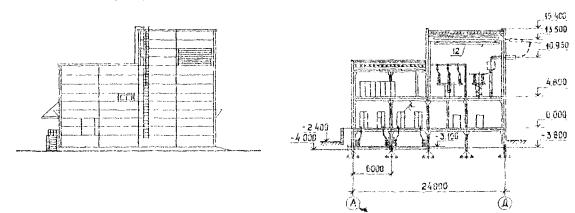
CK-2	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ Часть 2 типовые проекты предприятия, здания и сооружения	407-3-596.90
АПП ЦИТП	ЗАКРЫТАЯ ПОДСТАНЦИЯ НАПРЯЖЕНИГМ 110/6-10 кВ ПС СХЕМЕ 110-4Н С ТРАНСФОРМАТОРАМИ 63(80) МВ.А В СБОРНОМ ЖЕЛЕЗОБЕТОНЕ	
январь 1992	THUORON HPOEKT	На 6 страпицах Страница I



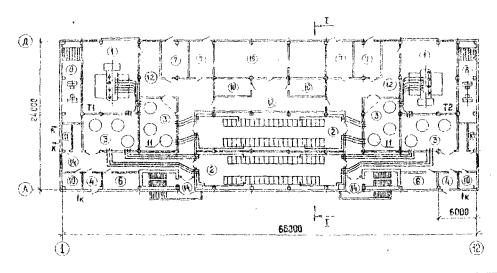


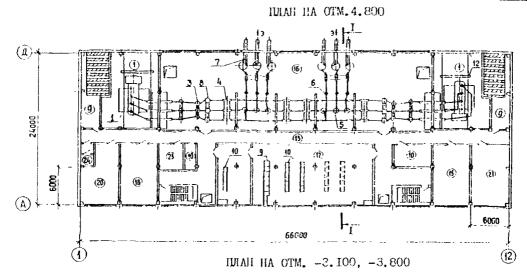
ФАСАЛ А-Д

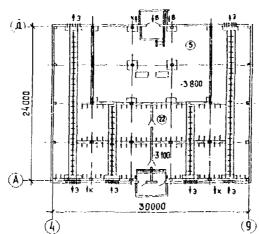


I-1

IMAH HA OTM.O.000







экспликация помещений

Но- мер	Наименование	Площадь, м2	llo- мер	Наименование	Площадь, Sм
1 2 3 4 5 6 7	Помещение силовых трансформаторов Помещение распредустройства 10(6) кВ Помещение токоограничивающих реакторов Помещение трансформаторов собственных нужд Помещение насосной и камеры переключения задвижек Венткамера реакторов Помещение заземляющих реакторов и трансформаторов	103,0x2 144,0x2 50,3x4 9,5x2 210 18,0x2 26,4x4	10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 21 22	Кладовые Водомерный узел Коридор на отм. 0.000 Коридор на отм. 4.800 Тамбур Служебное помещение Помещение распредустройства IIO кВ Помещение релейных панелей Помещение снязи Мастерская Помещение релейных бригад Помещение релейных бригад	84.39 346.00 5.74.62 5.75.5 5.75.5 5.75.3 244.5 7.75.3,7
9	Венткамера силовых трансформа- торов Площадка шумоглушителей	43x2 36,3x2	22 23 24	Кабельное помещение Гардероб Санузел	243,2x2 13,7 5,6

ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

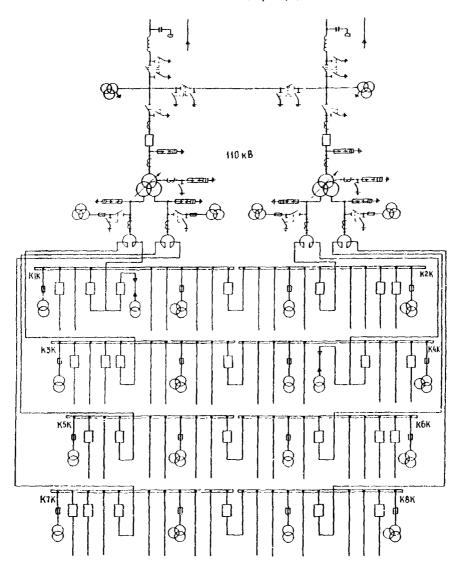
Поз	Наименование и марка	Кол.	Поз	Паименование и марка	Кол.
1 2 3 4 5 6	Трансформатор силовой I10/I0(5) кВ I10/I0(5) кВ Шкафы КРУ I0(6) кВ Выключатели II0 кВ Газъединители II0 кВ Трансформатор напряжения II0к Изолятор опорный II0 кВ	2 92 2 6 6 6	7 8 9 10 11	Ввод маслонаполненный Трансформаторы тока IIO кВ Панели имта собственных нужд Панели реле и автоматики Реакторы токоограничивающие бетонные IO кВ Кран ручной г/п I т	12 6 7 17 12 3

SARPHTAR ROLCTAHLIAR HAMPERENKEM 110/6-10 kB 110 CXEME 110-4H C TPAHCCOPMATOPAMA 63(80) MB.A B CEOPHOM MERESOBETOHE

тиновой проект 407-3-596.90

Страница З

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ НА ПАПРЯЖЕНИИ IIO/IO(6) кВ



ДІАА ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Электрическая подстанция IIO/IO(6) кВ предназначена для приема электровнергии на напряжении IIO кВ и распределения ее на напряжении IO(6) кВ в размерах, равных установленной мощности силовых трансформаторов с учетом их перегрузочной способности.

Подстанция предмазначена для установки трансформаторов мощностью 2x63 и 2x80 МВ. А по ГОСТ 12965-65 $^{\rm x}$ E

На стороне IIO кВ предусмотрена схема IIO-411 действующих типовых материалов для проектирования 407-03-456.87. Вводы IIO кВ — воздушные. Распределительное устройство IO(6) кВ комплектуется из шкафов серии К-IO4, КМ-I или КМ-Iф. Для компенсации емкостных токов замыкания на землю предусмотрена установка заземляющих реакторов. Эксплуатация подстащии предусматривается без постожного пребывания на ней дежурного персонала с централизованиим офслуживанием. Строительная часть выполнена в сборных железобетонных конструкциях.

CAMPATAN HOLCTANDAN HAMPARSHAEM 110/6-10 KB NO UXEME 110-4H C TPANGGOPMATOPAMA 63(80) MB.A B JEOPHOM MEMFSCENTORS

тиновой иговит 407-3-596.90

Страннца 4

D2BA СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ

Фундаменти — сборные железобетонные стакамного типа по серии 1.020-1/83 вып. I-1, типоразмиров — 1; ленточние из бетонных блоков по ГОСТ 13579-78, типоразмеров — 6

Фундаментные балки - сборные железобетонные но серии 1.415.3-2 мил.1, типоразмеров - 3

Колонии - сборные железобетонние по серии 1.420-72 вып.2, ч.1,2, типоразмеров - 21

Ригели — сборные железобетонные по серии I.420-I2 вын.6, типоразмеров — 2 и ИИ 23-I/70, типоразмеров — 6

Стронильные балки - сбориме железобетонные по церии I.462.I-10/80 имп.1, типеразмеров - I

Иерекрития - сборине железобетонные плиты по серии 1.442. (-1.87 вын. 1,2,3, типоразмеров - 5; по ГОСТ 2270 П.-77*, типоразмеров - 2; по серии 1.041. I-3 вын.5, типоразмеров - 3

Стены наружные - сборные легиодетонные панели по серия 1.030.1-I инп.I-1, типоразмеров - 18

Стенч внутренние - из кирпича КР75/1650/I5 по ГОСТ 530-80

Люстницы — сборные железобетонные марви по серви 1.050. I-2 вып. I, типоразмерез-2; площации по серви 1.050. I-2 вып. I, типеразмеров — I

Перегородки из кирпича KP75/1650/15 по ГОСТ 530-80

Перемнчки - сборные железобетенные по ГОСТ 948-84, типоразмеров - 9

Крэпля — из 4 слова руберонда на битумней мастике с защитным слоем гравия; утеплитель — плитный из яченстого бетона средней алотностью 400 кг/м³

Полы - цементные, из керамической плитки и линолеума

Сина — дережинные по IVCT I2506-81, типоразмеров — 3

Двери — деревянные по ГОСТ 24698-81, типоразмеров — 2, по ГОСТ 6629-88 типоразмеров — 6

Зорота — легевянные по серии 1.435.9-17 выг.3, типоразмеров — 1 Наибольшая масса монтажнего элемента (колонна) — 8,8 т

HSUA OTABARA HAPYMIAH

Легкобетонные стековые нанели еблицовываются стеклянной плиткой в заведених условиях и частично оштукатуриваются под шубу с добавлением колера

Цоколь облицовивается битой плиткой темного и светлого топов

Откосы дверных и оконных проемов штукатурятся цементным раствором ВНУТРЕННЫ

Затирка, штукатурка, окраска, побелка

СЗСА ИНЖЕНИРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Водопровод — раздельный; хэвийственно--интьевой, расход 0,1 л/с, напор 30 м; противопежарный водопровод эдания; расход 10 л/с, напор 30 м; автоматическое пожаротушение, расход 86,4 л/с, напор 55 м.

Канализация - раздельная: бытовая и дождевая

Отопление - электрическое

Вентиляция - приточно-вытижная с межапическим и естественным побуждением

Электроснабжение - от щита собственных нужд подстанции, непряжение 380/220 В

Электроостещение - ламии накаливания и люминесцентчие

- J30B HOPMATHINGE SHAHERINE _ 38 KFC/M2
 BETPOGOTO HARRIENE 0,38 KHa
- R2CO CTEMENS ONNECTONKOCTY propas
- NIED PACHETHAN TEMMEPATYPA HAFÝXHOTO $BOSAYXA MUNIYO 20^{\circ}$, 30° (ochodnoe pemenue), $40^{\circ}C$
- J3NB HOPMATMERIOE SHAYERRE BECA CHETOBOTO HORPOBA 0.7; 1.0; 1.5 kHa 70, 100, 150 krc/ m2
- G2DD KUMMATWIECKIE PAROHN W HOJIPANCH CCCP 11, 16 n 18
- даев инженерно-грологические условия обычние

CECPHON MENERODESTONE

TWIOBON HEORET 407-3-500, 90

Страница 🤄

VIMA TEXIBIKO SKOROMHURCENE RAHIBIE R DOKAZAJEJE FRIOPZA RIPORTHER DOK, MER VIGERANDIU ROKAZA VIGERANDIU ROKAZA HESLAN HESLAN ROG BICCO HESLAN SOLUCIA RIPORTHER PROPZA RIPORTHER DOKAZAJEJEJE PROPZA RIPORTHER DOKAZAJEJEJE VIGERANDIU ROMANIA LIA DOCUMENTO	
Удельные исказа Наименование показазамей Код Всего на 1 м ча помини помини ча распечите	тели Прим
Hamanom and Beet of the formation of the first cancer and the first paragraphs of the first cancer and the first paragraphs of the first cancer and the first paragraphs of the first cancer and the f	4: 11:49:
HT 1 18 DECICE TO THE TANK OF THE PROPERTY OF	į na [
emention character contains	andress was a succession of a second
G30C — ээтгойки XII0: 1645 0,535	
G306 1/2 - Odusa X1172 3077 I, U	
TO HE AMERICAN AND WALCH XIIO3	
СЗNВ 2 6 — Сбывей N103 XIO3 XIO3 7,51	
Б. подремнок часть X502	
8 д мисле эктроеннога (диловячу) соментения 3203	The state of the s
VIIA VIIB CC01 069.73 S15.15	
VIII. VIIO	
обець, с степты, усл такой привичен СС10 ТС41 402.3	
трудо утраты построення, теп. ч VIJF — трудо утраты построення, теп. ч ТРОВ 60330 — ТУ 95 1 17 95	
VIJF 2 трудо чтраты построечные, тепя 17,95 17,95	124273,2
	1498447
прыведения и м400 гдо 653,50 212,41	1470569
в том экон ча инкустриальные аздения гип 539, СЭ 175, 2 175, 2	12/2965
ресего РСС1 214,97 69,86 69,86 69,86 год 262,83 85,41 35,41	483687
	591373
Бав в гом числе на индустриальные издения 1702 I 185,67 (60,34 60,34	417762
	4739,9
рьелитый рьег 293,7 0,097 0,097	with the first control of the second section of the section of
SEE COOPER TEXTOSSIE PROS TIBE 7 O REA O REA	2550,8
б до	1514,7
рия 28.8 0.000 0.00. В приведенные к круглому лесу рлог 43.2 0.01.1 0.01.4	54,8
2 приведенные к круглому лесу PЛ02 43,2 0,014 0,014	Section of the second seco
	b45,8
	869,4
December 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1	29,25
200 J M	20421
Трубы писты совые	
1 PILOS PILOS INTERNACIONAL PROPERTO DE LA TRANSPORTA DEL LA TRANSPORTA DE LA TRANSPORTA DEL LA TRANSPORTA D	· 1975年· 1985年 - 1985年

BAKPWEAS HOLCTAHLMA HALPOWMMEM 110/8-10 t	ςB
HO CASME IIO-4H C TPAHCQOPMATOPAMA 6 ((80) M	, A
R CENTRAM WRITERAKTOONY	

THIOROW HPORKT 407-3-596, 90

Страница 6

	ಚಿತ್ರಗಳ ನಿಜಲತ		r (er e sale) a	unice Careton	والمرابع المرابعة المهارة فالمرابعة المرابعة المرابعة المرابعة المرابعة المرابعة المرابعة المرابعة المرابعة المرابعة	aprikaja ir na jeganosta (ajaman	Kennamatan Pelpaka	Freedom Andrews March 1850	elephologram to place of the state of the st	The second control of the control of	1						
	A Manual Control	-t-were the	rank mere y <u>an</u> an da	Principles of American	уулсын дарын нэг хүн байган наш ун таан оршийн хүүн хүн эх дэг хагдаг хүн хүг хүг хүг хүг хүг хүг хүг хүг хавг	alitriangs were as a second of the	Compressed colorina programs	PARTHER PROPERTY SON			255						
מונה בל אני	Charles Special					€	TOTAL PROPERTY OF THE STATE OF			Chapter registers							
enderstein vila	of the state of th	Ма мин эванне показителей Э						Scero	HE I		Че расчелку а поттренну	हम (काम (177) (1844)					
r Vije	Marks of the Control				horsespilled, handles. Pilled an extended distribution has been described as an extended as the control of the		9 8 ;₹	I,O	0,0003	0,0003		/ President					
The second service ser	Therefore Vancous	PRINCE BOILE	KOHETCHCX		расчетњий	15, 5	7B1:	0,1	0,00003	0,00003							
B: Fall (Spine Perform)		£.	ÇX.	P 2-1000	годавой, м	\$-1-0 wayson dia	9 814	253	0.032	0.082							
	CON AN ELONGAGE				er de generale de la company de de la company de de la company de la company de la company de la company de la	KD:T	2702	123	0,04	0,01							
*	2.4 ()		TE-UI	En-A	#50.2L	12.72 1		отопинияе	intere	расченный,	ккал/ч	9715	105780	34,38	34,58		
ere , 'state of the control of the c	Pecy # 3.c.	і Расков		HA OTOH	Michael Composition of the Com	F/La	7/22	7058	0,34	0.34							
		;J.,			(удельные показатели, 1 Ди)	1 + , 271	9 i 2é	253									
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		Гаскод электромергия, годовой, МВ1 % (унельные показатели, кВ1 %)					11CO8	1600	0,52	0,52	is at after mayous. At all a fear of						
* 1 ()	Потребавя эпентрическая мощность в Ве				SHOL	350	,	0.12		, a (- / / / / / / / / / / / / / / / /							
V1U9						ocni	Ϊ́O	e j m Been a j democrate per trans									

ROHOLHUTER BRHE MARRER

в составе проскта разроботана усли установки виктючателей типа EMT-110E-40/2000 УХИI и зариаьт с кабельними вводами.

Пормативная численность внешлустационного первонала В человек.

Смети составлени в нормах и ценой 1900 г.

Расчетный поизватель - 1 м2 общей элошеда, количество расчетных единги - 1777

БVRC С ОСТАБ ИРОВКТНОЙ ДОКУМЕПТАЦИЦ

Ansom I Ansom 2 vactu I,2		Нояснительная записка и указания но применению Слектротехнические решения Схемы, компоновочные и конструктивно-монтажные чартажи	Альбом 6 Альбом 7 Альбом 8	AO, U OB	Конструкции мэтвялические Строительные изделия Отопление и иччтиличид Внутренние волопровод и канализации
anecom 3	ડાાદ	Электротехнические решения Установка опорудования и детали	andom 4 Aregon 10		Артоматинс пожеротупения Специйшкации обпрущовалья
Альбом 4 части 1,2,3	Эij	Управление и автометрацие	Альбом II	EM	Веломости потребности в материалах
Альбом 5	VC	Армитектурно-строизельне	21 модаля	C	Смотная документация

-Объем проскиных материалов, приводенных и формату 👫 - СБУ и форматии

DIBA ABTOP RPOEKTA

Институт Севзапонергосеты роскт 193036. Левинград, С. 36, Невский пр., к.171/3

BYHA YIBEPMAEHME

Утвержден а выещее в дойотние Минаперго ЛЛП, протоком от ОГ.С2.1991 г. Ж I

Сбок действия - 1996 год

вине поставщик

Уравовий виститут тиновего проектирования 620062, г. Свердиовск К-62. ук. Чесьшева, д. ч

Karan.n. 18 06627.1