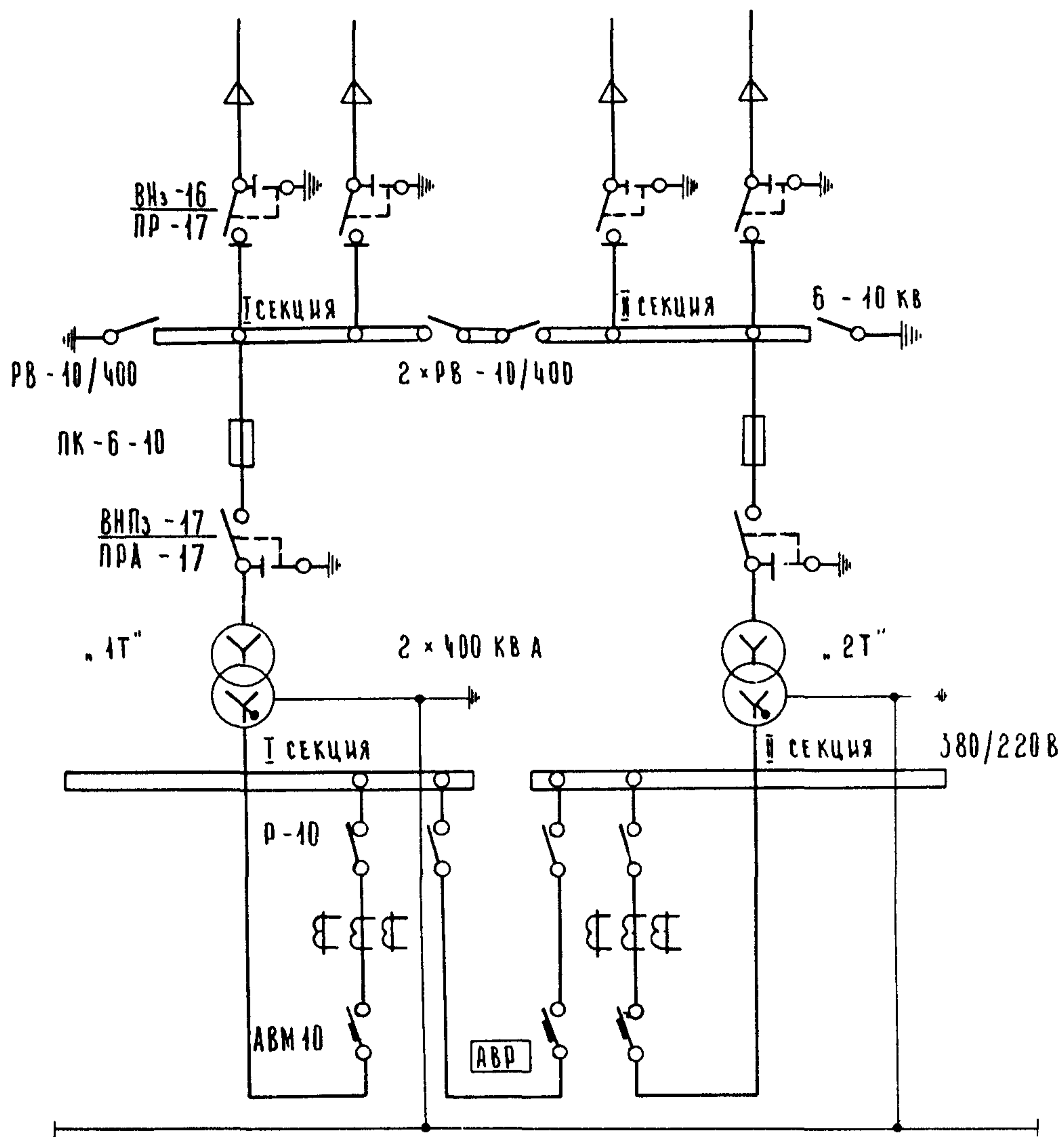
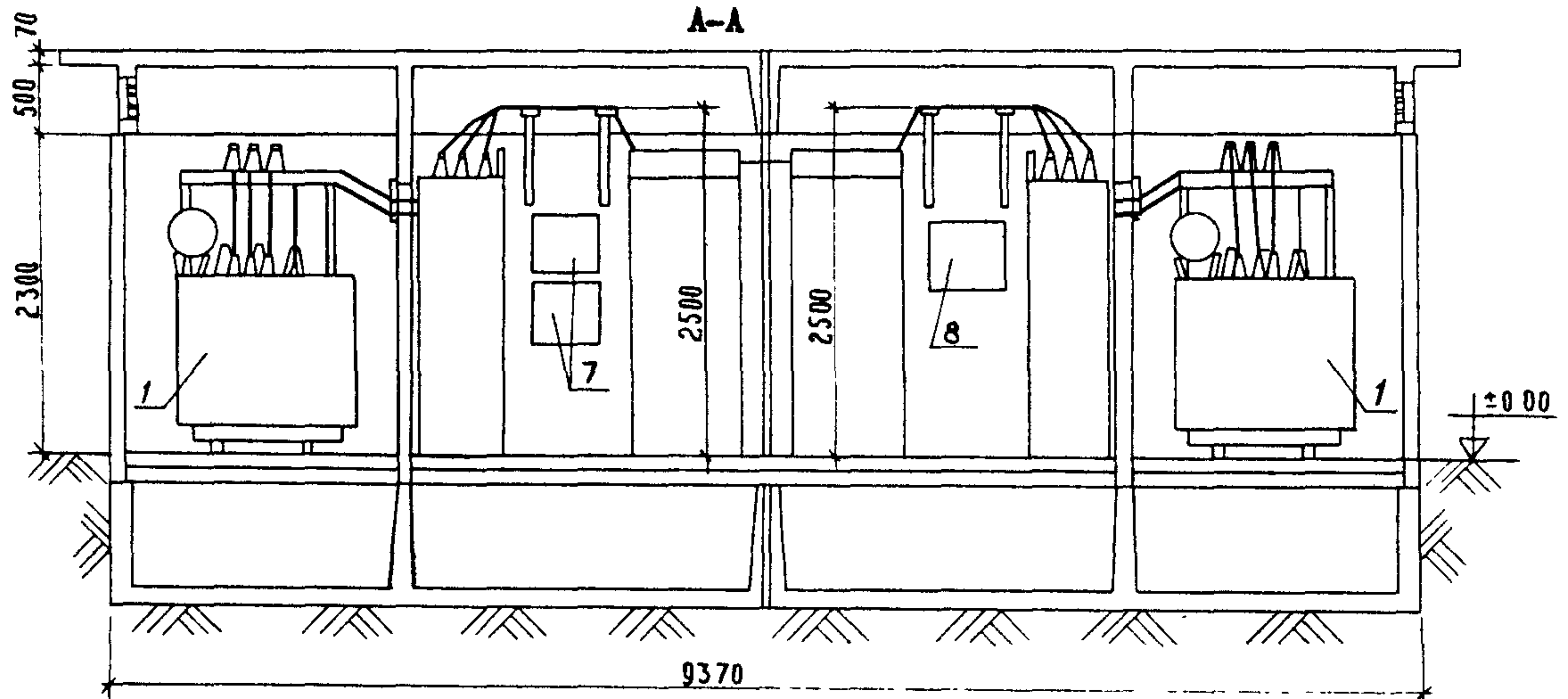
	<p>ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ ИЗ ГОТОВЫХ ИНДУСТРИАЛЬНЫХ БЛОКОВ, ВКЛЮЧАЮЩИХ ОБЪЕМНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ, НАПРЯЖЕНИЕМ 6-10/0,4 КВ, С ТРАНСФОРМАТОРАМИ МОЩНОСТЬЮ 2x400 КВА</p>	<p>ПАСПОРТ ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 407-3-232 УДК 621.311.4</p>
<p>ЧАСТЬ <b>2</b> Раздел 4 Группа 407-3</p>	<p>Область применения - район с обычными геологическими условиями. Расчетная зимняя температура наружного воздуха <math>-30^{\circ}\text{C}</math> Нормативная снеговая нагрузка - <math>100 \text{ кгс/м}^2</math> Скоростной напор ветра - <math>27 \text{ кгс/м}^2</math> Класс сооружения - II Степень долговечности - II Степень огнестойкости - II</p>	<p>Разработан ЦНИИЭП инженерного оборудования Госгражданстроя Москва, П17279, 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 ЦНИИЭП инженерного оборудования № 2 от 17 января 1977 г.</p>

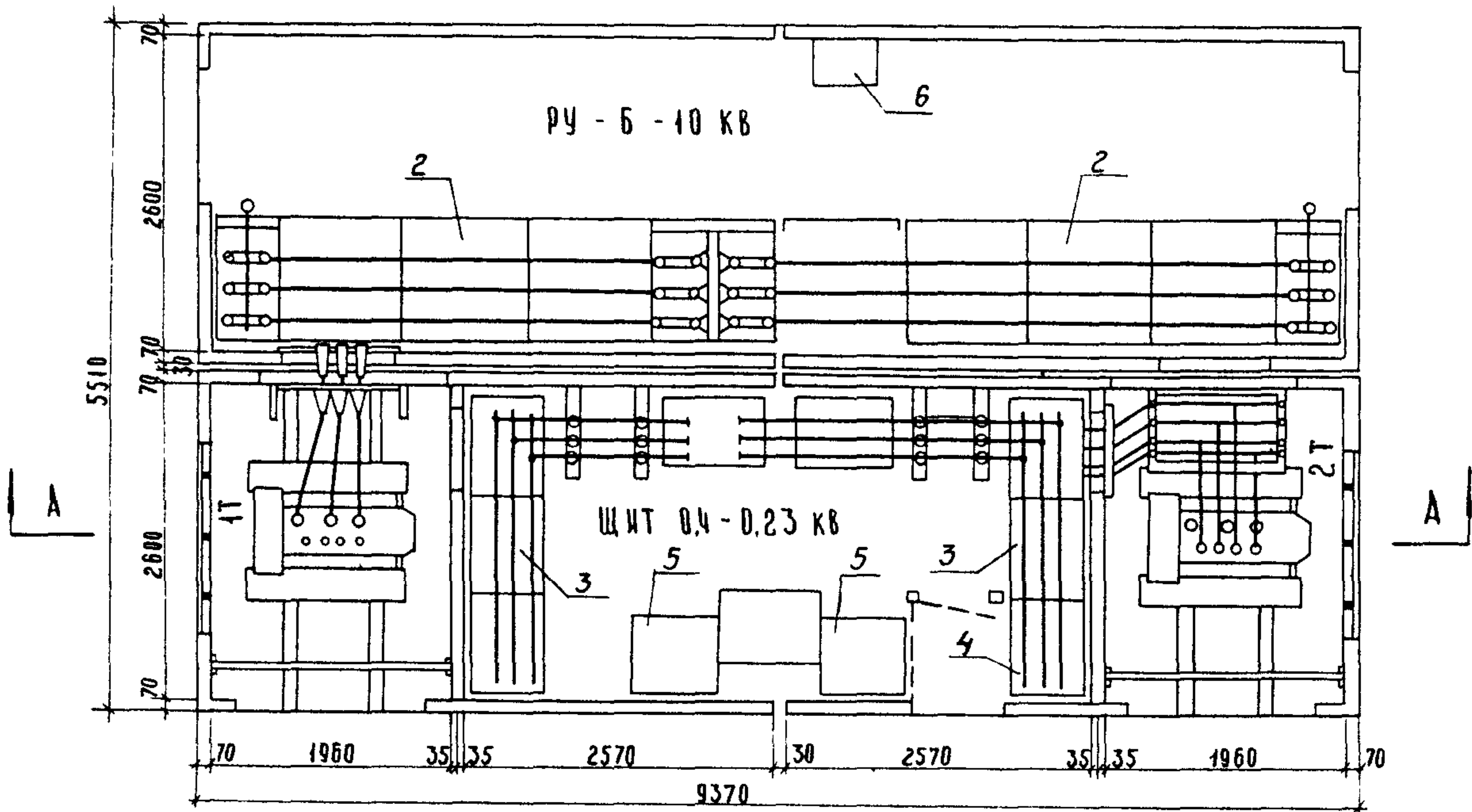
ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ОДНОЛИНЕЙНАЯ СХЕМА ТП-2x400 КВА  
ИСПОЛНЕНИЕ С АВР НА СТОРОНЕ 380/220 В



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. ШИТ ШО-70.
4. Панель диспетчерского управления уличным освещением ШО-70-4I.
5. Батарея статических конденсаторов УК-0,38 - ИОНУЗ.
6. Шкаф счетчиков 6-10 кВ.
7. Шкаф счетчиков 0,4 кВ.
8. Щит собственных нужд.

К 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 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 <sup>3</sup>	206
ПЛОЩАДЬ застройки	м <sup>2</sup>	51,6
РАСХОД МАТЕРИАЛОВ		
Цемент	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.	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 железобе- тонные блоки, индивидуаль- ные. Типоразмеров 2.
Стены и перекрытия	- сборные объемные железобе- тонные блоки, индивидуаль- ные. Типоразмеров 3.
Кровля	- рулонная неутепленная, че- тыре слоя стеклорубероида С-РМ.
Двери	- металлические, индивиду- альные. 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