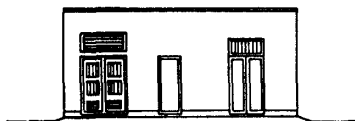
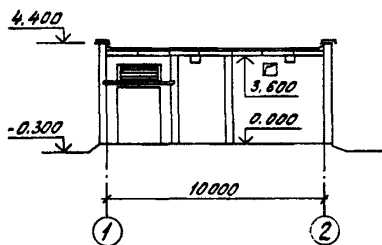


<p><b>СССР</b></p>	<p>СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ</p>	<p>ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 407-3-351.84  УДК 621.311.4</p>
<p><b>ЦИТП</b></p>	<p>ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ С ЧЕТЫРЬМА КАБЕЛЬНЫМИ ВВОДАМИ 6-10 кВ НА ДВА ТРАНСФОРМАТОРА МОЩНОСТЬЮ ДО 2х630 кВА ТИП К-42-630 М4</p>	<p><b>О I Е В</b></p>
<p>ОКТАБРЬ <b>1984</b></p>		<p>На 2-х листах На 4-х страницах Страница I</p>

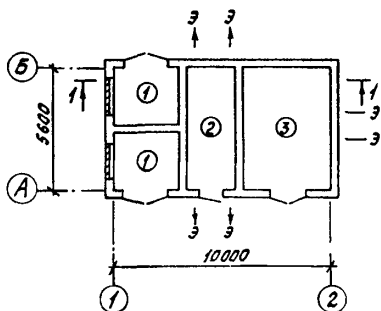
ФАСАД I-2



РАЗРЕЗ I-I



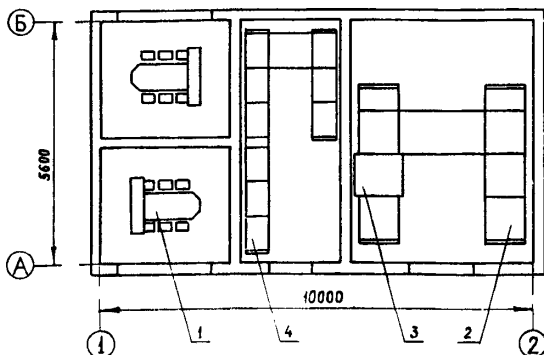
ПЛАН НА ОТМ. 0.000



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Номер	Наименование	Площадь м <sup>2</sup>
1	Камера силового трансформатора	8,02
2	Помещение щита 0,4 кВ	12,88
3	Помещение РУ 6-10 кВ	23,52

ПЛАН РАЗМЕЩЕНИЯ  
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ



ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Поз.	Наименование и марка	Количество по схемам		
		№1	№2	№3
1	Трансформатор силовой	2	2	2
2	Камера серии КСО-366	8	9	7
3	Камера серии КСО-272	-	-	I
4	Панель распределительная ЩО70	9	9	9

чек. (1-88)

<p>ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ С ЧЕТЫРЬМА КАБЕЛЬНЫМИ ВВОДАМИ 6-10 кВ НА ДВА ТРАНСФОРМАТОРА МОЩНОСТЬЮ ДО 2х630 кВА ТИП К-42-630 М4</p>	<p>ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 407-3-351.84</p>	<p>Лист I Страница 2</p>
---	--	------------------------------

СХЕМЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ

СХЕМА № 1

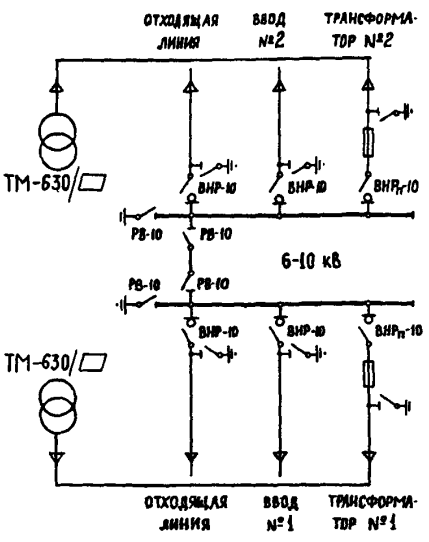


СХЕМА № 2

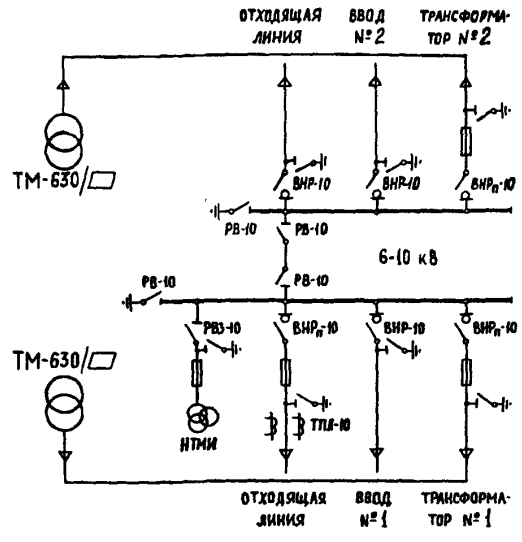
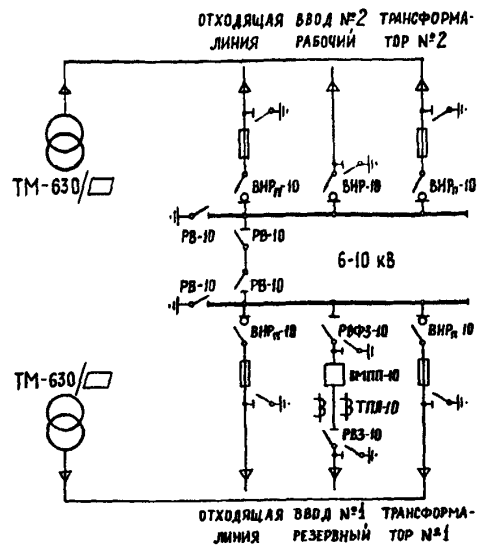


СХЕМА № 3



D2BA СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ  
 Фундаменты- сборные бетонные блоки по ГОСТ 13579-78. Типоразмеров-2.  
 Стены- кирпичные.  
 Перегородки- кирпичные.  
 Покрытие- сборные железобетонные плиты по серии 1.141-1 вып.59. Типоразмеров-2.  
 Перемычки- сборные железобетонные по серии 1.138-10 вып.1. Типоразмеров-6.

NSUA ОТДЕЛКА  
 НАРУЖНАЯ  
 Кирпичная кладка с расшивкой швов.  
 ВНУТРЕННЯЯ  
 Известковая окраска. Масляная окраска стальных изделий и защита металлических деталей лакокрасочными антикоррозийными материалами.

ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ  
С ЧЕТЫРЬМЯ КАБЕЛЬНЫМИ ВВОДАМИ 6-10 кВ НА ДВА  
ТРАНСФОРМАТОРА МОЩНОСТЬЮ ДО 2х630 кВА  
ТИП К-42-630 М4

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
407-3-35I.84

Лист 2  
Страница 3

Кровля - рулонная, из 4-х слоев ру-  
бероида на битумной мастике

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) - 2,95 т.

636А 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 - электросеть  
380/220В от выводов 0,4 кВ силового  
трансформатора.

330В СКОРОСТНОЙ НАПОР ВЕТРА -  $27 \text{ кгс/м}^2$   
0,26 кПа

330В ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА -  $100 \text{ кгс/м}^2$   
0,98 кПа

82С0 СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ - вторая

62DD КЛИМАТИЧЕСКИЕ РАЙОНЫ СССР - I, II, III.

818D РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА -  
минус 40°C.

62EE ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - обычные.

63DT ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС

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

Технологический процесс поступления и распределения электроэнергии на напряжениях  
6-10 и 0,4 кВ в ТП - непрерывный. Максимальная проходная мощность составляет 7200 кВА  
при 10 кВ и 4300 кВА при 6 кВ. Максимальная мощность каждого из двух установленных  
силовых трансформаторов напряжением 6-10/0,4 кВ - 630 кВА.

ТП разработаны по трем схемам, приведенным выше, в зависимости от способа резер-  
вирования, объема автоматики, защиты и измерений присоединений 6-10кВ. Прием и распре-  
деление электроэнергии на напряжении 6-10 кВ производится через распределительное  
устройство, укомплектованное камерами КСО-366 и КСО-272. В ТП предусматривается четыре  
кабельные линии на напряжении 6-10 кВ: две питающие и две отходящие к потребителю.

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

Наименование			Всего	Удельный показатель	Наименование			Всего	Удельный показатель
VI1A СТОИМОСТЬ					VI1KA РАСХОДЫ				
VI1B Общая сметная стоимость			тыс. руб.	19,17	-	VI1KB Расходы строитель- ных материалов			
в том числе:					Цемент			т	11,26
VI1L строительно-мон- тажных работ			то же	9,51	-	Цемент, приведен- ный к М 400			то же
VI1O оборудования			"	9,66	-	То же, на 1 м2 общей площади			"
VI1S Стоимость строи- тельно-монтажных работ 1м2 общей площади			руб.	-	214,1	Сталь			"
VI1R Стоимость строи- тельно-монтажных работ на 1 м3 строительного объема			то же	-	39,07	Сталь, приведенная к классам А-1 и С38/23			"
VI1V Стоимость общая на расчетный пока- затель			руб.	-	15,2	То же, на 1 м2 общей площади			"
						То же, на расчет- ный показатель			"
						Бетон и железо- бетон			м3
						в том числе:			

ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ  
С ЧЕТЫРЬМЯ КАБЕЛЬНЫМИ ВВОДАМИ 6-10 кВ НА ДВА  
ТРАНСФОРМАТОРА МОЩНОСТЬЮ ДО 2х630 кВА  
ТИП К-42-630 М4

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
407-3-351.84

Лист 2  
Страница 4

Наименование	Всего	Удельный показатель	Наименование	Всего	Удельный показатель
V1JA ТРУДОЕМКОСТЬ			монолитный	м3 20,17	-
V1JF Построечные трудовые затраты	чел.ч 1636,89	-	сборный	" 20,99	-
V1JR То же, на 1м3 строительного объема	то же -	6,72	То же, на 1 м2 общей площади	" -	0,927
V1JV То же, на расчетный показатель	" -	1,3	Лесоматериалы	" 1,64	-
			Лесоматериалы, приведенные к круглому лесу	" 2,354	-
			Кирпич	тис. шт. 18,182	-
V4KA ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ			То же, на 1 м2 общей площади	то же -	0,41
V4KK Потребная электрическая мощность	кВт 2		ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		
			63NB Объем строительный	м3 243,39	-
			63NP Объем строительный на расчетный показатель	то же -	0,193
			63OC Площадь застройки	м2 64,05	-
			63OB Общая площадь	то же 44,42	-
			63OK Общая площадь на расчетный показатель	" -	0,035

#### ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

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

Расчетный показатель - 1 кВА установленной мощности.  
Расчетных единиц - 1260 кВА.

Проект выполнен взамен типового проекта 407-3-167/75.

Сметная документация составлена в ценах и нормах 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 А4-313 форматок.

#### 87BA АВТОР ПРОЕКТА

ГИПРОКОММУЭНЕРГО, Ивановское отделение, 153396, ГСП, г. Иваново, ул. Жиделева, 35

#### 87HA УТВЕРЖДЕНИЕ

Утвержден Минжилкомхозом РСФСР. Приказ № 12-ТД от 8 июня 1984г.  
Введен в действие Гипрокоммуэнерго. Приказ № 60 от 22 июня 1984г.  
Срок действия типового проекта 407-3-351.84 -1990г.

#### 87KA ПОСТАВЩИК

Свердловский филиал ЦИТП, 620062, Свердловск, ул. Чебышева, 4

Инв. № 19821

Катал.л. № 050307