

**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 2×1000кВа
ЧИРЧИКСКОГО ТРАНСФОРМАТОРНОГО ЗАВОДА
(ОТДЕЛЬНОСТОЯЩАЯ, ВСТРОЕННАЯ, ВНУТРИЦЕХОВАЯ)**

АЛЬБОМ № 19

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

СОСТАВ ПРОЕКТА ПОДСТАНЦИИ

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ Альбомы №1 19

Альбом №21—ОБЩИЕ МАТЕРИАЛЫ
Альбом №76—ОТДЕЛЬНОСТОЯЩАЯ КТП (ОДНОРЯДНАЯ)
Альбом №77—ВСТРОЕННАЯ КТП (ОДНОРЯДНАЯ)
Альбом №78—ВНУТРИЦЕХОВАЯ КТП (ОДНОРЯДНАЯ)
Альбом №79—ОТДЕЛЬНОСТОЯЩАЯ КТП (ДВУХРЯДНАЯ)
Альбом №80—ВСТРОЕННАЯ КТП (ДВУХРЯДНАЯ)
Альбом №81—ВНУТРИЦЕХОВАЯ КТП (ДВУХРЯДНАЯ)

8475-19

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 2×1000кВа
ЧИРЧИКСКОГО ТРАНСФОРМАТОРНОГО ЗАВОДА
(ОТДЕЛЬНОСТОЯЩАЯ, ВСТРОЕННАЯ, ВНУТРИЦЕХОВАЯ)

АЛЬБОМ № 19.

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

СОСТАВ ПРОЕКТА ПОДСТАНЦИИ:

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ альбомы №1 19
АЛЬБОМ №21—ОБЩИЕ МАТЕРИАЛЫ
АЛЬБОМ №76—ОТДЕЛЬНОСТОЯЩАЯ КТП (ОДНОРЯДНАЯ)
АЛЬБОМ №77—ВСТРОЕННАЯ КТП (ОДНОРЯДНАЯ)
АЛЬБОМ №78—ВНУТРИЦЕХОВАЯ КТП (ОДНОРЯДНАЯ)
АЛЬБОМ №79—ОТДЕЛЬНОСТОЯЩАЯ КТП (ДВУХРЯДНАЯ)
АЛЬБОМ №80—ВСТРОЕННАЯ КТП (ДВУХРЯДНАЯ)
АЛЬБОМ №81—ВНУТРИЦЕХОВАЯ КТП (ДВУХРЯДНАЯ)

РАЗРАБОТАН

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

ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ

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

МОСКОВСКИЙ ФИЛИАЛ
ЦЕНТРАЛЬНОГО ИНСТИТУТА ТИПОВЫХ ПРОЕКТОВ
Москва 1966

8475-19 2

№ п.п.	Наименование	№ листа	№ стр.	№ п.п.	Наименование	№ листа	№ стр.
I	Титульный лист	-	I		б) Двухрядная подстанция		
2	Содержание альбома № I9	I	2	I2	Установочный чертеж	I7	I8
	Общие чертежи для отдельностоящей, встроенной и <u>внутрицеховой подстанций</u>				<u>Сметы</u>		
3	Принципиальная однолинейная схема	2,3	3,4	I3	Сметы на электрооборудование и электроосвещение отдельностоящих и встроенных КТП (однорядных)	I8-24	I9-25
4	Спецификация подстанционного электрооборудования	4	5	I4	Сметы на электрооборудование и электроосвещение отдельностоящих и встроенных КТП (двухрядных)	25-3I	26-32
	<u>Чертежи для отдельностоящей и встроенной подстанций</u>			I5	Сметы на электрооборудование внутрицеховых КТП (однорядных)	32-35	33-36
	а) Однорядная подстанция			I6	Сметы на электрооборудование внутрицеховых КТП (двухрядных)	36-39	37-40
5	Установочный чертеж	5,6	6,7				
6	Электрическое освещение	7	8				
7	Спецификация на электрическое освещение	8,9	9,10				
	б) Двухрядная подстанция						
8	Установочный чертеж	I0, I1	I1, I2				
9	Электрическое освещение	I2	I3				
I0	Спецификация на электрическое освещение	I3, I4	I4, I5				
	<u>Чертежи для внутрицеховой подстанций</u>						
	а) Однорядная подстанция						
II	Установочный чертеж	I5, I6	I6, I7				

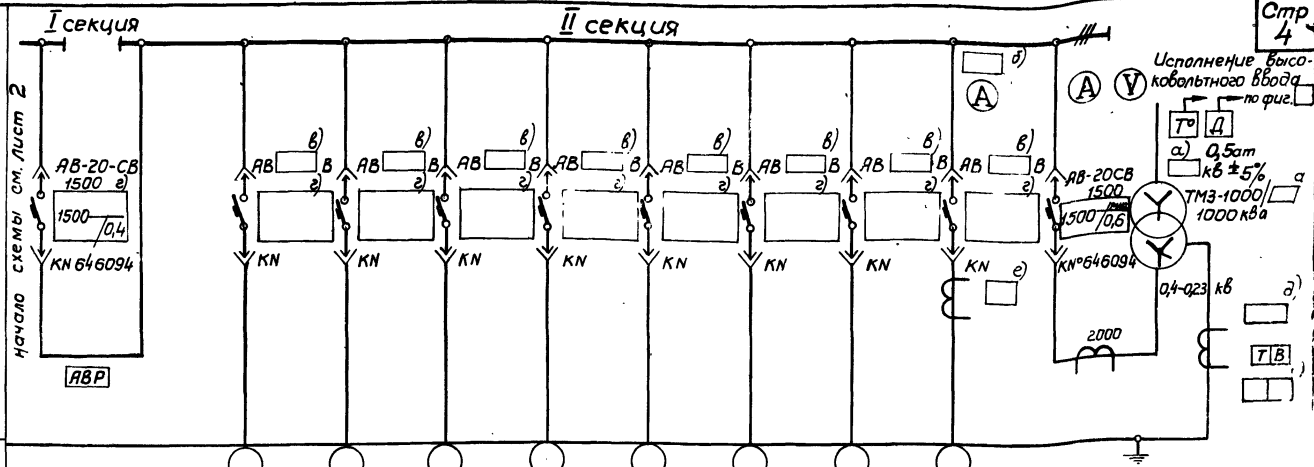
Г.И.М. / Рубово Зил / Выполнил / Москва

М.И.С. / Коняев И.И. / Дата / М

В.В.С. / Волово В.С.

1965	Комплекты трансформаторные подстанции мощностью до 2х1000 квз без распределительных устройств 6-10 кв для промышленных установок	Содержание альбома № I9	Типовой проект 407-3-13	Без изменений С изменениями Альбом I9 Лист I
------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------	-------------------------	----------------------------------------------------

Схема



Маркировка кабеля
Сечение
кабеля

№ линии		8	9	10	11	12	13	14	15		
Наименование линии	Секционный автомат									Ввод от транс- форма- тора	Транс- форма- тор
расчетный ток линии, а										1520	
№ шкафа	4	5			6			7			
Тип шкафа	ШН-10	ШН-2			ШН-2			ШН-8			
№ чертежа элемен- тной схемы											

Примечания:

1. Нагрузка подстанции кВа, cos φ =
2. На шкафы для каждого автомата устанавливается табличка с надписью согласно графе "Наименование линии".
3. Расшифровка заполнения пропусков на схеме:
 - а) номинальное напряжение, кВ; б) шкала амперметра;
 - в) тип автомата - (АВ4 В либо АВ10 В)
 - г) параметры расцепителей автомата;
 - д) номинальный ток трансформатора тока
 - е) уставки тока и времени защиты от однофазных замыканий на землю
4. Амперметры и трансформаторы тока могут быть установлены на всех фидерах.

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
3	Шкаф ввода н.н.	ШН-8	шт	1	Правое исполнение
2	Трансформатор	ТМЗ-1000/1000	шт	1	Правое исполнение
1	Трансформатор	ТМЗ-1000/1000	шт	1	Левое исполнение
№ пози- ции	Наименование	Тип	Едини- ца изме- рения	Колл- чест- во	Примечание

Спецификация

1966 Комплектные трансформаторные подстанции КТП с двумя трансформаторами мощностью по 1000 кВа без распределительных устройств 6-10 кВ промышленных установок Чирчукского трансформаторного завода. Принципиальная однолинейная схема.

Типовой проект 407-3-13 без изменений и дополнений

Альбом 19 Лист 3

Дата
Краймер
Упр
Руководил
Выполнил
Москва

№ позиции	Наименование и технические данные	Единица измерения	Количество	Поставщик	Примечание
-----------	-----------------------------------	-------------------	------------	-----------	------------

I Комплектная двухтрансформаторная подстанция по чертежу 407-Э-13, альбом I9, лист 2

комплект

I

Чирчикский трансформаторный завод

а/ 2 шт- трансформатор 10/6/ кв +5%/0,4-0,28 кв, 1000 ква, с масляным охлаждением, схема соединения, "звезда-звезда-12", 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.

Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель
Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель
Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель
Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель

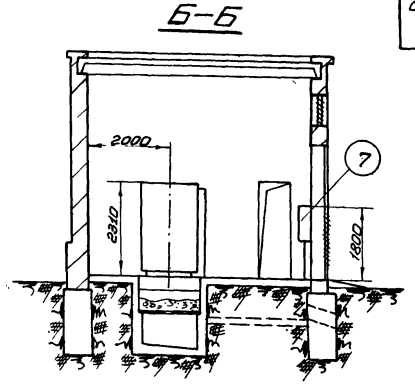
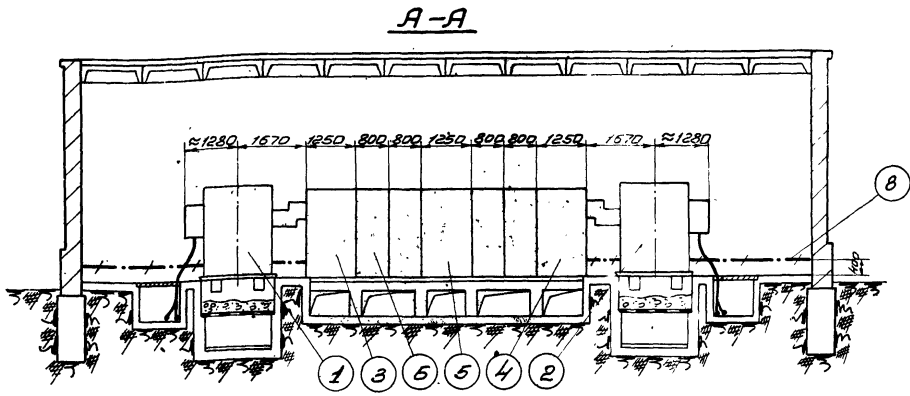
1965

Комплектные трансформаторные подстанции мощностью до 2х1000 ква без распределительных устройств 6-10 кв для промышленных установок.

КТП мощностью 2х1000 ква Чирчикского трансформаторного завода. Спецификация подстанционного электрооборудования.

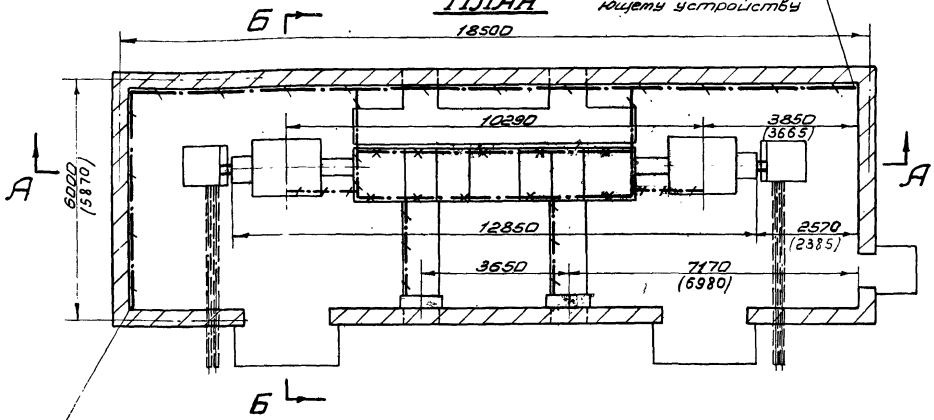
Типовой проект
407-Э-13

без изменений
с изменениями
Альбом I9 Ли
8475-19 6



ПЛАН
18500

Присоединить к заземляющему устройству



Присоединить к заземляющему устройству

ПРИМЕЧАНИЯ

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

- ① Трансформатор 1000кВА-1шт (левое исполнение)
- ② Трансформатор 1000кВА-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 отводящих линий ШН-2 - 4шт см. примечание 5, лист 2
- ⑦ Пункт распределительный серии ПР-9000 - 2шт
- ⑧ Полоса заземления - ст. полосовая 25x4мм ГОСТ 103-57 Вес ≈ 33,0кг
- ⑨ Стойка кабельная К151 - 1шт
- ⑩ Палка кабельная К160 - 56шт

Институт Энергостроительный Проектный
Москва
1965

1965

Комплектные трансформаторные подстанции мощностью до 2х1000кВА без распределительных устройств 6-10кВ для промышленных установок

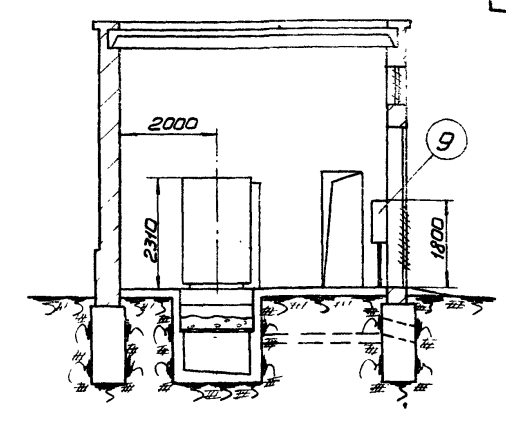
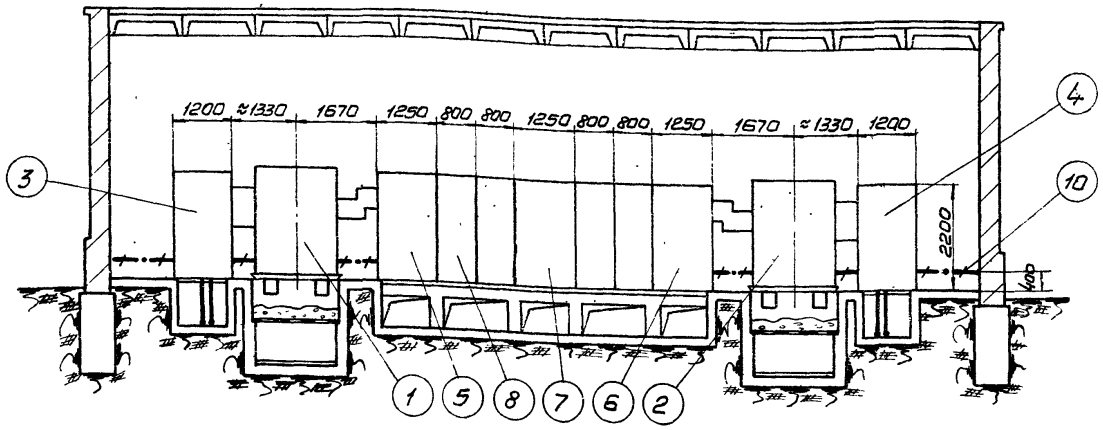
Отдельностоящая и встроенная КТП-1000/6-10 с двумя трансформаторами (однорядная) Чирчикского завода
Вариант 1 - без шкафа ввода в/н
Установочный чертеж.

Типовой проект
407-3-13

без изменений
изменения
альбом 19 лист 6
8475-19 7.

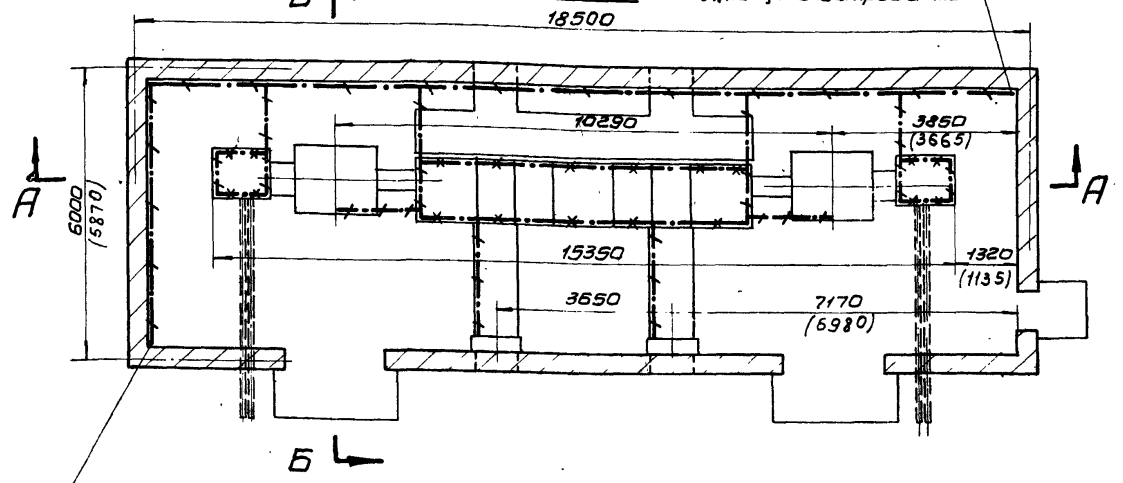
A-A

B-B



План

Присоединить к заземляющему устройству



- 1 Трансформатор 1000 кВа - 1 шт. (левое исполнение)
- 2 Трансформатор 1000 кВа - 1 шт. (правое исполнение)
- 3 Шкаф ввода В/Н - 1 шт. (левое исполнение)
- 4 Шкаф ввода В/Н - 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 25x4 мм ГОСТ 103-57 Вес ~ 45,0 кг.
- 11 Стойка кабельная К151 - 14 шт.
- 12 Полка кабельная К160 - 56 шт.

Примечания.

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

Присоединить к заземляющему устройству

Руководил	М.И. Жданов	Дата	11.10.1965
Выполнил	В.И. Давыдов	М	1:100
Масштаб			

1965

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

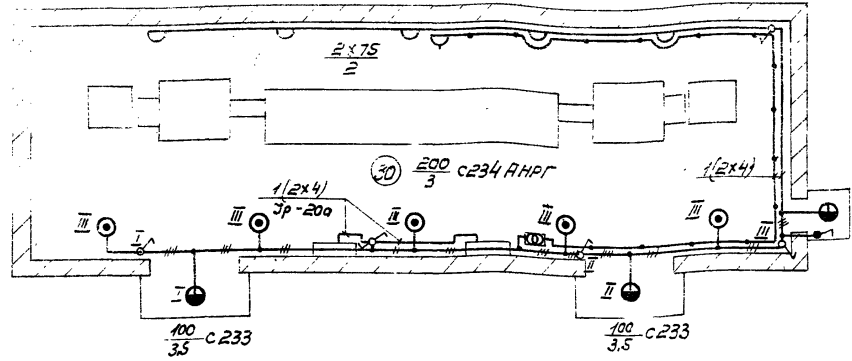
Отдельностоящая и встроенная КТП-1000/6-10 с двумя трансформаторами (однорядная) Чирчикского завода. Вариант 2 - со шкафом ввода В/Н. Установочный чертеж.

Типовой проект 407-3-13

Без изменений
с изменениями
альбом 19 лист 6

Примечания

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



Условные обозначения

- Линия сети рабочего освещения
- Линия сети 36 В
- ⊞ Ящик ЯТП-0,25 с понижающим трансформатором ОСО-0,25; 220/36 В; 250 ВА, 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 брызгозащищенном исполнении
- ⊗ Переключатель в защищенном исполнении
- ⊙(30) Нормируемая освещенность от общего освещения, ЛК
- $\frac{200}{3}$ Мощность лампы в светильнике, Вт
- Высота подвеса светильника над полом, м

1965

Комплектные трансформаторные подстанции мощностью до 2х 1000 кВА без распределительных устройств 6-10 кВ, для питания электрооборудования.

КТП, мощность 2х1000 кВА, без распределительных устройств 6-10 кВ, для питания электрооборудования.

№ позиции	Наименование и технические данные	Единица измерения	Количество	Поставщик	Примечание	№ позиции	Наименование и технические данные	Единица измерения	Количество	Поставщик	Примечание
А. ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ											
И. АППАРАТЫ											
I	Ящик ЯТП-0,25 с понижающим трансформатором ОСО-0,25; 220/36 в; 250 ва, с автоматами АБ-25, с расцепителем 15 а, штепсельной розеткой и выключателем	шт	I			8	Арматура Плафон до 60 вт, с патроном Ц-27, двухламповая	шт	5		
						9	Арматура фарфоровая, полугерметическая, с матовым стеклом, с патроном Ц-27	шт	3		
						10	Переносная ручная лампа с защитной сеткой	шт	2		
II. ВЫКЛЮЧАТЕЛИ, ШТЕПСЕЛЬНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ											
2	Переключатель пакетный ПК-10/4С, 220 в, 10 а, на два направления, без нулевого положения, защищенного исполнения	шт	I				Лампа накаливания, 220 в, с цоколем Р-27:				
	Выключатель 250 в, 6 а, однополюсный, для открытой установки, исполнения:					II	200 вт	шт	6		
3	защищенного	шт	4			12	100 вт	шт	4		
4	брызгонепроницаемого	шт	I			13	75 вт	шт	14		
5	Розетка штепсельная, 250 в, 6 а, двухполюсная, защищенного исполнения	шт	I			14	Лампа накаливания 36 в, с цоколем Р-27, 50 вт	шт	3		
6	Вилка штепсельная 250 в, 6 а, двухполюсная, защищенного исполнения	шт	2			Б. МАТЕРИАЛЫ					
III. ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ. ИСТОЧНИКИ СВЕТА											
7	Арматура Люцетта, цельного молочного стекла, до 200 вт, с патроном Ц-27	шт	5			I. КАБЕЛЬНАЯ ПРОДУКЦИЯ					
						15	3х4 кв.мм	м	15		
						16	2х4 кв.мм	м	60		
						17	Провод ПРГ-500, с медными жилами, с резиновой изоляцией, гибкий 1х1,5 кв.мм	м	15		

Классификация
Дата
М
Исполнение
Руководителем
Выполнил
Москва

№ позиции	Наименование и технические данные	Единица измерения	Количество	Поставщик	Примечание
-----------	-----------------------------------	-------------------	------------	-----------	------------

I8	Шнур ШРПС, с медными жилами, с резиновой изоляцией, в резиновом шланге, средний 2х1,5 кв.мм	м	30		
----	---------------------------------------------------------------------------------------------	---	----	--	--

П. МОНТАЖНЫЕ КОНСТРУКЦИИ
/изделия заводов/

I9	Коробка У420, ответвленная, пластмассовая, для открытых проводок	шт	25		
----	------------------------------------------------------------------	----	----	--	--

Кронштейн для наружной установки светильника:

20	С234	шт	5		
----	------	----	---	--	--

2I	С233	шт	3		
----	------	----	---	--	--

Исполн. в спец. Рубцов, Зил
Выполнил

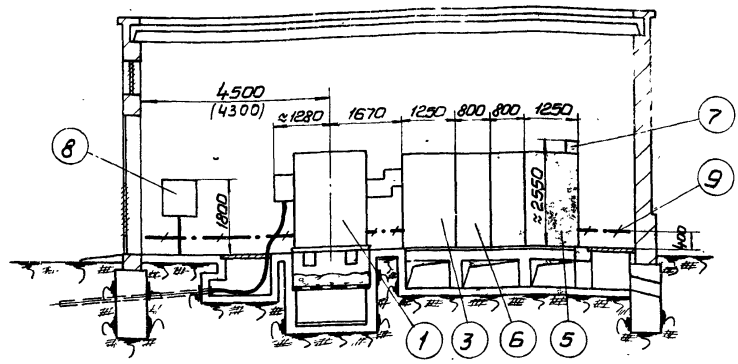
Ключев С.А.
Дата

М

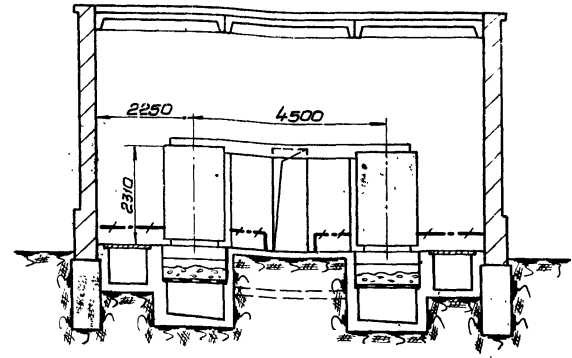
Москва

I965	Комплектные трансформаторные подстанции мощностью до 2х1000 ква без распределительных устройств 6-10 кв для промышленных установок.	КТП мощностью 2х1000 ква /однорядная/ Чирчикского завода. Спецификация электрооборудования и материалов для электрического освещения.	Типовой проект 407-3-13	без изменений с изменениями Альбом I9 Лист 9
------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------	-------------------------------------------------

A-A

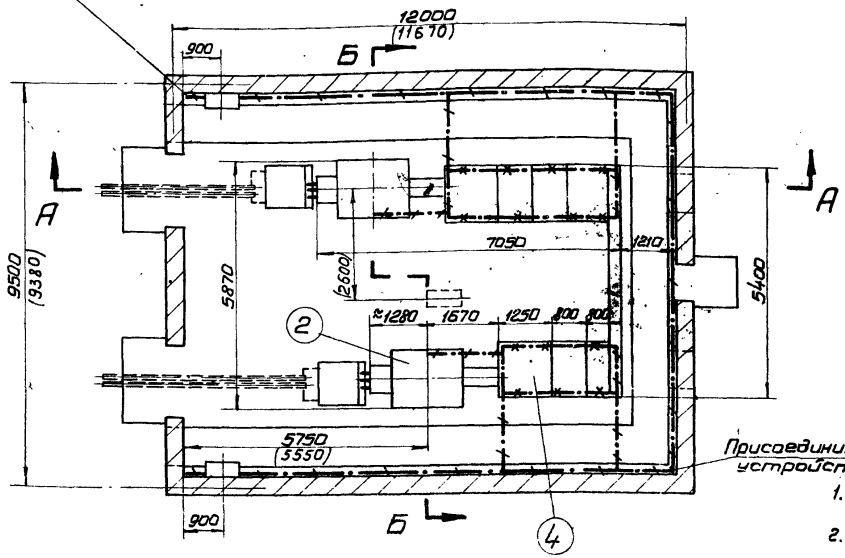


B-B



Присоединить к заземляющему устройству

План



Присоединить к заземляющему устройству

Примечания

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

- 1 Трансформатор 1000кВА - 1шт (левое исполнение)
- 2 Трансформатор 1000кВА - 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 - 4 шт см. примечание 5, лист 2
- 7 Короб шинный - 1шт
- 8 Пункт распределительный серии ПР-9000 - 2шт
- 9 Полоса заземления - ст.полосовая 25x4 мм ГОСТ 103-57 Вес ≈ 39,0 кг
- 10 Стойка кабельная К151-30 шт
- 11 Полка кабельная К161-120 шт.

Рисовал: В.П.Милославский
 Проверил: В.П.Милославский
 Жданов И.И. Дата: 1965
 Должность: В.П.Милославский
 Масштаб: 1:100

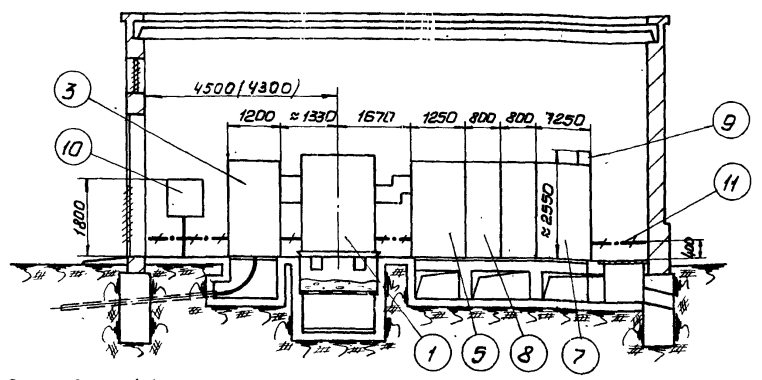
1965

Комплектные трансформаторные подстанции мощностью до 2x1000кВА без распределительных устройств 6-10кВ, для промышленных установок

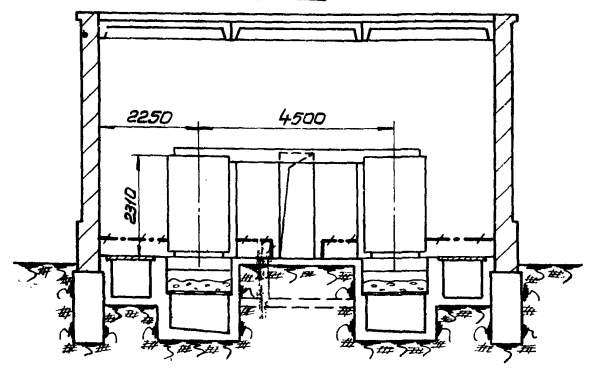
Отдельная и встроенная КТП-1000/6-10 с двумя трансформаторами (двухрядная) Чирчикского завода. Вариант 1 - без шкафов ввода В/Н. Установочный чертеж.

Таблицей проект 407-3-13
 без изменений
 альбом 19 лист 10

А-А

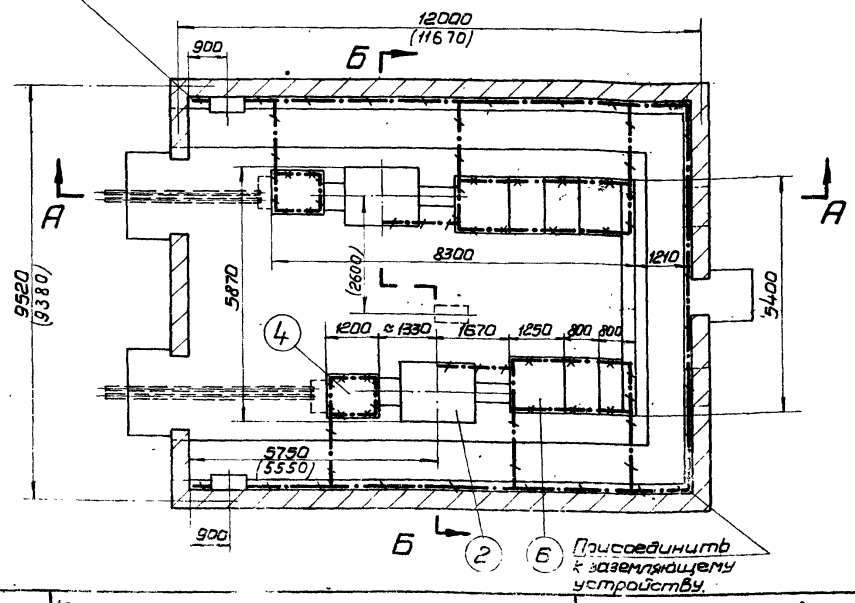


Б-Б



Присоединить к заземляющему устройству

План



- 1 Трансформатор 1000 кВа - 1шт (левое исполнение)
- 2 Трансформатор 1000 кВа - 1шт (правое исполнение)
- 3 Шкаф ввода В/н - 1шт. (левое исполнение)
- 4 Шкаф ввода В/н - 1шт (правое исполнение)
- 5 Шкаф ввода н/н ШН-8 - 1шт (левое исполнение)
- 6 Шкаф ввода н/н ШН-8 - 1шт (правое исполнение)
- 7 Шкаф секционный ШН-10 - 1шт
- 8 Шкаф отходящих линий ШН-2-4 шт см. примечание 5, лист 2
- 9 Короб шинный - 1шт
- 10 Пункт распределительный серии ПР-9000 - 2шт
- 11 Полоса заземления - ст.полосовая 25x4мм ГОСТ 103-57; Вес = 440кг
- 12 Стойка кабельная К151-30 шт.
- 13 Палка кабельная К161 - 120 шт.

Примечания.

- 1. При установке шкафов В/н (поз. 3,4) плиты, перекрытия-вакууме подямки, должны быть сняты.
- 2. После установку шкафов борозды заделать цементным раствором.
- 3. Размеры скобок даны для встроеной КТП.

Присоединить к заземляющему устройству.

Изготовил: С.И.Иванов
 Проверил: М.И.Смирнов
 Утвердил: В.И.Петров
 Дата: 15.05.2018

1965

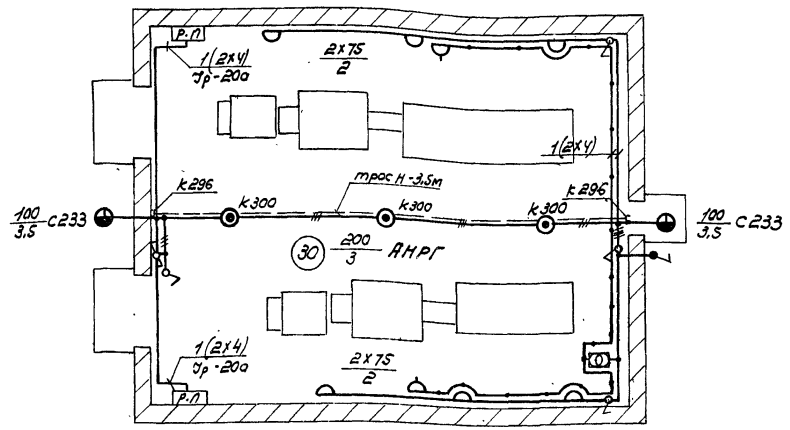
Комплектные трансформаторные подстанции мощностью до 2х1000 кВа без распределительных устройств 6-10кВ, для промышленных установок.

Годельная и встроенная КТП-1000/6-10 с двумя трансформаторами (двухрядная) Чирчикского завода. Вариант 2 - со шкафом ввода В/н. Установочный чертеж.

Лиловой проект без изменений
 407-3-13
 альбом 19 лист 11

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 понижающим трансформатором ОСО-0,25; 220/36в; 250ба, комплектно с автоматами, штепсельной розеткой и выключателем.
- ⊙ светильник Люцета 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 брызгонепроницаемом исполнении
- ⊖ Переключатель в защищенном исполнении
- ⊙/⊕ Мощность лампы в светильнике, Вт
- 3 Высота подвеса светильника над полом, м

Дата М 1-100
 Проект Москва
 Руководитель Есипов
 Выполнил Москва

1965	Комплектные трансформаторные подстанции мощностью до 2х1000кВа без распределительных устройств 6-10кВ, для промышленных установок	КТП, мощностью 2х1000кВа (двухрядная) Чирчикского завода, Электрическое освещение	Типовой проект 407-3-13	Без изменений с изменениями альбом 19 лист 12 8475-19 14

№ по- зиции	Наименование и технические данные	Еди- ница изме- рения	Коли- чество	Постав- щик	Приме- чание	№ по- зиции	Наименование и технические данные	Еди- ница изме- рения	Коли- чество	Постав- щик	Приме- чание
<u>А. ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ</u>						8	Арматура Плафон до 60 вт, с патроном Ц-27, двухламповая	шт	6		
<u>І. АППАРАТЫ</u>						9	Арматура фарфоровая, полугерметическая, с матовым стеклом, с патроном Ц-27	шт	2		
I	Ящик ЯТП-0,25 с понижающим трансформатором ОСО-0,25, 220/36 в, 250 ва, с автоматами АБ-25, с расцепителем І5 а, штепсельной розеткой и выключателем	шт	I			І0	Переносная ручная лампа, с защитной сеткой	шт	2		
<u>ІІ. ВЫКЛЮЧАТЕЛИ И ШТЕПСЕЛЬНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ</u>							Лампа накаливания 220 в, с цоколем Р-27:				
2	Переключатель пакетный ПК-І0/4С, 220 в, І0 а, на два направления, без нулевого положения, защищенного исполнения	шт	I			ІІ	200 вт	шт	4		
	Выключатель 250 в, 6 а, однополюсный, для открытой установки, исполнения:					І2	100 вт	шт	2		
3	защищенного	шт	4			І3	75 вт	шт	15		
4	брызгонепроницаемого	шт	I			І4	Лампа накаливания, 36 в, с цоколем Р-27, 50 вт	шт	3		
5	Розетка штепсельная 250 в, 6 а двухполюсная, защищенного исполнения	шт	2			<u>Б. МАТЕРИАЛЫ</u>					
6	Вилка штепсельная, 250 в, 6 а, двухполюсная, защищенного исполнения	шт	2			<u>І. КАБЕЛЬНАЯ ПРОДУКЦИЯ</u>					
						Кабель АНРГ с алюминиевыми жилами, с резиновой изоляцией, в резиновой негорючей оболочке:					
						І5	3х4 кв.мм	м	15		
						І6	2х4 кв.мм	м	70		
						І7	Провод ПРГ-500, с медными жилами, с резиновой изоляцией, гибкий ІхІ,5 кв.мм	м	20		
<u>ІІІ. ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ ИСТОЧНИКИ СВЕТА</u>											
7	Арматура Люцетта цельного молочного стекла, до 200 вт, с патроном Ц-27	шт	3								

1965

Комплетные трансформаторные подстанции мощностью до 2х1000 ква без распределительных устройств 6-10 кв для промышленных установок.

КТП мощностью 2х1000 ква /двухрядная/ Чирчикского завода. Спецификация электрооборудования и материалов для электрического освещения.

Типовой проект
407-3-І3

без изменений
с изменениями
Альбом І9 Лист І3

№ по- зиции	Наименование и технические данные	Еди- ница изме- рения	Коли- чество	Постав- щик	Приме- чание
----------------	--------------------------------------	--------------------------------	-----------------	----------------	-----------------

I8	Шнур ШРПС, с медными жилами, с резиновой изоляцией, в резиновом шланге, средний 2x1,5 кв.мм	м	30		
----	---------------------------------------------------------------------------------------------	---	----	--	--

II. МОНТАЖНЫЕ КОНСТРУКЦИИ
И ДЕТАЛИ
/изделия заводов/

I9	Коробка У420, ответви- тельная, пластмассовая, для открытых проводов	шт	30		
20	Кронштейн С233, для наружной установки светильника	шт	2		
21	Зажим тросовый К296	шт	2		
22	Анкер К300	шт	3		
23	Проволока стальная φ 8 мм	кг	5		

Классиф. №	Итого листов	Дата	М
Начальник спец. руководит	Выполнил		
Мос. Ва			

1965

Комплектные трансформаторные подстанции мощ-
ностью до 2x1000 ква без распределительных
устройств 6-10 кв для промышленных установок.

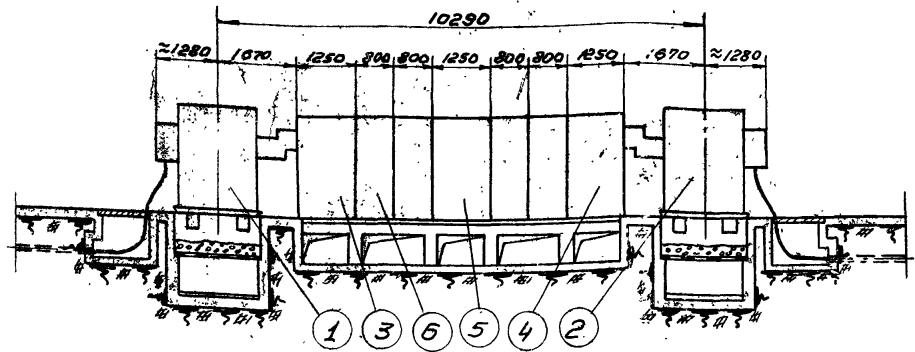
КТП мощностью 2x1000 ква /двухрядная/ Уирчикского
завода. Спецификация электрооборудования и материалов
для электрического освещения.

Типовой проект
407-3-13

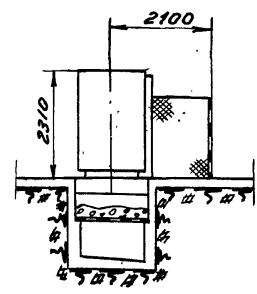
без изменений
с изменениями

Альбом I9 Лист 4

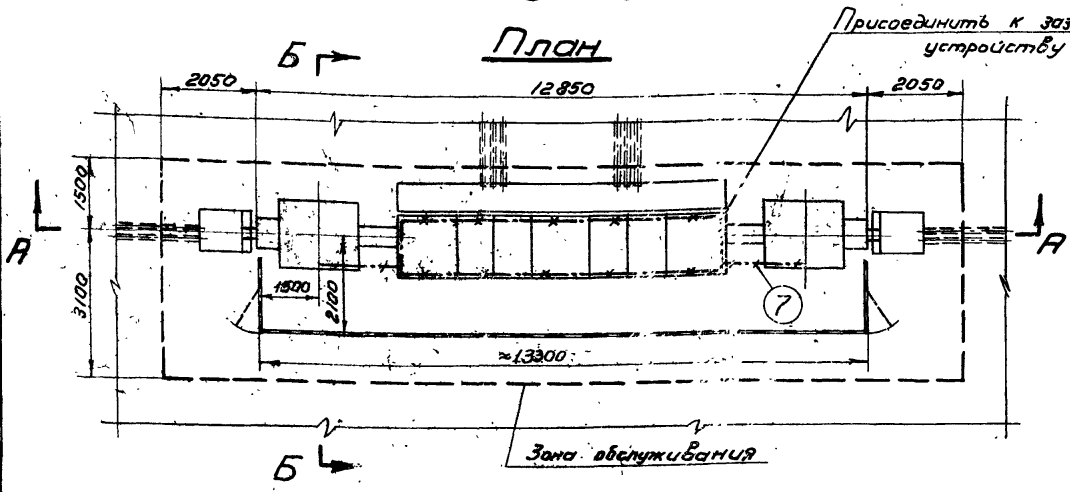
А-А



Б-Б



План



- ① Трансформатор 1000кВА - 1шт. (левое исполнение)
- ② Трансформатор 1000кВА - 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 фидеров ШН-2 - 4шт. см. примечание 5, лист 2
- ⑦ Полоса заземления - ст. полосовая 25x4мм. 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 цементным раствором.

1965

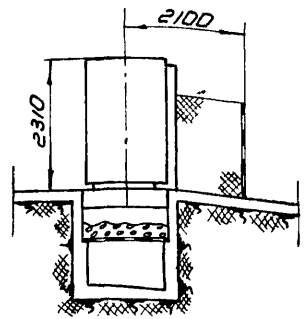
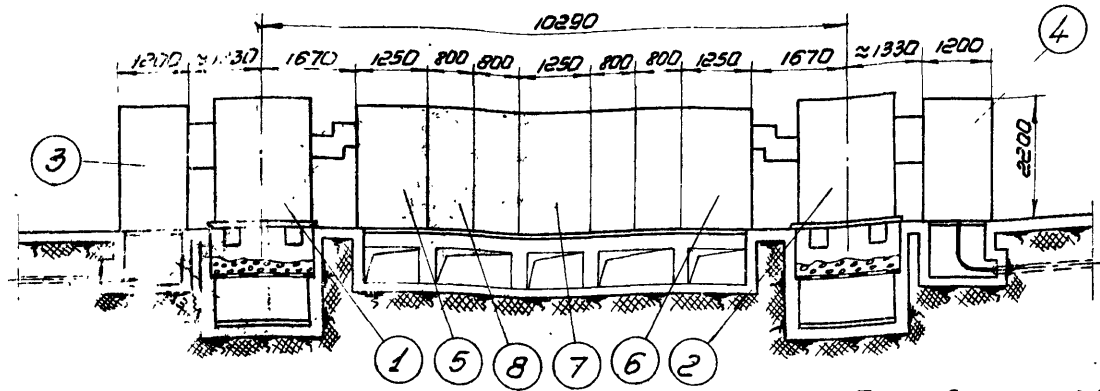
Комплектные трансформаторные подстанции мощностью до 2х1000кВА, без распределительных устройств 6-10кВ, для промышленных установок.

Внутрицеховая КТП-1000/6-10 с двумя трансформаторами (однорядная) Черкинского завода. Вариант 1 - без шкафов ввода ВЛ.

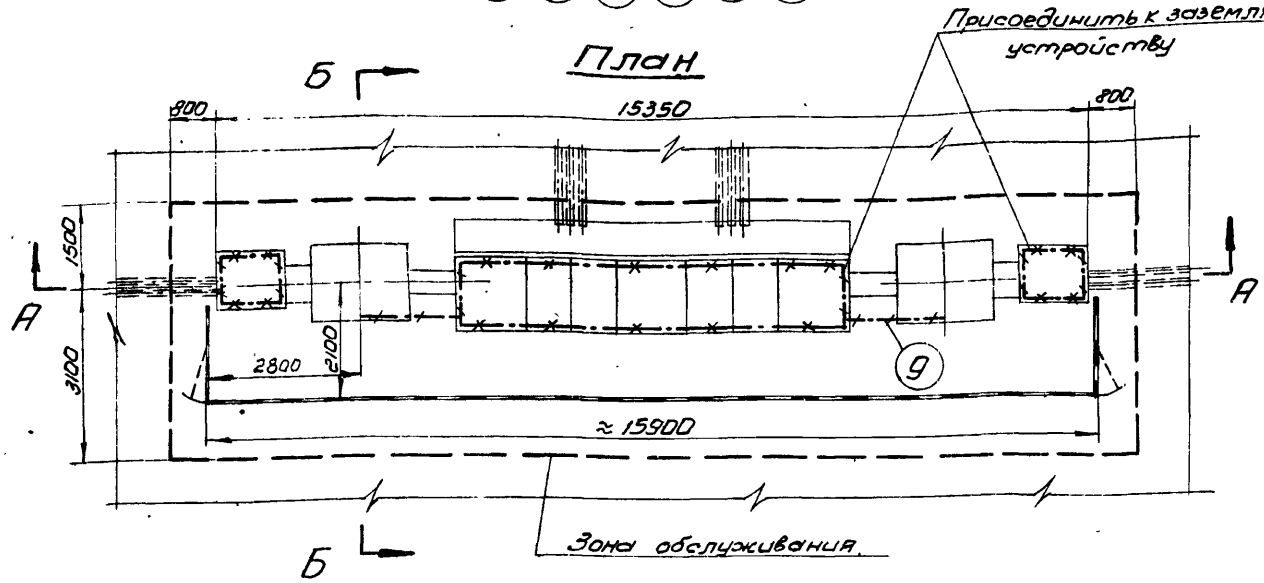
Типовой проект без изменений
 407-3-13
 л.с. Форм 19
 04.10.19

А-А

Б-Б



План



- ① Трансформатор 1000кВА - 1шт (левое исполнение)
- ② Трансформатор 1000кВА - 1шт (правое исполнение)
- ③ Шкаф ввода в/н - 1шт (левое исполнение)
- ④ Шкаф ввода в/н - 1шт (правое исполнение)
- ⑤ Шкаф ввода н/н ШН-8 - 1шт (левое исполнение)
- ⑥ Шкаф ввода н/н ШН-8 - 1шт (правое исполнение)
- ⑦ Шкаф секционный ШН-10 - 1шт.
- ⑧ Шкаф отходящих линий ШН-2 - 4шт см. примечание 5, лист 2
- ⑨ Полоса заземления - ст. полосовая 25x4мм ГОСТ 103-57 Вес ≈ 8,0кг.

Примечания:

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

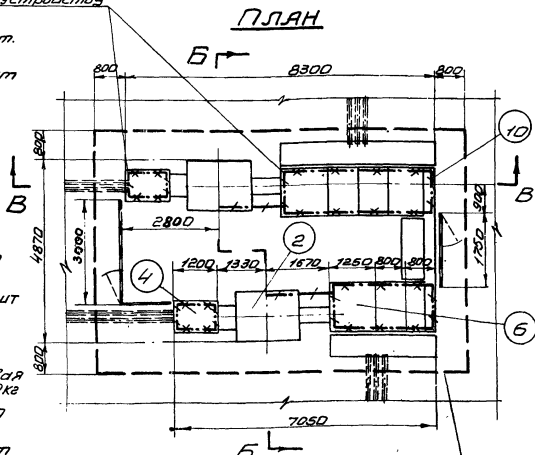
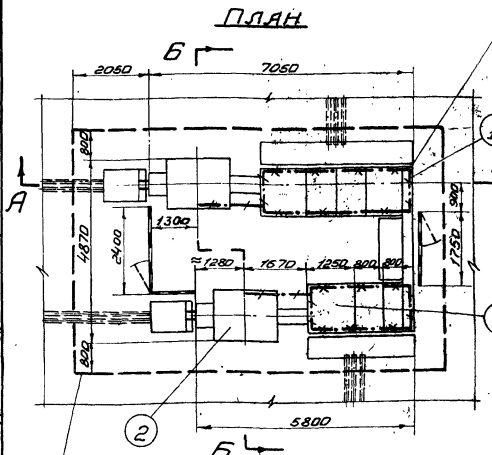
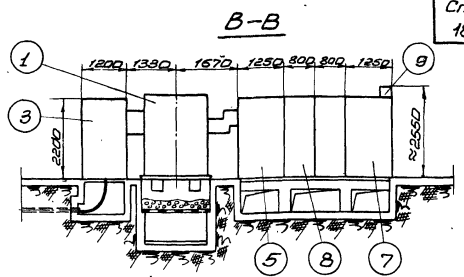
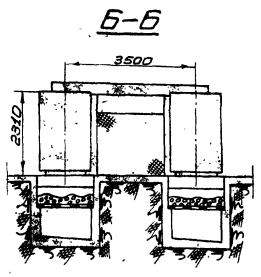
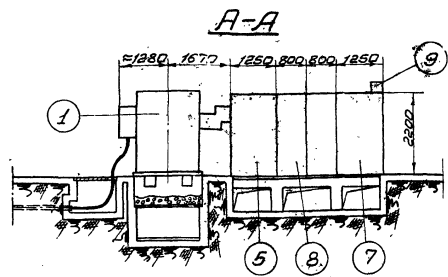
1965

Комплектные трансформаторные подстанции мощностью до 2x1000кВА без распределительных устройств 6-10кВ, для промышленных установок

внутрицеховая КТП-1000/6-10 с двумя трансформаторами (однорядная) Чирчикского завода. Вариант 2 - со шкафом ввода в/н. Установочный чертеж.

Типовой проект 407-3-13

без изменений
изменения
альбом 19



Присоединить к заземляющему устройству

- 1 Трансформатор 1000 кВ·А - 1 шт. (левое исполнение)
- 2 Трансформатор 1000 кВ·А - 1 шт. (правое исполнение)
- 3 Шкаф ввода В/Н - 1 шт. (левое исполнение)
- 4 Шкаф ввода В/Н - 1 шт. (правое исполнение)
- 5 Шкаф ввода 0/Н ШН-8 - 1 шт. (левое исполнение)
- 6 Шкаф ввода 0/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 щитный - 1 шт.
- 10 Полоса заземления - ст. полосовая 25x4 мм; ГОСТ 103-57; Вес 24 кг, Окс
- 11 Стойка кабельная К16Х - 4 шт.
- 12 Рядка кабельная К160 - 16 шт.

Вариант 1
(без шкафа ввода В/Н)

Вариант 2
(со шкафом ввода В/Н)

Зона обслуживания

Зона обслуживания

- Примечания**
1. При установке КТГ: в помещении, обшитом железными листами обечеченным персманолом, ограждение не должно нависать.
 2. В случае установки шкафов В/Н (поз. 3, 4) плиты, перекрышающие проемы, должны быть сняты.
 3. После установки шкафов: б) борозды заделать цементным раствором.

1965

Комплектные трансформаторные подстанции мощностью до 21000 кВ·А без распределительных устройств Б-10КВ, для промышленных установок.

Влия. р. щеховая КТГ-1000/6-10 с двумя трансформаторами (двахъядная) Чирчикского завода. Установочный чертеж.

Ильинский
Ольга Бом 19
Л.С. № 17
407-3-13

№ 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 измерения	Общий	Единицы		Общая			
							Оборудования	Монтажных работ	Оборудования	Монтажных работ		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	8-887 К-2	Подстанция комплектная трансформаторная типа КТП-2х1000/6-10 кв	комплект	1	-	-	-	364х2	187х2	-	728	374
		В комплект входят:										
2	Ном-ра изделий Чирчикского тр-ного завода на 1965 г.	Трансформатор типа ТМЗ-1000/6-10 кв, мощностью 1000 кВа	шт	2	5320	10640	3710	В стоимости		7420	-	-
3	Доп. № II к пр-ту 15-03	Шкаф ввода низкого напряжения типа ШН-8	шт	2	-	-	2230	-	-	4460	-	-
4	То же	Шкаф секционный типа ШН-10	"	1	-	-	1950	-	-	1950	-	-
5	"	Шкаф отходящих линий типа ШН-2	"	4	-	-	1210	-	-	4840	-	-
6	"	Шкаф сигнализации	"	2	-	-	120	-	-	240	-	-
7	-	Пункт распределительный типа ПР-9000	"	2	-	-	Учитывается в том случае, когда появится необходимость иметь более мелкие фидера.					
8	8-743	Сушка трансформатора весом с маслом до 6 тн	"	2	-	-	-	54,9	24,5	-	109,8	49
9	Пенник № 8 прил. 3 стр. 310 Указания к ЕРЕР на строит. работы стр. II	Электроэнергия для сушки трансформатора	кВтч	760	-	-	-	0,021	-	-	15,96	-

Дата
М
Утвердил
выполнил
Москва

1965

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

КТП мощностью 2х1000 кВа. Отдельстоящая и встраиваемая без шкафов ввода высокого напряжения /Трехрядная/ Смета на электрооборудование.

Типовой проект
407-3-13

без изменений
с изменениями
Альбом 19 Лист 18

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3
10	-	Плановые накопления - 2,5% от 15, % руб. по поз. 9		-	-	-	-	-	-	-	0,4	-
11	8-766	Сушка трансформаторного масла	тн	3	-	-	-	48,8	22,4	-	146,4	67,2
12	8-768	Заливка трансформатора сухим маслом	тн	3	-	-	-	5	2,7	-	15	8,1
13	8-1827	Стойка кабельная К-151	100 шт	0,14	-	-	-	104	35,9	-	14,56	5,08
14	8-1830	Полка кабельная К-160	100 шт	0,56	-	-	-	7,2	0,69	-	4,03	0,39
15	8-4646	Шина заземления сечением до 100 кв.мм в распределительном устройстве	100 м	0,42	-	-	-	88,5	41,2	-	37,17	17,3
Итого:									18910	1071,32	521,02	
16	-	Транспортные и прочие расходы 7% от 18910 руб.							1323,7	-	-	
Всего:									20233,7	1071,32	521,02	

СВОДКА ИТОГОВ

1. Стоимость оборудования	руб. 20234
2. -" монтажных работ	" 1071
-----	-----
Всего по смете:	руб. 21305

№ инвентаризации	Юсуп Р.И.	Итого
Дата		
М		

5а

Комплектные трансформаторные подстанции мощностью до 2х1000 кв без распределительных устройств 6-10 кв для промышленных установок.	КТП мощностью 2х1000 кв. Отдельностоящая и встроенная без шкафов ввода высокого напряжения /I рядная/ Смета на электрооборудование.	Типовой проект 407-3-13	без изменений
			с изменениями
			Альбом I9 Лист I9

№№ п.п. Наименование преискуранта, ценника и №№ позиций Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ Единица измерения Количество Вес в кг. Счетная стоимость в рублях

Единицы измерения Общий Единицы Общей

Оборудования Монтажных работ Общая

всего в т.ч. зараб. плата

всего в т.ч. зараб. плата

I 2 3 4 5 6 7 8 9 10 II I2 I3

I	8-887 К=2	Подстанция комплектная трансформаторная типа КТП-2х1000/6-10 кв	компл.	I	-	-	-	364x2	I87x2	-	728	374
В комплект входят:												
2	Ном-ра изделий Чирчикского трансформаторного завода на 1965 г.	Трансформатор типа ТМЗ-1000/6-10 кв, мощностью 1000 кВа	шт	2	5320	I0640	3710	В стоимости монтажа КТП		7420	-	-
3	Письмо № 6938 Чирчикского трансформаторного завода от 15/XI-65 г.	Шкаф ввода высокого напряжения с выключателем нагрузки ВН-16	шт	2	-	-	695	То же		I390	-	-
4	Доп. № II к пр-ту 15-03	Шкаф ввода низкого напряжения типа ШН-8	шт	2	-	-	2230	"-		4460	-	-
5	То же	Шкаф секционный типа ШН-10	"	I	-	-	I950	"-		I950	-	-
6	"	Шкаф отходящих линий ШН-2	"	4	-	-	I210	"-		4840	-	-
7	"	Шкаф сигнализации	"	2	-	-	I20	"-		240	-	-
8	-	Пункт распределительный типа ПР-9000	шт	2	-	-	Учитывается в том случае, когда появится необходимость иметь более мелкие фидера.					
9	8-743	Сушка трансформатора весом с маслом до 6 тн	шт	2	-	-	-	54,9	24,5	-	I09,8	49

Исполн. Ф.Ц. Отдел СМО
Юдин
Дата
М

Машинист спец. Руководел. Выполнил



1965год

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

КТП мощностью 2х1000 кВа. Отдельностоящая и встроенная со шкафами ввода с выключателями нагрузки /I рядная/. Смета на электрооборудование.

Типовой проект 407-3-13

без изменений с изменениями Альбом I9 Лист 20

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3
10	Ценник № 8 прил. 3 стр. 310 Указания к ЕРЕР на строит. работы стр. II	Электроэнергия для сушки трансформатора	квтч	760	-	-	-	0,021	-	-	15,96	-
II	-	Плановые накопления - 2,5% от 15,96 руб. по пов. 10		-	-	-	-	-	-	-	0,4	-
I2	8-766	Сушка трансформаторного масла	тн	3	-	-	-	48,8	22,4	-	146,4	67,2
I3	8-768	Заливка трансформатора сухим маслом	"	3	-	-	-	5	2,7	-	15	8,1
I4	8-1827	Стойка кабельная К-151	100 шт	0,14	-	-	-	104	35,9	-	14,56	5,03
I5	8-1830	Полка кабельная К-160	"	0,56	-	-	-	7,2	0,69	-	4,03	0,39
I6	8-4646	Шина заземления сечением до 100 кв.мм в распреде- лительном устройстве	100 м	0,57	-	-	-	88,5	41,2	-	50,45	23,48
Итого:										20300	1084,6	527,2
I7	-	Транспортные и прочие расходы 7% от 20300 руб.								1421	-	-
Всего:										21721	1084,6	527,2

СВОДКА ИТОГОВ

1. Стоимость оборудования	руб.	21721
2. -" монтажных работ	"	1085
Всего по смете:	руб.	22806

1965

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

КТП мощностью 2х1000 кв. Отдельностоящая и встроенная со шкафами ввода с выключателями нагрузки /I рядная/. Смета на электрооборудование.

Типовой проект

407-3-13

без изменений

с изменениями

Альбом 19 Лист

8475-1-1 25

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3
9	MT-92 стр. 20-22, K=0,95	Лампа накаливания на напряжение 220 в, мощность в Вт: 200	шт	5	-	-	-	0,809	-	-	1,55	-
10	То же	100	"	3	-	-	-	0,228	-	-	0,68	-
11	"-	75	"	II	-	-	-	0,185	-	-	2,04	-
12	I6-03. стр. I87	Лампа накаливания на напряжение 36 в, мощностью 50 Вт	шт	2	-	-	-	0,06	-	-	0,12	-
13	Информацион- ный листок № 019 / I08/ ПК ПИИ"ТЭП"	Переключатель пакетный ПК-10/4С, 220 в, 10 а, на 2 направления	"	I	-	-	-	1,1	-	-	1,1	-
		Кабель марки АНРГ, сечением в кв.мм:										
I4	I5-09 стр. 29	3x4	км	0,015	-	-	-	I65	-	-	2,48	-
I5	I5-09. стр. 28	2x4	"	0,06	-	-	-	I27	-	-	7,62	-

		Итого:									61,37	
16	Показатели Госстроя СССР от 24/ХІ- -1956г.	Транспортные и прочие расходы по поз.: I; 2,5% от 12,7 руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	0,82	-
17	То же	2-8; 6% от 33,08 руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	1,98	-
18	"-	9-13; 5% от 5,49 руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	0,27	-
19	"-	14-15; 9% от 10,1 руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	0,91	-

		Итого:									64,85	
20	Постановление Совета Мини- стров СССР № 1 от 2.1-1958 г.	Плановые накопления - 2,5%	-	-	-	-	-	-	-	-	1,62	-

		Всего по I:									66,47	

Исполнитель: [подпись]
 Проверено: [подпись]
 Дата: [] М
 М.П. []
 Москва

1965	Комплектные трансформаторные подстанции мощ- ностью до 2х1000 квв без распределительных устройств 6-10 кв для промышленных установок.	КТП мощностью 2х1000 квв /однорядная/ Смета на электроосвещение.	Типовой проект 407-3-13	без изменений с изменениями Альбом 19 Лист 23
------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------	----------------------------	-----------------------------------------------------

I 2 3 4 5 6 7 8 9 10 II I2 I3

2. МОНТАЖ

Кабель марки АНРГ, с креплением скобами, сечением в кв.мм до:

I	8-423I	2x6	100 м	0,59	-	-	-	68,9	28,6	-	40,65	I6,87
2	8-4233	3x6	"	0,15	-	-	-	73,8	30,2	-	II,07	4,53
3	8-5697	Переключатель пакетный, двухполюсный, на ток до 100 а	шт	I	-	-	-	2,3	I	-	2,3	I
4	8-660	Выключатель защищенный и брызгонепроницаемый	100 шт	0,05	-	-	-	I43	27,6	-	7,15	I,38
5	8-66II	Розетка штепсельная защищенная	100 шт	0,01	-	-	-	I32	27,6	-	I,32	0,28
6	8-6629	Светильники Люцетта и Фарфоровый полугерметический, устанавливаемые на кронштейне	шт	8	-	-	-	I,9	0,46	-	I5,2	3,68
7	8-6648	Плафон двухламповый	"	5	-	-	-	I,6	0,73	-	8	3,65
8	8-6725	Ящик с встроенным трансформатором ОСО-0,25, весом до 12 кг	"	I	-	-	-	4,7	I,7	-	4,7	I,7

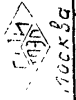
Итого по 2:

90,39 33,09

Всего стоимость монтажных работ и материалов:

I56,86 33,09

Исполнитель: Юдин Ф. И.
 Дата: _____
 М: _____
 Проверено: _____
 Руководитель: _____
 Выполнил: _____



1965	Комплектные трансформаторные подстанции мощностью до 2х1000 кВа без распределительных устройств 6-10 кв для промыш. установок.	КТП мощность 2х1000 кВа /однорядная/ Смета на электроосвещение.	Типовой проект 407-3-13	без изменений с изменениями Альбом I9 Лист 24
------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------	-------------------------	--------------------------------------------------

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3
10	8-766	Сушка трансформаторного масла	тн	3	-	-	-	48,8	22,4	-	146,4	67,2
11	8-768	Заливка трансформатора сухим маслом	"	3	-	-	-	5	2,7	-	15	8,1
12	Данные Чир-чицкого трансформаторного завода	Короб шинный	комплект	1	-	-	421,5	-	-	421,5	-	-
13	8-4465	Монтаж шинного короба	100 м	0,06	-	-	-	261	59,4	-	15,66	3,56
14	-	Пункт распределительный типа ПР-9000	шт	2	-	-	Учитывается в том случае, когда появится необходимость иметь более мелкие фидера.					
15	8-1827	Стойка кабельная К-151	100 шт	0,3	-	-	-	104	35,9	-	31,2	10,77
16	8-1880	Полка кабельная К-160	"	1,2	-	-	-	7,2	0,69	-	8,64	0,83
17	8-4646	Шина заземления сечением до 100 кв.мм в распределительном устройстве	100 м	0,49	-	-	-	88,5	41,2	-	43,87	20,19
Итого:										19831,5	1114,43	583,65
18	-	Транспортные и прочие расходы - 7% от 19831,5 руб.								1353,21	-	-
Всего:										20684,71	1114,43	583,65

СВОДКА ИТОГОВ

1. Стоимость оборудования	руб.	20685
2. -" монтажных работ	"	1114
Всего по смете:	руб.	21799

Исполн. Ф. И. О. *Иванов И. И.*
 Дата *1965*
 М. *Москва*
 Инженер-проектировщик *Иванов И. И.*
 Руководитель *Иванов И. И.*
 В. Ф. И. И. И.



№№ п.п.	Наименование преysкуранта, ценника и №№ позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Вес в кг.		Сметная стоимость в рублях					
					Единицы измерения	Общий	Единицы		Общая			
							Оборудования	Монтажных работ	Оборудования	Монтажных работ		
						в т.ч. зараб. плата						

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I	8-887 К=2	Подстанция комплектная трансформаторная типа КТП-2х1000/6-10 кв	комплект	1	-	-	-	364x2	187x2	-	728	374
		В комплект входят:										
2	Ном-ра изделий Чирчикского трансформаторного завода на 1965 г.	Трансформатор типа ТМЗ-1000/6-10 кв, мощностью 1000 ква	шт	2	5320	10640	3710	В стоимости монтажа КТП		7420	-	-
3	Письмо № 6938 Чирчикского трансформаторного завода от 15/ХI-65г.	Шкаф ввода высокого напряжения с выключателем нагрузки ВН-16	"	2	-	-	695	То же		1390	-	-
4	Доп. № II к пр-ту 15-03	Шкаф ввода низкого напряжения типа ШН-8	"	2	-	-	2230	"-		4460	-	-
5	То же	Шкаф секционный типа ШН-10	"	1	-	-	1950	"-		1950	-	-
6	"	Шкаф отходящих линий типа ШН-2	"	4	-	-	1210	"-		4840	-	-
7	"	Шкаф сигнализации	"	2	-	-	120	"-		240	-	-
8	-	Пункт распределительный типа ПР-9000	"	2	-	-	Учитывается в том случае, когда появится необходимость иметь более мелкие фидера.					
9	8-743	Сушка трансформатора весом с маслом до 6 тн.	"	2	-	-	-	54,9	24,5	-	109,8	49

Проверено
 Дата
 М
 Руководитель
 Выполнил
 Инициалы
 Подпись

1965	Комплектные трансформаторные подстанции мощностью до 2х1000 ква без распределительных устройств 6-10 кв для промышленных установок.	КТП мощностью 2х1000 ква. Отдельностоящая и встроенная со шкафами ввода с выключателями нагрузки /2 рядная/. Смета на электрооборудование.	Типовой проект 407-3-13	без изменений с изменениями Альбом 19 Лист № 27
------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------	----------------------------------------------------

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3
10	Ценник № 8 прил. 3. стр. 310 Указания к ЕРЕР на строи- тельные работы стр. II	Электроэнергия для сушки трансформатора	кВтч	760	-	-	-	0,021	-	-	15,96	-
11	-	Плановые накопления - 2,5% от 15,96 руб. по поз. 10		-	-	-	-	-	-	-	0,4	-
12	8-766	Сушка трансформаторного масла	тн	3	-	-	-	48,8	22,4	-	146,4	67,2
13	8-768	Заливка трансформатора сухим маслом	"	3	-	-	-	5	2,7	-	15	8,1
14	Данные Чирчикского трансформатор- ного завода	Короб шинный	ком- лект	1	-	-	421,5	-	-	421,5	-	-
15	8-4465	Монтаж шинного короба	100 м	0,06	-	-	-	261	59,4	-	15,66	3,56
16	8-1827	Стойка кабельная типа К-151	100 шт	0,3	-	-	-	104	35,9	-	31,2	10,77
17	8-1830	Полка кабельная типа К-160	"	1,2	-	-	-	7,2	0,69	-	8,64	0,83
18	8-4646	Шина заземления сечением до 100 кв.мм в распреде- лительном устройстве	100 м	0,56	-	-	-	88,5	41,2	-	49,56	23,07
Итого:										20721,5	1120,62	536,53
19	-	Транспортные и прочие расходы 7% от 20721,5 руб.								1450,51	-	-
Всего:										22172,01	1120,62	536,53

СВОДКА ИТОГОВ

1. Стоимость оборудования	руб.	22172
2. -" монтажных работ	"	1121
Всего по смете:		руб. 23293

Итого
Ф.И.О.
Дата
М
Исполн.
Выполнил
Москва

1965	Комплектные трансформаторные подстанции мощ- ностью до 2х1000 ква без распределительных устройств 6-10 кв для промышленных установок.	КТП мощностью 2х1000 ква. Отдельностоящая и встроен- ная со шкафами ввода с выключателями нагрузки /2 рядная/ Смета на электрооборудование.	Типовой проект 407-3-13	без изменений с изменениями Альбом I9 Лист 26
------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------	-----------------------------------------------------

№№ п.п.	Наименование преискуранта, ценника и № позиций	Наименование и характеристика материалов и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Вес в кг.	Сметная стоимость в рублях						
						Общий	Единицы		Общая			
							Единицы измерения	Оборудования	Монтажных работ	Оборудования	Монтажных работ	в т.ч. зараб. плата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

МАТЕРИАЛЫ, НЕ УЧТЕННЫЕ В СТОИМОСТИ МОНТАЖНЫХ РАБОТ И ИХ МОНТАЖ

I. Материалы

I	Преискурант № 87 Госмонтаж-спецстроя от 17/7-64 г.	Ящик типа ЯТН-0,25 с понижающим трансформатором ОСО-0,25, комплектно с автоматами АБ-25, штепсельной розеткой и выключателем	шт	1	-	-	-	12,7	-	-	12,7	-
		<u>Арматура осветительная:</u>										
2	МТ-90, стр. 7 К=0,89	Люцетта до 200 вт	"	3	-	-	-	1,816	-	-	5,45	-
3	15-07, стр. 72	Плафон двухламповый	"	6	-	-	-	2	-	-	12	-
4	15-07, стр. 88	Фарфоровая полугерметическая	"	2	-	-	-	0,2	-	-	0,4	-
5	15-07, стр. 89	Лампа переносная с защитной сеткой и шланговым проводом	"	2	-	-	-	2,7	-	-	5,4	-
		<u>Стекло к арматуре:</u>										
6	06-02, стр. 50	Люцетта до 200 вт	"	3	-	-	-	0,67	-	-	2,01	-
7	То же	Плафон двухламповый	"	6	-	-	-	0,78	-	-	4,68	-
8	МЛП-73, стр. 18	Фарфоровой полугерметической	"	2	-	-	-	0,25	-	-	0,5	-

Дата _____ М
 Руководитель _____
 Выполнил _____

№№ п.п.	Наименование преискуранта, ценника и №№ позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Вес в кг.		Сметная стоимость в рублях					
					Единицы измерения	Общий	Единицы		Общая			
							Оборудования	Монтажных работ	Оборудования	Монтажных работ		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I	8-887 К=2	Подстанция комплектная трансформаторная типа КТП-2х1000/6-10 кв	комплект	I	-	-	-	364х2	187х2	-	728	374
В комплект входят:												
2	Ном-ра изделий Чирчикского трансформаторного завода на 1965 г.	Трансформатор типа ТМЗ-1000/6-10 кв	шт	2	5320	10640	3710	В стоимости монтажа КТП		7420	-	-
3	Доп. № II к пр-ту 15-03	Шкаф ввода низкого напряжения типа ШН-8	шт	2	-	-	2230	То же		4460	-	-
4	То же	Шкаф секционный типа ШН-10	"	1	-	-	1950	"-		1950	-	-
5	"	Шкаф отходящих фидеров типа ШН-2	"	4	-	-	1210	"-		4840	-	-
6	"	Шкаф сигнализации	"	2	-	-	120	"-		240	-	-
7	8-743	Сушка трансформатора весом с маслом до 6 тн.	шт	2	-	-	-	54,9	24,5	-	109,8	49
8	Ценник № 8 прил. 3 стр. 310 указания к ЕРЕР на строит. работы стр. II	Электроэнергия для сушки трансформатора	квтч	760	-	-	-	0,021	-	-	15,96	-
9		Плановые накопления - 2,5% от 15,96 руб. по поз. 8	-	-	-	-	-	-	-	-	0,4	-

Исполн. в спец. рукав. Зил. Выполнил. М. 1965

1965

Комплектные трансформаторные подстанции мощностью до 2х1000 квв без распределительных устройств 6-10 кв для промышленных установок.

КТП мощностью 2х1000 квв. Внутрицеховая без шкафов ввода высокого напряжения /I рядная/. Смета на электрооборудование.

Типовой проект 407-3-13

без изменений с изменениями Альбом 19 Лист 32

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3
I0	8-766	Сушка трансформаторного масла	тн	3	-	-	-	48,8	22,4	-	I46,4	67,2
II	8-768	Заливка трансформатора сухим маслом	тн	3	-	-	-	5	2,7	-	I5	8,1
I2	8-4646	Шина заземления сечением до 100 кв.мм в распределительном устройстве	100 м	0,08	-	-	-	88,5	41,2	-	7,08	3,3
Итого:										18910,00	I022,64	501,6
I3	-	Транспортные и прочие расходы - 7% от I8910.								I323,7	-	-
Всего:										20233,7	I022,64	501,6

СВОДКА ИТОГОВ

1. Стоимость оборудования	руб.	20234
2. -"- монтажных работ	"	I023
Всего по смете	руб.	21257

Исполнитель	Иванов П. П.
Место	Москва
Дата	М
Масштаб	
Содержание	

1965

Комплектные трансформаторные подстанции мощностью до 2х1000 квз без распределительных устройств 6-10 кв для промышленных установок.

КТП мощностью 2х1000 квз. Внутрицеховая без шкафов ввода высокого напряжения /I рядная/ Смета на электрооборудование.

Типовой проект
407-3-12

без изменений
с изменениями
Альбом I9 Лист 33

№ п.п.	Наименование преискуранта, ценника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Вес в кг.		Сметная стоимость в рублях					
					Единицы измерения	Общий	Единицы		Общая			
							Оборудования	Монтажных работ	Оборудования	Монтажных работ		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

I	8-887 К=2	Подстанция комплектная трансформаторная типа КТП-2х1000/6-10 кв	комплект	I	-	-	-	364х2	187х2	-	728	374
В комплект входят:												
2	Ном-ра изделий Чирчикского трансформаторного завода на 1965 г.	Трансформатор типа ТМБ-1000/6-10 кв, мощностью 1000 кВа	шт	2	5320	10640	3710	В стоимости монтажа КТП		7420	-	-
3	Письмо №6938 Чирчикского трансформаторного завода от 15/ХІ-65 г.	Шкаф ввода высокого напряжения с выключателем нагрузки ВН-16	"	2	-	-	695	То же		1390	-	-
4	Доп. № II к пр-ту 15-08	Шкаф ввода низкого напряжения типа ШН-8	"	2	-	-	2230	"-		4460	-	-
5	То же	Шкаф секционный типа ШН-10	"	1	-	-	1950	"-		1950	-	-
6	"	Шкаф отходящих линий типа ШН-2	"	4	-	-	1210	"-		4840	-	-
7	"	Шкаф сигнализации	"	2	-	-	120	"-		240	-	-
8	8-743	Сушка трансформатора весом с маслом до 6 тн.	"	2	-	-	-	54,9	24,5	-	109,8	49
9	Ценник № 8 прил. 8. стр. 310 Указания к ЕРЕР на строит. работы стр. II	Электроэнергия для сушки трансформатора	кВтч	760	-	-	-	0,021	-	-	15,96	-

Исполн. спец. 8475
 Руководитель: Моква
 Выполнил: М



1965	Комплектные трансформаторные подстанции мощностью до 2х1000 кв. без распределительных устройств 6-10 кв для промышленных установок.	КТП мощностью 2х1000 кв. Внутривнехровая со шкафами ввода с выключателями нагрузки /I рядная/. Смета на электрооборудование.	Типовой проект 407-3-13	без изменений с изменениями Альбом I9 Лист 34
------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------	-----------------------------------------------

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
10	-	Плановые накопления - 2,5% по поз. 9 от руб. 15,96		-	-	-	-	-	-	-	0,4	-
11	8-766	Сушка трансформаторного масла	тн	3	-	-	-	48,8	22,4	-	146,4	67,2
12	8-768	Заливка трансформатора сухим маслом	"	3	-	-	-	5	2,7	-	15	8,1
13	8-4646	Шина заземления сечением до 100 кв.мм в распределительном устройстве	100 м	0,1	-	-	-	88,5	41,2	-	8,85	4,12
Итого:									20300	1024,41	502,42	
14	-	Транспортные и прочие расходы 7% от 20300 руб.							1421	-	-	
Всего:									21721	1024,41	502,42	

СВОДКА ИТОГОВ

1. Стоимость оборудования	руб. 21721
2. -"-" монтажных работ	" 1024
Всего по смете:	руб. 22745

Исполнитель: *И.И. Иванов*
 Проверено: *И.И. Иванов*
 Дата: *1965 г.*
 Подпись: *И.И. Иванов*

№ п.п.	Наименование преysкуранта, ценника и №№ позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Вес в кг.		Сметная стоимость в рублях					
					Единицы измерения	Общий	Единицы		Общая			
							Оборудования	Монтажных работ	Оборудования	Монтажных работ		
				в т.ч. зараб. плата		в т.ч. зараб. плата						
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3

I	8-887 K=2	Подстанция комплектная трансформаторная типа КТП-2x1000/6-10 кв	компл-лект	I	-	-	-	364x2	187x2	-	728	374
В комплект входят:												
2	Ном-ра изделий Чирчинского трансформаторного завода на 1965 г.	Трансформатор типа ТМЗ-1000/6-10 кв, мощностью 1000 кВа	шт	2	5320	10640	3710	В стоимости монтажа КТП		7420	-	-
3	Доп. № II к пр-ту 15-03	Шкаф ввода низкого напряжения типа ШН-8	"	2	-	-	2230	То же		4460	-	-
4	То же	Шкаф секционный типа ШН-10	"	1	-	-	1950	"-		1950	-	-
5	"	Шкаф отходящих линий типа ШН-2	"	4	-	-	1210	"-		4840	-	-
6	"	Шкаф сигнализации	"	2	-	-	120	"-		240	-	-
7	8-743	Сушка трансформатора весом с маслом до 6 тн	"	2	-	-	-	54,9	24,5	-	109,8	49
8	Ценник № 8 прил. 3 стр. 310 Указания к БРЕР на строит. работы стр. II	Электроэнергия для сушки трансформатора	кВтч	760	-	-	-	0,021	-	-	15,96	-
9	-	Планоые накопления - 2,5% от 15,96 руб. по поз. 8		-	-	-	-	-	-	-	0,4	-

Исполнитель: Начальник слес. Аукс. отд. Выполнил: М. В. Кошкин
 Проверил: Юдин Ф. И. Дата: / /

Итого: 1965

1965 Комплектные трансформаторные подстанции мощностью до 2x1000 кВа без распределительных устройств 6-10 кв для промышленных установок. КТП мощностью 2x1000 кВа. Внутринеховая без шкафов ввода высокого напряжения /2 рядная/. Смета на электрооборудование. Типовой проект 407-3-13 без изменений с изменениями. Лист 36

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
10	8-766	Сушка трансформаторного масла	тн	3	-	-	-	48,8	22,4	-	146,4	67,2
11	8-768	Заливка трансформатора сухим маслом	"	3	-	-	-	5	2,7	-	15	8,1
12	Данные Чирчикского трансформаторного завода	Короб шинный	комплект	1	-	-	421,5	-	-	421,5	-	-
13	8-4465	Монтаж шинного короба	100 м	0,05	-	-	-	261	59,4	-	13,05	2,97
14	8-1827	Стойка кабельная типа К-151	100 шт	0,04	-	-	-	104	35,9	-	4,16	1,44
15	8-1830	Полка кабельная типа К-160	"	0,16	-	-	-	7,2	0,69	-	1,15	0,11
16	8-4646	Шина заземления сечением до 100 кв.мм в распределительном устройстве	100 м	0,14	-	-	-	88,5	41,2	-	12,39	5,77
Итого:										19331,5	1046,31	508,59
17	-	Транспортные и прочие расходы 7% от 19331,5 руб.								1353,21	-	-
Всего:										20684,71	1046,31	508,59

СВОДКА ИТОГОВ

1. Стоимость оборудования	руб.	20685
2. -" монтажных работ	"	1046
Всего по смете:	руб.	21731

Исполнитель	И.И.И.
Проверен	И.И.И.
Утвержден	И.И.И.
Дата	И.И.И.
М	

1965

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

КТП мощностью 2х1000 кв. Внутрицеховая без шкафов ввода высокого напряжения /2 рядная/ Смета на электрооборудование

Типовой проект
407-3-13

без изменений с изменениями
Альбом 19 Лист 67

№ п.п.	Наименование преysкуранта, ценника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Вес в кг.	Сметная стоимость в рублях						
						Единицы измерения	Общий		Единицы		Общая	
							Оборудования	Монтажных работ	Оборудования	Монтажных работ	Оборудования	Монтажных работ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

1	8-887 К=2	Подстанция комплектная трансформаторная типа КТП-2x1000/6-10 кв	комплект	1	-	-	-	364x2	187x2	-	728	374
		В комплект входят:										
2	Ном-ра изделий Чирчикского трансформаторного завода на 1965 г.	Трансформатор типа ТМЗ-1000/6-10 кв мощностью 1000 ква	шт	2	5320	10640	3710	В стоимости монтажа КТП		7420	-	-
3	Письмо № 6938 Чирчикского трансформаторного завода от 15/XI-65г.	Шкаф ввода высокого напряжения с выключателем нагрузки ВН-16	"	2	-	-	695	То же		1390	-	-
4	Доп. № II к преysкуранту 15-03	Шкаф ввода низкого напряжения типа ШН-8	"	2	-	-	2230	"-		4460	-	-
5	То же	Шкаф секционный типа ШН-10	"	1	-	-	1950	"-		1950	-	-
6	"	Шкаф отходящих линий типа ШН-2	"	4	-	-	1210	"-		4840	-	-
7	"	Шкаф сигнализации	"	2	-	-	120	"-		240	-	-
8	8-743	Сушка трансформатора весом с маслом до 6 тн	шт	2	-	-	-	54,9	24,5	-	109,8	49
9	Ценник № 8 прил. 3 стр. 310 Указания к ЕРЕР на строит. работы стр. II	Электроэнергия для сушки трансформатора	квтч	760	-	-	-	0,021	-	-	15,96	-

Исполн. спец. *Сидоров*
 Руководитель *Сидоров*
 Выполнил *Сидоров*



1965	Комплектные трансформаторные подстанции мощностью до 2x1000 ква без распределительных устройств 6-10 кв для промышленных установок	КТП мощностью 2x1000 ква. Внутрицеховая со шкафами ввода с выключателями нагрузки /2 рядная/ Смета на электрооборудование	Типовой проект 407-3-13	без изменений с изменениями Альбом I9 Лист 38
------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------	--------------------------------------------------

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I0	-	Плановые накопления - 2,5% от поз. 9 от 15,96 руб.		-	-	-	-	-	-	-	0,4	-
II	8-766	Сушка трансформаторного масла	тн	3	-	-	-	48,8	22,4	-	146,4	67,2
I2	8-768	Заливка трансформатора сухим маслом	"	3	-	-	-	5	2,7	-	15	8,1
I3	Данные Чирчикского трансформаторного завода	Короб шинный	компл.	I	-	-	421,5	-	-	421,5	-	-
I4	8-4465	Монтаж шинного короба	100 м	0,05	-	-	-	261	59,4	-	13,05	2,97
I5	8-1827	Стойка кабельная типа К-151	100 шт	0,04	-	-	-	104	35,9	-	4,16	1,44
I6	8-1830	Подка кабельная типа К-160	"	0,16	-	-	-	7,2	0,69	-	1,15	0,11
I7	8-4646	Шина заземления сечением до 100 кв.мм в распределительном устройстве	100 м	0,14	-	-	-	88,5	41,2	-	12,39	5,77
Итого:									20721,5	1046,31	508,59	
I8	-	Транспортные и прочие расходы 7% от 20721,5 руб.							1450,51	-	-	
Всего:									22172,01	1046,31	508,59	

СВОДКА ИТОГОВ

1. Стоимость оборудования	руб.	22172
2. "- монтажных работ	"	1046
Всего по смете:	руб.	23218

1965	Комплект трансформаторных подстанций мощностью до 1000 квт без распределительных устройств 6-10 кв для промышленных установок.	КТП мощностью 2х1000 квт. трищелевая со шкафами ввода с выключателями нагрузки /2 рядная/ Смета на электрооборудование	Типовой проект 407-3-13	без изменений
				с изменениями
			Альбом 19	Лист 78

ЦЕНА: 1 РУБ 26 КОП.

403-12

ПРОЕКТ 407-3-13 АЛББОМ 19
АДРЕС: МОСКОВСКИЙ ФИЛИАЛ ЦИТП
МОСКВА Г-471, МОЖАЙСКОЕ ШОССЕ 81

ДОПЕЧАТКА

№ 272

ТИРАЖ 200

483