ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
407—3—13

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

ВНУТРИЦЕХОВАЯ КОМПЛЕКТНАЯ ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ МОЩНОСТЬЮ 1000 ква ЧИРЧИКСКОГО ТРАНСФОРМАТОРНОГО ЗАВОДА ПО СХЕМЕ ТРАНСФОРМАТОР—МАГИСТРАЛЬ 0,4 кв (ВНУТРИЦЕХОВАЯ)

АЛЬБОМ №20

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

СОСТАВ ПРОЕКТА ПОДСТАНЦИИ

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ· АЛЬБОМЫ №№1 20
СТРОИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ АЛЬБОМЫ №№21 82

МОСКВА 1968

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

ВНУТРИЦЕХОВАЯ КОМПЛЕКТНАЯ ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ МОЩНОСТЬЮ 1000 ква ЧИРЧИКСКОГО ТРАНСФОРМАТОРНОГО ЗАВОДА ПО СХЕМЕ ТРАНСФОРМАТОР—МАГИСТРАЛЬ 0,4 кв (ВНУТРИЦЕХОВАЯ)

АЛЬБОМ №20

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

СОСТАВ ПРОЕКТА ПОДСТАНЦИИ

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ АЛЬБОМЫ №№1 20
СТРОИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ АЛЬБОМЫ №№21, 82

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.

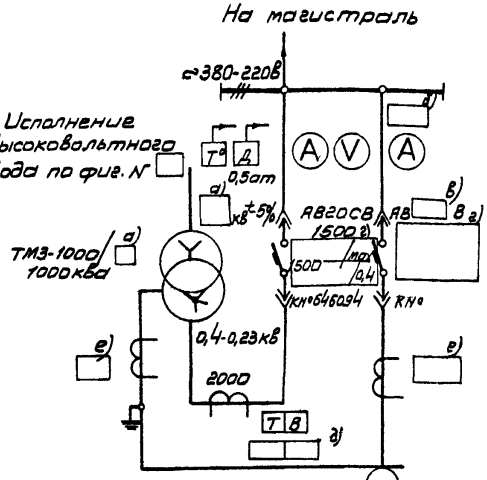
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВЫХ ПРОЕКТОВ
МОСКВА 1967

№ п.п.	Наименование	№ листа	№ стр.
I	Заглавный лист	-	I
2	Содержание альбома № 20	I	2
3	Принципиальная однолинейная схема	2	3
4	Спецификация подстанционного электрооборудования	3	4
5	Установочный чертеж	4	5
6	Сметы на электрооборудование	5-8	6-9

Отдел ОНТ | Дата | М
Огерман И.Ф. | Конаев И.И. | Долгова В.С.
Нач. | Рук. | Выпол.
ГПИ Москва

1965	Комплектные трансформаторные подстанции мощностью до 2х1000 ква без распределительных устройств 6-10 кв для промышленных установок.	Содержание альбома № 20	Типовой проект 407-3-18	без изменений / с изменениями Альбом 20 Лист I

Схема



План м 1:100



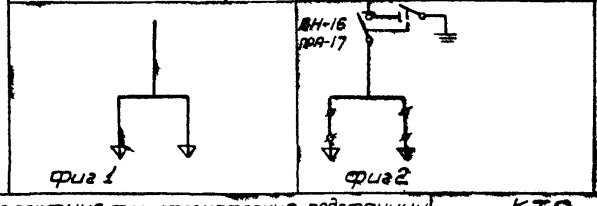
Сторона фасада

Примечания

1. Нагрузка подстанции ____ ква, cos φ = ____
2. На шкафах для каждого автомата устанавливается табличка с надписью согласно графе „Наименование линии"
3. Расшифровка заполнения пропусков на схеме:
   а) номинальное напряжение (6 кв либо 10кв)
   б) шкала амперметра
   в) тип автомата – (АВ4□в либо АВ10□в)
   г) параметры расцепителей автомата
   д) уставки тока и времени защиты от однофазных замыканий на землю.
   е) номинальный ток трансформаторов тока

Маркировка кабеля				
Сечение кабеля или провода				
№ линии				
Наименование линии		Трансформатора	Ввода от трансформатора	
Расчетный ток линии А			1520	
№ шкафа			1	
Тип шкафа			ШН-8	

Схемы шкафов высоковольтных вводов



Спецификация

№ поз.	Наименование	Тип	Ед. изм.	Кол.	Примечание
3	Шкаф ввода в.н.		шт	1	
2	Шкаф ввода н.н.	ШН-8	шт	1	Левое исполнение
1	Трансформатор	ТМЗ-1000/ □	шт	1	Левое исполнение

Гл. инж. проекта Шульгин
Нач. отд. Бабанов
Руководил Крамкер
Выполнил Райхлина
Отдел ОЭС
№ по ГП
Лист

Москва 1965

Комплектные трансформаторные подстанции мощностью до 2х1000ква без распределительных устройств 6-10кв для промышленных установок

КТП мощностью 1000ква со схемой трансформатор-магистраль 0,4кв
Чирчикского трансформаторного завода.
Принципиальная однолинейная схема.

Типовой проект 407-3-13 без изменений
Альбом 20 Лист 2

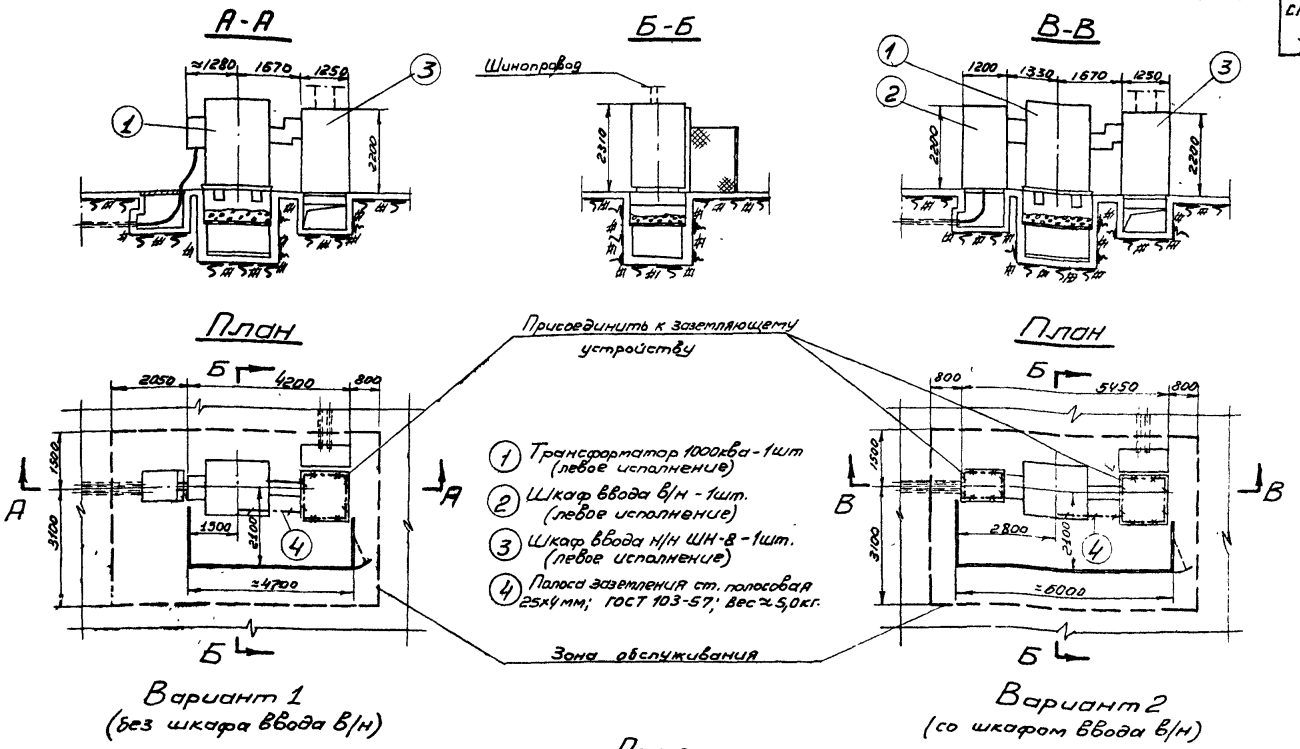
№ позиции	Наименование и технические данные	Единица измерения	Количество	Поставщик	Примечание
I	Комплектная однотрансформаторная подстанция по чертежу 407-3-I3, альбом 20, лист 2	комплект	I	Чирчикский трансформаторный завод	

В комплект входит:

а/ I 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/ I шт- шкаф ввода высокого напряжения;

в/ I шт- шкаф ввода низкого напряжения.



Вариант 1
(без шкафа ввода в/н)

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	Начальник сект.	Гродничев Н.М.	Отдел ОНТ		
	Руководил	Жданов М.Н.	Дата		
	Выполнил	Долгова В.С.	м-1:50		

1965	Комплектные трансформаторные подстанции мощностью до 2х1000ква без распределительных устройств 6-10кв, для промышленных установок	Внутрицеховая КТП-1000/6-10 по схеме трансформатор-магистраль Чирчикского завода Установочный чертеж.	Типовой проект 407-3-13	без изменений с изменениями альбом 20 лист 4

8475-20 6

№№ 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-IxI000/6-I0 кв	комплект	I	-	-	-	364	I87	-	364	I87
		В комплект входят:										
2	Ном-ра изделий Чирчикского трансформаторного завода на I965 г.	Трансформатор типа ТМЗ-I000/6-I0 кв, мощностью I000 ква	шт	I	5320	5320	37I0	В стоимости монтажа КТП		37I0	-	-
3	Доп. № II к пр-ту I5-03	Шкаф ввода низкого напряжения типа ШН-8	шт	I	-	-	2230	То же		2230	-	-
4	-"-	Шкаф сигнализации	шт	I	-	-	I20	-"-		I20	-	-
5	8-743	Сушка трансформатора весом с маслом до 6 тн	"	I	-	-	-	54,9	24,5	-	54,9	24,5
6	Ценник № 8 прил. 3 стр. 3I0 Указания к ЕРЕР на строит.работы стр. II	Электроэнергия для сушки трансформатора	квтч	380	-	-	-	0,02I	-	-	7,98	-
7	-	Плановые накопления 2,5% от 7,98 руб. по поз. 6			-	-	-	-	-	-	0,2	-
8	8-766	Сушка трансформаторного масла	тн	I,5	-	-	-	48,8	22,4	-	78,2	33,6

Начальник отдела Руководитель Выполнил

Ю.Фи Отдел СМО Дата

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2	I3
9	8-768	Заливка трансформатора сухим маслом	тн	I,5	-	-	-	5	2,7	-	7,5	4,05
IO	8-4646	Шина заземления сечением до IOO кв.мм в распределительном устройстве	IOO м	0,06	-	-	-	88,5	4I,2	-	5,3I	2,47
		Итого:								6060	5I3,09	25I,62
II	-	Транспортные и прочие расходы 7% от 6060 руб.								424,2	-	-
		Всего:								6484,2	5I3,09	25I,62

СВОДКА ИТОГОВ

I.Стоимость оборудования	руб.	6484
2. -"- монтажных работ	"	5I3
Всего по смете:	руб.	6997

Москва	Начальник спец.	Руководил	Выполнил	Отдел СМО
				Дата
				М

1965	Комплектные трансформаторные подстанции мощностью до 2хI000 ква без распределительных устройств 6-IO кв для промышленных установок.	КТП мощностью I000 ква. Внутрицеховая без шкафа ввода высокого напряжения. Схема трансформатор-магистраль. Смета на электрооборудование	Типовой проект 407-3-I3	без изменений с изменениями Альбом 20 Лист 6

№№ 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-IxI000/6-I0 кв	комплект	I	-	-	-	364	I87	-	364	I87
		В комплект входят:										
2	Ном-ра изделий Чирчикского трансформаторного завода на I965 г.	Трансформатор типа ТМЗ-I000/6-I0 кв, мощностью I000 ква	шт	I	5320	5320	37I0	В стоимости монтажа КТП		37I0	-	-
3	Письмо № 6938 Чирчикского трансформаторного завода от I5/XI-65 г.	Шкаф ввода высокого напряжения с выключателем нагрузки ВН-I6	"	I	-	-	695	То же		695	-	-
4	Доп. № II к пр-ту I5-03	Шкаф ввода низкого напряжения типа ШН-8	"	I	-	-	2230	-"-		2230	-	-
5	-"-	Шкаф сигнализации	"	I	-	-	I20	-"-		I20	-	-
6	8-743	Сушка трансформатора весом с маслом до 6 тн.	"	I	-	-	-	54,9	24,5	-	54,9	24,5
7	Ценник № 8 прил.3 стр. 3I0 Указания к ЕРЕР на строит.работы стр. II	Электроэнергия для сушки трансформатора	квтч	380	-	-	-	0,02I	-	-	7,98	-
8	-	Плановые накопления - 2,5% от 7,98 руб. по поз. 7		-	-	-	-	-	-	-	0,2	-

I965	Комплектные трансформаторные подстанции мощностью до 2xI000 ква без распределительных устройств 6-I0 кв для промышленных установок.	КТП мощностью I000 ква. Внутрицеховая со шкафом ввода с выключателем нагрузки. Схема трансформатор-магистраль. Смета на электрооборудование.	Типовой проект 407-8-I3	без изменений / с изменениями. Альбом 20 Лист 7

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

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
9	8-766	Сушка трансформаторного масла	тн	I,5	-	-	-	48,8	22,4	-	78,2	88,6
I0	8-768	Заливка трансформатора сухим маслом	"	I,5	-	-	-	5	2,7	-	7,5	4,05
II	8-4646	Шина заземления сечением до I00 кв.мм в распределительном устройстве	I00 м	0,06	-	-	-	88,5	4I,2	-	5,3I	2,47
		Итого:								6755	5I8,09	25I,62
I2	-	Транспортные и прочие расходы 7% от 6755 руб.								472,85	-	-
		Всего:								7227,85	5I8,09	25I,62

СВОДКА ИТОГОВ

I. Стоимость оборудования	руб.	7228
2. -"- монтажных работ	"	5I8
Всего по смете:	руб.	774I

I965	Комплектные трансформаторные подстанции мощностью до 2хI000 ква без распределительных устройств 6-I0 кв для промышленных установок.	КТП мощностью I000 ква. Внутрицеховая со шкафом ввода с выключателем нагрузки. Схема трансформатор-магистраль .Смета на электрооборудование	Типовой проект 407-3-I3	без изменений / с изменениями	Альбом20 / Лист 8

gost.e-ecolog.ru