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 630 ква ХМЕЛЬНИЦКОГО ЗАВОДА ТРАНСФОРМАТОРНЫХ ПОДСТАНЦИЙ

(ОТДЕЛЬНОСТОЯЩАЯ, ВСТРОЕННАЯ, ВНУТРИЦЕХОВАЯ)

АЛЬБОМ №9

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

СОСТАВ ПРОЕКТА ПОДСТАНЦИИ:

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ: АЛЬБОМЫ №№1, 9

СТРОИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ: АЛЬБОМ №21—ОБЩИЕ МАТЕРИАЛЫ
АЛЬБОМ №43—ОТДЕЛЬНОСТОЯЩАЯ КТП
АЛЬБОМ №44—ВСТРОЕННАЯ КТП
АЛЬБОМ №45—ВНУТРИЦЕХОВАЯ КТП

8475-09

Московский филиал ЦИТП
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 630 ква ХМЕЛЬНИЦКОГО ЗАВОДА ТРАНСФОРМАТОРНЫХ ПОДСТАНЦИЙ

(ОТДЕЛЬНОСТОЯЩАЯ, ВСТРОЕННАЯ, ВНУТРИЦЕХОВАЯ)

АЛЬБОМ №9

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

СОСТАВ ПРОЕКТА ПОДСТАНЦИИ

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ АЛЬБОМЫ №№1 9

СТРОИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ. АЛЬБОМ №21—ОБЩИЕ МАТЕРИАЛЫ
АЛЬБОМ №43—ОТДЕЛЬНОСТОЯЩАЯ КТП
АЛЬБОМ №44—ВСТРОЕННАЯ КТП
АЛЬБОМ №45—ВНУТРИЦЕХОВАЯ КТП

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

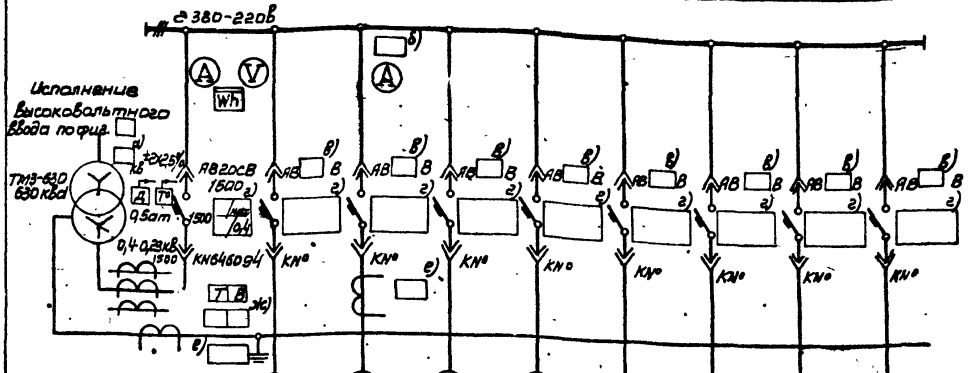
ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ
ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТОМ: ДИРЕКТИВНОЕ УКАЗАНИЕ №1426 ОТ 30-XI 1965 г
ПРОМСТРОЙПРОЕКТОМ: ПРИКАЗ №104 ОТ 13-XI 1965 г

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВЫХ ПРОЕКТОВ
МОСКВА 1968

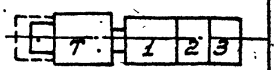
№ п.п.	Наименование	№ листа	№ стр.
I	Титульный лист	-	I
2	Содержание альбома № 9	I	2
	Общие чертежи для отдельностоящей, встроенной и внутрицеховой подстанций		
3	Принципиальная однолинейная схема	2	3
4	Спецификация подстанционного электрооборудования	3	4
	Чертежи для отдельностоящей и встроенной подстанций		
5	Установочный чертеж	4	5
6	Электрическое освещение	5	6
7	Спецификация электрооборудования и материалов для электрического освещения	6,7	7,8
	Чертежи для внутрицеховой подстанции		
8	Установочный чертеж	8	9
	Сметы		
9	Сметы на электрооборудование и электроосвещение отдельностоящих и встроенных КТП	9-I5	I0-I6
I0	Сметы на электрооборудование внутрицеховых КТП	I6-I9	I7-20

Нач.инж.спец.	Н. Шурин	Лигерман Н.И.	Отдел ОНТ	
Руководил	[illegible]	Конфев И.И.	Дата	
Выполнил	[illegible]	Донгова В.С.	М	

Схема



План м 1:100

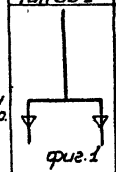


Сторона фасада

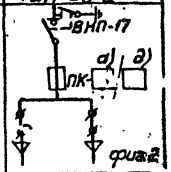
Маркировка кабеля									
Сечение кабеля									
№ линии			1	2	3	4	5	6	7	8
Наименование линии	Трансформатор	Ввод от трансформатора							
Расчетный ток линии		960							
№ шкафа		1			2			3		
Тип шкафа		КН-2			КН-4			КН-4		
№ чертежа элементных схем									

Схемы шкафов высоковольтных вводов

Тип ВВ-1



Тип ВВ-2



Примечания

1. Нагрузка подстанции ☐ ква, cos φ = ☐
2. На шкафах для каждого автомата устанавливается табличка с надписью согласно графе „Наименование линии"
3. Расшифровка заполнения пропусков на схеме:
   - а) номинальное напряжение, кв;
   - б) шкала амперметра;
   - в) тип автомата (АВ4 ☐ В либо АВ10 ☐ в);
   - г) параметры расцепителей автоматов;
   - д) номинальный ток и ток плавкой вставки предохранителя (150/100а при 6 кВ, 100/75а при 10 кВ);
   - 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.

Спецификация

N/N	Наименование	Тип	Единица измерения	Количество	Примечание
4	Шкаф ввода ВН		шт	1	Левое исполнение
3	Шкаф отходящих линий	КН-4	шт	2	
2	Шкаф ввода Н.Н.	КН-2	шт	1	Левое исполнение
1	Трансформатор	ТМЗ/630	шт	1	Левое исполнение

Нач. цеха ст. Забелинский Отдел ОЭС Дата 7-1965
Руководил Крупнов Райгинд
Выполнил Райгинд

Госстрой СССР Москва 1965

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

КТП – мощностью 630 кВа Хмельницкого завода трансформаторных подстанций. Принципиальная однолинейная схема.

Типовой проект 407-3-13

без изменений
с изменениями

Альбом 9 | Лист 2

№ позиции	Наименование и технические данные	Единица измерения	Количество	Поставщик	Примечание
I	Комплектная однотрансформаторная подстанция по чертежу 407-3-I3, альбом 9, лист 2	комплект	I	Хмельницкий завод трансформаторных подстанций	

В комплект входит:

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

б/ I шт- шкаф высоковольтного ввода;

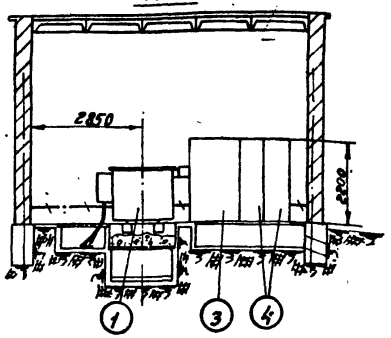
в/ I шт- шкаф ввода низкого напряжения;

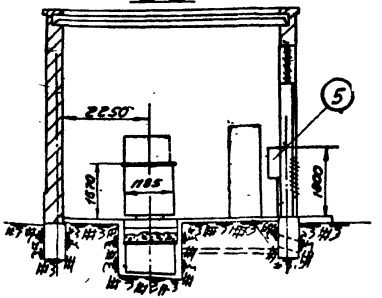
г/ 2 шт- шкаф отходящих линий.

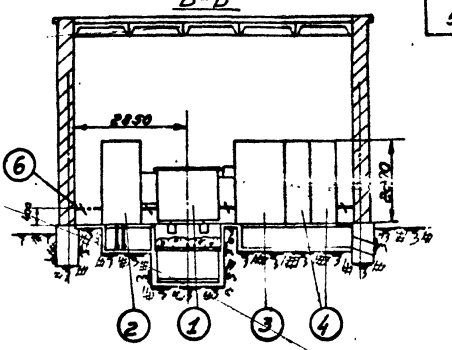
Нач.цеп.-гл.спец.	Бобыкин М.С.	Отдел ОЭС		
Руководил	Крымтер Ф.Э.	Дата		
Выполнил	Райхл	Райхлин Л.Н.	М	

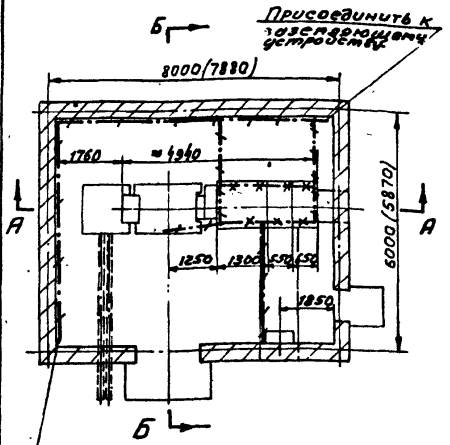
ГПИ Москва

1965	Комплектные трансформаторные подстанции мощностью до 2хI000 ква без распределительных устройств 6-I0 кв для промышленных установок.	КТП мощностью 630 ква. Хмельницкого завода трансформаторных подстанций. Спецификация подстанционного электрооборудования.	Типовой проект 407-3-I3	без изменений с изменениями Альбом 9 Лист 3









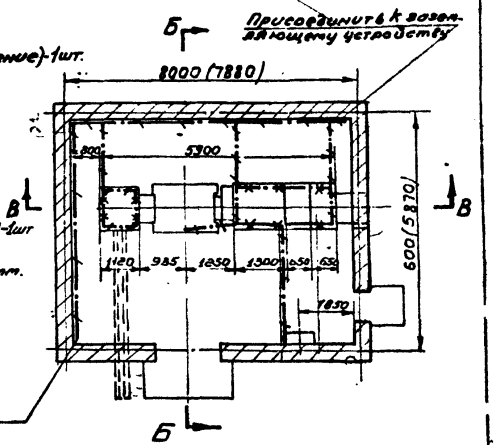
Вариант 1

(без шкафа ввода в/н).

Присоединить к заземляющему устройству

1. Трансформатор 630 ква (левое исполнение)-1шт.
2. Шкаф ввода в/н (левое исполнение-1шт.
3. Шкаф ввода н/н (левое исполнение)-1шт.
4. Шкаф отходящих линий-2шт.
5. Пункт распределительный серии ПР-9000-1шт
6. Полоса заземления-ст. полосовая 25×4мм. ГОСТ 103-57 Вес ≈20кг.
7. Стойка кабельная К151-6 шт.
8. Полка кабельная К150-24шт.

Присоединить к заземляющему устройству



Вариант 2

(со шкафом ввода в/н)

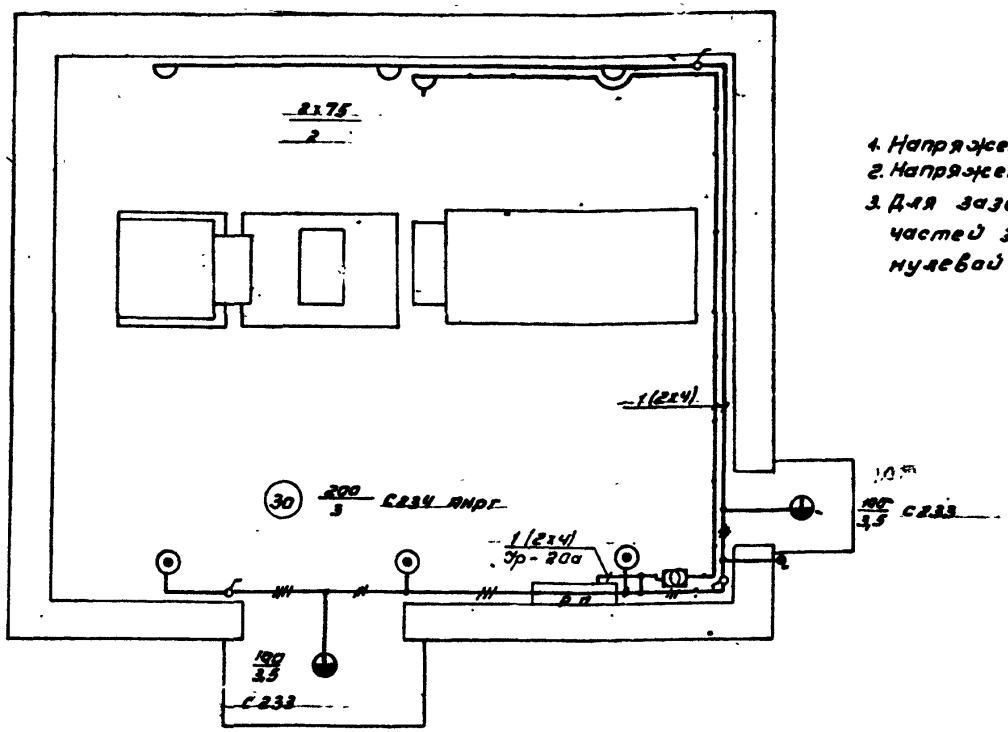
Примечания

1. В случае установки шкафа в/н (поз. 2) плита, перекрывающая приямок, должна быть снята.
2. После установки шкафов, борозды заделать цементным раствором.
3. Размеры в скобках даны для встроенной КТП.

Нач. инст. спец.	Гординичев Н.М.	Отдел ОНТ		
Руководил	Жданов Т.Н.	Аита		
Выполнил	Аллова В.С.	М-1:100		

Москва

1965	Комплектные трансформаторные подстанции мощностью до 2×1000 ква без распределительных устройств 6-10 кв, для промышленных установок.	Отдельностоящая и встроенная КТП-630/6-10 Хмельницкого завода Установочный чертеж	Типовой проект 407-3-13	без изменений с изменениями альбом 9 лист 4



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
- (30) Нормируемая минимальная освещенность от общего освещения, лк.
- 200/3 Мощность лампы в светильнике, вт. / Высота подвеса светильника над полом, м.

Нач. инст.	Пронин	Отдел ОСВ		
Руководит.	Есипов	Дата		
Выполнил	Носкова	М1:50		
Москва				

1965	Комплектные трансформаторные подстанции мощностью до 2x1000ква без распределительных устройств 6-10кв, для промышленных установок.	КТП, мощностью 630ква Хмельницкого трансформаторного завода. Электрическое освещение.	типовой проект 407-3-13	без изменений с изменениями
			альбом 9	лист 5

№ 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				
	Выключатель 250 в, 6 а, однополюсный, для открытой установки, исполнения:				
2	защищенного	шт	3		
3	брызгонепроницаемого	шт	I		
4	Розетка штепсельная, 250 в, 6 а, двухполюсная, защищенного исполнения	шт	I		
5	Вилка штепсельная, 250 в, 6 а, двухполюсная, защищенного исполнения	шт	I		
	III. ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ. ИСТОЧНИКИ СВЕТА				
6	Арматура "Люцетта" цельного молочного стекла, до 200 вт, с патроном Е-27	шт	3		
7	Арматура Плафон, до 60 вт, с патроном Е-27, двухламповая ПП-07	шт	3		
8	Арматура фарфоровая, полугерметическая, с матовым стеклом, с патроном Е-27	шт	2		
9	Переносная ручная лампа, с защитной сеткой	шт	I		
	Лампа накаливания, 220 в, с цоколем Р-27:				
I0	200 вт	шт	4		
I0а	I00 вт	шт	3		
II	75 вт	шт	7		
I2	Лампа накаливания, 36 в, с цоколем Р-27, 50 вт	шт	2		
	Б. МАТЕРИАЛЫ				
	I. КАБЕЛЬНАЯ ПРОДУКЦИЯ				
	Кабель АНРГ, с алюминиевыми жилами, с резиновой изоляцией, в резиновой негорючей оболочке:				
I3	3х4 кв.мм	м	5		
I4	2х4 кв.мм	м	40		
I5	Провод ПРГ-500, с медными жилами, с резиновой изоляцией, гибкий IхI,5 кв.мм	м	I0		
I6	Шнур ШРПС, с медными жилами, с резиновой изоляцией, в резиновом шланге, средний, 2хI,5 кв.мм	м	I5		

Начальник отдела Ключев С.Я. Отделочу
Руководил Дата
Выполнил М

ГПИ Москва	I965	Комплектные трансформаторные подстанции мощностью до 2хI000 ква без распределительных устройств 6-I0 кв для промышленных установок.	КТП мощностью 630 ква Хмельницкого трансформаторного завода. Спецификация электрооборудования и материалов для электрического освещения.	Типовой проект 407-3-I3	без изменений / с изменениями; Альбом 9 Лист 6

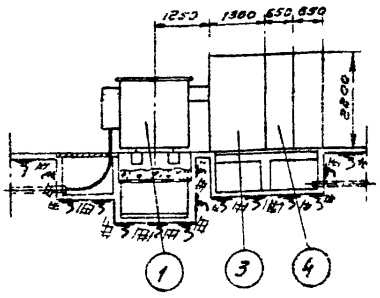
№ позиции	Наименование и технические данные	Единица измерения	Количество	Поставщик	Примечание
	П. МОНТАЖНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ /изделия заводов/				
I7 Подр.	Коробка У420, ответвительная, пластмассовая, для открытых проводок	шт	I5		
	Кронштейн для наружной установки светильника:				
Подр. I8	С234	шт	3		
I9	С233	шт	2		

1965	Комплектные трансформаторные подстанции мощностью до 2хI000 ква без распределительных устройств 6-I0 кв для промышленных установок.	КТП мощностью 630 ква Хмельницкого трансформаторного завода. Спецификация электрооборудования и материалов для электрического освещения.	Типовой проект 407-3-I3	без изменений с изменениями Альбом 9 Лист 7

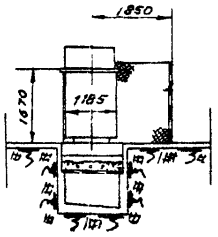
Москва

Начальн. спец. | Руководил | Выполнил | Клюев С.Я. | Отдел ОСВУ | Дата | М

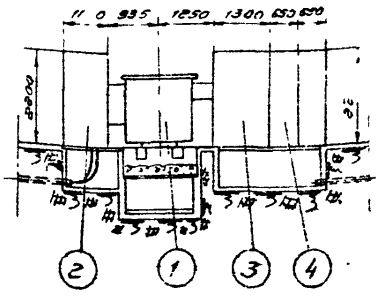
А-А



Б-Б

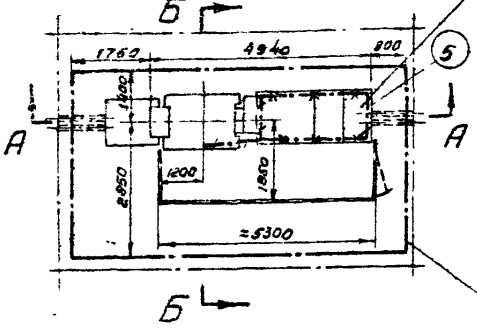


В-В



Присоединить к заземляющему устройству

План



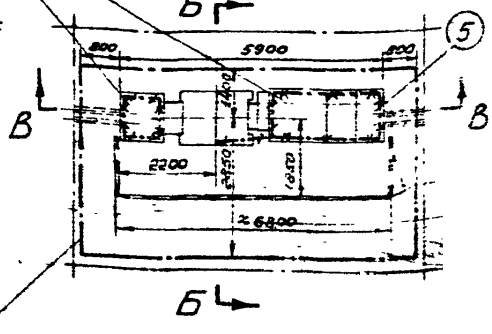
Вариант 1

(без шкафа ввода в/н)

1. Трансформатор 630 кВа (левое исполнение) - 1 шт.
2. Шкаф ввода в/н (левое исполнение) - 1 шт.
3. Шкаф ввода н/н (левое исполнение) - 1 шт.
4. Шкаф отходящих линий - 2 шт.
5. Полоса заземления ст. полосовая 25×4 мм ГОСТ 103-57 Вес ≈ 5,0 кг.

Зона обслуживания.

План



Вариант 2

(со шкафом ввода в/н)

Примечания

1. При установке КТП в помещениях, обслуживаемых специально обученным персоналом, ограждение не устанавливать.
2. В случае установки шкафа в/н (поз. 2) плита, перекрывающая приямок, должна быть снята.
3. После установки шкафов, борозды заделать цементным раствором.

Москва 1965	Комплектные трансформаторные подстанции мощностью до 2×1000 кВа без распределительных устройств 6-10 кВ, для промышленных установок.	Внутрицеховая КТП-630/6-10 Хмельницкого завода. Установочный чертеж.	Типовой проект 407-3-13	Лист	Листов

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

Гл. инженер проекта Жданов А.И.
Гл. конструктор Данилов В.С.
Начальник отдела Лата
Проверил Кудрявцев
Разработал Кудрявцев
М 1:100

№№ п.п.	Наименование прейскуранта, ценника и №№ позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Вес в кг. Единицы измерения	Вес в кг. Общий	Сметная стоимость в руб. Единицы: Оборудования	Единицы: Монтажных работ всего	Единицы: Монтажных работ в т.ч. зараб. плата	Общая: Оборудования	Общая: Монтажных работ всего	Общая: Монтажных работ в т.ч. зараб. плата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I	8-887	Подстанция комплектная трансформаторная типа КТП-630/6-I0	комплект	I	-	-	-	364	I87	-	364	I87
		В комплект входят:										
2	Письмо ХЗТП № ПЭО-I0/ /I0805 от I5/XI-65 г.	Трансформатор типа ТМЗ-630 мощностью 630 ква	шт	I	2850	2850	2II5	В стоимости монтажа КТП		2II5	-	-
3	Пр-т врем. цен, утв. Постановл. № I296 Подольского СНХ от I8/XI-63 г.	Шкаф ввода низкого напряжения типа КН-2	"	I	-	-	2440	-"-		2440	-	-
4	То же	Шкаф отходящих линий типа КН-4	"	2	-	-	I6I0	-"-		3220	-	-
5	8-740	Сушка трансформатора весом с маслом до 3 т	шт	I	-	-	-	3I,5	I3,I	-	3I,5	I3,I
6	Ценник № 8 прилож. 3 стр. 3I0 Указания к ЕРЕР на строит. работы стр. II	Электроэнергия для сушки трансформатора	квтч	300	-	-	-	0,02I	-	-	6,3	-
7	-	Плановые накопления - 2,5% по поз. 6 от 6,3 руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	0,I6	-

1965	Комплектные трансформаторные подстанции мощностью до 2хI000 ква без распределительных устройств 6-I0 кв для промышленных установок.	КТП мощностью 630 ква отдельностоящая и встроенная без шкафа ввода высокого напряжения. Смета на электрооборудование.	Типовой проект 407-3-I3	без изменений с изменениями Альбом 9 Лист 9

Москва ГПИ

Начальн. спец. | Руководил | Выполнил | Юдин Фи | Отдел СМО | Дата | М

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
8	8-766	Сушка трансформаторного масла	т	0,75	-	-	-	48,8	22,4	-	36,6	I6,8
9	8-768	Заливка трансформатора сухим маслом	"	0,75	-	-	-	5	2,7	-	3,75	2,03
I0	-	Пункт распределительный типа ПР-9000	шт	I	Учитывается в тех случаях, когда появится необходимость иметь более мелкие фидеры							
II	8-I827	Стойка кабельная типа КI5I	I00 шт	0,06	-	-	-	I04	35,9	-	6,24	2,I5
I2	8-I830	Полка кабельная типа КI60	"	0,24	-	-	-	7,2	0,69	-	I,73	0,I7
I3	8-4646	Шины заземления сечением до I00 кв.мм в распределительном устройстве	I00 м	0,25	-	-	-	88,5	4I,2	-	22,I3	I0,3
		Итого:								7775	472,4I	23I,55
I4	-	Транспортные и прочие расходы - 7%	-	-	-	-	-	-	-	544,25	-	-
		Всего:								83I9,25	472,4I	23I,55

СВОДКА ИТОГОВ

I. Стоимость оборудования	руб.	83I9
2. -"- монтажных работ	"	472
Всего по смете:	руб.	879I

1965	Комплектные трансформаторные подстанции мощностью до 2хI000 КВА БЕЗ распределительных устройств 6-I0 кв для промышленных установок.	КТП мощностью 630 ква отдельностоящая и встроенная без шкафа ввода высокого напряжения. Смета на электрооборудование.	Типовой проект 4 3-I3	без изменений с изменениями Альбом 9 Лист I0

Москва | Изучил и спец | Руководил | Выполнил | Юдин | Отдел СМО | Дата | М

№№ п.п.	Наименование прейскуранта, ценника и №№ позиции	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 всего	Единицы. Монтажных работ в т.ч. зараб. плата	Общая. Оборудования	Общая. Монтажных работ всего	Общая. Монтажных работ в т.ч. зараб. плата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I	8-887	Подстанция комплектная трансформаторная типа КТП-630/6-I0	комплект	I	-	-	-	864	I87	-	864	I87
		В комплект входят:										
2	Письмо ХЗТП № ПЭО-I0/ /I0805 от I5/XI-65 г.	Трансформатор типа ТМЗ-630 мощностью 630 ква	шт	I	2850	2850	2II5	В стоимости монтажа КТП		2II5	-	-
3	То же	Шкаф ввода высокого напряжения типа ВВ-2	"	I	-	-	258	То же		258	-	-
4	Пр-т врем. цен, утв. постановл. № I296 Подольского СНХ от I8/XI-63 г.	Шкаф ввода низкого напряжения типа КН-2	"	I	-	-	2440	-"-		2440	-	-
5	То же	Шкаф отходящих линий типа КН-4	"	2	-	-	I6I0	-"-		3220	-	-
6	8-740	Сушка трансформатора весом с маслом до 3 т	"	I	-	-	-	3I,5	I3,I	-	3I,5	I3,I
7	Ценник № 8 Прилож. 3 стр. 3I0 Указания к ЕРЕР на строит.работы стр. II	Электроэнергия для сушки трансформатора	квтч	300	-	-	-	0,02I	-	-	6,3	-

I965	Комплектные трансформаторные подстанции мощностью до 2хI000 ква без распределительных устройств 6-I0 кв для промышленных установок.	КТП мощностью 630 ква отдельностоящая и встроенная со шкафом ввода высокого напряжения. Смета на электрооборудование.	Типовой проект 407-3-I3	без изменений с изменениями. Альбом 9 Лист II

Отдел СМО | Дата | М | Инж. Ф.И. | Начальн. спец. | Руководил | Выполнил | ГПИ ТПИ Москва

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
8	-	Плановые накопления - 2,5% по поз. от 6,5 руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	0,I6	-
9	8-766	Сушка трансформаторного масла	т	0,75	-	-	-	48,8	22,4	-	36,6	I6,8
I0	8-768	Заливка трансформатора сухим маслом	"	0,75	-	-	-	5	2,7	-	3,75	2,03
II	-	Пункт распределительный типа ПР-9000	шт	I	Учитывается в тех случаях, когда появится необходимость иметь более мелкие фидеры							
I2	8-I827	Стойка кабельная типа КI5I	I00 шт	0,06	-	-	-	I04	85,9	-	6,24	2,I5
I3	8-I830	Полка кабельная типа КI60	"	0,24	-	-	-	7,2	0,69	-	I,73	0,I7
I4	8-4646	Шины заземления сечением до I00 кв.мм в распределительном устройстве	I00 м	0,25	-	-	-	88,5	4I,2	-	22,I8	I0,8
		Итого:								8028	472,4I	28I,55
I5	-	Транспортные и прочие расходы - 7%	-	-	-	-	-	-	-	56I,96	-	-
		Всего:								8589,96	472,4I	28I,55

СВОДКА ИТОГОВ

I. Стоимость оборудования	руб.	8590
2. -"- монтажных работ	"	472
Всего по смете	руб.	9062

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

I965	Комплектные трансформаторные подстанции мощностью до 2х1000 ква без распределительных устройств 6-I0 кв для промышленных установок.	КТП мощностью 680 ква отдельностоящая и встроенная со шкафом ввода высокого напряжения. Смета на электрооборудование.	Типовой проект 407-3-I8	без изменений с изменениями	Альбом 3 Лист I2

Госстрой СССР Москва

№№ п.п.	Наименование прейскуранта, ценника и №№ позиций	Наименование и характеристика материалов и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Вес в кг. Единицы измерения	Вес в кг. Общий	Сметная стоимость в руб. Единицы Оборудования	Сметная стоимость в руб. Единицы Монтажных работ всего	Сметная стоимость в руб. Единицы Монтажных работ в т.ч. заработная плата	Сметная стоимость в руб. Общая Оборудование	Сметная стоимость в руб. Общая Монтажных работ всего	Сметная стоимость в руб. Общая Монтажных работ в т.ч. заработная плата
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	Прейскурант № 87 Госмонтаж-спецстроя от I7/7-64 г.	Ящик типа ЯТП-0,25, с понижающим трансформатором ОСО-0,25, комплектно с автоматами АБ-25, штепсельной розеткой и выключателем	шт	I	-	-	-	I2,7	-	-	I2,7	-
		Арматура осветительная:										
2	МТ-92 стр. 7 К=0,89	Люцетта до 200 вт	"	3	-	-	-	I,8I5	-	-	5,45	-
3	I5-07 стр. 72	Плафон двухламповый	"	3	-	-	-	2	-	-	6	-
4	I5-07 стр. 88	Фарфоровая полугерметическая	"	2	-	-	-	0,2	-	-	0,4	-
5	I5-07 стр. 89	Лампа переносная с защитной сеткой и шланговым проводом	"	I	-	-	-	2,7	-	-	2,7	-
		Стекло к арматуре:										
6	06-02 стр. 60	Люцетта до 200 вт	"	3	-	-	-	0,67	-	-	2,0I	-
7	То же	Плафон двухламповый	"	3	-	-	-	0,78	-	-	2,34	-
8	МЛП-78 стр. I8	Фарфоровой полугерметической	"	2	-	-	-	0,25	-	-	0,5	-

Нач. маш. отд. | Отдел СМО | Дата | Н
Рук. гр. | Конструктор
Руководил | Выполнил
ГПИ Монтажспецстрой Москва

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Лампа накаливания на напряжение 220 в, мощностью в вт:										
9	МТ-92 стр.20-22 К=0,95	200	шт	3	-	-	-	0,809	-	-	0,93	-
I0	То же	I00	"	2	-	-	-	0,228	-	-	0,46	-
II	-"-	75	"	7	-	-	-	0,I85	-	-	I,8	-
I2	I6-08 стр. I87	Лампа накаливания на напряжение 36 в, мощностью 50 вт	"	I	-	-	-	0,06	-	-	0,06	-
		Кабель марки АНРГ, сечением в кв.мм:										
I3	I5-09 стр.29	3х4	км	0,005	-	-	-	I65	-	-	0,83	-
I4	I5-09 стр. 28	2х4	"	0,04	-	-	-	I27	-	-	5,08	-
		Итого									40,76	-
I5	Показатели Госстроя СССР от 24.XI-I956г.	Транспортные и прочие расходы по поз: I; 2,5% от I2,7 руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	0,32	-
I6	То же	2-8; 6% от I9,4 руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	I,I6	-
I7	-"-	9-I2; 5% от 2,75 руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	0,I4	-
I8	-"-	I3-I4; 9% от 5,9I руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	0,53	-
		Итого									42,9I	
I9	Постановление Сов. Мин.СССР № I от 2/I-I958г.	Плановые накопления 2,5%	-	-	-	-	-	-	-		I,07	
		Всего по I:									48,98	

Инжинер-смеч. Отделение
Дата
Руководил
Выполнил

ГПИ Москва

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3
		2. Монтаж										
		Кабель марки АНРГ с креплением скобками, сечением в кв. мм до:										
I	8-423I	2х6	I00 м	0,39	-	-	-	68,9	28,6	-	26,87	II,I5
2	8-4233	3х6	"	0,05	-	-	-	73,8	30,2	-	3,69	I,5I
3	8-6604	Выключатель защищенный и брызгонепроницаемый	I00 шт	0,04	-	-	-	I43	27,6	-	5,72	I,I
4	8-66II	Розетка штепсельная защищенная	"	0,0I	-	-	-	I32	27,6	-	I,32	0,28
5	8-6629	Светильник Люцетта и фарфоровый полугерметический, устанавливаемые на кронштейне	шт	5	-	-	-	I,9	0,46	-	9,5	2,3
6	8-6648	Плайон двухламповый	"	3	-	-	-	I,6	0,73	-	4,8	2,I9
7	8-6725	Ящик с встроенным трансформатором ОСО-0,25, весом до I2 кг	"	I	-	-	-	4,7	I,7	-	4,7	I,7
		Всего по 2:									56,6	20,23
		Всего стоимость монтажных работ и материалов									I00,58	20,23

Отделсмо | Дата | М | Юдин Ф.И. | Начальн. ж.спец. | Руководил | Выполнил | ГПИ Москва

№№ п.п.	Наименование прейскуранта, ценника и №№ позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Вес в кг. Единицы измерения	Вес в кг. Общий	Сметная стоимость в рублях. Единицы. Оборудования	Единицы. Монтажных работ всего	Единицы. Монтажных работ в т.ч. зараб. плата	Общая. Оборудования	Общая. Монтажных работ всего	Общая. Монтажных работ в т.ч. зараб. плата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I	8-887	Подстанция комплектная трансформаторная типа КТП-630/6-I0	комплект	I	-	-	-	364	I87	-	364	I87
		В комплект входят:										
2	Письмо ХЗТП № ПЭО-I0/ /I0805 от I5/XI-65 г.	Трансформатор типа ТМЗ-630 мощностью 630 ква	шт	I	2850	2850	2II5	В стоимости монтажа КТП		2II5	-	-
3	Пр-т врем. цен. утв. постановл. № I296 Подольского СНХ от I8/XI-63 г.	Шкаф ввода низкого напряжения типа КН-2	"	I	-	-	-2440	-"-		2440	-	-
4	То же	Шкаф отходящих линий типа КН-4	"	2	-	-	I6I0	-"-		8220	-	
5	8-740	Сушка трансформатора весом с маслом до 3 т	шт	I	-	-	-	3I,5	I3,I	-	3I,5	I3,I
6	Ценник № 8 прилож. 3 стр. 3I0 Указания к ЕРЕР на строит. работы стр. II	Электроэнергия для сушки трансформатора	квтч	300	-	-	-	0,02I	-	-	6,3	-
7	-	Плановые накопления - 2,5% по поз. 6 от 6,3 руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	0,I6	-

I965	Комплектные трансформаторные подстанции мощностью до 2хI000 ква без распределительных устройств 6-I0 кв для промышленных установок.	КТП мощностью 630 ква внутрицеховая без шкафа ввода высокого напряжения. Смета на электрооборудование.	Типовой проект 407-3-I3	без изменений / с изменениями. Альбом 9 Лист I6

Отдел СМО | Дата | М | Юдин Ф.Г. | Начальн. спец. | Руководил | Выполнил | ГПИ Москва

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
8	8-766	Сушка трансформаторного масла	т	0,75	-	-	-	48,8	22,4	-	36,6	I6,8
9	8-768	Заливка трансформатора сухим маслом	"	0,75	-	-	-	5	2,7	-	8,75	2,08
I0	8-4646	Шины заземления сечением до I00 кв.мм в распределительном устройстве	I00 м	0,06	-	-	-	88,5	4I,2	-	5,3I	2,47
		Итого:								7775	447,62	22I,4
II	-	Транспортные и прочие расходы - 7%	-	-	-	-	-	-	-	544,25	-	-
		Всего:								83I9,25	447,62	22I,4

СВОДКА ИТОГОВ

I. Стоимость оборудования	руб.	83I9
2. -"- монтажных работ	"	448
Всего по смете	руб.	8767

Нач.шт.и.спец.	Юдин Ф.Е.	Отдел СМО		
Руководил		Дата		
Выполнил		М		

1965	Комплектные трансформаторные подстанции мощностью до 2x1000 ква без распределительных устройств 6-I0 кв для промышленных установок	КТП мощностью 630 ква внутрицеховая без шкафа ввода высокого напряжения. Смета на электрооборудование.	Типовой проект 407-3-I3	без изменений с изменениями Альбом 9 Лист I7

№ п.п.	Наименование прейскуранта, ценника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Вес в кг. Единицы измерения	Вес в кг. Общий	Сметная стоимость в рублях. Единицы. Оборудования	Сметная стоимость в рублях. Единицы. Монтажных работ. всего	Сметная стоимость в рублях. Единицы. Монтажных работ. в т.ч. зараб. плата	Сметная стоимость в рублях. Общая. Оборудования	Сметная стоимость в рублях. Общая. Монтажных работ. всего	Сметная стоимость в рублях. Общая. Монтажных работ. в т.ч. зараб. плата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I	8-887	Подстанция комплектная трансформаторная типа КТП-630/6-I0	комплект	I	-	-	-	364	I87	-	364	I87
		В комплект входят:										
2	Письмо ХЭТП № П90-I0/ /I0805 от I5/XI-65г.	Трансформатор типа ТМЗ-630 мощностью 630 ква	шт	I	2850	2850	2II5	В стоимости монтажа КТП		2II5	-	-
3	То же	Шкаф ввода высокого напряжения типа ВВ-2	"	I	-	-	258		То же	258	-	-
4	Пр-т врем. цен. утв. постановл. № I296 Подольского СНХ от I8/XI-68 г.	Шкаф ввода низкого напряжения типа КН-2	"	I	-	-	2440		-"-	2440	-	-
5	То же	Шкаф отходящих линий типа КН-4	"	2	-	-	I6I0		-"-	3220	-	-
6	8-740	Сушка трансформатора весом с маслом до 8 т	шт	I	-	-	-	8I,5	I8,I	-	8I,5	I8,I
7	Ценник № 8 прилож. 3 стр. 3I0 Указания к КРЕР на строит. работы стр. II	Электроэнергия для сушки трансформатора	квтч	800	-	-	-	0,02I	-	-	6,8	-
8	-	Плановые накопления - 2,5% по поз. 7 от 6,8 руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	0,I6	-

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

Госстрой СССР
Главгражданпроект
Москва

Составлен Руководил Выполнил

I965

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

КТП мощностью 680 ква внутрицеховая со шкафом ввода высокого напряжения.
Смета на электрооборудование.

Типовой проект 407-3-I3

без изменений
с изменениями

Альбом 9 | Лист I8

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
9	8-766	Сушка трансформаторного масла	т	0,75	-	-	-	48,8	22,4	-	36,6	I6,8
I0	8-768	Заливка трансформатора сухим маслом	"	0,75	-	-	-	5	2,7	-	3,75	2,08
II	8-4646	Шины заземления сечением до I00 кв.мм в распределительном устройстве	I00 м	0,06	-	-	-	88,5	4I,2	-	5,3I	2,47
		Итого:								8028	447,62	22I,4
I2	-	Транспортные и прочие расходы - 7%	-	-	-	-	-	-	-	56I,96	-	-
		Всего:								8589,96	447,62	22I,4

СВОДКА ИТОГОВ

I. Стоимость оборудования	руб.	8590
2. -"- монтажных работ	"	448
Всего по смете	руб.	9038

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

ГПИ Москва	I965	Комплектные трансформаторные подстанции мощностью до 2хI000 ква без распределительных устройств 6-I0кв для промышленных установок.	КТП мощностью 680 ква внутрицеховая со шкафом ввода высокого напряжения. Смета на электрооборудование.	Типовой проект 407-3-I3	без изменений с изменениями
					Альбом 9 Лист I9

gost.e-ecolog.ru

ПРОЕКТ 407-3-43 АЛЬБОМ 9

АДРЕС: МОСКОВСКИЙ ФИЛИАЛ ЦИТП

МОСКВА Г-471, МОЖАЙСКОЕ ШОССЕ 81

ДОПЕЧАТКА.

1963 г. ЗАКАЗ 1443 ТИРАЖ 400 ЭКЗ.