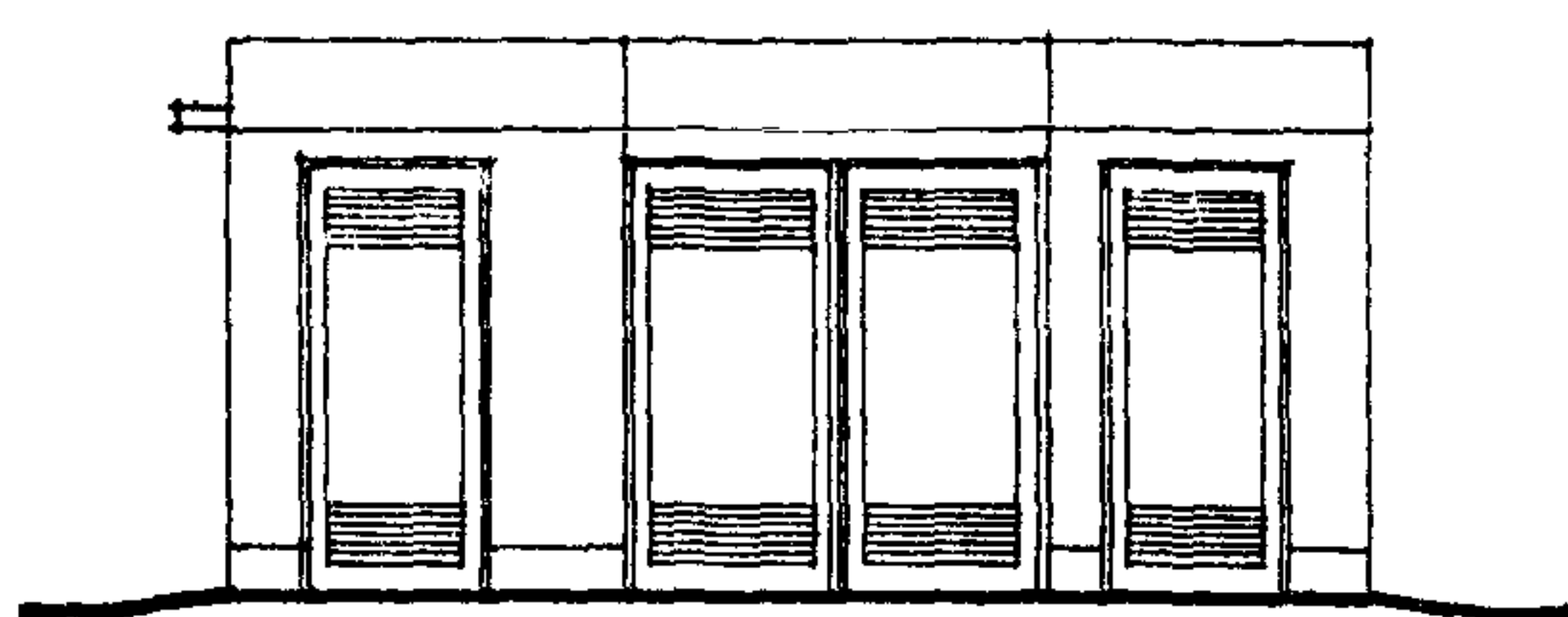
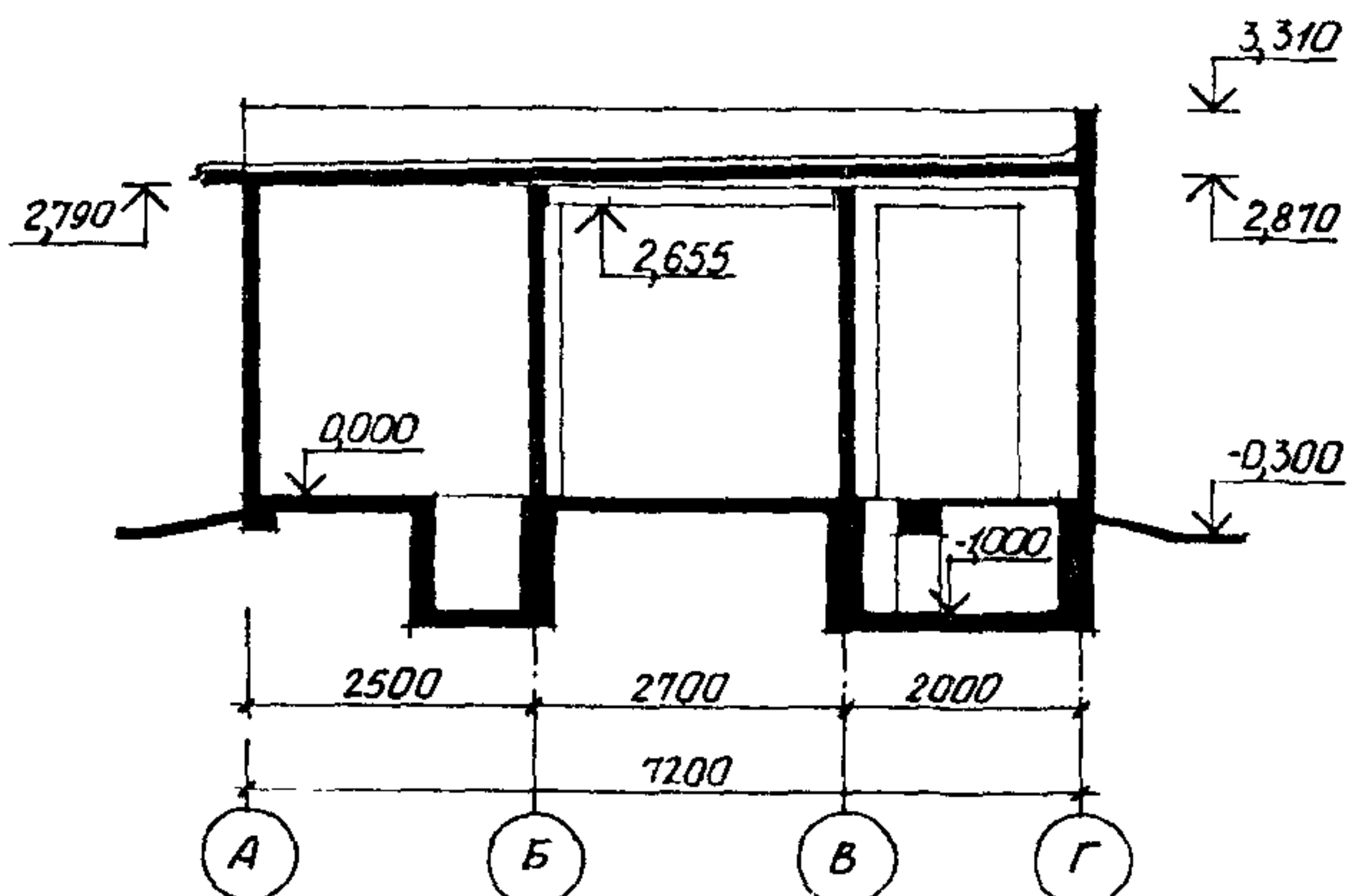


| | | |
|---|--|--|
| <p>СССР</p> | <p>СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ</p> | <p>ЗОНАЛЬНЫЙ ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 407-3-475.13.87</p> |
| <p>ЦИТП</p> | <p>ТРАНСФОРМАТОРНЫЕ ПОДСТАНЦИИ ТП-1х160, ТП-1х250, ТП-1х400, ТП-1х630, ТП-1х1000 кВ·А (ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В БССР) СТЕНЫ ИЗ ПАНЕЛЕЙ</p> | <p>УДК 621.314</p> |
| <p>АПРЕЛЬ 1988</p> | | <p>На 2-х листах На 4-х страницах Страница I</p> |

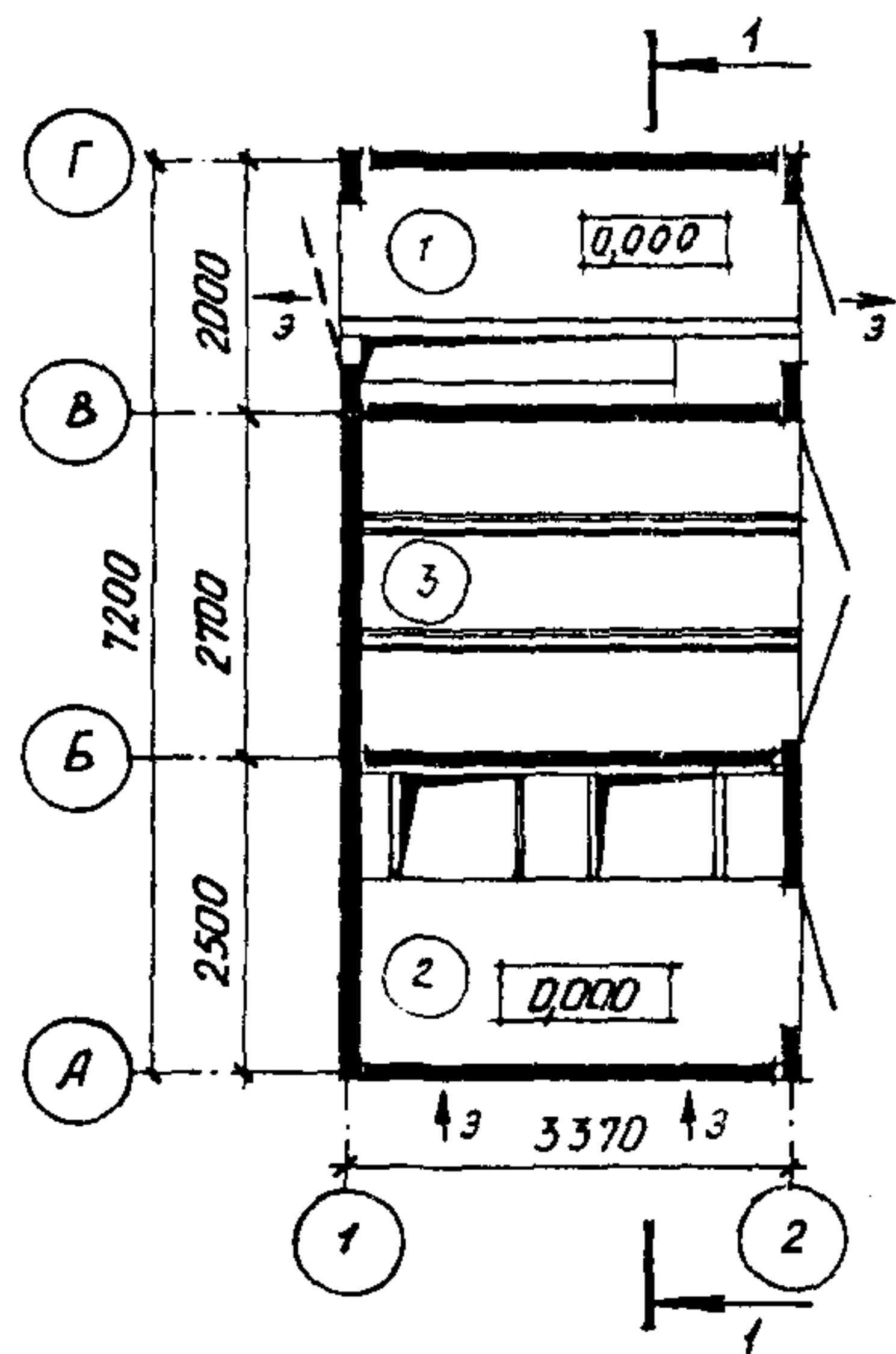
ФАСАД А-Г



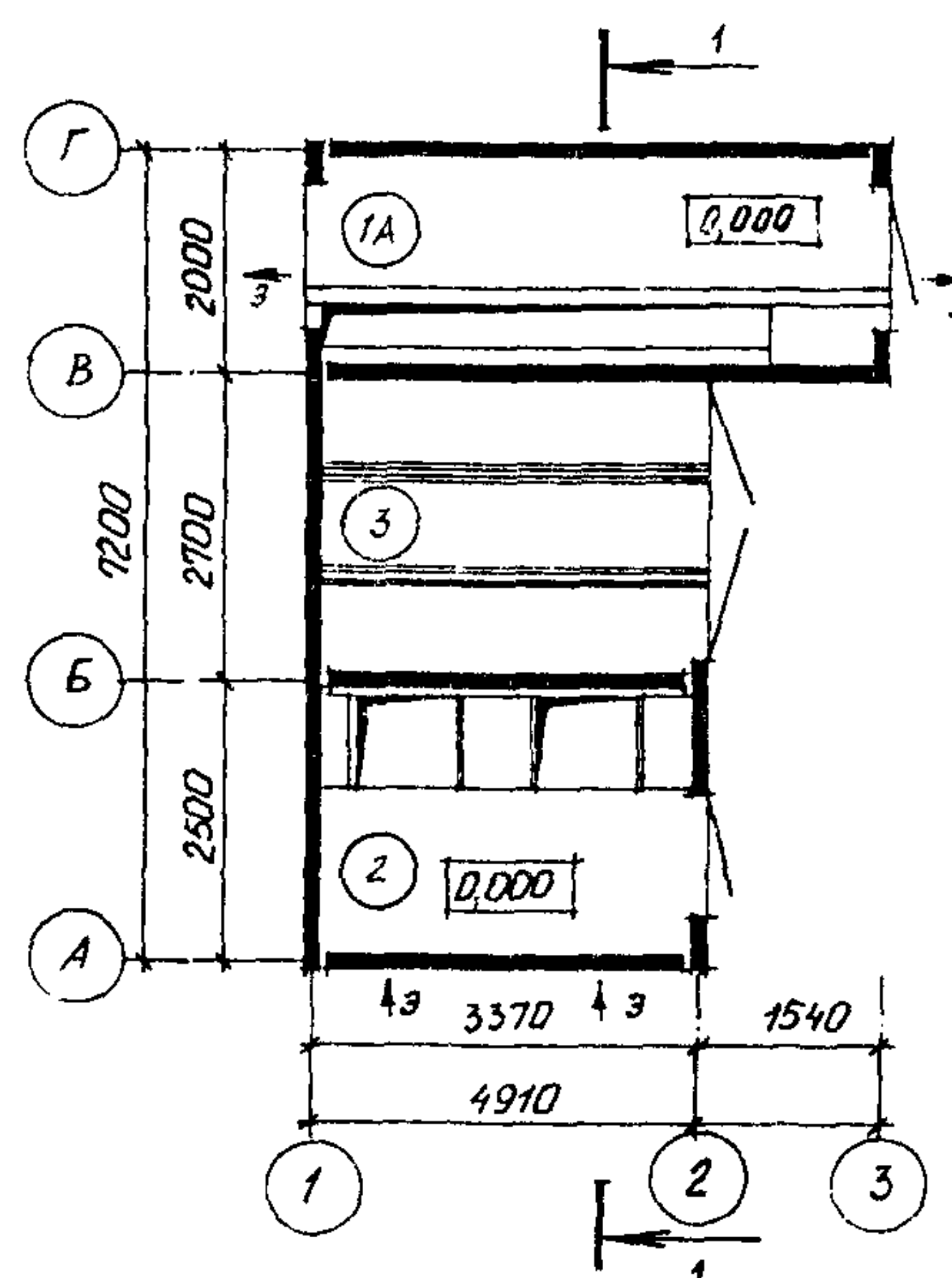
РАЗРЕЗ I-I



ПЛАН
(при установке 2 линейных панелей)



ПЛАН
(при установке 4 линейных панелей)



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

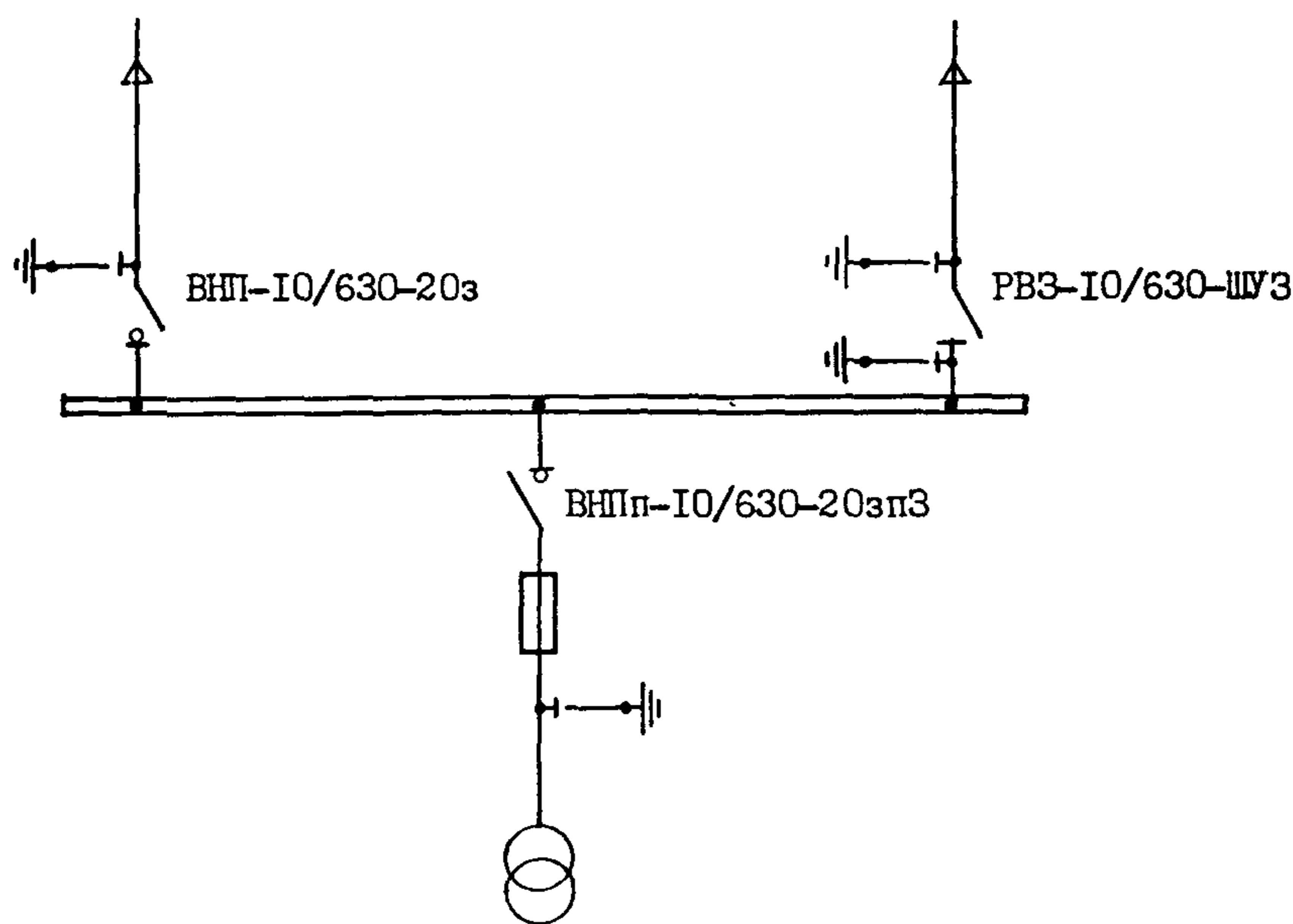
| Но-мер | Наименование | Площадь, м ² |
|--------|--|-------------------------|
| 1 | РУ низкого напряжения на 2 линейных панели | 6,11 |
| 1А | РУ низкого напряжения на 4 линейных панели | 9,01 |
| 2 | РУ высокого напряжения | 7,74 |
| 3 | Камера трансформатора | 8,39 |

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

ЗОНАЛЬНЫЙ
 ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
 407-3-475.13.87

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 Щ070.

D2BA СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ

Фундаменты - ленточные из сборных бетонных блоков по ГОСТ 13579-78, типоразмеров - 1

Стены - сборные железобетонные индивидуальные панели по чертежам проекта, типоразмеров - 4

Покрытие - сборные железобетонные индивидуальные плиты по чертежам проекта, типоразмеров - 2

Перемички - сборные железобетонные по серии 1.038.1-1 вып.1, типоразмеров - 3

Кровля - 3-х слойная рулонная из наплавляемого рубероида, плоская с неорганизованным водостоком

Полы - бетонные по серии 2.244-1 вып.4

Двери - металлические индивидуальные по чертежам проекта, типоразмеров - 2

Наибольшая масса монтажного элемента (плита покрытия) - 5,52 т

n5UA ОТДЕЛКА

НАРУЖНАЯ

Окраска поливинилацетатной эмульсией Э-ВА-17

ВНУТРЕННЯЯ

Известковая побелка

C3GA ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Электрическое освещение - от низковольтных выводов трансформатора лампами накаливания

Вентиляция - естественная

130B СКОРОСТНОЙ НАПОР ВЕТРА - $\frac{23 \text{ кгс/м}^2}{0,23 \text{ кПа}}$

R2CO СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ - вторая

N18D РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - минус 26°C

G2DD КЛИМАТИЧЕСКИЙ ПОДРАЙОН - ПВ Белорусской ССР

13NB ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА - $\frac{100 \text{ кг/м}^2}{1,0 \text{ кПа}}$

G2EE ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - обычные

| ТРАНСФОРМАТОРНЫЕ ПОДСТАНЦИИ ТП-Ix160, ТП-Ix250, ТП-Ix400, ТП-Ix630, ТП-Ix1000 кВ·А (ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В БССР) СТЕНЫ ИЗ ПАНЕЛЕЙ | | | ЗОНАЛЬНЫЙ ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 407-3-475.13.87 | | 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. | 7,18 | - | 7,842 | - |
| в том числе: | | | | | | |
| VIIВ | строительно-монтажных работ | то же | 3,439 | - | 3,864 | - |
| VIIВ | оборудования | " | 3,741 | - | 3,978 | - |
| VIIВ | Стоимость строительно-монтажных работ I м ² общей площади | руб. | - | 155 | - | 154 |
| VIIВ | Стоимость строительно-монтажных работ I м ³ строительного объема | " | - | 39,6 | - | 38,7 |
| VIIВ | Стоимость общая на расчетный показатель | " | - | 17,9 | - | 19,6 |
| VIJA ТРУДОЕМКОСТЬ | | | | | | |
| VIJВ | Построечные трудовые затраты | чел.-ч. | 501 | - | 572 | - |
| VIJВ | То же, на I м ³ строительного объема | то же | - | 5,77 | - | 5,74 |
| VIJВ | То же, на расчетный показатель | " | - | 1,25 | - | 1,43 |
| VIKA РАСХОДЫ | | | | | | |
| VIKB | Расход строительных материалов | | | | | |
| | Цемент, приведенный к М 400 | т | 6,51(1,74) | - | 7,33(1,92) | - |
| | То же, на I м ² общей площади | " | - | 0,292(0,078) | - | 0,292(0,076) |
| | Сталь | " | 1,06 | - | 1,30 | - |
| | Сталь, приведенная к классам А-I и СтЗ | " | 1,23(0,8) | - | 1,38(0,89) | - |
| | То же, на I м ² общей площади | " | - | 0,055(0,036) | - | 0,055(0,035) |
| | То же, на расчетный показатель | " | - | 0,003(0,002) | - | 0,003(0,002) |
| | Бетон и железобетон | м ³ | 26,91 | - | 30,27 | - |
| | в том числе: | | | | | |
| | монолитный | " | 5,92 | - | 6,43 | - |
| | сборный | " | 20,99 | - | 23,84 | - |
| | То же, на I м ² общей площади | " | - | 1,21 | - | 1,20 |
| | Лесоматериалы | " | 0,11 | - | 0,11 | - |
| | Лесоматериалы, приведенные к круглому лесу | " | 0,16 | - | 0,17 | - |
| ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ | | | | | | |
| G3BВ | Объем строительный | м ³ | 86,78 | - | 99,66 | - |
| в том числе: | | | | | | |
| | подземной части | " | 11,41 | - | 14,67 | - |
| VINP | Объем строительный на расчетный показатель | " | - | 0,216 | - | 0,249 |
| G3OC | Площадь застройки | м ² | 25,55 | - | 28,81 | - |
| G3OB | Общая площадь | " | 22,24 | - | 25,14 | - |
| VIOK | Общая площадь на расчетный показатель | " | - | 0,0556 | - | 0,0628 |

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

ТРАНСФОРМАТОРНЫЕ ПОДСТАНЦИИ
 ТП-ІхІ60, ТП-Іх250, ТП-Іх400, ТП-Іх630, ТП-ІхІ000 кВ·А
 (ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В БССР) СТЕНЫ ИЗ ПАНЕЛЕЙ

ЗОНАЛЬНЫЙ
 ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
 407-3-475.І3.87

Лист 2
 Страница 4

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Проект разработан взамен типового проекта 407-3-3І7.

За расчетный показатель принят І кВ·А установленной мощности.

Количество расчетных единиц - 400.

Сметы составлены в нормах и ценах 1984 года. Стоимостные показатели даны для ТП-Іх400 кВ·А.

В7ЕА СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

| | | |
|----------|----|--|
| Альбом 1 | ПЗ | Пояснительная записка |
| Альбом 2 | АС | Архитектурно-строительные решения |
| Альбом 3 | Э | Электрооборудование ТП-ІхІ60, ТП-Іх250, ТП-Іх400, ТП-Іх630, ТП-ІхІ000 кВ·А (из тп 407-3-479.І3.87) |
| Альбом 6 | КЖ | Железобетонные изделия (из тп 407-3-476.І3.87) |
| Альбом 7 | КМ | Металлические изделия (из тп 407-3-476.І3.87) |
| Альбом 8 | СМ | Сметы |
| Альбом 9 | ВМ | Ведомости потребности в материалах |

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4 - 564 форматки

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

В7НА УТВЕРЖДЕНИЕ Утвержден и введен в действие Госстроем БССР приказ от 14.І2.87г. № 201
 Срок действия 1992 г.

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

Инв.№
 Катал.л.№ 059950