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 2×400 ква ХМЕЛЬНИЦКОГО ЗАВОДА ТРАНСФОРМАТОРНЫХ ПОДСТАНЦИЙ

(ОТДЕЛЬНОСТОЯЩАЯ, ВСТРОЕННАЯ, ВНУТРИЦЕХОВАЯ)

АЛЬБОМ №8

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

СОСТАВ ПРОЕКТА ПОДСТАНЦИИ.

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ: АЛЬБОМЫ №№ 8

СТРОИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ:
- АЛЬБОМ №21—ОБЩИЕ МАТЕРИАЛЫ
- АЛЬБОМ №37- ОТДЕЛЬНОСТОЯЩАЯ КТП (ОДНОРЯДНАЯ)
- АЛЬБОМ №38-ВСТРОЕННАЯ КТП (ОДНОРЯДНАЯ)
- АЛЬБОМ №39—ВНУТРИЦЕХОВАЯ КТП (ОДНОРЯДНАЯ)
- АЛЬБОМ №40—ОТДЕЛЬНОСТОЯЩАЯ КТП (ДВУХРЯДНАЯ)
- АЛЬБОМ №41-ВСТРОЕННАЯ КТП (ДВУХРЯДНАЯ)
- АЛЬБОМ №42—ВНУТРИЦЕХОВАЯ КТП (ДВУХРЯДНАЯ)

8475-08

МОСКВА 1965

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 2×400 ква ХМЕЛЬНИЦКОГО ЗАВОДА ТРАНСФОРМАТОРНЫХ ПОДСТАНЦИЙ

(ОТДЕЛЬНОСТОЯЩАЯ, ВСТРОЕННАЯ, ВНУТРИЦЕХОВАЯ)

АЛЬБОМ №8

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

СОСТАВ ПРОЕКТА ПОДСТАНЦИИ

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ: АЛЬБОМЫ №№ 1
СТРОИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ:
АЛЬБОМ №36–ОБЩИЕ МАТЕРИАЛЫ
АЛЬБОМ №37–ОТДЕЛЬНОСТОЯЩАЯ КТП (ОДНОРЯДНАЯ)
АЛЬБОМ №38–ВСТРОЕННАЯ КТП (ОДНОРЯДНАЯ)
АЛЬБОМ №39–ВНУТРИЦЕХОВАЯ КТП (ОДНОРЯДНАЯ)
АЛЬБОМ №40–ОТДЕЛЬНОСТОЯЩАЯ КТП (ДВУХРЯДНАЯ)
АЛЬБОМ №41–ВСТРОЕННАЯ КТП (ДВУХРЯДНАЯ)
АЛЬБОМ №42–ВНУТРИЦЕХОВАЯ КТП (ДВУХРЯДНАЯ)

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

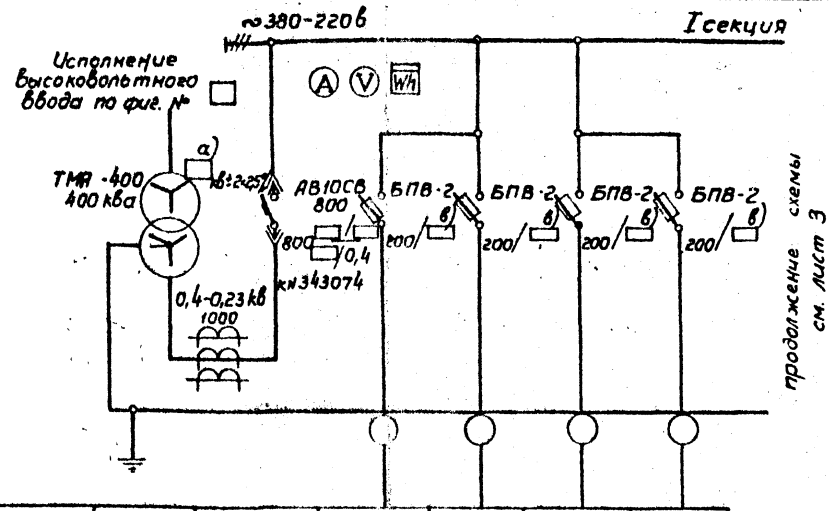
ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ
ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТОМ: ДИРЕКТИВНОЕ УКАЗАНИЕ № 1426 ОТ 30-XI 1965 г.
ПРОМСТРОЙПРОЕКТОМ: ПРИКАЗ № 104 ОТ 15-XI 1965 г.

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВЫХ ПРОЕКТОВ
МОСКВА 1966

№ п.п.	Наименование	№ листа	№ стр.
I	Титульный лист	-	I
2	Содержание альбома № 8	I	2
	Общие чертежи для отдельностоящей, встроенной и внутрицеховой подстанций		
3	Принципиальная однолинейная схема	2,3	3,4
4	Спецификация подстанционного электрооборудования	4	5
	Чертежи для отдельностоящей и встроенной подстанций		
	а/ однорядная подстанция		
5	Установочный чертеж	5	6
6	Электрическое освещение	6	7
7	Спецификация электрооборудования и материалов для электрического освещения	7,8	8,9
	б/ двухрядная подстанция		
8	Установочный чертеж	9	I0
9	Электрическое освещение	I0	II
I0	Спецификация электрооборудования и материалов для электрического освещения	II,I2	I2,I3
	Чертежи для внутрицеховой подстанции		
	а/ однорядная подстанция		
II	Установочный чертеж	I3	I4
	б/ двухрядная подстанция		
I2	Установочный чертеж	I4	I5
	Сметы		
I3	Сметы на электрооборудование и электроосвещение отдельностоящих и встроенных КТП / однорядных/	I5-2I	I6-22
I4	Сметы на электрооборудование и электроосвещение отдельностоящих и встроенных КТП / двухрядных/	22-29	23-30
I5	Сметы на электрооборудование внутрицеховых КТП / однорядных/	30,3I	3I,32
I6	Сметы на электрооборудование внутрицеховых КТП / двухрядных/	32-35	33-36

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

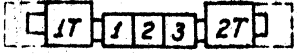
Схема	
Маркировка кабеля	
Сечение кабеля	



№ линии				1	2	3	4
Наименование линии		Трансформатор	Ввод от трансформатора				
Расчетный ток линии, а			610				
№ шкафа			1				
Тип шкафа			КБ-2				
№ чертежа элементной схемы							

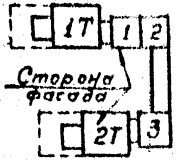
План 1:100

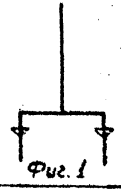
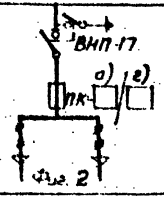
Однорядное расположение



Сторона фасада

2х рядное расположение

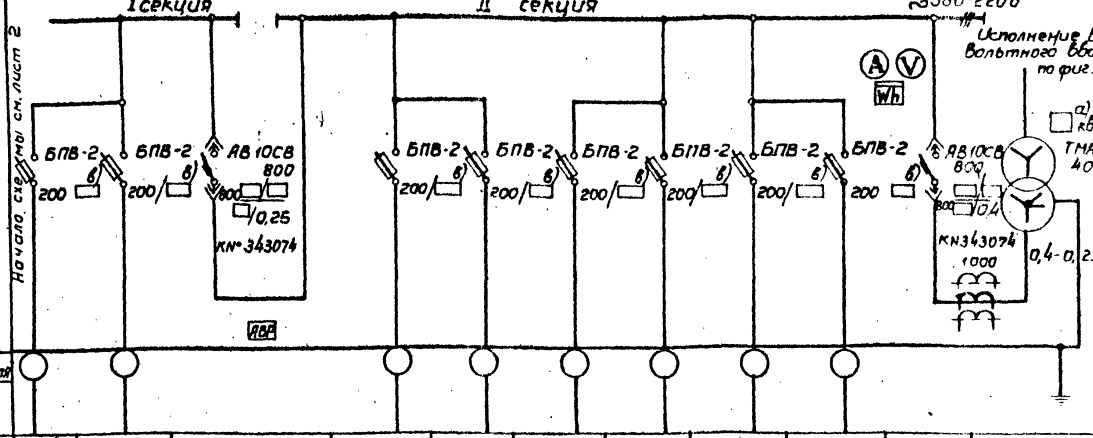


Тип шкафа	ВВ-1	ВВ-2
Схемы шкафов высоковольтных вводов	 Фиг. 1	 Фиг. 2

1966	Комплектные трансформаторные подстанции мощностью до 2×1000 ква без распределительных устройств 6-10 кв для промышленных установок	КТП с двумя трансформаторами мощностью по 400 ква Хмельницкого завода трансформаторных подстанции. Принципиальная однолинейная схема.	Типовой проект 407-3-13	Без изменений с изменениями. Альбом 8 Лист 2

Москва | Выполнил | Райхлин | Райхлина | М.

8475-08 4



Маркировка кабеля												
Сечение кабеля												
№ линии	5	6		7	8	9	10	11	12	Ввод от трансформатора	Трансформатор	
Наименование линии			Секционный автомат									
Расчетный ток линии, а										610		
№ шкафа	2			3								
Тип шкафа	КБ-4			КБ-3								
№ чертежа электрической схемы												

Примечание

1. Нагрузка подстанции ☐ ква, cos φ = ☐
2. На шкафах для каждого автомата устанавливается табличка с надписью согласно графе „Наименование линий".
3. Расшифровка заполнения пропусков на схеме:
   а) номинальное напряжение, кв;
   б) ток плавкой вставки предохранителя, а;
   г) номинальный ток и ток плавкой вставки предохранителя ПК (75/15а при 6кв; 50/50а и 10кв).

Спецификация

№ позиции	Наименование	Тип			Примечание
7	Шинопровод		мм		для двухрядной подстанции
6	Шкаф вн.		шт	2	Правое исп. - 1 шт, левое исп. - 1 шт
5	Шкаф отходящих линий	КБ-4	шт	1	
4	Шкаф ввода н.н.	КБ-3	шт	1	
3	Шкаф ввода н.н.	КБ-2	шт	1	
2	Трансформатор	ТМЯ-400	шт	1	Правое исполнение
1	Трансформатор	ТМЯ-400	шт	1	Левое исполнение

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

Выполнил Рогалина

Проверил Рогалина

Н. контр.

Гл. инженер проекта

Москва 1966

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

КТП с двумя трансформаторами мощностью по 400 ква Хмельницкого завода трансформаторных подстанций. Принципиальная однолинейная схема.

Типовой проект 407-3-13

без изменений / с изменениями

Альбом 8 | Лист 3

№ позиции	Наименование и технические данные	Единица измерения	Количество	Поставщик	Примечание
I	Комплектная двухтрансформаторная подстанция по чертежу 407-3-13, альбом 8, лист 2	комплект		Хмельницкий завод трансформаторных подстанций	

В комплект входит:

а/ 2 шт- трансформатор 10/6/ кв ±2х2,5%/0,4-0,23 кв, 400 ква, с масляным охлаждением, схема соединения "звезда-звезда-12", с выведенной нулевой точкой на стороне низшего напряжения;

б/ 2 шт- шкаф ввода высокого напряжения;

в/ 2 шт- шкаф ввода низкого напряжения;

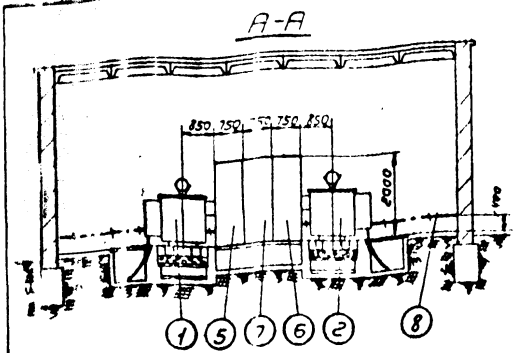
г/ 1 шт- шкаф секционный;

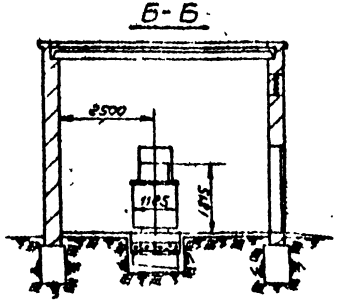
д/ шинопровод.

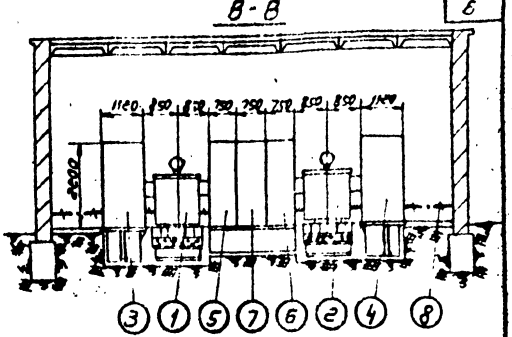
Примечание: Шинопровод по поз. I д выписывается для двухрядной подстанции.

1965	Комплектные трансформаторные подстанции мощностью до 2х1000 ква без распределительных устройств 6-10 кв для промышленных установок.	КТП мощностью 2х400 ква Хмельницкого завода трансформаторных подстанций. Спецификация подстанционного электрооборудования.	Типовой проект 407-3-13	без изменений с изменениями Альбом 8 Лист 4

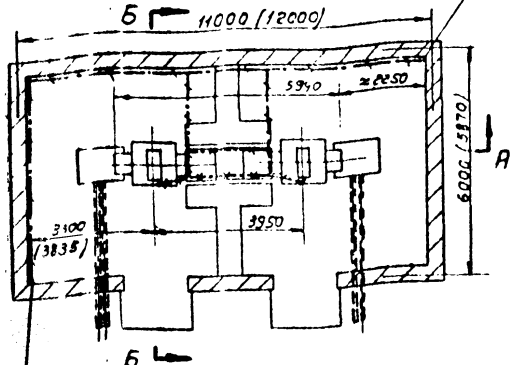
Руково Зил | Крюнкер Ф. | Дата







План



Вариант 1
(без шкафа ввода в/н)

Присоединить к заземляющему устройству

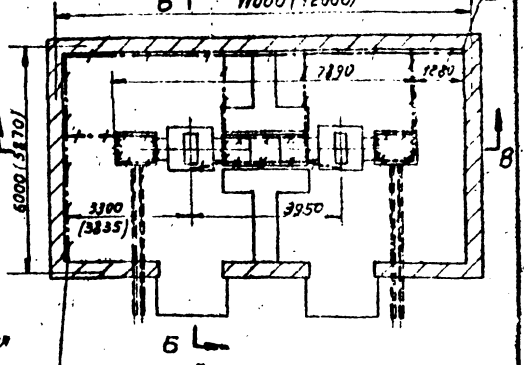
Присоединить к заземляющему устройству

1. Трансформатор 400 кВа (левое исполнение) - 1шт
2. Трансформатор - 400 кВа (правое исполнение) 1 шт
3. Шкаф ввода в/н (левое исполнение) - 1шт
4. Шкаф ввода в/н (правое исполнение) 1 шт
5. Шкаф ввода н/н (левое исполнение) 1 шт
6. Шкаф ввода н/н (правое исполнение) - 1шт
7. Шкаф секционный - 1шт
8. Полоса заземления - ст. полосовая 25х4 мм ГОСТ 103-57 вес 25,0
9. Стойка кабельная К150-6шт
10. Полка кабельная К161-15шт

Примечания

1. Размеры в скобках даны для встроенной КТП.
2. В случае установки шкафов в/н (поз 3,4) плиты, перекрывающие приямки, должны быть сняты

План



Вариант 2
(со шкафом ввода в/н)

Присоединить к заземляющему устройству

Гл. инженер проекта	Васильев						
Нач. отдела	Ватагин						
Гл. специалист	Ефимов						
Ст. инженер	Лалаева						
Москва							

1965

Комплектные трансформаторные подстанции мощностью 2х630 и 1000 кВа без распределительных устройств 6-10 кВ для промышленных установок

Отдельностоящая и встроенная КТП-400/6-10 с двумя трансформаторами (отечественными) Хмельницкого завода

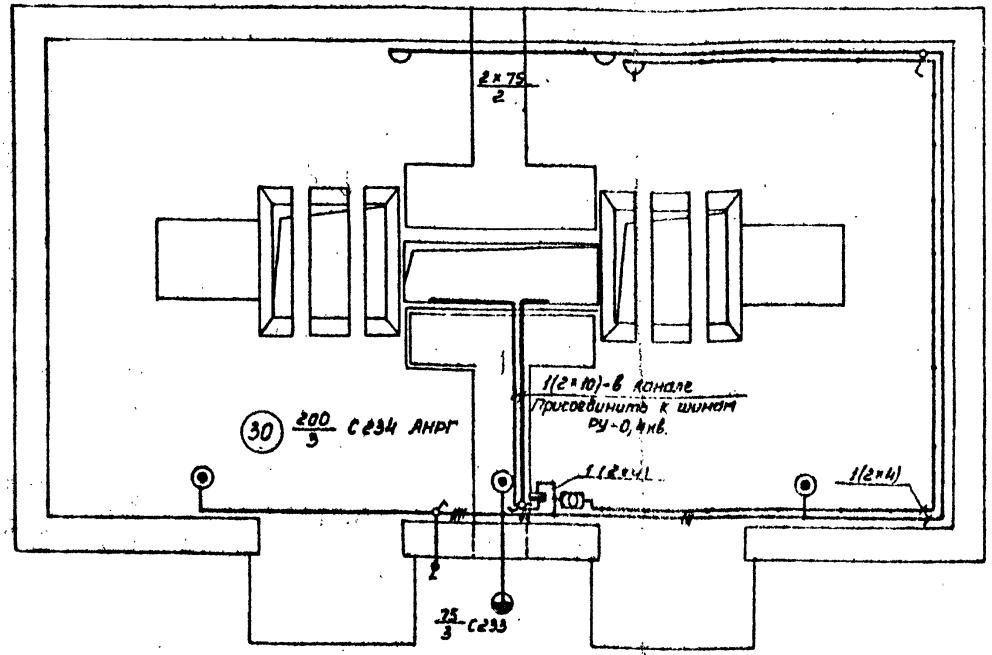
Установочный чертеж

Типовой проект 407-3-13

Взамен ранее выпущенных альбом 8 лист 5

6475-08

7



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 А3124-25 с автоматом А3124, с расцепителем 20а
- Ящик ЯТП-0,25 с понизительным трансформатором ОСО-0,25; 220/36в, 250вт, 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.
- Переключатель в защищенном исполнении

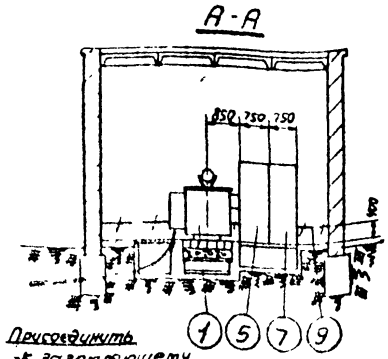
1965	Комплектные трансформаторные подстанции мощностью по 2×1000 ква без распределительных устройств 6-10кв для промышленных установок.	КТП, мощностью 2×400ква (однорядная) Хмельницкого трансформаторного завода. Электрическое освещение.	Типовой проект 407-3-13	без изменений / с изменениями	альбом 8 лист 6

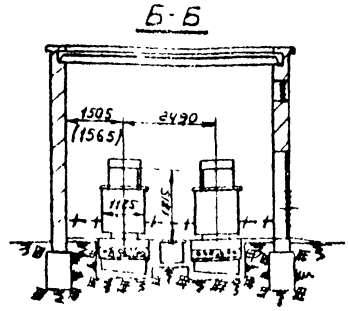
№ позиции	Наименование и технические данные	Единица измерения	Количество	Поставщик	Примечание
	А. ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ				
	I. АППАРАТЫ				
1	Ящик распределительный ЯЗП24-25, 380 в, с установочным автоматом АЗП24, 100 а, с расцепителем 20 а, т. № НА523II2	шт	I		
2	Ящик ЯТП-0,25 с понижающим трансформатором ОСО-0,25, 220/36 в, 250ва, с автоматами АБ-25, с расцепителем 15 а, штепсельной розеткой и выключателем	шт	I		
	II. ВЫКЛЮЧАТЕЛИ, ШТЕПСЕЛЬНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ				
3	Переключатель пакетный ПК-10/4С, 220 в, 10 а, на два направления, без нулевого положения, защищенного исполнения	шт	I		
	Выключатель 250 в, 6 а, двухполюсный, для открытой установки, исполнения:				
4	защищенного	шт	2		
5	брызгонепроницаемого	шт	I		
6	Розетка штепсельная, 250 в, 6 а, двухполюсная, защищенного исполнения	шт	I		
7	Вилка штепсельная, 250 в, 6 а, двухполюсная, защищенного исполнения	шт	I		
	III. ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ. ИСТОЧНИКИ СВЕТА				
8	Арматура Люцетта цельного молочного стекла, до 200 вт, с патроном Ц-27	шт	8		
9	Арматура Плафон, до 60 вт, с патроном Ц-27 двухламповая	шт	2		
10	Арматура фарфоровая, полугерметическая, с матовым стеклом, с патроном Ц-27	шт	I		
11	Переносная ручная лампа, с защитной сеткой	шт	I		
	Лампа накаливания 220 в, с цоколем Р-27:				
12	200 вт	шт	4		
13	75 вт	шт	6		
14	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:				

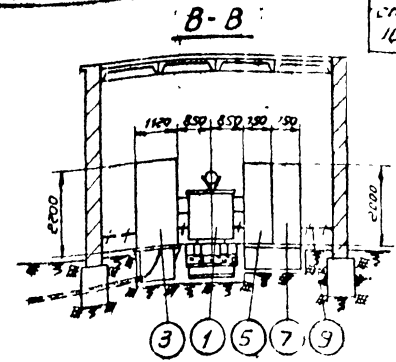
№ позиции	Наименование и технические данные	Единица измерения	Количество	Поставщик	Примечание
15	2х10 кв.мм	м	10		
16	8х4 кв.мм	м	10		
17	2х4 кв.мм	м	45		
18	Провод ПРГ-500, с медными жилами, с резиновой изоляцией, гибкий, 1х1,5 кв.мм	м	10		
19	Шнур ШРПС, с медными жилами, с резиновой изоляцией, в резиновом шланге средний 2х1,5 кв.мм	м	15		
	II. МОНТАЖНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ /изделия заводов/				
20	Коробка У420, ответвительная, пластмассовая, для открытых проводок	шт	20		
	Кронштейн для наружной установки светильника:				
21	С234	шт	8		
22	С238	шт	1		

1965	Комплектные трансформаторные подстанции мощностью до 2х1000 ква без распределительных устройств 6-10 кв для промышленных установок.	КТП мощностью 2х400 ква /однорядная/ Хмельницкого трансформаторного завода. Спецификация электрооборудования и материалов для электрического освещения.	Типовой проект 407-3-13	без изменений с изменением.	Альбом 8 Лист

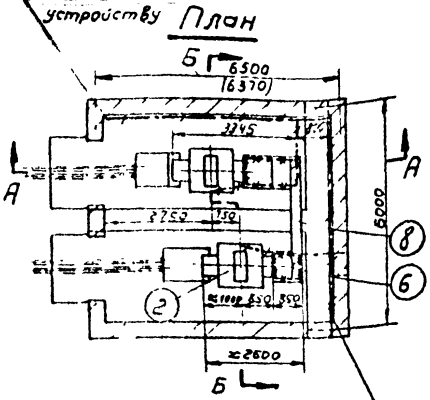
8475-08 10







Присоединить к заземляющему устройству



Вариант 1
(без шкафа ввода в/н

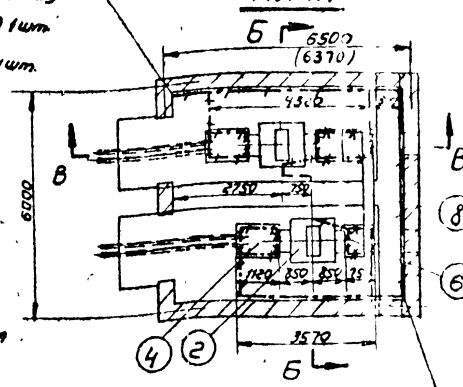
Присоединить к заземляющему устройству

1. Трансформатор 400 кВа (левое исполнение) 1 шт.
2. Трансформатор 400 кВа (правое исполнение) 1 шт.
3. Шкаф ввода в/н (левое исполнение) - 1 шт.
4. Шкаф ввода в/н (правое исполнение) - 1 шт
5. Шкаф ввода н/н (левое исполнение) - 1 шт.
6. Шкаф ввода н/н (правое исполнение) - 1 шт.
7. Шкаф секционный - 1 шт
8. Короб шинный - 1 шт.
9. Полоса заземления - [illegible] полосовая 25×4 мм ГОСТ 103-57 вес ≈ 23,0 кг.
10. Стойка кабельная К 150 - 7 шт.
11. Полка кабельная К 16 - 21 шт.

Примечания

1. В случае установки шкафов в/н (поз. 3.4) плиты, перекрывающие приямки, должны быть сняты.
2. Размеры в скобках даны для встроенной КТП.

Присоединить к заземляющему устройству

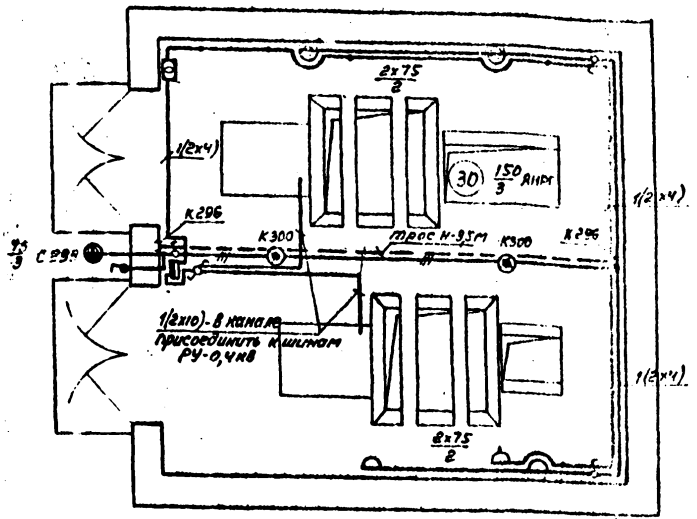


Вариант 2
(со шкафом ввода в/н)

Присоединить к заземляющему устройству

1965	Комплектные трансформаторные подстанции мощностью до 2×1000 кВа без распределительных устройств 6-10 кВ, для промышленных установок	Отдельностоящая и встроенная КТП-400/6-10 с двумя трансформаторами (двухрядная) Хмельницкого завода Установочный чертеж	Типовой проект 407-3-13	без изменений / изменениями; альбом 8; лист 9

8475-08 111



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 Я3124-25 с автоматом А3124, с расцепителем 20а
- Ящик ЯТП-0,25 с понизительным трансформатором осв-0,25; 220/36В, 250Ва, комплектно с автоматами, штепсельной разеткой и выключателем
- Светильник Люцетта цельного молочного стекла
- Светильник фарфоровый полугерметический с матовым стеклом
- Светильник Плафон двухламповый
- Розетка штепсельная двухполюсная в защищенн. исполнени
- Выключатель однополюсный в защищенном исполнении
- Выключатель однополюсный в брызгонепроницаемо исполнении
- Переключатель в защищенном исполнении
- (30) Нормируемая минимальная освещенность от общего освещения, лк.
- 150/3 Мощность лампы в светильнике, вт. / Высота подвеса светильника под полом, м.

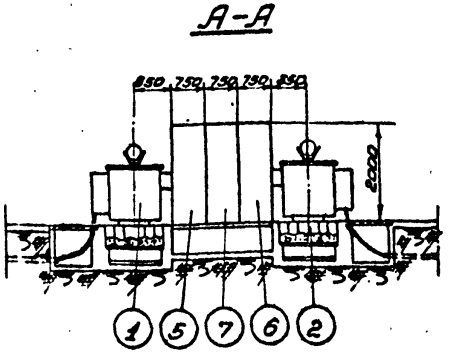
1965	Комплектные трансформаторные подстанции мощностью до 2х1000кВа без распределительных устройств 6-10кВ для промышленных установок	КТП, мощностью 2х400 кВа (двухрядная) Хмельницкого трансформаторного завода. Электрическое освещение.	Типовой проект 407-3-13	Без изменения / С изменениями; альбом 8; лист 10

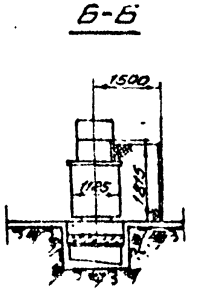
Москва | Выполнил Москова | Проверил | Отдел осву

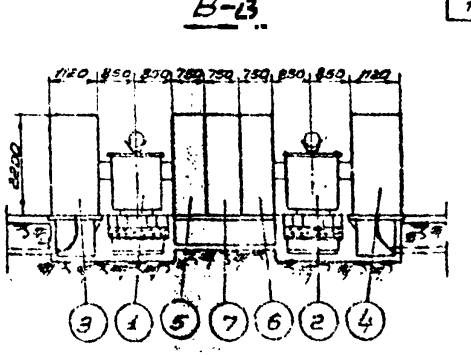
8475-08 12

№ позиции	Наименование и технические данные	Единица измерения	Количество	Поставщик	Примечание
	А. ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ				
	I. АППАРАТЫ				
I	Ящик распределительный ЯВ124-25, 380 в, с одним установочным автоматом АВ124, I00 а, с расцепителем 20 а в. № НА523II2	шт	I		
2	Ящик ЯТП-0,25 с понижающим трансформатором ОСО-0,25; 220/86 в; 250 ва, с автоматами АБ-25, с расцепителем I5 а, штепсельной розеткой и выключателем	шт	I		
	II. ВЫКЛЮЧАТЕЛИ, ШТЕПСЕЛЬНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ				
3	Переключатель пакетный ПК-I0/4С, на два направления, без нулевого положения, в защищенном исполнении, 220 в, I0 а	шт	I		
	Выключатель 250 в, 6 а, однополюсный для открытой установки, исполнения:				
4	защищенного	шт	3		
5	брызгонепроницаемого	шт	I		
6	Розетка штепсельная 250 в, 6 а, двухполюсная, защищенного исполнения	шт	I		
7	Вилка штепсельная, 250 в, 6 а, двухполюсная, защищенного исполнения	шт	I		
	III. ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ, ИСТОЧНИКИ СВЕТА				
8	Арматура "Люцетта" цельного молочного стекла, до 200 вт, с патроном Ц-27	шт	2		
9	Арматура Плафон, до 60 вт, с патроном Ц-27, двухламповая	шт	4		
I0	Арматура фарфоровая, полугерметическая, с матовым стеклом, с патроном Ц-27	шт	I		
II	Переносная ручная лампа, с защитной сеткой	шт	I		
	Лампа накаливания, 220 в, с цоколем Р-27:				
I2	I50 вт	шт	8		
I3	75 вт	шт	I0		
I4	Лампа накаливания, 86 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:				
I5	2хI0 кв.мм	м	I5		
I6	3х4 кв.мм	м	I0		

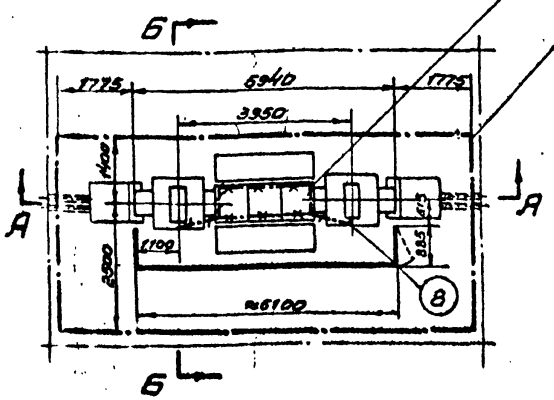
№ позиции	Наименование и технические данные	Единица измерения	Количество	Поставщик	Примечание
17	2х4 кв.мм	м	40		
18	Провод ПРГ-500, с медными жилами, с резиновой изоляцией, гибкий, 1х1,5 кв.мм	м	10		
19	Шнур ШРПС, с медными жилами, с резиновой изоляцией, в резиновом шланге, средний, 2х1,5 кв.мм	м	15		
	II. МОНТАЖНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ /изделия заводов/				
20	Коробка У420, ответвительная, пластмассовая, для открытой проводки	шт	20		
21	Кронштейн С233 для наружной установки светильника	шт	1		
22	Зажим тросовый, К296	шт	2		
23	Анкер, К300	шт	2		
24	Проволока стальная, ø 8 мм	кг	5		







План



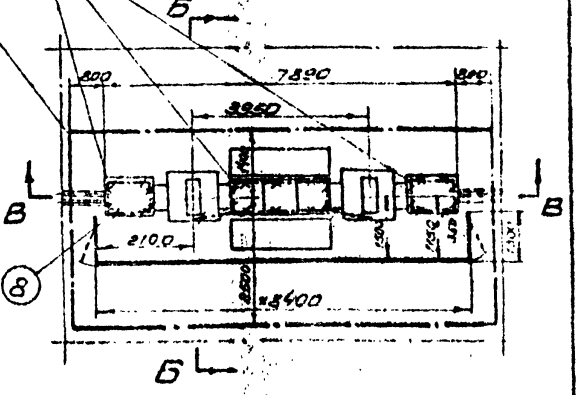
Вариант 1
(без шкафа ввода в/н)

Присоединить к заземляющему устройству

Зона обслуживания

1. Трансформатор - 400кВа (левое исполнение) - 1шт
2. Трансформатор - 400кВа (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. Полоса заземления - ст полосовая 25х4мм ГОСТ 103-57 Вес ≈ 7кг

План



Вариант 2
(со шкафом ввода в/н)

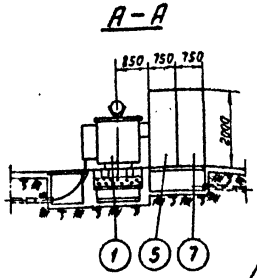
Примечания

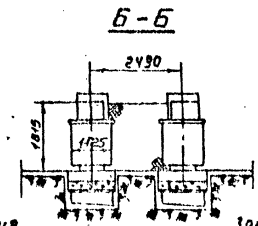
1. При установке КТП в помещениях, обслуживаемых специально обученным персоналом, ограждение не устанавливать.
2. В случае установки шкафов в/н (поз 3, 4) плиты, перекрывающие приямки, должны быть сняты.
3. После установки шкафов, борозды заделать цементным раствором.

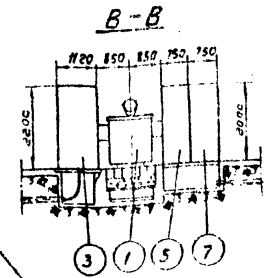
Москва 1965	Комплектные трансформаторные подстанции мощностью до 2х1000кВа без распределительных устройств 6-10кВ, для промышленных установок	Внутрицеховая КТП-400/6-10 с двумя трансформаторами (однорядная) Хмельницкого завода. Установочный чертеж	Типовой проект 407-3-13	Альбом 8 Лист 13

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

Разраб. Ушаков
Руководил. Жигинас
Гл. специалист Фомин
Гл. инженер проекта Волгина
Н. контр. Волгина
М-1:100





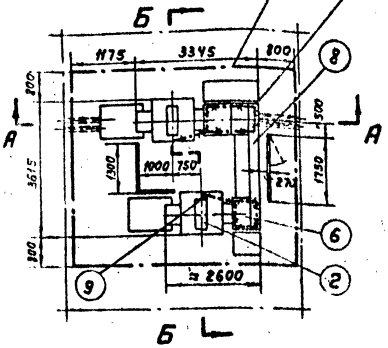


Зона обслуживания

Зона обслуживания

Присоединить к заземляющему устройству.

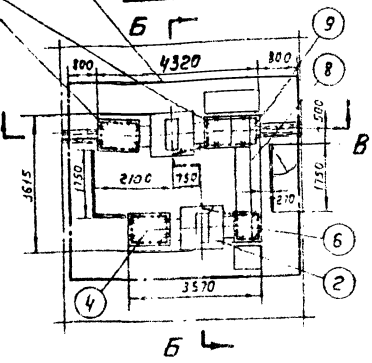
План



Вариант 1
(без шкафа ввода в/н)

1. Трансформатор 400ква (левое исполнение) - 1шт.
2. Трансформатор 400ква (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. Короб шинный - 1шт.
9. Полоса заземления - ст полосовая 25х4мм ГОСТ 103-57 Вес ≈ 8кг.
10. Стойка кабельная К150-3шт.
11. Полка кабельная К161-9шт.

План



Вариант 2
(со шкафом ввода в/н)

Примечания

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

1965	Комплектные трансформаторные подстанции мощностью до 2х1000ква без распределительных устройств 6-10кв, для промышленных установок	Внутрицеховая КТП-400/6-10 с двумя трансформаторами (двухрядная) Хмельницкого завода Установочный чертеж.	Типовой проект 407-3-13	без изменений / с изменениями; альбом 8, лист 14

Рукводит. | Гл.инженер | Гл.конструктор | Нач.отдела | Руководитель группы | Исполнитель | Н.контр. | Москва

8475-08

№№ 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. заработная плата	Общая: Оборудования	Общая: Монтажных работ всего	Общая: Монтажных работ в т.ч. заработная плата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I	8-886 К=2	Подстанция комплектная трансформаторная типа КТП-2х400/6-I0	компл.	I	-	-	-	242х2	I25,5х2	-	484	25I
		В комплект входят:										
2	Постановление №783 Подольского СНХ от 25.УI-64г.	Трансформатор типа ТМ-400 мощностью 400 ква	шт	2	-	-	842	В стоимости монтажа КТП		I684	-	-
		Шкаф ввода низкого напряжения типа:										
	Письмо ХВТП № П90-I0/ /I0805 от I5/XI 65г.											
3		КБ-2	"	I	-	-	665	-"-		665	-	-
4	То же	КБ-8	"	I	-	-	690	-"-		690	-	-
5	-"-	Шкаф секционный типа КБ-4	"	I	-	-	634	-"-		634	-	-
6	8-I826	Стойка кабельная типа КI50	I00шт	0,05	-	-	-	I00	85,6	-	5	I,78
7	8-I88I	Полка кабельная типа КI6I	"	0,I5	-	-	-	9,8	0,78	-	I,47	0,I2
8	8-4646	Шины заземления сечением до I00 кв.мм в распределительном устройстве	I00 м	0,32	-	-	-	88,5	4I,2	-	28,32	I3,I8
		И т о г о :								3673	5I8,79	266,08
9	-	Транспортные и прочие расходы - 7%	-	-	-	-	-	-	-	257,II	-	-
		Всего:								3930,II	5I8,79	266,08

СВОДКА ИТОГОВ

I. Стоимость оборудования руб. 3930
2. -"- монтажных работ " 5I9
Всего по смате: руб. 4449

I965	Комплектные трансформаторные подстанции мощностью до 2хI000 ква без распределительных устройств 6-I0 кв для промышленных установок.	КТП мощностью 2х400 ква отдельностоящая и встроенная /однорядная/ без шкафов ввода высокого напряжения Смета на электрооборудование.	Типовой проект 407-3-I8	без изменений / с изменениями Альбом 8 Лист I5

Гипрокоммунэнергострой Москва
Начальник отдела ОЭС
Руководитель
Выполнил
Проверил
Согласовано
Утверждено
Дата
№

8425-12

№№ 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	8-886 К=2	Подстанция комплектная трансформаторная типа КТП-2х400/6-I0	компл.	I	-	-	-	242х2	I25,5х2	-	484	25I
		В комплект входят:										
2	Постановление № 788 Полоцкого СНХ от 25.УI-64г.	Трансформатор типа ТМФ-400 мощностью 400 ква	шт	2	-	-	842	В стоимости монтажа КТП		I684	-	-
3	Письмо ХЭТП № ПЭО-I0/I0805 от I5.XI-65г.	Шкаф ввода высокого напряжения типа ВВ-2	"	2	-	-	258	То же		506	-	-
		Шкаф ввода низкого напряжения типа:										
4	То же	КБ-2	"	I	-	-	665	-"-		665	-	-
5	-"-	КБ-8	"	I	-	-	690	-"-		690	-	-
6	-"-	Шкаф секционный типа КБ-4	"	I	-	-	634	-"-		634	-	-
7	8-I826	Стойка кабельная типа КI50	I00 шт.	0,05	-	-	-	I00	35,6	-	5	I,78
8	8-I83I	Полка кабельная типа КI6I	"	0,I5	-	-	-	9,8	0,78	-	I,47	0,I2
9	8-4646	Шины заземления сечением до I00 кв мм в распределительном устройстве	I00 м	0,82	-	-	-	88,5	4I,2	-	28,I2	I3,I8
		Итого:								4I79	5I8,59	266,08

Руководил — Выполнил — Начальник — Гл.инженер — Гл.конструктор — Москва

I965	Комплектные трансформаторные подстанции мощностью до 2хI000 ква без распределительных устройств 6-I0 кв для промышленных установок	КТП мощностью 2х400 отдельностоящая и встроенная /однорядная/ со шкафами ввода высокого напряжения. Смета на электрооборудование.	Типовой проект 407-3-I3. Без изменений. С изменениями. Альбом 8. Лист I6

847-08 18

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
10	-	Транспортные и прочие расходы - 7%	-	-	-	-	-	-	-	292,58	-	-
		Всего:								4471,58	518,79	266,08

СВОДКА ИТОГОВ

1.	Стоимость оборудования	руб.	4472
2.	-"- монтажных работ	"	519
	Всего по смете:	руб.	4991

№№ п.п.	Наименование прейскуранта, ценника и №№ позиций	Наименование и характеристика оборудования, материалов 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. ОБОРУДОВАНИЕ И ЕГО МОНТАЖ										
I	Дополнение № I5 к пр-ту I5-04 п. 7347 8-5782	Ящик распределительный типа ЯЗI24-25 с одним установочным автоматом А-3I24	шт	I	-	-	II0	7,3	3,I	II0	7,3	3,I
		Итого:								II0	7,3	3,I
2	-	Транспортные и прочие расходы - 7% от II0 руб.	-	-	-	-	-	-	-	7,7	-	-
		Всего по разделу I:								II7,7	7,3	3,I
		II. МАТЕРИАЛЫ, НЕ УЧТЕННЫЕ В СТОИМОСТИ МОНТАЖНЫХ РАБОТ И ИХ МОНТАЖ										
		I. Материалы										
I	Прейскурант № 87 Госмонтажспецстроя 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,8I6	-	-	5,45	-

I965	Комплектные трансформаторные подстанции мощностью до 2хI000 ква без распределительных устройств 6-I0 кв для промышленных установок.	КТП мощностью 2х400 ква отдельностоящая и встроенная /однорядная/ Смета на электроосвещение	Типовой проект 407-3-I3	без изменений с изменениями Альбом 8 Лист I8

Москва Выполнил

8475-08 20

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
3	I5-07 стр. 72	Плафон двухламповый	шт	2	-	-	-	2	-	-	4	-
4	I5-07 стр. 88	Фарфоровая полугерметическая	шт	I	-	-	-	0,2	-	-	0,2	-
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	"	2	-	-	-	0,78	-	-	I,56	-
8	МЛП-73 стр. I8	Фарфоровой полугерметической	"	I	-	-	-	0,25	-	-	0,25	-
		Лампа накаливания на напряжение 220 в, мощностью в вт:										
9	МТ-92 стр. 20-22 К=0,95	200	"	3	-	-	-	0,309	-	-	0,93	-
I0	МТ-92 стр. 20-22 К=0,95	75	"	6	-	-	-	0,I85	-	-	I,II	-
II	I6-03 стр. I87	Лампа накаливания на напряжение 36 в, мощностью 50 вт	"	I	-	-	-	0,06	-	-	0,06	-
I2	Информ.л-ок № 0I9/I08/ ПК ГПИ"ТПЭП"	Переключатель пакетный ПК/4С, 220 в, I0 а, на 2 направления	"	I	-	-	-	I,I	-	-	I,I	-
		Кабель марки АНРГ сечением в кв.мм:										
I3	I5-09 стр. 28	2хI0	км	0,0I	-	-	-	4I0	-	-	4,I	-
I4	I5-09 стр.29	3х4	"	0,0I	-	-	-	I65	-	-	I,65	-

1965	Комплектные трансформаторные подстанции мощностью до 2хI000 ква без распределительных устройств 6-I0 кв для промышленных установок.	КТП мощностью 2х400 ква отдельностоящая и встроенная /однорядная/. Смета на электроосвещение.	Типовой проект 407-3-I3	без изменений с изменениями Альбом 8 Лист I9

Москва | Выполнил | Нач.шв.гл.спец. | Отдел СМО | М

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I5	I5-09 стр. 28	2х4	км	0,045	-	-	-	I27	-	-	5,72	-
		Итого:									48,54	
	Показатели Госстроя СССР от 24.XI-56г.	Транспортные и прочие расходы по поз:										
I6		I; 2,5% от I2,7 руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	0,32	-
I7	То же	2-8; 6% от I6,I7 руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	0,97	-
I8	-"-	9-I2; 5% от 8,2 руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	0,I4	-
I9	-"-	I3-I5; 9% от II,47 руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	I,03	-
		Итого									46,02	
20	Постановление Сов. Мин. СССР № I от 2/I-I958г.	Плановые накопления - 2,5%	-	-	-	-	-	-	-	-	I,I5	-
		Всего по I:									47,I7	
		2. Монтаж										
	9-I787	Кабель при весе I м до I кг, прокладываемый по дну канала без креплений	I00м	0,08	-	-	-	I5,2	6,8	-	I,22	0,54
		Кабель марки АНРГ с креплением скобками, сечением в кв.мм до:										
	8-428I	2х6	м	0,44	-	-	-	68,9	28,6	-	30,32	I2,58
	8-4282	2хI0	м	0,02	-	-	-	78,4	32,4	-	I,57	0,65
	8-4288	8х6	м	0,I	-	-	-	79,8	80,2	-	7,88	8,02
	8-5697	Переключатель пакетный, двухполюсный, на ток до I00 а	шт	I	-	-	-	2,8	I	-	2,8	I
	8-6604	Выключатель защищенный и брызгонепроницаемый	I00 шт	0,03	-	-	-	I43	27,6	-	4,29	0,83

I65	Комплектные трансформаторные подстанции мощностью до 2хI000 ква без распределительных устройств 6-I0 кв для промышленных установок.	КТП мощностью 2х400 ква отдельностоящая и встроенная /однорядная/ Смета на электроосвещение.	Типовой проект 407-3-I3	без изменений / с изменениями	Альбом 8 / Лист 20

8475-08 22

I	2	8	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
7	8-66II	Розетка штепсельная, защищенная	I00шт	0,0I	-	-	-	I32	27,6	-	I,32	0,28
8	8-6629	Светильники Люцетта и фарфоровый полугерметический, устанавливаемые на кронштейне	шт	4	-	-	-	I,9	0,46	-	7,6	I,84
9	8-6648	Плафон двухламповый	"	2	-	-	-	I,6	0,78	-	3,2	I,46
I0	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:									68,9	28,9
		Стоимость монтажных работ по разделам:										
		I	-	-	-	-	-	-	-	-	7,3	3,I
		II	-	-	-	-	-	-	-	-	63,9	28,9
		Стоимость материалов	-	-	-	-	-	-	-	-	47,I7	-
		Всего стоимость монтажных работ и материалов:	-	-	-	-	-	-	-	-	II8,37	27

СВОДКА ИТОГОВ

I.	Стоимость оборудования	руб.	II8
2.	-"- монтажных работ и материалов	"	II8
	Всего по смете:	руб.	286

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

№№ 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
2		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	8-886 К=2	Подстанция комплектная трансформаторная типа КТП-2х400/6-10	комплект	I	-	-	-	242х2	125,5х2	-	484	251
		В комплект входят:										
	Постановление № 783 Подольского СНХ от 25/УI-64г.	Трансформатор типа ТМФ-400 мощностью 400 ква	шт	2	-	-	842	В стоимости монтажа КТП		1684	-	-
		Шкаф ввода низкого напряжения типа:										
3	Письмо ХЭТП № ПЭО-10/10805 от 15/XI-65г.	КБ-2	"	I	-	-	665	-"-		665	-	-
4	То же	КБ-8	"	I	-	-	690	-"-		690	-	-
5	-"-	Шкаф секционный типа КБ-4	"	I	-	-	634	-"-		634	-	-
6	-"-	Шинопровод	"	I	-	-	176	-"-		176	-	-
7	8-4465	Монтаж шинопровода	100 м	0,04	-	-	-	261	59,4	-	10,44	2,38
8	8-1826	Стойка кабельная типа К150	100 шт	0,07	-	-	-	100	35,6	-	7	2,49
9	8-1831	Полка кабельная типа К161	"	0,21	-	-	-	9,8	0,78	-	2,06	0,16

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

1965	Комплектные трансформаторные подстанции мощностью до 2х1000 ква без распределительных устройств 6-10 кв для промышленных установок.	КТП мощностью 2х400 ква отдельностоящая и встроенная /двухрядная/ без шкафов ввода высокого напряжения. Смета на электрооборудование.	Типовой проект 407-3-13	без изменений с изменениями	Альбом 8 Лист 22

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I0	8-4646	Шины заземления сечением до I00 кв.мм в распределительном устройстве	I00м	0,29	-	-	-	88,5	4I,2	-	25,67	II,95
		Итого:								3849	529,I7	267,98
II		Транспортные и прочие расходы - 7%	-	-	-	-	-	-	-	269,43	-	-
		Всего:								4II8,43	529,I7	267,98

СВОДКА ИТОГОВ

I. Стоимость оборудования	руб.	4II8
2. -"- монтажных работ	"	529
Всего по смете:	руб.	4647

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

I965	Комплектные трансформаторные подстанции мощностью до 2xI000 ква без распределительных устройств 6-I0 кв для промышленных установок.	КТП мощностью 2x400 ква отдельностоящая и встроенная /двухрядная/ без шкафов ввода высокого напряжения. Смета на электрооборудование.	Типовой проект 407-3-I3	без изменений с изменениями	Альбом 8 Лист 23

№№ п.п.	Наименование прейскуранта, ценника и №№ позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Вес в кг. Единицы измерения	Вес в кг. Общий	Сметная стоимость в рублях. Единицы. Оборудования	Единицы. Монтажных работ 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	I
I	8-886 К=2	Подстанция комплектная трансформаторная типа КТП-2х400/6-I0	комплект	I	-	-	-	242х2	I25,5х2	-	484	25I
		В комплект входят:										
2	Постановление № 783 Подольского СНХ от 25/УI-64 г.	Трансформатор типа ТМФ-400 мощностью 400 ква	шт	2	-	-	842	В стоимости монтажа КТП		I684	-	-
3	Письмо ХЭТП № ПЭО-I0/I0805 от I5/XI-65г.	Шкаф ввода высокого напряжения типа ВВ-2	"	2	-	-	253	То же		506	-	-
		Шкаф ввода низкого напряжения типа:										
4	То же	КБ-2	"	I	-	-	665	-"-		665	-	-
5	-"-	КБ-3	"	I	-	-	690	-"-		690	-	-
6	-"-	Шкаф секционный типа КБ-4	"	I	-	-	634	-"-		634	-	-
7	-"-	Шинопровод	"	I	-	-	I76	-	-	I76	-	-
8	8-4465	Монтаж шинопровода	I00 м	0,04	-	-	-	26I	59,4	-	I0,44	2,38
9	8-I826	Стойка кабельная типа КI50	I00 шт	0,07	-	-	-	I00	35,6	-	7	2,49
I0	8-I83I	Полка кабельная типа КI6I	"	0,2I	-	-	-	9,8	0,78	-	2,06	0,I6

I965	Комплектные трансформаторные подстанции мощностью до 2хI000 ква без распределительных устройств 6-I0 кв для промышленных установок.	КТП мощностью 2х400 ква отдельностоящая и встроенная /двухрядная/ со шкафами ввода высокого напряжения. Смета на электрооборудование.	Типовой проект 407-9-I3	Без изменений с изменениями. Альбом 8 Лист 24

Москва | Руковод. | Выполнил

8475-08 26

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
11	8-4646	Шины заземления сечением до 100 кв.мм в распределительном устройстве	100м	0,29	-	-	-	88,5	41,2	-	25,67	11,95
		Итого:								4355	529,17	267,93
12	-	Транспортные и прочие расходы - 7%	-	-	-	-	-	-	-	304,85	-	-
		Всего:								4659,85	529,17	267,98

СВОДКА ИТОГОВ

1. Стоимость оборудования	руб.	4660
2. -"- монтажных работ	"	529
Всего по смете	руб.	5189

1965	Комплектные трансформаторные подстанции мощностью до 2х1000 ква без распределительных устройств 6-10 кв для промышленных установок.	КТП мощностью 2х400 ква отдельностоящая и встроенная /двухрядная/ со шкафами ввода высокого напряжения. Смета на электрооборудование.	Типовой проект 407-3-13	без изме с изменен... Альбом 8 Лист 25

Москва

№ п.п.	Наименование прейскуранта, ценника и №№ позиций	Наименование и характеристика оборудования, материалов 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. ОБОРУДОВАНИЕ И ЕГО МОНТАЖ										
I	Дополнение № I5 к пр-ту I5-04 п. 7347 8-5782	Ящик распределительный типа ЯЗI24-25 с одним установочным автоматом А-3I24	шт	1	-	-	II0	7,3	3,I	II0	7,3	3,I
		Итого:								II0	7,3	3,I
2		Транспортные и прочие расходы - 7% от II0 руб.	-	-	-	-	-	-	-	7,7	-	-
		Всего по разделу I:								II7,7	7,3	3,I
		П. МАТЕРИАЛЫ, НЕ УЧТЕННЫЕ В СТОИМОСТИ МОНТАЖНЫХ РАБОТ И ИХ МОНТАЖ										
		I. Материалы										
I	Прейскурант № 87 Госмонтаж-спецстроя от I7/7-64г.	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	"	2	-	-	-	I,8I6	-	-	3,63	-
3	I5-07 стр. 72	Плафон двухламповый	"	4	-	-	-	2	-	-	8	-

I965	Комплектные трансформаторные подстанции мощностью до 2хI000 ква без распределительных устройств 6-I0кв для промышленных установок.	КТП мощностью 2х400 ква отдельностоящая и встроенная /двухрядная/ Смета на электроосвещение.	Типовой проект 407-3-I3	без изменений / с изменениями. Альбом 3 Лист 26

847-18 / 28

Дата | Руководил | Выполнил | Москва

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
4	I5-07 стр. 88	Фарфоровая полугерметическая	шт	I	-	-	-	0,2	-	-	0,2	-
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	шт	2	-	-	-	0,67	-	-	I,84	-
7	То же	плафон двухламповый	"	4	-	-	-	0,78	-	-	8,I2	-
8	МЭП-73 стр. I8	Фарфоровой полугерметической	"	I	-	-	-	0,25	-	-	0,25	-
		Лампа накаливания на напряжение 220 в, мощностью в вт:										
9	МТ-92 стр. 20-22 К=0,95	I50	"	2	-	-	-	0,285	-	-	0,57	-
I0	М1-92 стр. 20-22 К=0,95	75	"	I0	-	-	-	0,I85	-	-	I,85	-
II	I6-03 стр. I87	Лампа накаливания на напряжение 36 в, мощностью 50 вт	"	I	-	-	-	0,06	-	-	0,06	-
I2	Информационный л-ок 4 0I9/I08/ ПК ПИ "ТПЭП"	Переключатель пакетный ПК/4С 220 в, I0 а, на 2 направления	"	I	-	-	-	I,I	-	-	I,I	-
		Кабель марки АКРГ, сечением в кв.мм:										
I3	I5-09 стр. 28	2xI0	км	0,0I5	-	-	-	4I0	-	-	6,I5	-
I4	I5-09 стр. 29	8x4	"	0,0I	-	-	-	I65	-	-	I,65	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I 5	I5-09 стр. 28	2x4	км	0,04	-	-	-	I27	-	-	5,08	-
		Итого:									48,4	
I6	Показатели Госстроя СССР от 24/XI-1956 г.	Транспортные и прочие расходы по поз: I; 2,5% от I2,7 руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	0,32	-
I7	То же	2-8; 6% от I9, 24 руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	I,I5	-
I8	-"-	9-I2; 5% от 3,58 руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	0,I8	-
I9	-"-	I3-I5; 9% от I2,88 руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	I,I6	-
		Итого:									5I,2I	
20	Постановл. Сов.мин. СССР № I от 2/I-1958г.	Плановые накопления - 2,5%	-	-	-	-	-	-	-	-	I,28	-
		Всего по I:									52,49	
		2. Монтаж										
I	8-I787	Кабель при весе I м до I кг, прокладываемый по дну канала без креплений	I00 м	0,I2	-	-	-	I5,2	6,8	-	I,82	0,82
		Кабель марки АНРГ с креплением скобками сечением в кв.мм до :										
2	8-423I	2x6	"	0,37	-	-	-	68,9	28,6	-	25,49	I0,58
3	8-4232	2xI0	"	0,03	-	-	-	78,4	32,4	-	2,35	0,97
4	8-4233	3x6	"	0,05	-	-	-	73,8	30,2	-	3,69	I,5I
		Кабель марки АНРГ на сжимах из монтажной полосы, закрепляемых на тросе, сечением в кв.мм:										
5	8-3835 К=0,9 1956г.	2x4	"	0,02	-	-	-	9I,4x0,9	36,2x0,9	-	I,65	0,65

I965	Комплектные трансформаторные подстанции мощностью до 2xI000 ква без распределительных устройств 6-I0кв для промышленных установок.	КТП мощностью 2x400 ква отдельностоящая и встроенная /двухрядная/. Смета на электроосвещение.	Типовой проект 407-3-I3	без изменений. с изменениями. Альбом 8 Лист 28

Москва | Руководил | Выполнил

8475-08 20

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
6	8-3836 К=0,9 I956г.	3х4	I00м	0,05	-	-	-	I02х0,9	4I,2х0,9	-	4,59	I,85
7	8-5697	Переключатель пакетный, двухполюсный, на ток до I00 а	шт	I	-	-	-	2,8	I	-	2,8	I
8	8-6604	Выключатель защищенный и брызгонепроницаемый	I00 шт	0,04	-	-	-	I43	27,6	-	5,72	I,I
9	8-66II	Розетка штепсельная защищенная	"	0,0I	-	-	-	I82	27,6	-	I,82	0,28
I0	8-6698	Светильник Люцетта, устанавливаемый на тросе	шт	2	-	-	-	2,I	0,47	-	4,2	0,94
II	8-6629	Светильник фарфоровый полугерметический, устанавливаемый на кронштейне	"	I	-	-	-	I,9	0,46	-	I,9	0,46
I2	8-6648	Плафон двухламповый	"	4	-	-	-	I,6	0,78	-	6,4	2,92
I3	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:									66,I3	24,78
		Стоимость монтажных работ по разделам: I	-	-	-	-	-	-	-	-	7,3	3,I
		II	-	-	-	-	-	-	-	-	66,I8	24,78
		Стоимость материалов	-	-	-	-	-	-	-	-	52,49	-
		Всего стоимость монтажных работ и материалов									I25,92	27,88

СВОДКА ИТОГОВ

I. Стоимость оборудования	руб.	II8
2. -"- монтажных работ и материалов	"	I26
Всего по смете:	руб.	244

Составил Калугин

Москва I965

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

КТП мощностью 2х400 ква отдельностоящая и встроенная /двухрядная/. Смета на электроосвещение.

Типовой проект 407-3-I3

без изменений
с изменениями

Альбом 8 Лист 29

№№ 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	Сметная стоимость в рублях. Единицы. Монтажных работ. всего	Сметная стоимость в рублях. Единицы. Монтажных работ. в т.ч. заработная 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. заработная плата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I	8-886 К=2	Подстанция комплектная трансформаторная типа КТП-2х400/6-I0	комплект	I	-	-	-	242х2	I25,5х2	-	484	25I
		В комплект входят:										
2	Постановление № 788 Подольского СНХ от 25/УI-64 г.	Трансформатор типа ТМФ-400 мощностью 400 ква	шт	2	-	-	842	В стоимости монтажа КТП		I684	-	-
		Шкаф ввода низкого напряжения типа:										
3	Письмо ХЭТП № ПЭО-I0/I0805 от I5/XI-65г.	КБ-2	"	I	-	-	665	-"-		665	-	-
4	То же	КБ-3	"	I	-	-	690	-"-		690	-	-
5	-"-	Шкаф секционный типа КБ-4	"	I	-	-	634	-"-		634	-	-
6	8-4646	Шины заземления сечением до I00 кв.мм в распределительном устройстве	I00 м	0,09	-	-	-	88,5	4I,2	-	7,97	3,7I
		Итого:								8678	49I,97	254,7I
7	-	Транспортные и прочие расходы - 7%	-	-	-	-	-	-	-	257,II	-	-
		Всего:								8980,II	49I,97	254,7I

СВОДКА ИТОГОВ

I. Стоимость оборудования	руб.	8980
2. -"- монтажных работ	"	492
Всего по смете	руб.	4422

I965	Комплектные трансформаторные подстанции мощностью до 2хI000 ква без распределительных устройств 6-I0 кв для промышленных установок.	КТП мощностью 2х400 ква внутрицеховая /однорядная/ без шкафов ввода высокого напряжения. Смета на электрооборудование.	Типовой проект 407-8-I8	без изменений / с изменениями	Альбом 8 / Лист 30

Москва Выполнил

№ № 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	8-886 К=2	Подстанция комплектная трансформаторная типа КТП-2х400/6-I0	комплект	I	-	-	-	342х2	I25,5х2	-	484	25I
		В комплект входят:										
2	Постановление № 783 Подольского СНХ от 25/УI-64г.	Трансформатор типа ТМФ-400 мощностью 400 ква	шт	2	-	-	842	В стоимости монтажа КТП		I684	-	-
3	Письмо ХЭТП № П30-I0/ /I0805 от I5/XI-65г.	Шкаф ввода высокого напряжения типа ВВ-2	"	2	-	-	253	То же		506	-	-
		Шкаф ввода низкого напряжения типа;										
4	То же	КБ-2	"	I	-	-	665	-"-		665	-	-
5	-"-	КБ-3	"	I	-	-	690	-"-		690	-	-
6	-"-	Шкаф секционный типа КБ-4	"	I	-	-	634	-"-		634	-	-
7	8-4646	Шины заземления сечением до I00 кв.мм в распределительном устройстве	I00 м	0,09	-	-	-	88,5	4I,2	-	7,97	3,7I
		Итого:								4I79	49I,97	254,7I
8	-	Транспортные и прочие расходы - 7%	-	-	-	-	-	-		292,58	-	-
		Всего:								447I,58	49I,97	254,7I

СВОДКА ИТОГОВ

I. Стоимость оборудования руб. 4472
2. -"- монтажных работ руб. 492

Всего по смете руб. 4964

I965	Комплектные трансформаторные подстанции мощностью до 2хI000 ква без распределительных устройств 6-I0 кв для промышленных установок.	КТП мощностью 2х400 ква внутрицеховая /однорядная/ со шкафами ввода высокого напряжения. Смета на электрооборудование.	Типовой проект 407-3-I3	без изменений / с изменениями	Альбом 8 / Лист 8I

Москва Выполнил

8475-08 33

№№ п.п.	Наименование прейскуранта, пенника 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	8-886 К=2	Подстанция комплектная трансформаторная типа КТП-2х400/6-I0	комплект	I	-	-	-	242х2	I25,5х2	-	484	25I
		В комплект входят:										
2	Постановление № 783 Подольского СНХ от 25.УI-64 г.	Трансформатор типа ТМФ-400 мощностью 400 ква	шт	2	-	-	842	В стоимости монтажа КТП		I684	-	-
		Шкаф ввода низкого напряжения типа:										
3	Письмо ХЗТП № П30-I0/ /I0805 от I5/XI-65 г.	КБ-2	"	I	-	-	665	-"-		665	-	-
4	То же	КБ-3	"	I	-	-	690	-"-		690	-	-
5	-"-	Шкаф секционный типа КБ-4	"	I	-	-	634	-"-		634	-	-
6	-"-	Шинопровод	"	I	-	-	I76	-	-	I76	-	-
7	8-4465	Монтаж шинопровода	I00 м	0,04	-	-	-	26I	59,4	-	I0,44	2,38
8	8-I826	Стойка кабельная типа КI50	I00 шт	0,03	-	-	-	I00	35,6	-	3	I,07
9	8-I83I	Полка кабельная типа КI6I	"	0,09	-	-	-	9,8	0,78	-	0,88	0,07

I965	Комплектные трансформаторные подстанции мощностью до 2хI000 ква без распределительных устройств 6-I0 кв для промышленных установок.	КТП мощностью 2х400 ква внутрицеховая /двухрядная/ без шкафов ввода высокого напряжения. Смета на электрооборудование.	Типовой проект 407-3-I3	без изменений / с изменениями. Альбом 8 Лист 32

Руководил / Выполнил / Москва

8475-08 34

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I0	8-4646	Шины заземления сечением до I00 кв.мм в распределительном устройстве	I00 м	0,I	-	-	-	88,5	4I,2	-	8,85	4,I2
		Итого:								3849	507,I7	258,64
II	-	Транспортные и прочие расходы - 7%	-	-	-	-	-	-	-	269,48	-	-
		Всего:								4II8,48	507,I7	258,64

СВОДКА ИТОГОВ

I. Стоимость оборудования	руб.	4II8
2. -"- монтажных работ	"	507
Всего по смете	руб.	4625

I965	Комплектные трансформаторные подстанции мощностью до 2xI000 ква без распределительных устройств 6-I0 кв для промышленных установок.	КТП мощностью 2x400 ква внутрицеховая /двухрядная/ без шкафов ввода высокого напряжения. Смета на электрооборудование.	Типовой проект 407-3-I3	без изменений с изменениями Альбом 8 Лист 33

Москва

Выполн.

8475 пр 35

№№ 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	Сметная стоимость в рублях. Единицы. Монтажных работ. всего	Сметная стоимость в рублях. Единицы. Монтажных работ. в т.ч. заработная 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. заработная плата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I	8-886 К=2	Подстанция комплектная трансформаторная типа КТП-2х400/6-I0	комплект	I	-	-	-	242х2	I25,5х2	-	484	25I
		В комплект входят:										
2	Постановление № 783 Подольского СНХ от 25/УI-64г,	Трансформатор типа ТМФ-400 мощностью 400 ква	шт	2	-	-	842	В стоимости монтажа КТП		I684	-	-
8	Письмо ХЭТП № ПЭО-I0/ /I0805 от I5.XI-65г.	Шкаф ввода высокого напряжения типа 8В-2	"	2	-	-	258	То же		506	-	-
		Шкаф ввода низкого напряжения типа:										
4	То же	КВ-2	"	I	-	-	505	-"-		505	-	-
5	-"-	КВ-3	"	I	-	-	690	-"-		690	-	-
6	-"-	Шкаф линейный типа КВ-4	"	I	-	-	634	-"-		634	-	-
7	-"-	Шинопровод	"	I	-	-	I76	-	-	I76	-	-
8	8-4465	Монтаж шинопровода	I00 м	0,04	-	-	-	26I	59,4	-	I0,44	2,38
9	8-I826	Стойка кабельная типа КI50	I00 шт	0,03	-	-	-	I00	85,6	-	8	I,07
I0	8-I83I	Полка кабельная типа КI6I	"	0,09	-	-	-	9,8	0,78	-	0,88	0,07

Гипроспецмонтажиндустрия Москва

Руководил

Выполнил

I965	Комплектные трансформаторные подстанции мощностью до 2хI000 ква без распределительных устройств 6-I0 кв для промышленных установок.	КТП мощностью 2х400 ква внутрицеховая /двухрядная/ со шкафами ввода высокого напряжения. Смета на электрооборудование.	Типовой проект 407-8-I3	без изменений / с изменениями	Альбом 8 / Лист 84

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
II	8-4646	Шины заземления сечением до 100 кв.мм в распределительном устройстве	100 м	0,1	-	-	-	88,5	41,2	-	8,85	4,12
		Итого:								4355	507,17	258,64
12	-	Транспортные и прочие расходы- 7%	-	-	-	-	-	-	-	304,85	-	-
		Всего:								4659,85	507,17	258,64

СВОДКА ИТОГОВ

I.	Стоимость оборудования	руб.	4660
2.	-"- монтажных работ	"	507
	Всего по смете:	руб.	5167

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

gost.e-ecolog.ru

ГПИ Энергосетьпроект Москва	1964	Комплектные трансформаторные подстанции мощностью до 2х1000 ква без распределительных устройств 6-10 кв для промышленных установок.	КТП мощностью 2х400 ква внутрицеховая /двухходная/ со шкафами ввода высокого напряжения. Смета на электрооборудование.	Типовой проект 407-3-13	Без изменений / с изменениями	Альбом 8 / Лист 36