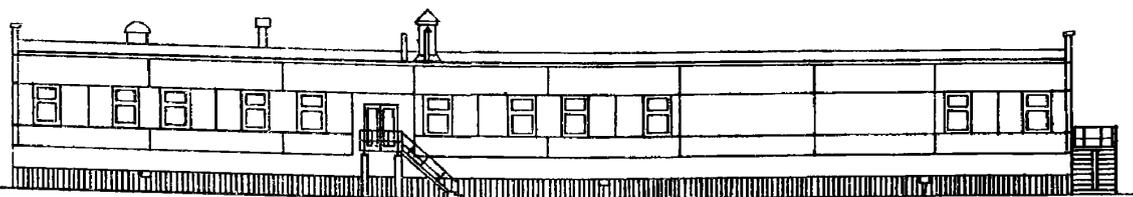
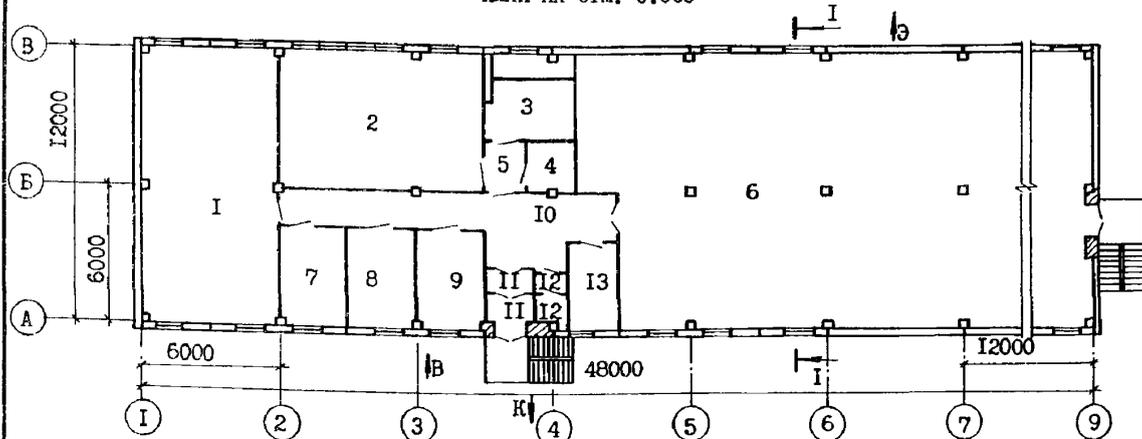


<b>СССР</b>	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 407-3-400м.86 УЛК 621.316.172
<b>ЦИТП</b>	ОБЩЕПОДСТАНЦИОННЫЙ ПУНКТ УПРАВЛЕНИЯ ТИП У1	<b>ОИФА</b>
СЕНТЯБРЬ <b>1986</b>	ИЗ УНИФИЦИРОВАННЫХ КОНСТРУКЦИЙ	На 3-х листах На 5-ти страницах Страница I

ФАСАД I-9



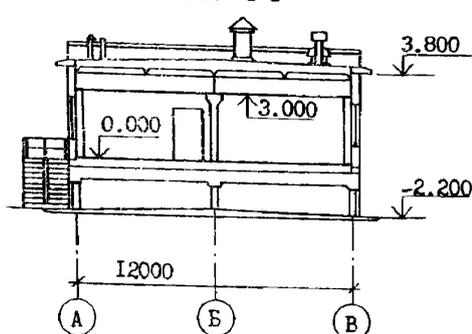
ПЛАН НА ОТМ. 0.000



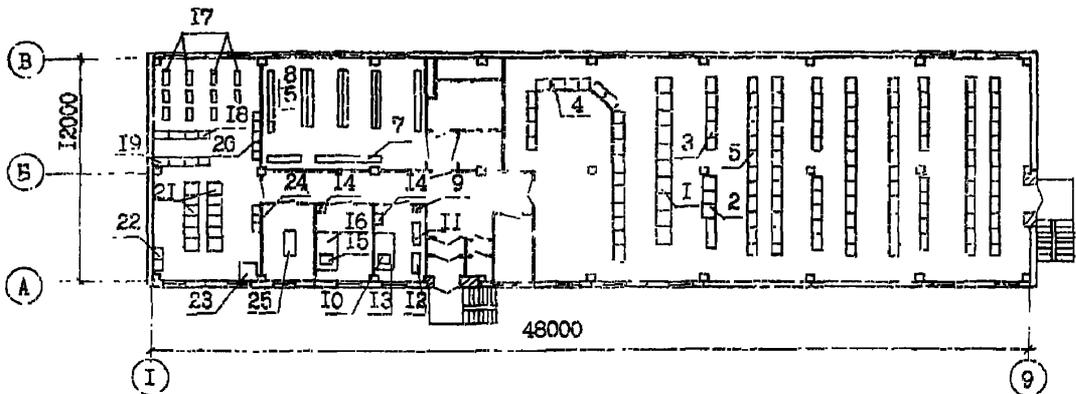
ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Но-мер	Наименование	Площадь м <sup>2</sup>
1	Помещение аппаратуры связи	71,46
2	Подстанционная аккумуляторная	53,1
3	Вентиляционная камера	12,78
4	Кислотная	4,77
5	Тамбур	3,4
6	Помещение релейных панелей	335,6
7	Дизель-генераторная	12,6
8	Помещение релейных бригад	12,7
9	Помещение мастерской	12,7
10	Вестибюль	28,8
11	Тамбур	4,56
12	Санузел	2,9
13	Помещение начальника подстанции	8,6

РАЗРЕЗ I-I



## ПЛАН РАЗМЕЩЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ



## ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Поз.	Наименование и марка	Коллич.	Поз.	Наименование и марка	Коллич.
1	Панели щита собственных нужд переменного тока ПСН-1100-7В	до 10	13	Верстак слесарный на 2 места с установленными на нем двумя тисками 120 мм	I
2	Панели щита собственных нужд постоянного тока ПСН-1200	3	14	Шкаф для инструмента и мелких деталей	2
3	Выпрямительное устройство ВАРП	2	15	Настольно-сверлильный станок, модель 2М-103П, диаметр сверления 3 мм	I
4	Панели управления ПКР	до 16	16	Верстак слесарный на 2 места с установленными на нем двумя тисками 45 мм	I
5	Панели релейные ПКР	до 99	17	Усилитель мощности ЛУС-80	II
6	Аккумуляторная батарея подстанционная СК-3...СК-16	I компл	18	Статистический преобразователь ПС-2-220	8
7	Аккумуляторная батарея для устройств связи СК-2	I компл	19	Аппаратура дальной автоматической связи АДАСЗ-П-М	4
8	Стеллаж для аккумуляторов	10	20	Щит электропитания аппаратуры связи	I
9	Щиток сварочный Ш-736	I	21	Аппаратура связи	12
10	Настольно-сверлильный станок, модель 2М-112, наибольший диаметр сверления - 12 мм	1	22	Шкаф для установки разрядников	2
11	Точильный станок двухсторонний, модель 36634, диаметр шлифовального круга - 300 мм	I	23	Радиостанция УКВ-связи	I
12	Токарно-винторезный станок, модель 1М61П, расстояние между центрами до 500 мм	I	24	Аппаратура внутриобъектной связи	I компл
			25	Дизель-генератор ГЭРП	I

Количество оборудования позиций I, 4, 5 определяется при привязке

ОБЩЕПОДСТАНЦИОННЫЙ ПУНКТ УПРАВЛЕНИЯ ТИП У1 ИЗ УНИФИЦИРОВАННЫХ КОНСТРУКЦИЙ				ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 407-3-400м.86		Лист 2 Страница 3																																																				
<b>D2BA СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ</b>				<b>H5UA ОТДЕЛКА</b>																																																						
Фундаменты - сборные железобетонные сваи по серии I.011.1-8 м, вып.1,2; типоразмеров-1				НАРУЖНАЯ - заводская отделка панелей фактурным слоем. Вставки из бетонных камней штукатурятся цементным раствором																																																						
Колонны - сборные железобетонные по серии I.423-3 вып.0,1,2; типоразмеров-2				ВНУТРЕННЯЯ - затирка, штукатурка, окраска, глазурованная керамическая плитка																																																						
Цокольное перекрытие - монолитное железобетонное				<b>C3GA ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ</b>																																																						
Балки покрытия - сборные железобетонные по серии I.462.1-10/80 вып.1,2; типоразмеров-1				Водопровод - хозяйственно-питьевой от наружной водопроводной сети. Напор на вводе H=10 м																																																						
Стены сборные керамзитобетонные панели по серии I.030.1-1 вып.0-0,0-3,0-4,1-1,1-2,1-3,2-1,3-3,4-1; типоразмеров-11				Канализация - бытовая в наружную канализационную сеть																																																						
Перегородки из сборных бетонных камней по ГОСТ 6133-84; типоразмеров-2				Отопление - электрическое электропечами ПЭТ-4 и электронагревателями ТЭН-13																																																						
Покрытие - сборные железобетонные плиты по ГОСТ 22701.0-77, 22701.5-77; типоразмеров-2				Вентиляция - приточно-вытяжная с механическим побуждением и естественная																																																						
Кровля - рулонная скатная из 3-х слоев рубероида с защитным слоем из гравия, утеплитель - плитный газобетон $\gamma=600$ кгс/м <sup>3</sup>				Электроснабжение - от шита собственных нужд подстанции напряжением 380/220 В																																																						
Лестницы - стальные по серии I.450.3-3 вып.0,1				Электроосвещение - лампы люминесцентные и лампы накаливания																																																						
Полы - линолеум, керамическая плитка, керамическая кислотоупорная плитка, бетонные				Устройства связи - телефонная, высокочастотная, радиотрансляционная, пожарная сигнализация																																																						
Окна - по ГОСТ 16289-80, типоразмеров-1; по ГОСТ 11214-78, типоразмеров-1																																																										
Двери - по ГОСТ 14624-84, типоразмеров-4; по ГОСТ 24698-81, типоразмеров-1																																																										
Перемычки - сборные железобетонные по серии I.138-10 вып.5,6; типоразмеров-3																																																										
Наибольшая масса монтажного элемента (плита покрытия) - 3,2 т																																																										
J30B	СКОРОСТНОЙ НАПОР ВЕТРА	$\frac{45 \text{ кгс/м}^2}{0,44 \text{ кПа}}$		J3NB	ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА	$\frac{100 \text{ кгс/м}^2}{0,98 \text{ кПа}}$																																																				
R2CO	СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ	- вторая		G2EE	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ	-																																																				
N1BD	РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА	- минус 55°C			- вечномерзлые грунты																																																					
G2DD	КЛИМАТИЧЕСКИЕ РАЙОНЫ И ПОДРАЙОНЫ СССР	- I, IA, IB, ID																																																								
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Наименование</th> <th>Всего</th> <th>Удельный показатель</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>V1IA</td> <td>СТОИМОСТЬ</td> <td></td> </tr> <tr> <td>V1IB</td> <td>Общая сметная стоимость тыс.руб.</td> <td>102,27</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td></td> <td>в том числе:</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>V1IL</td> <td>строительно-монтажных работ то же</td> <td>101,22</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>V1IO</td> <td>оборудования "</td> <td>1,05</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>				Наименование	Всего	Удельный показатель	V1IA	СТОИМОСТЬ		V1IB	Общая сметная стоимость тыс.руб.	102,27	-		в том числе:			V1IL	строительно-монтажных работ то же	101,22	-	V1IO	оборудования "	1,05	-	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Наименование</th> <th>Всего</th> <th>Удельный показатель</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>V4KA</td> <td>ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Расход</td> <td></td> </tr> <tr> <td>V4KH</td> <td>воды холодной м<sup>3</sup>/ч</td> <td>0,18</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td></td> <td>м<sup>3</sup>/сут</td> <td>0,5</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>V4KI</td> <td>Канализационные стоки</td> <td>0,18</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td></td> <td>м<sup>3</sup>/ч</td> <td>0,18</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td></td> <td>м<sup>3</sup>/сут</td> <td>0,5</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>				Наименование	Всего	Удельный показатель	V4KA	ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ			Расход		V4KH	воды холодной м <sup>3</sup> /ч	0,18	-		м <sup>3</sup> /сут	0,5	-	V4KI	Канализационные стоки	0,18	-		м <sup>3</sup> /ч	0,18	-		м <sup>3</sup> /сут	0,5	-
Наименование	Всего	Удельный показатель																																																								
V1IA	СТОИМОСТЬ																																																									
V1IB	Общая сметная стоимость тыс.руб.	102,27	-																																																							
	в том числе:																																																									
V1IL	строительно-монтажных работ то же	101,22	-																																																							
V1IO	оборудования "	1,05	-																																																							
Наименование	Всего	Удельный показатель																																																								
V4KA	ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ																																																									
	Расход																																																									
V4KH	воды холодной м <sup>3</sup> /ч	0,18	-																																																							
	м <sup>3</sup> /сут	0,5	-																																																							
V4KI	Канализационные стоки	0,18	-																																																							
	м <sup>3</sup> /ч	0,18	-																																																							
	м <sup>3</sup> /сут	0,5	-																																																							

Наименование		Всего	Удельный показа- тель	Наименование		Всего	Удельный показа- тель
VIII	Стоимость строи- тельно-монтажных работ I м2 общей площади здания руб.	-	179,48	V4KN	тепла	$\frac{\text{ккал/ч}}{\text{кВт}}$ 122533 142,49	-
VIII	Стоимость строи- тельно-монтажных работ на I м3 строительного объема	-	35,52		в том числе:		
VIII	Стоимость общая на расчетный показа- тель	-	181,34		на отопление	то же $\frac{62956}{73,21}$	-
VIIA	ТРУДОЕМКОСТЬ				на вентиляцию	" $\frac{59580}{69,28}$	-
VIIF	Построечные трудо- вые затраты чел.-дн.	1592	-		Тепла на отоп- ление I м2 об- щей площади	"	$\frac{111,63}{0,13}$
VIIH	То же, на I м3 строительного объема	-	0,558	V4KK	Потребная электрическая мощность кВт	91	-
VIIV	То же, на расчет- ный показатель	-	2,82		ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		
VIIA	РАСХОДЫ			G3NB	Объем строи- тельный м3	2850	-
VIIK	Расход строитель- ных материалов			VINP	Объем строи- тельный на рас- четный показа- тель	-	5,05
	Цемент, приведен- ный к марке М400 т	132,81(63,61)	-	G3OC	Площадь за- стройки м2	613	-
	То же, на I м2 об- щей площади	-	0,235	G3OB	Общая площадь	"	563,97
	Сталь	24,78(13,35)	-	V4OK	Общая площадь на расчетный пока- затель	"	- 1,0
	Сталь приведенная к классам А-1 и С38/23	34,4(19,66)	-				
	То же, на I м2 об- щей площади	-	0,061				
	То же, на расчет- ный показатель	-	0,061				
	Бетон и железобетон тон м3	415,75	-				
	в том числе:						
	монолитный	176,81	-				
	сборный	238,94	-				
	То же, на I м2 об- щей площади	-	0,737				
	Лесоматериалы	37,4	-				
	Лесоматериалы, при- веденные к круглому лесу	57,7	-				

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

## ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

В проекте предусмотрен вариант со сборно-монолитным цокольным перекрытием и весом снегового покрова - 150 кгс/м<sup>2</sup>

Показатели приведены для монолитного перекрытия и веса снегового покрова - 100 кгс/м<sup>2</sup>

Расчетный показатель - 1 м<sup>2</sup> общей площади

Сметная стоимость строительства определена в нормах и ценах 1984 г.

## ВУЕА СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

- Альбом I - Общая пояснительная записка (Из т.п. 407-3-397м.86 )  
 Альбом II - Архитектурно-строительные решения  
 Альбом III - Электротехнические и санитарно-технические решения  
 Альбом IV - Строительные изделия (Из т.п. 407-3-397м.86 )  
 Альбом V - Ведомости потребности в материалах  
 Альбом VI - С м е т ы

## ПРИМЕНЕННЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Типовые проектные решения 407-03-322

"Установка аккумуляторной батареи с элементами СК и СН на ПС напряжением до 500 кВ; альбом I, II"

Распространяет Свердловский филиал ЦИТП.

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4-369 форматок

- ВУВА АВТОР ПРОЕКТА - Томское отделение института "ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ"  
634041, г.Томск, проспект Кирова, 36
- ВУНА УТВЕРЖДЕНИЕ - Утвержден и введен в действие МИНЭНЕРГО СССР,  
протокол № 19 от 21.05.84 г.  
Срок действия - 1989 г.
- ВУКА ПОСТАВЩИК - Свердловский филиал ЦИТП  
620062, г.Свердловск, ул.Чебышева, 4

Инв. №

Катал. д. № 054735

Главный инженер проекта В.Г.Голын

Главный инженер отделения КСЗЛАН.ИИ В.Г.Сибирев