

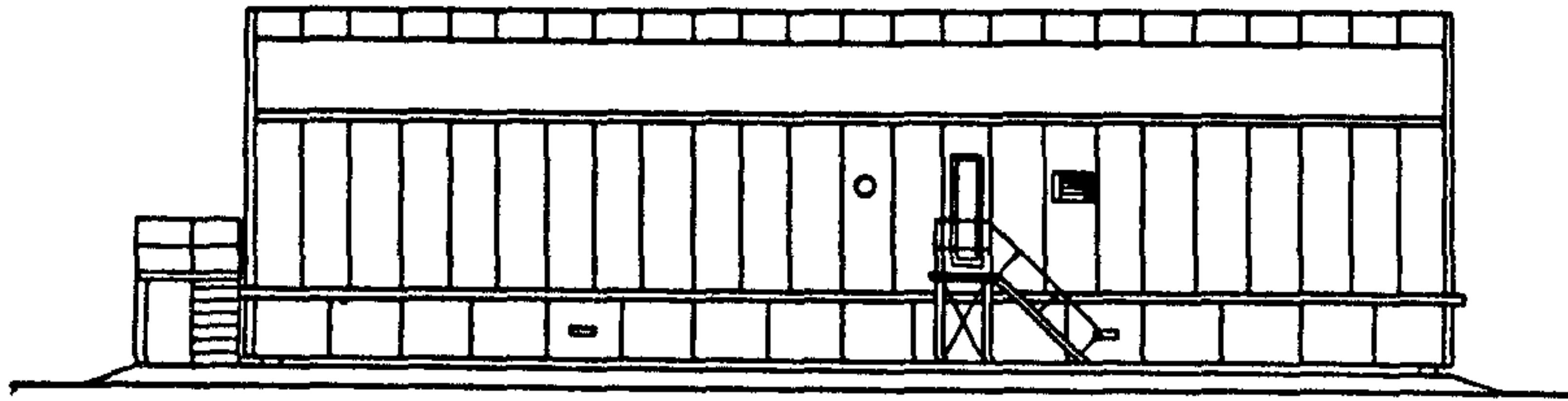
чек. (1-88)

4-9,10-82

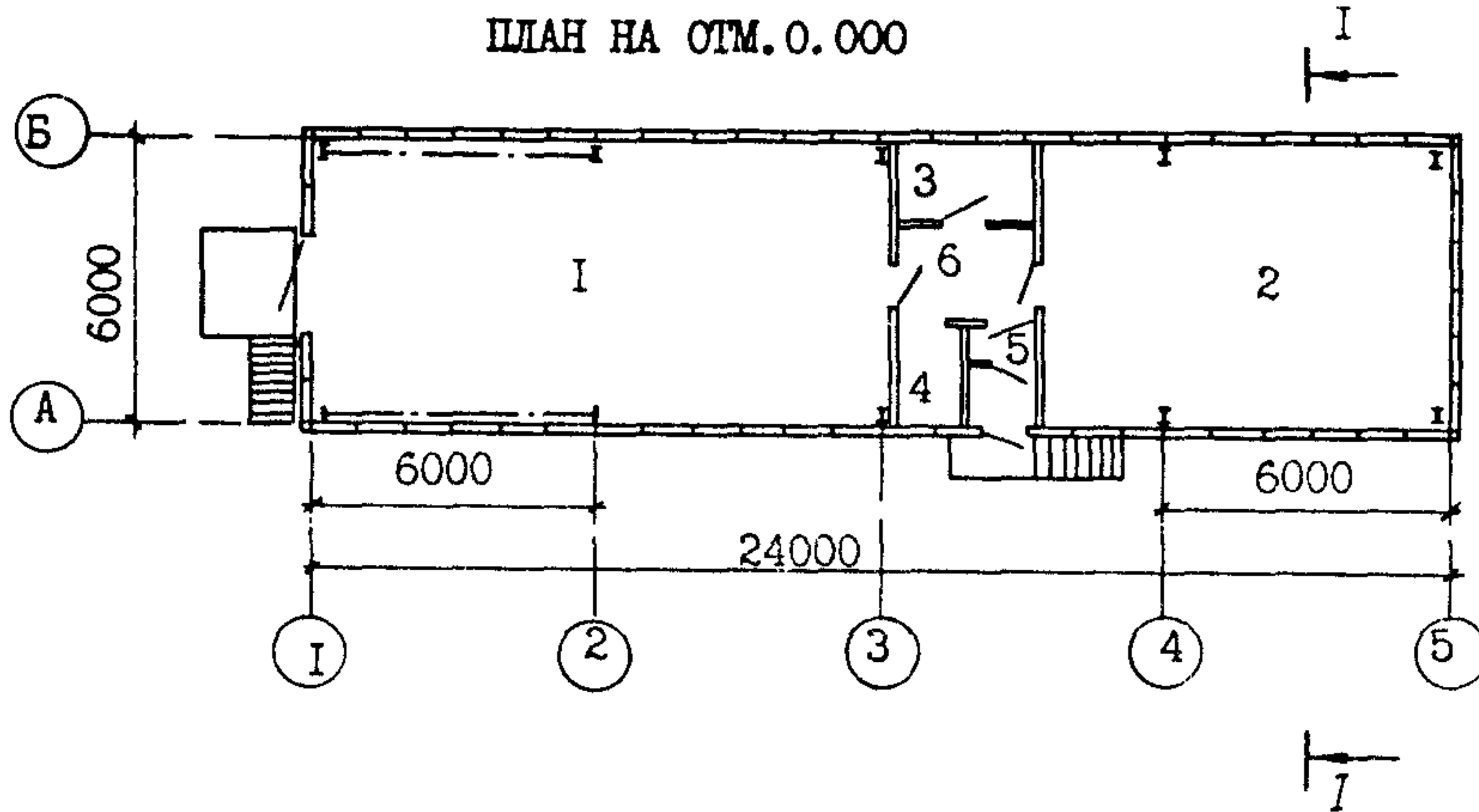
60

<p><b>СССР</b></p>	<p>СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ</p>	<p>ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 407-3-318м УДК 621.316.172</p>
<p><b>ЦИТП</b></p>	<p>ЗАКРЫТОЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО 6-10 КВ, СОВМЕЩЕННОЕ С ОБЩЕОЦТАЦИОННЫМ ПУНКТОМ УПРАВЛЕНИЯ</p>	<p><b>ДСНА</b></p>
<p>СЕНТЯБРЬ <b>1982</b></p>		<p>На 3-х листах На 5-ти страницах Страница I</p>

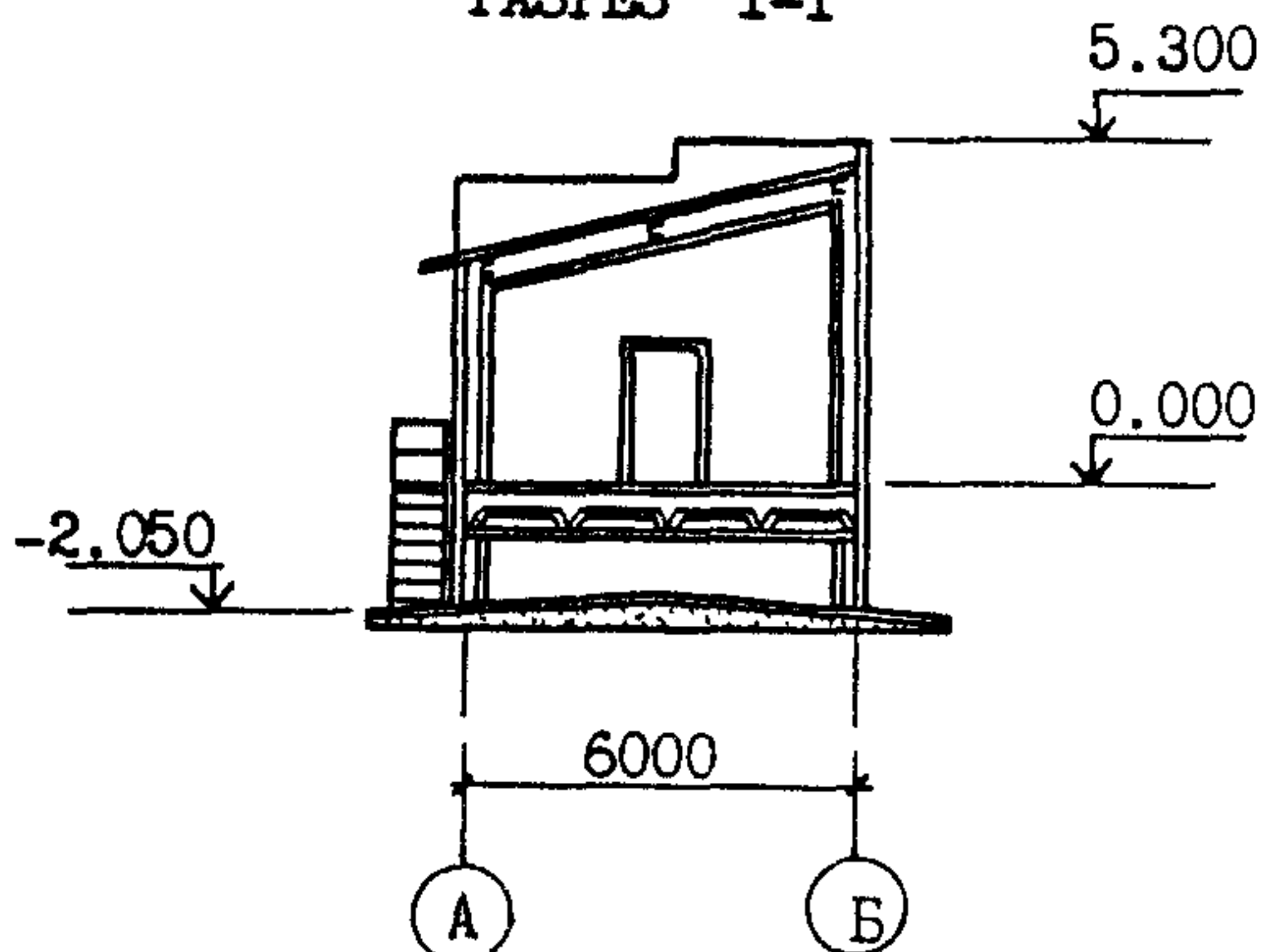
ФАСАД I-5



ПЛАН НА ОТМ. 0.000



РАЗРЕЗ I-I



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

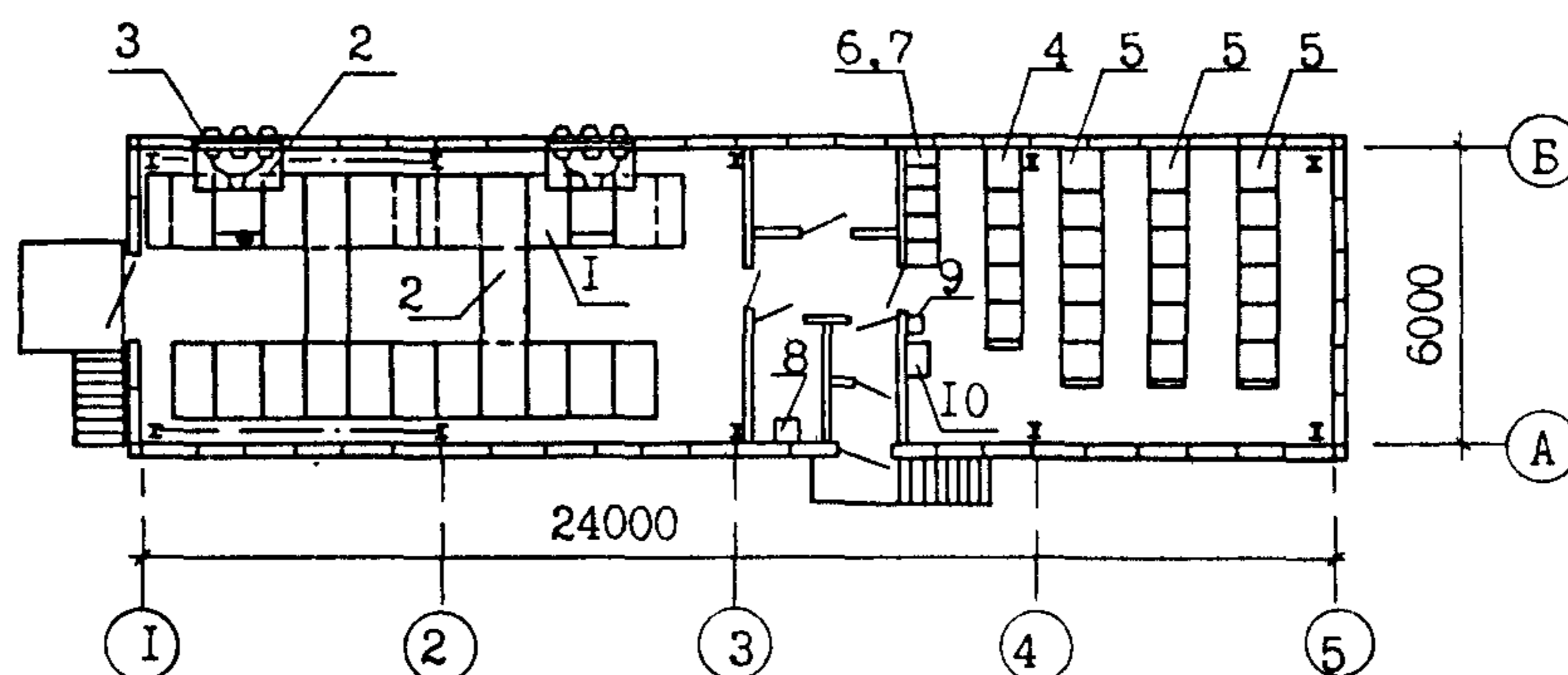
Но-мер	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>
1	ЗРУ	72,3
2	ОПУ	52,3
3	Рабочая комната	6,2
4	Аккумуляторная связи	3,72
5	Тамбур	3,6
6	Коридор	4,2

ЗАКРЫТОЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО 6-10 кВ,  
СОВМЕЩЕННОЕ С ОБЩЕПОДСТАНЦИОННЫМ ПУНКТОМ УПРАВЛЕНИЯ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
407-3-318м

Лист I  
Страница 2

ПЛАН РАЗМЕЩЕНИЯ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ



ЭКСПЛИКАЦИЯ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ

Поз	Наименование и марка	Кол.	Поз	Наименование и марка	Кол.
1	Шкафы КРУ2-10-20	22	6	Шкафы устройств связи	2
2	Шинопровод ввода Шинный мост	2/2	7	Шкафы устройств телемеханики	3
3	Доска проходная	2	8	Шкаф для аккумуляторов связи	1
4	Панели щита СН	5	9	Щиток освещения	1
5	Панели релейной защиты	18	10	Щиток вентиляции	1

С2ВА УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Проект закрытого распределительного устройства, совмещенного с общеподстанционным пунктом управления, без аккумуляторной батареи разработан для труднодоступных районов с холодным климатом.

Распределительное устройство 6-10 кВ выполнено применительно к одиночной секционной системе шин с учетом возможности установки комплектных распределительных устройств серии К-ХХУ1, К-ХХУ2 и КРУ2-10-20 (ТУ16-536-081-76),

Разработанный проект относится к подстанциям с установкой двухобмоточных трансформаторов 35-110 кВ до 2х25 МВА с нерасщепленными обмотками низшего напряжения и трехобмоточных трансформаторов 110 кВ до 2х40 МВА, не требующих реактирования на вводах обмотки низшего напряжения.

D2BA СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ  
ВАРИАНТ ЗДАНИЯ ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА

Фундаменты - сваи по серии  
I.011-3м вып. I.2; типоразмеров - I.

Цокольные перекрытия - плиты по  
серии ИИ24-2/70, типоразмеров-3

Наибольшая масса монтажного эле-  
мента (плита перекрытия) - 2,4 т

H5UA ОТДЕЛКА ВНУТРЕННЯЯ

Окраска-эпоксидная эмаль  
ЭП-531 по грунтовке ВЛ-02

ЗАКРЫТОЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО 6-10 кВ, СОВМЕЩЕННОЕ С ОБЩЕПОДСТАНЦИОННЫМ ПУНКТОМ УПРАВЛЕНИЯ		ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 407-3-318м	Лист 2 Страница 3																																										
ВАРИАНТ ЗДАНИЯ С МОНОЛИТНЫМ ЦОКОЛЬНЫМ ПЕРЕКРЫТИЕМ		СЗГА ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ																																											
Фундаменты - сваи по серии I.OII-3м вып. I,2; Типоразмеров - I		Отопление - электрическое																																											
Цокольное перекрытие - монолитное железобетонное, бетон М 200		электропечами ПЭТ-4 = I,0 кВ																																											
Наибольшая масса монтажного элемента (свая) - I, I т		Вентиляция - приточно-вытяжная																																											
ОБЩИЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ДВУХ ВАРИАНТОВ		Приток - естественный, вытяжка - механическая																																											
Каркас здания - металлический		Электроснабжение - от щита собственных нужд подстанции напряжением 380/220 В																																											
Стены - панели индивидуальные		Электроосвещение - лампы накаливания																																											
Кровля у панели индивидуальные																																													
Лестницы - стальные по серии I.459-I вып. I,2																																													
Полы - кислотоупорная керамическая плитка, цемент																																													
Двери деревянные по ГОСТ I4624-69 типоразмеров - 3		J3NB ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА - $\frac{100 \text{ кгс/м}^2}{0,98 \text{ кПа}}$																																											
J3OB СКОРОСТНОЙ НАПОР ВЕТРА - $\frac{45 \text{ кгс/м}^2}{0,44 \text{ кПа}}$																																													
R2CO СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ - третья																																													
N1BD РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - минус 55°C		C2EE ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - вечномёрзлые грунты																																											
G2DD КЛИМАТИЧЕСКИЕ ПОДРАЙОНЫ СССР - IА и IД																																													
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Наименование</th> <th>Всего</th> <th>Удельн. показатель</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>V1IA СТОИМОСТЬ</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>V1IB Общая сметная стоимость</td> <td>46,94</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>в том числе:</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>V1IL строительно-монтажных работ</td> <td>44,12</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>V1IO оборудования</td> <td>0,02</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>V1IS Стоимость строительно-монтажных работ I м2 общей площади</td> <td>руб. -</td> <td><math>\frac{329,7}{309,9}</math></td> </tr> <tr> <td>V1IR То же, I м3 строительного объема</td> <td>-</td> <td><math>\frac{80,40}{75,60}</math></td> </tr> <tr> <td>V1IV Стоимость общая на расчетный показатель</td> <td>-</td> <td><math>\frac{329,7}{309,9}</math></td> </tr> </tbody> </table>		Наименование	Всего	Удельн. показатель	V1IA СТОИМОСТЬ			V1IB Общая сметная стоимость	46,94	-	в том числе:			V1IL строительно-монтажных работ	44,12	-	V1IO оборудования	0,02	-	V1IS Стоимость строительно-монтажных работ I м2 общей площади	руб. -	$\frac{329,7}{309,9}$	V1IR То же, I м3 строительного объема	-	$\frac{80,40}{75,60}$	V1IV Стоимость общая на расчетный показатель	-	$\frac{329,7}{309,9}$	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Наименование</th> <th>Всего</th> <th>Удельн. показатель</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>V4KA ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>V4KN Расход тепла на отопление</td> <td>ккал/ч кВт</td> <td>25950 30,17</td> </tr> <tr> <td>V4KK Потребная электрическая мощность</td> <td>кВт</td> <td>04(летом) - 31,4(зимой)</td> </tr> <tr> <td>V4KN Расход тепла на отопление I м2 общей площади</td> <td>ккал/ч кВт</td> <td>- 182,3 0,21</td> </tr> </tbody> </table>		Наименование	Всего	Удельн. показатель	V4KA ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ			V4KN Расход тепла на отопление	ккал/ч кВт	25950 30,17	V4KK Потребная электрическая мощность	кВт	04(летом) - 31,4(зимой)	V4KN Расход тепла на отопление I м2 общей площади	ккал/ч кВт	- 182,3 0,21
Наименование	Всего	Удельн. показатель																																											
V1IA СТОИМОСТЬ																																													
V1IB Общая сметная стоимость	46,94	-																																											
в том числе:																																													
V1IL строительно-монтажных работ	44,12	-																																											
V1IO оборудования	0,02	-																																											
V1IS Стоимость строительно-монтажных работ I м2 общей площади	руб. -	$\frac{329,7}{309,9}$																																											
V1IR То же, I м3 строительного объема	-	$\frac{80,40}{75,60}$																																											
V1IV Стоимость общая на расчетный показатель	-	$\frac{329,7}{309,9}$																																											
Наименование	Всего	Удельн. показатель																																											
V4KA ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ																																													
V4KN Расход тепла на отопление	ккал/ч кВт	25950 30,17																																											
V4KK Потребная электрическая мощность	кВт	04(летом) - 31,4(зимой)																																											
V4KN Расход тепла на отопление I м2 общей площади	ккал/ч кВт	- 182,3 0,21																																											

ЗАКРЫТОЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО 6-10 кВ СОВМЕЩЕННОЕ С ОБЩЕПОДСТАНЦИОННЫМ ПУНКТОМ УПРАВЛЕНИЯ				ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 407-3-318м		Лист 2 Страница 4	
Наименование		Всего	Удельн. показатель	Наименование		Всего	Удельн. показатель
ТРУДОЕМКОСТЬ				ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ			
V1JA	Построечные трудовые затраты	490,3	-	G3NB	Объем строительный	м3	583,6
V1JF	чел.-дн.	493,3					
V1JS	То же, на I м2 общей площади	-	3,45	V1NN	Объем строительный на I м2 общей площади	"	4,1
	то же		3,47				
V1JR	То же, на I м3 строительного объема	-	0,84				
			0,85				
V1JV	То же, на расчетный показатель	-	3,45				
			3,47				
V1KA	РАСХОДЫ			V1NP	То же, на расчетный показатель	"	4,1
V1KB	Расход строительных материалов						
	Цемент	т	16,6	G3OC	Площадь застройки	м2	147,1
			22,86				
	Цемент, приведенный к марке М 400	"	12,84(6,53)	G3OB	общая	"	142,32
			18,1(16,85)				
	То же, на I м2 общей площади:	"	0,090	V1OK	Общая площадь на расчетный показатель	-	1,0
			0,127				
	То же, на I м3 строительного объема	"	0,022				
			0,031				
	Сталь	"	23,60(2,11)				
			20,42(1,98)				
	Сталь, приведенная к классам А-I и С38/23	"	26,92				
			22,60				
	То же, на I м2 общей площади	"	0,189				
			0,159				
	То же, на расчетный показатель	"	0,189				
			0,159				
	Бетон и железобетон	м3	24,9				
			28,8				
	То же, на расчетный показатель	"	0,175				
			0,202				
	в том числе:						
	моноволитный	"	3,8				
			24,4				
	Лесоматериалы	"	8,45				
			11,7				

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

ЗАКРЫТОЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО 6-10 кВ  
СОВМЕЩЕННОЕ С ОБЩЕПОДСТАНЦИОННЫМ ПУНКТОМ УПРАВЛЕНИЯ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
407-3-318м

Лист 3  
Страница 5

#### ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

За расчетный показатель принят I м<sup>2</sup> общей площади.

Сметная стоимость строительства определена в нормах и ценах, введенных с I.01.1969г. Показатели в числителе относятся к варианту здания со сборным цокольным перекрытием, а в знаменателе - к варианту здания с монолитным цокольным перекрытием.

#### СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

В7ЕА

Альбом I - Архитектурно-строительные решения, конструкции железобетонные, металлические: (вариант со сборным железобетонным цокольным перекрытием).

Альбом II - Архитектурно-строительные решения, конструкции железобетонные, металлические (вариант с монолитным, железобетонным цокольным перекрытием).

Альбом III - Электротехнические и санитарно-технические чертежи.

Альбом IV - Сметы.

Объем проектных материалов приведенных к формату II - 474 форматки

В7ВА

АВТОР ПРОЕКТА Томское отделение института ЭНЕРГОСЕТЫПРОЕКТ  
63404I, г.Томск, пр.Кирова, 36

В7НА

УТВЕРЖДЕНИЕ Утвержден и введен в действие МИНЭНЕРГО СССР.  
Протокол № 50 от 04.08.80. Срок действия проекта - 1987 г.

В7КА

ПОСТАВЩИК Свердловский филиал ЦИТИ 620062, Свердловск, К-62,  
Чебышева 4.

Инв. №  
Катал.л. № 046554