

К-2

СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ

Часть 2

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЯ, ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ

4 0 7 - 9 - 3 0,8 8

СССР

АППАРАТНАЯ МАСЛОХОЗЯЙСТВА
ДЛЯ ПОДСТАНЦИЙ 35кВ И ВЫШЕ

УДК 658.26

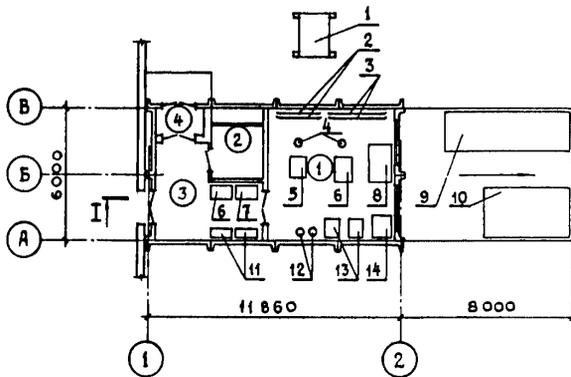
ЦИТП

ИЮЛЬ
1989

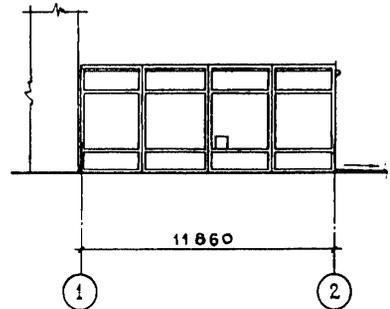
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

На 5 страницах
Страница 1

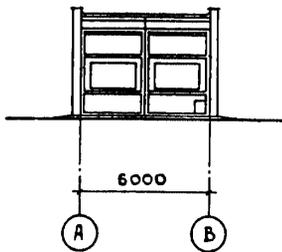
ПЛАН С РАСПОЛОЖЕНИЕМ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ



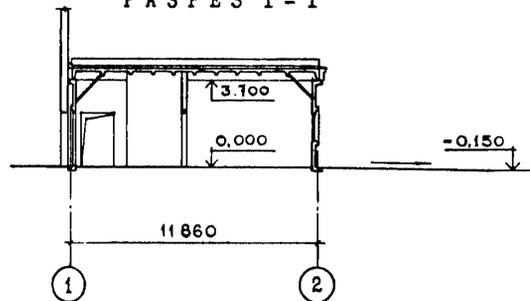
Ф А С А Д I - 2



Ф А С А Д А - В



РАЗРЕЗ I - I



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

	Наименование	Площадь м ²
I	АППАРАТНАЯ	36,0
2	ВЕНТКАМЕРА	8,4
3	КОРИДОР	17,4
4	ТАМБУР	2,6

ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Поз	Наименование	Кол
I	Бак 3,0 м ³	I
2	Коллектор грязного масла	2
3	Коллектор чистого масла	2
4	Фильтр - сетчатый	2
5	Насос Ш5-25-3,6/4Б	I
6	Насос Ш40-6-18/4	2
7	Насос Ш80-6-36/2,5Б-I	I
8	Установка передвижная маслоочистительная ПСМ2-4	I
9	Установка цеолитовая МОО2	I

Юз	Наименование	Кол
Ю0	Установка вакуумной обработки и азотирования трансформаторного масла УВМ-I	I
ЮI	Пункт распределительный ПР24Д	2
Ю2	Фильтр очистки светлых нефтепродуктов ФОСН-60	2
Ю3	Фильтр - пресс ФП2-3000	2
Ю4	Нагреватель трансформаторного масла НТМЛ-160	I

D1AA ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Маслоаппаратная в элементах БМЗ с примыкающей к ней бетонной площадкой предназначена для размещения стационарного и передвижного оборудования по обработке и транспортированию трансформаторного масла, используемого в электрооборудовании подстанций напряжением 35 кВ и выше.

Производительность маслоаппаратной 2,5-3 м³/ч.

Режим работы аппаратной периодический. Суммарная продолжительность работы в течение года - 25 дней.

D2BA СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ

Фундаменты - поверхностные из плит по серии 7Г48 Энерготехпрома, типоразмеров - I и ленточные блочные по ГОСТ 13579-78, типоразмеров - 3.

Стены - комплексные железобетонные, панели секций БМЗ по серии 7009 вып.0.I, Энерготехпрома типоразмеров - 4

Плиты покрытий - сборные железобетонные по серии 7009, вып.0.I, типоразмеров - 2

Кровля - рудонный ковер.

Полы - керамическая плитка и бетонные

Двери - деревянные по ГОСТ 24698-81 и серии I.236-5, в.I

Окна - стальные, в комплекте с панелями

Сливной бак - из элементов колодезь по серии 3.900-3, вып.7, типоразмеров - 4

Наибольшая масса монтажного элемента (кровельная панель) - 8,76 т

J30B НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ВЕТРОВОГО ДАВЛЕНИЯ - 0,38 кПа
38 кгс/м²

R2C0 СТЕПЕНЬ ОУСТОЙЧИВОСТИ - вторая

N1BD РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - между 20,30 (основное решение), 40°C

HSUA ОТДЕЛКА

НАРУЖНАЯ - расшивка швов и окраска

ВНУТРЕННЯЯ - затирка швов, штукатурка кирпичных поверхностей, окраска и побелка

C3GA ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Водоснабжение - водопровод противопожарный, напор на воде - 10 м

Отопление - водяное, местными нагревательными приборами. Теплоноситель - перегретая вода T_н = 130°C, T_о = 70°C

Вентиляция - приточно-вытяжная с механическим побуждением.

Электроснабжение - от низковольтных сетей напряжением 350/220 кВ от питающих пунктов подстанции

Электроосвещение - светильники типа НСПО2-100 с лампами накаливания

Слаботочные устройства - пожарная сигнализация

J3NB НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ВЕСА СНЕГОВОГО ПОКРОВА НА 1 м² ГОРИЗОНТАЛЬНОЙ ПОВЕРХНОСТИ ЗЕМЛИ - 1,5 кПа
150 кгс/м²

G2EE ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - обычные

G2DD КЛИМАТИЧЕСКИЕ РАЙОНЫ СССР - I, II, III, IV

VIMA

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ПОКАЗАТЕЛИ

Наименование показателей		Код	Типовая проектная документация			Примечание						
			Всего	Удельные показатели								
				на 1 м ³ строительного объема	на расчетную единицу		на 1 млн. руб. СМР					
G3DB	Мощность преобразователя	Расчетные единицы	Единица мощности М ³ /ч обработки масла	EA05	I							
				EA07								
		Количество расчетных единиц	Единица годового объема варочной продукции	EA08								
				EA06	2,5-3,0							
			Годовой объем варочной продукции	EA09								
				EA10								
	G3OC	Техническая характеристика	площадь, м ²	застройки	XП01	81,9		1,27				
					в том числе	общая	XП02	64,4		1,0		
							встроенных (бытовых) помещений	XП03				
			объем строительного выд, м ³	общий	XБ01	346,0			5,4			
в том числе					подземной части	XБ02						
						встроенных (бытовых) помещений	XБ03					
V1IA	Стоимость	Сметная стоимость, тыс. руб. (удельные показатели, руб.)	общая	CC01	63,83			99I				
				в том числе	строительно-монтажных работ	CC02	22,9I	66,2	356,0			
						оборудования	CC03	40,92				
				CC10	63,78			990,0				
V1IB	Трудо-выкоть	нормативная трудоемкость, чел.-ч	TR08	TR08	3540		55,0					
				V1IF	трудозатраты построчные, чел.-ч	TR06	TR06	2846	8,23	44,19	124225	
V1KB	Материалоемкость	Цемент, т (удельные показатели, кг)	всего				PC01	19,26	55,7	299,I	840680	
				в том числе на индустриальные изделия	PC02	18,72	54,I	29I,0	817110			
					PC03	9,22	26,6	143,2	402440			
		Сталь, т (удельные показатели, кг)	всего	PC01	2,342	6,77	36,37	102220				
				в том числе на индустриальные изделия	PC02	4,126	11,9	64,07	180100			
					PC03	0,72	2,08	11,18	31430			
		Бетон и железобетон, м ³ (удельные показатели, кг)	всего	PC01	38,57	0,111	0,6	1680				
				в том числе	монолитный	PC02	2,7	0,0078	0,042			
						оборный тяжелый	PC04	35,87	0,104	0,557	1566	
							оборный легкий	PC05				
Лесоматериалы, м ³	всего	PC01	1,97	0,0057	0,031	86						
		PC02	4,11	0,012	0,064	179						

	Наименование показателей	Код	Типовая проектная документация				Примечание			
			Всего	Удельные показатели						
				на 1 м ² строительного объема	на расчетную площадь	на 1 млн. руб. СМР				
V1 KB	Материалосность	Кирпич, тыс. шт.	РКО1	4,5	0,013	0,07	I96			
		Стекло строительное, м ²	РДО1	14,0	0,04	0,218	611			
		Асбестоцемент, м ²	РДО2							
		Рулонные кровельные и гидроизоляционные материалы, м ²	РГО3	303,0	0,876	4,70	I3230			
		Трубы пластмассовые	м	РДО4						
			т	РДО5						
	Трубы стеклянные, м	РДО6								
V1LN	Расход тепла	всего	расчетный,	кВт	ЭТ01	39,8	0,12	0,62		
				ккал/ч	ЭТ14	34370	99,34	533,7		
		годовой, (удельные показатели, ГДж)	ГДж	ЭТ21	161,87	0,468	2,51			
			Гкал	ЭТ25	38,63	0,11				
		на отопление	расчетный,	кВт	ЭТ02	25,9	0,075	0,402		
				ккал/ч	ЭТ15	22360	64,6	347,2		
			годовой, (удельные показатели, ГДж)	ГДж	ЭТ22	122,9	0,355	1,91		
				Гкал	ЭТ26	29,33	0,085			
		в том числе на вентиляцию	расчетный,	кВт	ЭТ03	13,9	0,04	0,216		
				ккал/ч	ЭТ16	12010	34,7	186,5		
			годовой, (удельные показатели, ГДж)	ГДж	ЭТ23	38,97	0,11	0,605		
				Гкал	ЭТ27	9,3	0,027			
		V1LL	—	Расход электроэнергии, годовой, МВт·ч (удельные показатели, кВт·ч)	ПС08	25	72,25	388,2		
		V1LK	—	Потребная электрическая мощность, кВт	ЭМ01	233,6		3,63		
V1GB	—	Продолжительность строительства, мес.	ПС01	2						

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

За расчетную единицу принят I м² общей площади. (Всего - 64,4)
Сметная документация составлена в нормах и ценах 1984 года.

СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

- АЛЬБОМ I - Пояснительная записка
Технология производства
Электроснабжение
Автоматика отопления и вентиляции
Пожарная сигнализация
- АЛЬБОМ 2 - Архитектурно-строительные решения
Архитектурно-строительные изделия
Отопление и вентиляция
Водопровод и канализация
- АЛЬБОМ 3 - Спецификация оборудования
- АЛЬБОМ 4 - Ведомость потребности в материалах
- АЛЬБОМ 5 - Смета

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4 - форматок - 303

В78А АВТОР ПРОЕКТА Отделение дальних передач института "Энергосетьпроект"
107895, ГСП-6, Москва Б-5, 2-ая Бауманская, 7

В78А УТВЕРЖДЕНИЕ Утвержден и введен в действие Минэнерго СССР 19.12.88г.
Протокол № 60. Срок действия - 1995 год

В78А ПОСТАВЩИК "Энергосетьпроект", 107895, ГСП-6, Москва Б-5,
2-ая Бауманская, 7