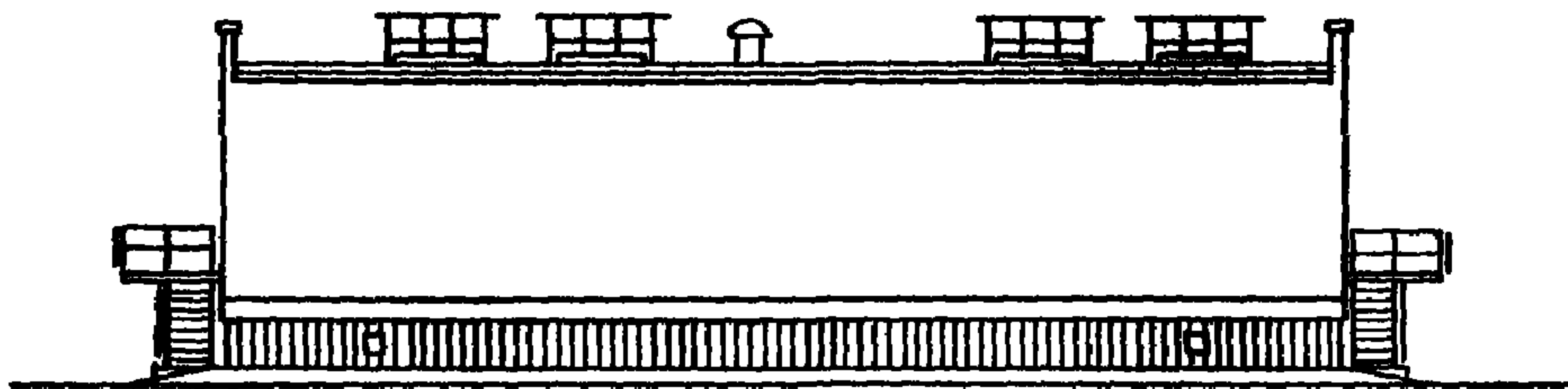
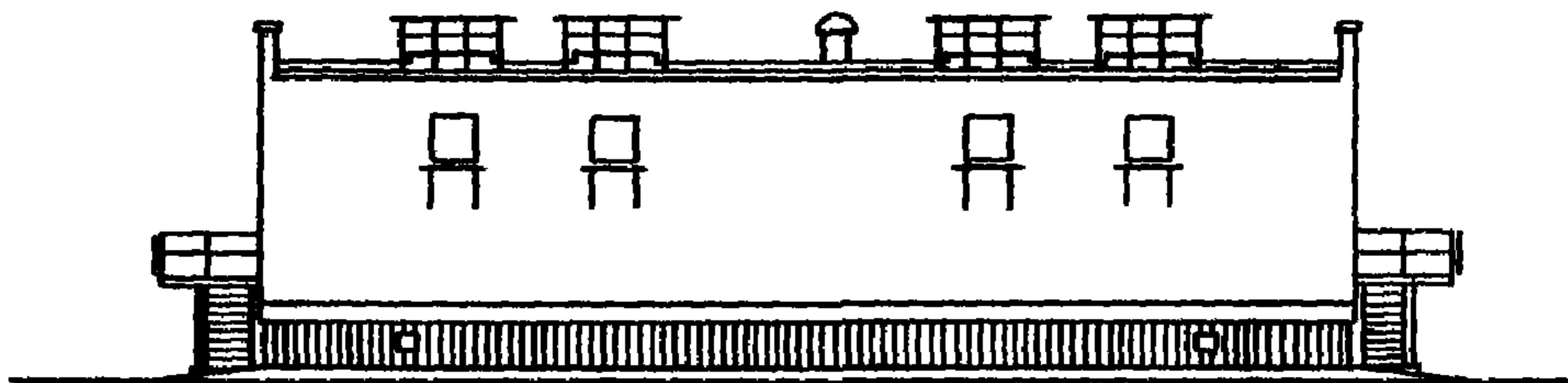


<p><b>СССР</b></p>	<p>СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ                  ЧАСТЬ 2                  ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ</p>	<p>ТИПОВОЙ ПРОЕКТ                  407-3-423м.87                  УДК 621.316.172</p>
<p><b>ЦИТП</b></p>	<p>ЗАКРЫТЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА 6-10 кВ                  ЗРУ 10-(6x24)-2</p>	<p><b>ОИЕВ</b></p>
<p>ИЮЛЬ  <b>1987</b></p>		<p>На 3-х листах                  На 5-ти страницах                  Страница I</p>

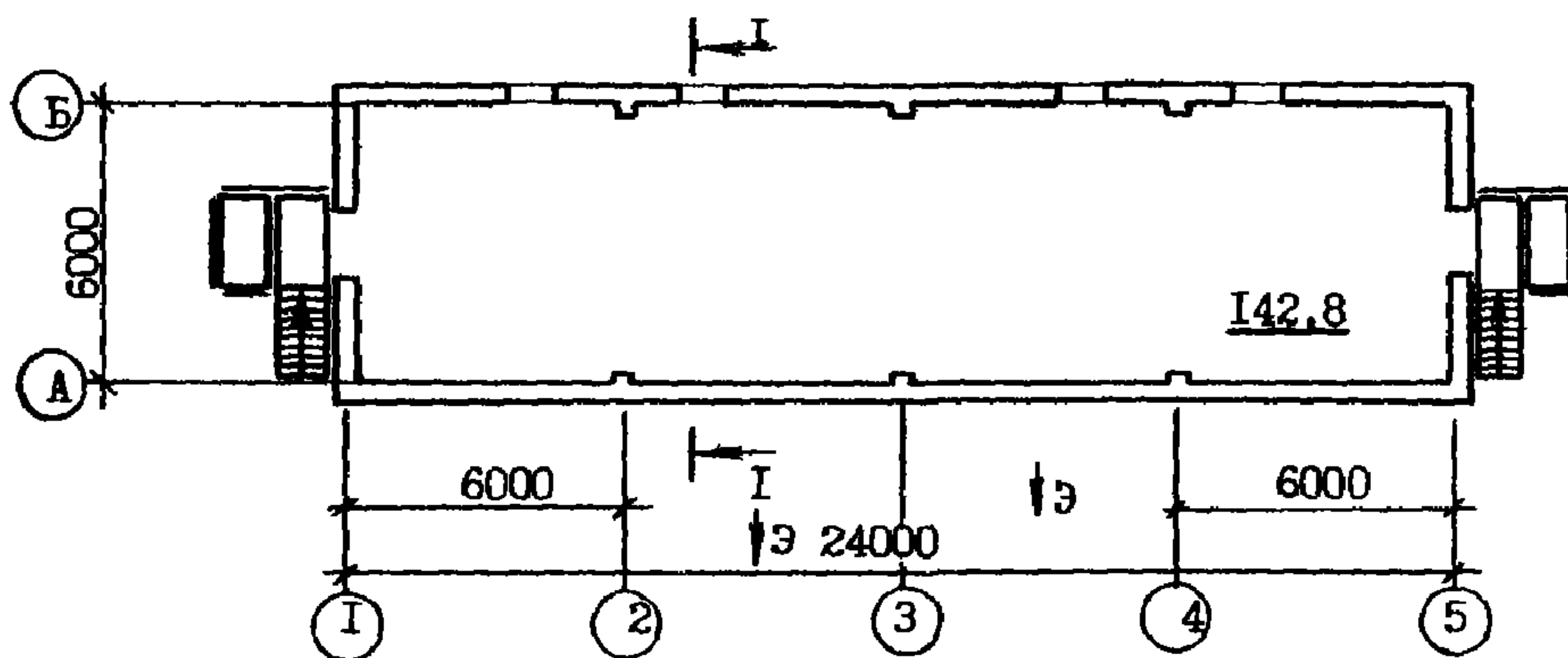
ФАСАД 1-5



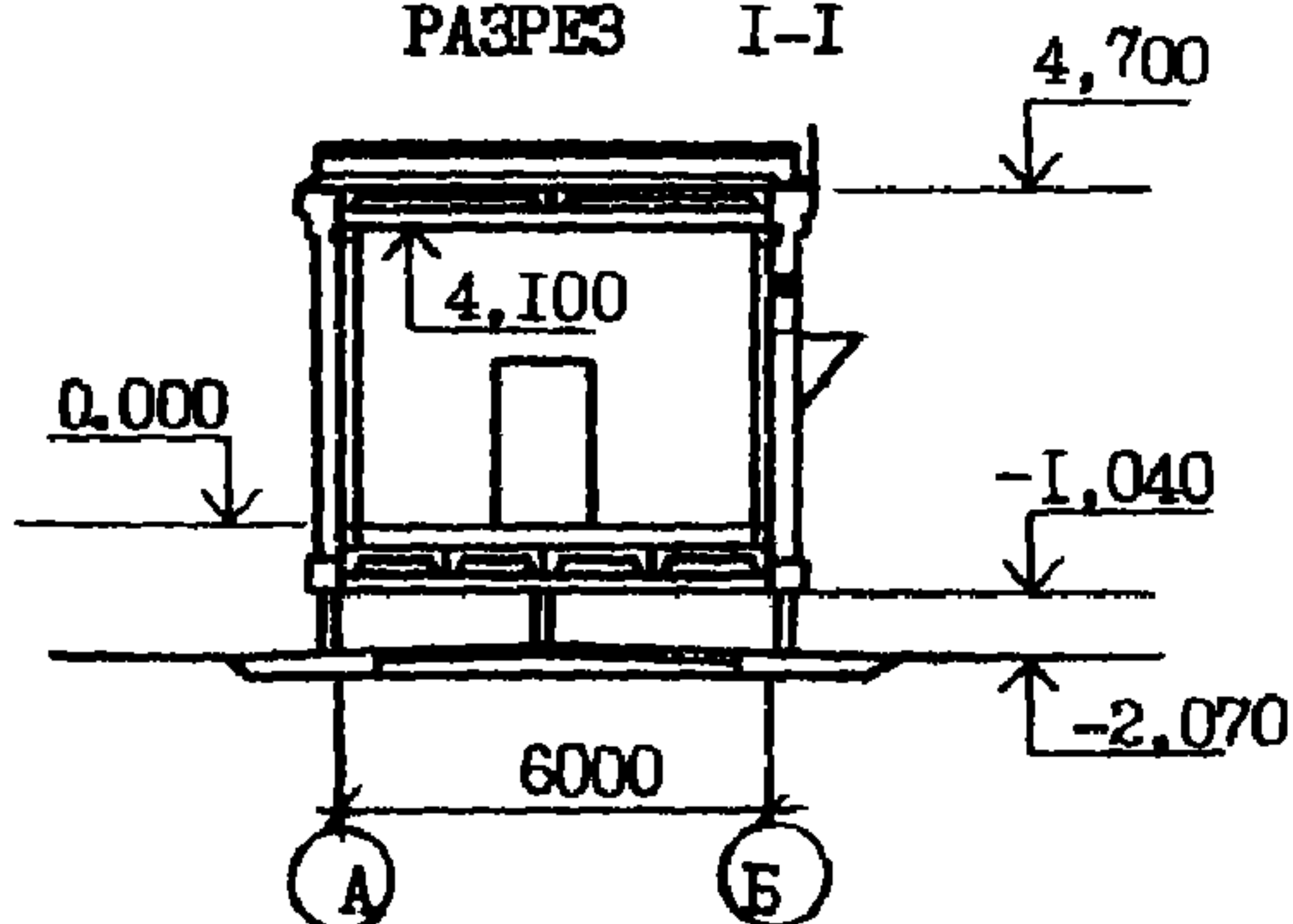
ФАСАД 5-1



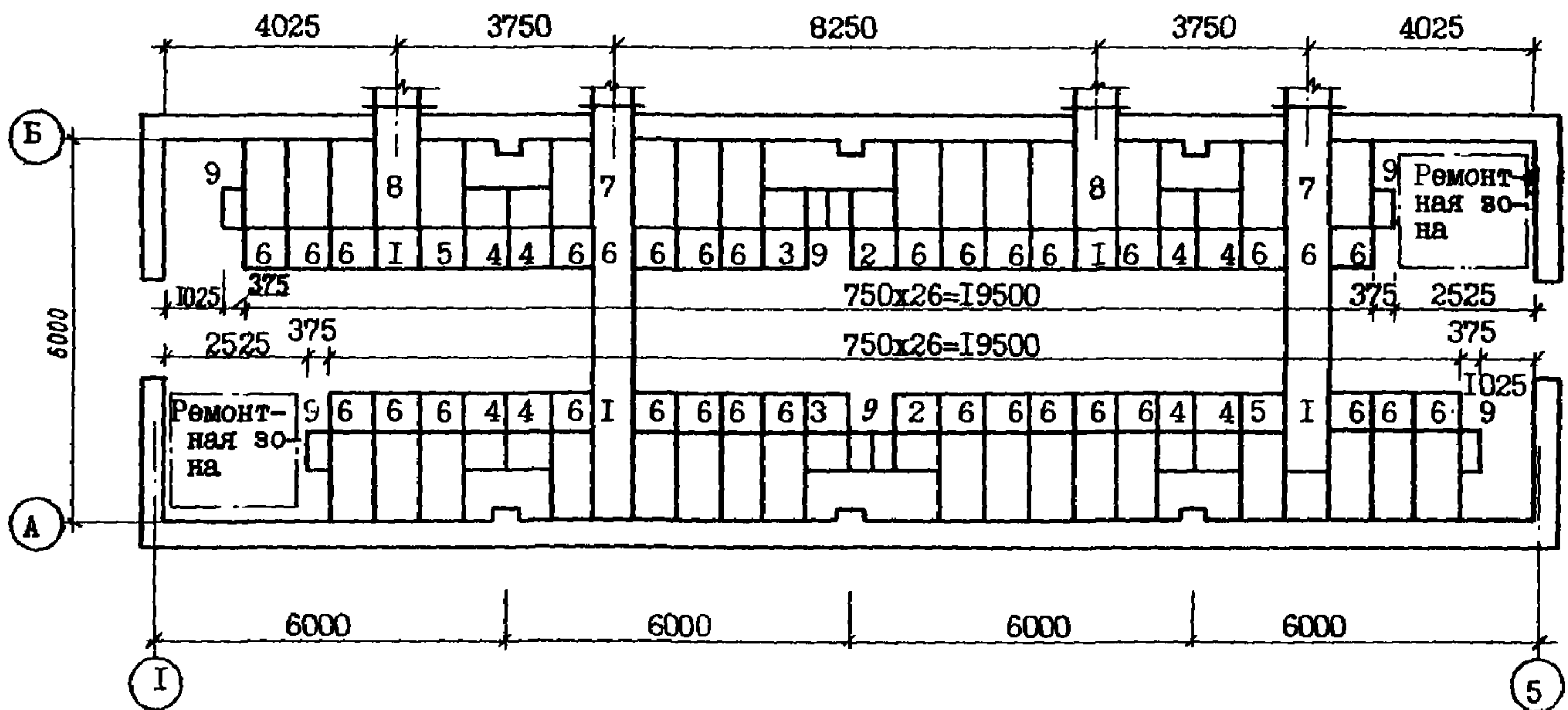
ПЛАН НА ОТМЕТКЕ 0.000



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.	8
5.	Шкаф с предохранителем для питания ТСН.	2
6.	Шкаф отходящих кабельных линий с выключателем на ток 630А.	32
7.	Токопровод к дальнему ряду	2
8.	Токопровод к ближнему ряду	2
9.	Шкаф дугоуловителя	8

ЗАКРЫТЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА 6-10 кВ  
ЗРУ 10-(6х24)-2

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
407-3-423м.87

Лист 2  
Страница 3

#### D2BA СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ

Фундаменты - сборные железобетонные сваи по серии I.011.I-8 м; вып. I, 2; типоразмеров-I

Цокольное перекрытие - сборно-монолитное. Монолитный железобетонный ростоверк, бетон М200; сборные железобетонные плиты по серии I.442.I-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.I-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/м<sup>3</sup>

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

#### H3UA ОТДЕЛКА

НАРУЖНАЯ - лицевые бетонные камни с лицевым фактурным олоем

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

Электросвечение - лампами накаливания

#### G3DT ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС

Закрытые распределительные устройства 6-10 кВ ЗРУ 10-(6х24)-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 серии К-104 и К-105 с выключателями на токи до 3150А.

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

G2BE ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - вечномерзлые грунты

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

#### V1IA СТОИМОСТЬ

V1IB	Общая сметная стоимость	тыс.руб.	212,9	-
в том числе:				

V1IC	строительно-монтажных работ	то же	70,18	-
------	-----------------------------	-------	-------	---

V1IO	оборудования	"	142,72	-
------	--------------	---	--------	---

V1IS	Стоимость строительно-монтажных работ 1 м <sup>2</sup> общей площади здания	руб.	-	491,46
------	---	------	---	--------

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

#### V4KA ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

V4KN	Расход тепла	ккал/ч кВт	15140 17,61	-
------	--------------	---------------	----------------	---

в том числе:				
	на отопление	то же	15140 17,61	

	тепла на отопление 1 м <sup>2</sup> общей площади	"	-	106,02 0,123
--	---	---	---	-----------------

Наименование		Всего	Удельный показа- тель	Наименование		Всего	Удельный показа- тель
V11R	Стоимость строи- тельно-монтажных работ на I м3 строительного объёма	руб.	-	75,74	V4KK	Потребная электричес- кая мощность	кВт 18 -
V11V	Стоимость общая на расчетный по- казатель	"	-	4,258	G3NB	Объём строи- тельный	м3 926,6 -
V11A	ТРУДОЕМКОСТЬ				V1NP	Объём строи- тельный на расчетный по- казатель	" - 18,53
V11E	Построечные тру- довые затраты	чел.-дн.	842	-	G3OC	Площадь застройки	м2 180,0 -
V11R	То же, на I м3 строительного объёма	то же	-	0,91	G3OB	Общая пло- щадь	" 142,8 -
V11V	То же, на рас- четный показа- тель	"	-	16,84	V1OK	Общая пло- щадь на рас- четный пока- затель	" - 2,856
V1KA	РАСХОДЫ						
V1KB	Расход строи- тельных мате- риалов						
	Цемент, приве- денный к марке M400	т	26,09(12,54)	-			
	То же, на I м2 общей площади	"	-	0,183			
	Сталь	"	8,6(4,75)	-			
	Сталь, приведен- ная к классам A-I и C38/23	"	11,4	-			
	То же, на I м2 общей площади	"	-	0,063			
	То же, на расчет- ный показатель	"	-	0,23			
	Бетон и железобетон	м3	84,94	-			
	в том числе:						
	монолитный	"	46,92	-			
	сборный	"	38,02	-			
	То же, на I м2 общей площади	"	-	0,595			
	Лесоматериалы	"	5,41(3,91)	-			
	Лесоматериалы приведенные к круглому лесу	"	6,16	-			

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

ЗАКРЫТЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА 6-10 кВ  
ЗРУ 10 - (6х24)-2

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
407-3-423м.87

Лист 3  
Страница 5

### ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

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

Показатели приведены для шкафов КРУ серии К-104

Расчётный показатель - I шкаф Расчетных единиц - 50

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, приведенных к формату А4-323 форматки

- В7ВА 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. д. № 057736

А. Н. Волков

Главный инженер проекта

Б. Н. Ковернижков

Главный инженер отделения