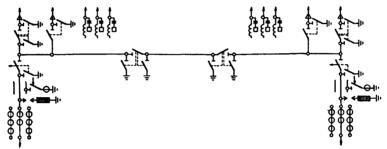
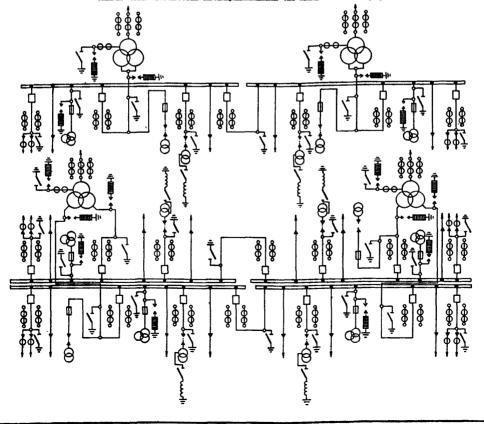
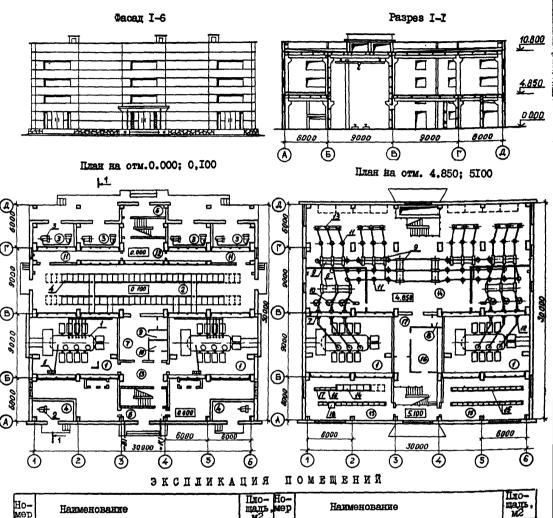
4-10+12-84	18					
СССР	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 407-3-354.84 УЛК 621.314				
ЦИТП	BA OII RUHATOHOH RAHOOFOHAT RATHYAAS	DIEA				
ноябрь 1984	ПО УПРОЩЕННЫМ СХЕМАМ С ТРАНСФОРМАТОРАМИ МОЩНОСТЬЮ ДО 63 MBA	На 3-х листах На 5-им страницах Страница I				
СХЕМА ЗЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ НА НАПРИЖЕНИЕ 110 RB ДВА БЛОКА 110 RB C ОТДЕЛИТЕЛЯМИ И НЕАВТОМАТИЧЕСКОЙ ПЕРЕМЫЧКОЙ СО СТОРОНЫ ЛИНИЙ						



жемы электрические принципиальные на напряжении 10/6/ кВ



ЗАКРЫТАЯ ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАВЦИЯ 110 жВ ПО УПРОШЕННЫМ СХЕМАМ С ТРАНСФОРМАТОРАМИ МОШНОСТЬЮ ВО 63 мВА TMIOBOM IIPOEKT 407-3-354.84 Лист I Страница 2



мер] M2_	Meb	Наименование	щалть. м2
Помещения главных тракоформаторов Помещение распредустройства 10/6/х Помещения заземлениих реакторов Помещения траноформаторов собствен ных нужд Венткамеры Тамбур Коридор Непроходная кабельная шахта Кладовая	77,7	11 12 13 14	Санузел Кладовая Помещение ремонтных бригад Вестиблль Помещение распредустройства IIO кВ Помещения общеподстанционного пункта управления Помещение узла связи Коридор	4,8 36,0 19,2 19,7 433,2 140,4 26,2 17,7

ЗАКРЫТАЯ ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ ІІО КВ ПО УПРОЦЕННЫМ СХЕМАМ С ТРАНСФОРМАТОРАМИ МОЩНОСТЬЮ ДО 63 МВА

17/11/0807/11/19/0EKT 407-3-354.84 **Лист 2** Страница 3

экспликация оборудования

Поз	Наименование и марка	Кол	Поз	Наименование и марка	Кол
Ī	Траноформатор силовой IIO/IO/6 кВ	2	IO	Разрящик IIO кВ	6
2	Трансформатор собственных нужд	2	II	Изолятор опорный	42
3	Заземлиниций реактор с траноформато-	1	12	Ввод маслонаполнений	6
4	ром Шкафы КРУ-10/6/ кВ	4 58	I3 I4	Муфта концевая Панели щита собственных нужд 0,4кВ	I2 5
5	Заземлитель однополюсный	2	15	Панели реле и автоматики	II
6	Отделятель IIO кВ	2	16	Блок питания напряжения БПНС-2	2
7	Трансформатор тока IIO кВ	12	17	Устройство питания электромагнитов	1
8	Короткозамикатель	2		включения виключателей	2
9	Газъединитель	6	I8	Сборка РТ 30-69	I

рана Строительные конструкции и изделия

Фундаменти - сформие железобетонные, инцивидуальные, типоразмеров - 3

Фундаментные балки — сборные железобетоняне по серки I.415-I,вып.I,типоразмеров — 2

Фундаментние блоки - сборние бетонные по ГОСТ 13579-78, типоразмеров -3

Колонии - сборние железобетонные по серми I.420-I2, вып.3,ч.1,типоразмеров - 4; по серми К3-0I-55,вып.2,типоразмеров - 2

Рители - сборные железобетонные по серии ИИ 23-I/70, типоразмеров - 2, по серии ИИ 23-2/70, типоразмеров - 2; по

серки ИИ 23-2/70, типоразмеров - 2; по серки I.420-I2, вып.6 и 7, типоразмеров - 4

Стены наружные легкобетонные панели по серик I.432-I4/80, вып.І,типоразмеров - 4

Стены внутренние — сборные железобетонные по серии I.442-I-I,вып.I,2,3, типоразмеров — 2; по серии I.432-I4/80, вып.I, типоразмеров — 4 и кирпичные Перегородки — кирпичные

Плити перекрития и покрытия — соорные железобетсиные по серии I.442.I-I, вып.I,2,3, типоразмеров — 3; по серии I.14I-I.вып.58.типоразмеров — 2

Кровля рулонная, четырехслойная ру — бероидная по ГОСТ 10923—76, с утеплителем $\delta = 500$ кгс/м3

Лестници из сборных железобетонных элементов по серки ИИ 65, типоразмеров -2 Поли — цементные, керамическая плитка, линолеум, мозакчине

Окна — из стеклоблоков по ГОСТ 9272-81; деревяние по ГОСТ I2506-81, типоразмеров — 2

Двери противопожарные — по серии 2.435-6, вып. І, типоразмеров — 2, дереванные по ГОСТ 14624-69, типоразмеров — 3 Наибольшая масса монтажного элемента /фундамент/ — 8, І т

H5UA OTTETIKA HAPVEHAR

> Легкобетонные стеновые панели облицовываются стеклянной плиткой "ИРИС" в заволских условиях

Частично-стеновне панели оштукатуриваются под пусу с добавлением колера Цоколь здания облицовывается битой плит кой темного и светлого тона. Рампи плиткой "кабанчик" темного и светлого тона

Откоси дверных и оконных проемов штукатурятся цементным раствором внутренняя

Затирка, штукатурка, окраска, побелка СЗGA ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Водопровод — объединенный:противопожарный, хозяйственно-питьевой, напор на пводе 26 м

Канализация — раздельная: бытовая и дождевая

Отопление - электрическое

Вентиляция - приточно-витяжная с механическим побуждением

Электроснаомение - от щита сооственных нужд 380/220 В

Электроосвещение — ламин накаливания и ломинесцентные

J30B CKOPOCTHOM HAIIOP BETPA - <u>55 krc/m2</u> 0,54 kIa

R2CO СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ — ВТОРАЯ

N1ED РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА —

МИНУС 20°, 30°/ОСНОВНОЕ РЕШЕНИЕ/, 40°

J3NB BEC CHETOBOTO ПОКРОВА — 150 KTC/M2

I,47 кПа

GEDD KIMMATMYECKWE PAÑOHH CCCP - I,II,II

G2EE ИНЖЕНЕРНО-ТЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - обичные

ЗАКРЫТАЯ ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ IIO «В ПО УПРОЩЕННЫМ СХЕМАМ С ТРАНСФОРМАТОРАМИ МОЛНОСТЬЮ ДО 63 МВА

TMIOBON IIPOEKT 407-3-354.84 Лист 2 Страница 4

СЭРТ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОПЕСС

Электрическая подстанция IIO/IO/6 кВ предназначена для приема электроэнергии на напряжении IIO кВ и распределении ее на напряжении IO/6/ кВ в размерах, равных установленной мощности силовых траноформаторов с учетом их перегрузочной способности.

Подстаниия предназначена для установки трансформаторов мощностью 2x16, 2x25, 2x32, 2x40 и 2x63 по ГОСТ I2965-74.

На стороне IIO кВ IIC предусмотрена скема IIO-4 - два блока линия-трансформатор с отделителями и короткозамикателями со сторони трансформаторов и неавтоматической перемычкой со сторони линий IIO кВ. Вводи могут бить выполнени кабельными, воздушными и воздушно-кабельными.

Распределительное устройство 10/6/ кВ комплектуется из шкафов серии К-I04 и КМ-I. Редейная защита и автоматика выполнени на выпрямленном оперативном токе напряжением 220 В от блоков питания токов и напряжения. Для компенсации емкостных токов замыкания на землю в проекте предусмотрена установка заземляющих реакторов.

Эксплуатация подстанции предусматривается без постоянного дежурного персонала с централизованным обслуживанием. Предусматривается возможность телемеланизации подстанции, а также предусмотрены помещения размещения устройств связи при конкретной привязке проекта.

	Наименование	Всет	Уд го по те:	эльн. Каза— Ль		Наименование	Bcero	Удельн. показа- тель
V11A	СТОИМОСТЬ				V4KA	OKCIULYATAIINOHHME IIOKASATE	TIM	
V11B	Общая сметная стоимость	THC.	639,0	-	. ,	Расход воды на онтовне ну м3/сут	0,9 50	-
V11L	в том числе: строительно-монтажных	_			VARu	воды на пожаротушение от пожарных кранов л/с воды на автоматическое	5,6	-
V110 V118	работ оборудования Стоимость строительно- монтажных работ на IM2 (**	292,0 347,0	-		пожаротушение трансформа— торов 63 мВА д/с Канализационные стоки:	45,5	-
V11R	монтажных расот на 1м2 о щей площаци Стоимость строительно-мо тажных расот на 1м3 стро	pyo.	-	199		бытовые м3/су дожденые л/с тепла на отопление <u>ккал/</u>	I6	-
V11V	тельного объема Стоимость общая на расч	11	-	27,8	,,,,,	кВт тепла на отопление Iм2 об	67	98
VIJA	ний показатель ТРУДОЕМКОСТЬ	•		8,0		INOMETRICAL PROPERTY OF THE COL	_	ő,II
V1JF	Построечние чел; трудозатрати	•	4712	-	V4KK	Потребная электрическая м на собственные нужды		
J1JR V1JV	То же, на Ім3 строительно объема То же, на расчетный	pro	-	0,45		подстанции кВт	144	-
	norasateji	17	-	0,059	G3NB	TEXHIPECKIE XAPAKTEPICTIK		
V1KA V1KB	РАСХОДЫ Расход строительных ма-					Объем строительный мЗ в том числе	10490	-
	термелов Цемент, приведенный к М40	0 r 4	eg/IIO,	o, <u>3</u> 3		подземной части	160	-
	То же на Тм2 общей площе Сталь Сталь поивеленная к клас	* 2I2	2,3/55/	-	VLNP	Объем строительный на рас четный показатель		0,13
	Сталь, приведенная к клас А-I и СЗ8/23	n	212,3	-	Q30C	Площадь застройки м2	940	-
1	То же,на Ім2 общей площани	w	_	0,14	G30B	Общая площадь "	1467	-
l	То же на расчетный показатель	Ħ	_	0,002	6	B TOM TECHE:		
	Бетон и железобетон в том чесле:	мЗ	Ī56 3, 0	-	VIOK	Подземной части "	_	-
	монолитный соорный	Ħ	246,0 1317,0	=		Общая площаль на расчетны показатель		810,0
	То же, на Ім2 общей площади	*	-	I,065		В скобках указывается пот строительных материалах б		
	Лесоматериалы, приведенна	# Le	5,6	-		дов на изготовление сборн конструкций	их изделий	•
	к круглому лесу Кириич тыс.шт. То же на 1м2 общей	_	5,6 89,0	_				
	площали	•	-	0,06				

ЗАКРЫТАЯ ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ IIO КВ ПО УПРОШЕННЫМ СХЕМАМ С ТРАНСФОРМАТОРАМИ МОШНОСТЬЮ ПО 63 МВА

TMIOBOM HPOEKT 407-3-354.84 **Лист** 3 Странина 5

пополнительные данные

Проект разработан взамен типового проекта # 407-3-245. В качестве основного для определения показателей принят вариант подстанции с трансформаторами 2х40 мВА.

Расчетный показатель подстанции I кВА установленной мощности. Расчетных единиц -80000 Сметная документация составлена в нормах и пенах 1984 года.

B7EA

СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

АЛЬБОМ I - Пояснятельная записка и указа- ния по применению	АЛЬБОМ УІ — Архитектурно-строительные реше- ния. Ведомость потребности в
АЛЬБОМ II — Электротехнические решения. Схемы и конструктивно-монтажные	материалах АЛЬБОМ УП- Изделия заводского изготовления
чертежи АЛЬБОМ II — Электротежнические решения. Установка оборудования и детали	АЛЬБОМ УП- Санитарно-техническая часть. Внутрейние отопление и венти- ляция, водопровод и канализация
АЛЬБОМ ІУ- Управление и автоматизация	АЛЬБОМ IX- Автоматическое пожаротушение
АЛЬБОМ У — Задания заводам на изготовление комплектного оборудования, панелей реле и управления	АЛЬБОМ X - Спецификации оборудования
панелей реле и управления	АЛЬБОМ XI -Объектные и локальные сметы

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4 - 2182 форматок

B7BA	ABTOP IIPOEKTA	Киевский отдел комплексного проектирования Украинского отделения
		института "Энергосетьпроект" Минэнерго СССР.
		242110, г. Киев, ул. Соломенская, 5
B7HA	YTBEP KUEHVE	Утвержден и введен в действие Минанерго СССР, протокол № 8 от 07.02.84г.
		Срок действия типового проекта - 1988 год
B7KA	HOCTABUNK	Сверпловский филмал ШИТП 620062, Сверпловск, ул. Чебышева, 4

Инв. Ж

Катал.л. № 050383