

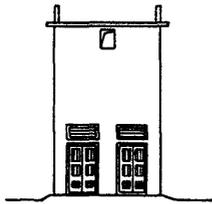
сек. (1-88)

4-10*12-84

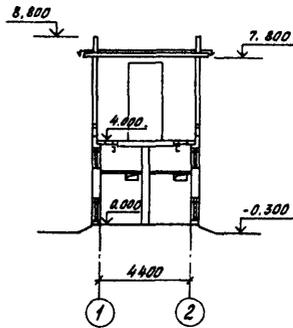
113

<p>СССР</p>	<p>СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ</p>	<p>ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 407-3-352.84 УЛК 621.311.4</p>
<p>ЦИТП</p>	<p>ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ С ЧЕТЫРЬМА ВОЗДУШНЫМИ ВВОДАМИ 6-10 кВ НА ДВА ТРАНСФОРМАТОРА МОЩНОСТЬЮ ДО 2х400 кВА ТИП В-42-400 М4</p>	<p>О I Е В</p>
<p>ОКТАБРЬ 1984</p>		<p>На 3-х листах На 5 страницах Страница I</p>

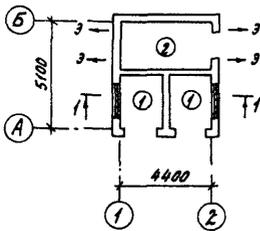
ФАСАД I-2



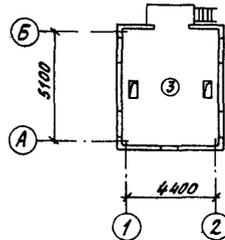
РАЗРЕЗ I-I



ПЛАН НА ОТМ. 0.000



ПЛАН НА ОТМ. 4.000



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

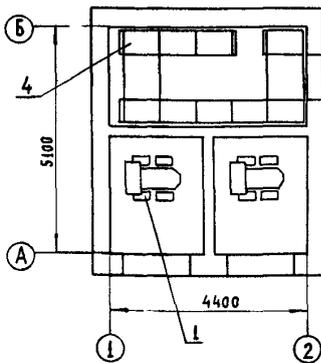
Но мер	Наименование	Площадь м2
1	Камера силового трансформатора	5,5
2	Помещение щита 0,4кВ	9,7
3	Помещение РУ 6-10 кВ	25,0

ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ
С ЧЕТЫРЬМИ ВОЗДУШНЫМИ ВВОДАМИ 6-10 кВ НА ДВА
ТРАНСФОРМАТОРА МОЩНОСТЬЮ ДО 2x400 кВА
ТИП В-42-400 М4

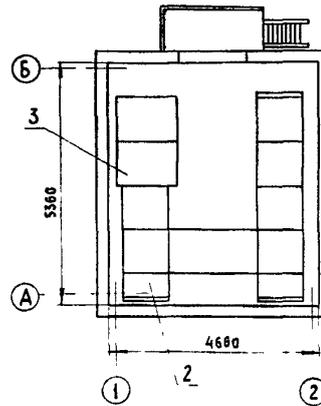
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
407-3-352.84

Лист I
Страница 2

ПЛАНЫ РАЗМЕЩЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ
ПЛАН НА ОТМ. 0.000



ПЛАН НА ОТМ. 4.000



ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Поз.	Наименование и марка	Количество		
		сх. № 1	сх. № 2	сх. № 3
1	Трансформатор силовой	2	2	2
2	Камера серии КСО-366	10	10	8
3	Камера серии КСО-272			2
4	Панель распределительная ЩО 70	9	9	9

СХЕМЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ

СХЕМА № 1

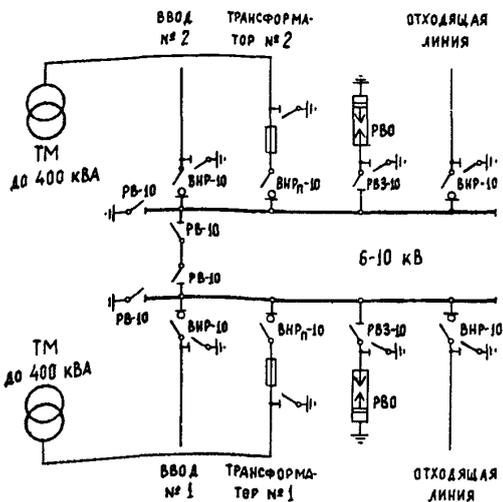
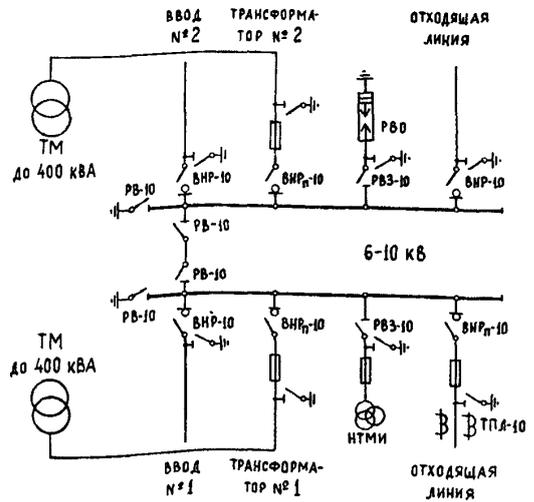


СХЕМА № 2

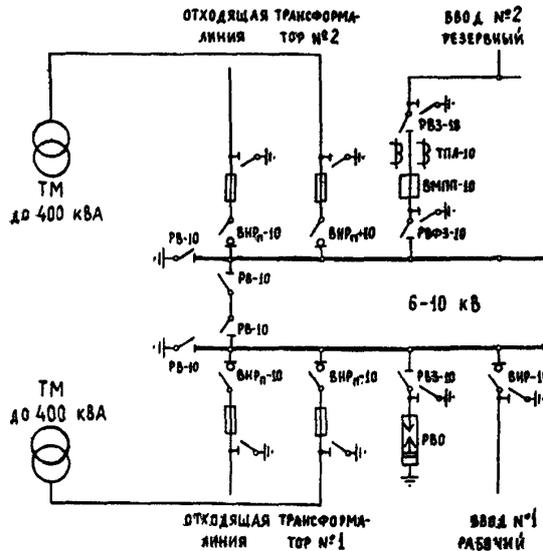


ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ
С ЧЕТЫРЬМИ ВОЗДУШНЫМИ ВВОДАМИ 6-10 кВ НА ДВА
ТРАНСФОРМАТОРА МОЩНОСТЬЮ ДО 2х400 кВА
ТИП В-42-400 М4

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
407-3-352.84

Лист 2
Страница 3

СХЕМА № 3



В2ВА СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ

Фундаменты - сборные бетонные блоки по ГОСТ 13579-78. Типоразмеров 4.

Стены - кирпичные.

Перегородки - кирпичные.

Перекрытие - сборные железобетонные плиты по серии 1.141-1. вып.59 Типоразмеров 2.

Покрытие - сборные железобетонные плиты по серии 1.141-1 вып.59 Типоразмеров 2.

Перемички - сборные железобетонные по серии 1.138-10 вып.1. Типоразмеров 5.

Кровля - рулонная, из 4-х слоев рубероида на битумной основе.

Полы - цементно-песчаные по бетонной подготовке.

Двери - деревянные по ГОСТ 14624-69. Типоразмеров 2.

Ворота - деревянные, индивидуальные. Типоразмеров 1.

Наибольшая масса монтажного элемента (плиты покрытия) - 2,8 т.

З30В СКОРОСТНОЙ НАПОР ВЕТРА - 27 кг/с/м^2
0,26 кПа

Р2С0 СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ - вторая

М1БД РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - минус 40°С

М5УА ОТДЕЛКА

НАРУЖНАЯ

Кирпичная кладка с расшивкой швов.

ВНУТРЕННЯЯ

Известковая окраска. Масляная окраска столярных изделий и защита металлических деталей лакокрасочными антикоррозийными материалами.

С3СА ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Отопление - технологический подогрев с автоматическим поддержанием температур, необходимых для нормальной работы технологического оборудования.

Вентиляция - естественная. В РУ 6-10 кВ предусмотрена аварийная вентиляция.

Электроснабжение - на напряжении 380/220В от выводов 0,4 кВ силового трансформатора.

З3НВ ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА - 100 кг/с/м^2
0,98 кПа

К2ДД КЛИМАТИЧЕСКИЕ РАЙОНЫ СССР - I, II, III

К2ЕЕ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - обычные

ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ
С ЧЕТЫРЬМИ ВОЗДУШНЫМИ ВВОДАМИ 6-10 кВ НА ДВА
ТРАНСФОРМАТОРА МОЩНОСТЬЮ ДО 2х400 кВА
ТИП В-42-400 М4

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
407-3-352.84

Лист 2
Страница 4

СЗДТ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЕКТ

Трансформаторная подстанция (ТП) размещается в отдельностоящем двухэтажном здании и предназначена для электроснабжения коммунально-бытовых и промышленных потребителей в электросетях городов и поселков с амплитудным значением сквозного тока короткого замыкания до 25 кА.

Технологический процесс поступления и распределения электроэнергии на напряжениях 6-10 и 0,4 кВ в ТП - непрерывный. Максимальная проходная мощность составляет 7000 кВА при 10 кВ и 4200 кВА при 6 кВ. Максимальная мощность каждого из двух установленных силовых трансформаторов напряжением 6-10/0,4 кВ - 400 кВА.

ТП разработана по трем схемам, приведенным выше, в зависимости от способа резервирования, объема автоматики, защиты и измерений присоединений 6-10 кВ. Прием и распределение электроэнергии на напряжениях 6-10 кВ производится через распределительное устройство, расположенное на втором этаже и укрупненное камерами КСО-366 и КСО-272. В ТП предусматривается четыре воздушные линии на напряжениях 6-10 кВ: две питающие и две отходящие к потребителю.

Прием и распределение электроэнергии на напряжении 0,4 кВ производится с щита 0,4 кВ, расположенном на первом этаже и укрупненного панелями серии Щ070. Максимальное количество отходящих линий 0,4 кВ равно 15. В ТП при необходимости может быть установлена панель уличного освещения.

Наименование	Всего	Удельный показатель	Наименование	Всего	Удельный показатель
VIIA СТОИМОСТЬ			VIKA РАСХОДЫ		
VIIБ Общая сметная стоимость	тыс. руб. 18,09	-	VIKB Расход строительных материалов		
в том числе:			Цемент	т 6,93	-
VIIЛ Строительно-монтажных работ	то же 9,44	-	Цемент приведенный к М400	то же 5,5	-
VIIО оборудования	" 8,65	-	То же на 1м2 общей площади	" -	0,137
VIIС Стоимость строительно-монтажных работ I м2 общей площади	руб. -	235	Сталь	" 2,743	-
VIIР Стоимость строительно-монтажных работ I м3 строительного объема	то же -	40,7	Сталь, приведенная к классам А-I и С38/23	" 6,571	-
VIIV Стоимость общая на расчетный показатель	" -	22,6	То же, на 1м2 общей площади	" -	0,163
VIIA ТРУДОЕМКОСТЬ			То же, на расчетный показатель	" -	0,008
VIIФ Построечные трудовые затраты	чел. ч. 1423,94	-	Бетон и железобетон	м3 28,41	-
VIIР То же, на 1м3 строительного объема	то же -	6,14	в том числе:		
VIIV То же, на расчетный показатель	" -	1,78	монолитный	то же 7,8	-
VIIKA ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ			сборный	" 20,61	-
VIIК Потребная электрическая мощность	кВт 2		То же, на 1 м2 общей площади	" -	0,707
			Лесоматериалы	" 1,115	-
			Лесоматериалы, приведенные к круглому лесу	" 1,869	-
			Кирпич	тыс. шт 16,725	-
			То же, на 1м2 общей площади	то же -	0,416
			ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		
			СЗНБ Объем строительный	2.0	-

ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ С ЧЕТЫРЬМЯ ВОЗДУШНЫМИ ВВОДАМИ 6-10 кВ НА ДВА ТРАНСФОРМАТОРА МОЩНОСТЬЮ ДО 2х400 кВА ТИП В-42-400 М4	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 407-3-352.84	Лист 3 Страница 5
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------	----------------------

Наименование		Всего	Удельный показатель
V1NP	Объем строительный на расчетный показатель	м3 -	0,29
630С	Площадь застройки	м2 30,0	-
630В	Общая площадь	" 40,2	-
V10К	Общая площадь на расчетный показатель	" -	0,05

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Показатели приведены для I-й схемы электроснабжения на напряжении 6-10кВ.

Расчетный показатель - I кВА установленной мощности.
 Расчетных единиц - 800 кВА.

Проект выполнен взамен типового проекта 407-3-108/75.

Сметная документация составлена в нормах и ценах 1984г.

87EA СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Альбом I - Электротехнические чертежи, отопление и вентиляция, архитектурно-строительные решения и ведомости потребности в материалах.

Альбом II - Спецификации оборудования.

Альбом III - Сметы.

Примененные типовые проекты

Альбом II - Конструкции металлические (из типового проекта 407-3-349.84)

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4-369 форматок.

87BA АВТОР ПРОЕКТА ГИПРОКОММУНЭНЕРГО, Ивановское отделение, 153396, ГСП, г. Иваново ул. Жданова, 35

87НА УТВЕРЖДЕНИЕ Утвержден Минжилкомхозом РСФСР. Приказ № 12-ТД от 8 июня 1984г.
 Введен в действие Гипрокоммунэнерго. Приказ № 60 от 22 июня 1984г.
 Срок действия типового проекта 407-3- 352.84 -1990 г.

87КА ПОСТАВЩИК Свердловский филиал ЦИТП, 620062, Свердловск, ул. Чебышева, 4

Инв. № 19822

Катал.л. № 050308