



ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ С ЧЕТЫРЬМА ВОЗДУШНЫМИ
ВВОДАМИ 10 (6) КВ НА ОДИН ТРАНСФОРМАТОР МОЩНОСТЬЮ
ДО 400 КВА

(ТИП В-4I-400 М4)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
407-3-289

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^2

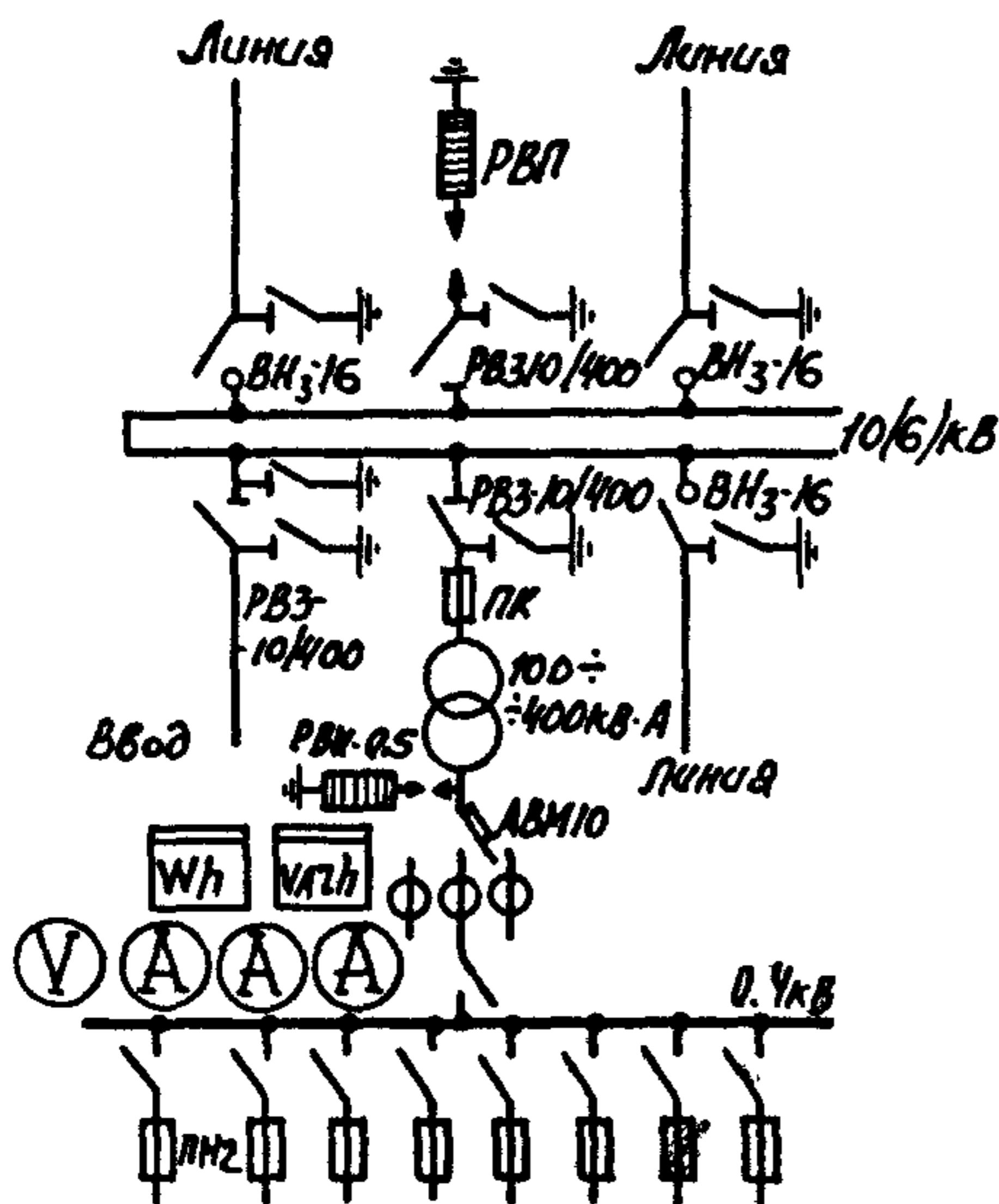
Скоростной напор ветра - 27 кгс/м^2

Класс здания III. Степень огнестойкости II.

Степень долговечности - III.

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

СХЕМА № 1



ФАСАД I-2

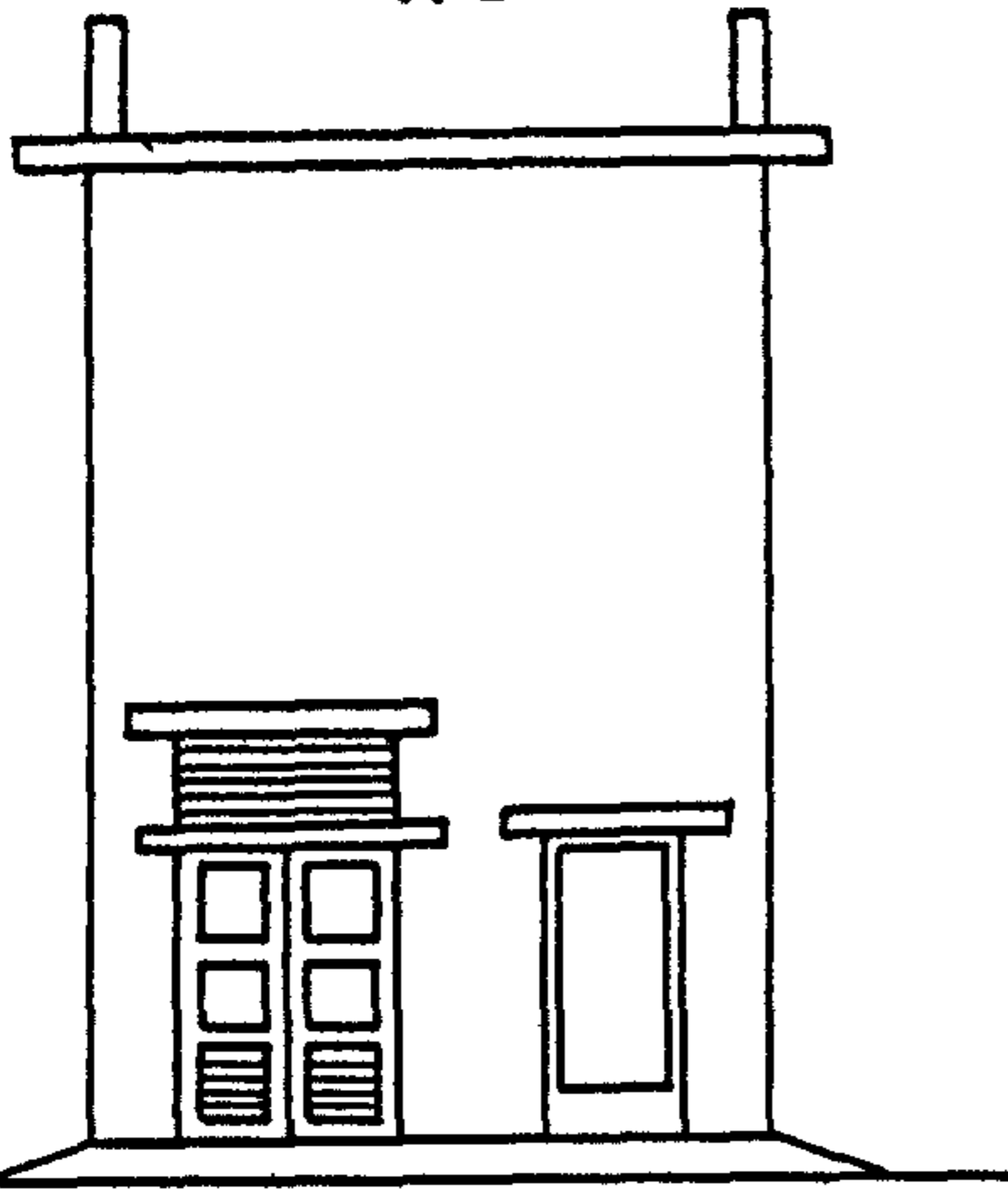
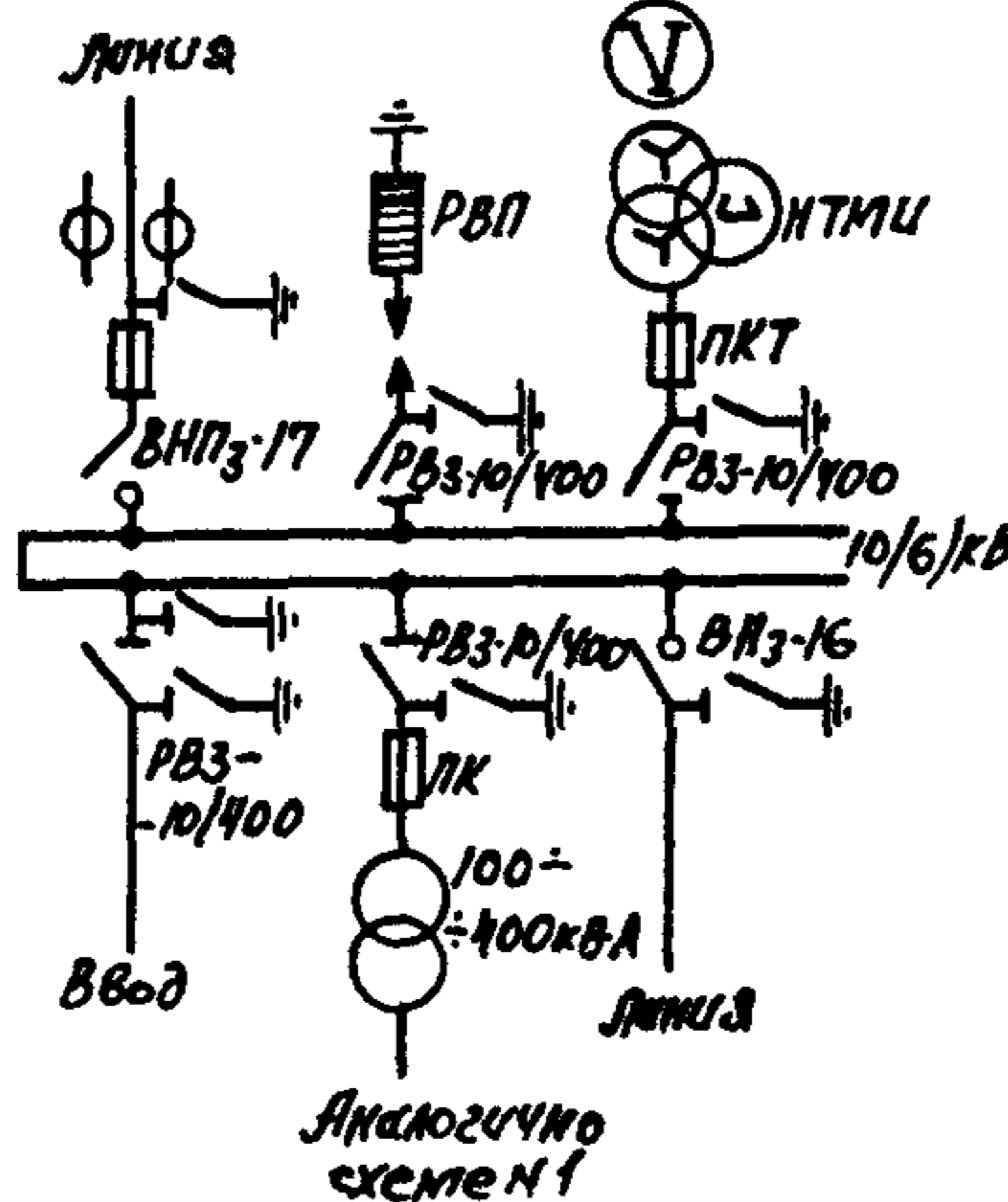
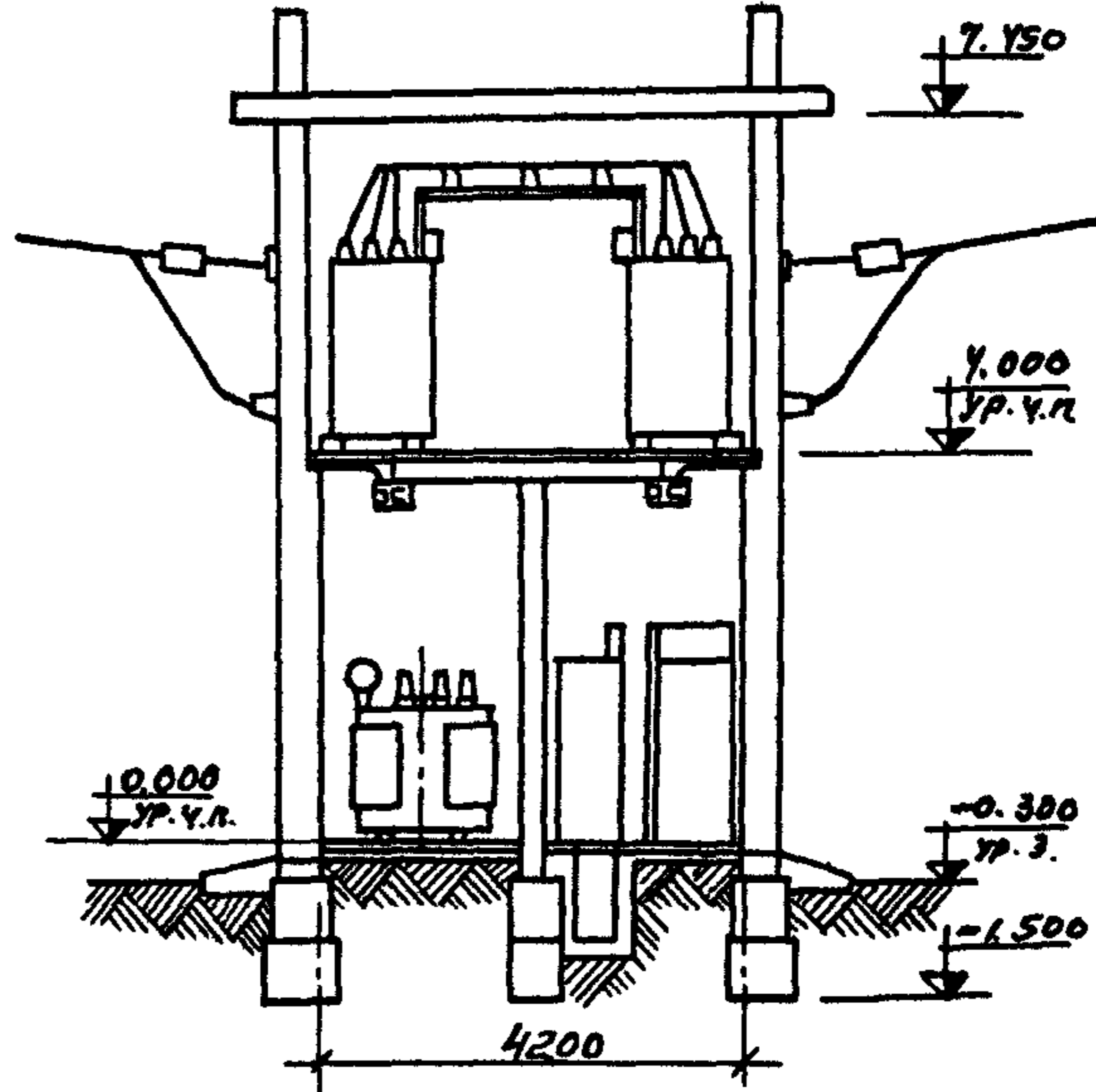


СХЕМА № 2

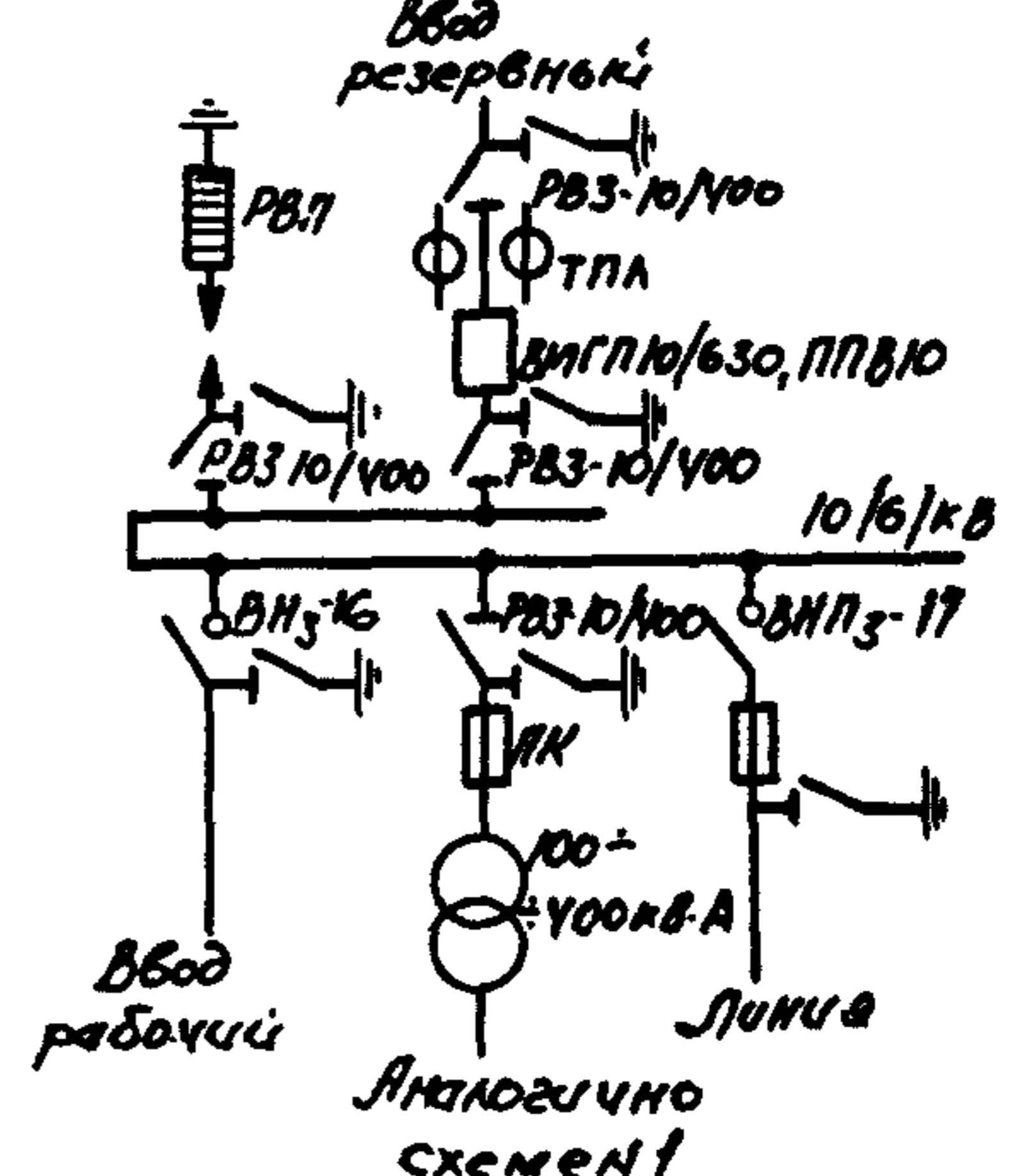


РАЗРЕЗ I-I

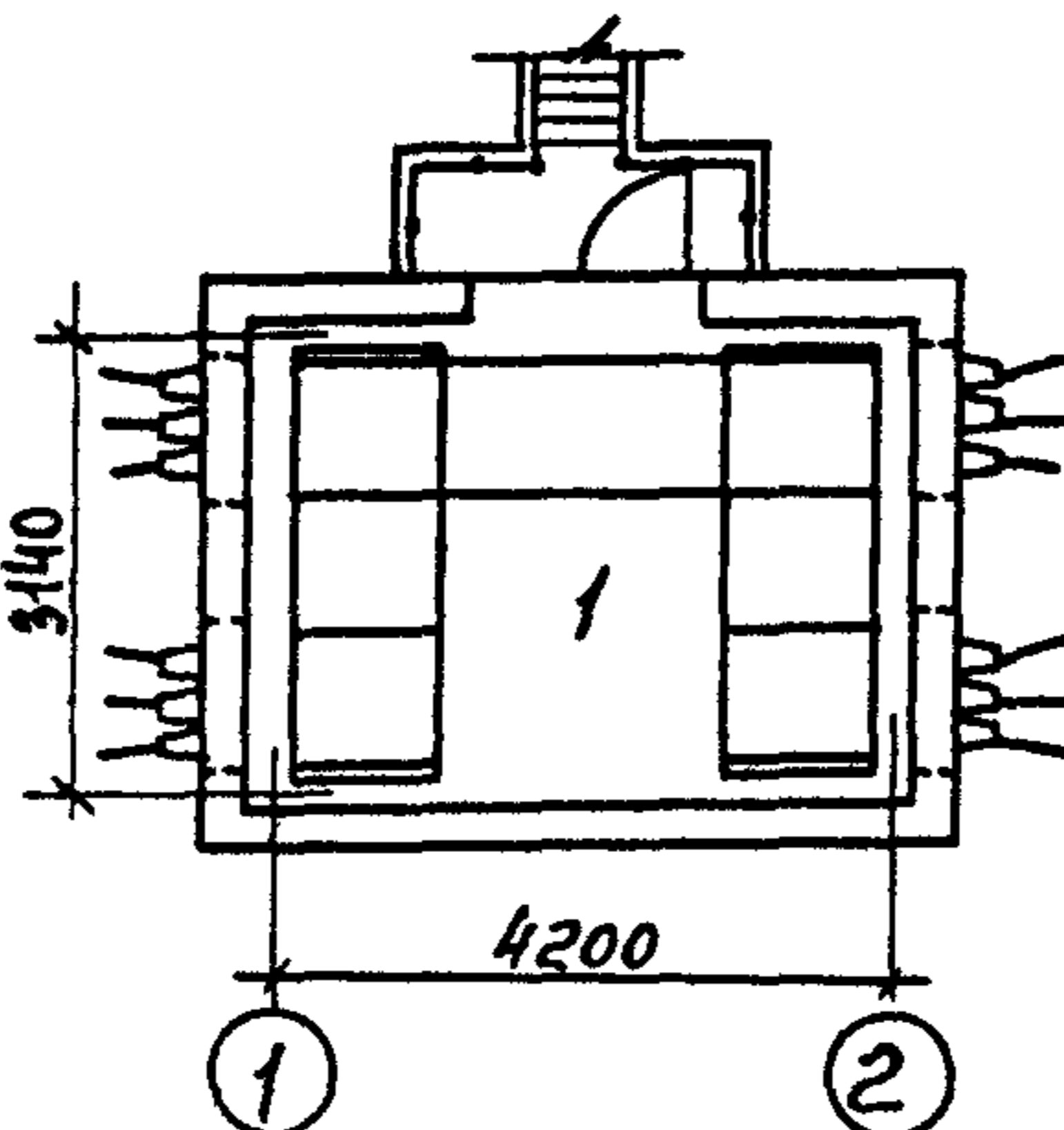
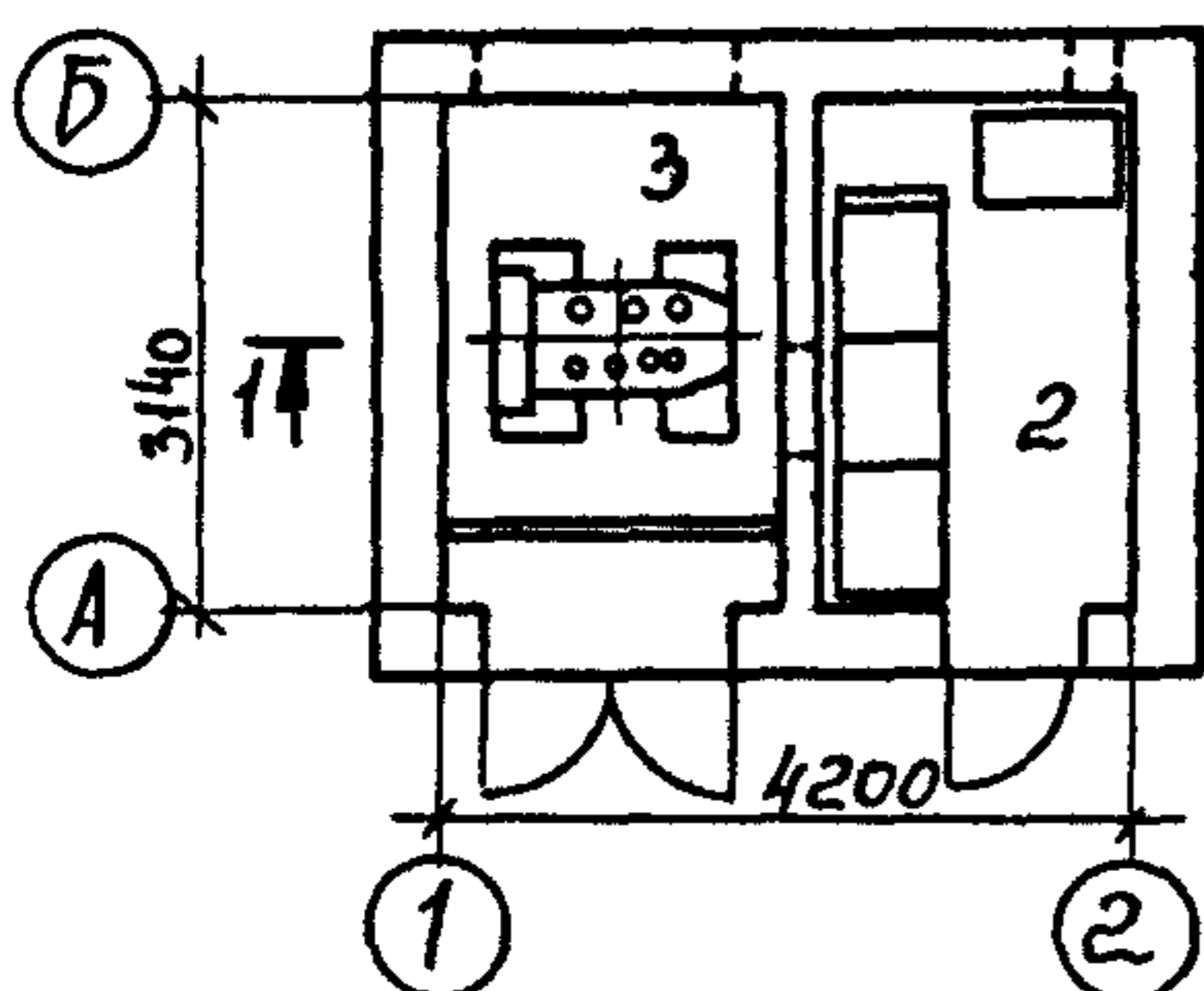


ПЛАН НА ОТМ. 4.000

СХЕМА № 3



ПЛАН НА ОТМ. 0.000



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

1. РУ 10(6) кВ	15,2 м ²
2. Щит 0,4 кВ	6,1 "
3. Камера трансформатора	6,3 "

ОПИСАНИЕ СООРУЖЕНИЯ

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

Оборудование подстанции размещается в отдельно стоящем двухэтажном здании. Силовой трансформатор и щит 0,4 кВ расположены в отдельных помещениях на первом этаже, РУ 10(6)кВ - на втором этаже.

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 1 и 2 комплектуются из камер серии КСО-366 и по схеме 3 из камер серии КСО-366 и камеры КСО-272.

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

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

ОБЪЕМ		
строительный	м ³	148,6
на расчетную единицу	"	0,37
ПЛОЩАДЬ		
застройки	м ²	19,3
общая	"	27,6
на расчетную единицу	"	0,07
РАСХОД МАТЕРИАЛОВ		
цемента	т	9,2
цемента приведенного к М-400	"	8,6
на расчетную единицу	кг	21,5
стали	т	1,8
стали приведенной к классу А1	"	1,95
на расчетную единицу	кг	4,9
железобетона	м ³	6,88
в том числе сборного	"	5,7
бетона	"	13,7
в том числе сборного	"	9,53
лесоматериалов	"	1,2
кирпича	тыс. шт.	15,98

СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ

Фундаменты - под стены сборные бетонные блоки по ГОСТу 13579-78, типоразмеров - 4.

Стены - кирпичные

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

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

Перекрытие - ж.б. панели по серии ИИ-04-4, выпуск 3I, типоразмеров - I.

Кровля - рубероидная, четырехслойная

Полы - цементно-песчаные по бетонной подготовке

Двери - деревянные по ГОСТ 14624-69

Ворота - деревянные, индивидуальные

Отделка наружная - кирпичная кладка с расшивкой швов

Отделка внутренняя - известковая окраска

СМЕТНАЯ СТОИМОСТЬ

		Схема 1	Схема 2	Схема 3
общая	тыс. руб.	8,44	8,64	10,27
на расчетную единицу	руб.	21,1	21,6	25,6
строит.монтажных работ	тыс. руб.	4,95	4,99	5,03
оборудования	"	3,49	3,65	5,24
I м ³ здания	руб.	33,3	33,5	33,8
I м ² общей площади	"	179,3	180,4	181,9

Наибольшая масса конструкции - (панель перекрытия) 2,8 т

ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Вентиляция - естественная

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

ТРУДОВЫЕ ЗАТРАТЫ

на здание	ч/дн.	175,7
на I м ³ здания	"	1,18
на расчетную единицу	"	0,44

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Потребная мощность электроэнергии кВт 2,0

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Проект разработан взамен т.п. № 407-3-49/75

За расчетную единицу принят I кВА установленной мощности трансформатора.

Всего расчетных единиц - 400.

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

Стоимость приведена с трансформатором 400 кВА, для базисного района.

Срок действия типового проекта 407-3-289 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 310 форматок

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

Инв. № I7754

Паспорт № 04564I