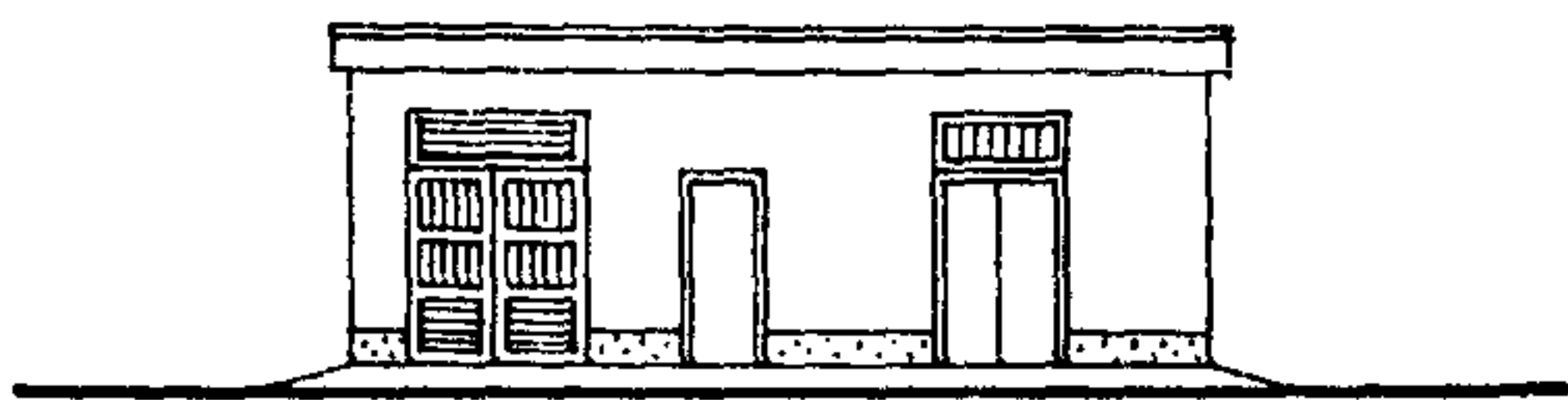
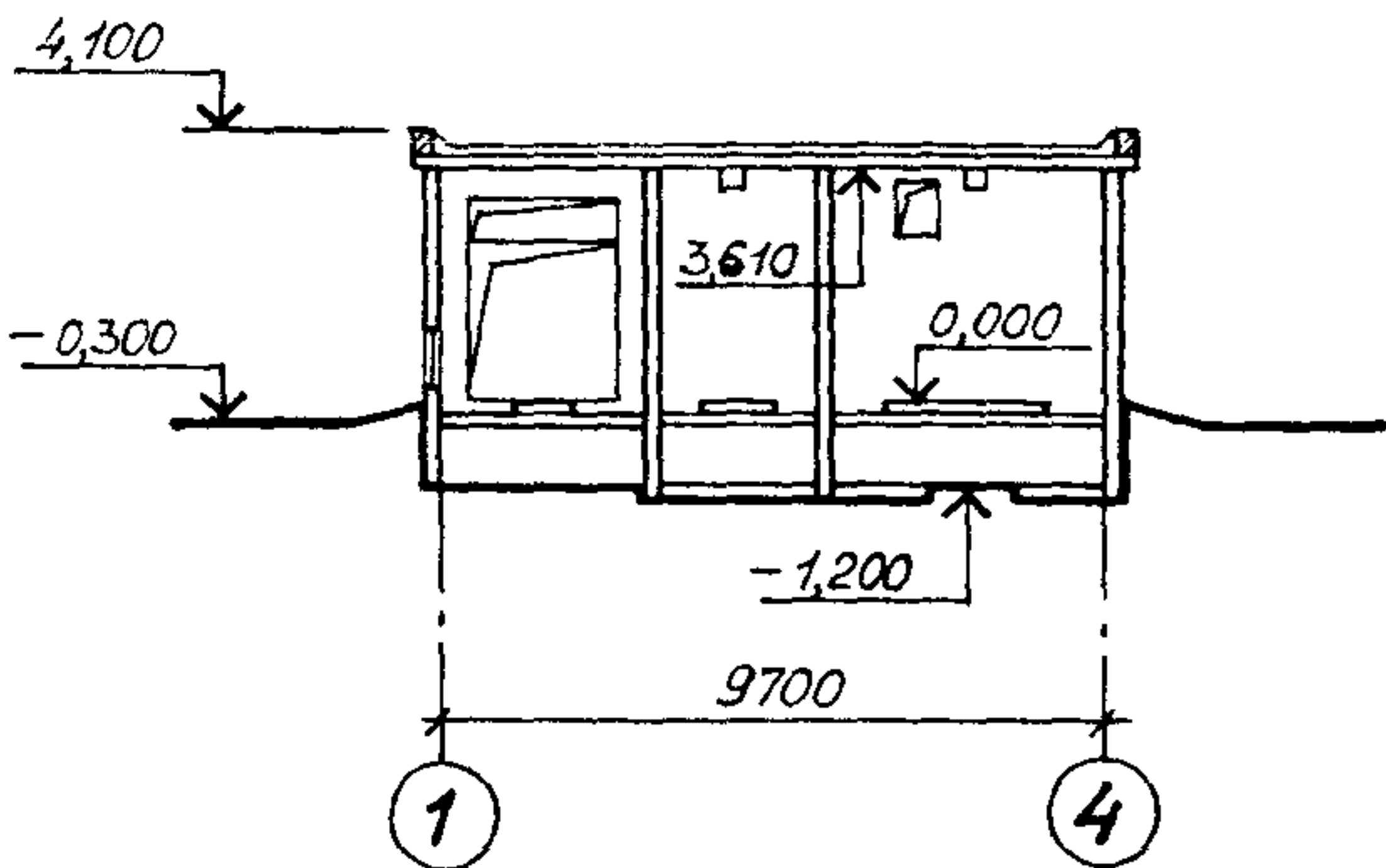


СССР	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	ЗОНАЛЬНЫЙ ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 407-3-488с.13.87
ЦИТП	ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ С ЧЕТЫРЬМЯ КАБЕЛЬНЫМИ ВВОДАМИ 6-10 кВ НА ДВА ТРАНСФОРМАТОРА МОЩНОСТЬЮ ДО 2х630 кВА ТИП К-42-630 М4	УДК 621.314
АПРЕЛЬ 1988	ПОЛНОСБОРНАЯ КРУПНОПАНЕЛЬНАЯ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В МОЛДАВСКОЙ ССР	На 2-х листах На 4-х страницах Страница I

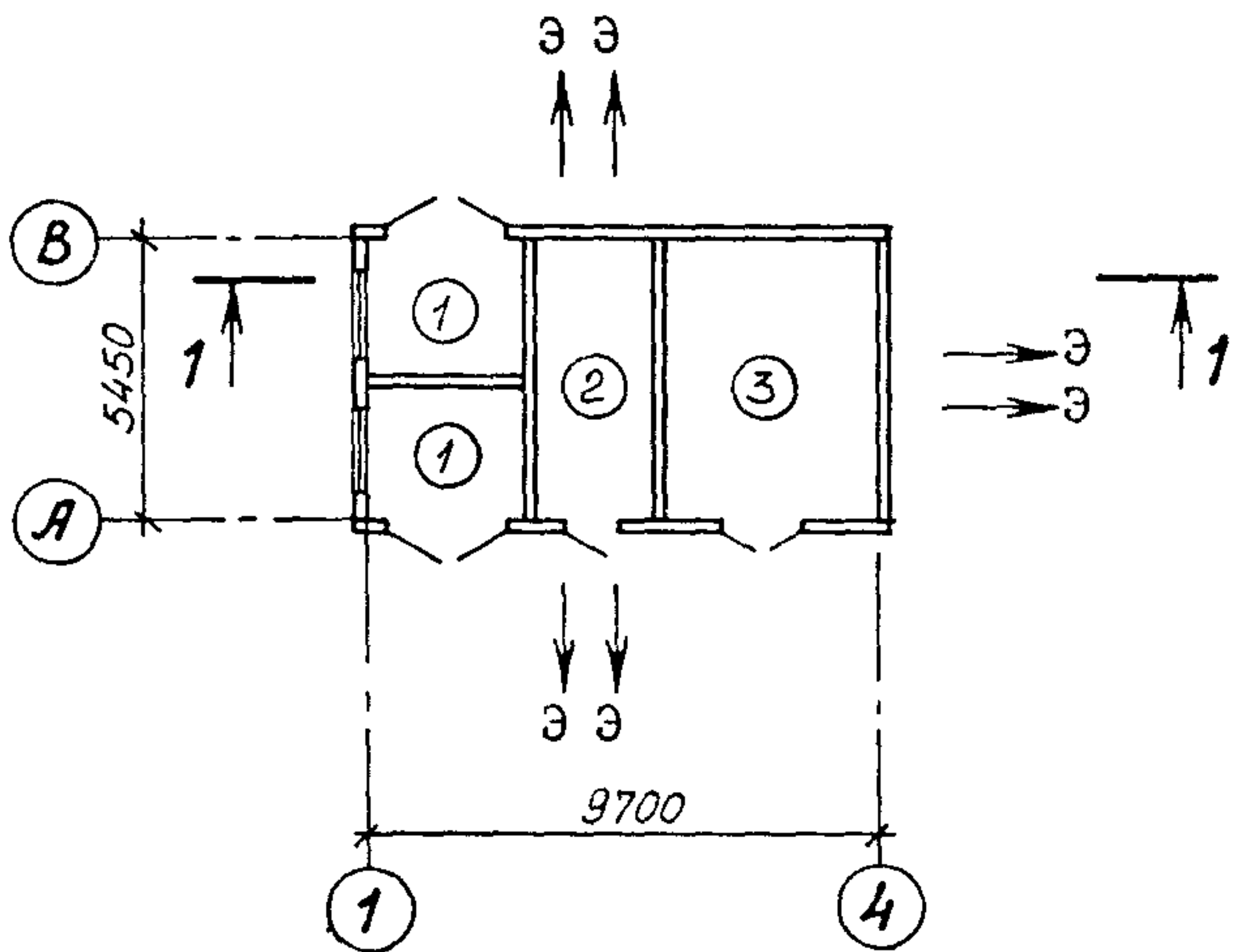
ФАСАД I-4



РАЗРЕЗ I-I



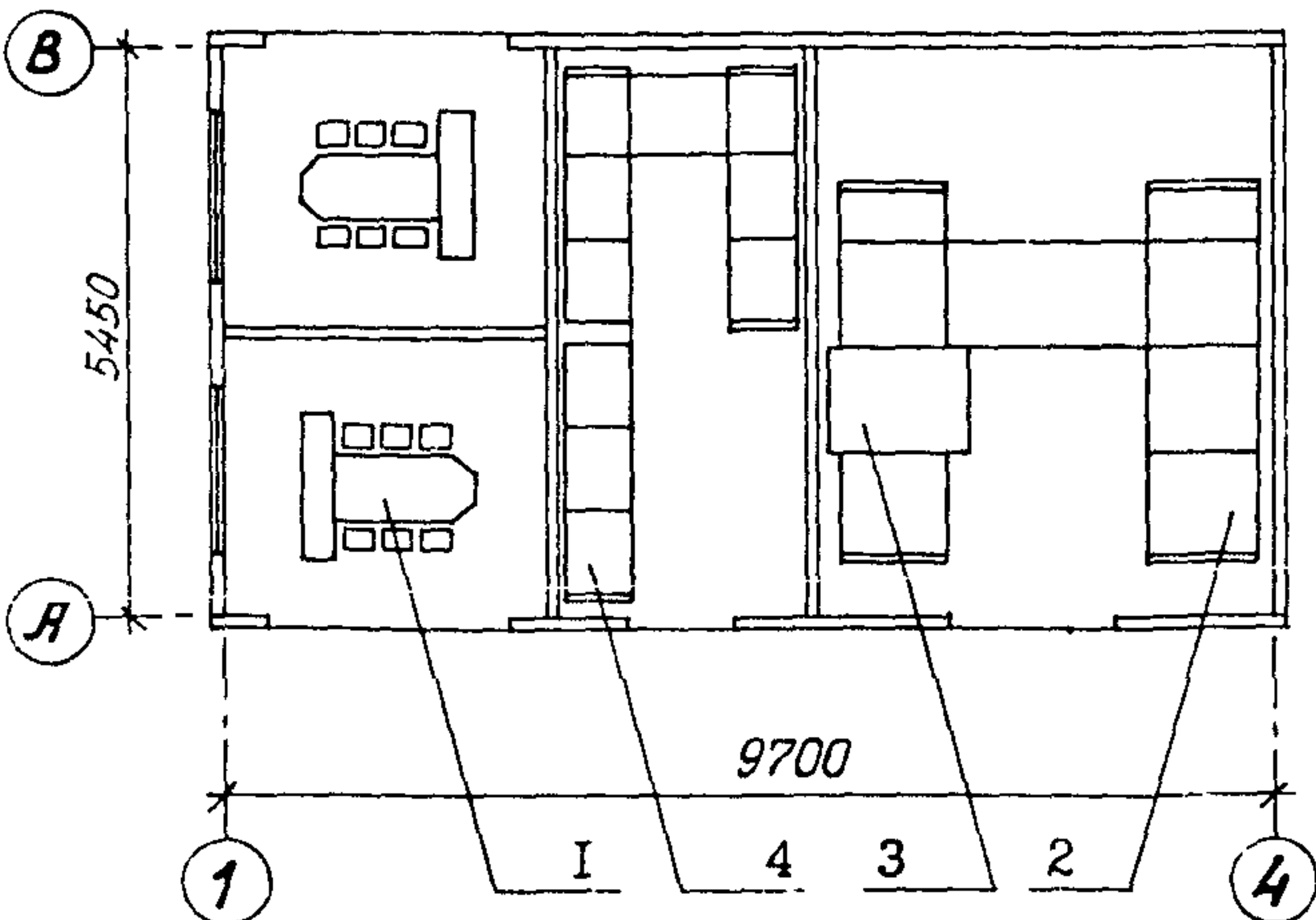
ПЛАН НА ОТМ. 0,000



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Но- мер	Наименование	Пло- щадь, м2
I	Камера силового трансформа- тора	8,02
2	Помещение щита 0,4 кВ	12,53
3	Помещение РУ 6-10 кВ	22,89

ПЛАН РАЗМЕЩЕНИЯ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ



ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Поз.	Наименование и марка	Количество по схемам		
		№1	№2	№3
I	Трансформатор силовой	2	2	2
2	Камера серии КСО-366	8	9	7
3	Камера серии КСО-272	-	-	I
4	Панель распределительная			
	ЩО-70	9	9	9

ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ
С ЧЕТЫРЬМА КАБЕЛЬНЫМИ ВВОДАМИ 6-10 кВ НА ДВА
ТРАНСФОРМАТОРА МОЩНОСТЬЮ ДО 2х630 кВА
ТИП К-42-630 М4

ЗОНАЛЬНЫЙ
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
407-3-488с.13.87

Лист 1
Страница 2

СХЕМЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ

СХЕМА № 1

СХЕМА № 3

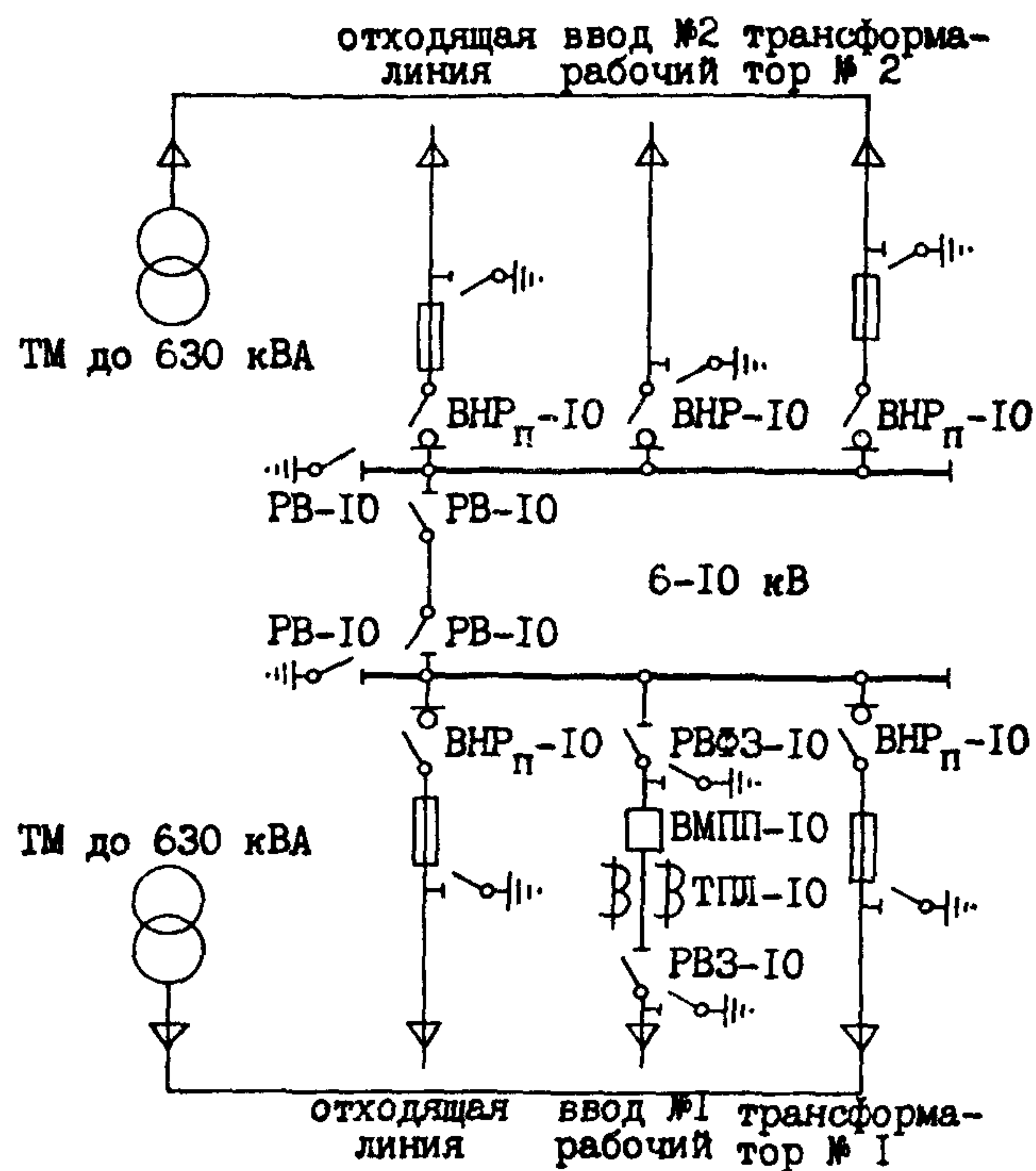
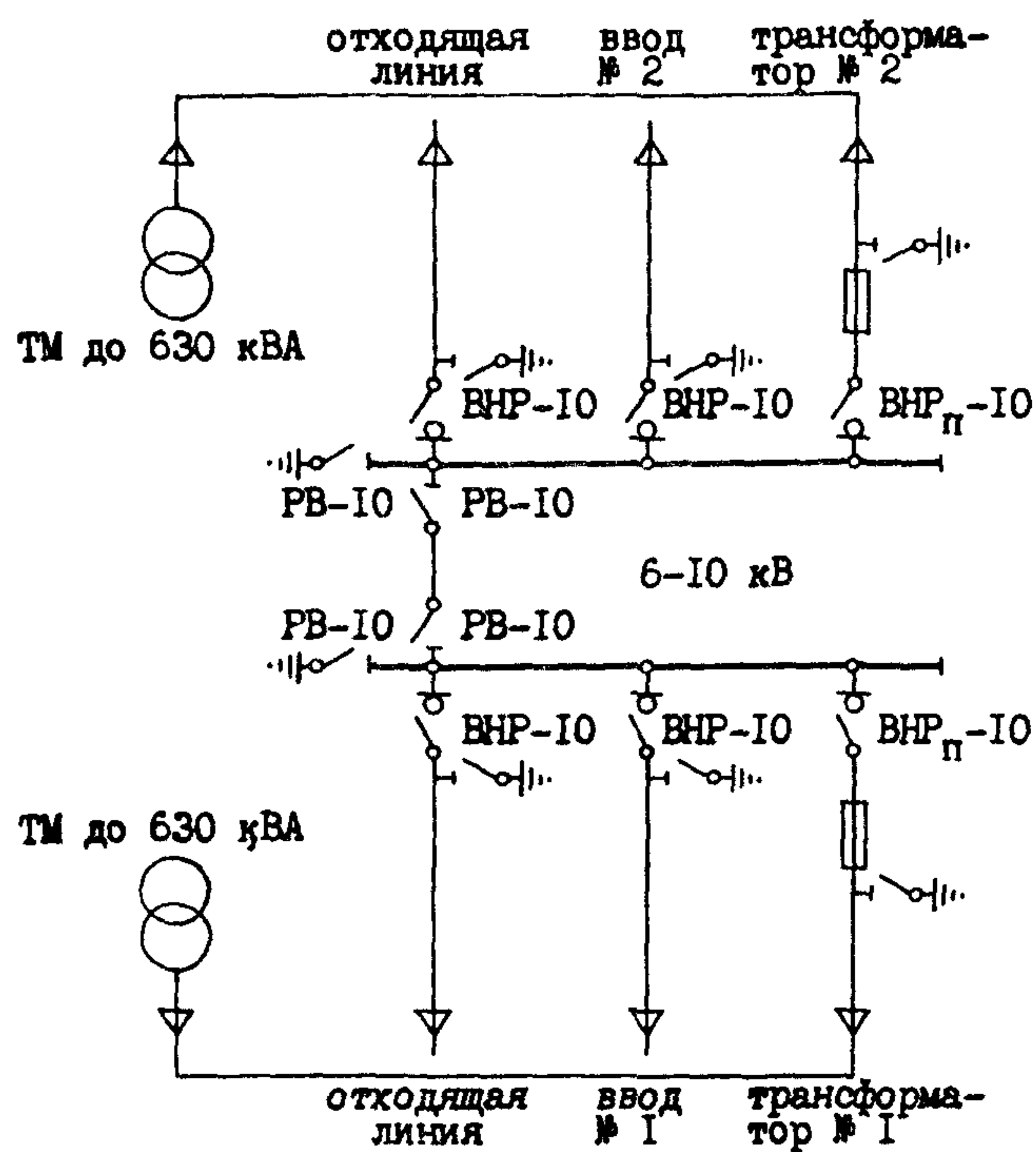
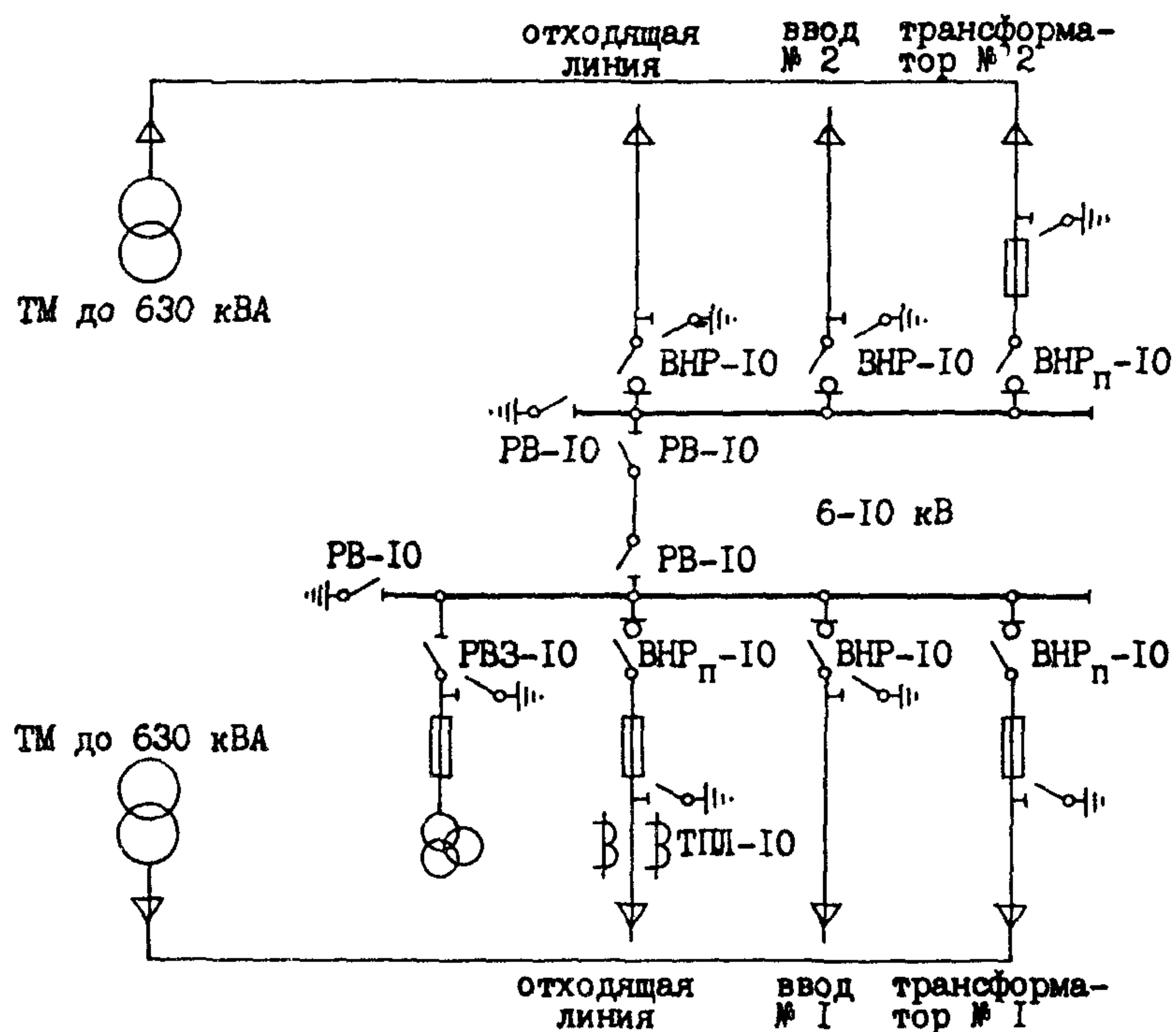


СХЕМА № 2



ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ С ЧЕТЫРЬМЯ КАБЕЛЬНЫМИ ВВОДАМИ 6-10 кВ НА ДВА ТРАНСФОРМАТОРА МОЩНОСТЬЮ ДО 2х630 кВА ТИП К-42-630 М4			ЗОНАЛЬНЫЙ ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 407-3-488с.13.87		Лист 2 Страница 3																																																
D2BA	СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ		H5UA	ОТДЕЛКА																																																	
	Фундаменты - сборные бетонные блоки по ТК 7-2, том I. Типоразмеров - I			НАРУЖНАЯ																																																	
	Стены и перегородки - сборные железобе- тонные индивидуальные. Типоразмеров - 2I			ВНУТРЕННЯЯ																																																	
	Покрытие - сборное железобетонное инди- видуальное. Типоразмеров - I			Известковая окраска. Масляная окраска сто- лярных изделий и защита металлических дета- лей лакокрасочными антикоррозийными материа- лами																																																	
	Кровля - рулонная, из 4-х слоев руберо- ида марки РПП-350Б по ГОСТ 10923-85		C3GA	ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ																																																	
	Полы - плиты железобетонные индивиду- альные. Типоразмеров - 2			Отопление - технологический подогрев																																																	
	Двери - деревянные по ТК 7-2, том 4. Типоразмеров - 2			Вентиляция - естественная																																																	
	Ворота - деревянные индивидуальные. Типоразмеров - I		J3NB	ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА - $\frac{50 \text{ кгс/м}^2}{0,49 \text{ кПа}}$																																																	
	Наибольшая масса монтажного элемента (плита покрытия) - 4,00 т		G2DD	КЛИМАТИЧЕСКИЕ ПОДРАЙОНЫ СССР - ШБ Молдавской ССР																																																	
J3OB	СКОРОСТНОЙ НАПОР ВЕТРА - $\frac{35 \text{ кгс/м}^2}{0,34 \text{ кПа}}$		G2MQ	СЕЙСМИЧНОСТЬ - 7 (основное решение), 8 баллов																																																	
R2CO	СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ - вторая		G2EE	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - обычные																																																	
N1BD	РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - минус 17°C.																																																				
G3DT	ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС																																																				
Трансформаторная подстанция (ТП) размещается в отдельно стоящем одноэтажном здании и предназначена для электроснабжения коммунально-бытовых и промышленных потребителей в электросетях городов и поселков с амплитудным значением сквозного тока короткого замыка- ния до 25 кА. Технологический процесс поступления и распределения электроэнергии на напряжениях 6-10 и 0,4 кВ в ТП - непрерывный. Максимальная проходная мощность составляет 7200 кВА при 10 кВ и 4300 кВА при 6 кВ. Максимальная мощность каждого из двух установленных трансфор- маторов напряжением 6-10/0,4 кВ - 630 кВА. ТП разработаны по трем схемам, приведенным выше, в зависимости от способа резервирова- ния, объема автоматики, защиты и измерений присоединений 6-10 кВ. Прием и распределение электроэнергии на напряжение 6-10 кВ производится через распределительное устройство, укомплектованное камерами КСО-366 (схемы №1,2) и камерами КСО-366 и КСО-272 (схема №3). В ТП предусматривается четыре кабельные линии на напряжение 6-10 кВ: две питающие и две отходящие к потребителю. Прием и распределение электроэнергии на напряжение 0,4 кВ производится с щита 0,4 кВ, укомплектованного панелями серии ЩО-70. Максимальное количество отходящих линий 0,4 кВ равно 15. В ТП, при необходимости, может быть установлена панель уличного освещения.																																																					
<table><tr><th>Наименование</th><th>Всего</th><th>Удельный показатель</th></tr><tr><td>V1IA</td><td>СТОИМОСТЬ</td><td></td></tr><tr><td>V1IB</td><td>Общая сметная тыс. стоимость руб. 18,20</td><td>-</td></tr><tr><td colspan="3">в том числе:</td></tr><tr><td>V1IL</td><td>строительно-мон- тажных работ "</td><td>8,66</td></tr><tr><td>V1IO</td><td>оборудования "</td><td>9,54</td></tr><tr><td>V1IS</td><td>Стоимость строи- тельно-монтажных работ на 1м2 общей площади руб.</td><td>- 163,83</td></tr><tr><td>V1IR</td><td>Стоимость строи- тельно-монтажных работ на 1м3 строительного объема "</td><td>- 41,17</td></tr><tr><td>V1IV</td><td>Стоимость общая на расчетный показатель "</td><td>- 14,44</td></tr></table>			Наименование	Всего	Удельный показатель	V1IA	СТОИМОСТЬ		V1IB	Общая сметная тыс. стоимость руб. 18,20	-	в том числе:			V1IL	строительно-мон- тажных работ "	8,66	V1IO	оборудования "	9,54	V1IS	Стоимость строи- тельно-монтажных работ на 1м2 общей площади руб.	- 163,83	V1IR	Стоимость строи- тельно-монтажных работ на 1м3 строительного объема "	- 41,17	V1IV	Стоимость общая на расчетный показатель "	- 14,44	<table><tr><th>Наименование</th><th>Всего</th><th>Удельный показатель</th></tr><tr><td>V1JA</td><td>ТРУДОЕМКОСТЬ</td><td></td></tr><tr><td>V1JF</td><td>Построечные трудо- затраты чел. час. 1130,0</td><td>-</td></tr><tr><td>V1JR</td><td>То же, на 1м3 строительного объема "</td><td>- 5,37</td></tr><tr><td>V1JV</td><td>То же, на расчетный показатель "</td><td>- 0,90</td></tr><tr><td>V4KA</td><td>ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ</td><td></td></tr><tr><td>V4KK</td><td>Потребная электрическая мощность кВт</td><td>2 -</td></tr></table>			Наименование	Всего	Удельный показатель	V1JA	ТРУДОЕМКОСТЬ		V1JF	Построечные трудо- затраты чел. час. 1130,0	-	V1JR	То же, на 1м3 строительного объема "	- 5,37	V1JV	То же, на расчетный показатель "	- 0,90	V4KA	ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ		V4KK	Потребная электрическая мощность кВт	2 -
Наименование	Всего	Удельный показатель																																																			
V1IA	СТОИМОСТЬ																																																				
V1IB	Общая сметная тыс. стоимость руб. 18,20	-																																																			
в том числе:																																																					
V1IL	строительно-мон- тажных работ "	8,66																																																			
V1IO	оборудования "	9,54																																																			
V1IS	Стоимость строи- тельно-монтажных работ на 1м2 общей площади руб.	- 163,83																																																			
V1IR	Стоимость строи- тельно-монтажных работ на 1м3 строительного объема "	- 41,17																																																			
V1IV	Стоимость общая на расчетный показатель "	- 14,44																																																			
Наименование	Всего	Удельный показатель																																																			
V1JA	ТРУДОЕМКОСТЬ																																																				
V1JF	Построечные трудо- затраты чел. час. 1130,0	-																																																			
V1JR	То же, на 1м3 строительного объема "	- 5,37																																																			
V1JV	То же, на расчетный показатель "	- 0,90																																																			
V4KA	ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ																																																				
V4KK	Потребная электрическая мощность кВт	2 -																																																			

ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ С ЧЕТЫРЬМЯ КАБЕЛЬНЫМИ ВВОДАМИ 6-10 кВ НА ДВА ТРАНСФОРМАТОРА МОЩНОСТЬЮ ДО 2х630 кВА ТИП К-42-630 М4					ЗОНАЛЬНЫЙ ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 407-3-488с.13.87		Лист 2 Страница 4				
Наименование				Всего	Удельный показатель	Наименование				Всего	Удельный показатель
V1KA РАСХОДЫ						ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ					
V1KB Расход строи- тельных мате- риалов						G3NB	Объем строи- тельный	м3	210,32	-	
Цемент т 13,29						-	V1NP	Объем строи- тельный на расчетный показатель	"	-	0,167
Цемент, приве- денный к М400 " 13,22						-	G3OC	Площадь застройки	м2	55,94	-
То же, на 1м2 общей площади " -						0,25	G3OB	Общая площадь	"	52,86	-
Сталь " 3,80						-	V1OK	Общая площадь на расчетный показатель	"	-	0,042
Сталь, приве- денная к клас- сам А-I и ст.3" 4,30						-					
То же, на 1м2 общей площади " -						0,081					
То же, на рас- четный показа- тель " -						0,003					
Бетон и желе- зобетон м3 38,00						-					
в том числе:											
монолитный " 3,30						-					
сборный " 34,70						-					
То же, на 1м2 общей площади " -						0,719					
Лесоматериалы " 2,37						-					
Лесоматериалы, приведенные к круглому лесу " 3,79						-					
Кирпич тыс. шт. 1,35						-					
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ											
Показатели приведены для I-й схемы электроснабжения на напряжение 6-10 кВ.											
Расчетный показатель - I кВА установленной мощности. Расчетных единиц - 1260.											
Сметная документация составлена в нормах и ценах 1984 г.											
V7BA СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ											
Альбом I - Электротехнические чертежи, отопление и вентиляция, спецификации оборудования и ведомости потребности в материалах (из ТП 407-3-489с.13.87)											
Альбом IA - Архитектурно-строительные решения и ведомости потребности в материалах											
Альбом II - Изделия заводского изготовления											
Альбом III - Сметы.(Стоимость дана для г.Кишинева)											
ПРИМЕНЕННЫЕ ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ											
ТП 407-3-349.84. Трансформаторная подстанция с четырьмя кабельными вводами 6-10 кВ на два трансформатора мощностью до 2х400 кВА. Тип К-42-400 м4. Конструкции металлические. Альбом II.											
Объем проектных материалов, приведенных к формату А4 - 526 форматок											
V7BA АВТОР ПРОЕКТА ГПИ "Молдгипрострой", 272012, г.Кишинев, ул. Ленина, 198											
V7HA УТВЕРЖДЕНИЕ Утвержден и введен в действие Госстроем МССР, приказ от 14.12.87г, №144 Срок действия зонального типового проекта - 1990 г.											
V7KA ПОСТАВЩИК ГПИ "Молдгипрострой", 272012, г.Кишинев, ул. Ленина, 198											
Инв. №											
Катал. л. № 060447											