
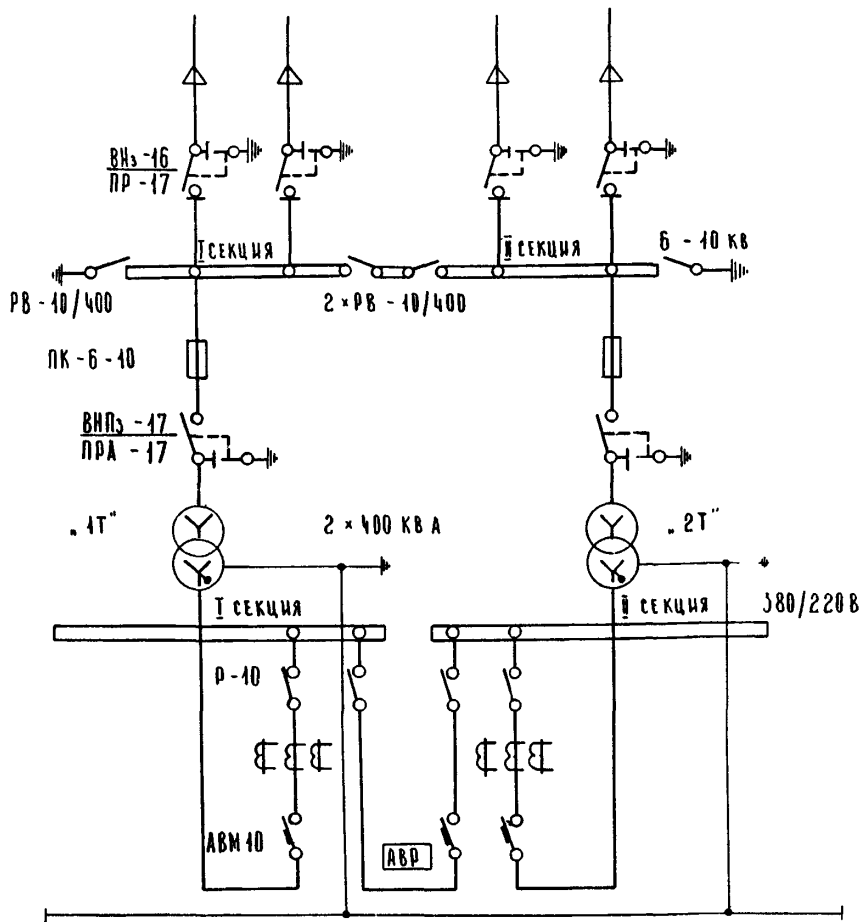
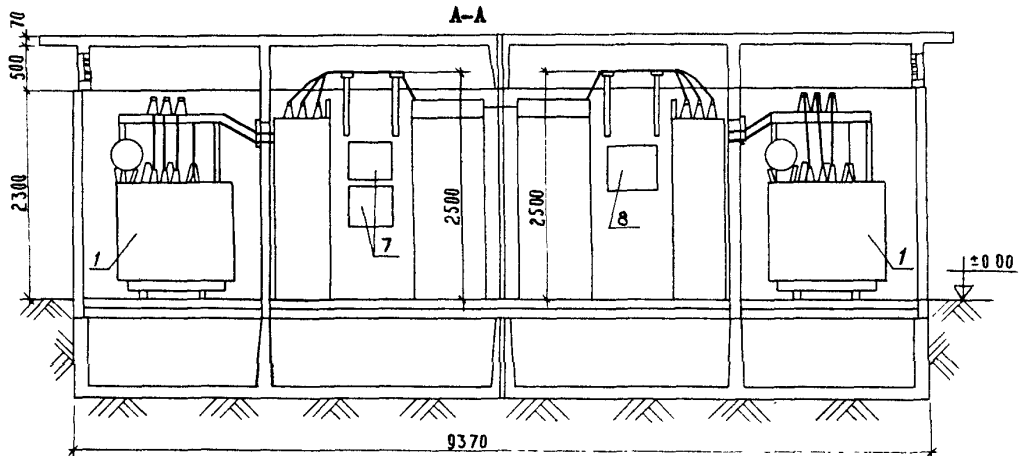


| | | |
|---|---|---|
|  | <p>ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ ИЗ ГОТОВЫХ ИНДУСТРИАЛЬНЫХ БЛОКОВ, ВКЛЮЧАЮЩИХ ОБЪЕМНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ, НАПРЯЖЕНИЕМ 6-10/0,4 КВ, С ТРАНСФОРМАТОРАМИ МОЩНОСТЬЮ 2x400 КВА</p> | <p>ПАСПОРТ ТИПОВОЙ ПРОЕКТ</p> <p>407-3-232 У:К 621.311.4</p> |
| <p>ЧАСТЬ 2 Раздел 4 Группа 407-3</p> | <p>Область применения - район с обычными геологическими условиями. Расчетная зимняя температура наружного воздуха -30°C Нормативная снеговая нагрузка - 100 кгс/м² Скоростной напор ветра - 27 кгс/м² Класс сооружения - II Степень долговечности - II Степень огнестойкости - II</p> | <p>Разработана ЦНИИЭИ инженерного оборудования Госгражданстрой Москва, И17279, ул. Профсоюзная, д.105а. Утвержден Госгражданстроем при Госстрое СССР. Приказ № 227 от 13 октября 1976 г. Введен в действие с 1 апреля 1977 г. приказом ЦНИИЭИ инженерного оборудования № 2 от 17 января 1977 г.</p> |

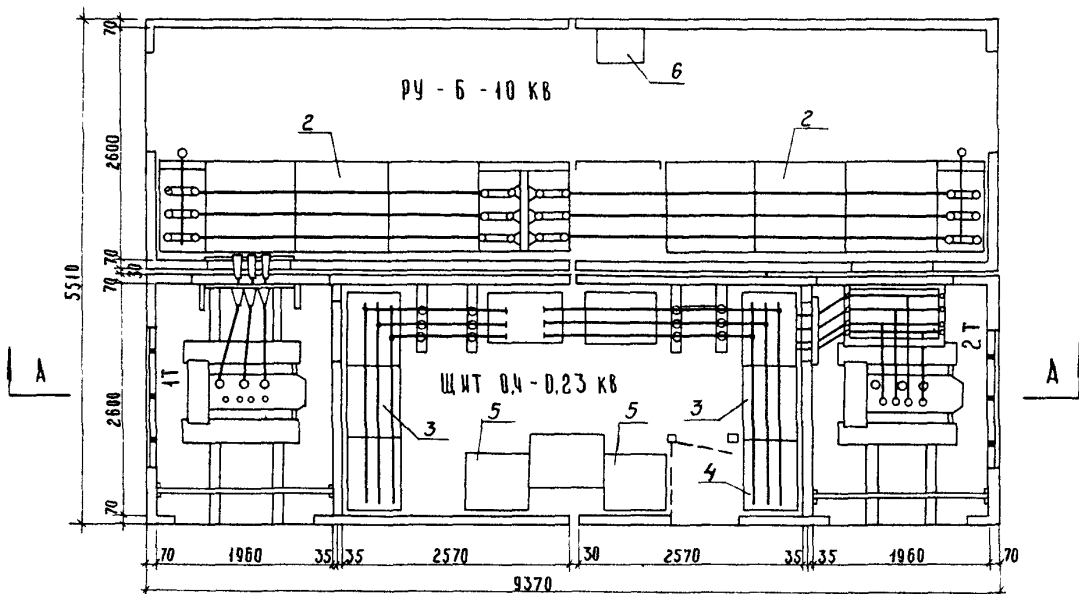
ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ОДНОЛИНЕЙНАЯ СХЕМА ТП-2x400 КВА
ИСПОЛНЕНИЕ С АВР НА СТОРОНЕ 380/220 В



КОМПОНОВКА ТП 2x400 КВ.А
ВАРИАНТ С АВР НА СТОРОНЕ 380/220 В




ПЛАН



ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

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

| | | | | |
|---|---|---|--------------------------------|-------------------|
|  | ПНИИЭП 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 ЩО-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 - полнозаводского изготовления, поступают на строительную площадку со смонтированным на заводе 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 ³ | 206 |
| ПЛОЩАДЬ застройки | м ² | 51,6 |
| РАСХОД МАТЕРИАЛОВ | | |
| Цемент | т | 10,95 |
| Стали | т | 6,3 |
| Сборного железобетона | м ³ | 25,2 |
| СМЕТНАЯ СТОИМОСТЬ | | |
| Общая | тыс. руб. | 15,27 |
| Отпускная цена завода-изготовителя | тыс. руб. | 11,1 |
| Работы, выполняемые на площадке строитель- ства | тыс. руб. | 4,17 |
| Из них стоимость строительно-монтаж- ных работ | тыс. руб. | 1,40 |

СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ:

| | |
|-------------------------------|--|
| Фундаменты | - сборные объемные железобетонные блоки, индивидуальные. Типоразмеров 2. |
| Стены и перекрытия | - сборные объемные железобетонные блоки, индивидуальные. Типоразмеров 3. |
| Кровля | - рулонная неутепленная, четыре слоя стеклорубероида С-РМ. |
| Двери | - металлические, индивидуальные. Типоразмеров 3. |
| Отделка на- ружная | - окраска эмалью ПХВ за два раза по оштукатурке лаком ХСЛ. |
| Отделка внутрен- няя | - побелка |
| Наибольший вес конструкции | - объемный блок-594 т |

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

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

Проект согласован с Госэнергонадзором - письмо № 17-21 от 22.03.76 г.

Срок действия типового проекта № 407-3-232 1989 г. (Основание - Перечень ПО4-9)

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 - С м е т н.

Объем проектных материалов - 395 форматок.

Проект распространяет: Свердловский филиал Центрального института типового проектирования. 620062 г. Свердловск 62, Чевышева, 4