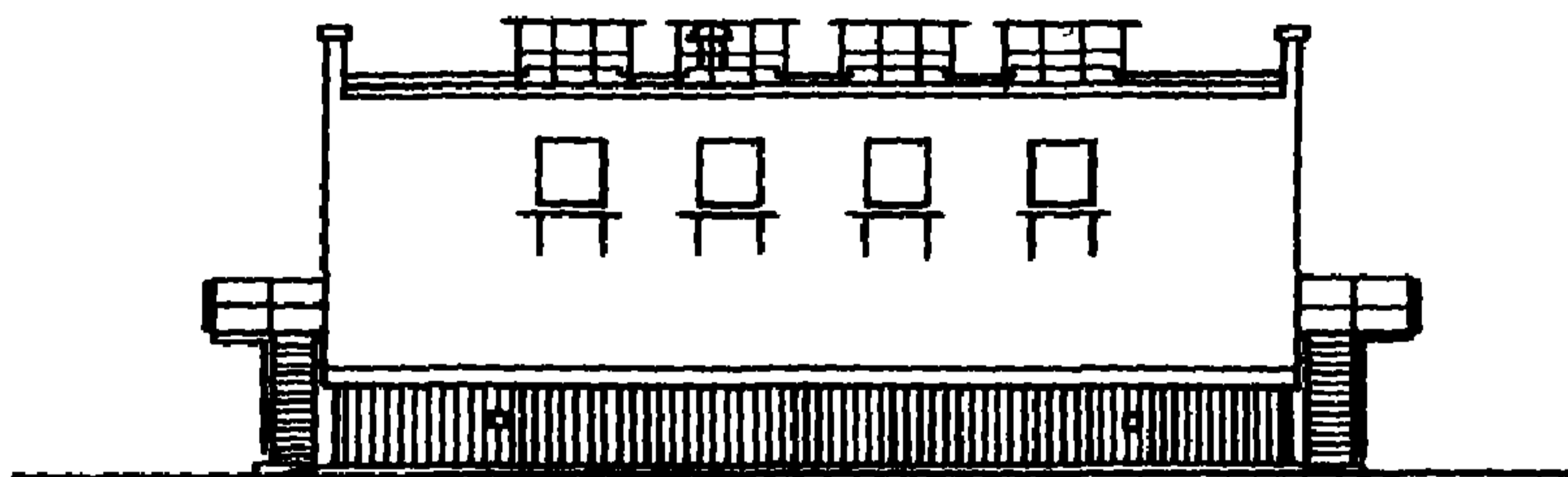


<p>СССР</p>	<p>СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ</p>	<p>ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 407-3-422м.87 УДК 621.316.172</p>
<p>ЦИТП</p>	<p>ЗАКРЫТЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА 6-10 кВ ЗРУ 10-(6x18)-2</p>	<p>ДИЕВ</p>
<p>ИЮЛЬ 1987</p>		<p>На 3-х листах На 5-ти страницах Страница I</p>

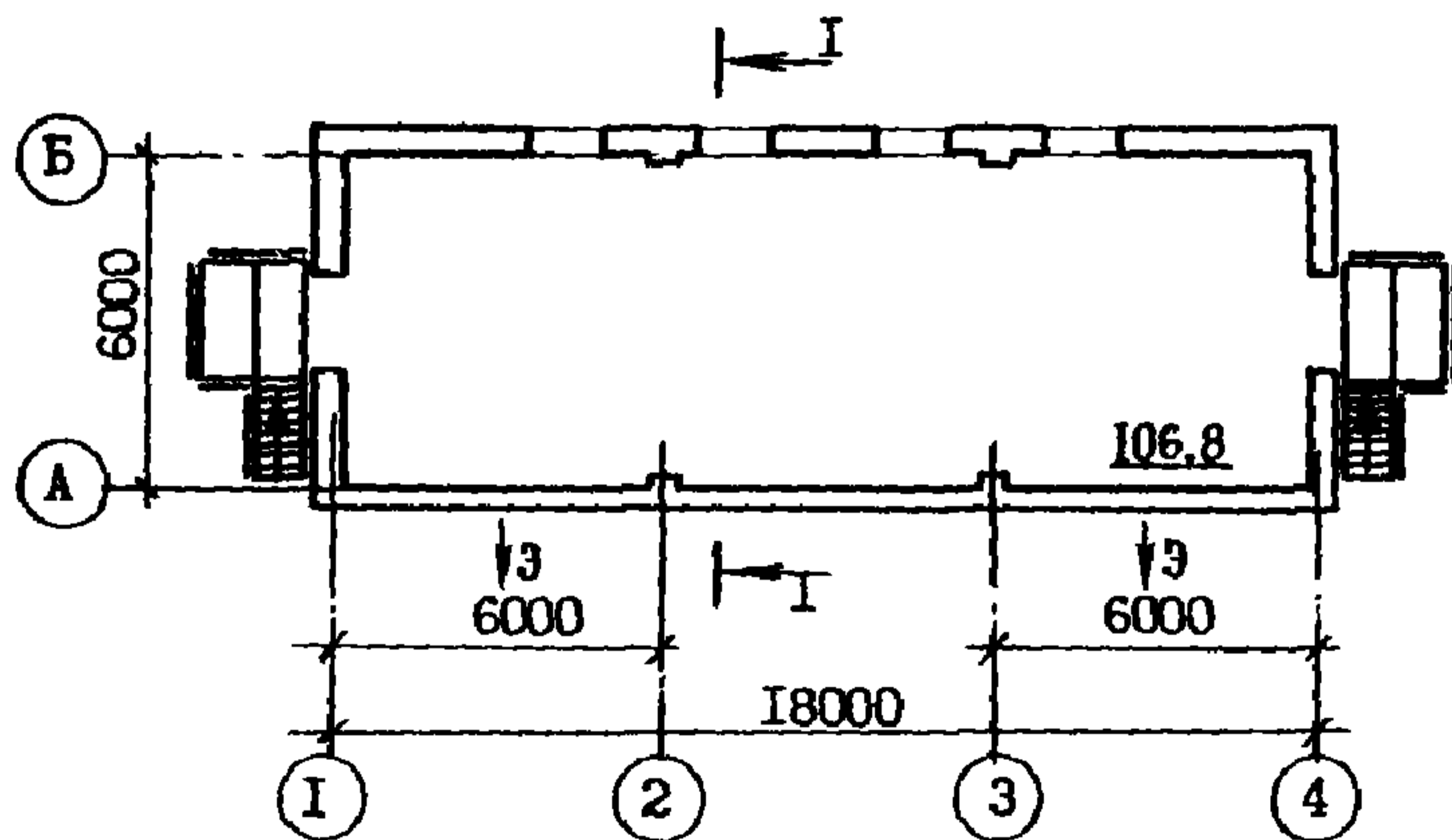
ФАСАД I-4



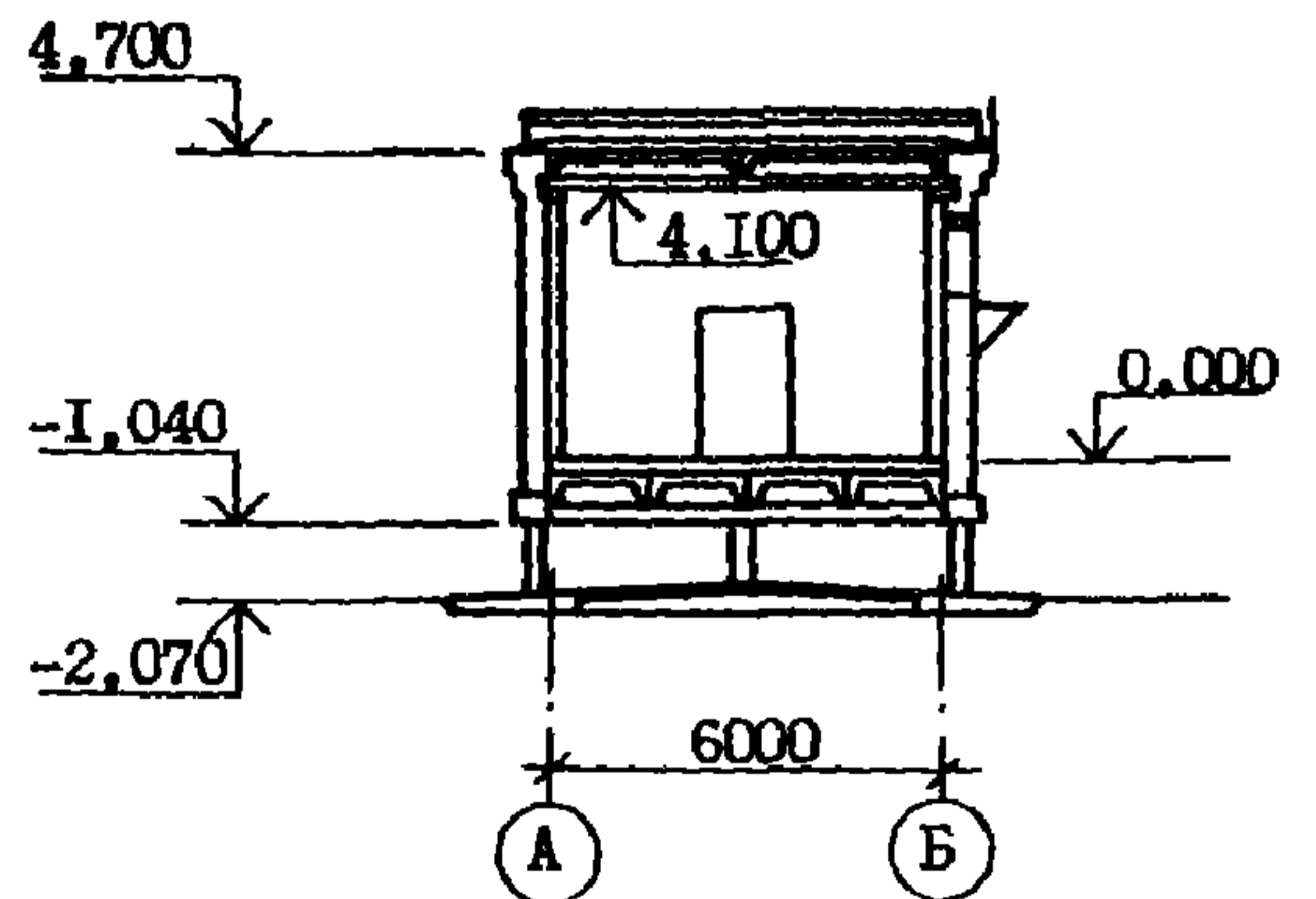
ФАСАД 4-1



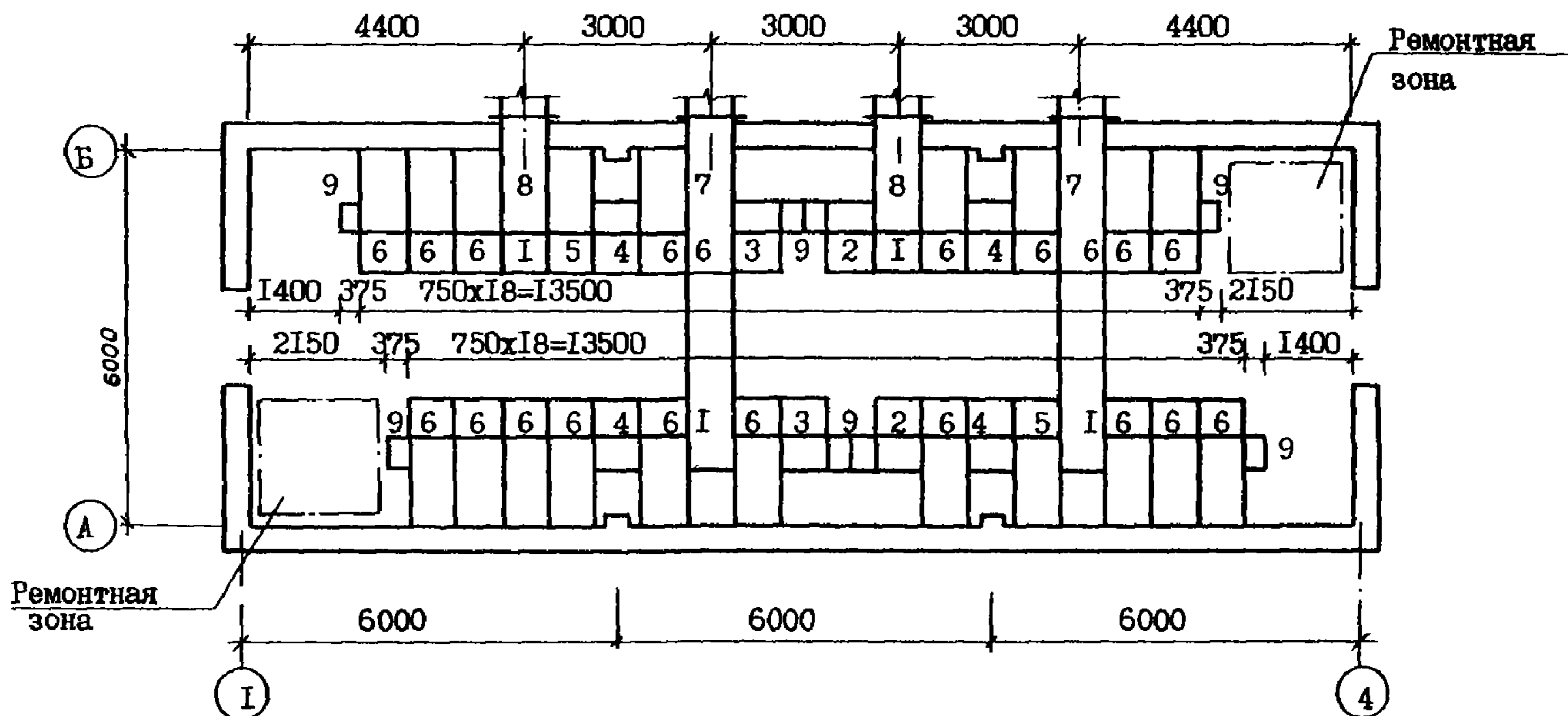
ПЛАН НА ОТМ. 0.000



РАЗРЕЗ I-I



ПЛАН РАЗМЕЩЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ



ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Поз.	Наименование	Колич.
1.	Шкаф ввода с выключателем на ток 1600А.	4
2.	Шкаф секционной связи с выключателем на ток 1000А.	2
3.	Шкаф секционной связи с разъединяющими контактами на ток 1000А.	2
4.	Шкаф шинных аппаратов.	4
5.	Шкаф с предохранителем для питания ТСН.	2
6.	Шкаф отходящих кабельных линий с выключателем на ток 630А.	20
7.	Токопровод к дальнему ряду.	2
8.	Токопровод к ближнему ряду.	2
9.	Шкаф дугоуловителя.	8

ЗАКРЫТЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА 6-10 кВ
ЗРУ 10-(6x18)-2

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
407-3-422м.87

Лист 2
Страница 3

D2BA СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ

Фундаменты - сборные железобетонные сваи по серии I.011.1-8 м; вып. I, 2; типоразмеров-I

Цокольное перекрытие - сборно-монолитное. Монолитный железобетонный ростверк, бетон М200; сборные железобетонные плиты по серии I.442.1-I вып. I, 2, 3; типоразмеров-I

Балки покрытия - металлические индивидуальные; типоразмеров-I

Стены - сборные бетонные камни по ГОСТ 6133-84; типоразмеров-2

Покрытие - сборные железобетонные плиты по серии I.465.1-7/84 вып. I, 2; типоразмеров-I; по ГОСТ 22701.0-77* - 22701.5-77*; типоразмеров-2

Кровля - рулонная плоская, из 4-х слоёв рубероида с защитным слоем из гравия, утеплитель - минераловатные плиты по ГОСТ 22950-78, $\gamma = 200$ кгс/м³

Лестницы - стальные по серии I.450.3-3 вып. 0, I

Полы - бетонные

Двери - по ГОСТ 24698-81; типоразмеров-I

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

H5UA ОТДЕЛКА

НАРУЖНАЯ - лицевые бетонные камни с лицевым фактурным слоем

ВНУТРЕННЯЯ - штукатурка, затирка, известковая окраска

C3GA ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Отопление - электрическое электропечами ПЭТ-4 М = I кВт

Вентиляция - аварийная вытяжная

Электроснабжение - от щита собственных нужд подстанции напряжением 380/220 В

Электроосвещение - лампами накаливания

G3DT ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС

Закрытые распределительные устройства 6-10 кВ ЗРУ 10-(6x18)-2 предназначены для подстанций на постоянном оперативном токе располагаемых в районах с вечномерзлыми грунтами. ЗРУ предусмотрено по схеме 10(6)-2 с расщепленными вводами. В ЗРУ устанавливаются малогабаритные шкафы КРУ серии К-104 с выключателями на токи до 1600А.

J3OB СКОРОСТНОЙ НАПОР ВЕТРА - $\frac{35 \text{ кгс/м}^2}{0,34 \text{ кПа}}$

R2CO СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ - вторая

N1BD РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - минус 55°C

G2DD КЛИМАТИЧЕСКИЕ РАЙОНЫ И ПОДРАЙОНЫ СССР - IA, IB, ID

J3NB ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА - $\frac{100 \text{ кгс/м}^2}{0,98 \text{ кПа}}$

G2EE ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - вечномерзлые грунты

Наименование	Всего	Удельный показатель
--------------	-------	---------------------

V11A	СТОИМОСТЬ		
V11B	Общая сметная стоимость	тыс.руб 132,8	-
	в том числе:		
V11L	строительно-монтажных работ	то же 54,93	-
V11O	оборудования	" 77,87	-
V11S	Стоимость строительно-монтажных работ 1 м ² общей площади здания	руб. - 514,3	

Наименование	Всего	Удельный показатель
--------------	-------	---------------------

V4KA	ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ		
	Расход		
V4KN	тепла	$\frac{\text{ккал/ч}}{\text{кВт}}$	$\frac{12250}{14,25}$
	в том числе:		
	на отопление	то же	$\frac{12250}{14,25}$
	тепла на отопление 1 м ² общей площади	"	$\frac{114,7}{0,133}$

Наименование	Всего	Удельный показатель	Наименование	Всего	Удельный показатель	
V11P	Стоимость строительно-монтажных работ на 1 м ³ строительного объема	руб.	78,46	V4KK	Потребная электрическая мощность кВт 14	-
V11Y	Стоимость общая на расчетный показатель	"	-	G3NB	Объем строительный м ³ 700,4	-
V11A	ТРУДОЕМКОСТЬ			V1NP	Объем строительный на расчетный показатель	" - 20,6
V11E	Построечные трудовые затраты чел.-дн.	639	-	G3OC	Площадь застройки м ² 139,3	-
V11R	То же, на 1 м ³ строительного объема	то же	-	G3OB	Общая площадь " 106,8	-
V11Y	То же, на расчетный показатель	"	-	V1OK	Общая площадь на расчетный показатель	" - 3,14
V1KA	РАСХОДЫ					
V1KB	Расход строительных материалов					
	Цемент, приведенный к марке М400	т	21,34(9,74)			
	То же, на 1 м ² общей площади	"	-			
	Сталь	"	6,48 (3,44)			
	Сталь, приведенная к классам А-1 и С38/23	"	8,65			
	То же, на 1 м ² общей площади	"	-			
	То же, на расчетный показатель	"	-			
	Бетон и железобетон	м ³	66,9			
	в том числе:					
	монолитный	"	36,77			
	сборный	"	30,13			
	То же, на 1 м ² общей площади	"	-			
	Лесоматериалы	"	4,84(3,34)			
	Лесоматериалы приведенные к круглому лесу	"	5,31			

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

В скобках указывается потребность строительных материалов без учета расходов на изготовление сборных изделий, конструкций.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

В проекте предусмотрены варианты со шкафами КРУ серии КМ-I и КМ-IФ на ток до 1600 А

Показатели приведены для шкафов КРУ серии К-104

Расчётный показатель - I шкаф Расчетных единиц - 34

Сметная стоимость строительства определена в нормах и ценах 1984 г.

В7ЕА СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

- Альбом I - Общая пояснительная записка (из т.п. 407-3-420м.87)
- Альбом II - Архитектурно-строительные и электротехнические решения
- Альбом III - Строительные изделия (из т.п. 407-3-420м.87)
- Альбом IV - Ведомости потребности в материалах
- Альбом V - С м е т ы

Объём проектных материалов, приведённых к формату А4-301 формата

- В7ЕА АВТОР ПРОЕКТА - Томское отделение института "ЭНЕРГОСЕТЫПРОЕКТ"
634041, г. Томск, проспект Кирова, 36
- В7НА УТВЕРЖДЕНИЕ - Утвержден и введен в действие МИНЭНЕРГО СССР,
протокол от 15 декабря 1986 г. № 56
Срок действия - 1991 г.
- В7КА ПОСТАВЩИК - Свердловский филиал ЦИТИ
620062, г. Свердловск, ул. Чебышева, 4

Инв. №

Катал. л. № 057735

А.Н. Волгов

Главный инженер проекта

Б.Н. Коверников

Главный инженер отделения