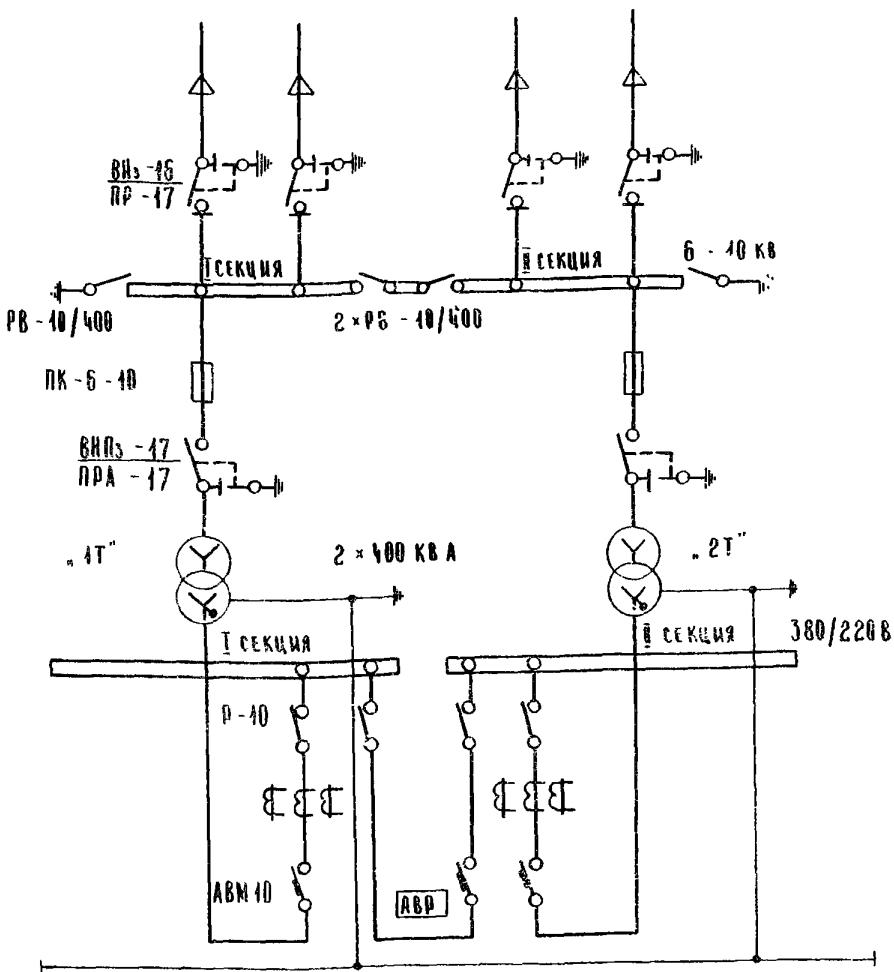
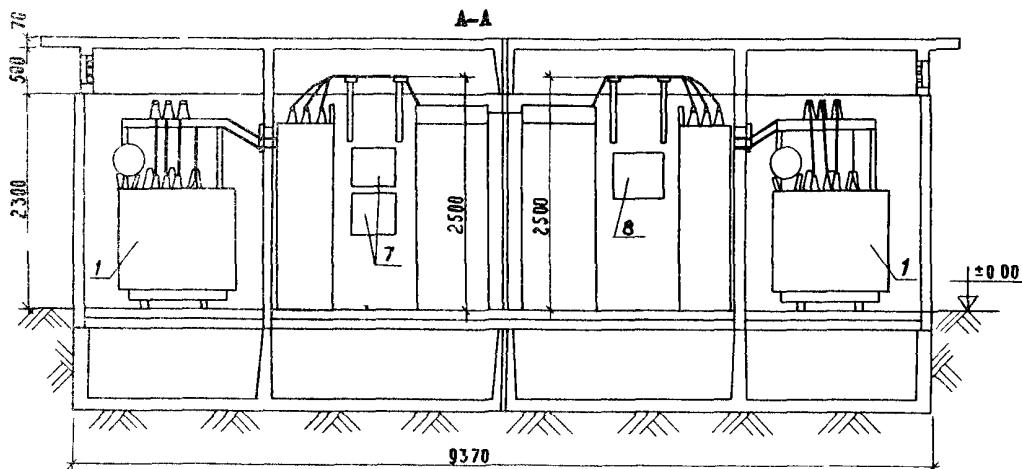


 <b>ЧАСТЬ</b> <b>2</b> Раздел 4 Группа <b>407-3</b>	<b>ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ ИЗ ГОСТОВЫХ ИНДУСТРИАЛЬНЫХ БЛОКОВ, ВКЛЮЧАЮЩИХ ОБЪЕМНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ НАПРЯЖЕНИЕМ 6-10/0,4 КВ. С ТРАНСФОРМАТОРАМИ МОЩНОСТЬЮ 2x400 КВА</b>	<b>ПАСПОРТ</b> <b>ТИПОВОЙ ПРОЕКТ</b> <b>407-3-232</b> <b>№ 621.3114</b>
	<p>Область применения - район с обычными геологическими условиями.</p> <p>Расчетная зимняя температура наружного воздуха <math>-30^{\circ}\text{C}</math></p> <p>Нормативная снеговая нагрузка - <math>100 \text{ кгс/м}^2</math></p> <p>Скоростной напор ветра - <math>27 \text{ кгс/м}^2</math></p> <p>Класс сооружения - II</p> <p>Степень долговечности - II</p> <p>Степень огнестойкости - II</p>	<p>Разработан ЦНИИЭИ инженерного оборудования Госгражданстроя Москва, 117279, ул. Профсоюзная, д. 105а. Утвержден Госгражданстроем при Госстрое СССР. Приказ № 227 от 13 октября 1976 г. Введен в действие с I апреля 1977 г. приказом ЦНИИЭИ инженерного оборудования № 2 от 17 января 1977 г.</p>

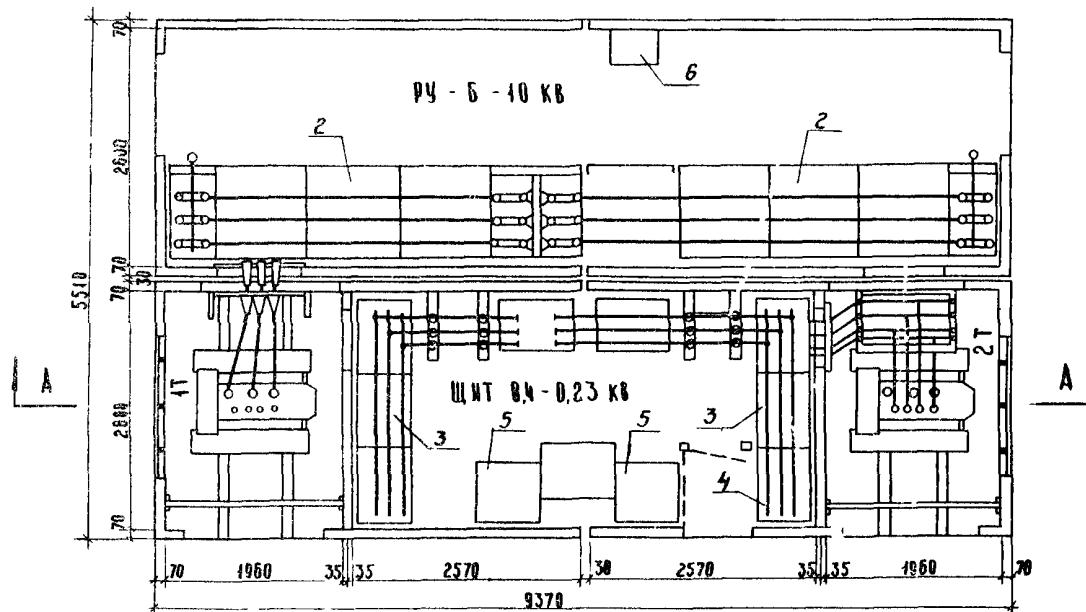
ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ОДНОЛИНЕЙНАЯ СХЕМА ТП-2x400 КВА  
ИСПОЛНЕНИЕ С АВР НА СТОРОНЕ 380/220 В



КОМПОНОВКА ТП 2×400 кВА  
ВАРИАНТ С АВР НА СТОРОНЕ 380/220 В



ПЛАН



## ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

1. Силовой трансформатор 400 кВА
2. Камеры КСО-366
3. ШМТ ШО-70.
4. Панель диспетчерского управления уличным освещением ШО-70-41
5. Батарея статических конденсаторов УК-0,38 - ПНОМУЗ.
6. Шкаф счетчиков 6-10 кВ.
7. Шкаф счетчиков 0,4 кВ.
8. Щит собственных нужд.

	2	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕР- НОГО ОБОРУДО- ВАНИЯ	ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ ИЗ ГОТОВЫХ ИНДУСТРИАЛЬНЫХ БЛОКОВ, ВКЛЮЧАЮЩИХ ОБЪЕМНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ, НАПРЯЖЕНИЕМ 6-10/0,4 кВ, С ТРАНСФОРМАТОРАМИ МОЩНОСТЬЮ 2x400 кВА	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 407-3-232	ПАСПОРТ ЛИСТ 2
---	---	---	--	--------------------------------	-------------------

### ОПИСАНИЕ ПРОЕКТА

Трансформаторная подстанция выполнена в 2-х исполнениях:

Исполнение I - с АВР на стороне 380/220 В

Исполнение II - без АВР на стороне 380/220 В.

Подстанция разработана с учетом возможности ее использования как при двухлучевой, так и при петлевой схеме электроснабжения на стороне 6-10 кВ, с установкой трансформаторов до 400 кВА

Распределительное устройство 6-10 кВ комплектуется камерами серии КСО-366

Распределительный щит 380/220 В комплектуется панелями ШО-70; предусмотрена панель уличного освещения; при необходимости могут быть установлены батареи статических конденсаторов для компенсации реактивной мощности.

Подстанция состоит из четырех надземных объемных железобетонных блоков и четырех объемных блоков-фундаментов.

Все объемные железобетонные блоки - полнозваводского изготовления, поступают на строительную площадку со смонтированным на них электротехническим оборудованием.

На месте установки подстанции выполняются следующие работы:

1. Установка подземных объемных блоков-фундаментов.
2. Устройство наружного заземляющего контура.
3. Установка надземных объемных блоков подстанции.
4. Установка силовых трансформаторов.
5. Выполнение электрических соединений между блоками и подсоединение подстанции к внешним электрическим сетям.

## ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ:

ОБЪЕМ строительный	м <sup>3</sup>	206
ПЛОЩАДЬ застройки	м <sup>2</sup>	51,6
РАСХОД МАТЕРИАЛОВ		
Цемента	т	10,95
Стали	т	6,3
Сборного железобетона	м <sup>3</sup>	25,2
СМЕТНАЯ СТОИМОСТЬ общая	тыс. руб.	15,27
Отпускная цена завода-изготовителя	тыс. руб.	II. I
Работы, выполняемые на площадке строительства	тыс. руб	4,17
Из них стоимость строительно-монтажных работ	тыс. руб	I,40

## СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ:

Фундаменты	- сборные сборные железобетонные блоки, индивидуальные. Типоразмеров 2
Стены и перекрытия	- сборные сборные железобетонные блоки, индивидуальные. Типоразмеров 3.
Кровля	- рулонная неутепленная, четыре слоя стеклоруберонда С-РМ
Двери	- металлические, индивидуальные. Типоразмеров 3.
Отделка наружная	- окраска эмалью ИВС за два раза по огрунтовке лаком ХСЛ.
Отделка внутренняя	- побелка
Наибольший вес конструкции	- объемный блок - 594 т

Страница 4


  
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР / ПРОЕКТА  
В.МАСЛЯКОВ


  
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ВСЕГЛОССИИ  
Института  
В.МАСЛЯКОВ
ТИПОВЫЙ ПРОЕКТ  
407-3-23

## ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Сметная стоимость определена в нормах и ценах, введенных с 1.01.69 г

Проект согласован с Госэнергонаадзором - письмо № І7-21 от 22 03.76 г

## СОСТАВ ПРОЕКТА

- Альбом I - Электротехническая и архитектурно-строительная части.  
Привязочные чертежи.
- Альбом II - Электротехническая часть.  
Чертежи задания заводу-изготовителю.
- Альбом III - Архитектурно-строительная часть.  
Чертежи задания заводу-изготовителю
- Альбом IV - Сметы.

Объем проектных материалов - 395 форматок

Проект распространяет: Свердловский филиал Центрального института гипсового проектирования. 620062 г.Свердловск 62, Генеральная ул, 3А

Инв. № 14768

Паспорт № 036916

ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ