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 2×1000 ква ХМЕЛЬНИЦКОГО ЗАВОДА ТРАНСФОРМАТОРНЫХ ПОДСТАНЦИЙ

(ОТДЕЛЬНОСТОЯЩАЯ, ВСТРОЕННАЯ, ВНУТРИЦЕХОВАЯ)

АЛЬБОМ № 13

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

СОСТАВ ПРОЕКТА ПОДСТАНЦИИ:

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ: АЛЬБОМЫ №1. 13

СТРОИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ: АЛЬБОМ №21—ОБЩИЕ МАТЕРИАЛЫ
АЛЬБОМ №56—ОТДЕЛЬНОСТОЯЩАЯ КТП (ОДНОРЯДНАЯ) и АЛЬБОМ 56|69
АЛЬБОМ №57—ВСТРОЕННАЯ КТП (ОДНОРЯДНАЯ) и АЛЬБОМ 57|69
АЛЬБОМ №58—ВНУТРИЦЕХОВАЯ КТП (ОДНОРЯДНАЯ) и АЛЬБОМ 58|69
АЛЬБОМ №59—ОТДЕЛЬНОСТОЯЩАЯ КТП (ДВУХРЯДНАЯ) и АЛЬБОМ 59|69
АЛЬБОМ №60—ВСТРОЕННАЯ КТП (ДВУХРЯДНАЯ) и АЛЬБОМ 60|69
АЛЬБОМ №61—ВНУТРИЦЕХОВАЯ КТП (ДВУХРЯДНАЯ) и АЛЬБОМ 61|69

МОСКВА

gost.e-ecolog.ru

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 2×1000 ква ХМЕЛЬНИЦКОГО ЗАВОДА ТРАНСФОРМАТОРНЫХ ПОДСТАНЦИЙ

(ОТДЕЛЬНОСТОЯЩАЯ, ВСТРОЕННАЯ, ВНУТРИЦЕХОВАЯ)

АЛЬБОМ № 13

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

СОСТАВ ПРОЕКТА ПОДСТАНЦИИ:

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ: АЛЬБОМЫ №№. 13

СТРОИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ: АЛЬБОМ №21—ОБЩИЕ МАТЕРИАЛЫ
АЛЬБОМ №56—ОТДЕЛЬНОСТОЯЩАЯ КТП (ОДНОРЯДНАЯ) и АЛЬБОМ 56|69
АЛЬБОМ №57—ВСТРОЕННАЯ КТП (ОДНОРЯДНАЯ) и АЛЬБОМ 57|69
АЛЬБОМ №58—ВНУТРИЦЕХОВАЯ КТП (ОДНОРЯДНАЯ) и АЛЬБОМ 58|69
АЛЬБОМ №59—ОТДЕЛЬНОСТОЯЩАЯ КТП (ДВУХРЯДНАЯ) и АЛЬБОМ 59|69
АЛЬБОМ №60—ВСТРОЕННАЯ КТП (ДВУХРЯДНАЯ) и АЛЬБОМ 60|59
АЛЬБОМ №61—ВНУТРИЦЕХОВАЯ КТП (ДВУХРЯДНАЯ) и АЛЬБОМ 61|59

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 1969г.

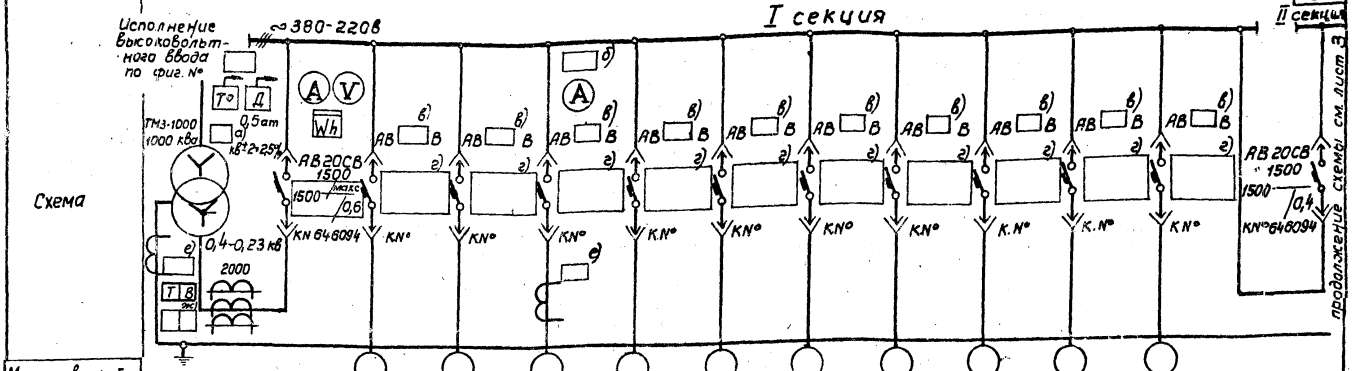
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВЫХ ПРОЕКТОВ
МОСКВА 1969

№ п.п.	Наименование	№ листа	№ стр.
I	Титульный лист	-	I
2	Содержание альбома № I3	I и	2
	Общие чертежи для отдельностоящей, встроенной и внутрицеховой подстанции		
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	6,7
6	Электрическое освещение	7	8
7	Спецификация электрооборудования и материалов для электрического освещения	8,9	9,I0
	б/ двухрядная подстанция		
8	Установ[illegible] чертеж	I0	II
9	Электрическое освещение	II	I2
I0	Спецификация электрооборудования и материалов для электрического освещения	I2,I3	I3,I4
	Чертежи для внутрицеховой подстанций		
	а/ однорядная подстанция		
II	Установочный чертеж	I4,I5	I5,I6
	б/ двухрядная подстанция		
I2	Установочный чертеж	I6	I7
13	Сметы	17-47и	18-48

1965	Комплектные трансформаторные подстанции мощностью до 2x1000 ква без распределительных устройств 6-I0 кв для промышленных установок	Содержание альбома № I3	Типовой проект 407-3-I3	Без изменений / С изменениями Альбом I3 Лист I и

Руководил [illegible] Конаев Н.И. Дата
Выполнил [illegible] Жолгова В.С. М
Москва

3595-13



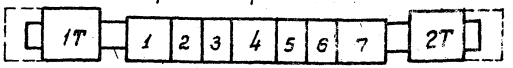
Маркировка кабеля													
Сечение кабеля													
№ линии			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Наименование линии	Трансформатор	Ввод от трансформатора											Секционный автомат
Расчетный ток линии, А		1520											
№ шкафа			1		2			3			4		
Тип шкафа			КН-2		КН-4			КН-4			КН-3		
№ чертежа элементной схемы													

План м 1:100

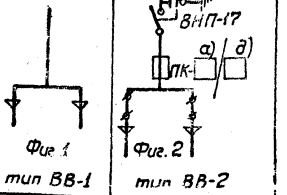
Двухрядное расположение



Однорядное расположение



Схемы шкафов высоковольтных вводов



Утвержден ГПИ Сантехпроект 1966
Гл. инженер проекта — Собакинская
Гл. конструктор — Крылкер
Руководитель группы — Райкина
Выполнил — Ильина
Дата — М-

1966 Москва

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

КТП с двумя трансформаторами мощностью по 1000 ква Хмельницкого завода трансформаторных подстанций. Принципиальная однолинейная схема.

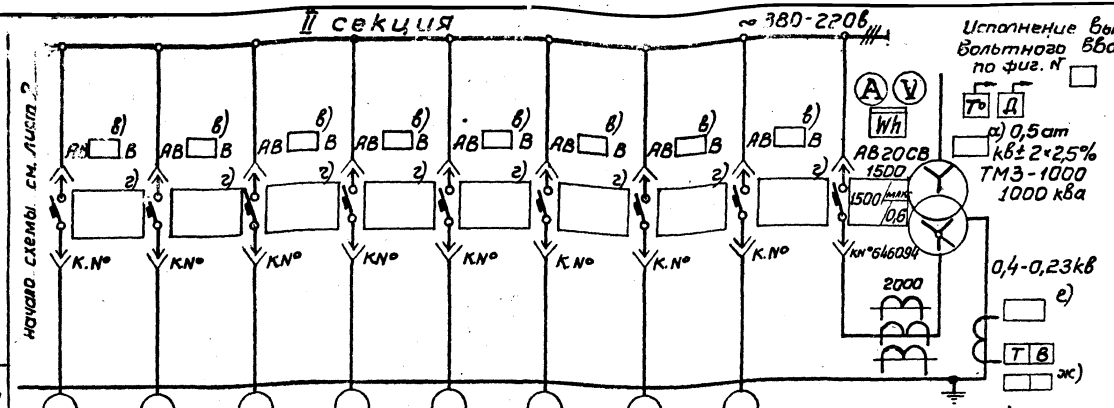
Типовой проект 407-3-13

без изменений

с изменениями

Альбом 13 | Лист 2

Инв 3595-13 4



а) 0,5 ат кв ± 2×2,5%

е) номинальный ток трансформаторов тока;

ж) уставки тока и времени защиты от однофазных замыканий на землю.

4. Амперметры и трансформаторы тока могут быть установлены на всех фидерах.

Маркировка кабеля										
Сечение кабеля										
№ линии	11	12	13	14	15	16	17	18	Ввод от трансформатора	Трансформатор
Наименование линии										
Расчетный ток линии, а									1520	
№ шкафа	5			6			7			
Тип шкафа	КН-4			КН-4			КН-2			
№ чертежа элементной схемы										

Примечания

1. Нагрузка подстанции ☐ ква, cosφ = ☐
2. На шкафах для каждого автомата устанавливается табличка с надписью согласно графе „Наименование линии".
3. Расшифровка заполнения пропусков на схеме:
   а) номинальное напряжение трансформатора;
   б) шкала амперметра;
   в) тип автомата (АВ4 ☐ В, либо АВ10 ☐ В);
   г) параметры расцепителей автомата;
   д) номинальный ток и ток плавкой вставки предохранителя ($^{150}/_{150}$ а при 6 кв; $^{100}/_{100}$ а при 10 кв);

Спецификация

N/N	Наименование	Тип	Единица измерения	Количество	Примечание
9	Шинопровод		шт		
8	Шкаф ввода вн.		шт	1	Правое исполнение
7	Шкаф ввода НН		шт	1	Левое исполнение
6	Шкаф отходящих линий	КН-4	шт	4	
5	Шкаф секционный	КН-3	шт	1	
4	Шкаф ввода НН	КН-2	шт	1	Левое исполнение
3	Шкаф ввода НН	КН-2	шт	1	Правое исполнение
2	Трансформатор	ТМЗ-1000	шт	1	Правое исполнение
1	Трансформатор	ТМЗ-1000	шт		Левое исполнение

Крымкер Райхлина — Руководил
Тимур Радва — Выполнил
М — Инв. №

1966 Москва

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

КТП с двумя трансформаторами мощностью по 1000 ква Хмельницкого завода трансформаторных подстанций. Принципиальная однолинейная схема.

Типовой проект 407-3-13

без изменений / с изменениями

Альбом 13 | Лист 3

Инв 3595-13 ~~8475-13~~ 5

№ позиции	Наименование и технические данные	Единица измерения	Количество	Поставщик	Примечание
I	Комплектная двухтрансформаторная подстанция по чертежу 407-3-I3, альбом I3, лист 2	комплект	I	Хмельницкий завод трансформаторных подстанций	

В комплект входит:

а/ 2 шт- трансформатор I0/6/ кв ±5%/0,4-0,23 кв, I000 ква, с масляным охлаждением, схема соединения "звезда-звезда-I2", с выведенной нулевой точкой на стороне низшего напряжения;

б/ 2 шт- шкаф ввода высокого напряжения;

в/ 2 шт- шкаф ввода низкого напряжения;

г/ I шт- шкаф секционный;

д/ 4 шт - шкаф отходящих линий;

е/ Шинопровод.

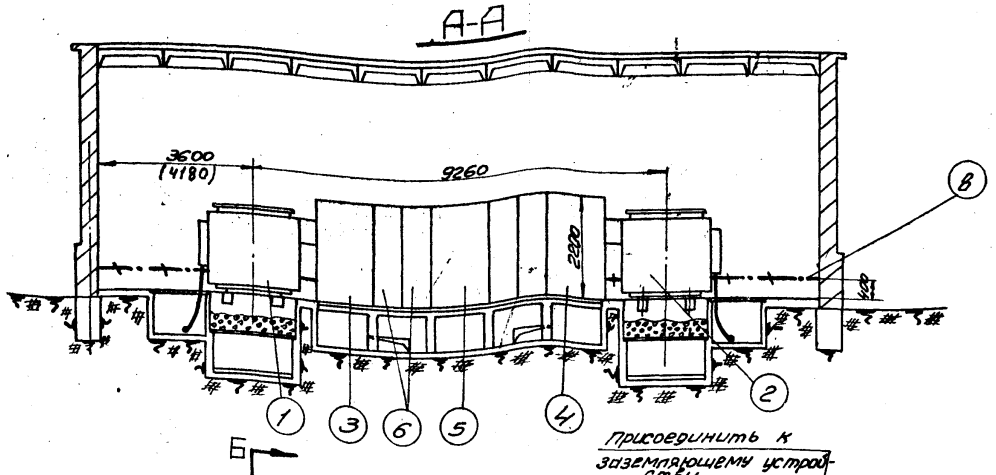
Примечание: Шинопровод по поз. Iе выписывается для двухрядной подстанции.

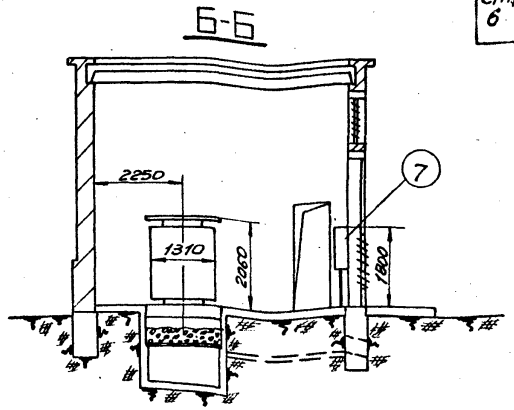
Нач.или.л.спец.	Бабаханян Н.С	Отдел ОЭС		
Руково Зил	Крымкер Ф.Э	Дата		
Выполнил	Райхл	Райхлина Л.Н	М	

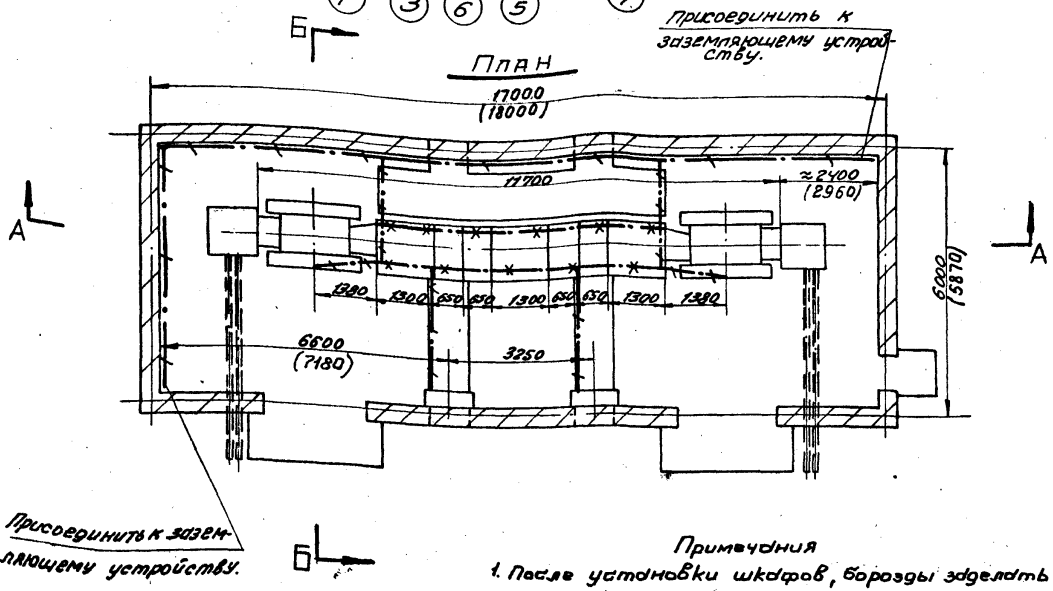
ГПИ ЭП Москва

I965	Комплектные трансформаторные подстанции мощностью до 2xI000 ква без распределительных устройств 6-I0 кв для промышленных установок.	КТП мощностью 2xI000 ква Хмельницкого завода трансформаторных подстанций. Спецификация подстанционного электрооборудования.	Типовой проект 407-3-I3	без изменений с изменениями Альбом I3 Лист 4

Инв. 3595-13 6







1. Трансформатор 1000ква (левое исполнение) - 1шт.
2. Трансформатор 1000ква (правое исполнение) - 1шт.
3. Шкаф ввода н/н (левое исполнение) - 1шт;
4. Шкаф ввода н/н (правое исполнение) - 1шт.
5. Шкаф секционный; 1шт.
6. Шкаф отходящих линий - 4шт.
7. Пункт распределительный серии ПР-9000 2шт.
8. Полоса заземления. Ст. полосовая 25×4мм; ГОСТ 103-57; Вес ≈ 33 кг.
9. Стойка кабельная К151-15 шт.
10. Полка кабельная К160-60шт.

Примечания

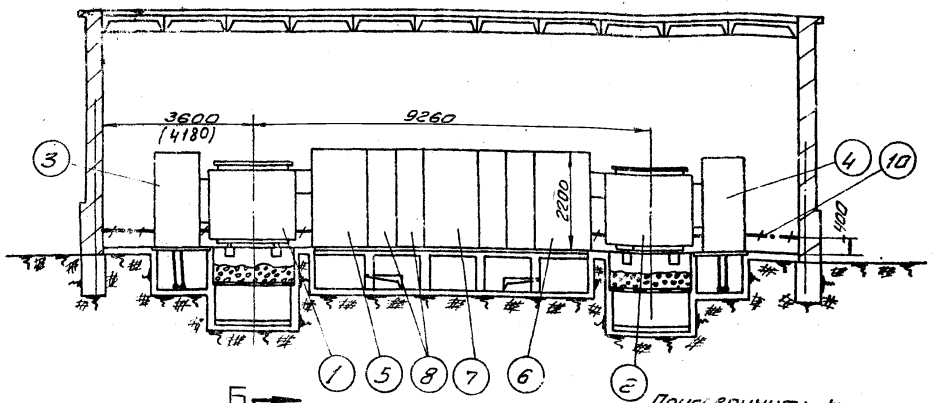
1. После установки шкафов, борозды заделать цементным раствором.
2. Размеры в скобках даны для встроенной КТП

Москва	Руководил	Выполнил	Жданов М.И.	Долгова В.С.	Дата
					М1:100

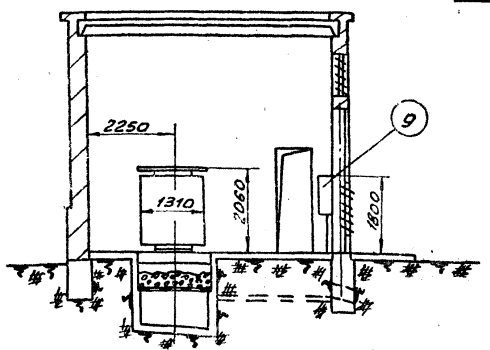
1965	Комплектные трансформаторные подстанции мощностью до 2×1000ква без распределительных устройств 6-10кв для промышленных установок.	Отдельностоящая и встроенная КТП-1000/6-10 с двумя трансформаторами (однорядная) Хмельницкого завода. Вариант 1 - без шкафа ввода в/н. Установочный чертеж.	Типовой проект 407-3-13	без изменений с изменениями альбом 13 лист 5

8475-13 7
Инв 3595-13

А-А

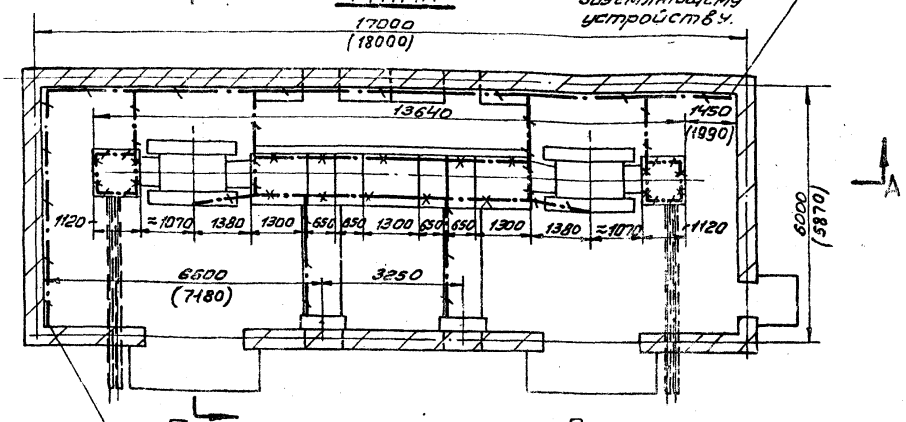


Б-Б



Б

План



Присоединить к заземляющему устройству.

Присоединить к заземляющему устройству.

Б

Примечания

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

(1) Трансформатор 1000ква (левое исполнение) 1шт.

(2) Трансформатор 1000ква/правое исполнение) 1шт.

(3) Шкаф ввода в/н (левое исполнение) 1шт.

(4) Шкаф ввода в/н (правое исполнение) 1шт.

(5) Шкаф ввода н/н (левое исполнение) 1шт.

(6) Шкаф ввода н/н (правое исполнение) 1шт.

(7) Шкаф секционный; 1шт.

(8) Шкаф отходящих линий 4 шт.

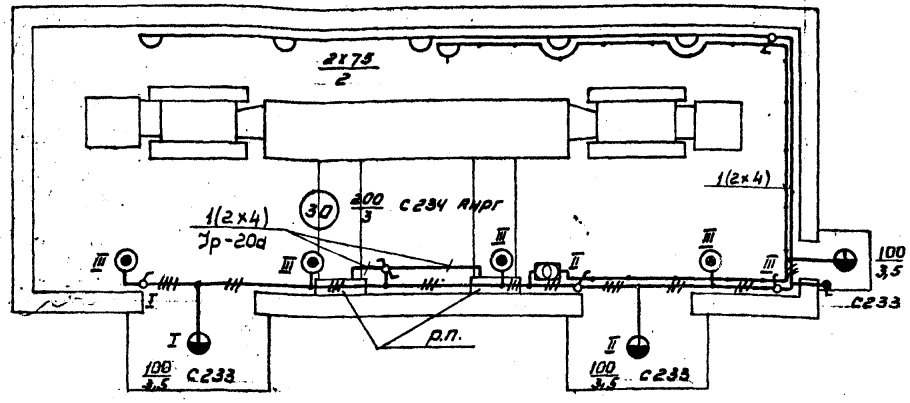
(9) Пункт распределительный серии ПР-9000; 2 шт.

(10) Полоса заземления. Ст. полосовая 25х4мм ГОСТ 103-57; Вес ≈ 36,0 кг.

(11) Стойка кабельная К151-1 5шт.

(12) Полка кабельная К160-60 шт.

Гл.инж.	Жданович	Дата					
Нач.отд.	Шилова В.С.						
Руководил	Выполнил	М 1:100					
Москва	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) Хмельницкого завода. Вариант 2 - со шкафом ввода в/н. Установочный чертеж.	Типовой проект 407-3-13	Изм.	Кол.уч.	Лист №
					Альбом 13		Листов 6



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 защищенном исполнении
- Выключатель однополюсный в брызгонепроницаемом исполнении
- Переключатель в защищенном исполнении
- (30) Нормируемая минимальная освещенность от общего освещения, лк.

200/3 — Мощность лампы в светильнике, вт. / Высота подвеса светильника над полом, м.

Руководит. Есипов	Дата			
Выполнил Носкова	М1:100			
Москва	1965	Комплектные трансформаторные подстанции мощностью до 2x1000ква без распределительных устройств 6-10кв, для промышленных установок	КТП, мощностью 2x1000ква (однорядная) Хмельницкого трансформаторного завода. Электрическое освещение	Типовой проект 407-3-13 без изменений с изменениями альбом 13 лист 7

Инв 3595-13 ~~8475-13~~ 9

№ 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, на два направления, без нулевого положения, защищенного исполнения, 220 в, I0 а	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	2		
	III. ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ. ИСТОЧНИКИ СВЕТА				
7	Арматура "Люцетта", цельного молочного стекла, до 200 вт, с патроном Ц-27	шт	4		
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	8		
I0	Переносная ручная лампа, с защитной сеткой	шт	2		
	Лампа накаливания, 220 в, с цоколем Р-27:				
II	200 вт	шт	5		
I2	I00 вт	шт	4		
I3	75 вт	шт	I2		
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	I5		
I6	2х4 кв.мм	м	60		
I7	Провод ПРГ-500, с медными жилами, с резиновой изоляцией, гибкий IхI,5 кв.мм	м.	I5		

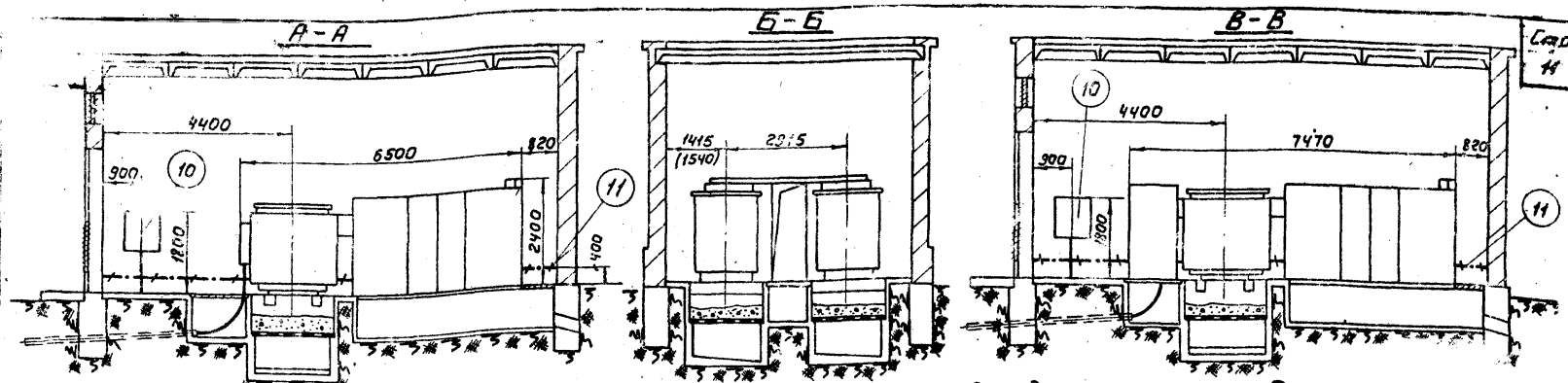
Нач.отд. Хлюев С.Я. Отделкин
Дата
№
Нач.цех.спец.
Руководил
Выполнил

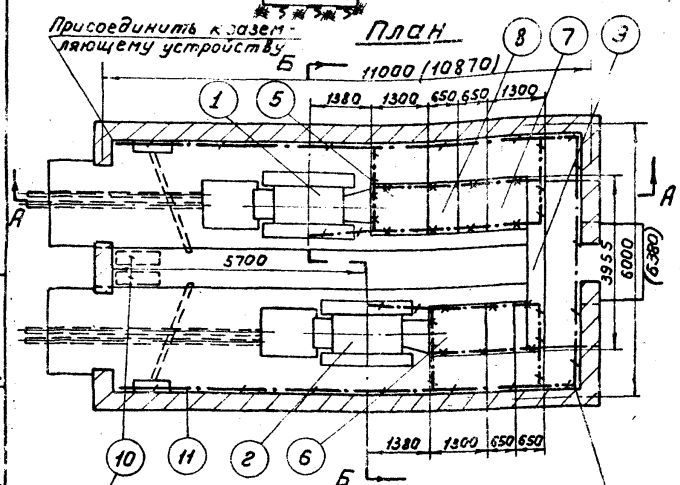
№ позиции	Наименование и технические данные	Единица измерения	Количество	Поставщик	Примечание
I8	Шнур ШРПС, с медными жилами, с резиновой изоляцией, в резиновом шланге, средний, 2xI,5 кв.мм	м	80		
	П. МОНТАЖНЫЕ КОНСТРУКЦИИ / изделия заводов /				
I9	Коробка У420, ответвительная, пластмассовая, для открытых проводок	шт	25		
	Кронштейн для наружной установки светильника:				
20	С234	шт	4		
2I	С233	шт	3		

1965	Комплектные трансформаторные подстанции мощностью до 2xI000 ква без распределительных устройств 6-I0 кв для промышленных установок.	КТП мощностью 2xI000 ква /однорядная/ Хмельницкого трансформаторного завода Спецификация электрооборудования и материалов для электрического освещения.	Типовой проект 407-3-I3	без изменений с изменениями Альбом I3 Лист 8

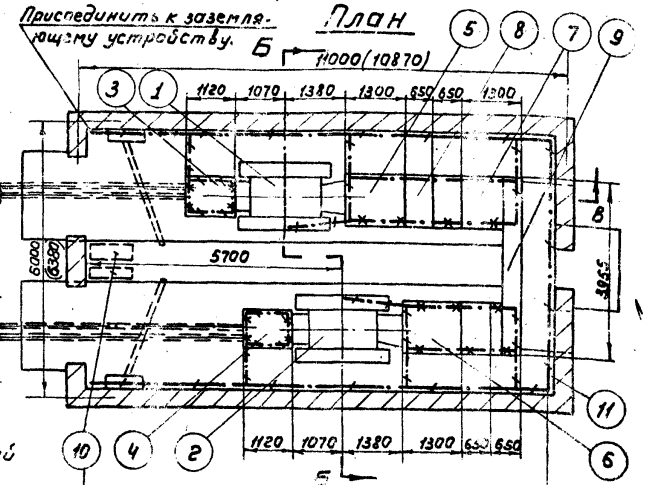
Москва | Руководил | Выполнил | Дата | М

Инв 3595-13 11





Вариант 1
(без шкафа ввода в/н)



Вариант 2
(со шкафом ввода в/н)

1. Трансформатор 1000кВа (левое исполнение) - 1шт.
2. Трансформатор 1000кВа (правое исполнение) - 1шт
3. Шкаф ввода в/н (левое исполнение) - 1шт.
4. Шкаф ввода в/н (правое исполнение) - 1шт
5. Шкаф ввода н/н (левое исполнение) - 1шт
6. Шкаф ввода н/н (правое исполнение) - 1шт.
7. Шкаф секционный - 1шт
8. Шкаф отходящих линий - 4шт
9. Короб шинный - 1шт
10. Пункт распределительный серии ПР-9000 - 2шт
11. Полоса заземления - ст. полосовая 25х4 ГОСТ 103-57 Вес ≈ 35кг.
12. Стойка кабельная К151 - 22шт.
13. Полка кабельная К160 - 88шт.

Примечания

1. Размеры в скобках даны для встроенной КТП.
2. Пунктиром показаны распределительные пункты напольного исполнения для встроенной КТП.
3. В случаях установки шкафов в/н (поз. 3, 4) плиты, перекрывающие приямки, должны быть сняты.
4. После установки шкафов, борозды заделать цементным раствором.

Начальник отдела		Бородичев Н.М.	Отдел ОНТ
Руководил	Жучкин	Жуковицкая Л.Д.	Дата
Выполнил	Долгова	Долгова В.С.	М 1:100

Москва 1965

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

Отдельностоящая и встроенная КТП-1000/6-10 с двумя трансформаторами/двухрядная/Хмельницкого завода
Установочный чертеж

Типовой проект 407-3-13

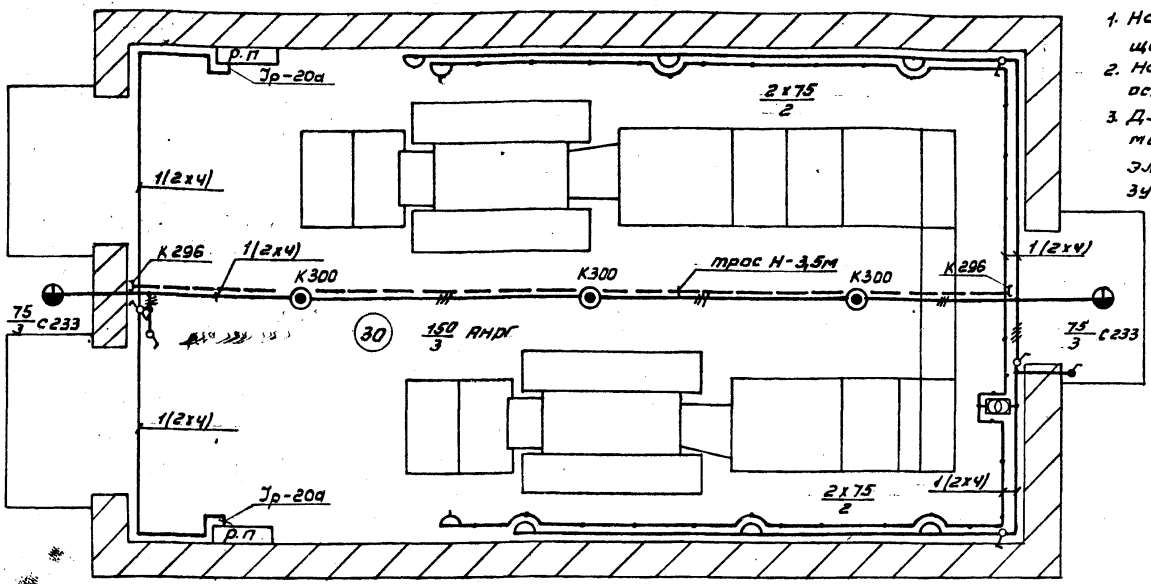
без изменений
с изменениями

альбом 13 | лист 10

8475-13 12

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
- Переключатель в защищенном исполнении
- (30) Нормируемая минимальная освещенность от общего освещения, лк.
- 150/3 Мощность лампы в светильнике, вт. / Высота подвеса светильника над полом, м.
- Выключатель однополюсный в защищенном исполнении

Москва	1965	Комплектные трансформаторные подстанции мощностью до 2х1000 ква без распределительных устройств 6-10кв для промышленных устройств	КТП, мощностью 2х1000 ква (двухрядная) Хмельницкого трансформаторного завода. Электрическое освещение.	Типовой проект 407-3-13	без изменений / с изменениями; альбом 13; лист 11

Руководил Есипов; Выполнил Носкова; Дата; М 1:50

8476-13 13

Инв 3595-13

№ 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		
	П. ВЫКЛЮЧАТЕЛИ И ШТЕПСЕЛЬНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ				
2	Переключатель пакетный ПК-I0/4С, на два направления без нулевого положения, защищенного исполнения, 220 в, I0 а	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		
	Ш. 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	I50 вт	шт	4		
IIа	75 вт	шт	I6		
I2	Лампа накаливания, 36 в, с цоколем Р-27, 50 вт	шт	3		
	Б. МАТЕРИАЛЫ				
	I. КАБЕЛЬНАЯ ПРОДУКЦИЯ				
	Кабель АНРГ, с алюминиевыми жилами, с резиновой изоляцией, в резиновой негорючей оболочке:				
I3	3х4 кв.мм	м	I5		
I4	2х4 кв.мм	м	70		
I5	Провод ПРГ-500, с медными жилами, с резиновой изоляцией, гибкий, IхI,5 кв.мм	м	20		

1965	Комплектные трансформаторные подстанции мощностью до 2хI000 ква без распределительных устройств 6-I0 кв для промышленных установок.	КТП мощностью 2хI000 ква /двухрядная/ Хмельницкого трансформаторного завода. Спецификация электрооборудования и материалов для электрического освещения.	Типовой проект 407-3-I3	без изменений / с изменениями; Альбом I3 Лист I2

Москва

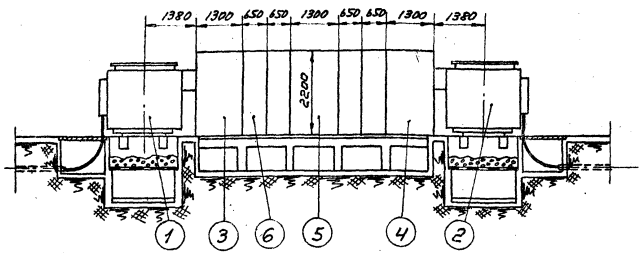
Начальн. спец. | Руководил | Выполнил | Клюсов С.А. | Дата | М

Инв 3595-63 14

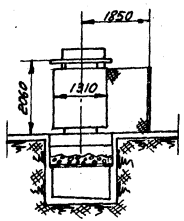
№ позиции	Наименование и технические данные	Единица измерения	Количество	Поставщик	Примечание
I6	Шнур ШРПС, с медными жилами с резиновой изоляцией, в резиновом шланге, средний, 2xI,5 кв.мм	м	30		
	П. МОНТАЖНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ /изделия заводов/				
I7	Коробка У420, ответвительная, пластмассовая, для открытых проводок	шт	30		
I8	Кронштейн С233 для наружной установки светильника	шт	2		
I9	Зажим тросовый К296	шт	2		
20	Анкер К300	шт	3		
2I	Проволока стальная ∅ 8 мм	кг	5		

Дата | Руководил | Выполнил

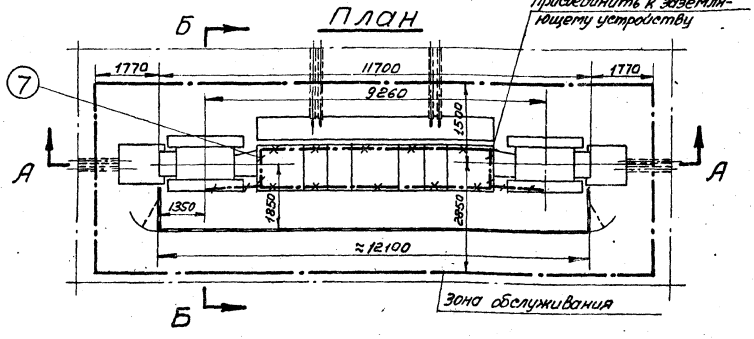
А-А



Б-Б



План



1. Трансформатор 1000ква (левое исполнение) - 1шт.
2. Трансформатор 1000ква (правое исполнение) - 1шт.
3. Шкаф ввода н/н (левое исполнение) - 1шт.
4. Шкаф ввода н/н (правое исполнение) - 1шт.
5. Шкаф секционный - 1шт.
6. Шкаф отходящих линий - 4шт.
7. Полоса заземления - ст. полосовая 25х4мм. ГОСТ 103-57 вес ≈ 4,0кг.

Примечания

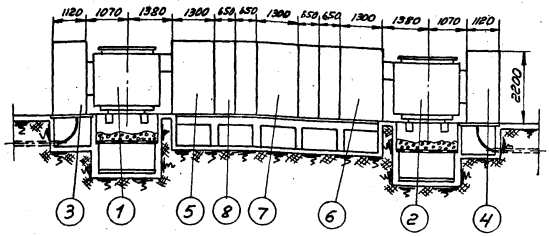
1. При установке КТП в помещениях, обслуживаемых специально обученным персоналом, ограждение не устанавливать.
2. После установки шкафов, борозды заделать цементным раствором.

Москва	Руководил	Жданов М.Н.	Дата	
	Выполнил	Долгова В.С.	М-1:100	

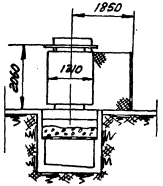
1965	Комплектные трансформаторные подстанции мощностью до 2х1000ква без распределительных устройств 6-10кв, для промышленных установок	Внутрицеховая КТП-1000/6-10 с двумя трансформаторами (однорядная) Хмельницкого завода. Вариант 1 - без шкафа ввода н/н Установочный чертеж.	Типовой проект 407-3-13	Без изменений / с изменениями; альбом 13; лист 14

Инв. 3595-13 ~~8475-13~~ 16

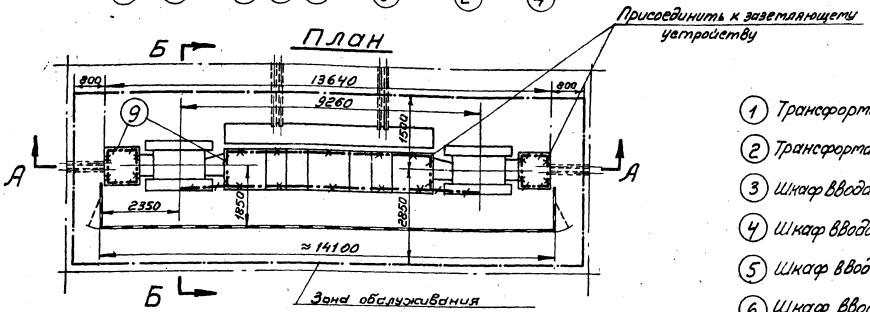
А-А



Б-Б



План



1. Трансформатор 1000кВа (левое исполнение) - 1шт.
2. Трансформатор 1000кВа (правое исполнение) - 1шт
3. Шкаф ввода в/н (левое исполнение) - 1шт.
4. Шкаф ввода в/н (правое исполнение) - 1шт.
5. Шкаф ввода н/н (левое исполнение) - 1шт.
6. Шкаф ввода н/н (правое исполнение) - 1шт.
7. Шкаф секционный - 1шт.
8. Шкаф отходящих линий - 4шт.
9. Полоса заземления - ст. полосовая 25х4мм ГОСТ 103-57 вес ≈ 6кг.

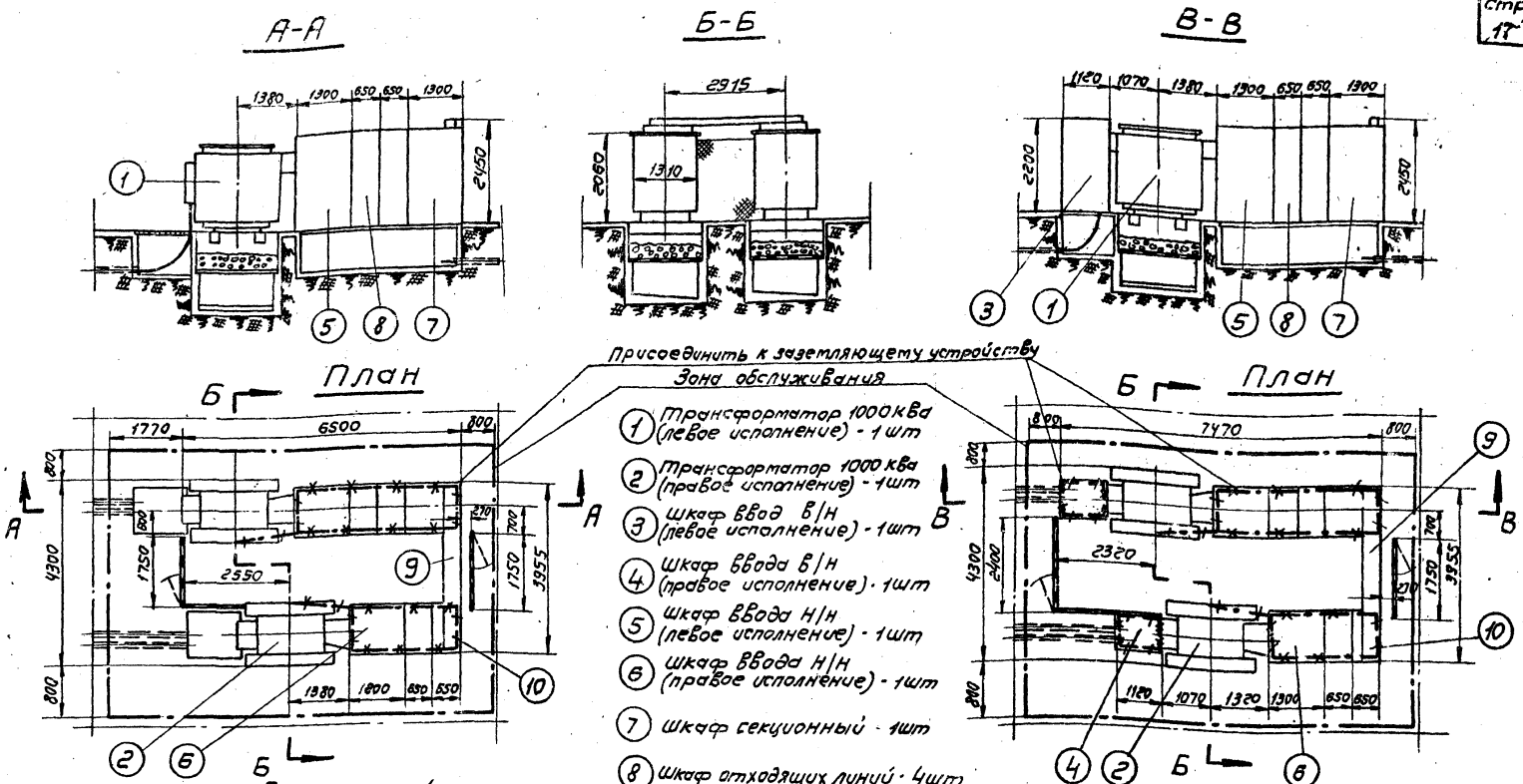
Примечания

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 2х1000кВа без распределительных устройств 6-10кВ, для промышленных установок	Внутрицеховая КТП-1000/6-10 с двумя трансформаторами (однорядная) Хмельницкого завода Вариант 2- со шкафом ввода в/н Установочный чертеж.	Типовой проект 407-3-13	без изменений изменениями альбом 13 лист 15

Москва | Выполнил | Долгова В.С. | М-1:100

6/кв 3596/13 ~~8475-13~~ 17



Примечания

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

Москва	Комплектные трансформаторные подстанции мощностью до 2х1000 кВа без распределительных устройств 6-10 кВ, для промышленных установок	Внутрицеховая КТП-1000/6-10 с двумя трансформаторами (двухрядная) Хмельницкого завода Установочный чертеж	Типовой проект 407-3-13	без изменений с изменениями альбом 13 лист 16

Инв 3595-13 ~~8475-13~~ 18

Руководил Жданов М.Н. Дата
Выполнил Долгова В.С. М-1:100

№№ 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. зараб. плата основная / по эксплуатации машин	Общая: Оборудования	Общая: Монтажных работ	Общая: В т.ч. зараб. плата основная / по эксплуатации машин
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Подстанции комплектная трансформаторная типа КТП-2хI000/6-I0, состоящая из:										
I	I5-05 ч.I стр.8 8-693	Трансформатора типа ТМЗ-I000/6-I0 кв мощностью I000 ква	шт	2	5320	I0640	3050	II6	56,3 / 2,26	6I00	232	II2,6 / 4,52
2	I5-05 ч.I стр.I04 8-885	Шкафа ввода низшего напряжения типа КН-2	шт	2	847	I694	2240	42,9	I9,8 / I,8I	4480	85,8	39,6 / 3,62
3	I5-05 ч.I стр.I04 8-886	Шкафа отходящих линий типа КН-4	шт	4	500	2000	I520	38,4	I7,3 / I,78	6080	I53,6	69,2 / 7,I2
4	I5-05 ч.I стр.I04 8-885	Шкафа секционного типа КН-3	шт	I	820	820	2I50	42,9	I9,8 / I,8I	2I50	42,9	I9,8 / I,8I
5	8-7I2 8-722	Ревизия и сушка трансформатора весом с маслом до 7 т	шт	2	-	-	-	I9I,2	86,8 / 0,25	-	382,4	I73,6 / 0,5
6	Ценник № 8 Прилож.2 стр.406 Указания по применению ЕРЕР на строит. работы стр.9, таблица 5	Электроэнергия для сушки трансформатора	квтч	800	-	-	-	0,02I	-	-	I6,8	-

I965 / I970	Комплектные трансформаторные подстанции мощностью до 2хI000 ква без распределительных устройств 6-I0 кв для промышленных установок	КТП мощностью 2хI000 ква отдельностоящая и встроенная / однорядная/ без шкафов ввода высшего напряжения. Смета на электрооборудование.	Типовой проект 407-3-I3	без изменений / с изменениями; Альбом I3; Лист I7и

Выполнил Гавриил Гавриил

Москва

Инв 3595-13

		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
7	8-739	Сушка трансформаторного масла	т	3,0	-	-	-	46,8	21,6 / 0,69	-	140,4	64,8 / 2,07
8	8-741	Заливка трансформатора сухим маслом	т	3,0	-	-	-	6,4	2,44 / 0,73	-	19,2	7,32 / 2,19
9	-	Пункт распределительный типа ПР-9000	шт	2	Учитывается в тех случаях, когда появится необходимость иметь более мелкие фидеры.							
10	8-1478	Стойка кабельная типа К151	100шт	0,15	-	-	-	85,7	20,1 / 0,11	-	12,86	3,02 / 0,02
11	8-1482	Полка кабельная типа К160	100шт	0,6	-	-	-	9,3	1,58 / 0,04	-	5,58	0,92 / 0,02
12	8-472I	Шины заземления сечением до 100 кв мм в распределительном устройстве	100м	0,42	-	-	-	67,2	26,6 / 0,32	-	28,22	11,17 / 0,13
		Итого:				15154				18810	1119,76	502,03 / 22,0
13	-	Транспортные и прочие расходы	%	7	-	-	-	-	-	1316,7	-	-
14	-	Плановые накопления	%	6	-	-	-	-	-	-	67,19	-
		Всего:								20126,7	1186,95	502,03 / 22,0

СВОДКА ИТОГОВ

1. Стоимость оборудования	руб.	20127
2. Стоимость монтажных работ	руб.	1187
Всего по смете:	руб.	21314

Нач.отд.т.спец. Т.Шах
Руководил Гаид
Выполнил Гафуров

Отдел смо
Дата
№

1965 / 1970

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

КТП мощностью 2х1000 ква отдельностоящая и встроенная / однорядная/ без шкафов ввода высшего напряжения. Смета на электрооборудование.

Типовой проект 407-3-13

без изменений
с изменениями

Альбом 13 Лист 18 и

Инв 3595-13

№№ пп	Наименование прейскуранта, ценника и №№ позиции	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. зараб. плата основная / по эксплуатации машин	Оборудования	Монтажных работ	В т.ч. зараб. плата основная / по эксплуатации машин
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Подстанция комплектная трансформаторная типа КТП-2хI000/6-I0, состоящая из:										
I	I5-05 ч.I стр.8 8-693	Трансформатора типа ТМЗ-I000/6-I0 кв мощностью I000 ква	шт	2	5320	I0640	3050	II6	56,3 / 2,26	6I00	232	II2,6 / 4,52
2	I5-05 ч.I стр.I04 8-865	Шкафа ввода высшего напряжения типа ВВ-2	шт	2	450	900	340	3I,7	I3,4 / I,9	680	63,4	26,8 / 3,8
3	I5-05 ч.I стр.I04 8-885	Шкафа ввода низшего напряжения типа КН-2	шт	2	847	I694	2240	42,9	I9,8 / I,8I	4480	85,8	39,6 / 3,62
4	I5-05 ч.I стр.I04 8-886	Шкафа отходящих линий типа КН-4	шт	4	500	2000	I520	38,4	I7,3 / I,78	6080	I53,6	69,2 / 7,I2
5	I5-05 ч.I стр.I04 8-885	Шкафа секционного типа КН-3	шт	I	820	820	2I50	42,9	I9,8 / I,8I	2I50	42,9	I9,8 / I,8I
6	8-7I2 8-722	Ревизия и сушка трансформатора весом с маслом до 7 т	шт	2	-	-	-	I9I,2	86,8 / 0,25	-	382,4	I73,6 / 0,5

I965 I970	Комплектные трансформаторные подстанции мощностью до 2хI000 ква без распределительных устройств 6-I0 кв для промышленных установок	КТП мощностью 2хI000 ква отдельностоящая и встроенная / однорядная/ со шкафами ввода высшего напряжения. Смета на электрооборудование.	Типовой проект 407-3-I3	без изменений / с изменениями
				Альбом I3 Лист I9и

Инв 3595-13

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
7	Ценник № 8 Прилож.2 стр.406 Указания по применению ЕРЕР на строит. работы стр.9, таблица 5	Электроэнергия для сушки трансформатора	квтч	800	-	-	-	0,02I	-	-	I6,8	-
8	8-739	Сушка трансформаторного масла	т	3,0	-	-	-	46,8	2I,6 / 0,69	-	I40,4	64,8 / 2,07
9	8-74I	Заливка трансформатора сухим маслом	т	3,0	-	-	-	6,4	2,44 / 0,73	-	I9,2	7,32 / 2,I9
I0	-	Пункт распределительный типа ПР-9000	шт	2	Учитывается в тех случаях, когда появится необходимость иметь более мелкие фидеры							
II	8-I478	Стойка кабельная типа К-I5I	I00шт	0,I5	-	-	-	85,7	20,I / 0,II	-	I2,86	3,02 / 0,02
I2	3-I482	Полка кабельная типа К-I60	I00шт	0,6	-	-	-	9,3	I,53 / 0,04	-	5,58	0,92 / 0,02
I3	8-472I	Шины заземления сечением до I00 кв мм в распределительном устройстве	I00м	0,46	-	-	-	67,2	26,6 / 0,32	-	30,9I	I2,24 / 0,I5
		Итого:				I6054				I9490	II85,85	529,9 / 25,82

I965 / I970	Комплектные трансформаторные подстанции мощностью до 2xI000 ква без распределительных устройств 6-I0 кв для промышленных установок	КТП мощностью 2xI000 ква отдельностоящая и встроенная / однорядная/ со шкафами ввода высшего напряжения. Смета на электрооборудование.	Типовой проект 407-3-I3	без изменений / с изменениями; Альбом I3; Лист 20и

Отдел стр. | Дата | Нач.или т.слеш. | Руководил | Выполнил | Гавриил | Гавриил | Т

Москва

Инв 3595-13

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I4	-	Транспортные и прочие расходы	%	7	-	-	-	-	-	I364,3	-	-
I5	-	Плановые накопления	%	6	-	-	-	-	-	-	7I,I5	-
		Всего:								20854,30	I257,00	529,9 / 25,82
		СВОДКА ИТОГОВ										
		I. Стоимость оборудования	руб.	20854								
		2. Стоимость монтажных работ	руб.	I257								
		Всего по смете:	руб.	22III								

Нач.или гл.спец. Руководил Выполнил | Итогл сто | Дата | м

Москва

I965 / I970	Комплектные трансформаторные подстанции мощностью до 2x1000 ква без распределительных устройств 6-I0 кв для промышленных установок	КТП мощностью 2xI000 ква отдельностоящая и встроенная / однорядная/ со шкафами ввода высшего напряжения. Смета на электрооборудование	Типовой проект 407-3-I3	без изменений / с изменениями Альбом I3 Лист 2Iи

Инв 3595-13

№№ 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. зараб. плата основная	Единицы: В т.ч. зараб. плата по эксплуатации машин	Общая: Оборудования	Общая: Монтажных работ	Общая: В т.ч. зараб. плата основная	Общая: В т.ч. зараб. плата 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.II 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	Лицетта до 200 вт	шт	4	I,37	5,48	-	I,95	-		-	7,8	-	
3	Дополнение № 2 к пр-ту I5-07 стр.4	Плафон двухламповый	шт	5	2,2	II	-	3,7	-		-	I8,5	-	
4	ЦСРСЦ № I ч.У стр.303	Фарфоровая подугерметическая	шт	3	I,I	3,3	-	0,24	-		-	0,72	-	
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	-	

Начальник отдела стр.
Руководитель Дата
Выполнил Гавриш

ГПИ Москва

1965 1970

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

КТП мощностью 2хI000 ква отдельностоящая и встроенная / однорядная/.
Смета на электроосвещение

Типовой проект 407-3-I3

без изменений
с изменениями

Альбом I3 Лист 22и

Инв 3695-13

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Стекло к арматуре:										
6	ЦСРСЦ № I ч.У стр.320	Люцетта до 200 вт	шт	4	I,5	6,0	-	0,867	-	-	3,47	-
7	ЦСРСЦ № I ч.У стр.32I	Плафон двухламповый	шт	5	I,2	6,0	-	0,689	-	-	3,45	-
8	ЦСРСЦ № I ч.У стр.320	Фарфоровой полугерметической	шт	3	0,3	0,9	-	0,2I7	-	-	0,65	-
		Лампа накаливания на напряжение 220 в мощностью в вт:										
9	I6-03 ч.II стр.28	200	шт	4	0,I5	0,6	-	0,II6	-	-	0,46	-
I0	I6-03 ч.II стр.3I	I00	шт	3	0,I	0,3	-	0,I9	-	-	0,57	-
II	I6-03 ч.II стр.3I	75	шт	II	0,08	0,88	-	0,I6	-	-	I,76	-
I2	ЦСРСЦ № I ч.У стр.324	Лампа накаливания на напряжение 36в, мощностью 50 вт	шт	2	0,06	0,I2	-	0,079	-	-	0,I6	-
I3	I5-04 ч.I стр.I57	Переключатель пакетный ПК/4С, 220 в, I0 а, на 2 направления	шт	I	0,I6	0,I6	-	0,7	-	-	0,7	-
		Кабель марки АНРТ сечением в кв мм:										

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I4	ЦСРСЦ № I ч.У стр.I06	3х4	км	0,0I5	239	3,59	-	23I	-	-	3,47	-
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 зарядки светильников /	км	0,0I5	35	0,53	-	35,7	-	-	0,54	-
		Итого:				6I,36					69,67	
I7	ЦСРСЦ № I ч.У стр.4-6	Транспортные и прочие расходы по поз: I; 4,7% от I3 руб.		-	-	-	-	-	-	-	0,6I	-
I8	То же	2-3; 7,8% от 26,3 руб.		-	-	-	-	-	-	-	2,05	-
I9	То же	9-II; 8,6% от 2,79 руб.		-	-	-	-	-	-	-	0,24	-
20	То же	I3; 5% от 0,7 руб.		-	-	-	-	-	-	-	0,04	-
		Итого:									72,6I	
2I	-	Плановые накопления	%	6	-	-	-	-	-	-	4,36	-
		Всего по I:									76,97	

1965 / 1970	Комплектные трансформаторные подстанции мощностью до 2хI000 ква без распределительных устройств 6-I0 кв для промышленных установок	КТП мощностью 2хI000 ква отдельностоящая и встроенная / однорядная/. Смета на электроосвещение.	Типовой проект 407-3-I3	без изменений / с изменениями
				Альбом I3 Лист 24 и

Нач или гл. стр. | Руководил | Выполнил | Отдел сто | Дата | м

Москва

Инв 3595-13

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		2. Монтаж										
I	8-4209	Кабель марки АНРГ двух-трехжильный с креплением скобками, сечением до 6 кв мм	I00м	0,74	-	-	-	98,3	32,7 8,55	-	72,74	24,2 6,33
2	8-5966	Переключатель пакетный на ток до 25 а, устанавливаемый на конструкциях 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 -
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 кронштейнах	I00шт	0,07	-	-	-	428	68,8 25,3	-	29,96	4,82 I,77
7	8-7055	Плафон двухламповый	I00шт	0,05	-	-	-	220	62,6 0,29	-	II	3,I3 0,0I
8	8-7088	Ящик типа ЯТП-0,25	I00шт	0,0I	-	-	-	33I	II7 I,23	-	3,3I	I,I7 0,0I
		Итого:									I25,3	35,46 8,I3

I965 I970	Комплектные трансформаторные подстанции мощностью до 2хI000 ква без распределительных устройств 6-I0 кв для промышленных установок	КТП мощностью 2хI000 ква отдельностоящая в встроенная / однорядная/. Смета на электроосвещение.	Типовой проект 407-3-I3	без изменений с изменениями	Альбом I3 Лист 25и

Инв 3595-13

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Плановые накопления	%	6	-	-	-	-	-	-	7,52	-
		Всего по 2:									I32,82	35,46 / 8,I3
		Всего стоимость монтажных работ и материалов									209,79	35,46 / 8,I3

I965 / I970	Комплектные трансформаторные подстанции мощностью до 2xI000 ква без распределительных устройств 6-I0 кв для промышленных установок	КТП мощностью 2xI000 ква отдельностоящая и встроенная / однорядная/. Смета на электроосвещение.	Типовой проект 407-3-I3	без изменений / с изменениями
				Альбом I3 Лист 26 и

Руководил [подпись] Выполнил [подпись] Дата м

Инв 3595-13

№№ пп	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. зараб. плата основная / по эксплуатации машин	Оборудования	Монтажных работ	В т.ч. зараб. плата основная / по эксплуатации машин
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Подстанция комплектная трансформаторная типа КТП-2хI000/6-I0, состоящая из:										
I	I5-05 ч.I стр.8 8-693	Трансформатора типа ТМ3-I000/6-I0 кв мощностью I000 ква	шт	2	5320	I0640	3050	II6	56,3 / 2,26	6I00	232	II2,6 / 4,52
2	I5-05 ч.I стр.I04 8-885	Шкафа ввода низшего напряжения типа КН-2	шт	2	847	I694	2240	42,9	I9,8 / I,8I	4480	85,8	39,6 / 3,62
3	I5-05 ч.I стр.I04 8-886	Шкафа отходящих линий типа КН-4	шт	4	500	2000	I520	38,4	I7,3 / I,78	6080	I53,6	69,2 / 7,I2
4	I5-05 ч.I стр.I04 8-885	Шкафа секционного типа КН-3	шт	I	820	820	2I50	42,9	I9,8 / I,8I	2I50	42,9	I9,8 / I,8I
5	Номенклатура Хмельницкого завода трансформаторных подстанций на I968-69г. 8-887	Шинопровода	шт	I	I38	I38	I75	II,6	3,85 / 0,07	I75	II,6	3,85 / 0,07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
6	8-7I2 8-722	Ревизия и сушка трансформатора весом с маслом до 7 т	шт	2	-	-	-	I9I,2	86,8 0,25	-	382,4	I73,6 0,5
7	Ценник № 8 прилож. 2 стр.406 Указания по применению ЕРЕР на строит. работы стр.9 таблица 5	Электроэнергия для сушки трансформатора	квтч	800	-	-	-	0,02I	-	-	I6,8	-
8	8-739	Сушка трансформаторного масла	т	3,0	-	-	-	46,8	2I,6 0,69	-	I40,4	64,8 2,07
9	8-74I	Заливка трансформатора сухим маслом	т	3,0	-	-	-	6,4	2,44 0,73	-	I9,2	7,32 2,I9
I0	-	Пункт распределительный типа ПР-9000	шт	2	Учитывается в тех случаях, когда появится необходимость иметь более мелкие фидера							
II	8-I478	Стойка кабельная типа К-I5I	I00шт	0,22	-	-	-	85,7	20,I 0,II	-	I8,85	4,42 0,02
I2	8-I482	Подка кабельная типа К-I60	I00шт	0,88	-	-	-	9,3	I,53 0,04	-	8,I8	I,35 0,04
I3	8-472I	Шины заземления сечением до I00 кв мм в распределительном устройстве	I00 м	0,44	-	-	-	67,2	26,6 0,32	-	29,57	II,7 0,I4
		Итого:				I5292				I8985	II4I,30	508,24 22,I

Начальник отд. Дубов
Руководил Гаев
Выполнил Гаврилин
Отдел смет
Дата
Табл. №

Госстрой СССР Москва	I965 I970	Комплектные трансформаторные подстанции мощностью до 2xI000 ква без распределительных устройств 6-I0 кв для промышленных установок	КТП мощностью 2xI000 ква отдельностоящая и встроенная / двухрядная/ без шкафов ввода высшего напряжения. Смета на электрооборудование	Типовой проект 407-3-I3	без изменений с изменениями Альбом I3 Лист 28и

Инв 3595-13

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I4	-	Транспортные и прочие расходы	%	7	-	-	-	-	-	I328,95	-	-
I5	-	Плановые накопления	%	6	-	-	-	-	-	-	68,48	-
		Всего:								203I3,95	I209,78	508,24 / 22,I
		СВОДКА ИТОГОВ										
		I. Стоимость оборудования	руб.	203I4								
		2. Стоимость монтажных работ	руб.	I2I0								
		Всего по смете:	руб.	2I524								

Выполнил Гавриил Гавриил

Инв 3595-13

№№ 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. зараб. плата основная / по эксплуатации машин	Общая: Оборудования	Общая: Монтажных работ	Общая: В т.ч. зараб. плата основная / по эксплуатации машин
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Подстанция комплектная трансформаторная типа КТП-2хI000/6-I0, состоящая из:										
I	I5-05 ч.I стр.8 8-693	Трансформатора типа ТМЗ-I000/6-I0 кв мощностью I000 ква	шт	2	5320	I0640	3050	II6	56,3 / 2,26	6I00	232	II2,6 / 4,52
2	I5-05 ч.I стр.I04 8-865	Шкафа ввода высшего напряжения типа ВВ-2	шт	2	450	900	340	3I,7	I3,4 / I,9	680	63,4	26,8 / 3,8
3	I5-05 ч.I стр.I04 8-885	Шкафа ввода низшего напряжения типа КН-2	шт	2	847	I694	2240	42,9	I9,8 / I,8I	4480	85,8	39,6 / 3,62
4	I5-05 ч.I стр.I04 8-886	Шкафа отходящих линий типа КН-4	шт	4	500	2000	I520	38,4	I7,3 / I,78	6080	I53,6	69,2 / 7,I2
5	I5-05 ч.I стр.I04 8-885	Шкафа секционного типа КН-3	шт	I	820	820	2I50	42,9	I9,8 / I,8I	2I50	42,9	I9,8 / I,8I
6	Номенклатура Хмельницкого завода трансформаторных подстанций на I968-69г. 8-887	Шинопровода	шт	I	I38	I38	I75	II,6	3,85 / 0,07	I75	II,6	3,85 / 0,07

Начальник отдела смо
Руководил
Выполнил
Гавриш
Дата
Гавриш

I965 / I970

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

КТП мощностью 2хI000 ква. Отдельностоящая и встроенная / двухрядная/ со шкафами ввода высшего напряжения. Смета на электрооборудование.

Типовой проект 407-3-I3

без изменений
с изменениями

Альбом I3 Лист 30и

Инв 3595-13

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
7	8-7I2 8-722	Ревизия и сушка трансформатора весом с маслом до 7 т	шт	2	-	-	-	I9I,2	86,8 / 0,25	-	382,4	I73,6 / 0,5
8	Ценник № 8 приложение 2 стр.406 Указания по применению ЕРЕР на строительные работы стр.9, таблица 5	Электроэнергия для сушки трансформатора	квтч	800	-	-	-	0,02I	-	-	I6,8	-
9	8-739	Сушка трансформаторного масла	т	3,0	-	-	-	46,8	2I,6 / 0,69	-	I40,4	64,8 / 2,07
I0	8-74I	Заливка трансформатора сухим маслом	т	3,0	-	-	-	6,4	2,44 / 0,73	-	I9,2	7,32 / 2,I9
II	-	Пункт распределительный типа ПР-9000	шт	2	Учитывается в тех случаях, когда появится необходимость иметь более мелкие фидеры							
I2	8-I478	Стойка кабельная типа К-I5I	I00шт	0,22	-	-	-	85,7	20,I / 0,II	-	I8,85	4,42 / 0,02
I3	8-I482	Полка кабельная типа К-I60	I00шт	0,88	-	-	-	9,3	I,53 / 0,04	-	8,I8	I,35 / 0,04

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

Руководил | Выполнил | Дата | Москва

Инв 3595-13

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I4	8-472I	Шины заземления сечением до I00 кв мм в распределительном устройстве	I00м	0,44	-	-	-	67,2	26,6 / 0,32	-	29,57	II,7 / 0,I4
		Итого:				I6I92				I9665	I204,7	535,04 / 25,9
I5	-	Транспортные и прочие расходы	%	7	-	-	-	-	-	I376,55	-	-
I6	-	Плановые накопления	%	6	-	-	-	-	-	-	72,28	-
		Всего:								2I04I,55	I276,98	535,04 / 25,9
		СВОДКА ИТОГОВ										
		I. Стоимость оборудования	руб.	2I042								
		2. Стоимость монтажных работ	руб.	I277								
		Всего по смете	руб.	223I9								

I965 / I970	Комплектные трансформаторные подстанции мощностью до 2хI000 ква без распределительных устройств 6-I0 кв для промышленных установок	КТП мощностью 2хI000 ква. Отдельностоящая и встроенная / двухрядная/ со шкафами ввода высшего напряжения. Смета на электрооборудование.	Типовой проект 407-3-I3	без изменений / с изменениями
				Альбом I3 Лист 32 и

Отдел смо | Дата | Нач.или гл.смет | Руководил | Выполнил | Москва

2173 2513

Инв 3595-13

№№ 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
		Материалы, не учтенные в стоимости монтажных работ и их монтаж										
		I. Материалы										
I	I5-04 ч.II 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	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	-

I965 / I970	Комплектные трансформаторные подстанции мощностью до 2хI000 ква без распределительных устройств 6-I0 кв для промышленных установок	КТП мощностью 2хI000 ква отдельностоящая и встроенная / двухрядная/. Смета на электроосвещение.	Типовой проект 407-3-I3	без изменений с изменениями
				Альбом I3 Лист 33

Дата
Демидова
Руководил
Выполнил
Москва

Инв 3595-12

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Стекло к арматуре:										
6	ЦСРСЦ № I ч.У стр.320	Люцетта до 200 вт	шт	3	I,5	4,5	-	0,867	-	-	2,6	-
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 220 в мощностью в вт:										
9	I6-03 ч.II стр.28	I50	шт	3	0,I2	0,36	-	0,09	-	-	0,27	-
I0	I6-03 ч.II стр.3I	75	шт	I5	0,08	I,2	-	0,I6	-	-	2,4	-
II	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	-
I2	I5-04 ч.I стр.I57	Переключатель пакетный ПК/4С 220 в, I0 а, на 2 направления	шт	I	0,I6	0,I6	-	0,7	-	-	0,7	-
		Кабель марки АНРГ, сечением в кв мм:										
I3	ЦСРСЦ № I ч.У стр.I06	3х4	км	0,0I5	239	3,59	-	23I	-	-	3,47	-

Гипронефтеспецстрой Москва

Начальник отдела — Дата — №
Руководил — Гасиф — Фатыхов
Выполнил — Жигар — Жигарев

I965 I970	Комплектные трансформаторные подстанции мощностью до 2хI000 ква без распределительных устройств 6-I0 кв для промышленных установок	КТП мощностью 2хI000 ква отдельностоящая и встроенная / двухрядная/. Смета на электроосвещение	Типовой проект 407-3-I3	без изменений / с изменениями
				Альбом I3 | Лист 34 и

Инв 3595-13

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I4	ЦСРСЦ № I ч.У стр.I06	2х4	км	0,07	I55	I0,85	-	I60	-	-	II,2	-
I5	ЦСРСЦ № I ч. У стр. 220	Провод марки ПРГ-500 сечением I,5 кв мм / для зарядки светильников/	км	0,02	35	0,7	-	35,7	-	-	0,7I	-
		Итого:				6I,99					72,42	
		Транспортные и прочие расходы по поз:										
I6	ЦСРСЦ № I ч.У стр.4-6	I; 4,7% от I3 руб.		-	-	-	-	-	-	-	0,6I	-
I7	ЦСРСЦ № I ч.У стр.4-6	2-3; 7,8% от 28,05 руб.		-	-	-	-	-	-	-	2,I9	-
I8	ЦСРСЦ № I ч.У стр.4-6	9-I0; 8,6% от 2,67 руб.		-	-	-	-	-	-	-	0,23	-
I9	ЦСРСЦ № I ч.У стр.4-6	I2; 5% от 0,7 руб.		-	-	-	-	-	-	-	0,04	-
		Итого:									75,49	
20	-	Плановые накопления	%	6	-	-	-	-	-	-	4,53	-
		Всего по I:									80,02	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		2. Монтаж										
I	8-4209	Кабель марки АНРГ двух-трехжильный с креплением скобками, сечением до 6 кв мм	I00м	0,7I	-	-	-	98,3	32,7 / 8,55	-	69,79	23,22 / 6,07
2	8-4I7I	Кабель марки АНРГ, закрепляемый на тросе, сечением до I0 кв мм	I00м	0,I3	-	-	-	70,3	I0,5 / 3,69	-	9,I4	I,37 / 0,48
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	8-4045	Светильник Люцетта, устанавливаемый на тросе	шт	3	-	-	-	2,I5	0,33 / 0,64	-	6,45	0,99 / I,92
8	8-70I7	Светильник фарфоровый полугерметический, устанавливаемый на кронштейне	I00шт	0,02	-	-	-	428	68,3 / 25,3	-	8,56	I,38 / 0,5I

I965 / I970	Комплектные трансформаторные подстанции мощностью до 2хI000 ква без распределительных устройств 6-I0 кв для промышленных установок	КТП мощностью 2хI000 ква отдельностоящая и встроенная / двухрядная/. Смета на электроосвещение.	Типовой проект 407-3-I3	без изменений / с изменениями
				Альбом I3 Лист 36и

Отдел сто | Дата | м

Нач.или гл.спец. Г. Лиов | Руководил Бенл | Выполнил Дейнд

Москва

Инв 3595-13

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
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:									II9,4I	34,I9 / 9,02
II		Плановые накопления	%	6	-	-	-	-	-	-	7,I6	-
		Всего по 2:									I26,57	34,I9 / 9,02
		Всего стоимость монтажных работ и материалов									206,59	34,I9 / 9,02

I935 / I970	Комплектные трансформаторные подстанции мощностью до 2хI000 ква без распределительных устройств 6-I0 кв для промышленных установок	КТП мощностью 2хI000 ква отдельностоящая и встроенная /двухрядная/ Смета на спецпросвещение.	Типовой проект 407-3-I3	без изменений с изменениями Альбом I3 Лист 37

Инв 2555-13

Руководил | Выполнил | Дата

№ пп	Наименование прейскуранта, ценника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Вес в кг: Единица 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
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Подстанция комплектная трансформаторная типа КТП-2х1000/6-10, состоящая из:										
1	I5-05 ч.I стр.8 8-693	Трансформатора типа ТМ3-1000 мощностью 1000 ква	шт	2	5320	10640	3050	116	56,3 / 2,26	6100	232	112,6 / 4,52
2	I5-05 ч.I стр.104 8-885	Шкафа ввода низшего напряжения типа КН-2	шт	2	847	1694	2240	42,9	19,8 / 1,81	4480	85,8	39,6 / 3,62
3	I5-05 ч.I стр.104 8-886	Шкафа отходящих линий типа КН-4	шт	4	500	2000	1520	38,4	17,9 / 1,78	6080	153,6	69,2 / 7,12
4	I5-05 ч.I стр.104 8-885	Шкафа секционного типа КН-3	шт	1	820	820	2150	42,9	19,8 / 1,81	2150	42,9	19,8 / 1,81
5	8-712 8-722	Ревизия и сушка трансформатора весом с маслом до 7 т	шт	2	-	-	-	191,2	86,8 / 0,25	-	382,4	173,6 / 0,5

Отдел сто | Дата | Т. Ист. | Табель | Начальник | Руководил | Выполнил

1965 1970	Комплектные трансформаторные подстанции мощностью до 2х1000 ква без распределительных устройств 6-10 кв для промышленных установок	КТП мощностью 2х1000 ква внутрицеховая / однорядная / без шкафов ввода высшего напряжения. Смета на электрооборудование.	Типовой проект 407-3-13	без изменений с изменениями	Альбом 13 Лист 38

Москва

Инв 3595-13

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
6	Ценник № 8 приложение 2 стр. 406 Указания к ЕРЕР на строительные работы стр. 9, таблица 5	Электроэнергия для сушки трансформатора	квтч	800	-	-	-	0,02I	-	-	I6,8	-
7	8-739	Сушка трансформаторного масла	т	3,0	-	-	-	46,8	2I,6 / 0,69	-	I40,4	64,8 / 2,07
8	8-74I	Заливка трансформатора сухим маслом	т	3,0	-	-	-	6,4	2,44 / 0,73	-	I9,2	7,32 / 2,I9
9	8-472I	Шины заземления сечением до I00 кв мм в распределительном устройстве	I00м	0,05	-	-	-	67,2	26,6 / 0,32	-	3,36	I,33 / 0,02
		Итого:				I5I54				I88I0	I076,46	488,25 / 2I,85
I0	-	Транспортные и прочие расходы	%	7	-	-	-	-	-	I3I6,7	-	-
II	-	Плановые накопления	%	6	-	-	-	-	-	-	64,59	-
		Всего:								20I26,7	II4I,05	488,25 / 2I,85
		СВОДКА ИТОГОВ I. Стоимость оборудования 2. Стоимость монтажных работ	 руб. руб.	 20I27 II4I								
		Всего по смете:	руб.	2I268								

1965 / 1970	Комплектные трансформаторные подстанции мощностью до 2хI000 ква без распределительных устройств 6-I0 кв для промышленных установок	КТП мощностью 2хI000 ква внутрицеховая (двухрядная без шкафов ввода высшего напряжения. Смета на электрооборудование.	Типовой проект 407-3-I3	без изменений / с изменениями

Альбом I2 Лист 29

Инв 3595-13

Отдел стр. | Дата | м

Нач. или гл. спец. | Руководит. | Выполнил | Тавриц

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-2хI000/6-I0, состоящая из:										
I	I5-05 ч.I стр.8 8-693	Трансформатора типа ТМЗ-I000/6-I0 кв мощностью I000 ква	шт	2	5320	I0640	3050	II6	56,3 / 2,26	6I00	232	II2,6 / 4,52
2	I5-05 ч.I стр.I04 8-865	Шкафа ввода высшего напряжения типа ВВ-2	шт	2	450	900	340	3I,7	I3,4 / I,9	680	63,4	26,8 / 3,8
3	I5-05 ч.I стр.I04 8-885	Шкафа ввода низшего напряжения типа КН-2	шт	2	847	I694	2240	42,9	I9,8 / I,8I	4480	85,8	39,6 / 3,62
4	I5-05 ч.I стр.I04 8-886	Шкафа отходящих линий типа КН-4	шт	4	500	2000	I520	38,4	I7,3 / I,78	6080	I53,6	69,2 / 7,I2
5	I5-05 ч.I стр.I04 8-885	Шкафа секционного типа КН-3	шт	I	820	820	2I50	42,9	I9,8 / I,8I	2I50	42,9	I9,8 / I,8I
6	8-7I2 8-722	Ревизия и сушка трансформатора весом с маслом до 7 т	шт	2	-	-	-	I9I,2	86,8 / 0,25	-	382,4	I73,6 / 0,5

I965 / I970	Комплектные трансформаторные подстанции мощностью до 2хI000 ква без распределительных устройств 6-I0 кв для промышленных установок	КТП мощностью 2хI000 ква внутрицеховая / однорядная/ со шкафами ввода высшего напряжения. Смета на электрооборудование.	Типовой проект 407-3-I3	без изменений с изменениями
				Альбом I3 Лист 40и

Москва

Руководил Гавриил Гавриил

Выполнил

Дата

Инв 3595-13

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
7	Ценник № 8 Приложение 2 стр.406 Указания по применению ЕРЕР на строительные работы стр.9 таблица 5	Электроэнергия для сушки трансформатора	квтч	800		-	-	0,02I	-	-	I6,8	-
8	8-739	Сушка трансформаторного масла	т	3,0	-	-	-	46,8	2I,6 / 0,69	-	I40,4	64,8 / 2,07
9	8-74I	Заливка трансформатора сухим маслом	т	3,0	-	-	-	6,4	2,44 / 0,73	-	I9,2	7,32 / 2,I9
I0	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:				I6054				I9490	II4I,88	5I5,85 / 25,66
II	-	Транспортные и прочие расходы	%	7	-	-	-	-	-	I364,3	-	-
I2	-	Плановые накопления	%	6	-	-	-	-	-	-	68,5I	-
		Всего:								20854,3	I2I0,39	5I5,85 / 25,66
		СВОДКА ИТОГОВ										
		I. Стоимость оборудования	руб.	20854								
		2. Стоимость монтажных работ	руб.	I2I0								
		Всего по смете	руб.	22064								

I965 / I970	Комплектные трансформаторные подстанции мощностью до 2хI000 ква без распределительных устройств 6-I0 кв для промышленных установок	КТП мощностью 2хI000 ква внутрицеховая / двухрядная/ со шкафами ввода высшего напряжения. Смета на электрооборудование.	Типовой проект 407-3-I3	без изменений с изменением
				Альбом I[illegible] 4I

Дата

Руководил [illegible] Выполнил [illegible]

Москва

47-2513

Инв 3595-13

№№ 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- 2хI000/6-I0, состоящая из:										
I	I5-05 ч.I стр.8 8-693	Трансформатора типа ТМЗ-I000/6-I0 кв мощностью I000 ква	шт	2	5320	I0640	3050	II6	56,3 / 2,26	6I00	232	II2,6 / 4,52
2	I5-05 ч.I стр.I04 8-885	Шкафа ввода низшего напряжения типа КН-2	шт	2	847	I694	2240	42,9	I9,8 / I,8I	4480	85,8	39,6 / 3,62
3	I5-05 ч.I стр.I04 8-886	Шкафа отходящих линий типа КН-4	шт	4	500	2000	I520	38,4	I7,3 / I,78	6080	I53,6	69,2 / 7,I2
4	I5-05 ч.I стр.I04 8-885	Шкафа секционного типа КН-3	шт	I	820	820	2I50	42,9	I9,8 / I,8I	2I50	42,9	I9,8 / I,8I
5	Ном-ра Хмельницкого завода трансформаторных п/ст 8-887	Шинопровода	шт	I	I38	I38	I75	II,6	3,85 / 0,07	I75	II,6	3,85 / 0,07

Отдел смо | Дата | Гафин

Начальник ОМЭИ - Гафин
Руководил
Выполнил

4173 2513

Инв 3595-13

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
6	8-7I2 8-722	Ревизия и сушка трансформатора весом с маслом до 7 т	шт	2	-	-	-	I9I,2	86,8 0,25	-	382,4	I73,6 0,5
7	Ценник № 8 приложение 2 стр.406 Указания по применению ЕРЕР на строительные работы стр.9, таблица 5	Электроэнергия для сушки трансформатора	квтч	800	-	-	-	0,02I	-	-	I6,8	-
8	8-739	Сушка трансформаторного масла	т	3,0	-	-	-	46,8	2I,6 0,69	-	I40,4	64,8 2,07
9	8-74I	Заливка трансформатора сухим маслом	т	3,0	-	-	-	6,4	2,44 0,73	-	I9,2	7,32 2,I9
I0	8-I478	Стойка кабельная типа КI5I	I00шт	0,04	-	-	-	85,7	20,I 0,II	-	3,43	0,8 -
II	8-I482	Полка кабельная типа КI60	I00шт	0,I6	-	-	-	9,3	I,53 0,04	-	I,49	0,24 0,0I
I2	8-472I	Шины заземления сечением до I00 кв мм в распределительном устройстве	I00м	0,II	-	-	-	67,2	26,6 0,32	-	7,39	2,93 0,04
		Итого:				I5292				I8985	I097,0I	494,74 2I,95

1965 1970	Комплектные трансформаторные подстанции мощностью до 2хI000 ква без распределительных устройств 6-I0 кв для промышленных установок	КТП мощностью 2хI000 ква внутрицеховая / двухрядная/ без шкафов ввода высшего напряжения. Смета на электрооборудование.	Типовой проект 407-3-I3	без изменений с изменениями Альбом I3 Лист 43и

Инв 3595-13

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I3	-	Транспортные и прочие расходы	%	7	-	-	-	-	-	I328,95	-	-
I4	-	Плановые накопления	%	6	-	-	-	-	-	-	65,82	-
		Всего								203I3,95	II62,83	494,74 / 2I,95
		СВОДКА ИТОГОВ										
		I. Стоимость оборудования	руб.	203I4								
		2. Стоимость монтажных работ	руб.	II63								
		Всего по смете:	руб.	2I477								

Отдел смо | Дата | м

Нач.или т.спец. | Руководил | Выполнил

Москва

I965 / I970	Комплектные трансформаторные подстанции мощностью до 2xI000 ква без распределительных устройств 6-I0 кв для промышленных установок	КТП мощностью 2xI000 ква внутрицеховая (двухрядная) без шкафов ввода высшего напряжения. Смета на электрооборудование.	Типовой проект 407-3-I3	без изменений / с изменениями
				Альбом I3 Лист 44 и

Инв 3595-13

№№ пп	Наименование прейскуранта, ценника и №№ позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Вес в кг: Единица 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-2хI000/6-I0, состоящая из:										
I	I5-05 ч.I стр.8 8-693	Трансформатора типа ТМЗ-I000/6-I0 кв мощностью I000 ква	шт	2	5320	I0640	3050	II6	56,3 / 2,26	6I00	232	I12,6 / 4,52
2	I5-05 ч.I стр.I04 8-865	Шкафа ввода высшего напряжения типа ВВ-2	шт	2	450	900	340	3I,7	I3,4 / I,9	680	63,4	26,8 / 3,8
3	I5-05 ч.I стр.I04 8-885	Шкафа ввода низшего напряжения типа КН-2	шт	2	847	I694	2240	42,9	I9,8 / I,8I	4480	85,8	39,6 / 3,62
4	I5-05 ч.I стр.I04 8-886	Шкафа отходящих линий типа КН-4	шт	4	500	2000	I520	38,4	I7,3 / I,78	6080	I53,6	69,2 / 7,I2
5	I5-05 ч.I стр.I04 8-885	Шкафа секционного типа КН-3	шт	I	820	820	2I50	42,9	I9,8 / I,8I	2I50	42,9	I9,8 / I,8I
6	Номенклатура Хмельницкого завода трансформаторных подстанций на I968-69г. 8-887	Шинопровода	шт	I	I38	I38	I75	II,6	3,85 / 0,07	I75	II,6	3,85 / 0,07

Инженер-смет. Отдел смет
Руководил Дата
Выполнил Табл. №

Москва

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	8-712 8-722	Ревизия и сушка трансформатора весом с маслом до 7 т	шт	2	-	-	-	191,2	86,8 0,25	-	382,4	173,6 0,5
8	Ценник № 8 приложение 2 стр.406 Указания по применению ЕРЕР на строительные работы стр.9, таблица 5	Электроэнергия для сушки трансформатора	квтч	800	-	-	-	0,021	-	-	16,8	-
9	8-739	Сушка трансформаторного масла	т	3,0	-	-	-	46,8	21,6 0,69	-	140,4	64,8 2,07
10	8-741	Заливка трансформатора сухим маслом	т	3,0	-	-	-	6,4	2,44 0,73	-	19,2	7,32 2,19
11	8-1478	Стойка кабельная типа К-151	100шт	0,04	-	-	-	85,7	20,1 0,11	-	3,43	0,8 -
12	8-1482	Полка кабельная типа К160	100шт	0,16	-	-	-	9,3	1,53 0,04	-	1,49	0,24 0,01
13	8-472I	Шины заземления сечением до 100 кв мм в распределительном устройстве	100 м	0,11	-	-	-	67,2	26,6 0,32	-	7,39	2,93 0,04
		Итого				1692				1965	1160,41	521,54 25,75

Начальник отдела стр. Дата
Руководил Васильев Васильев
Выполнил Васильев Васильев

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I4	-	Транспортные и прочие расходы	%	7	-	-	-	-	-	I376,55	-	-
I5	-	Плановые накопления	%	6	-	-	-	-	-	-	69,62	-
		Всего:								2I04I,55	I230,03	52I,54 / 25,75
		СВОДКА ИТОГОВ										
		I. Стоимость оборудования	руб.	2I042								
		2. Стоимость монтажных работ	руб.	I230								
		Всего по смете	руб.	22272								

1965 / 1970	Комплектные трансформаторные подстанции мощностью до 2хI000 ква без распределительных устройств 6-I0 кв для промышленных установок	КТП мощностью 2хI000 ква внутрицеховая / двухрядная со шкафами ввода высшего напряжения. Смета на электрооборудование	Типовой проект 407-3-I3	без изменений / с изменениями
				Альбом I3 Лист 47

Москва

Инв 3595-13

Отпечатано Свердловским филиалом ЦИТП

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

Заказ 323 Тираж 500 Цена 1-50

Инв. № 3595-13 1976 г.

3595-13
1 руб 50 коп

gost.e-ecolog.ru