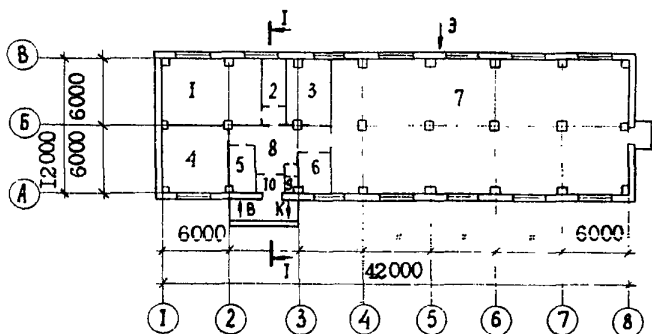
	<p align="center">ОБЩЕПОДСТАЦИОННЫЕ ПУНКТЫ УПРАВЛЕНИЯ ТИПОВ I-IV, У1 ИЗ УНИФИЦИРОВАННЫХ КОНСТРУКЦИЙ</p>	<p align="center">ПАСПОРТ ТИПОВОЙ ПРОЕКТ № 407-3-235 УЭК621.311.4</p>
<p>ЧАСТЬ 2 Раздел 4 группа 407-3</p>	<p>Область применения- районы с обычными геологическими условиями. Расчетная температура наружного воздуха до - 40 С. Нормативная снеговая нагрузка - 150 кгс/м². Скоростной напор ветра - 45 кгс/м². Класс здания II. Степень долговечности-II. Степень огнестойкости II.</p>	<p>Разработан Северо-Западным отделением института "Энергосетьпроект" 193036, Ленинград, Невский пр. III/3 Технические решения Утверждены Минэнерго СССР Решение № 78 от 27. III. 72г. Введены в действие институтом "Энергосетьпроект" с 1.01.78г. Приказ № 89 от 20.05.77г.</p>

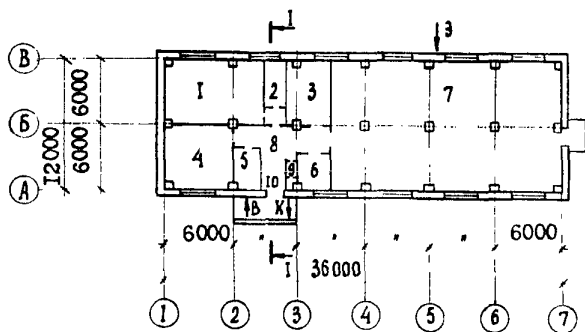
ОПУ ТИП I

ПЛАН НА ОТМ. 0.000



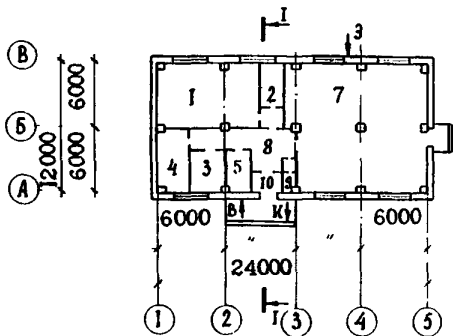
ОПУ ТИП II

ПЛАН НА ОТМ. 0.000



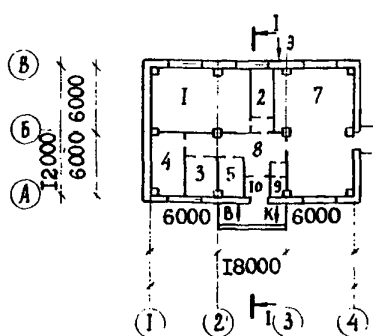
ОПУ ТИП III

ПЛАН НА ОТМ. 0.000



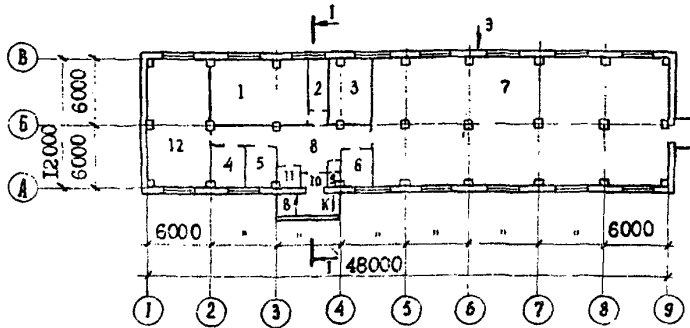
ОПУ ТИП IV

ПЛАН НА ОТМ. 0.000

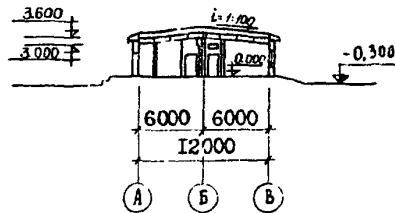


ОПУ ТИП У1

ПЛАН НА ОТМЕТКЕ 0,000



РАЗРЕЗ I-I



ЭКСПЛИКАЦИЯ

		Тип I	Тип II	Тип III	Тип IV	Тип У1
1. Подстанционная аккумуляторная	м ²	53,1	53,1	53,1	53,1	53,1
2. Кислотная с тамбуром	"	11,6	11,6	11,6	11,6	11,6
3. Мастерская и помещение ремонтной бригады	"	21,9	21,9	12,5	12,5	21,9
4. Помещение аппаратуры связи	"	35,2	35,2	17,4	17,4	12,5
5. Помещение релейной бригады	"	9,6	9,6	9,6	9,6	12,5
6. Помещение начальника подстанции	"	10,2	10,2	-	-	10,2
7. Помещение панелей	"	321	250	148	76	321
8. Вестибиль	"	24,6	24,6	22,9	22,9	38,5
9. Санузел	"	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
10. Тамбур	"	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4
11. Кладовая	"	-	-	-	-	5,1
12. Линейно-аппаратный зал	"	-	-	-	-	71

ОПИСАНИЕ ПРОЕКТА

Здания ОПУ предназначаются для сетевых подстанций с высшим напряжением до 330 кВ на оперативном постоянном токе и характеризуются в качестве основного показателя следующим максимальным количеством панелей, которые могут быть в них размещены: тип I-132 панели, тип II-97, тип III-56, тип IV-27, тип У1-132 панели с увеличенной площадью аппаратного зала.

К	2	СЕВЕРО-ЗАПАДНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ ИНСТИТУТА "ЭНЕРГОСЕТЫПРОЕКТ"	ОПУ ТИПОВ I-IV, VI ИЗ УНИФИЦИРОВАННЫХ КОНСТРУКЦИЙ		ТИПОВОЙ ПРОЕКТ № 407-3-235	ПАСПОРТ Лист 2

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ:

ОБЪЕМ		Тип I	Тип II	Тип III	Тип IV	Тип VI
Строительный	м ³	2316	1989	1335	1008	2644
ПЛОЩАДЬ						
Застройки	м ²	530	455	306	230	605
Общая	"	492,1	421,1	280	208	562,4
РАСХОД МАТЕРИАЛОВ						
Цемент	т	90,7	79,0	57,3	48,0	98,8
Стали	"	20,9	17,5	12,5	9,9	22,9
Железобетона	м ³	226,2	197,78	140,28	113,82	247,40
В т.ч. сборного	"	226,2	197,78	140,28	113,82	247,40
лесматериалов	"	5,3	4,9	4,0	3,4	5,8
Кирпича	тыс.шт.	15,53	15,53	11,25	11,25	18,34
СМЕТНАЯ СТОИМОСТЬ						
Общая	тыс.руб.	55,19	49,41	35,19	29,33	62,03
Строительно-мон- тажных работ	"	51,92	46,15	32,22	26,26	58,71
Оборудования	"	3,27	3,26	2,97	2,97	3,32
I м ³ здания	руб.	22,42	23,20	24,13	26,05	22,20
I м ² общей площади	"	105,50	109,59	115,07	126,25	104,39
На расчетную еди- ницу (I панель)	"	418,11	509,38	637,32	1082,58	469,92
ТРУДОВЫЕ ЗАТРАТЫ						
На здание	чел.день	839,6	752,8	600,0	424,4	959,0
На I м ³ здания	"	0,36	0,38	0,45	0,42	0,36
ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ						
Расход воды	м ³ /сутки	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Расход тепла	ккал/час	75090	63050	45000	30340	84510
В т.ч. на отопление	"	75090	63050	45000	30340	84510
на вентиляцию	"	-	-	-	-	-
на горячее водоснабжение	"	-	-	-	-	-
потребная мощ- ность электроэнергии	кВт	115,45	99,3	67,3	47,8	129,0

СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ:

Фундаменты- сборные железобетонные по серии 3.407-102 вып. I; типоразмеров I
 Фундаментные балки- сборные железобетонные по серии I.415-I вып. I; типоразмеров I
 Колонны- сборные железобетонные по серии I.823-I вып. I; типоразмеров 2
 Плиты- сборные железобетонные по серии I.465-7 вып. 3 ч. I и 2; типоразмеров 2
 Стены- сборные железобетонные из легкого бетона по серии I.432-5 вып. 0, I, 3; типоразме-
 ров I 2
 Плиты парапетные- сборные бетонные по ГОСТ 6786-71; типоразмеров 2
 Перемычки - сборные железобетонные по серии I.139-I вып. I; типоразмеров 2
 Окна- деревянные блоки по ГОСТ 12506-67; типоразмеров I
 Вариантно металлические переплеты по серии ПР-05-32 типоразмеров 2
 Двери- по ГОСТ 14624-69; типоразмеров 4
 Кровля - 4-х слойный рулонный ковер с утеплителем из пенобетона с $\gamma = 500$ кгс/м³
 Поды - цементно-песчаные, мозаичные, керамические, из рафина
 Отделка наружная- офактуренные панели с расшивкой швов
 Отделка внутренняя- затирка стеновых панелей и потолка, штукатурка кирпичных перегородок,
 окраска стен и перегородок- клеевая, масляная
 Кабельные каналы и прямжки- из блоков по серии I.116-I вып. I и монолитного бетона
 марки I50.

Перекрытия прямиков из плоских железобетонных плит по серии ИС-01-04
вып.2; типоразмеров I

Наибольший вес конструкции - стенная панель 2,5 тс

ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Водопровод - хозяйственно-питьевой Н=16 м вод.ст.

Канализация- хозяйственно-фекальная в наружную сеть

Отопление - электрическими печами

Вентиляция - естественная во всех помещениях, кроме аккумуляторной и помещений аппаратуры связи. В аккумуляторной - приточно-вытяжная:

вытяжка - стационарная, приток- от передвижной установки.

Электроосвещение - лампами накаливания.

Электропитание от трансформаторов собственных нужд подстанции

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Основные показатели приведены для условий строительства при расчетной температуре наружного воздуха - 30°C. Настоящая работа выпущена взамен типовых проектов: № 407-3-115- тип I-на 123 панели; № 407-3-116- тип 2- на 88 панелей; № 407-3-117 - тип 3 - на 58 панелей, № 407-3-118- тип 4 -на 32 панели (ж/б),

СОСТАВ ПРОЕКТА

Альбом I	Пояснительная записка и указания по применению
Альбом II	ОПУ тип I Архитектурно-строительные чертежи
Альбом III	ОПУ тип I Электротехнические и санитарно-технические чертежи
Альбом IV	ОПУ тип I Сметы
Альбом V	ОПУ тип II Архитектурно-строительные чертежи
Альбом VI	ОПУ тип II Электротехнические и санитарно-технические чертежи
Альбом VII	ОПУ тип II Сметы
Альбом VIII	ОПУ тип III Архитектурно-строительные чертежи
Альбом IX	ОПУ тип III Электротехнические и санитарно-технические чертежи
Альбом X	ОПУ тип III Сметы
Альбом XI	ОПУ тип IV Архитектурно-строительные чертежи
Альбом XII	ОПУ тип IV Электротехнические и санитарно-технические чертежи
Альбом XIII	ОПУ тип IV Сметы
Альбом XIV	ОПУ тип V Архитектурно-строительные чертежи
Альбом XV	ОПУ тип V Электротехнические и санитарно-технические чертежи
Альбом XVI	ОПУ тип V Сметы
Альбом XVII	ОПУ типов I+IV, V Общие архитектурно-строительные чертежи
Альбом XVIII	ОПУ типов I+IV, V Общие электротехнические и санитарно-технические чертежи

Объем проектных материалов: 1094 форматки

Проект распространяет: Свердловский филиал ЦИТП
620062, Свердловск, К-62
Генеральская, За

Инв.№
Пасп.№ 037649