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 1000 ква ХМЕЛЬНИЦКОГО ЗАВОДА ТРАНСФОРМАТОРНЫХ ПОДСТАНЦИЙ ПО СХЕМЕ ТРАНСФОРМАТОР—МАГИСТРАЛЬ 0,4 кв (ВНУТРИЦЕХОВАЯ)

АЛЬБОМ №14

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

СОСТАВ ПРОЕКТА ПОДСТАНЦИИ:

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ: альбомы №№1, 14

СТРОИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ: альбомы №№21, 62 и альбом 62/63

3595 - 14

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 1000 ква ХМЕЛЬНИЦКОГО ЗАВОДА ТРАНСФОРМАТОРНЫХ ПОДСТАНЦИЙ ПО СХЕМЕ ТРАНСФОРМАТОР—МАГИСТРАЛЬ 0,4 кв (ВНУТРИЦЕХОВАЯ)

АЛЬБОМ №14

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

СОСТАВ ПРОЕКТА ПОДСТАНЦИИ:

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ: АЛЬБОМЫ №№1, 14

СТРОИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ: АЛЬБОМЫ №№21, 62 и АЛЬБОМ 62/69

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

ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ
ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТОМ: ДИРЕКТИВНОЕ УКАЗАНИЕ №1426 ОТ 30-XI 1965 г.
ПРОМСТРОЙПРОЕКТОМ: ПРИКАЗ №194 ОТ 15-XI 1965 г.

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВЫХ ПРОЕКТОВ
ЗАКАЗ [illegible]

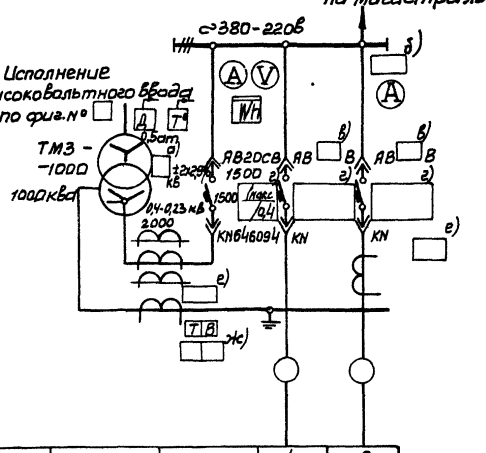
3585-14 2

№№ п.п.	Наименование	№№ листа	№ стр.
I	Титульный лист	-	I
2	Содержание альбома № I4	I и	2
3	Принципиальная однолинейная схема	2	3
	Спецификация подстанционного электрооборудования	3	4
	Установочный чертеж	4	5
	Сметы на электрооборудование	5-8 и	6-9

Нач.шт.и.спец.	Н.Лифшиц	Лизерман Н.И.	Отдел ОНТ	
Руководил	[illegible]	Конюсь Н.И.	Дата	
Выполнил	[illegible]	Долгова В.С.	М	

ГПИ Москва

1965	Комплектные трансформаторные подстанции мощностью до 2x1000 ква без распределительных устройств 6-10 кв для промышленных установок.	Содержание альбома № I4	Типовой проект 407-3-13	без изменений / с изменениями Альбом I4 Лист I и

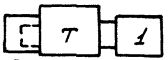


Примечания

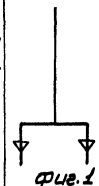
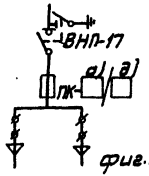
1. Нагрузка подстанции ☐ ква, cos φ = ☐
2. На шкафах для каждого автомата устанавливается табличка с надписью согласно графе „Наименование линии."
3. Расшифровка заполнения пропусков на схеме:
   а) номинальное напряжение, кВ;
   б) шкала амперметра;
   в) тип автомата (АВ4☐в, либо АВ10☐в);
   г) параметры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

Схема	Маркировка кабеля				
	Сечение кабеля				
	№ линии			1	2
	Наименование линии		Трансформатор	Ввод от трансформатора	
	Расчетный ток линии, а			1520	
	№ шкафа			1	
	Тип шкафа			КН-2	
	№ чертежа элементных схемы				

План м1:100



Сторона фасада

Тип шкафа	ВВ-1	ВВ-2
Схемы шкафов высоковольтного ввода	 фиг.1	 фиг.2

N/N	Наименование	Тип	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
3	Шкаф ввода вн.		шт	1	Левое исполнение
2	Шкаф ввода нн	КН-2	шт	1	Левое исполнение
1	Трансформатор	ТМЗ/1000	шт	1	Одно исполнение

Спецификация

Отдел 03г.	Гл. инж.			
Бобрышев	Контролер	Рейхлина		
Руководил	Ст. инж.	Рай. р.		
Выполнил	Рай. р.			

1965 — Москва — Госстрой СССР

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

Подстанция КТП-1000 мощностью 1000 ква Хмельницкого завода трансформаторных подстанций со схемой трансформатор-магистраль 0,4 кв. Принципиальная однолинейная схема.

Типовой проект 407-3-13

Без изменений / С изменениями

Альбом 14 Лист 2

35-95-14 8495-14 4

№ позиции	Наименование и технические данные	Единица измерения	Количество	Поставщик	Примечание
I	Комплектная однотрансформаторная подстанция по чертежу 407-3-I3, альбом I4, лист 2	комплект	I	Хмельницкий завод трансформаторных подстанций	

В комплект входит:

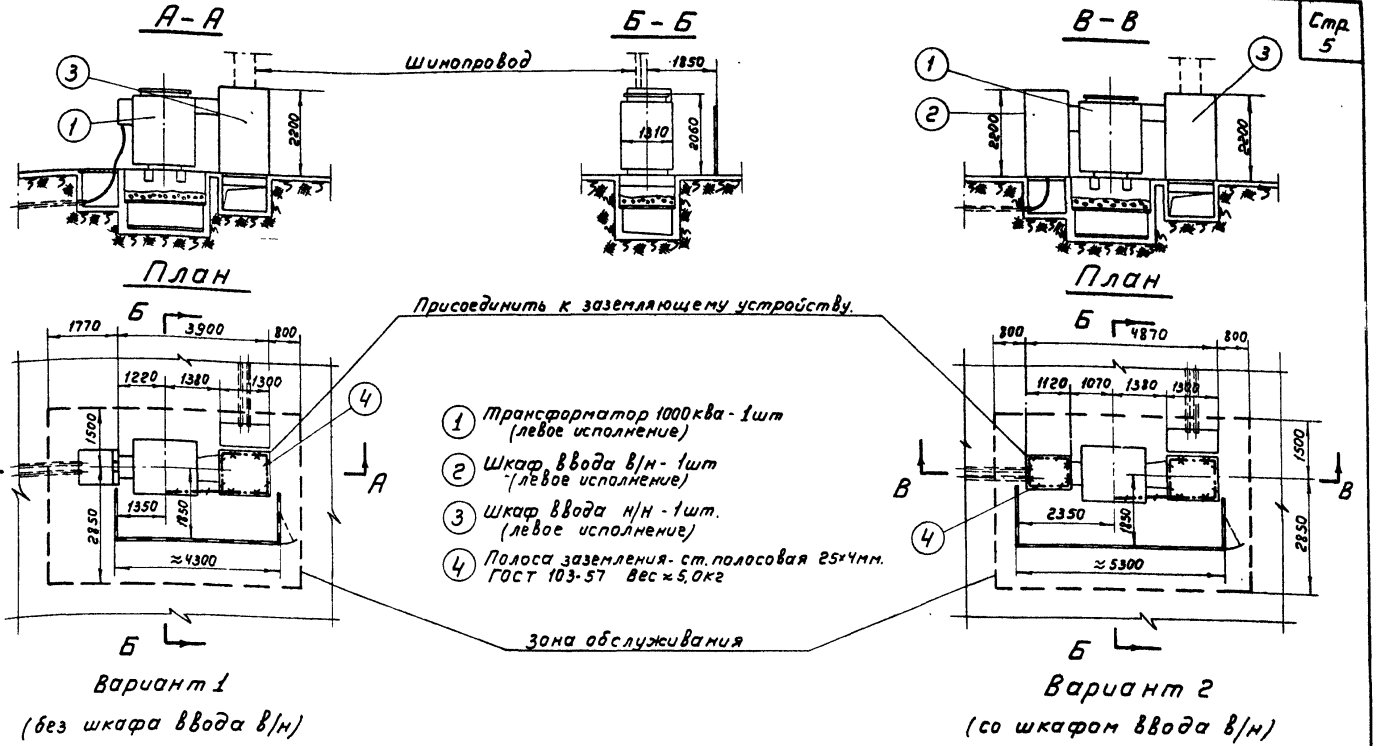
а/ I шт- трансформатор I0/6/ кв ±5%/0,4-0,23 кв, I000 ква, с масляным охлаждением; схема соединения "звезда-звезда-I2", с выведенной нулевой точкой на стороне низшего напряжения;

б/ I шт- шкаф ввода высокого напряжения;

в/ I шт- шкаф ввода низкого напряжения.

Нач.цит.ж.спец.	Бабаханян И.С.	Отдел ОЭС		
Руководил	Крипкер Ф.Э.	Дата		
Выполнил	Райхлина Л.М.	М		

Москва	1965	Комплектные трансформаторные подстанции мощностью до 2хI000 ква без распределительных устройств 6-I0 кв для промышленных установок.	КТП мощностью I000 ква по схеме трансформатор-магистраль 0,4 кв Хмельницкого завода трансформаторных подстанций Спецификация подстанционного электрооборудования.	Типовой проект 407-3-I3	без изменений / с изменениями; Альбом I4 Лист 3



1. Трансформатор 1000 ква - 1 шт (левое исполнение)
2. Шкаф ввода в/н - 1 шт (левое исполнение)
3. Шкаф ввода н/н - 1 шт. (левое исполнение)
4. Полоса заземления - ст. полосовая 25×4 мм. ГОСТ 103-57 Вес ≈ 5,0 кг

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.

Нач. или гл. спец.	Городничев Н.М.	Отдел ОНТ		
Руководил	Жданов М.Н.	Дата		
Выполнил	Долгова В.С.	М-1:100		
Москва	1965	Комплектные трансформаторные подстанции мощностью до 2×1000 ква без распределительных устройств 6-10 кв, для промышленных установок.	Внутрицеховая КТП-1000/6-10 по схеме трансформатор-магистраль 0,4 кв. Хмельницкого завода Установочный чертеж	Типовой проект 407-3-13	Без изменений с изменениями альбом 14 лист 4

3595-IV ~~8475-14~~ Б

№№ пп	Наименование прейскуранта, ценника и №№ позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Вес в кг: Единицы измерения	Вес в кг: Общий	Сметная стоимость в рублях: Единицы: Оборудования	Единицы: Монтажных работ	Единицы: В т.ч. зараб. плата основная / по эксплуатации машин	Общая: Оборудования	Общая: Монтажных работ	Общая: В т.ч. зараб. плата основная / по эксплуатации машин
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Подстанция комплектная трансформаторная типа КТП-I000/6-I0, состоящая из:										
I	I5-05 ч.I стр.8 8-693	Трансформатора типа ТМЗ-I000/6-I0 кв мощностью I000 ква	шт	I	5320	5320	3050	II6	56,3 / 2,26	3050	II6	56,3 / 2,26
2	I5-05 ч.I стр.I04 8-885	Шкафа ввода низшего напряжения типа КН-6	шт	I	870	870	2325	42,9	I9,8 / I,8I	2325	42,9	I9,8 / I,8I
3	8-7I2 8-722	Ревизия и сушка трансформатора весом с маслом до 7т	шт	I	-	-	-	I9I,2	86,8 / 0,25	-	I9I,2	86,8 / 0,25
4	Ценник № 8 прилож.2 стр.406. Указания по применению ЕРЕР на строит.работы стр.9, таблица 5	Электроэнергия для сушки трансформатора	квтч	400	-	-	-	0,02I	-	-	8,4	-
5	8-739	Сушка трансформаторного масла	т	I,5	-	-	-	46,8	2I,6 / 0,69	-	70,2	82,4 / I;04

Начальник отд. Гл. инж. | Руководил Ген. инж. | Выполнил Гл. инж. | Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Госстрой СССР Москва

1965 1970

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

КТП мощностью I000 ква внутрицеховая со схемой трансформатор-магистраль 0,4кв без шкафа ввода высшего напряжения. Смета на электрооборудование.

Типовой проект 407-3-I3

без изменений / с изменениями

Альбом I4 Лист 5и

3595-14

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
6	8-74I	Заливка трансформатора сухим маслом	т	I,5	-	-	-	6,4	2,44 / 0,73	-	9,6	3,66 / I,I
7	8-472I	Шины заземления сечением до I00 кв мм в распределительном устройстве	I00м	0,04	-	-	-	67,2	26,6 / 0,32	-	2,69	I,06 / 0,0I
		Итого:				6I90				5375	440,99	200,02 / 6,47
8	-	Транспортные и прочие расходы	%	7	-	-	-	-	-	376,25	-	-
9	-	Плановые накопления	%	6	-	-	-	-	-	-	26,46	-
		Всего:								575I,25	467,45	200,02 / 6,47
		СВОДКА ИТОГОВ										
		I. Стоимость оборудования	руб.	575I								
		2. Стоимость монтажных работ	руб.	467								
		Всего по смете:	руб.	62I8								

I965 / I970	Комплектные трансформаторные подстанции мощностью до 2хI000 ква без распределительных устройств 6-I0 кв для промышленных установок	КТП мощностью I000 ква внутрицеховая со схемой трансформатор-магистраль 0,4 кв без шкафа ввода высшего напряжения. Смета на электрооборудование.	Типовой проект 407-3-I3	без изменений / с изменениями
				Альбом I4 Лист 6и

Отдел сто | Дата | м

Нач.или т.спец. | Руководил | Выполнил

Москва

3595-14

№№ пп	Наименование прейскуранта, ценника и №№ позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Вес в кг: Единицы измерения	Вес в кг: Общий	Сметная стоимость в рублях: Единицы: Оборудования	Единицы: Монтажных работ	Единицы: В т.ч. зараб. плата основная / по эксплуатации машин	Общая: Оборудования	Общая: Монтажных работ	Общая: В т.ч. зараб. плата основная / по эксплуатации машин
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Подстанция комплектная трансформаторная типа КТП-I000/6-I0, состоящая из:										
I	I5-05 ч.I стр.8 8-693	Трансформатора типа ТМЗ-I000 мощностью I000 ква	шт	I	5320	5320	3050	II6	56,3 / 2,26	3050	II6	56,3 / 2,26
2	I5-05 ч.I стр. I04 8-865	Шкафа ввода высшего напряжения типа ВВ-2	"	I	450	450	340	3I,7	I3,4 / I,9	340	3I,7	I3,4 / I,9
3	I5-05 ч.I стр.I04 8-885	Шкафа ввода низшего напряжения типа КН-6	"	I	870	870	2325	42,9	I9,8 / I,8I	2325	42,9	I9,8 / I,8I
4	8-7I2 8-722	Ревизия и сушка трансформатора весом с маслом до 7 т	"	I	-	-	-	I9I,2	86,8 / 0,25	-	I9I,2	86,8 / 0,25
5	Ценник № 8 Прилож.2 стр.406 Указания по применению КРЕР на строит. работы стр.9, таблица 5	Электроэнергия для сушки трансформатора	квтч	400	-	-	-	0,02I	-	-	8,4	-

Начальник отдела стр. Гольц
Руководил Гольц Гольц
Выполнил Гольц Гольц

Москва 1965 1970

Комплектные трансформаторные подстанции мощностью до 2х1000 ква без распределительных устройств 6-I0 кв для промышленных установок

КТП мощностью I000 ква внутрицеховая со схемой трансформатор-магистраль 0,4 кв со шкафом ввода высшего напряжения. Смета на электрооборудование.

Типовой проект 407-3-I3

без изменений / с изменениями

Альбом I4 Лист 7и

3595-14

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
6	8-739	Сушка трансформаторного масла	т	I,5	-	-	-	46,8	2I,6 / 0,69	-	70,2	32,4 / I,04
7	8-74I	Заливка трансформатора сухим маслом	т	I,5	-	-	-	6,4	2,44 / 0,73	-	9,6	3,66 / I,I
8	8-472I	Шины заземления сечением до I00 кв мм в распределительном устройстве	I00 м	0,04	-	-	-	67,2	26,6 / 0,32	-	2,69	I,06 / 0,0I
		Итого:				6640				57I5	472,69	2I3,42 / 8,37
9	-	Транспортные и прочие расходы	%	7	-	-	-	-	-	400,05	-	-
I0	-	Плановые накопления	%	6	-	-	-	-	-	-	28,36	-
		Всего:								6II5,05	50I,05	2I3,42 / 8,37
		СВОДКА ИТОГОВ										
		I. Стоимость оборудования	руб.	6II5								
		2. Стоимость монтажных работ	руб.	50I								
		Всего по смете:	руб.	66I6								

I965 / I970	Комплектные трансформаторные подстанции мощностью до 2xI000 ква без распределительных устройств 6-I0 кв для промышленных установок	КТП мощностью I000 ква внутрицеховая со схемой трансформатор-магистраль 0,4 кв со шкафом ввода высшего напряжения. Смета на электрооборудование	Типовой проект 407-3-I3	без изменений / с изменениями
				Альбом I4 Лист 8 и

Отдел сто | Дата | м
Нач или гл спец | Руководил | Выполнил
Москва

3595-14

Тиражировано Свердловским филиалом ЦИТП

620062 г.Свердловск К-62 ул. Генеральская, 3а

Заказ 1914 Тираж 300 Цена 0-33

Инв. № 3595-14 1973 г.

gost.e-ecolog.ru