкаф секционный ШН-10 - 1 шт.
8. Шкаф отходящих линий ШН-2 - 4 шт. см. примечание 5, лист 2
9. Полоса заземления - ст. полосовая 25х4 мм; ГОСТ 103-57; вес ≈ 9,0 кг

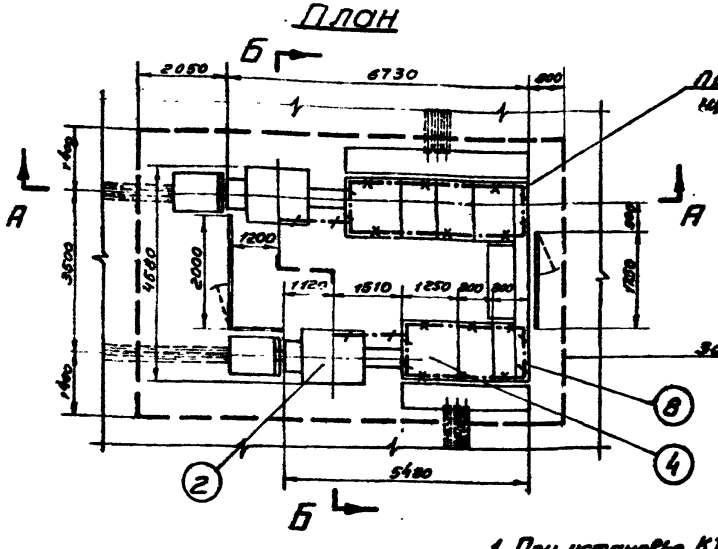
Примечания.

1. При установке КТП в помещениях, обслуживаемых специально обученным персоналом, ограждение не устанавливать.
2. При установке шкафов в/н (поз. 3, 4) плиты, перекрывающие приямки, должны быть сняты.
3. После установки шкафов, борозды заделать цементным раствором.

1965	Комплектные трансформаторные подстанции мощностью до 2х1000 ква без распределительных устройств 6-10 кв, для промышленных установок	Внутрицеховая КТП-630/6-10 с двумя трансформаторами (оборудование) Чирчикского завода. Вариант 3-со шкафом ввода в/н (с разъединителем)	Типовой проект 407-3-13	без изменений / с изменениями; альбом 16; лист 19







1. Трансформатор 630 кВа – 1 шт. (левое исполнение)
2. Трансформатор 630 кВа – 1 шт. (правое исполнение)
3. Шкаф ввода н/н ШН-8 – 1 шт. (левое исполнение)
4. Шкаф ввода н/н ШН-8 – 1 шт (правое исполнение)
5. Шкаф секционный ШН-10 – 1 шт.
6. Шкаф отходящих линий ШН-2-4 шт. см. примечание 5, лист 2
7. Короб шинный – 1 шт.
8. Полоса заземления – ст. полосовая 25×4 мм; ГОСТ 103-57; Вес ≈ 8,0 кг.
9. Стойка кабельная К-151 – 4 шт.
10. Полка кабельная К 160 – 16 шт.

Примечания

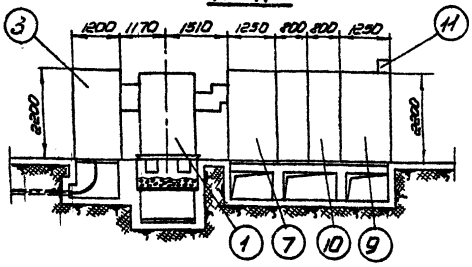
1. При установке КТП в помещениях, обслуживаемых специально обученным персоналом, ограждение не устанавливать.
2. После установки шкафов, борозды заделать цементным раствором.

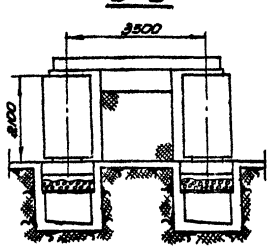
Гипрокабель	1965	Комплектные трансформаторные подстанции мощностью до 2×1000 кВа без распределительных устройств 6-10 кВ, для промышленных установок.	Внутрицеховая КТП-630/6-10 с двумя трансформаторами (двухлучевая) Чиркейского завода. Вариант 1 – без шкафа ввода в/н. Установочный чертеж.	Типовой проект 407-3-13	Без испытаний с испытаниями; альбом 16; лист 20

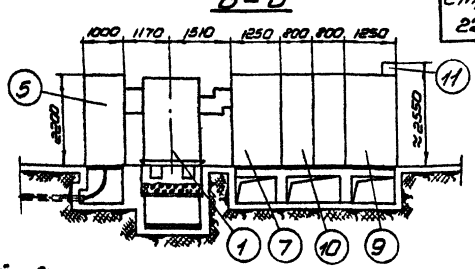
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

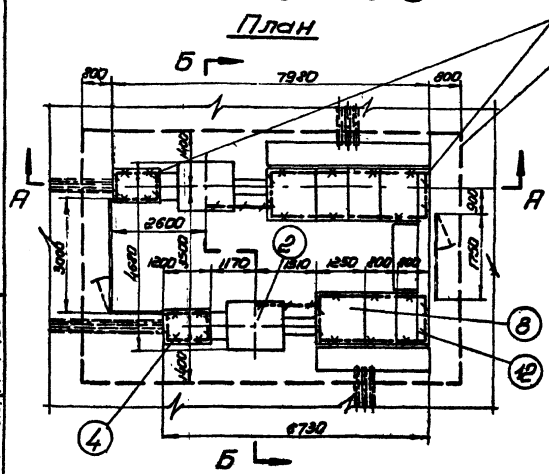
Авторский надзор Гипрокабель

Выполнил Ковалев В.С. Проверил Ковалев В.С. Н. контр. Гипрокабель Гл. инж. проекта Гипрокабель Гл. спец. Гипрокабель Нач. отдела Гипрокабель





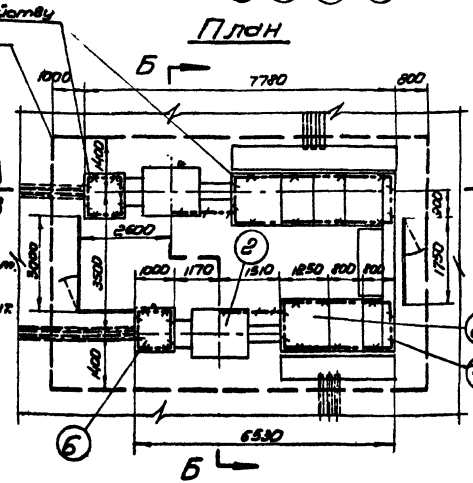




Вариант 2
(со шкафом ввода в/н с ВН-16)

Присоединить к заземляющему устройству

зона обслуживания



Вариант 3
(со шкафом ввода в/н с разъединителем)

1. Трансформатор 630 ква - 1шт. (левое исполнение)
2. Трансформатор 630 ква - 1шт (правое исполнение)
3. Шкаф ввода в/н с ВН-16 - 1 шт. (левое исполнение)
4. Шкаф ввода в/н с ВН-16 - 1 шт. (правое исполнение)
5. Шкаф ввода в/н с разъединителем - 1шт. (левое исполнение).
6. Шкаф ввода в/н с разъединителем - 1шт. (правое исполнение)
7. Шкаф ввода н/н ШН-2 - 1 шт. (левое исполнение)
8. Шкаф ввода н/н ШН-2 - 1 шт. (правое исполнение)
9. Шкаф секционный ШН-10 - 1 шт.
10. Шкаф отходящих линий ШН-2-4 шт. см. примечание 5, лист 2
11. Короб шинный - 1 шт.
12. Полоса заземления - ст. полосовая 25×4 мм; ГОСТ 103-57; Вес ≈ 11 Дкг.
13. Стойка кабельная К151 - 4 шт.
14. Полка кабельная К160 - 16 шт.

Примечания:

1. При установке КТП в помещениях, обслуживаемых специально обученным персоналом, ограждение не устанавливать.
2. При установке шкафов в/н (поз. 3,4,5,6) плиты, перекрывающие приямки должны быть сняты.
3. После установки шкафов, борозды заделать цементным раствором.

Начальник	Жданов	Ждан	Отдел СНТ
Гл. инж.	Ульянов	Ульянов	Ростов
Руководил	Соколов	Соколов М.И.	
Выполнил	Долгова	Долгова В.С.	М-1:100

Москва 1965

Комплектные трансформаторные подстанции мощностью до 2×1000 ква без распределительных устройств 6-10 кв, для промышленных установок.

Внутрицеховая КТП-630/6-10 с двумя трансформаторами (двухрядная) Чирчикского завода. Варианты 2 и 3 - со шкафом ввода в/н. Установочный чертеж.

Типовой проект 407-3-13

Без изменений
С изменениями

Альбом 16 Лист 21

8475-16 23

№ № п п	Наименование прейскуранта, ценника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Вес в кг: Единицы измерения	Вес в кг: Общий	Сметная стоимость в рублях: Единицы: Оборудования	Единицы: Монтажных работ	Единицы: В т.ч. заработная плата основная / по эксплуатации машин	Общая: Оборудования	Общая: Монтажных работ	Общая: В т.ч. заработная плата основная / по эксплуатации машин
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Подстанция комплектная трансформаторная типа КТП-2х630/6-I0 кв, состоящая из:										
I	I5-05 ч.I стр.7 8-692	Трансформатора типа ТМЗ-630/6-I0 кв, мощностью 630 ква	шт	2	3000	6000	I850	47,I	I9,7 / I,63	3700	94,2	39,4 / 3,26
2	I5-05 ч.I стр.I05 8-685	Шкафа ввода высшего напряжения типа ШН-8	шт	2	758	I5I6	2260	42,9	I9,8 / I,8I	4520	85,8	39,6 / 3,62
3	I5-05 ч.I стр.I05 8-685	Шкафа секционного типа ШН-I0	шт	I	730	730	I700	42,9	I9,8 / I,8I	I700	42,9	I9,8 / I,8I
4	I5-05 ч.I стр.I05 8-686	Шкафа отходящих линий типа ШН-2	шт	4	466	I864	I520	38,4	I7,3 / I,78	6080	I53,6	69,2 / 7,I2
5	-	Пункт распределительный ПР-9000	шт	2	-	-	Учитывается в том случае, когда появится необходимость иметь более мелкие фидера					
6	8-7II 8-72I	Ревизия и сушка трансформатора весом с маслом до 3тн.	шт	2	-	-	-	90,7	36,6 / 0,I3	-	I8I,4	73,2 / 0,26

I965 I970	Комплектные трансформаторные подстанции мощностью до 2хI000 ква без распределительных устройств 6-I0 кв для промышленных установок	КТП мощностью 2х630 ква. Отдельностоящая встроенная без шкафов ввода высшего напряжения /I рядная/. Смета на электрооборудование.	Типовой проект 407-3-I3	без изменений / с изменениями. Альбом I6 Лист 22н

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
7	Ценник № 8 прил.2 стр.406 Указания по применению ЕРЕР на строительные работы стр.9, таблица 5	Электроэнергия на сушку трансформатора	квтч	600	-	-	-	0,02I	-	-	I2,6	-
8	8-739	Сушка трансформаторного масла	т	I,78	-	-	-	46,8	2I,6 / 0,69	-	83,3	38,45 / I,23
9	8-74I	Заливка трансформатора сухим маслом	т	I,78	-	-	-	6,4	2,44 / 0,73	-	II,39	4,34 / I,3
I0	8-I478	Стойка кабельная типа К-I5I	I00шт	0,I4	-	-	-	85,7	20,I / 0,II	-	II,I	2,8I / 0,02
II	8-I482	Полка кабельная типа К-I60	I00шт	0,56	-	-	-	9,3	I,53 / 0,04	-	5,2I	0,86 / 0,02
I2	8-472I	Шины заземления сечением до I00 кв.мм в распределительном устройстве	I00м	0,48	-	-	-	67,2	26,6 / 0,32	-	32,26	I2,77 / 0,I5
		Итого:				I0II0				I6000	7I3,76	300,43 / I8,79
I3	-	Транспортные и прочие расходы	[illegible]	7	-	-	-	-	-	II20	-	-

1965 1970	Комплектные трансформаторные подстанции мощностью до 2xI000 ква без распределительных устройств 6-I0 кв для промышленных установок	КТП мощностью 2x630 ква. Отдельностоящая и встроенная без шкафов ввода высшего напряжения/I рядная/ Смета на электрооборудование.	Типовой проект 407-3-I3	без изменений с изменениями
				Альбом I6 Лист 23

Отдел стр. | Дата | Нач. отд. стр. | Руководил | Выполнил | Москва

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I4	-	Плановые накопления	%	6	-	-	-	-	-	-	42,83	-
		Всего:								I7I20,00	756,59	300,48 I8,78

СВОДКА ИТОГОВ

I. Стоимость оборудования руб. I7I20

2. Стоимость монтажных работ руб. 757

Всего по смете: руб. I7877

I965 I970	Комплектные трансформаторные подстанции мощностью до 2хI000 ква без распределительных устройств 6-I0 кв для промышленных установок	КТП мощностью 2х630ква. Отдельностоящая и встроенная без шкафов ввода высшего напряжения /I рядная/ Смета на электрооборудование	Типовой проект 407-3-I3	без изменений с изменениями Альбом I6 лист 24 и

№ № п/п	Наименование прейскуранта, ценника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерений	Количество	Вес в кг: Единицы измерений	Вес в кг: Общий	Сметная стоимость в рублях: Единицы: Оборудования	Единицы: Монтажных работ	Единицы: В т.ч. заработная плата основная — по эксплуатации машин	Общая: Оборудования	Общая: Монтажных работ	Общая: В т.ч. заработная плата основная — по эксплуатации машин
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Подстанция комплектная трансформаторная типа КТП-2х630/6-I0 кв, состоящая из:										
I	I5-05 ч.I стр.7 8-892	Трансформатора типа ТМЗ-630/6-I0 кв, мощностью 630 ква	шт	2	3000	6000	I850	47,I	I9,7 / I,63	3700	94,2	39,4 / 3,26
2	I5-05 ч.I стр.I05 8-865	Шкафа ввода высшего напряжения с выключателем нагрузки ВН-I6	шт	2	460	920	660	3I,7	I8,4 / I,9	I320	63,4	26,8 / 3,8
3	I5-05 ч.I стр.I05 8-885	Шкафа ввода низшего напряжения типа ШН-8	шт	2 -	758	I5I6	2280	42,9	I9,8 / I,8I	4520	85,8	39,6 / 3,62
4	I5-05 ч.I стр.I05 8-885	Шкафа секционного типа ШН-I0	шт	I	730	730	I700	42,9	I9,8 / I,8I	I700	42,9	I9,8 / I,8I
5	I5-05 ч.I стр.I05 8-886	Шкафа отходящих линий типа ШН-2	шт	4	466	I864	I520	38,4	I7,3 / I,78	6080	I53,6	69,2 / 7,I2
6	-	Пункт распределительный типа ПР-9000	шт	2	-	Учитывается в том случае, когда появится необходимость иметь более мелкие фидера.						

Разработал Гипрокоммунэнергострой
Выполнил [illegible]
Проверил [illegible]
Дата [illegible]
Гипрокоммунэнергострой Москва

1965 / 1970

Комплектные трансформаторные подстанции мощностью до 2х1000 ква без распределительных устройств 6-I0 кв для промышленных установок

КТП мощностью 2х630 ква. Отдельностоящая и встроенная со шкафами ввода с выключателями нагрузки /I рядная/. Смета на электрооборудование.

Типовой проект 407-3-I3

без изменений
с изменениями

Альбом I6 | лист 25

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
7	8-7II 8-72I	Ревизия и сушка трансформатора весом с маслом до 3 тн.	шт	2	-	-	-	90,7	36,6 0,I3	-	I8I,4	73,2 0,26
8	Ценник № 8 прил.2 стр. 406 Указания по применению ЕРЕР на строительные работы стр.9, таблица 5	Электроэнергия для сушки трансформатора	квтч	600	-	-	0,02I	-	-	-	I2,6	-
9	8-739	Сушка трансформаторного масла	т	I,78	-	-	-	46,8	2I,6 0,69	-	83,3	38,45 I,23
I0	8-74I	Заливка трансформатора сухим маслом	т	I,78	-	-	-	6,4	2,44 0,73	-	II,39	4,34 I,3
II	8-I478	Стойка кабельная К-I5I	I00шт	0,I4	-	-	-	85,7	20,I 0,II	-	II,I	2,8I 0,02
I2	8-I482	Полка кабельная К-I60	I00шт	0,56	-	-	-	9,3	I,53 0,04	-	5,2I	0,86 0,02
I3	8-472I	Шины заземления сечением до I00 кв.мм в распределительном устройстве	I00 м	0,48	-	-	-	67,2	26,6 0,32	-	32,26	I2,77 0,I5
		Итого:				II030				I7320	777,I6	327,23 22,59

1965 1970	Комплектные трансформаторные подстанции мощностью до 2x1000 ква без распределительных устройств 6-I0 кв для промышленных установок	КТП мощностью 2x630 ква. Отдельностоящая и встроенная со шкафами ввода с выключателями нагрузки /I рядная/. Смета на электрооборудование.	Типовой проект 407-3-I8	без изменений с изменениями Альбом I6 лист 26и

Отдел смо
Дата
Инв. № подл. | Подп. | Инв. № дубл. | Взам. инв. № | Подпись | Дата
Руководитель | Исполнитель | Выполнил | Проверил | Подпись
Москва

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I4	-	Транспортные и прочие расходы	%	7	-	-	-	-	-	I2I2,4	-	-
I5	-	Плановые накопления	%	6	-	-	-	-	-	-	46,63	-
		Всего:								I8532,4	823,79	327,23 / 22,59
		СВОДКА ИТОГОВ										
		I. Стоимость оборудования	руб.	I8532								
		2. Стоимость монтажных работ	руб.	824								
		Всего по смете:	руб.	I9356								

1965 / 1970	Комплектные трансформаторные подстанции мощностью до 2хI000 ква без распределительных устройств 6-I0 кв для промышленных установок	КТП мощностью 2х630 ква. Отдельностоящая и встроенная со шкафами ввода с выключателями нагрузки /I рядная/. Смета на электрооборудование.	Типовой проект 407-3-I3	без изменений / с изменениями
				Альбом I6 лист 27и

Москва

Нач.или гл.спец. Т.Леон
Руководил Ваш
Выполнил Гаврилин
Отдел смо
Дата

№ № п п	Наименование прейскуранта, ценника и №№ позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Вес в кг		Сметная стоимость в рублях					
							Единицы			Общая		
					Единицы измерения	Общий	Оборудования	Монтажных работ	В т.ч. заработная плата основная / по эксплуатации машин	Оборудования	Монтажных работ	В т.ч. заработная плата основная / по эксплуатации машин
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Материалы, не учтенные в стоимости монтажных работ и их монтаж										
		I. Материалы										
I	I5-04 ч.П стр.I45	Ящик типа ЯТП-0,25 с понижающим трансформатором ОСО-0,25	шт	I	I0,2	I0,2	-	I3	-	-	I3	-
		Арматура осветительная:										
2	Дополнение № I к пр-ту № I5-07 стр.I5	Люцетта до 200 вт	шт	5	I,37	6,85	-	I,95	-	-	9,75	-
3	Дополнение № 2 к пр-ту 15-07 стр.4	Плафон двухламповый	шт	4	2,2	8,8	-	3,7	-	-	I4,8	-
4	ЦОРСЦ № I ч.У стр.303	Фарфоровая полугерметическая	шт	3	I,I	3,3	-	0,24	-	-	0,72	-
5	ЦОРСЦ № I ч.У стр.30I	Лампа переносная с защитной сеткой и шланговым проводом	шт	2	I,5	3,0	-	2,4I	-	-	4,82	-
6	ЦОРСЦ № I ч.У стр.320	Стекло к арматуре: Люцетта до 200 вт	шт	5	I,5	7,5	-	0,867	-	-	4,34	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
7	ЦСРСЦ № I ч.У стр.32I	Плафон двухламповый	шт	4	I,2	4,8	-	0,689	-	-	2,76	-
8	ЦСРСЦ № I ч.У стр.320	Фарофоровой полугерметической	шт	3	0,3	0,9	-	0,2I7	-	-	0,65	-
		Лампа накаливания на напряжение 220в, мощностью в вт:										
9	I6-03 ч.П стр.28	200	шт	5	0,I5	0,75	-	0,II5	-	-	0,58	-
I0	I6-03 ч.П стр.3I	I00	шт	3	0,I	0,3	-	0,I9	-	-	0,57	-
II	I6-03 ч.П стр.3I	75	шт	9	0,08	0,72	-	0,I6	-	-	I,44	-
I2	ЦСРСЦ № I ч.У стр.324	Лампа накаливания на напряжение 36 в, мощностью 50 вт	шт	2	0,06	0,I2	-	0,079	-	-	0,I6	-
I3	I5-04 ч.I стр.I57	Переключатель пакетный ПК-I0/4С, 220в, I0 а, на 2 направления	шт	I	0,I6	0,I6	-	0,7	-	-	0,7	-
		Кабель марки АВРГ, сечением в кв.мм:										
I4	ЦСРСЦ № I ч.У стр.I06	3х4	км	0,0I	239	2,39	-	23I	-	-	2,3I	-
I5	ЦСРСЦ № I ч.У стр.I06	2х4	км	0,045	I55	6,98	-	I60	-	-	7,2	-
I6	ЦСРСЦ № I ч.У стр.220	Провод марки ПРГ-500, сечением I,5 кв.мм /для зарядки светильников/	км	0,0I5	35	0,53	-	35,7	-	-	0,54	-
		Итого:				57,3					64,34	-

1965 1970	Комплектные трансформаторные подстанции мощностью до 2х1000 ква без распределительных устройств 6-I0 кв для промышленных установок	КТП мощностью 2х630 ква /однорядная/ Смета на электроосвещение.	Типовой проект 407-3-I3	без изменений с изменениями
				Альбом I6 лист 29

Отдел. сто
Дата
Нач.или т.спец.
Руководил.
Выполнил
Москва

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I7	ЦСРСЦ № I ч.У стр.4-6	Транспортные и прочие расходы по пов.: I; 4,7% от I3 руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	0,6I	-
I8	ЦСРСЦ № I ч.У стр.4-6	2-3; 7,8% от 24,55 руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	I,9I	-
I9	ЦСРСЦ № I ч.У стр.4-6	9-II; 8,6% от 2,59 руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	0,22	-
20	ЦСРСЦ № I ч.У стр.4-6	I3; 5% от 0,7 руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	0,04	-
		Итого:									67,I2	-
2I	-	Плановые накопления	%	6	-	-	-	-	-	-	4,03	-
		Всего по I:									7I,I5	-
		2. Монтаж										
I	8-4209	Кабель марки АНРГ двух-трехжильный с креплением скобками, сечением до 6 кв.мм	I00 м	0,54	-	-	-	98,3	32,7 8,55	-	53,08	I7,66 4,62
2	8-5966	Переключатель пакетный на ток до 25 а, устанавливаемый на конструкции на стене	шт	I	-	-	-	2,68	0,97 0,0I	-	2,68	0,97 0,0I
3	8-700I	Выключатель защищенный	I00шт	0,04	-	-	-	65,2	I6,6 -	-	2,6I	0,66 -
4	8-7003	Выключатель брызгонепроницаемый	I00шт	0,0I	-	-	-	233	35,4 -	-	2,33	0,35 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
5	8-7006	Розетка штепсельная защищенная	I00шт	0,0I	-	-	-	67,I	I6,2 / -	-	0,67	0,I6 / -
6	8-70I7	Светильники Люцетта и фарфоровый полугерметический, устанавливаемые на кронштейне	I00шт	0,08	-	-	-	428	68,8 / 25,3	-	34,24	5,5 / 2,02
7	8-7055	Плафон двухламповый	I00шт	0,04	-	-	-	220	62,6 / 0,29	-	8,8	2,5 / 0,0I
8	8-7088	Ящик типа ЯТП-0,25	I00шт	0,0I	-	-	-	33I	II7 / I,23	-	3,3I	I,I7 / 0,0I
		Итого:									I07,72	28,97 / 6,67
		Плановые накопления	%	6	-	-	-	-	-	-	6,46	-
		Всего по 2:									II4,I8	28,97 / 6,67
		Всего стоимость монтажных работ и материалов		-	-	-	-	-	-	-	I65,33	28,97 / 6,67

1965 / 1970	Комплектные трансформаторные подстанции мощностью до 2хI000 ква без распределительных устройств 6-I0 кв для промышленных установок	КТП мощностью 2х630 ква /однорядная/. Смета на электроосвещение.	Типовой проект 407-3-I3	без изменений / с изменениями
				Альбом I6 лист 3Iи

Москва

Нач.инж.отд. Руководил Выполнил

Утвержд. Дата

№ № п/п	Наименование прейскуранта, ценника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Вес в кг: единицы измерения	Вес в кг: общий	Сметная стоимость в рублях: единицы: оборудования	единицы: монтажных работ	единицы: в т.ч. заработная плата основная по эксплуатации машин	общая: оборудования	общая: монтажных работ	общая: в т.ч. заработная плата основная по эксплуатации машин
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Подстанция комплектная трансформаторная типа КТП-2х630/6-I0 кв, состоящая из:										
I	I5-05 ч.I стр.7 8-892	Трансформатора типа ТМЗ-630/6-I0 кв, мощностью 630 ква	шт	2	3000	6000	I850	47,I	I9,7 / I,63	3700	94,2	39,4 / 3,26
2	I5-05 ч.I стр.I05 8-885	Шкафа ввода низшего напряжения типа ШН-8	шт	2	758	I5I6	2260	42,9	I9,8 / I,8I	4520	85,8	39,6 / 3,62
3	I5-05 ч.I стр. I05 8-885	Шкафа секционного типа ШН-I0	шт	I	730	730	I700	42,9	I9,8 / I,8I	I700	42,9	I9,8 / I,8I
4	I5-05 ч.I стр.I05 8-886	Шкафа отходящих линий типа ШН-2	шт	4	466	I864	I520	38,4	I7,3 / I,78	6080	I53,6	69,2 / 7,I2
5	8-7II 8-72I	Ревизия и сушка трансформатора весом с маслом до 3 тн	шт	2	-	-	-	90,7	36,6 / 0,I3	-	I8I,4	73,2 / 0,26

Нач. отд. стр. Гилев
Руководит. Дата
Выполнил

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
6	Ценник № 8 прил.2 стр. 406 Указания по применению ЕРЕР на строительные работы стр.9, таблица 5	Электроэнергия для сушки трансформатора	квтч	600	-	-	-	0,02I	-	-	I2,6	-
7	8-739	Сушка трансформаторного масла	т	I,78	-	-	-	46,8	2I,6 0,69	-	83,3	38,45 I,23
8	8-74I	Заливка трансформатора сухим маслом	т	I,78	-	-	-	6,4	2,44 0,73	-	II,39	4,34 I,3
9	Данные Чирчикского трансформаторного завода 8-887	Короб шинный	шт	I	I38	I38	I75	II,6	3,85 0,07	I75	II,6	3,85 0,07
I0	8-I478	Стойка кабельная К-I5I	I00шт	0,3	-	-	-	85,7	20,I 0,II	-	25,7I	6,03 0,03
II	8-I482	Полка кабельная типа К-I30	I00шт	I,2	-	-	-	9,3	I,53 0,04	-	II,I6	I,84 0,05
I2	8-472I	Шина заземления сечением до I00 кв.мм в распределительном устройстве	I00м	0,57	-	-	-	67,2	26,6 0,32	-	38,3	I5,I6 0,I8
		Итого:			I0248					I6I75	75I,96	3I0,87 I8,93

1965 1970	Комплектные трансформаторные подстанции мощностью до 2х1000 ква без распределительных устройств 6-I0 кв для промышленных установок	КТП мощностью 2х630 ква. Отдельностоящая и встроенная без шкафа ввода высшего напряжения /2 рядная/ Смета на электрооборудование.	Типовой проект 407-3-I3	без изменений с изменениями Альбом I6 лист 33и

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I3	-	Транспортные и прочие расходы	%	7	-	-	-	-	-	II32,25	-	-
I4	-	Плановые накопления	%	6	-	-	-	-	-	-	45,I2	-
		Всего:.								I7307,25	797,08	3I0,87 / I8,93

СВОДКА ИТОГОВ

I. Стоимость оборудования	руб.	I7307
2. Стоимость монтажных работ	руб.	797
Всего по смете:	руб.	I8I04

1965 / 1970	Комплектные трансформаторные подстанции мощностью до 2хI000 ква без распределительных устройств 6-I0 кв для промышленных установок	КТП мощностью 2х630 ква. Отдельностоящая и встроенная без шкафа ввода высшего напряжения /2 рядная/ Смета на электрооборудование.	Типовой проект 407-3-I3	без изменений / с изменениями
				Альбом I3 лист 34и

Утвел смо | Дата | Руководил | Выполнил | Москва

№ № п п	Наименование прейскуранта, ценника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Вес в кг		Сметная стоимость в рублях					
							Единицы			Общая		
					Единицы измерений	Общий	Оборудования	Монтажных работ	В т.ч. заработная плата основная по эксплуатации машин	Оборудования	Монтажных работ	В т.ч. заработная плата основная по эксплуатации машин
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Подстанция комплектная трансформаторная типа КТП-2х630/6-I0 кв, состоящая из:										
I	I5-05 ч.I стр.7 8-892	Трансформатора типа ТМЗ-630/6-I0 кв, мощностью 630 ква	шт	2	3000	6000	I850	47,I	I9,7 I,63	3700	94,2	39,4 3,26
2	I5-05 ч.I стр.I05 8-865	Шкафа ввода высшего напряжения с выключателем нагрузки ВН-I6	шт	2	460	920	660	3I,7	I3,4 I,9	I320	63,4	26,8 3,8
3	I5-05 ч.I стр.I05 8-885	Шкафа ввода низшего напряжения типа ШН-8	шт	2	758	I5I6	2260	42,9	I9,8 I,8I	4520	85,8	39,6 3,62
4	I5-05 ч.I стр.I05 8-885	Шкафа секционного типа ШН-I0	шт	I	730	730	I700	42,9	I9,8 I,8I	I700	42,9	I9,8 I,8I
5	I5-05 ч.I стр.I05 8-886	Шкафа отходящих линий типа ШН-2	шт	4	466	I864	I520	38,4	I7,3 I,78	6080	I53,6	69,2 7,I2
6	-	Пункт распределительный типа ПР-9000	шт	2	-	-	Учитывается в том случае, когда появится необходимость иметь более мелкие фидера					

Начальник отдела — Т. Дмх
Старший инженер — Гаев
Инженер — Гаврилин
Выполнил — Гаврилин
Дата

I965
I970

Комплектные трансформаторные подстанции мощностью до 2хI000 ква без распределительных устройств 6-I0 кв для промышленных установок

КТП мощностью 2х630 ква. Отдельностоящая и встроенная со шкафами ввода с выключателями нагрузки. /2 рядная/. Смета на электрооборудование.

Типовой проект 407-3-I3

без изменений
с изменениями

Альбом I6 | лист 35и

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
7	8-7II 8-72I	Ревизия и сушка трансформатора весом с маслом до 3 тн	шт	2	-	-	-	90,7	36,6 0,I3	-	I8I,4	73,2 0,26
8	Ценник № 8 прил.2 стр.406 Указания по применению ЕРЕР на строительные работы стр.9,таблица 5	Электроэнергия для сушки трансформатора	квтч	600	-	-	-	0,02I	-	-	I2,6	-
9	8-739	Сушка трансформаторного масла	т	I,78	-	-	-	46,8	2I,6 0,69	-	83,3	38,45 I,23
I0	8-74I	Заливка трансформатора сухим маслом	т	I,78	-	-	-	6,4	2,44 0,73	-	II,39	4,34 I,3
II	Данные Чирчикского трансформаторного завода 8-887	Короб шинный	шт	I	I38	I38	I75	II,6	3,85 0,07	I75	II,6	3,85 0,07
I2	8-I478	Стойка кабельная К-I5I	I00шт	0,3	-	-	-	85,7	20,I 0,II	-	25,7I	6,03 0,03
I3	8-I482	Полка кабельная К-I60	I00шт	I,2	-	-	-	9,3	I,53 0,04	-	II,I6	I,84 0,05
I4	8-472I	Шина заземления сечением до I00 кв.мм в распределительном устройстве	I00 м	0,57	-	-	-	67,2	26,6 0,32	-	38,3	I5,I6 0,I8
		Итого:				II168				I7495	8I5,36	337,67 22,73

1965 1970	Комплектные трансформаторные подстанции мощностью до 2хI000 ква без распределительных устройств 6-I0 кв для промышленных установок	КТП мощностью 2х630 ква. Отдельностоящая и встроенная со шкафами ввода с выключателями нагрузки. /2 рядная/. Смета на электрооборудование.	Типовой проект 407-3-I3	без изменений с изменениями Альбом I6 лист 36

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I5	-	Транспортные и прочие расходы	%	7	-	-	-	-	-	I224,65	-	-
I6	-	Плановые накопления	%	6	-	-	-	-	-	-	48,92	-
		Всего:								I87I9,65	864,28	337,67 22,73

СВОДКА ИТОГОВ

I. Стоимость оборудования	руб.	I8720
2. Стоимость монтажных работ	руб.	864
Всего по смете:	руб.	I9584

№№ п п	Наименование прейскуранта, ценника и №№ позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Вес в кг: Единицы измерения	Вес в кг: Общий	Сметная стоимость в рублях: Единицы: Оборудования	Единицы: Монтажных работ	Единицы: В т.ч. заработная плата основная по эксплуатации машин	Общая: Оборудования	Общая: Монтажных работ	Общая: В т.ч. заработная плата основная по эксплуатации машин
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Материалы, не учтенные в стоимости монтажных работ и их монтаж										
		I. Материалы										
I	I5-04 ч.П стр.I45	Ящик типа ЯТП-0,25 с понижающим трансформатором ОСО-0,25	шт	I	I0,2	I0,2	-	I3	-	-	I3	-
		Арматура осветительная:										
2	Дополнение № I к пр-ту I5-07 стр.I5	Люцетта до 200 вт	шт	3	I,37	4,II	-	I,95	-	-	5,85	-
3	Дополнение № 2 к пр-ту I5-07 стр.4	Плафон двухламповый	шт	6	2,2	I3,2	-	3,7	-	-	22,2	-
4	ЦСРСЦ № I ч.У стр.303	Фарфоровая полугерметическая	шт	2	I,I	2,2	-	0,24	-	-	0,48	-
5	ЦСРСЦ № I ч.У стр.30I	Лампа переносная с защитной сеткой и шланговым проводом	шт	2	I,5	3,0	-	2,4I	-	-	4,82	-
		Стекло к арматуре:										
6	ЦСРСЦ № I ч.У стр.320	Люцетта до 200 вт	шт	3	I,5	4,5	-	0,867	-	-	2,6	-

1965 / 1970	Комплектные трансформаторные подстанции мощностью до 2х1000 ква без распределительных устройств 6-I0 кв для промышленных установок	КТП мощностью 2х630 ква /двухрядная/ Смета на электроосвещение.	Типовой проект 407-3-I3	без изменений / с изменениями — Альбом I6 лист 38 и

Москва | Руководил | Выполнил | Денисова | Дата

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
7	ЦСРСЦ № I ч.У стр.32I	Плафон двухламповый	шт	6	I,2	7,2	-	0,689	-	-	4,I3	-
8	ЦСРСЦ № I ч.У стр.320	Фарфоровой полугерметической	шт	2	0,3	0,6	-	0,2I7	-	-	0,43	-
		Лампа накаливания на напряжение 220в, мощностью в вт:										
9	I6-03 ч.II стр. 28	200	шт	3	0,I5	0,45	-	0,II5	-	-	0,35	-
I0	I6-03 ч.II стр.3I	I00	шт	2	0,I	0,2	-	0,I9	-	-	0,38	-
II	I6-03 ч.II стр.3I	75	шт	I3	0,08	I,04	-	0,I6	-	-	2,08	-
I2	ЦСРСЦ № I ч.У стр.324	Лампа накаливания на напряжение 36 в, мощностью 50вт	шт	2	0,06	0,I2	-	0,079	-	-	0,I6	-
I3	I5-04 ч.I стр.I57	Переключатель пакетный ПК-I0/4С, 220в, I0а, на 2 направления	шт	I	0,I6	0,I6	-	0,7	-	-	0,7	-
		Кабель марки АНРГ,сечением в кв.мм:										
I4	ЦСРСЦ № I ч.У стр.I06	3х4	км	0,0I	239	2,39	-	23I	-	-	2,3I	-
I5	ЦСРСЦ № I ч.У стр.I06	2х4	км	0,06	I55	9,3	-	I60	-	-	9,6	-
I6	ЦСРСЦ № I ч.У стр.220	Провод марки ПРГ-500 сечением I,5 кв.мм /для										

Гип.ин-та Стр. Лит. Руководил Выполнил Отдел смет Дата

I965 I970	Комплектные трансформаторные подстанции мощностью до 2хI000 ква без распределительных устройств 6-I0 кв для промышленных установок	КТП мощностью 2х630 ква /двухрядная/ Смета на электроосвещение.	Типовой проект 407-3-I8	без изменений / с изменениями
				Альбом I6 лист 39

Москва

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		зарядки светильников/	км	0,015	35	0,53	-	35,7	-	-	0,54	-
		Итого:				59,2					69,63	-
17	ЦСРСЦ № I ч.У стр. 4-6	Транспортные и прочие расходы по пов.: I; 4,7% от 13 руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	0,61	-
18	ЦСРСЦ № I ч.У стр. 4-6	2-3; 7,8% от 28,05 руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	2,19	-
19	ЦСРСЦ № I ч.У стр. 4-6	9-11; 8,6% от 2,81 руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	0,24	-
20	ЦСРСЦ № I ч.У стр. 4-6	13; 6% от 0,7 руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	0,04	-
		Итого:									72,71	
21	-	Плановые накопления	%	6	-	-	-	-	-	-	4,36	-
		Всего по I:									77,07	-
		2. Монтаж										
I	8-4209	Кабель марки АНРГ двухтрехжильный, с креплением скобками, сечением до 6 кв.мм	100 м	0,56	-	"	-	98,3	32,7 8,55	-	55,05	18,31 4,79
2	8-4171	Кабель марки АНРГ, закрепленный на тросе, сечением до 10 кв.мм	100 м	0,13	-	-	-	70,3	10,5 3,69	-	9,14	1,37 0,48

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
3	8-5966	Переключатель пакетный на ток до 25 а, устанавливаемый на конструкции на стене	шт	I	-	-	-	2,68	0,97 0,0I	-	2,68	0,97 0,0I
4	8-700I	Выключатель защищенный	I00шт	0,04	-	-	-	65,2	I6,6 -	-	2,6I	0,66 -
5	8-7003	Выключатель брызгонепроницаемый	I00шт	0,0I	-	-	-	233	35,4 -	-	2,33	0,35 -
6	8-7006	Розетка штепсельная защищенная	I00шт	0,02	-	-	-	67,I	I6,2 -	-	I,34	0,32 -
7	8-70I7	Светильник фарфоровый полугерметический, устанавливаемый на кронштейне	I00шт	0,02	-	-	-	428 -	68,8 25,8	-	8,56	I,38 0,5I
8	8-4045	Светильник Люцетта, устанавливаемый на тросе	шт	3	-	-	-	2,I5	0,33 0,64	-	6,45	0,99 I,92
9	8-7055	Плафон двухламповый	I00шт	0,06	-	-	-	220	62,6 0,29	-	I3,2	3,76 0,02
I0	8-7088	Ящик типа ЯТП-0,25	I00шт	0,0I	-	-	-	33I	II7 I,23	-	3,3I	I,I7 0,0I
		Итого:									I04,67	29,29 7,74

Начальник отдела Гипрониигаз
Руководитель группы
Выполнил

1965 1970	Комплектные трансформаторные подстанции мощностью до 2х1000 ква без распределительных устройств 6-10 кв для промышленных установок	КТП мощностью 2х630 ква /двухрядная/. Смета на электроосвещение.	Типовой проект 407-3-18	без изменений с изменениями
				Альбом I6 лист 4I.и

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I0	—	Плановые накопления	%	6	-	-	-	-	-	-	6,28	-
		Всего по 2:	-	-	-	-	-	-	-	-	II0,95	29,28 7,74
		Всего стоимость монтажных работ и материалов:	-	-	-	-	-	-	-	-	I88,02	29,28 7,74

1965 1970	Комплектные трансформаторные подстанции мощностью до 2х1000 ква без распределительных устройств 6-I0 кв для промышленных установок	КТП мощностью 2х630 ква /двухрядная/. Смета на электроосвещение.	Типовой проект 407-3-I3	без изменений с изменениями Альбом I6 Лист 42 и

№ № п.п	Наименование прейскуранта, ценника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Вес в кг: Единицы измерения	Вес в кг: Общий	Сметная стоимость в рублях: Единицы: Оборудования	Единицы: Монтажных работ	Единицы: В т.ч. заработная плата основная по эксплуатации машин	Общая: Оборудования	Общая: Монтажных работ	Общая: В т.ч. заработная плата основная по эксплуатации машин
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Подстанция комплектная трансформаторная типа КТП-2х630/6-I0 кв, состоящая из:										
I	I5-05 ч.I стр.7 8-892	Трансформатора типа ТМЗ-630/6-I0 кв, мощностью 630 ква	шт	2	3000	6000	I850	47,I	I9,7 I,63	3700	94,2	39,4 3,26
2	I5-05 ч.I стр.I05 8-885	Шкафа ввода низшего напряжения типа ШН-8	шт	2	758	I5I6	2260	42,9	I9,8 I,8I	4520	85,8	39,6 3,62
3	I5-05 ч.I стр.I05 8-885	Шкафа секционного типа ШН-I0	шт	I	730	730	I700	42,9	I9,8 I,8I	I700	42,9	I9,8 I,8I
4	I5-05 ч.I стр.I05 8-886	Шкафа отходящих линий типа ШН-2	шт	4	466	I864	I520	38,4	I7,3 I,76	6080	I53,6	69,2 7,I2
5	8-7II 8-72I	Ревизия и сушка трансформатора весом с маслом до 3 т	шт	2	-	-	-	90,7	36,6 0,I3	-	I8I,4	73,2 0,26

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

Гл.инженер проекта | Гавриленко
Рук.группы | Ольгин
Выполнил | Абрамов

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
6	...рник № 8 прил.2 стр. 406 Указания по применению ...Р на строительные работы стр.9, таблица 5	Электроэнергия для сушки трансформатора	квтч	600	-	-	-	0,02I	-	-	I2,6	-
7	8-739	Сушка трансформаторного масла	т.	I,78	-	-	-	46,8	2I,6 0,69	-	83,3	38,45 I,23
8	8-74I	Заливка трансформатора сухим маслом	т	I,78	-	-	-	6,4	2,44 0,78	-	II,39	4,34 I,3
9	8-472I	Шины заземления сечением до I00 кв.мм в распределительном устройстве	I00м	0,08	-	-	-	67,2	26,6 0,32	-	5,38	2,I3 0,03
		Итого:				I0II0				I6000	670,57	286,I2 I8,63
I0	-	Транспортные и прочие расходы	%	7	-	-	-	-	-	II2 0	-	-
II	-	Плановые накопления	%	6	-	-	-	-	-	-	40,28	-
		Всего:								I7I20	7I0,8	286,I2 I8,63
		СВОДКА ИТОГОВ										
		I. Стоимость оборудования	руб.	I7I20								
		2 Стоимость монтажных работ	руб.	7II								
		Всего по смете:	руб.	I7831								

...65 ...70	Комплектные трансформаторные подстанции мощностью до 2х1000 ква без распределительных устройств 6-I0 кв для промышленных установок.	КТП мощностью 2х630 ква. Внутрицеховая без шкафов ввода высшего напряжения /I рядная/. Смета на электрооборудование.	Типовой проект 407-3-I3	без изменений с изменениями	
				Альбом 16	лист 44

№№ пп	Наименование прейскуранта, ценника и №№ позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Вес в кг: Единицы измерения	Вес в кг: Общий	Сметная стоимость в рублях, Единицы: Оборудования	Единицы: Монтажных работ	Единицы: В т.ч. заработная плата основная / по эксплуатации машин	Общая: Оборудования	Общая: Монтажных работ	Общая: В т.ч. заработная плата основная / по эксплуатации машин
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Подстанция комплектная трансформаторная типа КТП-2х630/6-I0 кв, состоящая из:										
I	I5-05 ч.I стр.7 8-692	Трансформатора типа ТМЗ-630/6-I0 кв, мощностью 630 ква	шт	2	3000	6000	I850	47,I	I9,7 / I,63	3700	94,2	39,4 / 3,26
2	I5-05 ч.I стр.I05 8-885	Шкафа ввода высшего напряжения с выключателем нагрузки ВН-I6	шт	2	460	920	660	3I,7	I3,4 / I,9	I320	63,4	26,8 / 3,8
3	I5-05 ч.I стр.I05 8-885	Шкафа ввода низшего напряжения типа ШН-8	шт	2	758	I5I6	2260	42,9	I9,8 / I,8I	4520	85,8	39,6 / 3,62
4	I5-05 ч.I стр.I05 8-885	Шкафа секционного типа ШН-I0	шт	I	730	730	I700	42,9	I9,8 / I,8I	I700	42,9	I9,8 / I,8I
5	I5-05 ч.I стр.I05 8-886	Шкафа отходящих линий типа ШН-2	шт	4	466	I864	I520	38,4	I7,3 / I,78	6080	I53,6	69,2 / 7,I2
6	8-7II 8-72I	Ревизия и сушка трансформатора весом с маслом до 3т	шт	2	-	-	-	90,7	36,6 / 0,I3		I8I,4	73,2 / 0,26

1965 / 1970	Комплектные трансформаторные подстанции мощностью до 2хI000 ква без распределительных устройств 6-I0 кв для промышленных установок	КТП мощностью 2х630 ква. Внутрицеховая со шкафами ввода с выключателями нагрузки / I рядная /. Смета на электрооборудование.	Типовой проект 407-3-I3	без изменений с изменениями. Альбом I6 Лист 45

Отдел смо | Дата | Начальник | Руководил | Выполнил | Москва

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
7	Ценник № 8 прил.2 стр. 406 Указания по применению ЕРЕР на строительные работы стр.9 таблица 5	Электроэнергия на сушку трансформатора	квтч	600	-	-	-	0,02I	-	-	I2,6	-
8	8-739	Сушка трансформаторного масла	т	I,78	-	-	-	46,8	2I,6 / 0,69	-	83,8	88,45 / I,23
9	8-74I	Заливка трансформатора сухим маслом	т	I,78	-	-	-	6,4	2,44 / 0,73	-	II,39	4,34 / I,3
I0	8-472I	Шина заземления сечением до I00 кв мм в распределительном устройстве	I00м	0,II	-	-	-	67,2	26,6 / 0,32	-	7,39	2,33 / 0,04
		Итого:				II030				I7320	735,98	3I3,72 / 22,44
II	-	Транспортные и прочие расходы	%	7	-	-	-	-	-	I2I2,4	-	-
I2	-	Плановые накопления	%	6	-	-	-	-	-	-	44,I6	-
		Всего:								I8532,4	780,I4	3I3,72 / 22,44
		СВОДКА ИТОГОВ										
		I. Стоимость оборудования	руб.	I8532								
		2. Стоимость монтажных работ	руб.	780								
		Всего по смете:	руб.	I93I2								

I965 / I970	Комплектные трансформаторные подстанции мощностью до 2хI000 ква без распределительных устройств 6-I0 кв для промышленных установок	КТП мощностью 2х630 ква. Внутрицеховая со шкафами ввода с выключателями нагрузки / I рядный/ Смета на электрооборудование.	Типовой проект 407-3-I3	без изменений / с изменениями
				Альбом I6 Лист 46

№№ п п	Наименование прейскуранта, ценника и №№ позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Вес в кг: Единицы измерения	Вес в кг: Общий	Сметная стоимость в рублях, Единицы: Оборудования	Единицы: Монтажных работ	Единицы: В т.ч. заработная плата основная / по эксплуатации машин	Общая: Оборудования	Общая: Монтажных работ	Общая: В т.ч. заработная плата ~~основная~~ / по эксплуатации машин
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Подстанция комплектная трансформаторная типа КТП-2х630/6-I0, состоящая из:										
I	I5-05 ч.I стр.7 8-692	Трансформатора типа ТМЗ-630/6-I0 кв, мощностью 630 ква	шт	2	3000	6000	I850	47,I	I9,7 / I,63	3700	94,2	39,4 / 3,26
2	I5-05 ч.I стр.I05 8-885	Шкафа ввода низшего напряжения типа ШН-8	шт	2	758	I5I6	2260	42,9	I9,8 / I,8I	4520	85,8	39,6 / 3,62
3	I5-05 ч.I стр.I05 8-885	Шкафа секционного типа ШН-I0	шт	I	730	730	I700	42,9	I9,8 / I,8I	I700	42,9	I9,8 / I,8I
4	I5-05 ч.I стр.I05 8-886	Шкафа отходящих линий типа ШН-2	шт	4	466	I864	I520	38,4	I7,3 / I,78	6080	I53,6	69,2 / 7,I2
5	8-7II 8-72II	Ревизия и сушка трансформатора весом с маслом до 3 т	шт	2	-	-	-	90,7	36,6 / 0,I3	-	I8I,4	73,2 / 0,26
6	Ценник № 8 прил. 2 стр.406 Указания по											

Отдел смо | Дата | Начальник | Руководил | Выполнил | Москва

I965 / I970	Комплектные трансформаторные подстанции мощностью до 2хI000 ква без распределительных устройств 6-I0 кв для промышленных установок	КТП мощностью 2х630 ква. Внутрицеховая без шкафов ввода высшего напряжения /2 рядная/. Смета на электрооборудование.	Типовой проект 407-3-I3 — без изменений / с изменениями — Альбом I6 лист 47

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
	применению ЕРЕР на строительные работы стр.9,таблица 5	Электроэнергия для сушки трансформатора	квтч	600	-	-	-	0,02I	-	-	I2,6	-
7	8-739	Сушка трансформаторного масла	т	I,78	-	-	-	46,8	2I,6 0,69	-	83,3	38,45 I,23
8	8-74I Данные Чирчикского трансформаторного завода 8-887	Заливка трансформатора сухим маслом	т	I,78	-	-	-	6,4	2,44 0,73	-	II,39	4,34 I,3
9		Короб шинный	шт	I	I38	I38	I75	II,6	3,85 0,07	I75	II,6	3,85 0,07
I0	8-I478	Стойка кабельная К-I5I	I00шт	0,04	-	-	-	85,7	20,I 0,II	-	3,43	0,8 -
II	8-I482	Полка кабельная К-I60	I00шт	0,I6	-	-	-	9,3	I,53 0,04	-	I,49	0,24 0,0I
I2	8-472I	Шина заземления сечением до I00 кв.мм в распределительном устройстве	I00м	0,I	-	-	-	67,2	26,6 0,32	-	6,72	2,66 0,03
		Итого:				I0248				I6I75	688,43	29I,54 I8,7I
I3	-	Транспортные и прочие расходы	%	7	-	-	-	-	-	II32,25	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I4	-	Плановые накопления	%	6	-	-	-	-	-	-	4I,3I	-
		Всего:								I7307,25	729,74	29I,54 / I8,7I
		СВОДКА ИТОГОВ										
		I. Стоимость оборудования	руб.	I7307								
		2. Стоимость монтажных работ	руб.	730								
		Всего по смете:	руб.	I8037								

Начальник отдела | Руководил | Выполнил | Отдел смд | Дата | м

1965 / 1970	Комплектные трансформаторные подстанции мощностью до 2хI000 ква без распределительных устройств 6-I0 кв для промышленных установок	КТП мощностью 2х630 ква. Внутрицеховая без шкафов ввода высшего напряжения /2 рядная/. Смета на электрооборудование.	Типовой проект 407-3-I3	без изменений / с изменениями
				Альбом I6 лист 49

Москва

№№ пп	Наименование прейскуранта, ценника и №№ позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Вес в кг: Единицы измерения	Вес в кг: Общий	Сметная стоимость в рублях, Единицы: Оборудования	Единицы: Монтажных работ	Единицы: В т.ч. заработная плата основная / по эксплуатации машин	Общая: Оборудования	Общая: Монтажных работ	Общая: В т.ч. заработная плата основная / по эксплуатации машин
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Подстанция комплектная трансформаторная типа КТП-2х630/6-I0 кв., состоящая из:										
I	I5-05 ч.I стр.7 8-692	Трансформатора типа ТМЗ-630/6-I0 кв, мощностью 630 ква	шт	2	3000	6000	I850	47,I	I9,7 / I,63	3700	94,2	39,4 / 3,26
2	I5-05 ч.I стр.I05 8-885	Шкафа ввода высшего напряжения с выключателем нагрузки ВН-I6	шт	2	460	920	660	3I,7	I3,4 / I,9	I320	63,4	26,8 / 3,8
3	I5-05 ч.I стр.I05 8-885	Шкаф ввода низшего напряжения типа ШН-8	шт	2	758	I5I6	2260	42,9	I9,8 / I,8I	4520	85,8	39,6 / 3,62
4	I5-05 ч.I стр.I05 8-885	Шкафа секционного типа ШН-I0	шт	I	730	730	I700	42,9	I9,8 / I,8I	I700	42,9	I9,8 / I,8I
5	I5-05 ч.I стр.I05 8-886	Шкафа отходящих линий типа ШН-2	шт	4	466	I864	I520	38,4	I7,3 / I,78	6080	I53,6	69,2 / 7,I2

I965 / I970	Комплектные трансформаторные подстанции мощностью до 2хI000 ква без распределительных устройств 6-I0 кв для промышленных установок	КТП мощностью 2х630 ква. Внутрицеховая со шкафами ввода с выключателями нагрузки / 2 рядная/ Смета на электрооборудование.	Типовой проект 407-3-I3	без изменений / с изменениями; Альбом I6; лист 50и

Москва

Руководил

Выполнил

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
6	8-7II 8-72I	Ревизия и сушка трансформатора весом с маслом до 3 т	шт	2	-	-	-	90,7	36,6 0,I3	-	I8I,4	73,2 0,26
7	Ценник № 8 прил.2 стр. 406 Указания по применению ЕРЕР на строительные работы стр.9, таблица 5	Электроэнергия для сушки трансформатора	квтч	600	-	-	-	0,02I	-	-	I2,6	-
8	8-739	Сушка трансформаторного масла	т	I,78	-	-	-	46,8	2I,6 0,69	-	83,3	38,45 I,23
9	8-74I	Заливка трансформатора сухим маслом	т	I,78	—	-	-	6,4	2,44 0,73	-	II,39	4,34 I,3
I0	Данные Чирчикского трансформаторного завода 8-887	Короб шинный	шт	I	I38	I38	I75	II,6	3,85 0,07	I75	II,6	3,85 0,07
II	8-I478	Стойка кабельная типа К-I5I	I00шт	0,04	-	-	-	85,7	20,I 0,II	-	3,43	0,80 -
I2	8-I482	Полка кабельная типа К-I60	I00шт	0,I6	—	-	-	9,3	I,53 0,04	-	I,49	0,24 0,0I
I3	8-472I	Шина заземления сечением до I00 кв мм в распределительном устройстве	I00м	0,I4	-	-	-	67,2	26,6 0,32	-	9,4I	3,72 0,04
		Итого:				III68				I7495	754,52	3I9,4 22,52

I965 I970	Комплектные трансформаторные подстанции мощностью до 2xI000 ква без распределительных устройств 6-I0 кв для промышленных установок	КТП мощностью 2x630 ква. Внутрицеховая со шкафами ввода с выключателями нагрузки / 2 рядная/. Смета на электрооборудование	Типовой проект 407-3-I3	без изменений с изменениями Альбом I6 Лист 5Iи

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I4	-	Транспортные и прочие расходы	%	7	-	-	-	-	-	I224,65	-	
I5	-	Плановые накопления	%	6	-	-	-	-	-	-	45,27	
		Всего								I87I9,65	799,79	3I9,4 22,52
		СВОДКА ИТОГОВ										
		I. Стоимость оборудования	руб.	I8720								
		2. Стоимость монтажных работ	руб.	800								
		Всего по смете:	руб.	I9520								

I965 I970	Комплектные трансформаторные подстанции мощностью до 2xI000 ква без распределительных устройств 6-I0 кв для промышленных установок	КТП мощностью 2x630 ква. Внутрицеховая со шкафами ввода с выключателями нагрузки / 2 рядная/ Смета на электрооборудование.	Типовой проект 407-3-I3	без изменений с изменениями Альбом I6 Лист 52

407-3-13
16

Отпечатано Свердловским филиалом ЦИТП

620062 г.Свердловск-62 ул.Генеральская,3-А

Заказ 325 Тираж [illegible] Цена 1-66

Инв.№ 3595-16 1976г.

gost.e-ecolog.ru