



ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ С ТРЕМЯ КАБЕЛЬНЫМИ  
ВВОДАМИ 10 (6) КВ НА ОДИН ТРАНСФОРМАТОР МОЩНОСТЬЮ  
ДО 630 КВА  
(ТИП К-3I-630 М4)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
407-3-287

УДК 621.311.4

ЧАСТЬ

2

Раздел 4  
Группа  
407-3

Область применения - районы с обычными геологическими  
условиями, с расчетной температурой наружного воздуха  
до -40°C.

Вес снегового покрова - 100 кгс/м<sup>2</sup>  
Скоростной напор ветра - 27 кгс/м<sup>2</sup>  
Класс здания III. Степень огнестойкости II.  
Степень долговечности III.

Разработан институтом  
"Гипрокоммунэнерго"  
123007, г. Москва, Хорошевское  
шоссе, дом 32  
Утвержден МЭКХ РСФСР  
Приказ № 8-ТД от 05.08.80  
Введен в действие институтом  
"Гипрокоммунэнерго"  
Приказ № 11 от 01.02.1982г  
Действует с июня 1982 г.  
(И-6-82)

СХЕМА № 1

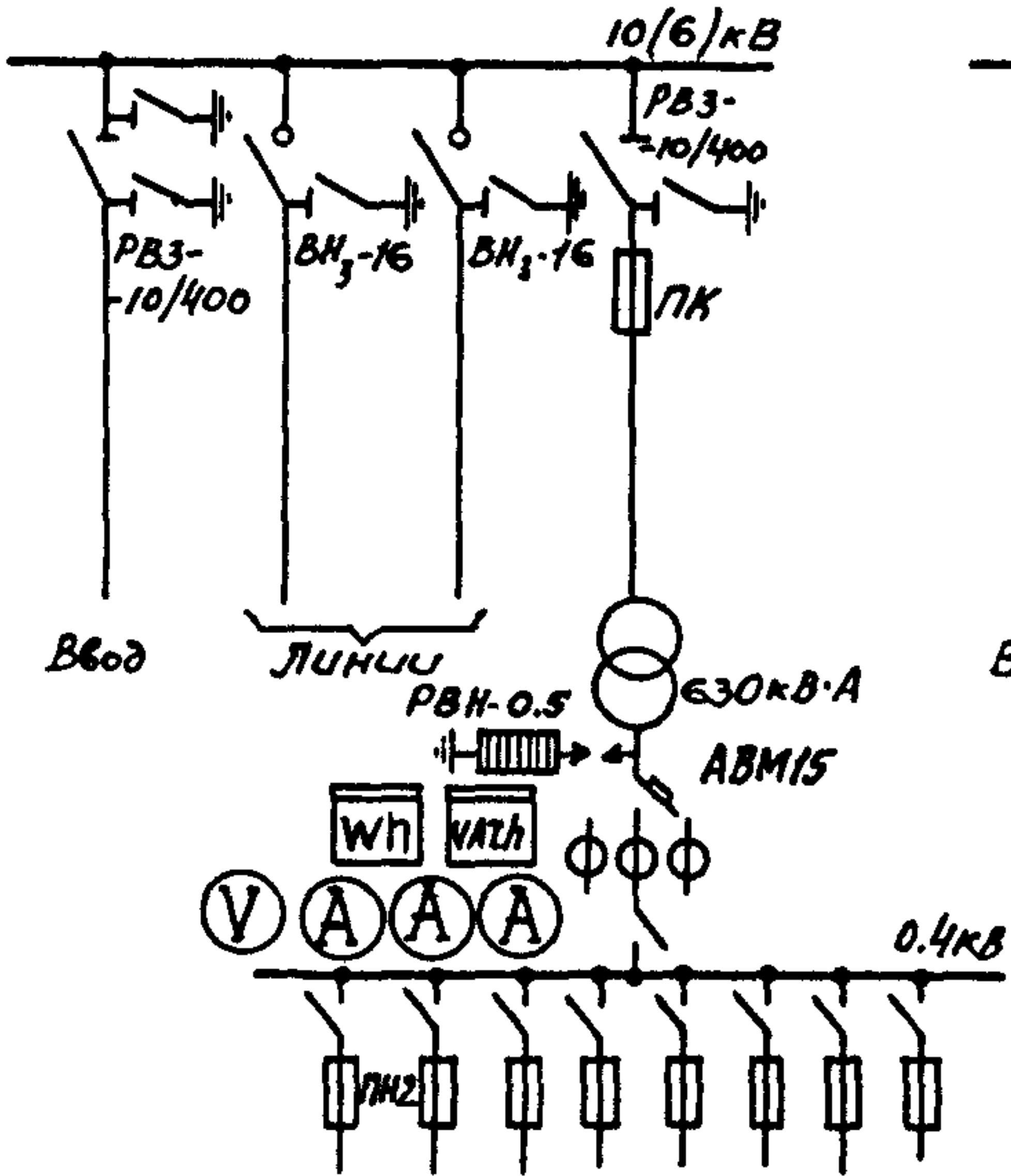


СХЕМА № 2

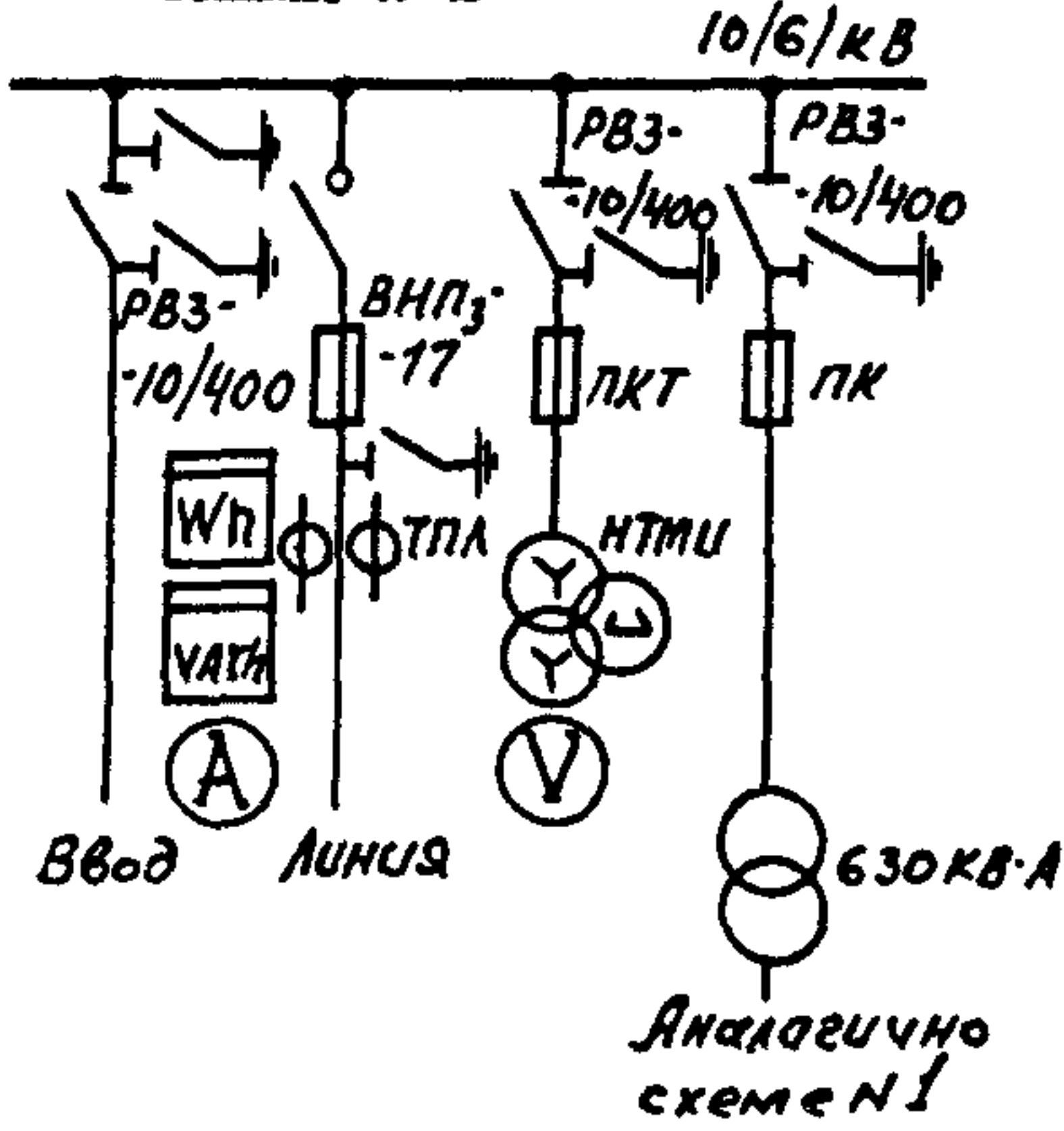
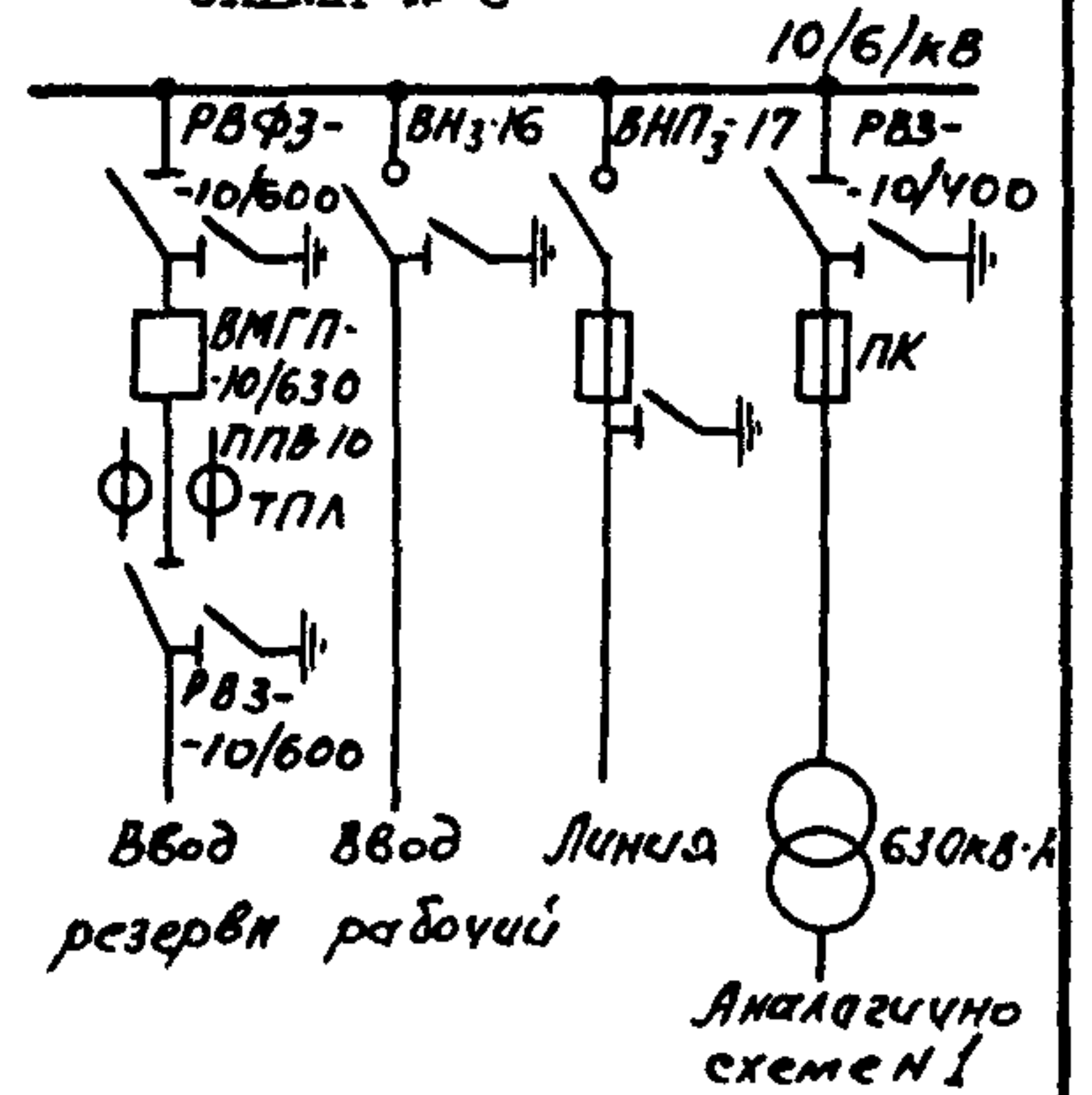
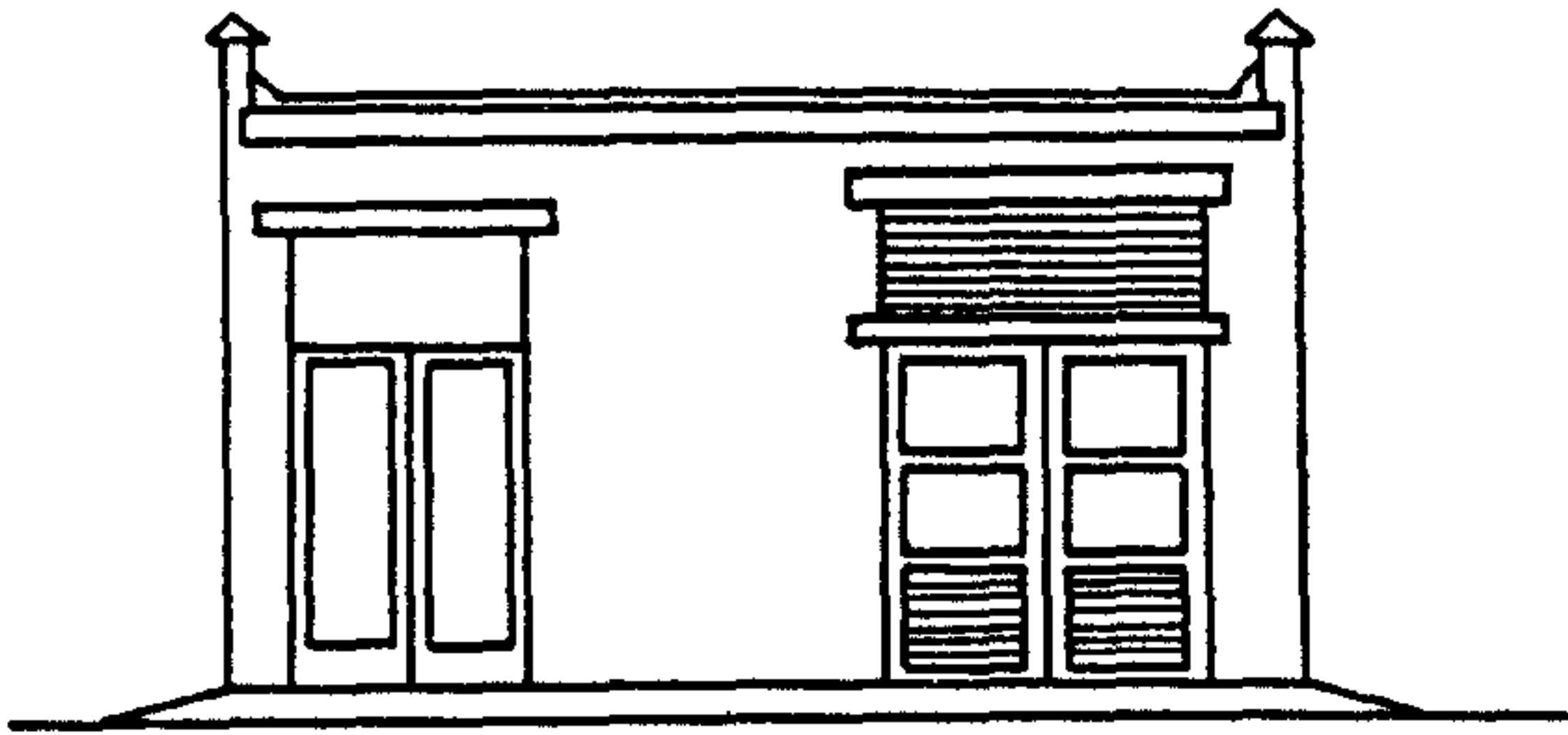


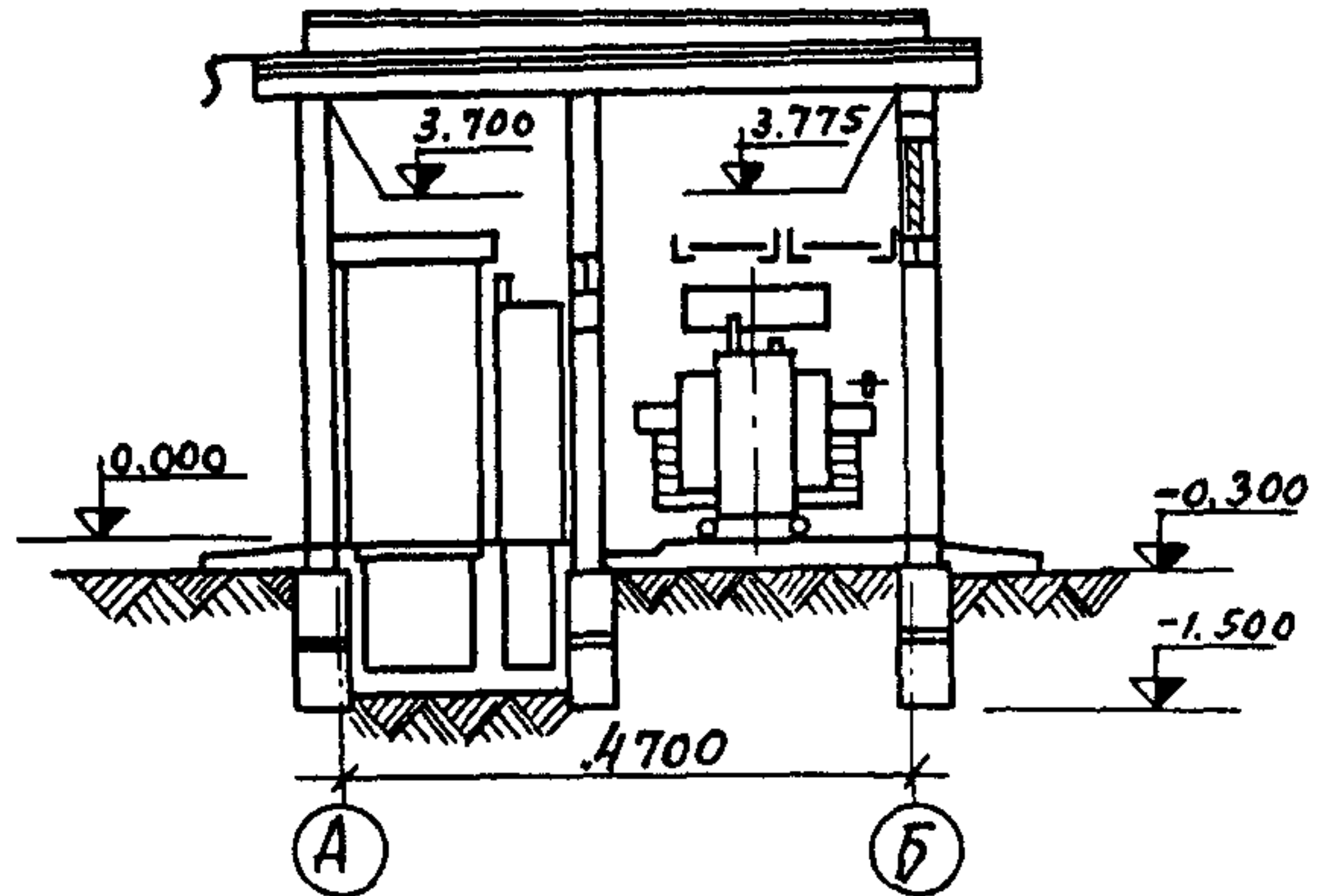
СХЕМА № 3



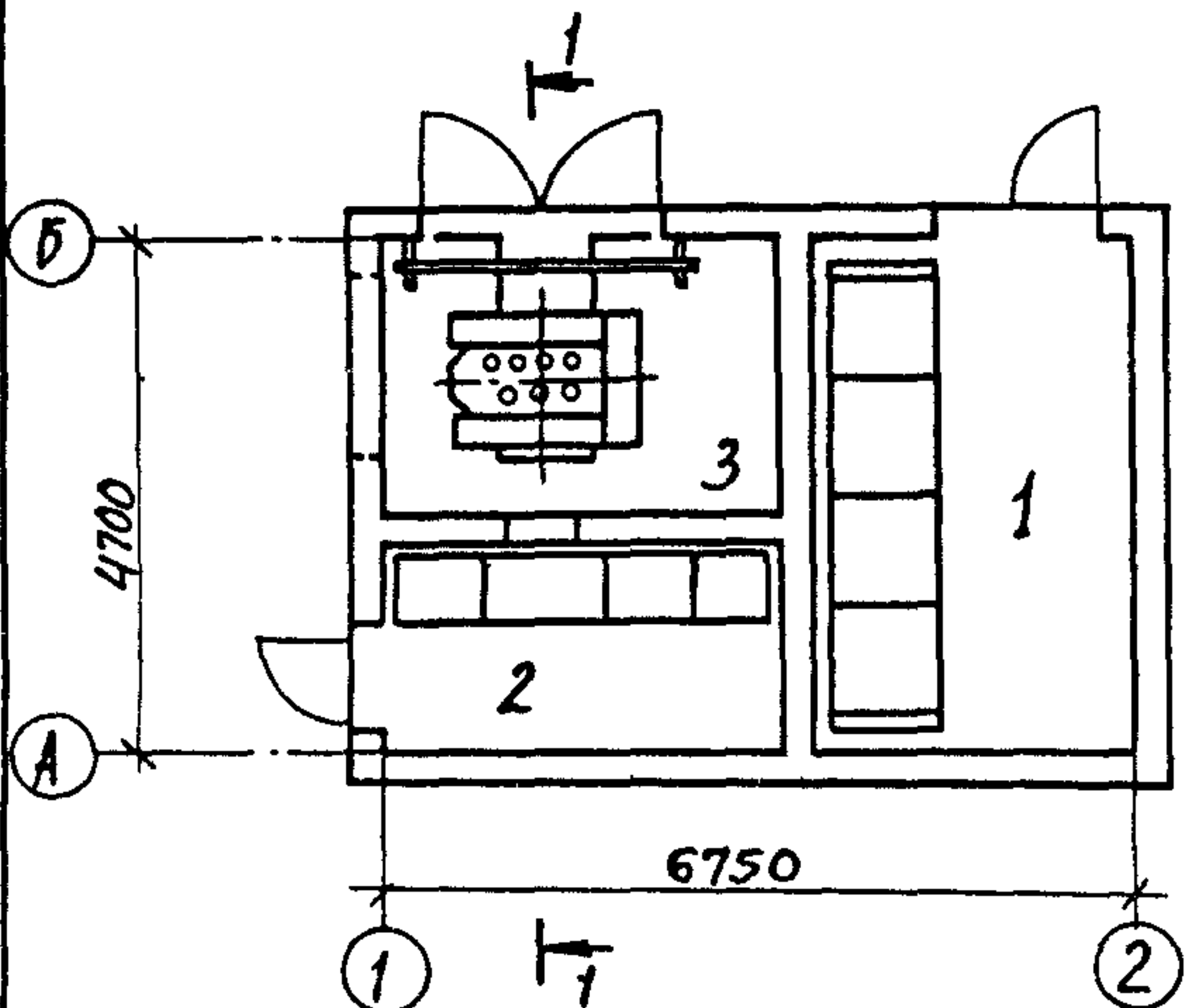
ФАСАД 2-I



РАЗРЕЗ I-I



ПЛАН НА ОТМ. 0.000



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

1. РУ 10(6) кВ	13,6 м <sup>2</sup>
2. Щит 0,4 кВ	7 "
3. Камера трансформатора	9 "

## ОПИСАНИЕ СООРУЖЕНИЯ

Трансформаторная подстанция предназначена для питания силовых и осветительных нагрузок промышленных потребителей и городских электрических сетей.

Оборудование подстанции: силовой трансформатор, РУ 10(6) кВ и щит 0,4 кВ располагаются в отдельных помещениях одноэтажного отдельно стоящего здания.

На напряжении 10(6)кВ выполняется одинарная система сборных шин.

Предусматривается возможность устройства АВР на резервном вводе 10(6) кВ.

РУ 10(6)кВ по схемам I и 2 комплектуются из камер КСО-366 и по схеме 3 из камер КСО-366 и камеры КСО-272.

Щит распределительный 0,4 кВ одностороннего обслуживания из панелей серии ЩО-70.

## ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

ОБЪЕМ		
строительный на расчетную единицу	м <sup>3</sup>	150,0 0,24
ПЛОЩАДЬ		
застройки	м <sup>2</sup>	37,7
общая	"	29,6
на расчетную единицу	"	0,05
РАСХОД МАТЕРИАЛОВ		
цемента	т	10,3
цемента, приведенного к М-400	"	9,6
на расчетную единицу	кг	15,2
стали	т	1,2
стали, приведенной к классу А1	"	1,3
на расчетную единицу	кг	2,1
железобетона	м <sup>3</sup>	6,35
в том числе сборного	"	6,35
бетона	"	20,4
в том числе сборного	"	9,45
лесоматериалов	"	1,9
кирпича	тыс.шт.	12,07

## СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ

Фундаменты - под стены сборные бетонные блоки по ГОСТ'у 13579-78, типоразмеров - 2.

Стены - кирпичные

Перемычки - по серии I.138-10, выпуск I, типоразмеров - 5.

Покрытие - ж.б.плиты по серии I.141-1, выпуск 2, типоразмеров - 2.

Кровля - рубероидная, четырехслойная

Полы - цементно-песчаные, по бетонной подготовке, сборные ж.б.плиты

Двери - деревянные, по ГОСТ'у 14624-69

Ворота - деревянные, индивидуальные

Отделка наружная - кирпичная кладка с расшивкой швов

Отделка внутренняя - известковая окраска

Наибольшая масса конструкций - (плита покрытия) 2,8 т

## СМЕТНАЯ СТОИМОСТЬ

		Схема I	Схема 2	Схема 3
Общая	тыс.руб.	8,29	8,58	9,86
на расчетную единицу	руб.	13,2	13,6	15,7
строит.монтаж.работ	тыс.руб.	4,62	4,64	4,71
оборудования	"	3,67	3,94	5,15
I м <sup>3</sup> здания	руб.	30,8	30,9	31,4
I м <sup>2</sup> общей площади	"	156,1	156,8	159,1

## ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Вентиляция - естественная

Электроснабжение - от трансформатора ТП на напряжении 380/220 В.

## ТРУДОВЫЕ ЗАТРАТЫ

на здание	ч/дн.	157,8
" I м <sup>3</sup> здания	"	1,05
на расчетную единицу	"	0,25

## ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Потребная мощность электроэнергии кВт 2,0

## ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Проект разработан взамен т.п. № 407-3-187/75.

За расчетную единицу принят I кВА установленной мощности трансформатора.

Всего расчетных единиц - 630.

Сметная стоимость определена в нормах и ценах 1969 г., оборудование в ценах 1973 г.

Стоимость приведена с трансформатором 630 кВА, для базисного района

Срок действия типового проекта 407-3-287 1988 г.

## СОСТАВ ПРОЕКТА

Альбом I. Электротехнические чертежи и архитектурно-строительные решения  
 Альбом II. Задания заводам-изготовителям на электрооборудование  
 Альбом III. Архитектурно-строительные детали и конструкции (из типового проекта 407-3-286)  
 Альбом IV. С м е т н

Объем проектных материалов 262 форматки

Проект распространяет: Свердловский филиал ЦИТП, 620062, Свердловск, ул.Чебышева, 4

Инв. № 17752

Паспорт № 045639