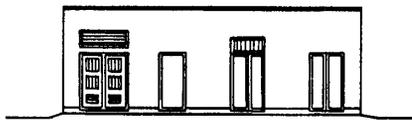
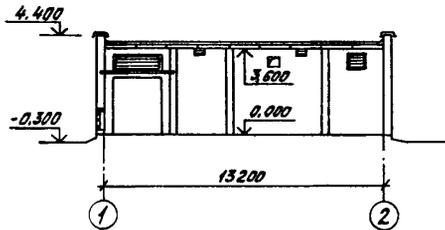


<p><b>СССР</b></p>	<p>СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ</p>	<p>ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 407-3-350.84 УДК 621.311.4</p>
<p><b>ЦИТП</b></p>	<p>ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ С ЧЕТЫРЬМИ КАБЕЛЬНЫМИ ВВОДАМИ 6-10 кВ НА ДВА ТРАНСФОРМАТОРА МОЩНОСТЬЮ ДО 2х630 кВА СО СТАТИЧЕСКИМИ КОНДЕНСАТОРАМИ ТИП КСК-42-630 М4</p>	<p><b>О I Е В</b></p>
<p>ОКТАБРЬ <b>1984</b></p>		<p>На 3-х листах На 5 страницах Страница I</p>

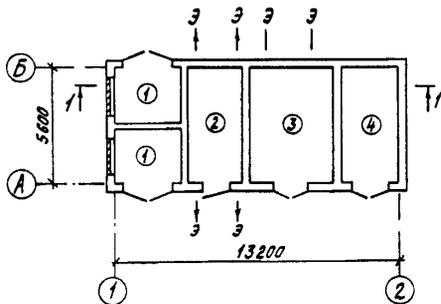
ФАСАД I-2



РАЗРЕЗ I-I



ПЛАН НА ОТМ. 0.000

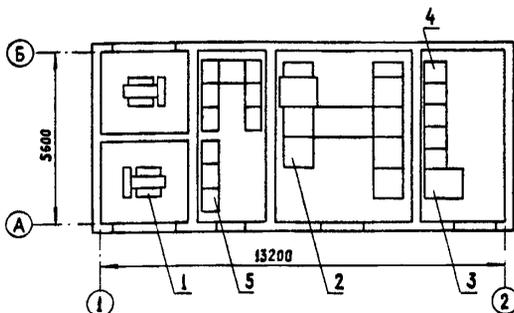


ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМещЕНИЙ

Но-мер	Наименование	Пло-щадь м2
I	Камера силового транс-форматора	8,03
2	Помещение щита 0,4 кВ	12,88
3	Помещение РУ 6-10 кВ	25,20
4	Помещение конденсаторной установки	14,84

ПЛАН РАЗМЕЩЕНИЯ

ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ



ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Поз.	Наименование и марка	Количество для схемы		
		№1	№2	№3
I	Трансформатор силовой	2	2	2
2	Камера серии КСО-366	8	8	7
3	Камера серии КСО-272	I	I	2
4	Установка конденсаторная			
	УК-6(10)-900 ЛУЗ	I	I	I
5	Панель распределительная Щ070	9	9	9

искл. (1-88)

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

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
407-3-350.84

Лист I  
Страница 2

СХЕМЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ

СХЕМА № 1

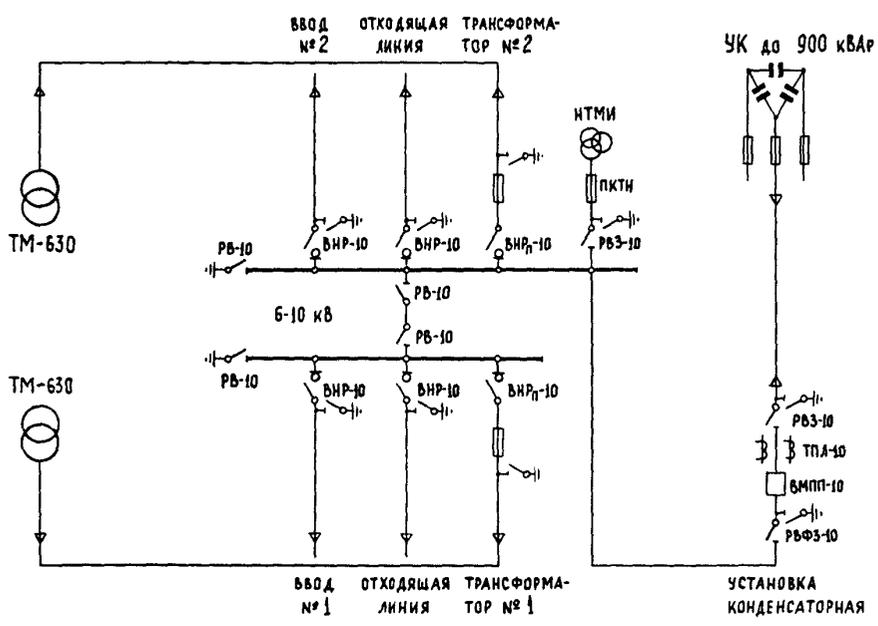
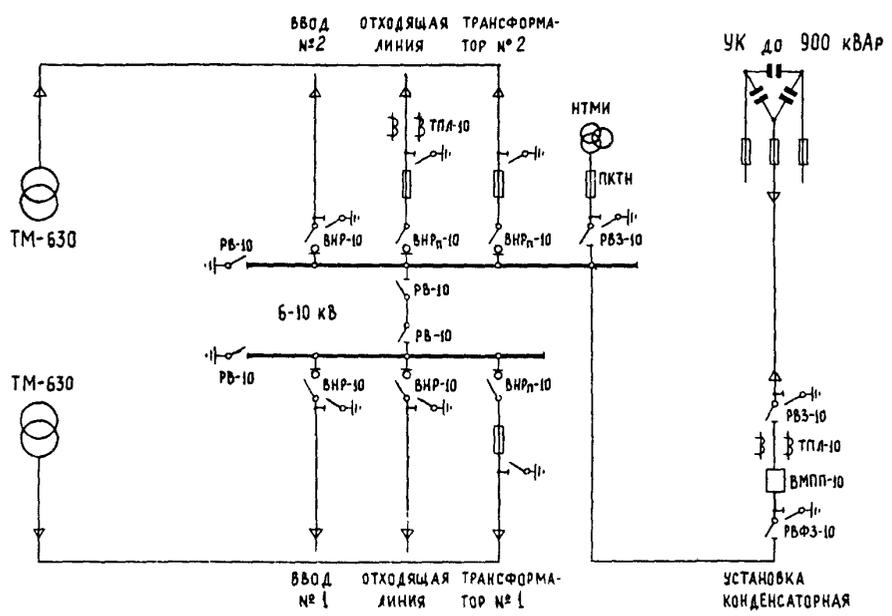


СХЕМА № 2

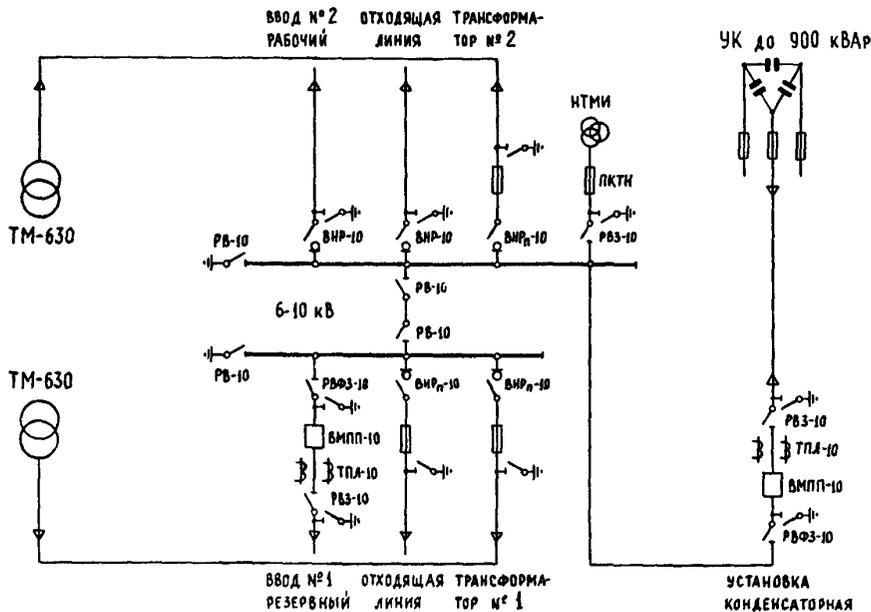


ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ  
С ЧЕТЫРЬМА КАБЕЛЬНЫМИ ВВОДАМИ 6-10 кВ НА ДВА  
ТРАНСФОРМАТОРА МОЩНОСТЬЮ ДО 2х630 кВА  
СО СТАТИЧЕСКИМИ КОНДЕНСАТОРАМИ  
ТИП КСК-42-630 М4

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
407-3-350.84

Лист 2  
Страница 3

СХЕМА № 3



## D2BA СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ

Фундаменты—сборные бетонные блоки по ГОСТ 13579-78. Типоразмеров-6.

Стены— кирпичные.

Перегородки— кирпичные.

Покрытие—сборные железобетонные плиты по серии I.141-I вып.59. Типоразмеров-2.

Перемычки— сборные железобетонные по серии I.138-10 вып.1. Типоразмеров-6.

Кровля— рулонная, из 4-х слоев рубероида 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.

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

R2C0 СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ— вторая

M1B0 РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА—  
— минус 40°C

H5UA ОТДЕЛКА  
НАРУЖНАЯ

Кирпичная кладка с расшивкой швов.

## ВНУТРЕННЯЯ

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

## C36A 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 вводов 0,4 кВ силовых трансформаторов.

33NB ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА—  $100 \text{ кгс/м}^2$   
0,98 кПа

G2DD КЛИМАТИЧЕСКИЕ РАЙОНЫ СССР— I, II, III.

G2EE ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ—обычные.

**ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ  
С ЧЕТЫРЬМИ КАБЕЛЬНЫМИ ВВОДАМИ 6-10 кВ НА ДВА  
ТРАНСФОРМАТОРА МОЩНОСТЬЮ ДО 2х630 кВА  
СО СТАТИЧЕСКИМИ КОНДЕНСАТОРАМИ  
ТИП КСК-42-630 М4**

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
407-3-350.84

Лист 2  
Страница 4

63ДТ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС

Трансформаторная подстанция (ТП) размещается в отдельностоящем одноэтажном 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 - 630 кВА.

ТП разработана по трем схемам, приведенным выше, в зависимости от способа резервирования, объема автоматки, защиты и камерной присоединений 6-10 кВ. Прием и распределение электроэнергии на напряжении 6-10 кВ производится через распределительное устройство, укомплектованное камерами КСО-366 и КСО-272. Для компенсации реактивной мощности в сети 6-10 кВ ТП установлен один комплект конденсаторной установки мощностью до 900 кВАр. 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 с щита 0,4 кВ, укомплектованного панелями 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
V11A	СТОИМОСТЬ			V1KA	РАСХОДЫ		
V11B	Общая сметная стоимость	тыс. руб. 26,8	-	V1KB	Расход строительных материалов		
V11L	в том числе: строительно-монтажных работ	то же 11,51	-		Цемент	т 16,34	
V11O	оборудования	" 15,29	-		Цемент, приведенный к М400	то же 14,87	-
V11S	Стоимость строительно-монтажных работ I м2 общей площади	руб. -	188,8		То же, на I м2 общей площади	" -	0,244
V11R	Стоимость строительно-монтажных работ I м3 строительного объема	то же -	35,5		Сталь	" 2,034	
V11V	Стоимость общая на расчетный показатель	" -	21,27		Сталь, приведенная к классам А-I и С38/23	" 2,423	-
V13A	ТРУДОЕМКОСТЬ				То же, на I м2 общей площади	" -	0,04
V13F	Построечные трудовые затраты	чел.ч 1663,25	-		То же, на расчетный показатель	" -	0,002
V13R	То же, на I м3 строительного объема	то же -	5,13		Бетон и железобетон	м3 54,7	-
V13V	То же, на расчетный показатель	" -	1,32		в том числе:		
V4KA	ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ				монолитный	то же 23,3	-
V4KK	Потребная электрическая мощность	кВт 3			оборный	" 31,4	-
					То же, на I м2 площади	" -	0,9
					Лесоматериалы	" 2,13	-
					Лесоматериалы, приведенные к круглому лесу	" 3,44	-
					Кирпич	тыс.шт 20,44	-
					То же, на I м2 общей площади	то же	0,335
					ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		
				63NB	Объем строительный	м3 324,3	-
				V1NP	Объем строительный на расчетный показатель	то же -	0,257
				63OC	Площадь застройки	м2 83,6	

ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ С ЧЕТЫРЬМА КАБЕЛЬНЫМИ ВВОДАМИ 6-10 кВ НА ДВА ТРАНСФОРМАТОРА МОЩНОСТЬЮ ДО 2х630 кВА СО СТАТИЧЕСКИМИ КОНДЕНСАТОРАМИ ТИП КСК-42-630 М4		ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 407-3-350.84	Лист 3 Страница 5									
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Наименование</th> <th>Всего</th> <th>Удельный показатель</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>6308 Общая площадь</td> <td>м<sup>2</sup> 60,95</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>VI0K Общая площадь на расчетный показател</td> <td>" -</td> <td>0,048</td> </tr> </tbody> </table>	Наименование	Всего	Удельный показатель	6308 Общая площадь	м <sup>2</sup> 60,95	-	VI0K Общая площадь на расчетный показател	" -	0,048		
Наименование	Всего	Удельный показатель										
6308 Общая площадь	м <sup>2</sup> 60,95	-										
VI0K Общая площадь на расчетный показател	" -	0,048										
<b>ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ</b>												
Показатели приведены для I-й схемы электроснабжения на напряжении 6-10 кВ.												
Расчетный показатель - I кВА установленной мощности.												
Расчетных единиц - I260 кВА.												
Проект выпущен взамен типового проекта 407-3-168/75.												
Сметная документация составлена в нормах и ценах 1984г.												
<b>67БА</b>	<b>СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ</b>											
	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- 329 форматок											
<b>67БА</b>	<b>АВТОР ПРОЕКТА</b> ГИПРОКОММУНЭНЕРГО Ивановское отделение, I53396, ГСП, г.Иваново, ул.Индеева, 35											
<b>67НА</b>	<b>УТВЕРЖДЕНИЕ</b> Утвержден Минжилкомхозом РСФСР. Приказ № I2-ТД от 8 июня 1984г. Введен в действие Гипрокоммуэнерго. Приказ № 60 от 22 июня 1984г. Срок действия типового проекта 407-3-350.84 -1990г.											
<b>67КА</b>	<b>ПОСТАВЩИК</b> Свердловский филиал ЦИП, 620062, Свердловск, ул.Чебышева, 4											
	Инв. № I9820											
	Катал.л. № 050306											