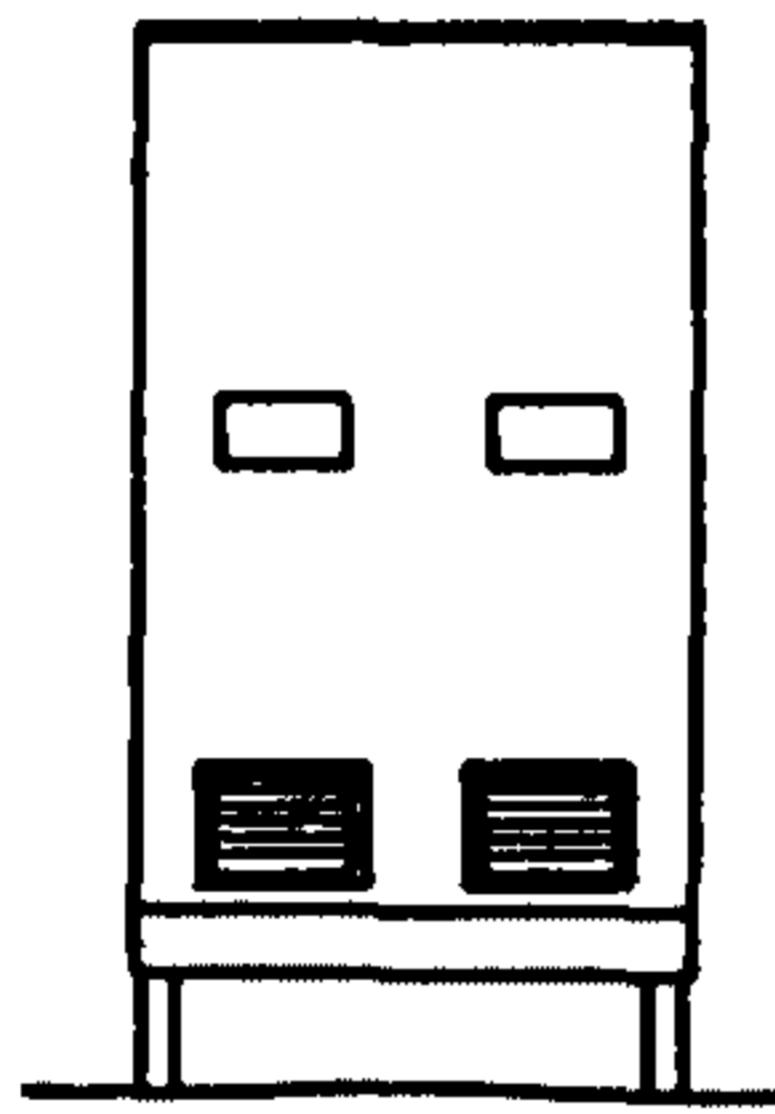
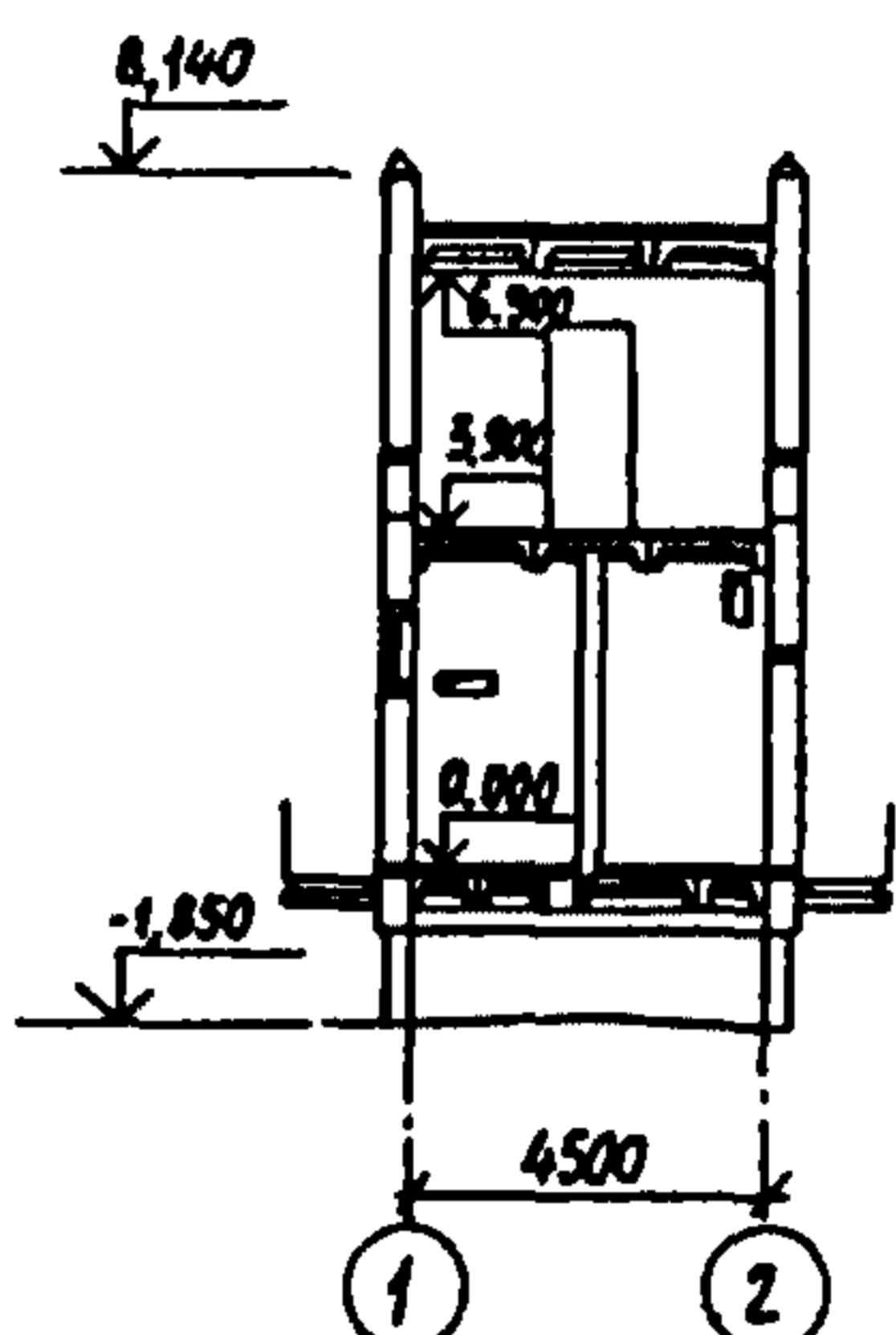


K-2	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	407-3-521m.88
СССР	ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ 10(6)/0,4кВ С ЧЕТЫРЬМЯ ВОЗДУШНЫМИ ВВОДАМИ 10(6) кВ НА ДВА ТРАНСФОРМАТОРА МОЩНОСТЬЮ ДО 2x400кВА ДЛЯ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДОВ И ПОСЕЛКОВ В ЗОНЕ ВЕЧНОЙ МЕРЗЛОТЫ ТИП В-42-400ВМ3	УДК 621.316.172
ЦИТП		
МОНЬ 1989	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ	На 4 страницах Страница 1

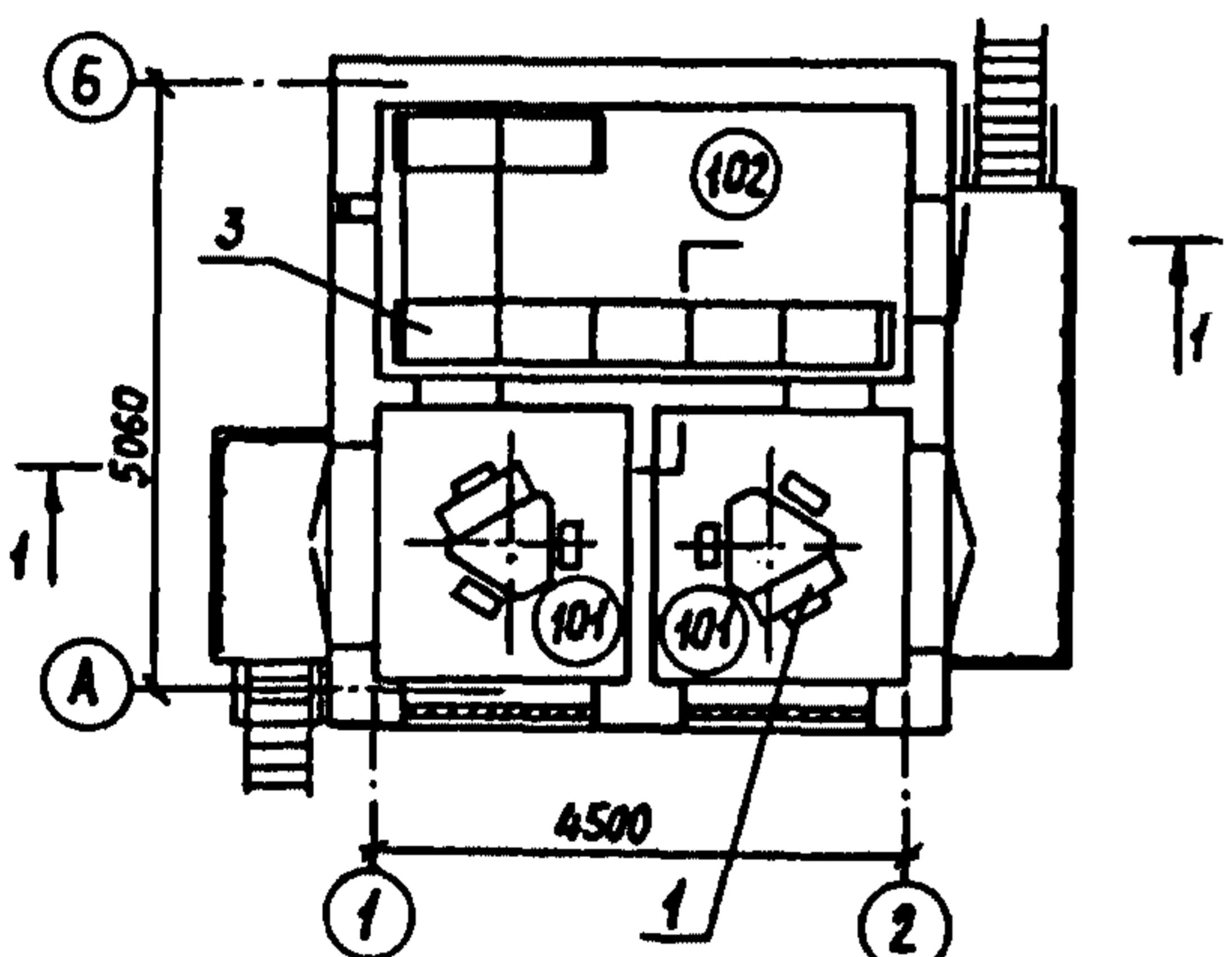
ФАСАД I-2



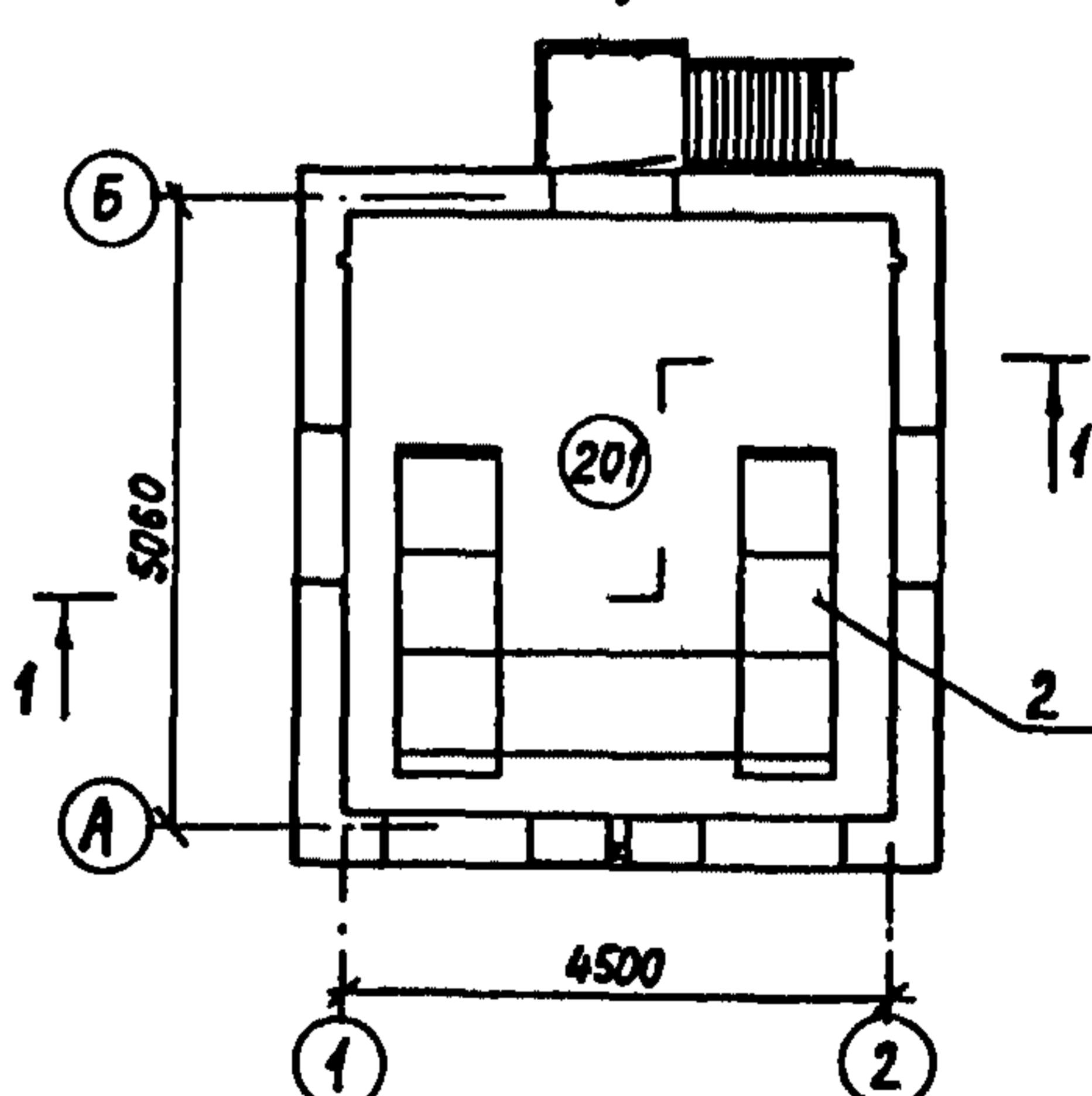
РАЗРЕЗ I-I



ПЛАН НА ОТМ. 0,000



ПЛАН НА ОТМ. 3,900



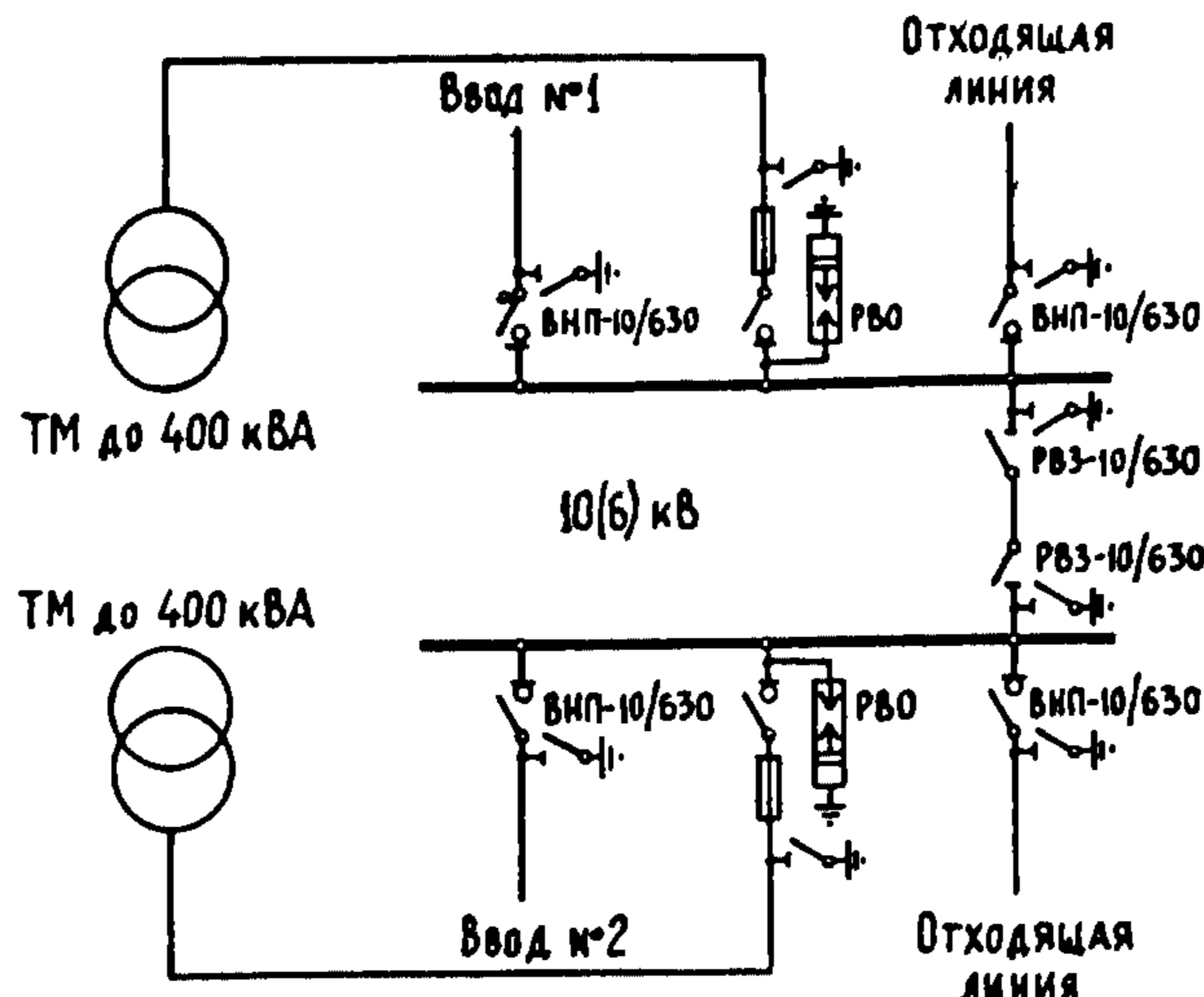
ЭКСПЛУАТАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Но- мер	Наименование	Площадь, м ²
101	Камера силового трансформатора	9,56
102	Помещение щита 0,4кВ	10,35
201	Помещение РУ-10(6) кВ	21,6

ЭКСПЛУАТАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Поз.	Наименование и марка	Кол.
1	Трансформатор силовой	2
2	Камера серии КСО-386	6
3	Панель распределительная ШО70	7

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ



D1AA ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Трансформаторная подстанция (ТП) размещается в отдельно стоящем двухэтажном здании и предназначена для электроснабжения коммунально-бытовых потребителей городов и поселков для районов вечной мерзлоты с нормальными сейсмическими условиями с амплитудным значением сквозного тока короткого замыкания до 41 кА. Технологический процесс поступления, распределения и преобразования электроэнергии на напряжении 10(6) и 0,4 кВ непрерывный. Максимальная проходная мощность составляет 11000 кВА при 10 кВ и 6500 кВА при 6 кВ. Максимальная мощность установленных силовых трансформаторов равна 400 кВА.

Прием и распределение электроэнергии на напряжении 10(6) кВ производится через распределительное устройство (РУ), укомплектованное камерами КСО-386 и расположенное на втором этаже. В ТП предусматривается четыре воздушные линии на напряжении 10(6) кВ: две питающие и две отходящие.

Прием и распределение электроэнергии на напряжении 0,4 кВ производится с щита 0,4 кВ, укомплектованного панелями ЩО70 и расположенного на первом этаже. Максимальное количество отходящих линий 0,4 кВ для варианта с предохранителями равно 12, а для варианта с автоматическими выключателями равно 16. В ТП при необходимости может быть установлена панель уличного освещения.

D2BA СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ

Фундаменты - железобетонные сваи по ГОСТ 19804.1-79*. Типоразмеров-1

Стены и перегородки - кирпичные

Покрытие и перекрытие - сборные железобетонные плиты по серии I.442.I-I вып.1. Типоразмеров-2

Перемычки - сборные железобетонные по серии I.038.I-I, вып.1. Типоразмеров-5

Лестницы - металлические по серии I.450.3-3, вып.1

Полы-цементно-песчаные с железением

Кровля - рулонная из 4-х слоев рубероида на битумной мастике с защитным слоем гравия

Двери - деревянные по ГОСТ 14624-84 и по серии 2.435-6, вып.1

Наибольшая масса монтажного элемента (плита покрытия) - 2,100т

J308 НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ - 0,23 кПа
ВЕТРОВОГО ДАВЛЕНИЯ 23 кгс/м²

R2C0 СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ - вторая

N18D РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - минус 20°C, 30°C (основной вариант), 40°C

HSUA ОТДЕЛКА

НАРУЖНАЯ

Кирпичная кладка с расшивкой швов
ВНУТРЕННЯЯ

Окраска известковой краской стен и
перегородок. Масляная краска столярных
изделий и защита металлических деталей
лакокрасочными антикоррозионными
материалами

C36A ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Отопление - технологический подогрев
с автоматическим поддержанием темпе-
ратур необходимых для нормальной работы
оборудования

Вентиляция - естественная

Электроснабжение - от трансформаторов
напряжением 380/220 В

J3N8 НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ 1,0 кПа
ВЕСА СНЕГОВОГО ПОКРОВА 100 кгс/м²

G2DD КЛИМАТИЧЕСКИЕ РАЙОНЫ СССР - I, II, III, IV

G2EE ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ-
обычные

ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ 10(6)/0,4кВ
С ЧЕТЫРЕМ ВОЗДУШНЫМИ ВВОДАМИ 10(6) кВ НА ДВА
ТРАНСФОРМАТОРА МОЩНОСТЬЮ ДО 2x400 кВА ДЛЯ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ
ГОРОДОВ И ПОСЕЛКОВ В ЗОНЕ ВЕЧНОЙ МЕРЗЛОТЫ
ТИП В-42-400ВМЗ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
407-3-521м.88

Лист 2
Страница 3

VIMA

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ПОКАЗАТЕЛИ

	Наименование показателей	Код	Типовая проектная документация			Примечание	
			Всего	Удельные показатели			
				на 1 м ³ строительного объема	на расчетную единицу		
G3D8	Единица мощности, кВА	ЕА05	I				
VIIA	Мощность, кВА	ЕД06	800				
VIIIB	Строительная стоимость, тыс. руб. (удельные показатели, руб.)	СС01	20,03		25,04		
VIIIIL	в том числе	СС02	10,8	50,58			
VIIIO	оборудование	СС03	9,23				
	общая с учетом условной прибыли	СС10					
VIJF	Трудоемкость	TP08	I780		2,23		
V1KB	трудозатраты построчные, час.-ч	TP06	I538,28	7,20	I,92	I42433	
Материальность	Цемент, т (удельные показатели, кг)	РЦ01	9,83	46,04	I2,29	9I0I85	
	в том числе	РЦ02	9,74	45,61	I2,I8	90I852	
	приведенный к М400	РЦ03	4,65	2I,78	5,8I	430556	
	Сталь, т (удельные показатели, кг)	РС01	3,43	I6,06	4,29	3I7593	
	в том числе на индустриальные изделия	РС02	3,78	I7,7I	4,73	350000	
	приведенная к классу А-I и Ст3	РС03	I,I8	5,53	I,48	I09259	
	Бетон и цемент, м ³	РБ01	2I,88	0,I0	0,03	2026	
	в том числе	РБ02	7,68	0,04	0,0I	7II	
	монолитный	РБ04	I4,20	0,07	0,02	I3I5	
	сборный тяжелый	РБ05					
Лесоматериалы	сборный легкий						
	Бревна, м ³	РЛ01	2,07	0,0I	0,003	I9I,67	
	в том числе	РЛ02	2,87	0,0I	0,004	265,7	
	приведенные к круглому лесу						
	Кирпич, тыс. шт.	РК01	22,8	0,II	0,03	2III,I	
	Стекло строительное, м ²	РД01					
	Асбестоцемент, м ³	РД02	236,8	I,II	0,30	2I926	
	Рулонные кровельные и гидроизоляционные материалы, м ²	РГ03	I36,29	0,64	0,I7	I26I9,4	
G30C	Площадь застройки, м ²	XН01	29,25		0,04		
G30B	Площадь общая, м ²	XН02	4I,5I		0,05		
G3NB	Объем строительный общий, м ³	ХБ0I	2I3,53		0,27		
VILN	Расход тепла расчетный, кВт	ЭТ0I	2	0,009	0,003		
	Расход тепла на отопление расчетный, кВт	ЭТ02	2	0,009	0,003		
VILK	Потребная электрическая мощность, кВт	ЭМОI	2,94		0,004		

<p>ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ 10(6)/0,4 кВ С ЧЕТЫРЬЯМИ ВОЗДУШНЫМИ ВВОДАМИ 10(6) кВ НА ДВА ТРАНСФОРМАТОРА МОЩНОСТЬЮ ДО 2x400 кВА ДЛЯ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДОВ И ПОСЕЛКОВ В ЗОНЕ ВЕЧНОЙ МЕРЗЛОТЫ ТИП В-42-400ВМ3</p>	<p>ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 407-3-521м.88</p>	<p>Лист 2 Страница 4</p>
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ		
<p>За расчетную единицу принят 1 кВА установленной мощности трансформатора</p>		
<p>Всего расчетных единиц - 800</p>		
<p>Сметная стоимость определена в нормах и ценах 1984г., оборудование - в ценах 1982г.</p>		
<p>Стоимость приведена с трансформаторами 400 кВА для базисного района</p>		
<p>87EA СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ</p>		
Альбом 1	ПЗ	Пояснительная записка
	АС	Архитектурно-строительные решения
Альбом 2	ПЗ	Пояснительная записка
	ЭС	Электротехническая часть и опросные листы
Альбом 3	АС.И	Строительные изделия (из типового проекта №407-3-526см.88)
Альбом 4	ЭС.СО	Спецификации оборудования
Альбом 5	С	Сметы
Альбом 6	ВМ	Ведомости потребности в материалах
		Объем проектных материалов, приведенных к формату А4, - 488 форматок
87BA АВТОР ПРОЕКТА	<p>Гипрокоммунэнерго, Ивановское отделение, 153396, ГСП, г.Иваново, ул.Миделева, 35</p>	
87NA УТВЕРЖДЕНИЕ	<p>Утвержден и введен в действие Минэнерхом РСФСР 6 октября 1988г. Приказ № 248 Срок действия типового проекта - 1993г.</p>	
87KA ПОСТАВЩИК	<p>Свердловский филиал ЦПП, 620062, г.Свердловск, ул.Чебышева, 4</p>	
Инв.№ 23707	Катал.№ 06258I	
Подписано в печать 06.04.89. Тираж 8160 экз. Заказ 485. ЦПП Госстроя СССР		