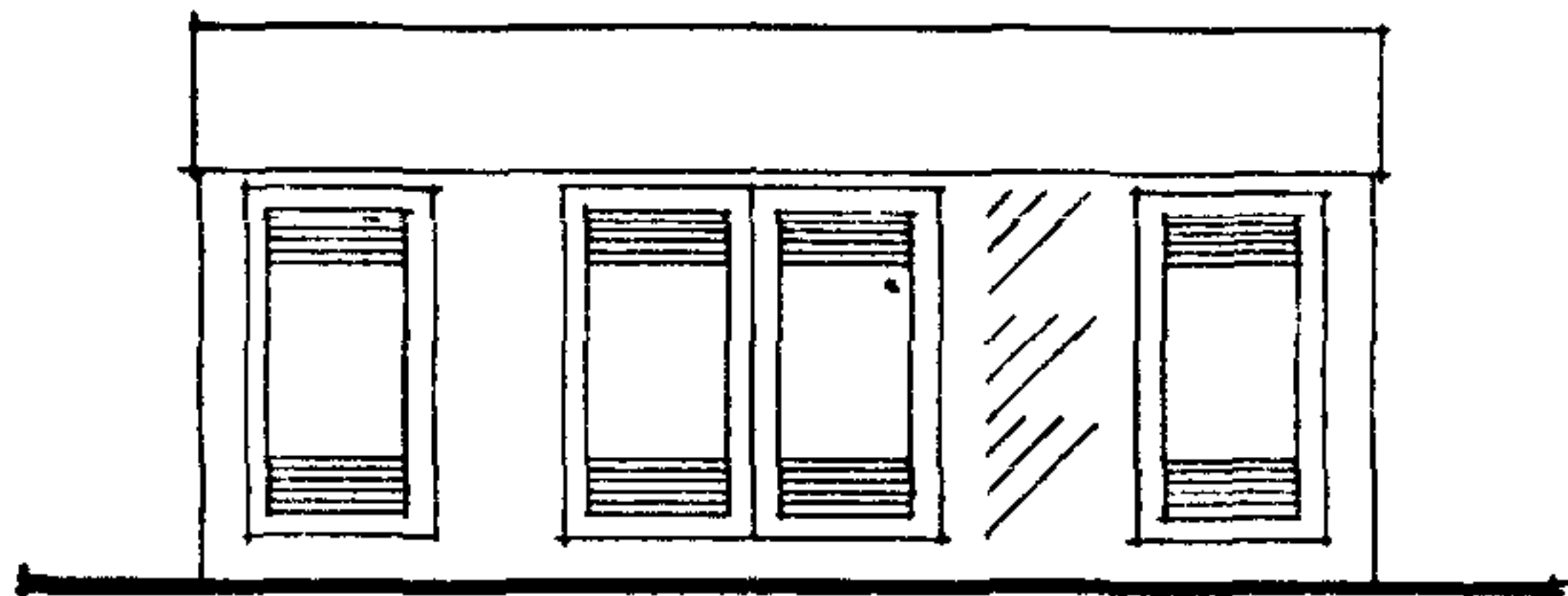
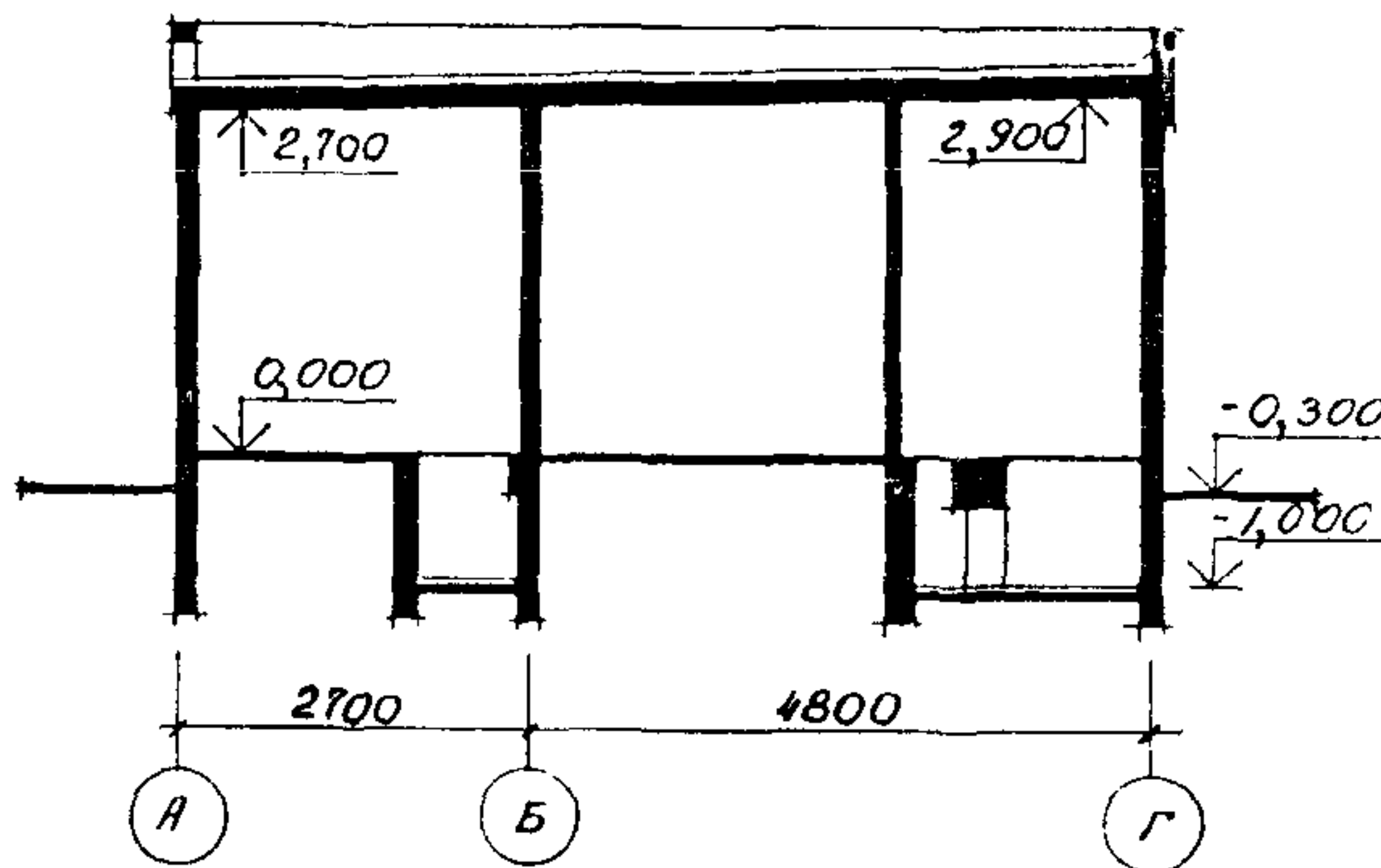


<p>СССР</p>	<p>СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ</p>	<p>ЗОНАЛЬНЫЙ ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 407-3-477.13.87</p>
<p>ЦИТП</p>	<p>ТРАНСФОРМАТОРНЫЕ ПОДСТАНЦИИ ТП-1х160, ТП-1х250, ТП-1х400, ТП-1х630, ТП-1х1000 кВ·А (ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В БССР) СТЕНЫ ИЗ МОНОЛИТНОГО БЕТОНА</p>	<p>УДК 621.314</p>
<p>АПРЕЛЬ 1988</p>		<p>На 2-х листах На 4-х страницах Страница I</p>

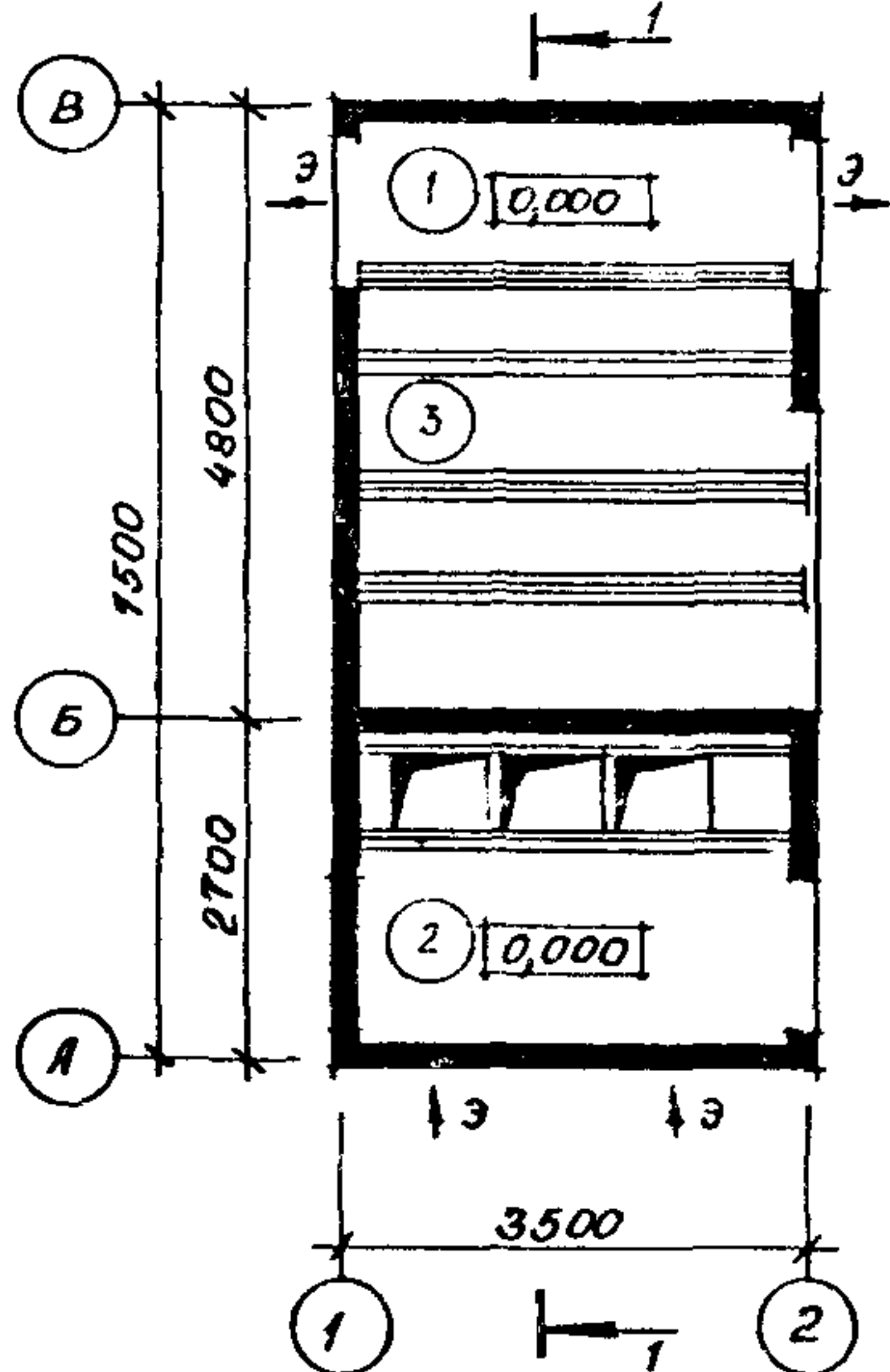
ФАСАД А-В
(2 линейных панели)



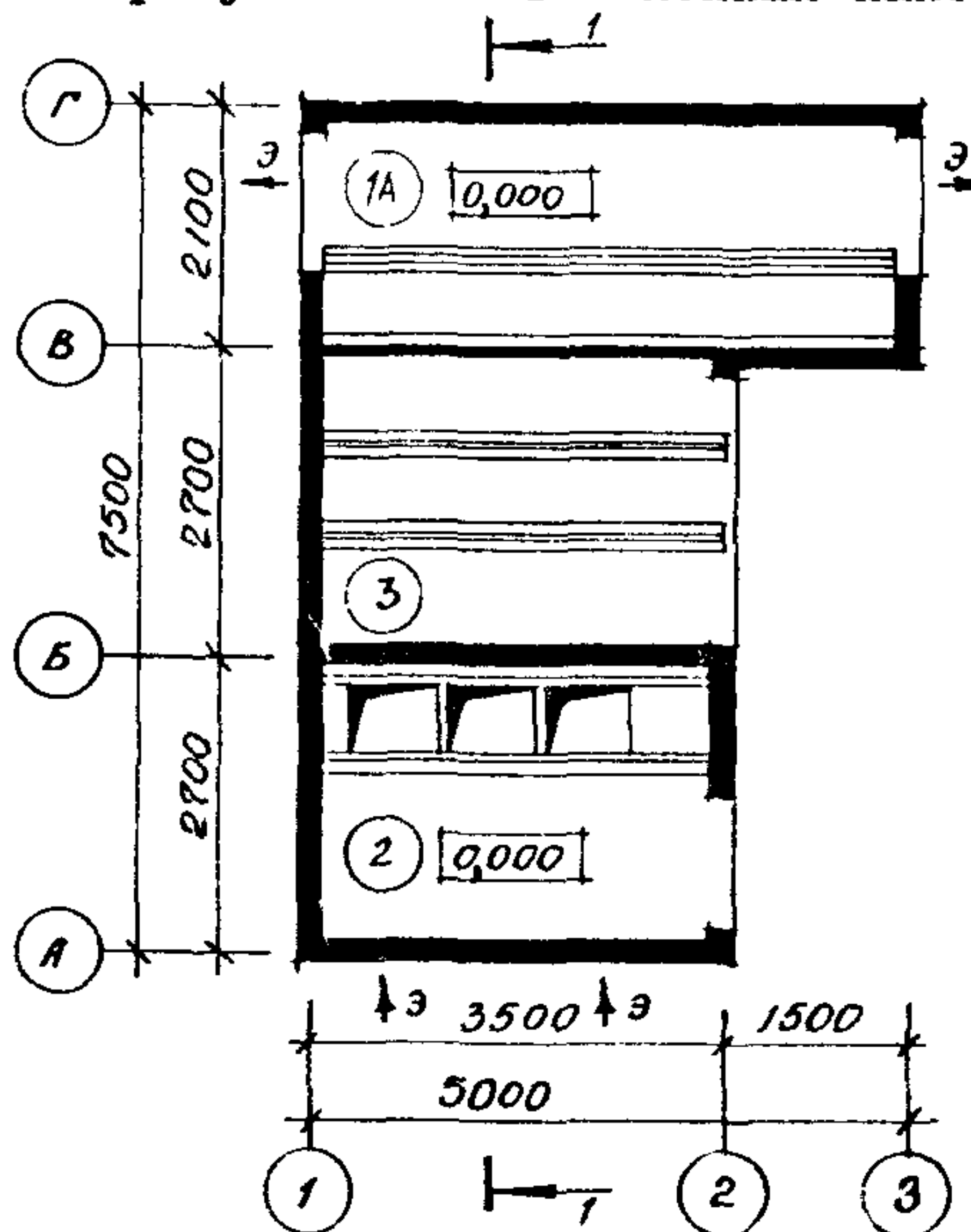
РАЗРЕЗ I-I



ПЛАН
(при установке 2 линейных панелей)



ПЛАН
(при установке 4 линейных панелей)



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

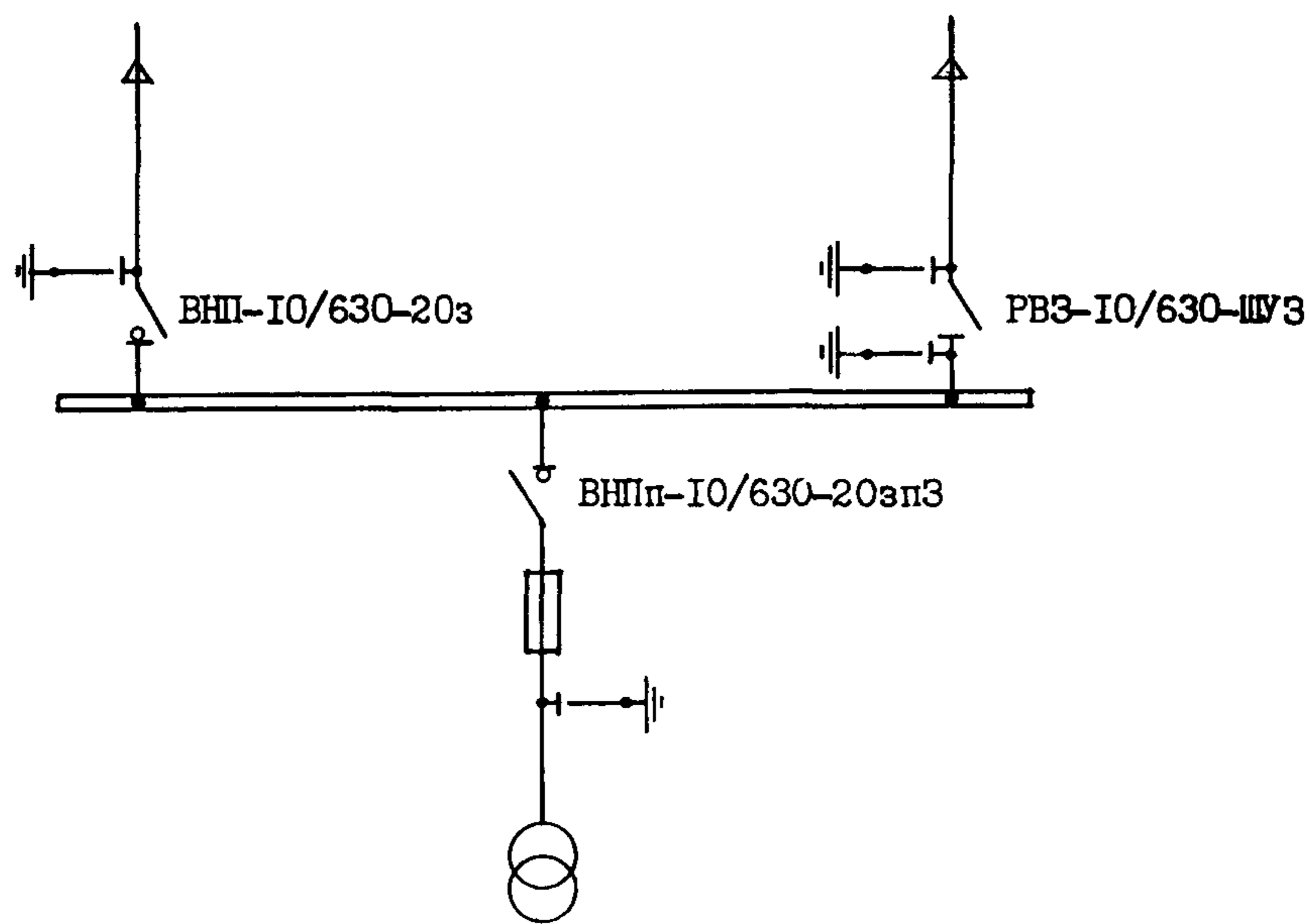
Но-мер	Наименование	Площадь, м ²
I.	РУ низкого напряжения на 2 линейных панели	6,01
IA.	РУ низкого напряжения на 4 линейных панели	9,79
2.	РУ высокого напряжения	8,06
3.	Камера трансформатора	8,45

ТРАНСФОРМАТОРНЫЕ ПОДСТАНЦИИ
 ТП-1х160, ТП-1х250, ТП-1х400, ТП-1х630, ТП-1х1000 кВ·А
 (ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В БССР) СТЕНЫ ИЗ МОНОЛИТНОГО БЕТОНА

ЗОНАЛЬНЫЙ
 ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
 407-3-477.13.87

Лист I
 Страница 2

СХЕМА ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ



D1AA ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Трансформаторная подстанция предназначена для электроснабжения объектов жилищно-гражданского назначения и рассчитана на установку одного трансформатора мощностью от 160 до 1000 кВ·А, с двумя или четырьмя линейными панелями.

Конструктивно трансформаторная подстанция выполнена отдельно стоящей с возможностью пристройки ее к другим сооружениям. В случае необходимости установки панели уличного освещения в РУ-0,4 кВ выделяется специальное помещение с отдельным входом.

Соединение трансформатора с РУ 6-10 кВ и РУ-0,4 кВ выполнено алюминиевыми шинами. РУ-6-10 кВ комплектуется из камер КСО-386, РУ-0,4 кВ - из панелей серии ШО70.

D2BA СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ

Фундаменты, наружные и внутренние стены - из монолитного бетона класса В 7,5

Покрытие - сборные железобетонные панели по серии I.14I-I вып.60,64, типоразмеров - 4

Кровля - рулонная из 3-х слоев наплавляемого рубероида с неорганизованным водостоком

Полы - бетонные по серии 2.244-I вып.4

Двери - металлические, индивидуальные по чертежам проекта, типоразмеров - 2

Наибольшая масса монтажного элемента (плита покрытия) - 2,3 т

H5UA ОТДЕЛКА

НАРУЖНАЯ

Окраска кремнийорганической краской

ВНУТРЕННЯЯ

Известковая побелка

C3GA ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Электрическое освещение - от низковольтных выводов трансформатора лампами накаливания

Вентиляция - естественная

J30B СКОРОСТНОЙ НАПОР ВЕТРА - $\frac{23 \text{ кгс/м}^2}{0,23 \text{ кПа}}$

R2CO СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ - вторая

N1BD РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - минус 26°C

G2DD КЛИМАТИЧЕСКИЙ ПОДРАЙОН - ПВ Белорусской ССР

J3NB ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА - $\frac{100 \text{ кг/м}^2}{1,0 \text{ кПа}}$

G2EE ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - обычные

ТРАНСФОРМАТОРНЫЕ ПОДСТАНЦИИ ТН-1х160, ТН-1х250, ТН-1х400, ТН-1х630, ТН-1х1000 кВ·А (ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В БССР) СТЕНЫ ИЗ МОНОЛИТНОГО БЕТОНА			ЗОНАЛЬНЫЙ ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 407-3-477.13.87		Лист 2 Страница 3	
Наименование		Всего	Удельн. показа- тель	Всего	Удельн. показа- тель	
		2 линейных панели		4 линейных панели		
VIIA СТОИМОСТЬ						
VIIВ	Общая сметная стоимость	тыс. руб.	7,013	-	7,686	-
в том числе:						
VIIС	строительно-монтажных работ	то же	3,272	-	3,708	-
VIIО	оборудования	"	3,741	-	3,978	-
VIIС	Стоимость строительно-монтажных работ I м2 общей площади	руб.	-	145,29	-	140,99
VIIР	Стоимость строительно-монтажных работ I м3 строительного объема	"	-	34,43	-	34,17
VIIУ	Стоимость общая на расчетный показатель	"	-	17,53	-	19,215
VIIA ТРУДОЕМКОСТЬ						
VIIГ	Построечные трудовые затраты	чел.-ч.	658	-	747	-
VIIР	То же, на I м3 строительного объема	то же	-	6,93	-	6,88
VIIУ	То же, на расчетный показатель	"	-	1,65	-	1,87
VIIA РАСХОДЫ						
VIIВ	Расход строительных материалов					
	Цемент, приведенный к М 400	т	5,88(5,1)	-	6,85(5,91)	-
	То же, на I м2 общей площади	"	-	0,24(0,112)	-	0,225(0,115)
	Сталь	"	1,03	-	1,12	-
	Сталь, приведенная к классам А-I и Ст3	"	1,09(0,99)	-	1,20(1,07)	-
	То же, на I м2 общей площади	"	-	0,048(0,044)	-	0,046(0,041)
	То же, на расчетный показатель	"	-	0,0027(0,0025)	-	0,003(0,0027)
	Бетон и железобетон	м ³	28,48	-	33,04	-
	в том числе:					
	монолитный	"	25,64	-	29,66	-
	сборный	"	2,84	-	3,38	-
	То же, на I м2 общей площади	"	-	1,26	-	1,26
	Лесоматериалы	"	2,66	-	2,94	-
	Лесоматериалы, приведенные к круглому лесу	"	3,99	-	4,42	-
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ						
G3В	Объем строительный	м ³	95,02	-	108,51	-
в том числе:						
	подземной части	"	11,58	-	14,8	-
VIIР	Объем строительный на расчетный показатель	"	-	0,238	-	0,271
G3ОС	Площадь застройки	м ²	27,63	-	31,03	-
G3ОВ	Общая площадь	"	22,52	-	26,30	-
VIIОК	Общая площадь на расчетный показатель	"	-	0,056	-	0,065

В скобках указана потребность в строительных материалах без учета расходов на изготовление сборных изделий, конструкций.

<p>ТРАНСФОРМАТОРНЫЕ ПОДСТАНЦИИ ТП-1х160, ТП-1х250, ТП-1х400, ТП-1х630, ТП-1х1000 кВ·А (ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В БССР) СТЕНЫ ИЗ МОНОЛИТНОГО БЕТОНА</p>	<p>ЗОНАЛЬНЫЙ ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 407-3-477.13.87</p>	<p>Лист 2 Страница 4</p>
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

За расчетный показатель принят 1 кВ·А установленной мощности.

Количество расчетных единиц - 400.

Сметы составлены в нормах и ценах 1984 г. Стоимостные показатели даны для ТП-1х400 кВ·А.

В7ЕА СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Альбом 1	ПЗ	Пояснительная записка
Альбом 2	АС	Архитектурно-строительные решения
Альбом 3	Э	Электрооборудование ТП-1х160, ТП-1х250, ТП-1х400, ТП-1х630, ТП-1х1000 кВ·А (из тп 407-3-479.13.87)
Альбом 7	КМ	Металлические изделия (из тп 407-3-476.13.87)
Альбом 8	СМ	Сметы
Альбом 9	ВМ	Ведомости потребности в материалах

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4 - 452 форматки

В7ВА АВТОР ПРОЕКТА Белгоспроект, 220746, г.Минск, пр.Машерова, 23

В7НА УТВЕРЖДЕНИЕ Утвержден и введен в действие Госстроем БССР приказ от 14.12.87 г. № 201
Срок действия 1992 г.

В7КА ПОСТАВЩИК Минский филиал ЦИТП, 220600, г.Минск, ул.К.Маркса, 32

Инв.№
Катал.л.№ 059952