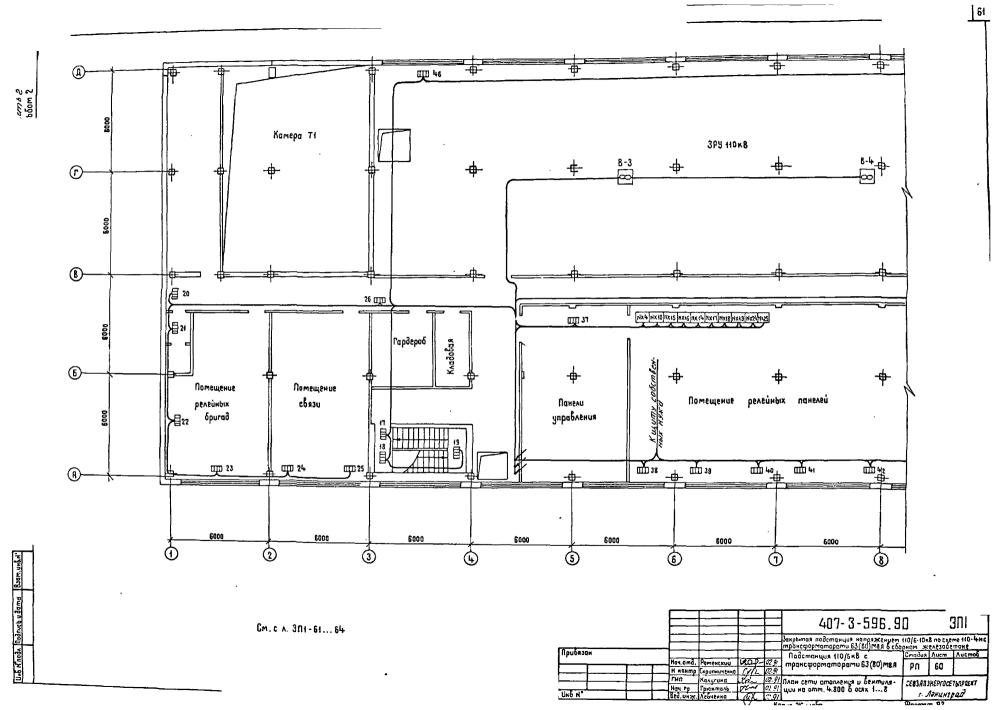
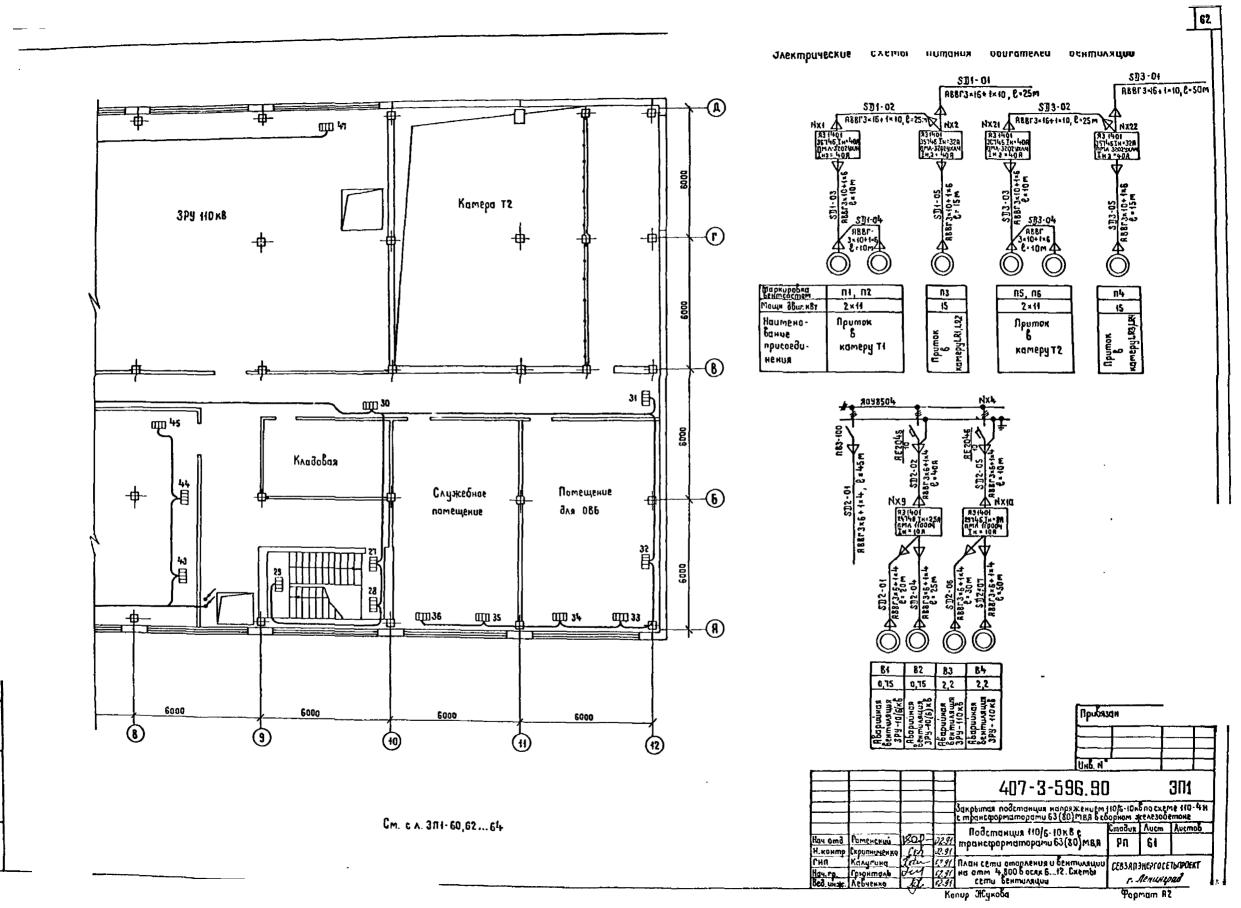
## ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 407-3-596.90

ЗАКРЫТАЯ ПОДСТАНЦИЯ НАПРЯЖЕНИЕМ 110/6-10 кВ ПО СХЕМЕ 110-4H С ТРАНСФОРМАТОРАМИ 63/80/МВ.А В СБОРНОМ ЖЕЛЕЗОБЕТОНЕ

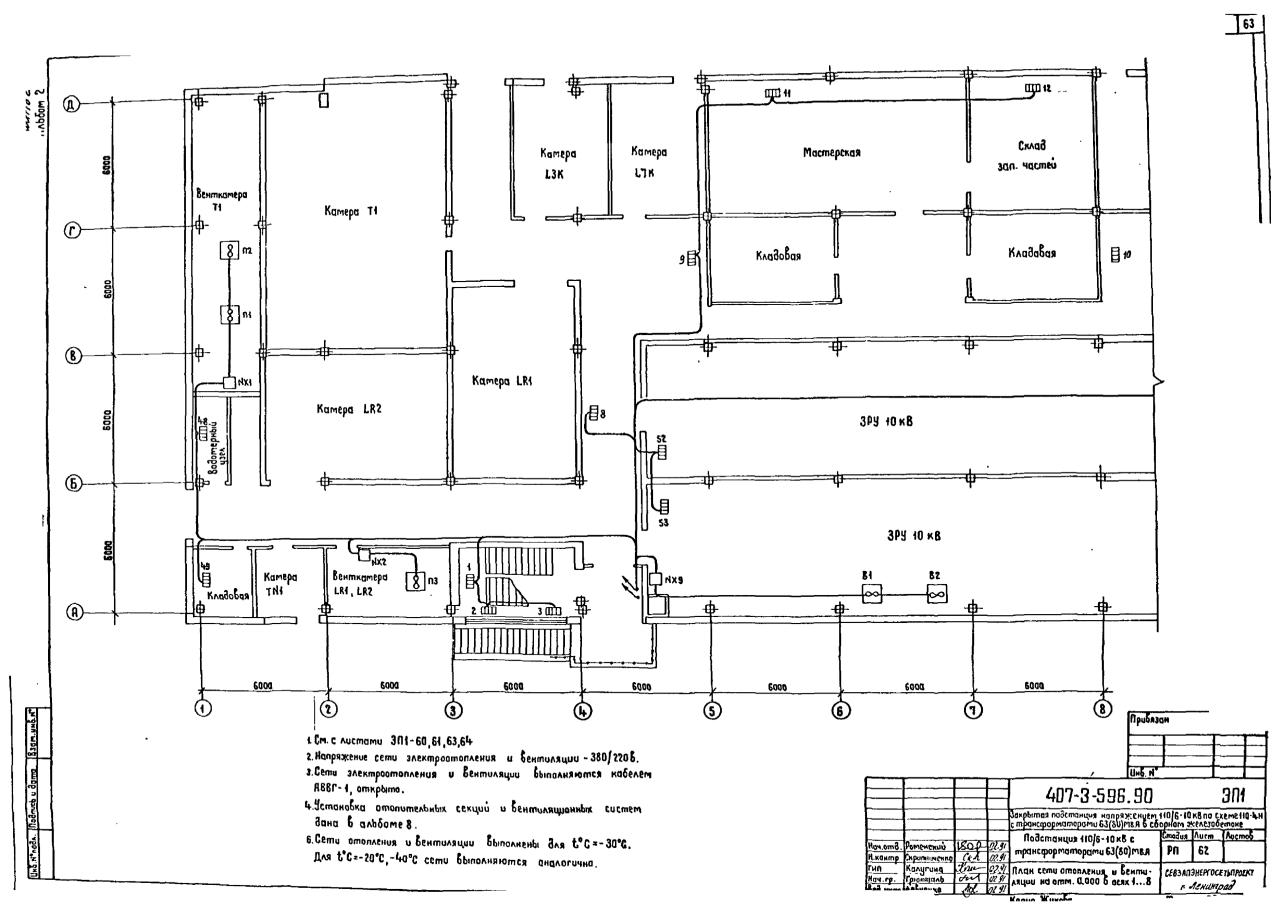
АЛЬБОМ 2 ЧАСТЬ 2 (СТР.61...118)

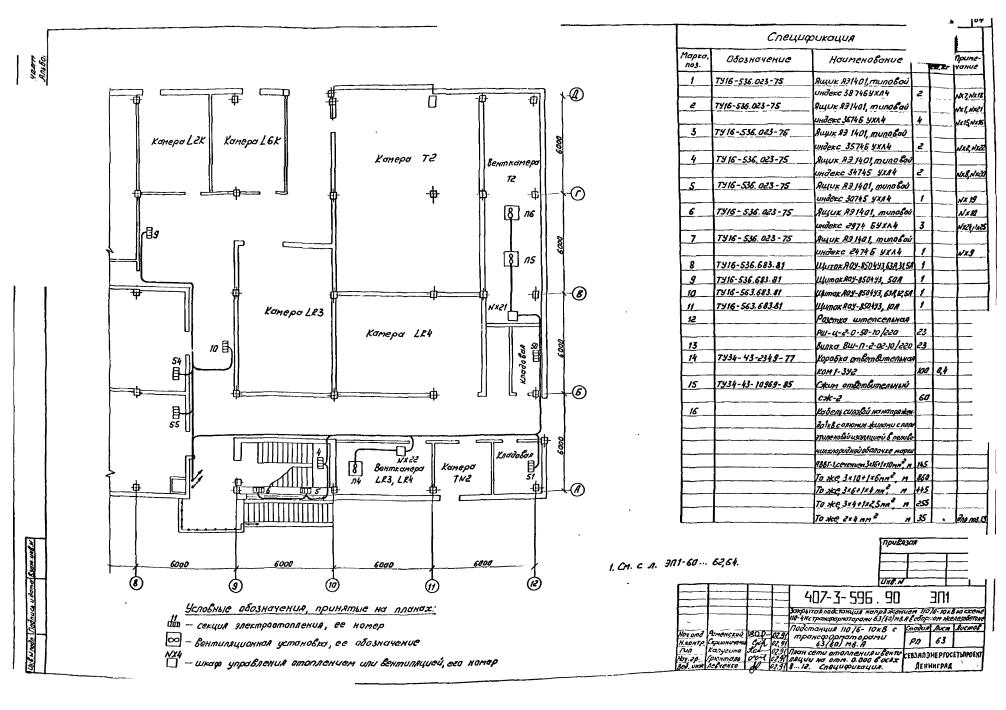
симе-м эп1 электротехнические решения. Схемы, компоновочные и конструктивно-монтажные чертежи

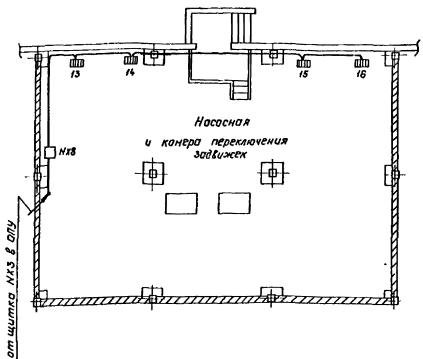


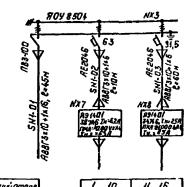


Mineba (Nagmet udame | Basm, unkal





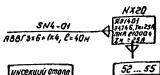




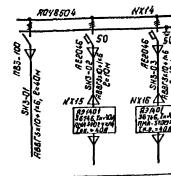
NH секций отоля
Нациость сехций
Наиненова-
ние присо-
единения

110	1116
28 x8m.	13 KBm.
Отопление пестниц, каридоров Тэтажа	Отолление наслерской, на сасной, склойо зап. частей

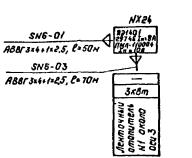
16 KBm.

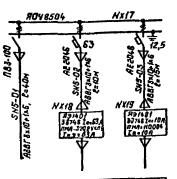




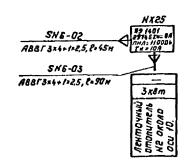


1726	2736
21x8m	22x8m
OMOGNERUE NOK. PEREUMA Sevend, CARU, CARUSA, KAPU.	Umonseyue noweweyue caywedaoo caywedaoo necmhoda





3747	4851
41 K8m.	6 K8M
Отопление ОПУ, ЗРУНОКВ	Отопление Кладобых, водомерно- го узла



1. Cm. c A. 3111-61...63

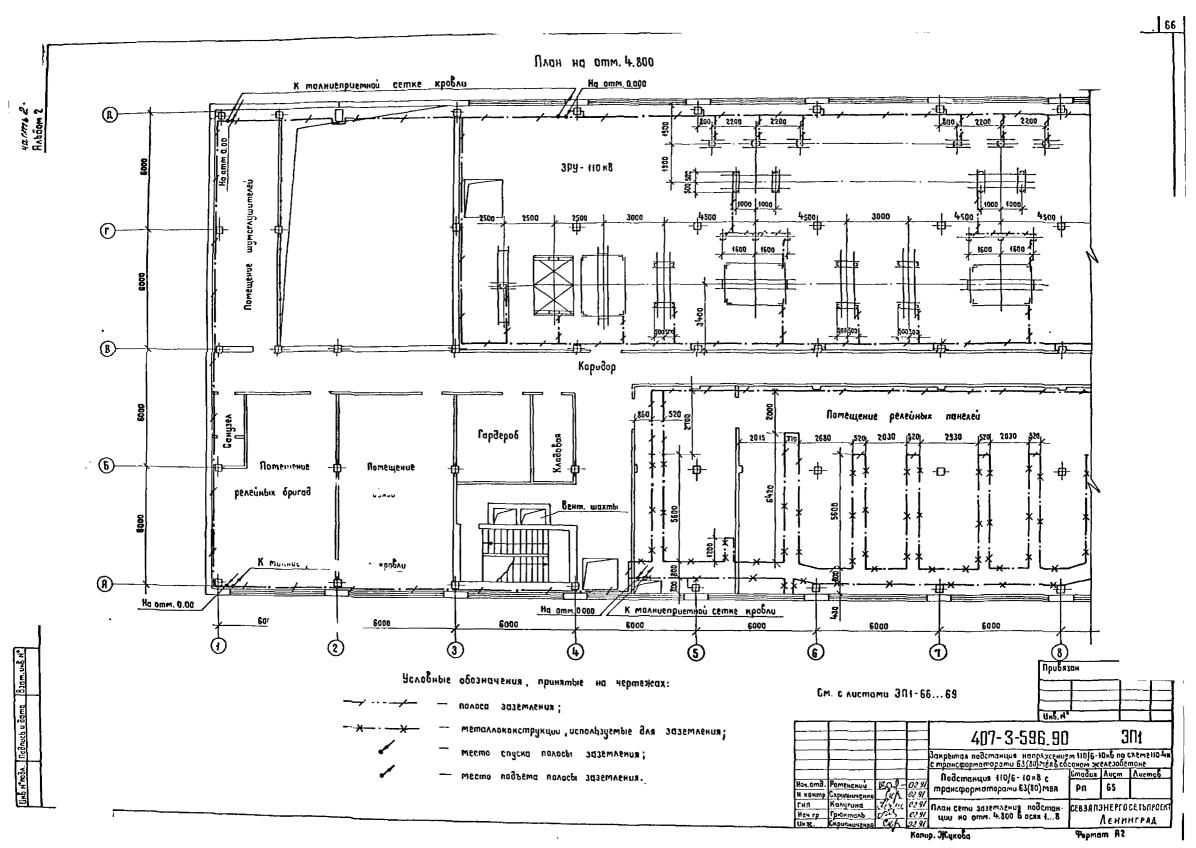
г. Для обогрева внутренних водастаков и водопровода используются гибкие ленточные нагревательные элененты типа ЭНГЛ-180.

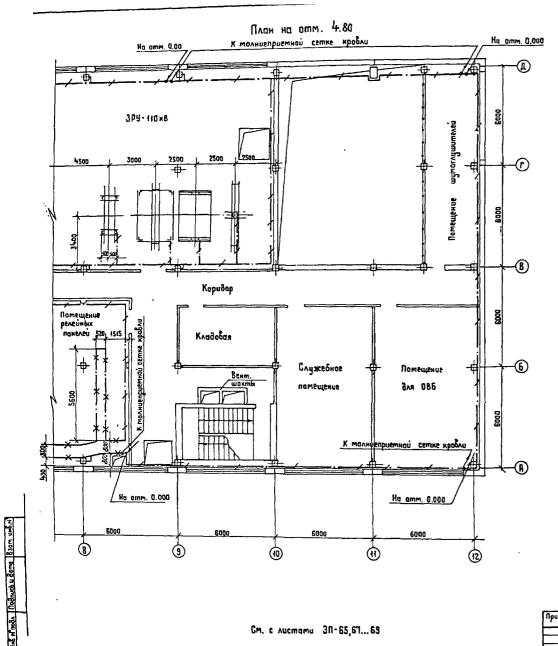
		0	. 0	O CONTINUE NO POSON.	
			0 50	в секции па фазон.	Всего
	POSU-	KONUYECMEO	neveu & Cekuu N	(A) (B) (B) (B) (B) (B) (B) (B) (B) (B) (B	32
<b> </b>	A 4 4	2 2	3 3	3 = 3 3 3 2 2	39
+5	B 3 3	3 2 2	8 2 2 3	3 2 3	5
+10	AB	3		3 2 2 3	3 20
Ручное	C	2	2 2	2 2 2 2 3 2	16 16
BKAHOYE-	8		2 2	3 3 5 5 5 12 15 15 15	
	<u></u>		1_1_1_1_1_		

					[[pu8x	ડુંચ 3 વર્મ:				
					UH8.N	<u> </u>				
				407-3-59	P6. 9	0	Э,	771		
				δακρωπαя ποθεποκция κατο c πρακεφορκωπορακύ 63(30)!	XMENLO 43 A B C	н 110/6-1 Сорнон	Oka no c	zeve 110-4H robeman e		
				Подстанция 110/6-10		Cmq Jus	Лист	Aucma8		
	Роменский Скрипкиченк	ckh	02.31	С трансформаторан 63(80)N8.A	,	PII	64			
run	Kanyeuna	lau	W.Z. 91 I	CARL CEMU DOTOBORNI	D NO	CE83AR3	YEPITICE	TUTPOEKT		
Hay zp. Beð unæ	(promodal Nesvenko	tel	(2.9[]	OMN - 3.800. CXENS EC	mu		нинграф			
				Konupatan: Rosse			Pape	igm:A2		

אביים ווספותכני חקםשם קיבני

BEGUNN NESVENNO MI CE.



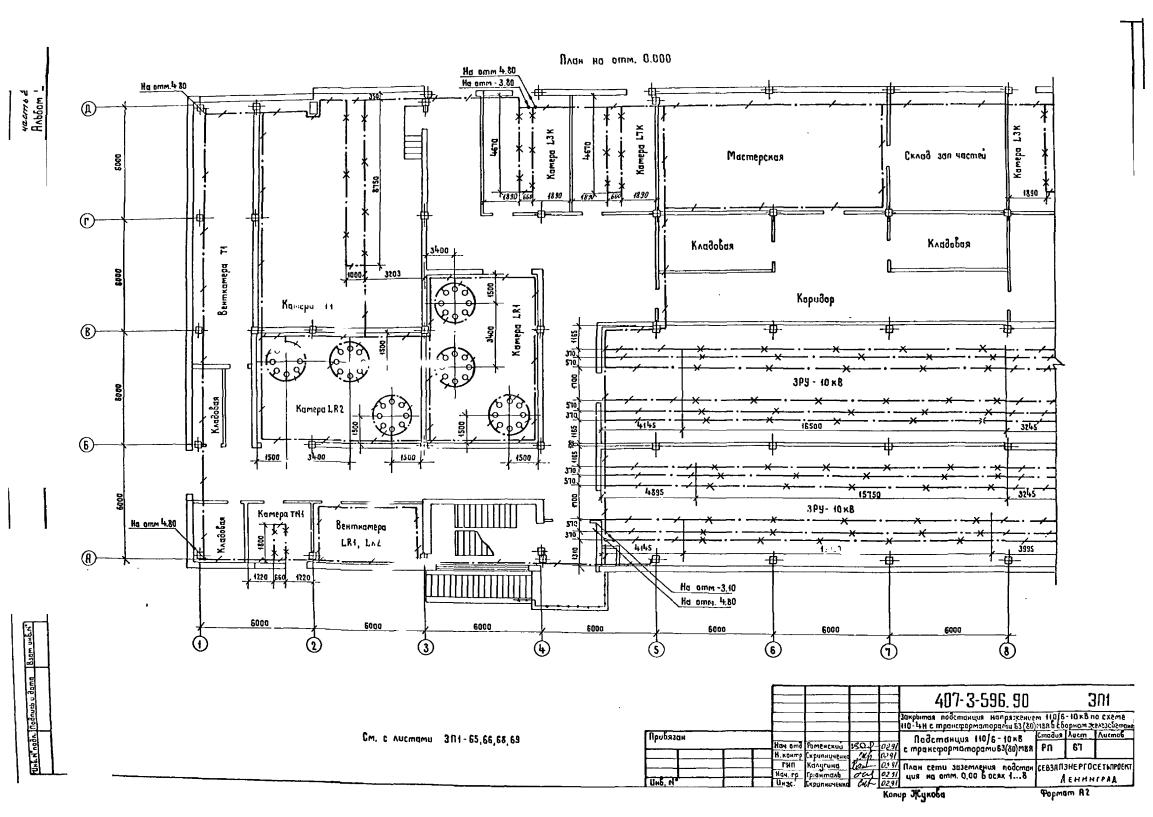


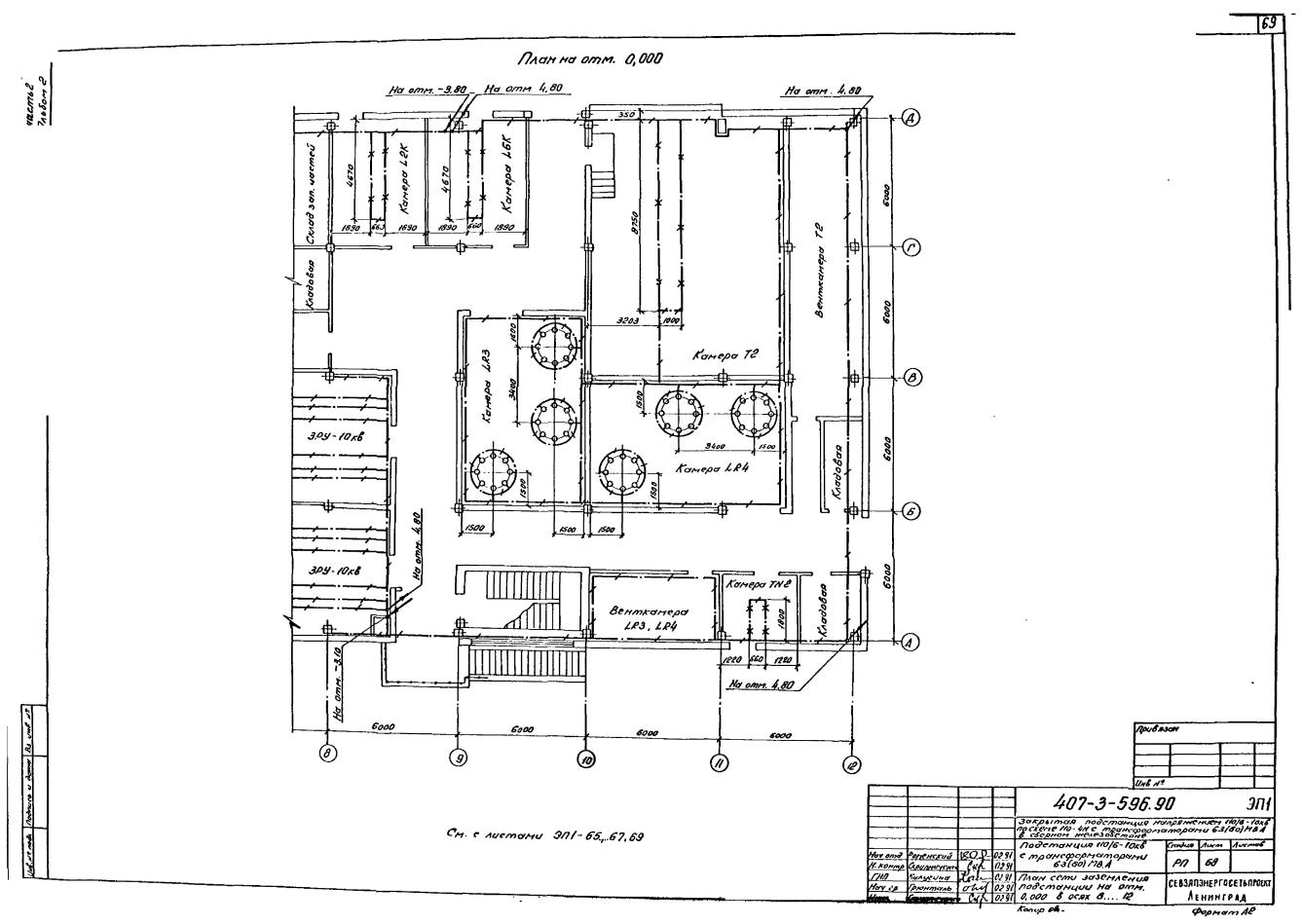
Спецификация *Тасса | Приме-*8. кг. | чание Марка. Наименобание Kan Обозначение eg. Kr. nos. Сталь палосавая cey. 40×4, roct 103-76 1800 4,26 m

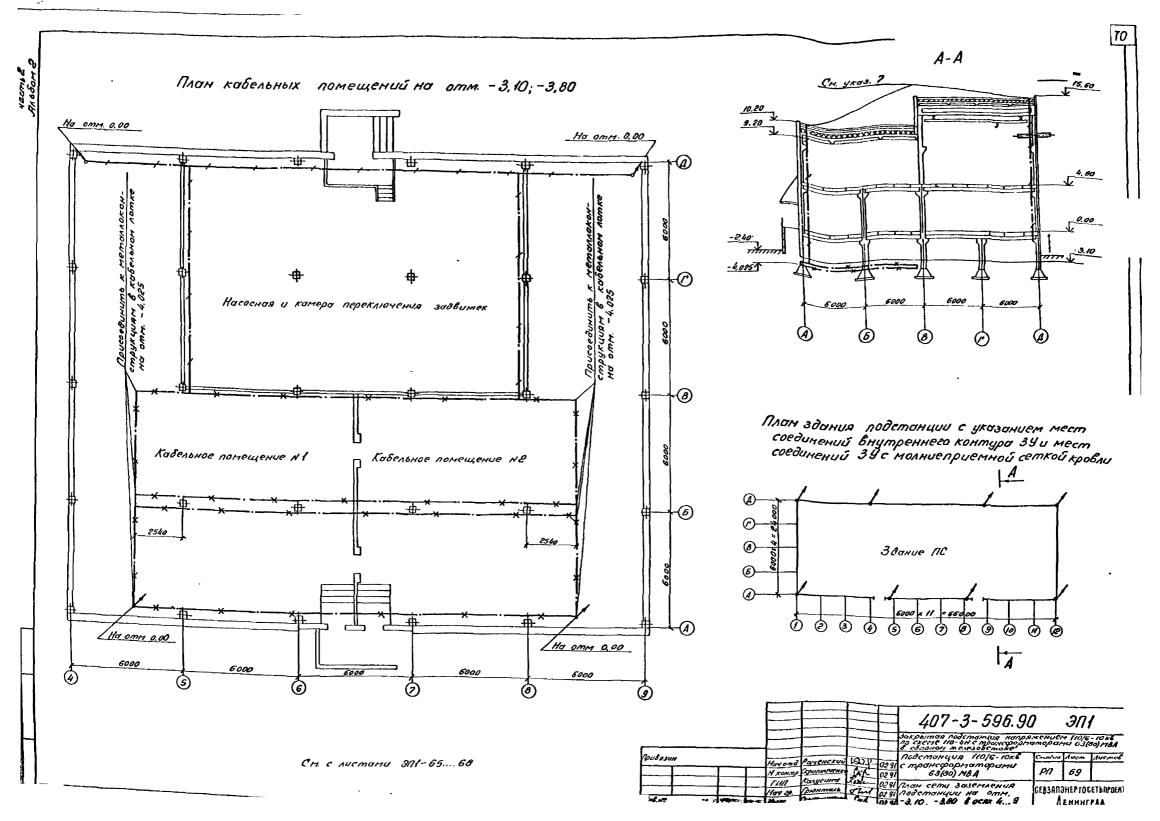
- 4. Заземление выполнено для закрытой подстанции напряжением 110/10 кв., с трансформатарами 63(80) МВЯ, со шкафами серии КМ-1. на 8 секций ЗРУ-10 кв.
- 2. Сопротивление заземления по апределяется по условию максимально вопцетимога напряжения на 34 равного 5 кв при авнополюсном караткам замыкании на ПС.
- з. Контур заземления выполнен на основании руховодящих цказаний по проектированию 39 электрических станций и подстанций напряжением 3... 750 нв переменного тока (12740тт Т.) п. 3.3 , разрадоточных Белорусским отделением ин-та Энергасеты досеть в 1987г.)
- 4. Части, подлежащие заземлению согласно пуз, издание 6, п. 1.7.46, присоединить к контуру заземления.
- 5. Все соединения 39 выпалнить сваркой внахлестку.
- 6. Мантаж заземления вести по СН и ПЗ.05.06-85.
- п. Токоотводы, саединяющие толниеприетную сетку с 39 ,проложить через 25 m по периметру задиния.
- 8.На отм. 0.00 арматуру всех железабетонных свай фунватента по периметру здания присоединить к 35. Вертикальные электрады не устанавливать.
- 3. Наружный контур заземления по не выполнять ввиду наличия acmaypuogon auwacuxn

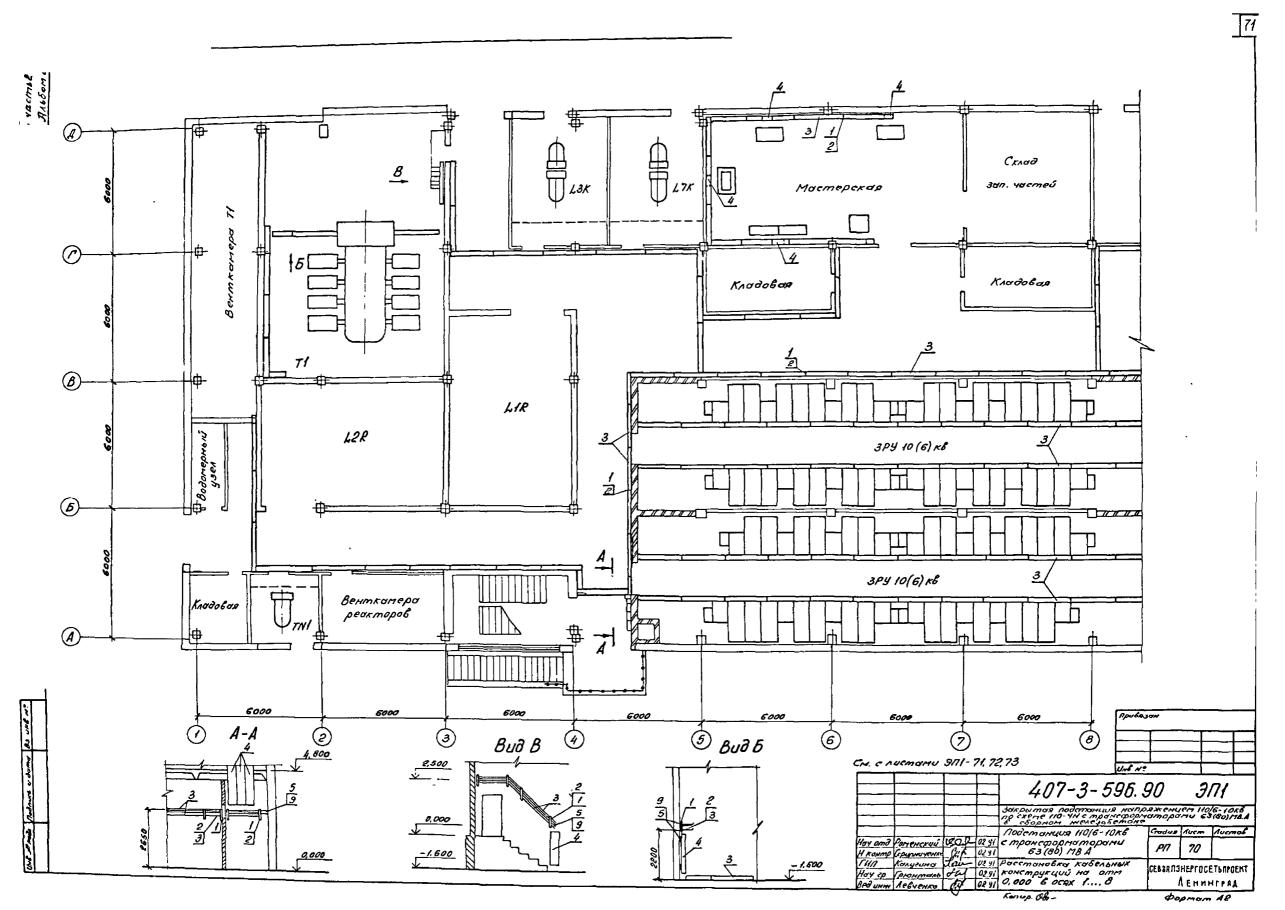
Cm. c Aucmama 30-65,67...69

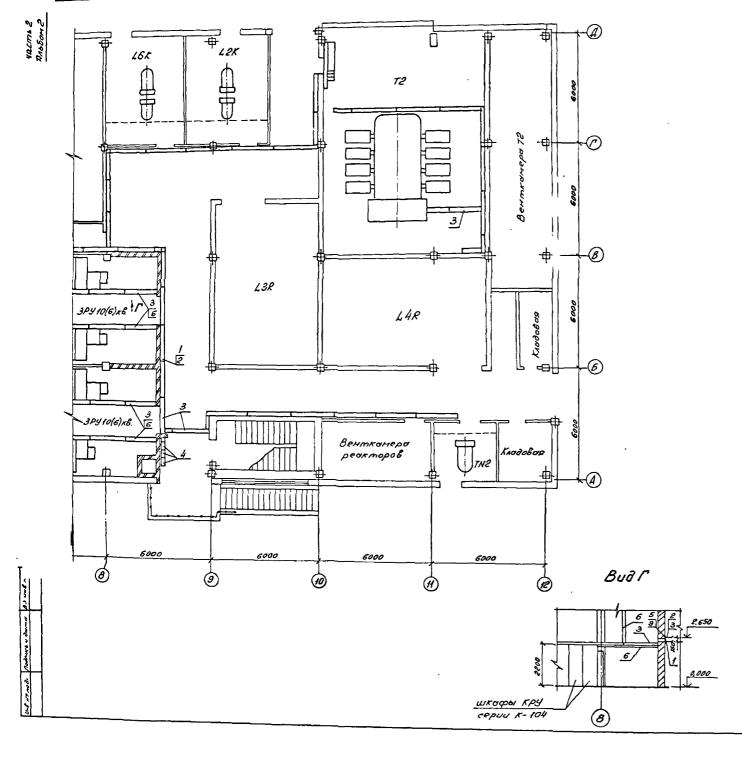
407-3-596.90 Запрытая падстанция напряжением 110/6-10кв по схете 110-4н с трансформаторати 63(08)МЗЯ в сборном железобетоне Пробязан Подстанция 110/6-10кв с Стедия Лист Листов трансформатороти 63(80) твя 66 02.91 План сети заземления под-02.91 станции на отт.4.80 Босях8...12 Калугина CEBS A DSHE PROCE TARPOEKT **AEHHHEPAA** 





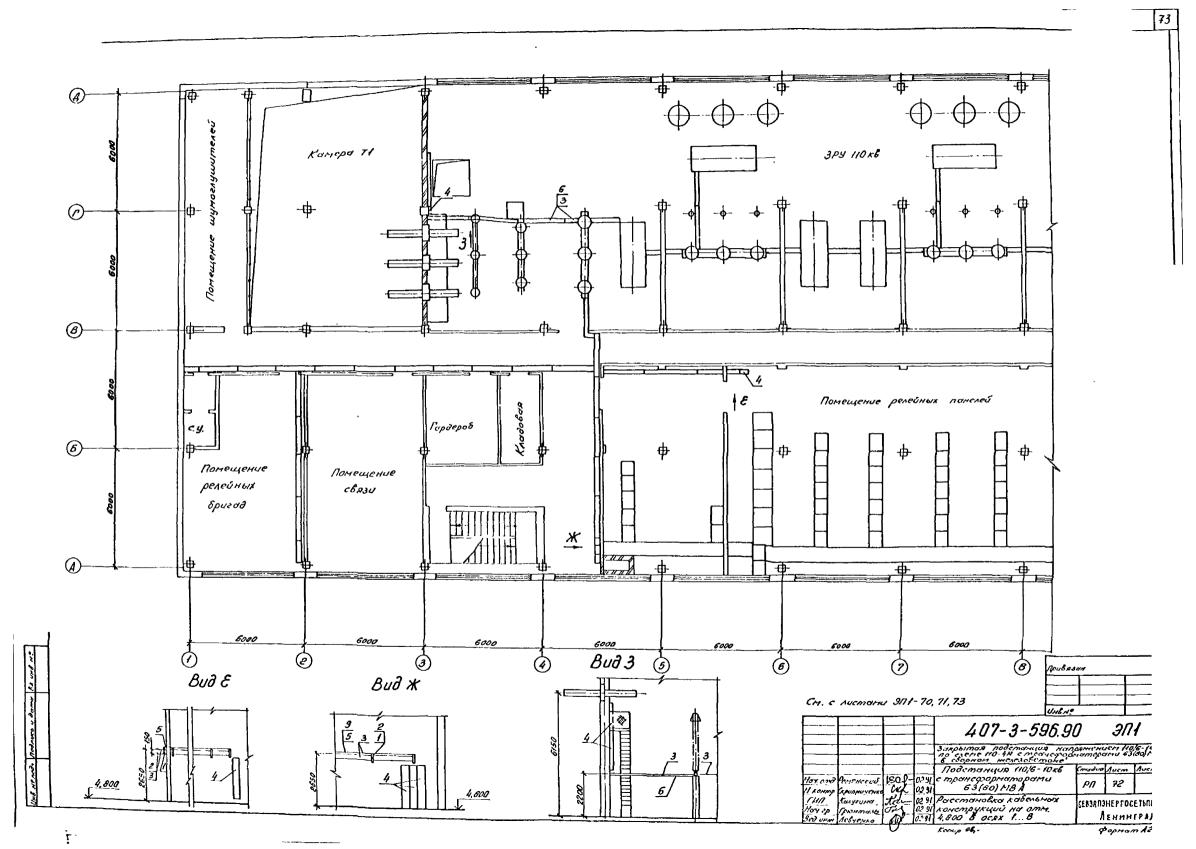




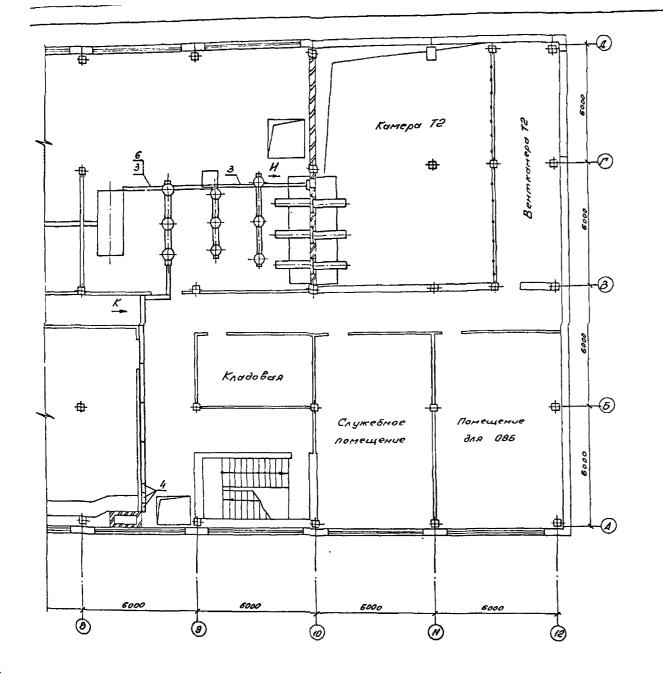


- 1. CM. BMECTE C NUCTOMU 3711-70.72.73.
- 2. Лотки поз. 3, короба поз. 4 заказываются длиной 2м и при необходиности обрезаются по месту.
- 3. Все лотки должны быть сварены ненду собой и в нескольких точках приварены к консолям.
- 4. Сталь полосовую поз. 5 для крепления стоск и коробов пристрелить бювелями поз. 9 к кирпичной стене на соответствующей отметке.
- 5. Зазоры в трубах и отфактурованных отверстиях в нестох проходов кабелей через перегородки, стены и перекрытия дольный быть заделаны несгораеным и легкапробиваетым материолом (ченент с песком по объему 1:10, глина с песком-1:8, глина с цементом и песком-1:5:1:11) по всей толщине стены или перегородки.
- 6. Подвод силовых и контрольных кавеней к приводам разъединителей, выключателей, а также разводка силовых и контрольных кавеней по трансформаторам выполняется в еибких металларуковах поз.7. Крепление нетаморукавов с кабенем к опорным конструкциям и трансформатору осуществляется по месту.
- 7. Все темаплические конструкции соединить темау собой электрически при понащи зазенляющих переньнек из стали 3014.
- 8. Крепление одиночных кабелей к стене осуществить скобани поз. в в нестах, где не предустотрены конструкции.
- 9. Стойки кибельния С-400 поз. 1 на несте разре-

				<u></u>					
				7.0	460	Rasart			
				h					
				<u> </u>					
			_	Um	8 N	<del> </del>	$\dashv$		
			-	407-3-596.	91	7	3/1	7	
			F	дахрытая подстанция напряте, странефернатороми 63(80),	Wer MAA	r 1106-10 8 εδορικ	THE MODE	xer# 110-41	
				Nodemanuva 110/6-10K	5	Crace	Avem	Aucmos	
Hav omà Y coump	CEPURNUYENA	180P-	0291	е транефорготорами 63(80) м8. А		PN	7/		
THO	Coursemen	1101	0391	Рисстоновки кавельных конструкций на оты. 4000 в осях в 12			HEPCO	CE TEMPOEKI	
OFO, UNH	1e6venno	LØ_	02 41	Konup. Ob	,1		TOM A		





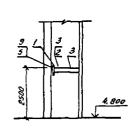


Спецификация оборудования и натериалов

Марк <del>а</del> , паз.	Обозначение	Наименование		Haeca ed re	Apume-
1	T 434-43-10683-84E	CMOURA KOBENOMOR			
		muna C-400 4x13	90	0,87	Cry general S
2	T434-43-10683-84E	KOHCOAL MUND			
		K-450 YXA3	350	0,82	
3	7434-43-10683-84E	Лоток кабельный			
		muna 1-400-2 4x13	3/5	5.0	Cri yma. 2.
4	T434-43-10167-80	Kopos npamoú			
		Muna KN-0,15/0,4-245	34	38.0	Cr.ycas.2
5		Стольная горячека-			
		танная полоса 4х30			Gryros 4
		FOCT 103-76	265	1.26	М
6		Швеллер В	T		
		roct 8240-89	125	7.05	M
7	TY 22-2173-71	Метоллорукав	T		In yras b
		ευδκυῦ muna P3-U-X	120		м
8	T434-43-10321-81	Croba CK-3243	200	0.016	Cryston
9	T414-4-1231-83	AMBENS MUNE	T		
		AT 4.5 × 40	270	0,007	Gr.yros 4

Bua H

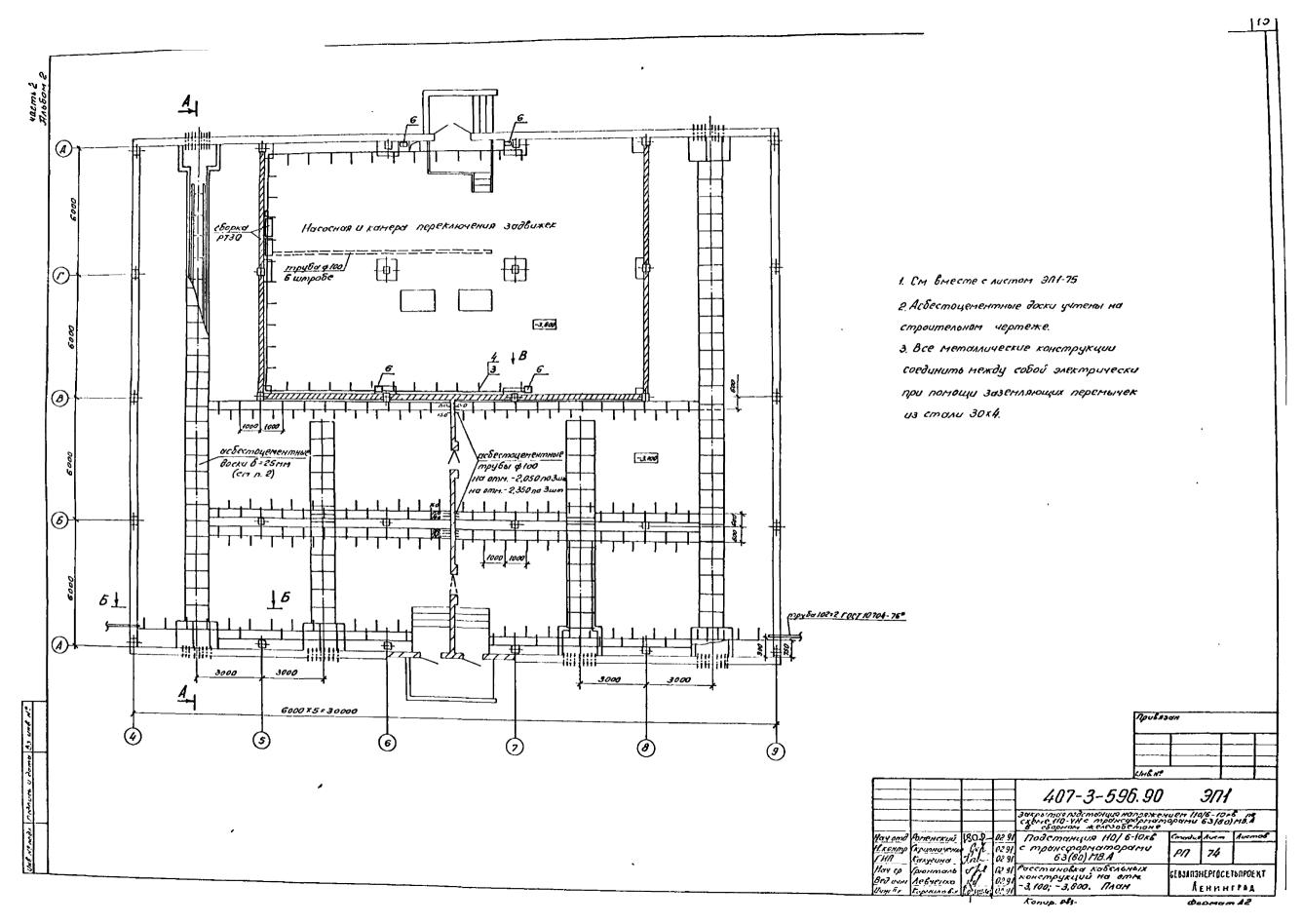
BUA K

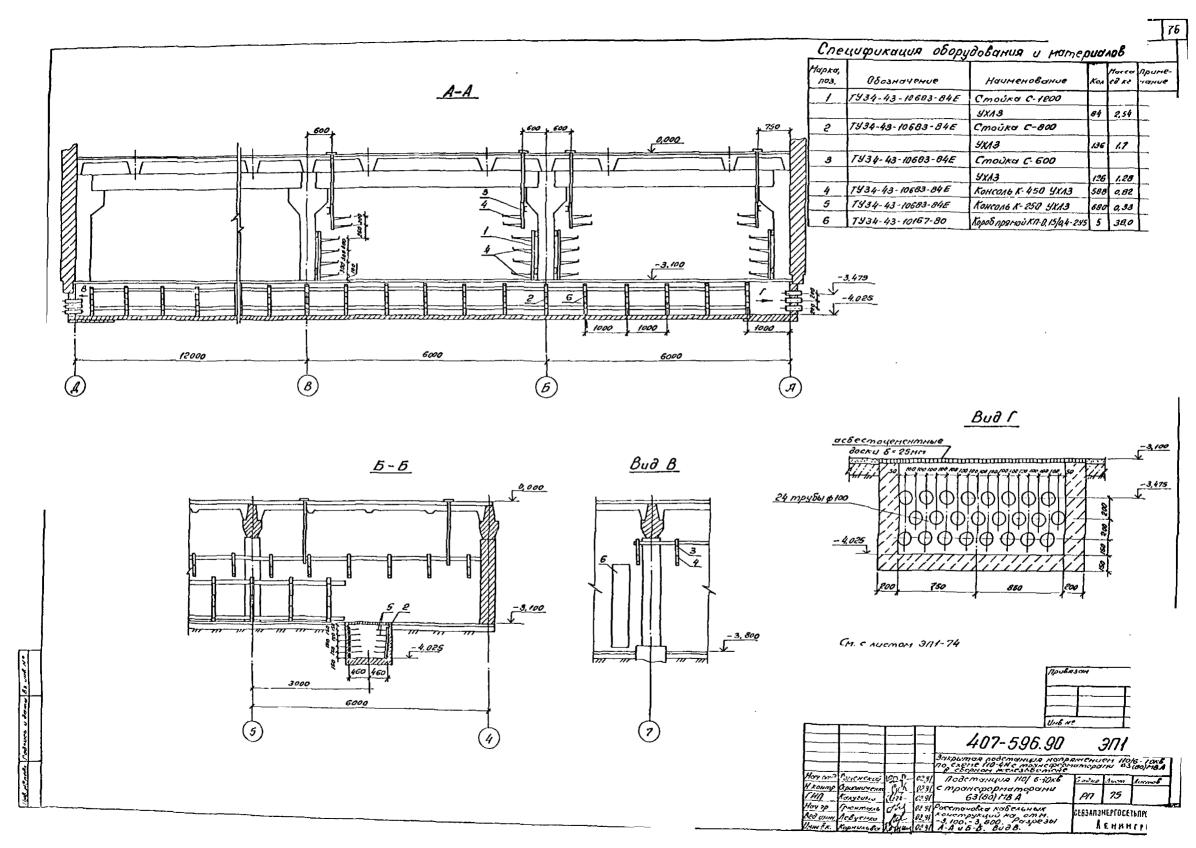


CM. C AUCMOMU 3/11-70 .... 72

				(INB. N	<u>, •</u>		
==				407-3-596.	90	3/	71
				PARPLIMAR NODEMBHULLA HAND NO EXCHEIN-4H C MANISTROPHI C CORDON MENCOCEMBHE	De CHICH	4 110/1 63 (5	5-10x8 (0) MRA
				Nodemanuus 110/6-10x6	Cradus	Auem	Auemob
Hay and	Pomenceuii	ISO (2	02 91	E MONEOPORTO MOPORTO	PI	2.1	ļ
Hay in	Albannussk Actornussk	011	14.51 12.91 12.91	CHICAPAGETTI HE CUTTON A COLOR OF THE COLOR	1	HLPIUC HMHC	E16HPUER PAA

Poprom A2





MONTAHURA KASTAN DO JABOACKAN MAPKA KASTAN DO TUN CONTUNT			Цаправление кабрал				BHURPSMUS		
		547.73 A			ח 0 הפספת	₩ 6 ¤ 0 -	III MINICIAN NO		
TPANCPOPMATO-	<b>5</b>				вя ві меннешкапри илягая зыволий				
M. W.	27	TK1-01			Трансформатор С. Н. Т М (	3PY 18 KB. WKAP 107	5.5		
52,	, 8, _	TX1- 82			ТРДИСФОРМЯТОР С. И. Т N2	3PY 10 KB. WKAP 405	50		
===	132	TK1-13			3PV 10 KS. WKAP 210	KAMPPA L2K	45		
12.5	3	TK1-04			3P3 10 KB 11 KA + 308	KAMEPA L3K	45		
= -	ξχ',	TX1-05	AAW 89	3×35	3PY 10 KB WKAP 610	KAMPPA LEK	40		
THIANK TPANCOOPHING	7	TK1-05	AAWsy	3235	3P3 10 KB WKRP 710	KAMPPA LTK	41		
l .									
=					виловые казели напряжением (кв				
BPHHNX		TN1-01a				Щит с.н. панель нз	45		
MUTA COSCT	<b>!</b> -	TS1-018					45		
AN H C	2	TN1-018	A A W 59	3x150+1.59		//	4.5		
55	L	M-020	AAMISY	3×150+1×50	Трянсформятор С. И. Т. N. 2	щит с.н. панряь м5	45		
=======================================		TN 1-025					45		
		TM1-023				—— <i>!</i> /——	45		
	1	521-01	A BB F	3x8+1x4	Щит С.н. панель н2	ШКАФ АБТЕМАТИЧЕСКОТЕ УПРАВЛЕНИЯ	75		
	Ļ			7.6		ТРАНСФОРМАТОРА Т1. БД		J	
•	1	SQ1-021	HBBI	Jx3+1x4	MAT C.H. MAHEAD N.S	<b>ВИНЗКАВЛЯКИ ОТОХОЗУИТАМОТАК ФАХШ</b>	80		
=	-					трансформатера Т2, SI	Ĺ		<u> </u>
12		31-03	ABBT .	3×5+1×4	ШКАФ АВТОМАТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ	II	125		
<b>=</b> [	· 50				трансформатора Т1, SI				<u> </u>
OX A H H	. [9	Q1-04	ABBT :	328+124	1/	——————————————————————————————————————	125		
õ									

1. Кабельный муриял состявлен ня основании схемы собственных нунд ПС, ем. лист ЭП1-7

			407-3-596.9	ពេក វេស		
			3/сіг мейиня желі жары карына Трансформаторими БЭ (80) В.В. в Сбор	-10 KB TO EXPMP110-4H C HEM HERRESDEETOUR.		
1PHB73AH			CARATEURIS 446 /46 we	CTALUA AUCT AUCTO		
	H, KENTO, 1734 PHE K H H H, KENTO, 1734 PH I K H I	Cep 0291	етря исформ дторями 63 мв. а	PN 78		
				CEBBARBHEPFOCETERPOEKT		
448. N	इर्झ, प्रसार्थ तरहपरप्रस्	0291	силовых крбрлей /начало/	<b>ТЕНИНГРАД</b>		

Формат АЗ

вания калодова вычения намерия		BARRA KE	Ндправление	Длика, м	ПРИМЕЧЕНИ	
		SEAL AS ARSVO A		nten -ten etas	<b>?-</b> !	
- 12 HH	191-11 1857	2 x 4	Щит с.н. пянгяь N2	опу. Панель нб	20	
РОВАНИЕ Т1, Т2 Д Q (	191-02 133F	2×4	шит Е. и. панель нб	ONY. TRHEAD NO	15	
		7	щит с.н. пянель № 2	ON WEAT 19KN-1	10	<del></del>
		3x35+1x15	THE THE STATE OF T	0 T Y W K R P 2 Y K T - 1	5	
		3235+1216		— <i>"</i> —	5	<del></del>
	1EV-04 A3BT	3×35+1×16			5	
	1EV-05 A385	2 × 50		3PV10 KB. WKAP BSOAR TI Q1.1 N188	40	
	1EV-08 A857	2 x 50	3PY 10 KB. WKAP QCIK N 101		15	<del></del>
	IEV-07 ABBT	2 × 50		3PY-10 KB. WKAP BBONG T2 Q1.1 N 206	15	<del></del>
= 	15V-08 4361	2 = 50	3PY 10 KB. WKRP 38039 T2 Q1. 2 H407		30	
	1EV-09 2335	2×50		3P3 10 KB. WKR4 QC2K. N301	15	<del>                                     </del>
<u> </u>	1EV-10 2887		3PM 10 KB. WKRP BBOAR T1. Q1.2 N 307		15	
	1EV-11 ABBT	2 x 50		39910 KB WKA9 BBOAR TI Q4.1 N 507	30	
# #	15 V-12 ABBT	2 x 50	3PH 18 KS. WKRP Q 23K N 501		15	
_ st	1EV-13 ABBT	2 * 50		3 PY 10 KB. W KRP 3301 R T2 Q4.1 N 506	15	
=	1EV-14 A 397	2×50	3PY 10 KB. WKA + BBOLA T2 Q4.2 N806		30	
	1EV-15 7887	2×50		3 PY 10 KB. WKR9 Q C4K N 701	15	
	1EV-16 RBBF	2×50	3PY10 K3. WKAP 880AA T1 Q4.2 N707		15	
	15V-17   ABBT	2 . 51		ONY. WKRP 2YKN1	35	<del> </del>
프ջ	SV1-01 A 88 F	3×10+1×5	24 вканап. н. в тиш	Насосная и кемера переключения	40	<del></del>
MACOCHOH H Kanephi nepe- Kanephi nepe- Salbumpk		2 49 4 5		ЗАДВИЩЕК. СТОРКА РТ30-88	<del>                                     </del>	<del> </del>
755 S	SV1-11 A887	3×10+1×6	Щит с.н. Пянель Аб		40	

407-3-596.90 HUY-3-596.90 311

SERPHTRA NOZETANUW RANDPAMPEREM 110/6-10x8 no CREME
110-40 CTPRUSOPPMOTORAM 63 (23) M3 18 1517824 M7701056710

URA 6TA POMENCEUU 15000-029/
URA 6TA POMENCEUU 15000-029/
URA COTE CREMENTO 100/1/
URA COTE CREMENTO 100/1/
URA COTE CREMENT 100/1/
URA COTE 311 HACKBHALL

Форнат АЗ

Momanu	MAPHA NASEAR R	JASOAC	ERA MRPEA	11	RASSAS	_		117 P.P. 474 1876 1878	_
<i>приниця</i>	RPOERM		4 HC RO H 6 E Y E M H 1 7 H M	Hanrasachue		ng ni apoekit m	רסאפי		_
	S.Y 2 - 0	ABBP	3×10+116	Щитен. Пянель N2	ONY WKRO NXS	45			
\$	SN 2-02	- "-	3210+126	ORY. Wumak NX12		10			
<b>=</b> ₹	SN2 - 03	<del> </del>	3=10+1=6	- n	ONY WHITE NXII	10			
ntuboro	SN2 - 04		216		KAMEPA MPAHEOOPMAMOPA TI WKAO NXX	55			
	SN2 - 05	<del> </del>	2 = 4	KAMEPA TI, RPHEOD PRH, TI		10			
*	SN2 - 06		2.24	- 1-	Камера заземляющего реактора L3К	20			
_	3/12 00				WKA & L3K				
8 K A 4 0 8	SN2-07	_,_	2 > 4	KAMEPA SASEMARHOWERD PEARMORA LTK		10			
Æ	5.72		<del> </del>	WKA Q L7K					
~ ~	SN2 -08		2×6	014. Wumok NX12	зру 110 кв. Привод быключителя Q271	2.5			
s.X	SN2-09		2 × 4	399110 KB WKAP MPANCOPMAMOPA		20			
H NI X	3/12-03			HARPAKEHUA NXTV1G			1		
E T	SN2-10	- 11-	2×6	OUA. MAMOK NXII	3 PY 110 KE WKAT MPAHETOPMAMOPA	35			
A C	3/12-10			7,111	HARPAMENHA NXTV2G				
*	SN2 -11		2 × 4	ЗРУ 110 кВ ПРИВОД БЫКАЮЧЕНИЯ Q2T2		15			
_	SN2-12		2 × 6	ONY MAMOR NX11	KAMETA MTAHEGOPMAMOPATZ, WKRO NXT	75			
=	SN2 -13		2×4	Камера ТЕ привод РПН , ТЕ	n	15			_
_	SN 2 -14	_11-	2×4		KAMEPA BASEMARHOWERD PEAKMOPA LZK	20			
5	34 2 - 14		4/-	t —	WKAP LZK				
}	CHO 15	_ n —	2 × 4	Камера зяземляющего реактора док	-1-	10			
-	SN2-15		-474	WKAP LOK					
	<u> </u>		0.1.1500	Mum C.H. NAHEAB N2	399 110 KB. RPHED SURANHAMERA Q2T1	50			_
3 x 2	DQ 1-01 DQ 1-02	- " -			The south of the second of the	40			_
7 7 0	DQ 1-02	- " -	3×4+1×2.5	394 110 KB. MPHBOD BUKAHUYAMENA Q272					
1253									_
					400	1 - 3 - 59	0 0 0		:
								-10 -1 -1 77	_
					Эпкрыта я подстанць грансчорматером 63(	BO) MB A B CE	DPHON 7	KEVEZOEEWOHE	<u> </u>
				HACKSHAD	UBY OME POMENCHUM LEOD OF ON MOLEMANUM 110		tm A D	UA AUEM A	AUC
					H KOHMP CEFTONHULHER CAL 02 91 MPRHEDOPMAMOPOM		P		_
					THR KRAYTHA TILL 0291 KASEADHOW MYPHI HAY CP. [POHMAND CZIII 029] KASEADHOW MYPHI		E CER	3A NOHEPFOCE	E٢
				HHE AT	BEA HHM. AESTENKO 0291		·'	JEHAHETA	44

MAPKA KASEAA RO Заводская матка AANHA, M MONTAWH. RASSAY SHERENAH Bumeranue EZHHHUA SETENUE US ELBAG-BPOEKMY THE Anbbon 2 N2 ORY. RANEAL NYS Щим Сн. laneas A 8 8 P 3 14 + 1 × 2,5 SV 2-01 SEN GYBHBU TAU RAHEAL \_\_ " \_\_ 3x4+1x25 WLUM C.H. 15 SY 2-02 ASABUMBA BERMUAAQUA AGENUU, ABURDOOD SPYIO KB, 3PYIIO KB CKOU, CKAARA, 380 SPZ Щит с.н. Панель Л2 ONY. WUMOK NX3 --- 3x10+1×6 45 SN1-01 0114. TXN PANU \_\_\_ 3×10+1×6 10 SN1-02 Камеря переключения задвижек шкафихв SN1-03 3×10+1=6 60 PACHPERENUMEABHAR cemb 300 Щит с.н. SK daghail ONY. WHOR MX4 ---- 3 2 6 + ( 2 4 ) 45 SD 2-01 \_\_ 3x6+fx4 374 10 Kb. MKHA NX3 40 SD 2-02 3 PY 10 KB. 3A. ABURATEAL BEHTHARTOP B1 20 ---- 3=6+1=4 5D 2-03 3 РУ 10 кв. Эл. ДВИГАТЕЛЬ ВЕНТИЛЯТОР В2 25 SD 2-04 3 6 + 1 = 4 3=6+1=4 017. WHMOK NX4 ONY. WKHO NXID 10 SD 2-05 3x6+1x4 3PY 110 KB. 3A. ABUTAMENS BEHTHARTOPA B-3 30 592-06 \_ ----- 3x6+1x4 394 110 K6. 3A. AGHEAMEND BENTHARTOPA B-4 50 SD 2-07 Rumanne 33, Beutam Natocos Sa HREOCHAR. HACOC NI ААШВУ 3×50 WHM C.H. MAHEAD NI 30 SV - 01 3×50 Mum c.H. NAHERS NT HRCOCHAR, HACOE N2 70 SV - 02 Bumanne Bumanne Buten 3 easembory yencu ABBP 3x4+1x25 Wum c. H. IN GASHAR BAHERD P13 15 EY 1-01 3=4+1=25 Щит с.н. UNHEVP NJ 3.4.1.25 Wum C.H. IN BASHAN Bny. NAHEND 25 EV2-01 PR EASHAIL 3-4-1-25 щит с.н. 20 E V 2 - 02 407 - 3 - 596.90 311 BAKPSITAA NOQETAHUUA HANPAMEHLEM 110,6-10RB NO EXEME H ETPAHEGOPMATOPAMH 53,801 MB A B GEOPHOM MERESOECTOH CULTURE WARM WHEW REKBUSR подотанция 110 110 кв с H KONTE PERPENENCI COL 10297 TPANCOOPMATORAMI 63 MB. A

PHO KAAYPHA Zale 32 V

HAT PP PERMANAN VICES (29)

BER HHM NEGHENRO (029)

REEL HHM NEGHENRO (029) HAY OMA POMEHCKHH 180-9-02 31 δU 19 CEB3 ANOH EPPOCETOR HHB. N ARGTHUHSA

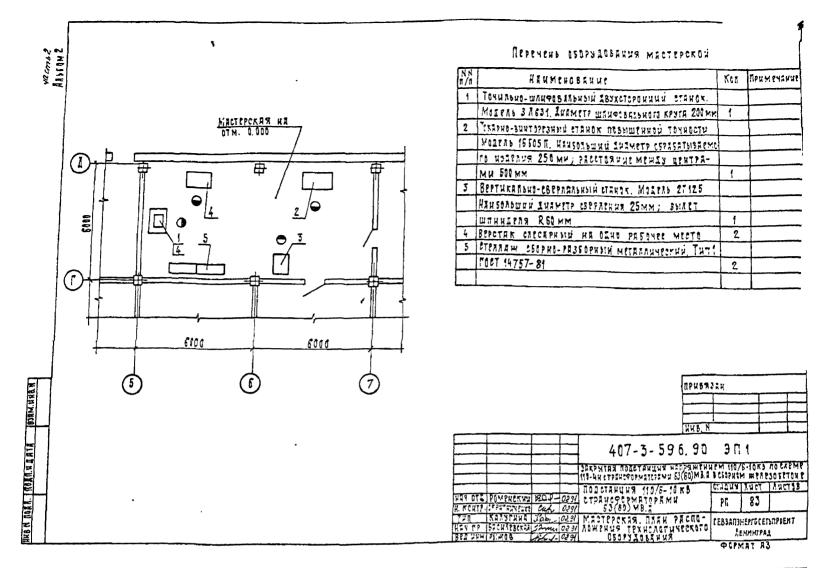
Форнат АЗ

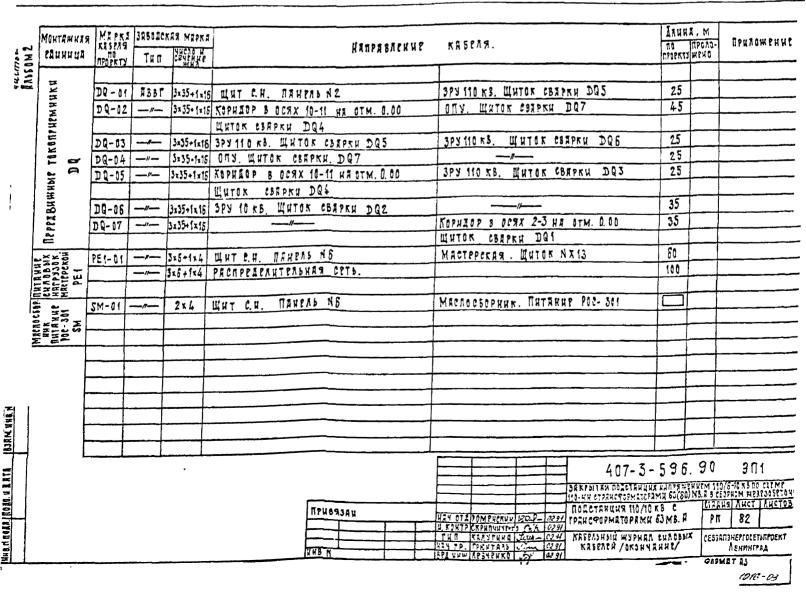
87

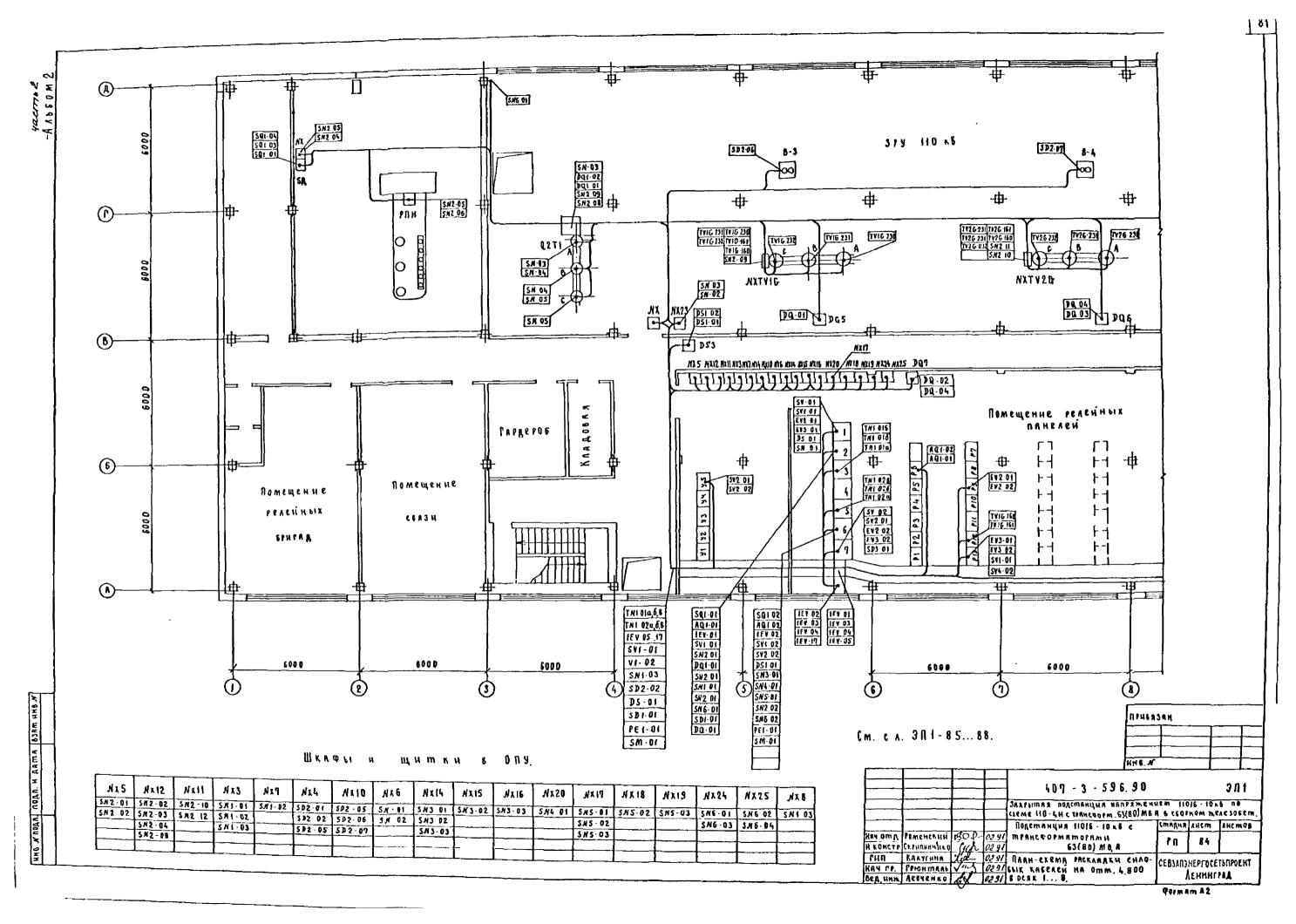
cp.1016-03

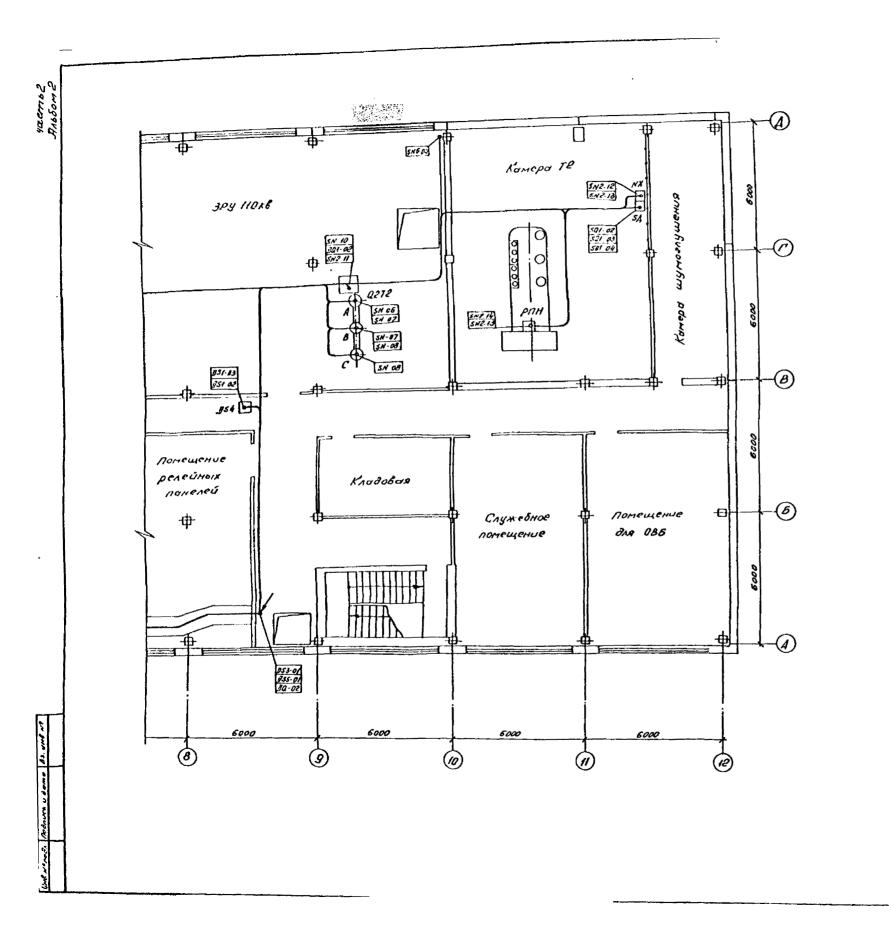
Мантанняя Вричиця	IKREPAS NO	DROUGH	BA MAPKA	Направление кабо	288	Длина	, M	*********
	USSEKIA	Tun	BSASH NS ANGJO H			## ###	MPOAD	ПРИМЕЧЕНИЕ
aren enter e	EV3 - 01	2667	3x4+1x2.5	щит с.н. пянель и і	опу. пачель Р13	15		
TARK TEN C	E V3 - 02		3x4+1x2,5	щит с.н. панель N7		10		
E = =			<u> </u>			1		
	DS-81			Щит С.н. приель н 1	Коридер в осях 3-4 ня отм. 0.00. Щиток DS	35		
	DS- 02	/_	3210+125	Керилор в осях 9-10 на отм. 0.30. Щиток DS2		70		
147	D\$1-01			Цит с.н. Пянгль нб	котипор в всях 4-5 ня отм. 4 во. щиток DS3	30		
eun Anu DS	DS 1-02			Корипор в осях 8-9 ня отм. 4.80. Щиток ДС4	//	30		
Освещение под станции ДS, DS1	DS:-03		3×10+128	//	площавка в осях 6-7 ня отм 210. Щиток DS:	40		
35 4				PREUPERSULER REHARS CETA		2750		
	41 44	_/_	3 x 4	Was All Dane		500		
	<del></del>			WHT C.H. MAREND MI 327 110 KB. WKAP NX23	ОПУ. ШКВФ НХБ	45		
×	· · · · ·		3x6+ (x4)	····		15		
A H bi X Eų				10V/46 w B Surfavores Care To	3PY110 KB. BURAMMATERS Q 2T1. FAX P. 3	15		
ens eneu			214	ЗРУ 110 кВ. ВЫКЛЮЧЯТЕЛЬ Q 2Т1. БАК Ф. В		5		
Mac	21 12			3PV 11 0 KB. WRAP NX 23	3PY 110 KB. BUKANYATEAL Q2T1. BAK P.C	5		
5 5		<i> </i>		3PU 110 RB. BUKAUTATEAN QZTZ. BAK P. B	3PY 110 KB, BEIRAMY ATERS Q 2TZ. FAK QA	40	-	
2 2			2×4		70/444 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	5	<del> </del> -	
DEOFPEB Burai	4 40			3PY 11 0 KB. W KR P NXZ3	3PY 110 KB. BHKAMMATERS Q 2T2. BAK Q. C	5	┿	
5	A-1 -1				ЗРУ 113 кв. Привед выключителя Q 2T1	15	<del></del>	
		//		3РУ 110 к В. ПРИЗОД ВЫКЛЮЧЯТЕЛЯ Q2T2 ЩИТ С.Н. ПЯНЕЛЬ NS		40	_	
			3-10+125	ONY. WERP NX15	ОЛУ. ЩИТОХ НХ14	40		
7 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5			<del></del>			10	↓	
MONEURH H. 1865, CB 93 H. PENJAT NO. 1865, CB 93 H. PENJAT NO. 1865, CB 93 H. PENGLO SH 3		 	3x18+1x6	ОПУ. ШКЯФ NX16 РЯСПРЕДЕНИТЕЛЬНЯЯ СЕТЬ		10	+	
E Dans				PROUPLE CONTENSES COLD.		101		
					40	7-3-5	96	90 311
					JARPHTAR ROLETA	_		
				призязян	Esperantia 1	0/10 KB	c	CTQ:UQ AUCT A
					W.CHTP. CEPHANNER CAA 02 97 TPANEPSPMATSP	ми 53	M B. A	PN 80
					UN OTA POLYUKUN 200 00 00 97 TRAHEROPMATER  UNDERPRESENTATION COMP. 02 97 TRAHEROPMATER  UND VARONTAR SCORE 02 97 KASEARUM WYS  CEN FR FREHERS TO COMP. KASEARUM (PRO. 1821 UN LINNIUM)	HAR CHA	SMX	CEBSARSHEPFOCETS
				инв. м	BRAURM JESTENKO JOS 102 97 KASENEN / TPO.	10 J W 2 H 1	19/	уенингы
								Фетият АЗ

RAHWATHOM Ruhuas	A X SAM OR RKSSRX VTX SOSO	378016K#		Направление ка	RASSA	Дания		SHARLSWALL
	HPOPKLY	Тип	SHEVANA			ETASOSU OPOSKTY	прало- шено	
OTOMAPHUE 3Py 10 K B SN 4	SN4-11	#3BT	3x6+1x4	Щит с.н. Приель 46	thy. Wrrp Nx2t	48		
SN4			3×5+1×4	Распределительняя сеть		50		
F 12								
TPHESOP TTOTARHUE OF THE TOTAL DITY, BOLO-CENTRAR MEPHOTO STAR SYZ KARDOBEIX	SN5-01	-//-	3x10+1x6	щит с. и. панель п в	ONY, WATER NY17	40		
A 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60	SN5-02	_ "_	3x10+1x6	ОПУ. ШКЯФ NX 18	//	10		
	SN 5-03	_//_	3x10+1x6	опу. щиток NX17	פו או שאת א אופ	15		
20 X D			3x10+1x6	Распределительная сеть.		150		
HED HED HED WEN WEN WEN WEN WEN WEN WEN WEN WEN WEN	SV2-01		3x4+1x25	щит сн. панель не	рпу. Пянель уб	20		
<u> </u>	5V2-02	//_	3x4+1x2.5	щит е.н. Пянгль Кб		15		
7 X . F	2N2-01	-/	3x4+1x25	Щит с.н. Пянель N2	0ПУ. ШКЯ Ф NX24	50		
THH TO THE MANAGEMENT PARTE	SN 6-02		3x4+1x2.5	Ших С.ч. Пянель нв	ONY. WKAP NX25	45		
Muthhue Afutoqubix Otoquteafy SNS	CO-142		3x4+1x2.5	INV. WERP NY24	Ленточный отспитель на около оси 3	70		
ERB	SN6-04		3×4+1×2.5	011V. WKAP NX 25	Ленточный отопитель на около оси 10	90		
	SD1-01		3x16+1x10	<u>шит е.н. Пянряь н2</u>	BEHTKEMPPE PERKTOPOB LRI, LRZ. WKAP NXZ	45	<u> </u>	
<u>~</u>	501-02		3×16+1×10	BEHTKAMEPA TI. WRAP NX1		2.5		
Benturauwa Kampe T1, T2, peaktopib LR1, LR2, LR3, LR4 S D1, S D3	SD1-83		3×10+1×6		Венткамераті, Элавигатель вентилятора П-1	10		
E E E	SD1-84		3×10+1×6		Венткимери те. Эл. пвигатель вентилятора п-2	10	_	<u> </u>
449 2, Pen 83, L \$ D 3	SD1-05	_/_		BEHTKAMEPA PEAKTOPOS LRI, LR2 WRAP NX2	Венткимери реакторов LR1, LR2. За двиг. вент. П-3	15		
1, 12, 12, 12, 12, 12, 12, 12, 12, 12, 1	503-01		3x16+1x10	щит е.н. Панряв н7	BEHTKAMEPA PRAKTOPOB LR3, LR4, WKA P NX 22	50		<del></del>
282	\$ D3-02		3+16+1×10	Венткамеря Т2. ШКЯФ NX21	//	25		ļ <u>.</u>
24.	SD3-03		3x10+1x5		Вентиямеря Т2. Эл. дангатель вентиляторя п-5	10		
32	2D3-04		3210+126		Венткимеря то эд присатель вентилятора п-6	10		
	SD3-05		3216+126	BEHTKAMEPA PERKTOPOB LR3, LR4, WKAP NX22	Вентня меря реакторов 133, 124. Эл. Двига-	15		
					тель вентилятора П-4	<u> </u>		<u> </u>
				โกรนธสุรสุน	C PUPURTORON RATIONALS (	/40 -0	250 PHS	
					H RENT P. ISTUTUTE COLO 259 TPRHECOPMATORAM H RENT P. ISTUTUTE COLO 259 KREPANIMO EN OURA P	и 63 M	B. N P	1 8 1 P
				HHB N	BES. WHIM ARBURNO Auf 029/ KABPAPA / ПРОДОЛИ	5 K M 6/		Дачэнинад
					<u> </u>		Φ(	PMAT AS





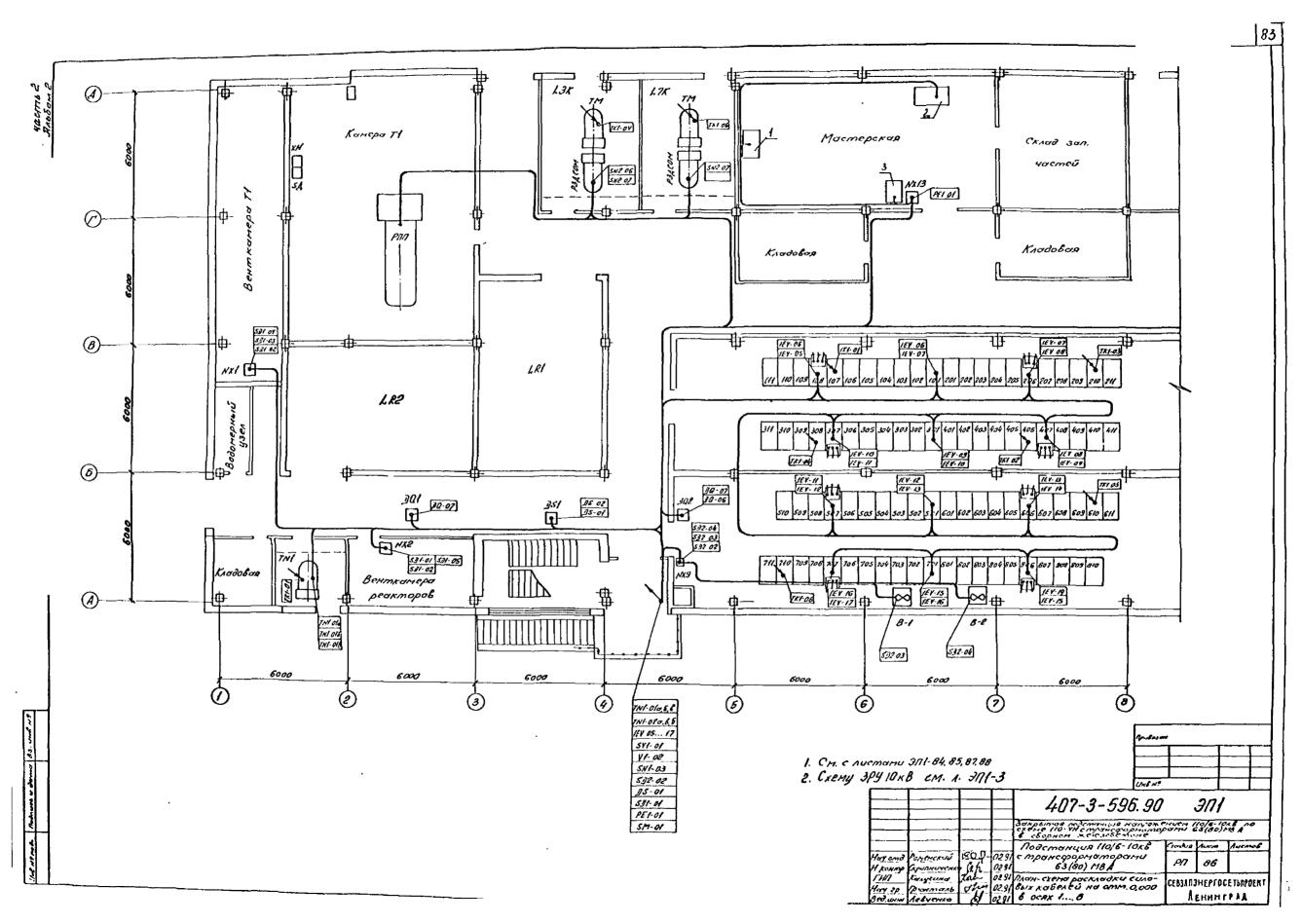


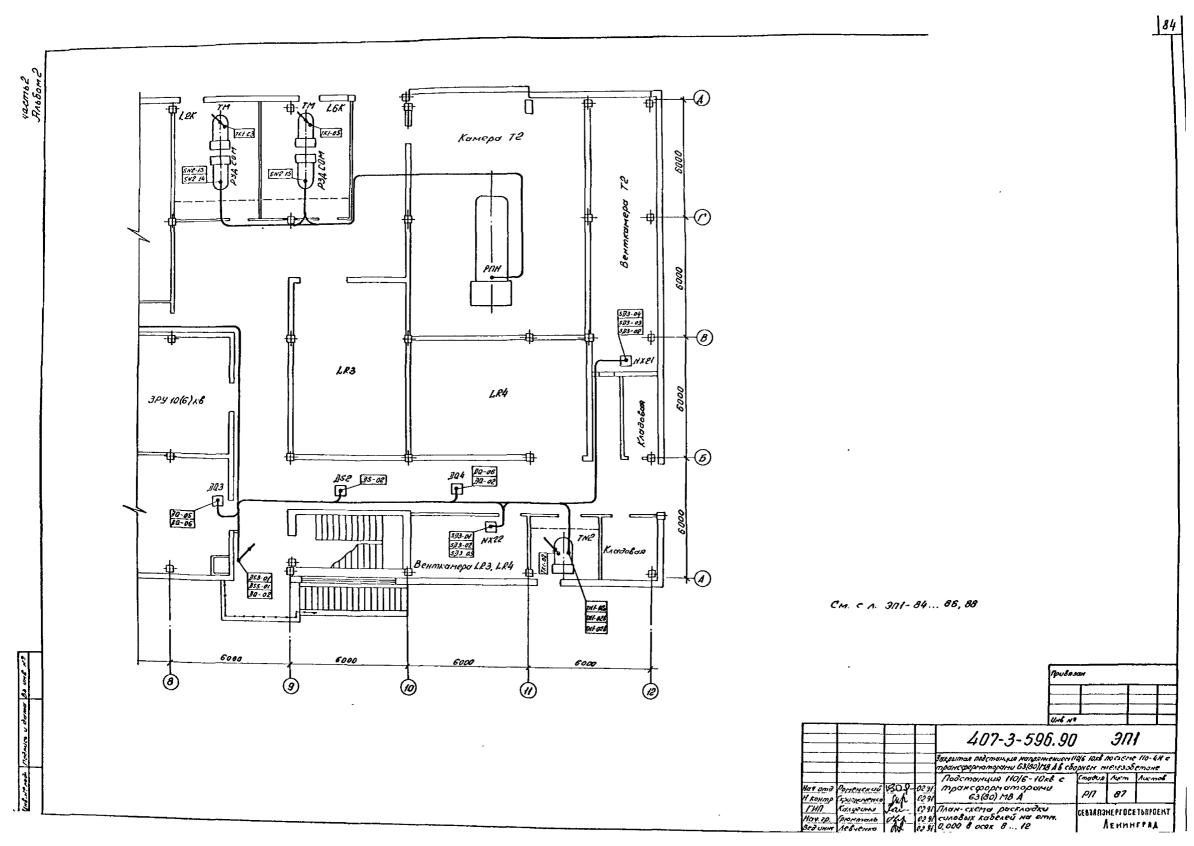


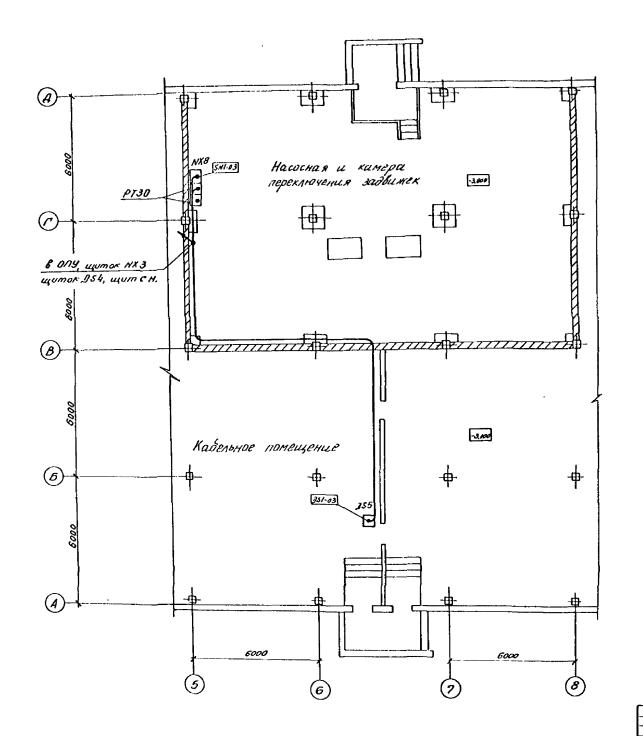
CM. CA. 371-84.86 .... 88

Mpubasow 407-3-596.90 Закрытья подстичин нэпрэтением (10% юль посхёте 110-44 странсформаторами 63(60)(18 А в сбарнам женезоветоне Подстанция 110/6-10кв с Стодия Лист Листов 1 прансформаторании 63(80) 118 А РП 85 Hoy one Poyencevi 180. - 1891 Mpancappy management 180. - 1891 Mpancappy makened and omm.

1807 Juni 1808 Management 180. - 1808 Management 180 Mpancappy management 180. - 1800 Mpancappy management 1800 Mpancappy man CEB3AN3HEPFOCETANPOEKT AEHHHTPAA Kunua ab. Poprom Al







CM. C A. 3/71-84...87

Nousasan

			407-3-596.90	7	3/	7/
			30x061md8 100cm6HUUR HON, ng cxerre 110-4H c mponegoo, g c&qonon nexe3abemane	OR MEAU OHOMOP	CM 110	7/6-10KB 3/80/18A
			100cmanyun 110/6-1016	Considero		Memal
	Р <u>огтенский</u> Скрипичения	02 91		Pn	68	
MN	Калуеина Грюнталь		MACH-CKEMO DOCKACORU CUAOBOX KOBEREŬ HO OMM.			ETHNPOEKT
	Actions	02 91		) . ^	EHNH	EP 8,5

Fonus. 66

Lerande, Mainer o dames Bl. will.

40000	Maprul	# 3	OBOOCHA HADKA	100	ист В Направления			1					· ~		
ACT R	חס מ תוספיידן		GEODENA HADANA GEVEN MUA	ye M		у до ф		_				npoenty	TODAG-	Примеча	'M' (
	71-130	_	1	- 1	3PY 10KB. WKOP 84.1			n	анель	PI		35			_
}	71-131	_,	-					n	тнель 5	12		30			
1	71-132		<del>                                     </del>	-	a water 1/				_ "			30			
l	71-133		- 19 . 2.	5 6					анель і			40			_
	71-134		4=4	1	3PY 10 KB. WKOOP QY. Z				анель			35			_
	71-135		4 4	1					анель			30			
	71-136		1912	5 7					_ " _			30			
	71-137		19.2	5 6					анель			40			_
	7/-/38		7 . 2.	2	Камера трансформатора Шкаф трансформа	пора			анель	PZ		65			
2					напрямения на 88оде TVI							J			_
фош	71-139	- " -	7 . 2,5	2	Камера трансформатора. Шкаф трансформ	10-			анель	PZ		65			
2 1				L	тора напряжения на вводе ТУ?							<u> </u>			
Грансформ	71-140	-•-	414	1	ЗРУ 10кВ, Шкаф G1.1				анель	<u> </u>		45			_
ě	71-141		414	1					анель			55			_
700	71-148		19 x 2,5	4					<i>онель</i>			55			
"	71-143		19=2,5	5					анель			45	<u> </u>		_
	71-144		4=4	1	зру шкв. Шкоф QI, 2				анель	P1		40	<u> </u>		
	11-145		4=4	1				п	анель	५२		50			_
	71-146		19 2,5	2				-				50			
[]	7-147		19 = 2,5	6					онель	P3		40			
	7-148	-"-	7=4	2	ЗРУ 10кВ Шкаф выключателя Q2 TN1			//	מאפאנ	PI		45		<u> </u>	_
-		_											<del>                                     </del>		
7	1-150	- #	10×4	5	Панель Р2	Ka	мера тр	д <b>ноформа</b>	тора	Шкаа	NX.	75	-		
	i.									T	,		00.00	<del></del>	=
									<del> </del>				<i>96.90</i>		٠
									-		Закрытая ПС 110 торами 63(83)	16-10KB MBA 8	по стел сборном	ие 110-44 ст. Экселезобен	m
					Привязан		HOUDTO	POMENCKUE	1300	02.31	Подстанция 110	1/10 KB	mpane-	Cmadus fluc	~
							THO	Калугина	James	02.91	форматорами реакторами	00 00 /		PN 89	<u>'</u>
							In chey	Горелик Иванова	6.60	02.91	Журнал кон кабелей (на	траль		СЕВЗАПЭНЕРГ	-
					UNB DV9			L			170			Форма:	

Монтаж	Маркира на кобеля	335000	лая марк	4400		_							Длин	Ø. M		0
единица мая	на набеля па правиту	Tun	YJCHO U CEYENUE MUA	pes nun	Hdnp	авление	Kdbes	· #					ло проекту	проло-	проме	
	71-151				Namens P2		Ko	mepa m	рансфор	матор	90°. Z	עאס¢ אא	75			
	T1-152		14×25		Панель Р1	*				,	_		75	]		
	71-153		19*2,5		Панель Рб				,	Грансф	Юрм	этор. Лривод РПН	80			
	71-/60		10 * 4	4	3PY 110KB WKAP NX82					Танел	. P1		45			
	71-161	-,,-	14 × 2,5						/	Ганель	P4		50			
2	TI-187	-#-	14125	2	3PY 10 KB. WKOP Q1. 1	·		<u> </u>	шкаф (	<i>II.</i> 2			25			
	71-188		14×2,5	5	3РУ 10КВ. Шкаф Q4.1								25	<b> </b>		
a w	71-189		14=2,5	2				PY IOKE	шкаф (	34.2			25	-		
Грансформатор	T1-190		10 = 2.5	4	3 PY 10 KB. WKO P QI.1	·	3	PY IOKB	шкаф С	CIK			10	<b></b>		
8	71-191		7 = 2,5	4	3PY IOKB. WHOO TVIK				- "			<b>.</b>	10	<u> </u>		
OMC	71-192		10 = 2,5	4	3P\$ 10KB, WKGD Q1.2		3	PY IOK8.	MKOD Q	CEK			10	<u> </u>		
10	71-193	-"-	712,5	4	3PY 10KB. WHOO TY3K				- <u>" — — — — — — — — — — — — — — — — — — </u>				10			
[	71-194		10=2,5	4	ЗРУ 10кВ. ШКОФ ВЧ. 1		3	PY 10KB.	WKOO GO	3K			10			
	71-195	-,-	7 × 2,5	4	3PY TOKB. WHOO TYSK								10			
Ĺ	11-196	-,, -	10 = 2.5	4	3PY 10KB. WKOO QY 2		3	PY 10KB	WKOO G	CHK			10			
	T1-137	-"-	7:25	4	ЗРУ 10КВ, ШКОФ ТУТК				-"				10	-		
-	71-200		214	4	Трансформатор, Клеммная кор			/awana :				vam Nž	10			
-	71-201		10 = 2,5	4	транофирматор, големмия кор	OOKO.		омеро 1	прансфор	mamop	. W.	1040 //A	10	+		
	71-202		7 4 2,5		Трансформатор. Шнаф обдув	Ru.		<del></del> -					5			
												20×04200 00 110/6	- IOKR D	96. SU	e IIn.uH	J.
								Hav amd	POMENCAUL	180.0-	0231	Подстанция 110, Подстанция 110,	1 <i>8A 6</i> 6	шорном	つてされるこ	ooemc
					Πρυδ	930H		CHA	KONYFUND	to Cr.	02.91	форматорами в	3,50 M	IBA C	PII	90
					UHB.	1		UHHEHEP	Горелик Иванова	11A	02.3°	Журнал конт кабелей (Прос	рал <b>ьн</b> олжен	ue)		OHEPFOCI ENUMPP

203 AKBB 204 -4- 205 -8- 206 -8-	- Hu	MUA	Направление  Трансформатор шкаф обдувки.  Камера трансформатора шкаф НХ  Камера трансформатора. шкаф НХ	Трансформатор, Термосигнализотор КSTI Камера трансформатора Проходные трансфор- маторы тока 143, 1410. Фаза А Камера трансформатора Проходные трансфор- маторы тока 143, 1410. Фаза С	15 30	Грало-	Лримечание
204 — "- POS — "- 206 — "-	7×4	3	Камера трансформатора Шкаф НХ Камера трансформатора. Шкаф НХ	Камера трансформатора Проходные трансфор- маторы тока ТАЗ ТА 10. Фаза А Камера трансформатора Проходные трансфор	30		
206	7×4	3	Камера трансформатора. Шкаф ИХ	маторы тока 143,1410. Фаза А Камера трансформатора Проходные трансфр			
206			Камера трансформатора. Шкаф ИХ	Камера трансформатора Проходные трансфор			
206						-	
	7×4	3		маторы тока ТАЗ, ТАТО Фаза С	35	1 1	
	7×4	3	a a		1	1	
202			Камера трансформатора. Шкоф NX	Камера прансформатора Проходные транс-	<u> </u>	<b> </b>	
202				форматоры тока ТАП, ТАТ2. ФазоА	35	<b></b>	
.07	744	3	Камера трансформатора. Шкаср NX	Камера трансформатора. Проходные транс-	1	<b></b>	
				форматоры тока ТА11, ТА12 Фаза С	40		
08	4×2,5	2	Камера трансформатора. Шкаф NX	Камера трансформатора. Разъединитель QSG 8	10	1	
					<u> </u>		
					↓	<b></b>	<b></b>
30 -1-	10×4	2	3PY IIOKB. WROOD NXQ2	ЗРУ 110 кВ. Трансформаторы така Фаза A	15	<del> </del>	<b></b>
37	10×4	2		ЗРУ 110кВ Трансформаторы тока. Фаза В	15		
32 -1-	10×4	2	//	ЗРУ 110КВ Трансформаторы тока. Фаза С	10		
33 -/-	19 = 2,5	6		ЗРУ 110кВ, Привод выключателя	20		
34	14×25	2		ЗРУ 110кв Разъединитель QS12	10		
55 -1-	14×25	2		ЗРУ 110кв Разъединитель QS13	20		
6	19×25	3		ЗРУ 110кВ Разъединитель QS14	15		
7	4×25	2		Камера трансформатора, Шкаф NX	45	: ]	<u> </u>
8 -1-	10×25	3		3PY 10KB. WKacp Q1.1	43		
36 37	0 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 -	0 - 1 - 10 × 4 1 - 1 - 10 × 4 2 - 1 - 10 × 4 3 - 1 - 19 × 2 × 4 - 1 - 14 × 2 × 5 - 1 - 14 × 2 × - 1 - 19 × 2 × - 1 - 4 × 2 × - 1 - 4 × 2 ×	0 - s - 10 × 4 2 1 - s - 10 × 4 2 2 - s - 10 × 4 2 3 - s - 19 × 2 5 6 4 - s - 14 × 2 5 2 - s - 19 × 2 5 3 - s - 19 × 2 5 2	0 -1- 10x4 2 3PY 11DMB WKdep NXQ2 1 -"- 10x4 2"- 3 -1- 10x4 2"- 3 -1- 19x2,5 6" 4 -1- 14x2,5 2" 1- 19x2,5 3"1- 19x2,5 3"1- 19x2,5 2"	8 — 1 — 4 1 2 5 2 Камера трансформятора. Шкаф NX Камера трансформатора. Разъздинитель QSG 8  0 — 1 — 10 1 4 2 3 РУ 110 КВ. Шкаф NXQ2 3 РУ 110 КВ. Трансформаторы така Фаза В  1 — 1 — 10 1 4 2 — " 3РУ 110 КВ. Трансформаторы така. Фаза В  2 — 1 — 10 1 2 2 — " 3РУ 110 КВ. Трансформаторы така. Фаза В  3 — 1 — 19 1 2 5 6 — " 3РУ 110 КВ. Трансформаторы така. Фаза С  3 — 1 — 19 1 2 5 2 — " 3РУ 110 КВ. Разъединитель QS 1 2  3 — 1 — 19 1 2 5 3 — " 3РУ 110 КВ. Разъединитель QS 1 4  — 1 — 19 1 2 5 3 — " 3РУ 110 КВ. Разъединитель QS 1 4  — 1 — 19 1 2 5 3 — " 3РУ 110 КВ. Разъединитель QS 1 4  — 1 — 1 — 1 — 1 — 1 — 1 — 1 — 1 — 1 —	8 — 1 — 4 x 2 5 2 Камера трансформатора. Шкаф NX Камера трансформатора. Разъгдинитель QSG 8 10  0 — 1 — 10 x 4 2 3 РУ 110 КВ. Шкаф NXQ2 3 РУ 110 КВ. Трансформаторы така Фаза А 15  1 — 10 x 4 2 — " 3РУ 110 КВ Трансформаторы тока. Фаза В 15  2 — 1 — 10 x 4 2 — " 3РУ 110 КВ Трансформаторы тока. Фаза С 10  3 — 1 — 19 x 2 5 6 — " 3РУ 110 КВ Трансформаторы тока. Фаза С 10  3 — 1 — 14 x 2 5 2 — " 3РУ 110 КВ Разъединитель QS 12 10  5 — 1 — 14 x 2 5 2 — " 3РУ 110 КВ Разъединитель QS 13 20  — 1 — 19 x 2 5 3 — " 3РУ 110 КВ Разъединитель QS 14 15  — 1 — 19 x 2 5 2 — " 3РУ 110 КВ Разъединитель QS 14 15  — 1 — 19 x 2 5 2 — " 3РУ 110 КВ Разъединитель QS 14 15  — 1 — 19 x 2 5 2 — " 3РУ 110 КВ Разъединитель QS 14 15  — 1 — 19 x 2 5 2 — " 3РУ 110 КВ Разъединитель QS 14 15  — 1 — 19 x 2 5 2 — " 3РУ 110 КВ Разъединитель QS 14 15	8 — 1 — 4 1 2 5 2 Камера трансформатора. Шкаф NX Камера трансформатора. Разъгинитель QSG 8 10  0 — 1 — 10 1 4 2 3 РУ 110 КВ. Шкаф NXQ2 3 РУ 110 КВ. Трансформаторы така Фаза А 15  1 — 1 — 10 1 4 2 — " 3РУ 110 КВ. Трансформаторы тока. Фаза В 15  2 — 1 — 10 1 4 2 — " 3РУ 110 КВ. Трансформаторы тока. Фаза С 10  3 — 1 — 19 1 2 5 6 — " 3РУ 110 КВ. Привод выключател А 20  4 — 1 — 14 1 2 5 2 — " 3РУ 110 КВ. Разъединитель QS 1 2 10  3 — 1 — 19 1 2 5 3 — " 3РУ 110 КВ. Разъединитель QS 1 3 15  — 1 — 19 1 2 5 3 — " 3РУ 110 КВ. Разъединитель QS 1 4 15  — 1 — 19 1 2 5 3 — " 3РУ 110 КВ. Разъединитель QS 1 4 15  — 1 — 14 1 2 5 2 — " 3РУ 110 КВ. Разъединитель QS 1 4 15  — 1 — 14 1 2 5 2 — " 3РУ 110 КВ. Разъединитель QS 1 4 15  — 1 — 14 1 2 5 2 — " 4 10 КВ. Разъединитель QS 1 4 15  — 1 — 14 1 2 5 2 — " 4 10 КВ. Разъединитель QS 1 4 15  — 1 — 14 1 2 5 2 — " 4 10 КВ. Разъединитель QS 1 4 15

nobera no poekmy 1-270		HUCAD U	20	Masakin	~ ~ h a s a			
1-270		MICIA	mun	Направление	700E37	по проенту	промо-	Примечание
	AKBBF	10×4	4	Панель У2	Панель Р2	15		
1-271	-4-	10×4	4		7	15		
1- 207		4 = 25		Панель У2	Панель Р1	15		
1-273 1-274		<del>! -</del>	<del>  -  </del>	NOREJO JE	MOMENS PZ	15		
7-275		27=25 14=25			Ланель Р4	20		
7-276			┝─┼		Ланель РБ	20		
7-277		14×25	╀		Панель 93	5		
1-278	-8-		-	Панель Р5		20		- <del></del>
7-279		<del></del>		······································	Памель РЗ	20		
1-280	— <u>=</u>		<del>,                                    </del>	Nament P2		5		
7-281	-u-	10×4	4		Панель РБ	10		
1-282		1912,5	6	Панель Р5	Ланель РЗ	10		
1-283	1	27=2,5	2	Панель Р4		5		
1-284	#	14×2.5	6	Панель РІ		10		
7-285		2×4	4		Панель Р13	20		
1-286		19×2,5	2		Панель Р4	10		
1-287		7×25	3	Ланель РБ	Панель Р5	5		
1-288		10×25	5		Панель Р4	5		
1-289		27×2,5	10	Понель РП	Панель Р5	20		
1-290		7×2,5	5	Панель РЮ	Панель Р4	20		
1-291	—µ—	7=2,5	3	Панель 45	Ланель Р1	20		
1-292	-/-	10×25	2	Панель Р2	Панель Р1	5	ļ	
						<u></u>	<u></u>	<u></u>
					407	-3-59	6.90	3/11
					3akpuran NC 110/5 mopamu 63(80) /	-10K8 M	о схеме борном	110-4H с тронеф экселезобетон
				Привязан	Начеля Роменски VOI-02.11 Подстанция 110 Н контр Скрупниченка (21) (02.41 форматорами 6	1:0080	ma	Cmadus Juem Ju PN 92
				uns. No		гральк Ижени	61X e)	CEB3AN3HEPIDCETHNA
7 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	-273 -280 -281 -282 -283 -284 -285 -286 -287 -288 -289 -299	- 279 — u — - 280 — u — - 281 — u — - 282 — u — - 283 — u — - 285 — u — - 286 — u — - 287 — u — - 288 — u — - 289 — u — - 290 — u — - 291 — u — - 280 — u — - 291 — u — - 280 — u — - 291 — - 291 — u — - 291 — -	-279 — 19×2,5 -280 — 27×2,5 -281 — 10×4 -202 — 19×2,5 -283 — 27×2,5 -284 — 114×2,5 -285 — 1 7×4 -286 — 1 19×2,5 -287 — 1 7×2,5 -288 — 1 10×2,5 -289 — 1 7×2,5 -290 — 1 7×2,5 -291 — 1 7×2,5	-279 — " 19×2,5 11 -280 — " 27×2,5 2 -281 — " 10×4 4 -282 — " 19×2,5 6 -283 — " 27×2,5 7 -284 — " 14×2,5 6 -285 — " 7×4 4 -286 — " 19×2,5 7 -287 — " 7×2,5 3 -288 — " 10×2,5 5 -289 — " 27×2,5 10 -290 — " 7×2,5 5 -291 — " 7×2,5 3	-273 — " 19x2,5 11	-273 19425 11	-273 == 1942,5 11	-273 == 1912,5 11 Памель 92 Памель 93 20 -280 == 2712,5 2 Памель 92 — " 5 -281 — 1014 4 — " Памель 95 10 -282 — 1912,5 6 Памель 95 Памель 93 10 -283 == 2712,5 7 Памель 94 — " 5 -284 — 1412,5 6 Памель 94 — " 5 -285 — 1412,5 6 Памель 94 — " 10 -285 — 1412,5 6 Памель 94 — " 10 -286 — 1412,5 7 — Памель 94 10 -287 — 1912,5 7 — Памель 94 10 -288 — 1912,5 7 — Памель 95 5 -288 — 1912,5 7 — Памель 95 5 -288 — 1912,5 5 — Памель 96 Памель 95 5 -289 — 1912,5 5 — Памель 96 Памель 95 5 -299 — 1912,5 5 — Памель 91 Памель 94 5 -299 — 1912,5 5 Памель 91 Памель 94 20 -291 — 712,5 3 Памель 91 Памель 91 20 -291 — 712,5 3 Памель 95 Памель 91 5 -292 — 1012,5 7 Памель 92 Памель 91 5 -292 — 1012,5 7 Памель 92 Памель 91 5 -293 — 1012,5 7 Памель 92 Памель 91 5 -294 — 1012,5 7 Памель 92 Памель 91 5 -294 — 1012,5 7 Памель 92 Памель 91 5 -294 — 1012,5 7 Памель 92 Памель 91 5 -294 — 1012,5 7 Памель 92 Памель 91 5 -294 — 1012,5 7 Памель 92 Памель 91 5 -294 — 1012,5 7 Памель 92 Памель 91 5 -294 — 1012,5 7 Памель 92 Памель 91 5 -294 — 1012,5 7 Памель 92 Памель 91 5 -294 — 1012,5 7 Памель 92 Памель 91 5 -294 — 1012,5 7 Памель 92 Памель 91 5 -294 — 1012,5 7 Памель 92 Памель 91 5 -294 — 1012,5 7 Памель 92 Памель 91 5 -294 — 1012,5 7 Памель 92 Памель 91 5 -294 — 1012,5 7 Памель 92 Памель 91 5 -294 — 1012,5 7 Памель 92 Памель 91 5 -294 — 1012,5 7 Памель 92 Памель 91 71 71 71 71 71 71 71 71 71 71 71 71 71

	KOR	Midp Num No rober no npockity		Sode Han opko Yucho ceveki reun	20	Nambaneus .	, च च च वर वर	no	Apalo.	//pumgtonuz	.¶
	100.000	<del>                                     </del>	┼					проекту	HOEMO		_
_	ļ	T2-130	AKBB!	4 4	1	ЗРУ 10 кВ Шкаф Q4. J	Панель Р7	45			
⊘	ŀ	72-131	-11-	4 * 4	1		Панель УЧ	60			
Альбом	]	72-132	_n_					60			
4	1	72-133		19×25	6		Панель РЭ	45		····	
		72-134		4.4	1	399 10KB WKOO G4. 2	Панель Р7	45			_]
		72-135	_1_	4×4	1	н ————	Пансль УЧ	60	11		_]
1		72-136		19.25	7			60			
		72-137		19=25	6		Лонель рэ	45			
	22	72-138	-u-	7 = 2,5	2	Камера трансформатора. Шкаф трансформатора	Памель Р8	75			
	8					напражения на вводе TVI					$\neg \neg$
	u p	72-139	-n	7×25	2	Камера тринарорматора Шказ транаформатора	Ланель РВ	75			
l	ă					напряжения на вводе ТV2					
	Трансформатор	72-140	N	4=4	1	3PY IDNS, LUKOPQI, 1	Панель Р7	45			
- 1	*	72-141		4=4	1		Панель УЧ	55			_
- 1	\delta [	72-142	<b></b>	1942.5	4		//	55			
		72-143	-1-	19:25	5		Лонель РЭ	45			
1		T2-144		4.14	1	ЗРУ 10 кВ Шкаф G1. 2	Панель Р?	40			
- 1		T2-145		4×4	7		Панель 94	50			
- 1		72-146		19:25	7	//	—— <i>"</i> ——	50			
	- F	2-147		9:25	6		Панель РЗ	40			
				-	_	ВРУ ЮКВ Шкаф выключателя ВЗ ТN2	fidhens P?	+-	1		
$\neg$					-	PO TOTO WILL THE TOTAL OF THE		55	1		
	<u> </u>			$\neg \uparrow$	+			+		·	
- 1	7	2-150 -	-1- /	014	2	Панель РВ	Камера трансформатора Шкаф ИХ	85			
1	·										
Į								クク <b>ー</b> ₹ _	596.5	90 <b>9</b> 17	,
- 1											
-							Закрытая ПС 110) торами 63(80)	16-10KB MBA B	по схен Сворно	те 110-4H с транс м. железобетан	е
						Привязан	Hay and Pamenerus 800-1231 Andemanuus 1	10/10 KB	с транс	- Cricky Aucm A	rucmo
٦						mponsur.	И контр Сирипничено Стр. 32.91 форматорами ГИП Калугина Как- 32.41 реакторами			PN 93	
- 1							Глец Горелик 02.3! Журнал кон	праль	461X	CEBSATSHEPFOCETER	POEKT
						UMB. No	Инженей Иванова (прос	олже	HUE)	Ленинград	
										Формат А.	3

Mantamina Kabe- Manka Mantamina Kabe- Manka Mantamina Kabe- Manka Mantamina Kaba Длина. м Направление кабеля Примечание Тип ЧИСЛО И Сечение жил ная ля па единица проекту Nauesto P8 Камера трансформатора. Шкаф NX *85* 10×4 TZ-ISI AKBBE 5 72-152 -14×25 5 Панель Р7 85 Панель Рб 72-153 -11-19×25 3 Камера трансформатора. Привод РПН 90 72-160 -11- 10x4 4 3PY 110 KB. WKOP NXQ2 Панель Р7 45 72-161 -4- 14x2,5 3 Панель Р10 45 72 72-187 14×25 2 3PY 10 KB. WKOP Q1.1 ЗРУ 10к8 Шкаф Q1.2 25 T2-188 14x2,5 2 3PY 10 KB. WKOO Q4.1 25 72-189 14×25 2 3PY IOKB WKOO Q4.2 25 10×25 4 3PY 10 KB. WHOOD 01.1 T2-190 3PY 10KB WKOOP QCIK 10 72-191 2125 4 3PY IOKB, WHOOP TYEK 10 72-192 3PY 10KB WKOP GC2K 3PY 10 KB. WKOO GI. 2 10×2,5 10 T2-193 7×2,5 4 3PY 10 KB. WKOO TYYK 10 T2-194 10×25 4 шкаф ВСЗК ЗРУ 10 KB ШКФФ Q4.1 3PY 10KB 10 T2-195 7 \* 2,5 3PY 10 KB. WKOP TYEK 4 10 3P4 10 KB. T2-196 4 10×2,5 3PY 10KB, WKOD Q4.2 WHOR BCHK 10 T2-197 7:25 4 3RY 10KB. WKOO TV8K 10 4 Трансформатор, Клеммная коробка. 72-200 7 × 4 Камера траноформатора. Шкаф NX 15 T2-201 10+2,5 4 15 72-202 7:2,5 3 Трансформатор. Шкаф обдувки. 5

				_	407-3-598	. <i>90</i>	7		7/71
					Зακρωπαθ ΠC 110/6-10κ8 πο ποράμω 63/80) ΜΒΑ 8 εδο	CXEM	e 110-41		
Привязан	Hवय जाते	POMEHENIA	KO5	02.91	Podemanue HOLIONE CON	me-	Cmadus		
		L K PUP HUYEN	מוצונ	192 41	форматорами 63,80 МВ I	9 C	PII	94	<u> </u>
	1 Incheul	/OPEAUR		100 70	журнал контрольны кабелей (Продалжени	x	CEBIRO	ЭНЕРГОСЕ	TURPOER
U#8. X 2					THE THE PROPERTY OF THE PARTY O		Формо	Menunry m A3	<u> </u>

MORNUPO NO NOCEN		apra apra	4UC-	1	,	LINUN	a, M	_
npoent		1	DE3 DEJ	Напрабление кас	ienA	проекту	PDO- POSICE-	Примечани
72-203	AK88		1	Камера траноформатора, Шнаф обдувни	Трансформатор, Термосигнализатор КST1	30		
T2-204		714	3	Камера трансформатора. Шкаср NX	Камера трансформатора. Проходные трансформато			
					ры тока ТАЗ, ТАТО Фаза А	40		
72-205		744	3	Камера трансформатора Шкаф ИХ	Камера трансформатора Проходные трансформо	-		
					moper mora TA3, TA10 PasaC	40		
72-206	-#-	244	3	Камера трансформатора Шкаф ИХ	Камера трансформатора Проходные трансфор	-		
					маторы тока ТАП, ТАПР Фаза А	35		
2-207	—n—	714	3	Камера трансформатора. Шкаф КХ	Камера трансформатора Проходные трансфор			
					маторы тока ТАП, ТАГЕ Фаза С	35		
2-208	-11-	4=25	2	Камера трансформатора Шкаф NX	Камера трансформатора. Разъединитель QSG8	10		
						<u></u>		
-230	- u-	10:4	2	JPY 110 KB. WHOOD NXB2	ЗРУ 110кВ Трансформаторы тока. фаза Я	15	<b>.</b>	
-231	-11	10:4	2	,,	ЗРУ ПОКВ Трансформаторы тока. Фоза В	15		
2-232	-11-		2	"	ЗРУ ПОКВ Трансформаторы тока Фаза С	10		
2-233	11	19×25	6	"	ЗРУ ПОКВ Привод выключателя.	20		
-234	$\overline{}$		2		3PY 110KB Passedunument QS12	10		
-235		4.25	2		3PY 110KB Passedunumens QS13	20		
-236  -			3		3PY 110KB Passedunument QS14	15		
-237 -		+	<del></del>		Камера трансформатора. Шгаф NX	45		
-238		<del>+</del>		~	3PY 10KB WKOD QI.I	45		
	72-204 72-205 72-206 72-207 72-208 72-230 72-231 72-232 72-233 72-234 72-235 72-235 72-235 72-235 72-235 72-235 72-235 72-235 72-235	72-204 — U—  72-205 — U—  72-206 — U—  72-207 — U—  72-208 — U—  72-20	72-204 — II — 714  72-205 — II — 714  714  714  714  714  714  714  714	72-204 — U 7 14 3  72-205 — U 7 14 3  72-206 — U 7 14 3  72-207 — U 7 14 3  72-208 — U 7 10 14 2  72-231 — U 10 14 2  72-232 — U 10 14 2  72-233 — U 10 14 2  72-233 — U 10 14 2  72-235 — U 10 14 2  72-235 — U 10 14 2  72-237 — U 12 15 5  72-237 — U 12 12 5  72-237 —	12-204 —	7:4   3   Камера трансформатора. Шкаф NX   Камера трансформатора. Проходные трансформатора ры тока ТАЗ, ТАПО   Фаза А	7.2   -11   7.4   3   Камера трансформатора Шкаф NX   Камера трансформатора Проходные трансформатора   40     2-205   -11   7.4   3   Камера трансформатора Шкаф NX   Камера трансформатора Проходные трансформатора   40     2-205   -11   7.4   3   Камера трансформатора Шкаф NX   Камера трансформатора Проходные трансформатора   40     2-205   -11   7.4   3   Камера трансформатора Шкаф NX   Камера трансформатора Проходные трансформатора   40     2-207   -11   7.4   3   Камера трансформатора Шкаф NX   Камера трансформатора Проходные трансформатора   41     2-208   -11   4.2   2   Камера трансформатора Шкаф NX   Камера трансформатора Проходные трансформатора   41     2-208   -11   4.2   2   Камера трансформатора Шкаф NX   Камера трансформатора Проходные трансформатора   42     3-231   -11   10.4   2   3.5   10.4   2   3.5     3-232   -11   10.4   2   3.5   3.5     3-232   -11   10.4   2   3.5   3.5     3-233   -11   3.4   2   3.5   3.5     3-233   -11   3.4   2   3.5   3.5     3-234   -11   3.4   2   3.5   3.5     3-235   -11   3.4   2   3.5     3-235   -11   3.5     3-235   -11   3.5     3-235   -11   3	7 - 2 - 2 - 2 - 2 - 2 - 2 - 2 - 2 - 2 -

Прив яза н

HOY OND POMENCHUL BOY-0221
H KONTP CKOUNHUYENG (2 M. 02.31
FUN KONSTUMN JANE 22.31
INCREU FODERUN S.2.01
UNMERCE UBONOBO (4. 62.31

Журнал контрольных кабелей (продолжение)

СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Пенинград

Ионтаж-	Маркиров- ка кобеля	30800 Ma	dera p	4uc-	Направление кабеля		Длин	l l	Npumeronue
10.5	no npoemny	Tun	YUEAD U CEYEHUE MUJ		Направление кабеля		no npoerty	1,0010 -	TIPOTHE VON DE
	T2-270			4	Панель 94	Панель Р8	25		
í	72-271		10 : 4	4			25		
	72-273		6.25	2	Панель У4	Панель Р7	25	<del>  </del>	<del></del>
	12-274				7,0,0,0,0	Панель Р8	25		
T I	72-275		14:25			Панель РІО	20		
	72-276			3		Панель РБ	25		
~ [	T2-277					Панель УЗ	5		
tou	72-278				Панель РП		20		
Ò	72-279		19=2,5		Панель УЧ	Панель РЭ	20		
9 F			27 2,5	2	Панель Р8		5		
20	72-281			4		Панель Рб	5		
ba			19×2,5	6	Панель РП	Панель РЭ	5		
			27+2,5	2	Панель Р10		5		
Ī			14 = 25	6	Панель Р7		10		
Ī		11		4		Панель Р13	10		
Ţ	72-286		19 + 2,5	7	——————————————————————————————————————	Панель Р 10	10		
- 5	72-287		2125		Namens PS	Ланель РП	15		
[	72-288		10×2.5	5	11	Понель Р10	15		
-	T2-291		7×25	3	Панель У\$	Панель Р7	25		
	72-292				Панель РВ	Панель Р7	5		

3/11

96 севзапанергосетьпроеК Денинграв

407-3-596.90

торами 63 (80) мед в Сторио Нач отд Роменский УССТ 19 Подстанция ПО/10КВ с тран-Н конгр Скритичено Сф. 12.91 сформаторами 63,80 мед с Глаг Горелик 12.91 реакторами Ст. понтральных Инженер Иванова 14. 12.91 жабелей (поддолжения)

Запритая по 110/5-10кВ по сжеме 110-4не транефорт торами 63 (80) мВА в сбортам железобетоне Подстаниия 110/10кВ с тран. Стодия Лист

PΠ

		306	~~~	100	Hanpa SA e N BE	жовел я	Длин		Примечани
HOR EĞUHULU	no a npoekty	Tun	SEM SEM	P POS	Направителя	/	ינית המספריון	ROCAJ- HICHO	
	<del></del>	1		1	3PY 110KB, WKOP HX	Панель Р12	40		
	TV16-180	+	1		7-5-10-10.		40		
31/1	TV16-151		3-16-1-1				40		
	1110-182	1000	4-2,3	-					
110 KB			<del>                                     </del>					<del>                                     </del>	<del></del>
2	TVIP-230	ABBE	3:15:1:10	_	JPY 110KB WKOO NX	ЗРУ ПОКВ Трансформатор напряжения Фаза А	/5		
XC)	TV10-231		3-16-1-10			—— II —	10		) 1KB
ğ	TV16-232		3=15+7=10	1		— »—— Фаза С	10	ļ. — ļ	)
2									
אםשכ								<del> </del>	<u> </u>
á	TY16-270	AKBBF	7 = 2.5	4	Панель Р12	OПУ Щитовое помещение. Блак напряжения TGV1	15	┼	
Грансфа								-	<del> </del>
2					•	Columbia in the columbia in th	10	+	<del> </del>
اِ يَ	TV26-160		3-16+1-10	_	ЗРУ ПОКВ. ШКОФ ИХ	Панель Р12	40	+	
Q F	TV2G-161	+	3-16-1-10	_				+	
	TV20-162	KBBF	4=25	2			40	_	
82		$\dashv$		_				+	
KB KB						ЗРУ 110кв Трансформатор напряжения. Фаза А	10		<del> </del>
N -	TY25 230 A				3PY 110 KB WKOOP NX	—— и—— Раза в	10	+	> IKB.
Pow 1	TV2G-231 - TV2G-232 -			-		— 1— — Фаза С			1
						407-3	- 59	 96. <i>90</i>	311
					20.00	Закрытая ПС 110/6 торами 63(80) м Тач ord Роменский 1802—9£41 Подетаниия 110/	- 10 KB ( BA & C	по схем борнам странс	ле 110-44 с трана железобетона Стадия Лист
					Привязан	Закрытая ПС 110/6: торами 63(80) м. Нач отд Роменский 180.9—92.41 Порами 63(80) м. Н контр Скрипичена 5 12 м. 32.41 форматорами 63 170 Калугина Тары 62.41 ред торами	- 10 KB ( BA & C	по схем борнам странс	ле 110-4Н с трана эквлезобетона
					Привязан	Нач отд Роменский 180. — Подати 63(80) м. Нач отд Роменский 180. — Подати 63(80) м. Н конгр Скрипничем 120. — 121. Подетанция 110/6 ГИП Калугина Поди 62 уг реакторами 6. Гип калугина Тоди 62 уг реакторами 110/6 Гип калугина Тоди 62 уг реакторами 110/6 Гип калугина Тоди 62 уг реакторами 110/6 Гип калугина 180/6	-10 x 8 c EA E C 10 x 8 1, 80 m	по схем борнам странс 18,4 с	ле 110-44 с трана железобетона Стадия Лист
					Привязан	Нач огд Роменский 180.2—16.31. Подетанция 110/6 И конгр Скрипничена 16.32. Подетанция 110/6 ГИП Калугина Пар. 62.37 реакторами 6.	-10 x 8 c EA E C 10 x 8 1, 80 m	по схем борнам странс 18,4 с	PI 97  CEBSANSHEPFOCETS  JEHUNEPO
						Нач отд Роменский 180. — Подати 63(80) м. Нач отд Роменский 180. — Подати 63(80) м. Н конгр Скрипничем 120. — 121. Подетанция 110/6 ГИП Калугина Поди 62 уг реакторами 6. Гип калугина Тоди 62 уг реакторами 110/6 Гип калугина Тоди 62 уг реакторами 110/6 Гип калугина Тоди 62 уг реакторами 110/6 Гип калугина 180/6	-10 x 8 c EA E C 10 x 8 1, 80 m	по схем борнам странс 18,4 с	PI 97 CEBBARISHEPFOCETS
маж-ко	apkupa notons		KOR VIII		UNB. MS	Нач огд Роменский 1802—16.31 Подетанция 110/6 торами 63(80) м. Нач огд Роменский 1802—16.31 Подетанция 110/6 портаторами 6.31 форматорами 6.31 Г. Сеч Горенин 7.4. 18.31 Журнал комт Инженер Ибанова (16.5 Св.3) жовелей (проде	10x8 84 E C 10x8 3, 80 M 10x8 10x8 10x8 10x8 10x8 10x8 10x8 10x8	no czem faphan c mpanc 18A C HAIX HUR)	ме 110-4Н с тран эселезобетон Отодия Лист РП 97 СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬ Ленингро Формат
ח סעטיי	707		KOR 4UC			Нач огд Роменский 1802—16.31 Подетанция 110/6 торами 63(80) м. Нач огд Роменский 1802—16.31 Подетанция 110/6 портаторами 6.31 форматорами 6.31 Г. Сеч Горенин 7.4. 18.31 Журнал комт Инженер Ибанова (16.5 Св.3) жовелей (проде	10x8 84 E C 10x8 3, 80 M 10x8 10x8 10x8 10x8 10x8 10x8 10x8 10x8	no czem bophom c mpakc 18A c Hbl-Z Hule)	ме 110-4Н с тран эселезобетон Отодия Лист РП 97 СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬ Ленингро Формат
ח סעטיי	707	un ce		יש זש	UNB. MS	Нач отд Роменский 180.2—16.41. Подстанция 110/6 торами 63 (80) м нопер Скрипничена 16.41. Подстанция 110/6 карупичена 110/6 кару	10x8 84 E C 10x8 3, 80 M 10x8 10x8 10x8 10x8 10x8 10x8 10x8 10x8	TO CIEMOSOPHOMO C MPOHC 18A C 16A C 16A C 16A C 16A C 16A C 16A C 17A C	ме 110-4Н с тран эселезобетон Отодия Лист РП 97 СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬ Ленингро Формат
ח סעטיי	no DOEKINY 7	un ce	CFOU DE	יש זש	инь жэ	Нач отд Роменский 180. — Подетанция 110/6 торами 63(80) м.  Нач отд Роменский 180. — Подетанция 110/6 ферматорами 63 ГИП Калугина Тор 92 уг реакторами 63(80) м.	10 x 8 . 8 A E C (10 x 8 . 7 . 7 . 7 . 7 . 7 . 7 . 7 . 7 . 7 .	TO CIEMOSOPHOMO C MPOHC 18A C 16A C 16A C 16A C 16A C 16A C 16A C 17A C	ме 110-4Н с тран эселезобетон Отодия Лист РП 97 СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬ Ленингро Формат
ח סעטיי	no DOEKINY 7	un ce	CFOU DE	יש זש	инь жэ	Нач отд Роменский 180.2—16.41. Подстанция 110/6 торами 63 (80) м нопер Скрипничена 16.41. Подстанция 110/6 карупичена 110/6 кару	10 x 8 . 8 A E C (10 x 8 . 7 . 7 . 7 . 7 . 7 . 7 . 7 . 7 . 7 .	TO CIEMOSOPHOMO C MPOHC 18A C 16A C 16A C 16A C 16A C 16A C 16A C 17A C	ме 110-4Н с тран эселезобетон Отодия Лист РП 97 СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬ Ленингро Формат
11048 TYZG	VZG-Z70 AK	un ce	CFOU DE	Tun I	инв. Жэ Направление ка Панель Р12	Нач огд Роменский 180.3—16.31. Подстанция 110/6 тороми 63 (80) м порами 63 м порами 64 м порами 6	-10 nB E G E G [10 nB E G E G E G E G E G E G E G E G E G E	TO CIEMOS OF THE PROPERTY MENDERS OF THE PROPERTY MEND	ме 110-4Н с тран эселезобетон Отодия Лист РП 97 СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬ Ленингро Формат
11048 TV26	70000 AK	88 7	* 2.5 4	2 3	инь жэ	Нач отд Роменский 180.2—16.41. Подстанция 110/6 торами 63 (80) м нопер Скрипничена 16.41. Подстанция 110/6 карупичена 110/6 кару	15	по стем борном странс- 18А с чых чие)	ме 110-4Н с тран эселезобетон Отодия Лист РП 97 СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬ Ленингро Формат
11048 TV26	VZG-Z70 AK	88 7	# 2,5	2 3	инв. Жэ Направление ка Панель Р12	Нач огд Роменский 180.3—16.31. Подстанция 110/6 тороми 63 (80) м порами 63 м порами 64 м порами 6	-10 nB E G E G [10 nB E G E G E G E G E G E G E G E G E G E	по стем борном странс- 18А с чых чие)	ме 110-4Н с тран эселезобетон Отодия Лист РП 97 СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬ Ленингро Формат
TIONB TY26	70000 AK	88 7	* 2.5 4	2 3	инв. Жэ Направление ка Панель Р12	Нач огд Роменский 180.3—16.31. Подстанция 110/6 тороми 63 (80) м порами 63 м порами 64 м порами 6	15	по стем борном странс- 18А с чых чие)	ме 110-4Н с тран эселезобетон Отодия Лист РП 97 СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬ Ленингро Формат
110 A 1726	70000 AK	88 7	* 2.5 4	2 3	инв. Жэ Направление ка Панель Р12	Нач огд Роменский 180.3—16.31. Подстанция 110/6 тороми 63 (80) м порами 63 м порами 64 м порами 6	15	по стем борном странс- 18А с чых чие)	ме 110-4Н с тран эселезобетон Отодия Лист РП 97 СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬ Ленингро Формат

ПОВ ТИП СТОРОМ РОЗ НИЯ ТОТ СТОРОМ РОЗ НИЯ ПОВ В ПОВ В ПОВ В ПОВ В ПОВ В В В В В В	אים זאם	Маркирав Ка кабеля	3a80	ndckar pha	4uc-	Направление ко	убеля	Дяина,	
TV2G-TR  AR88  71 2.5 4   Naherb P12   OTH Windson Namework Enon Hanpame   15	ם 2 טאטעם	па проекту		CEYENUS CEYENUS	рез жил	nanpoosenee	no npo	no- npometonoe	
2CIK-140 — 4+4 2 ЗРУ 10 КВ. ШКФФВСІК ПОМЕЛЬ УЗ 35  ВСІК-141 — 14×2,5 6 — " 35  ВСІК-270 — 4×4 2 ПОМЕЛЬ УЗ ПОМЕЛЬ РБ 15  ВСЕК-140 — 4×4 2 ЗРУ 10 КВ. ШКФФВСЕК ПОМЕЛЬ УЗ 30  ВСЕК-140 — 4×4 2 ЗРУ 10 КВ. ШКФФВСЕК ПОМЕЛЬ УЗ 30  ВСЕК-141 — 14×2,5 6 — " 30	8 9	T VZG-270	AKBBT		1	Панель РІ2	ОПУ. Щитовое помещение. Блок напри	me- 15	
2CIK-140 — 4+4 2 ЗРУ 10 КВ. ШКФФВСІК ПОМЕЛЬ УЗ 35  ВСІК-141 — 14×2,5 6 — " 35  ВСІК-270 — 4×4 2 ПОМЕЛЬ УЗ ПОМЕЛЬ РБ 15  ВСЕК-140 — 4×4 2 ЗРУ 10 КВ. ШКФФВСЕК ПОМЕЛЬ УЗ 30  ВСЕК-140 — 4×4 2 ЗРУ 10 КВ. ШКФФВСЕК ПОМЕЛЬ УЗ 30  ВСЕК-141 — 14×2,5 6 — " 30	77.				Ė		HUR VGY2		
2CIK-140 — 4+4 2 ЗРУ 10 КВ. ШКФФВСІК ПОМЕЛЬ УЗ 35  ВСІК-141 — 14×2,5 6 — " 35  ВСІК-270 — 4×4 2 ПОМЕЛЬ УЗ ПОМЕЛЬ РБ 15  ВСЕК-140 — 4×4 2 ЗРУ 10 КВ. ШКФФВСЕК ПОМЕЛЬ УЗ 30  ВСЕК-140 — 4×4 2 ЗРУ 10 КВ. ШКФФВСЕК ПОМЕЛЬ УЗ 30  ВСЕК-141 — 14×2,5 6 — " 30	1016								
BCIK-141 — 14×2,5 6 " 35  BCIK-270 — 4×4 2 ROHERS 43 ROHERS 43  BCZK-140 — 4×4 2 3P4 IOKB, WKOOP BCZK ROHERS 43  BCZK-141 — 14×2,5 6 " 30	1	DCIK-140		4.4	_	TOUR HOUR HIMTO DELK	Панель 43	35	
BCIK-270 —1— 4x4 2 ROMERS 43 ROMERS 43 15  BC2K-140 —1— 4x4 2 3P4 10x8. Wrap BC2K ROMERS 43 30  GC2K-147 —1— 14x25 6 —1 30	4770				<del>                                     </del>	3P\$ 10 hb.		<del></del>	
GC2K-140 —1 4x4 2 3PY 10KB. WKOOP GC2K NOME. S.	\$				Ľ				
GC2K-140 —1 4x4 2 3PY 10KB. WKOOP GC2K NOME. S.		BC1K-270		646	2	Course U3	Панель РБ	15	
GC2K-140 —1 4x4 2 3PY 10KB. WKOOP GC2K NOME. S.				4,4	٥	NOMENG 35		- 13	
9C2K-141 — 14*25 6 — " 30  9C2K-141 — 4*4 2 3PY 10 KB. WKCCC BC2K  9C3K-140 — 4*4 2 3PY 10 KB. WKCCC BC2K  9C3K-141 — 14*25 6 — " 30  30  31  32  33  33  33  34  35  36  37  37  38  38  38  38  38  38  38  38		ACSK-1LA				7-11-7-0	NOHENL UZ		
## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ##					<del></del>	3P9 10KB. WKOO UCZK	·		
B C3K-140 — 4×4 2 3PY 10 KB. WKOOP BC3K  B C3K-141 — 14×2,5 6 — " 30 30				14153	0			<del> " </del>	
GC3K-140 — 4×4 2 3PY 10 KB. WKOOP BC3K  BC3K-141 — 14×2,5 6 — " 30 30									
GC3K-140 — 4×4 2 3PY 10 KB. WKOOP GC3K  GC3K-141 — 14×2,5 6 — " 30	.								
BC3K-140 —4 4x4 2 3PY 10 KB. WKOOP BC3K  10 14x2,5 6									
E B BC3K-147 - 14x2,5 6 - 30	K KB			4×4	2	ЗРУ 10 КВ. ШКОФ АСЭК	Панель уз	30	
	88	9C3K-141		14×2,5	6		"	30	
	<u>E</u>								
						•			
								407-3 <i>-596</i> .	90 3/71
407-3-596.90 3/11							Закрытая		
Jakphimas RE 110/6-10x5 no czeme 110-4Hc mpani						Привязан	Modernews Andersen	US TIDLIDKE CM	DOME CHICK SUCH SUC
Hay and Pamerick SD 231 Dade morning 10 LINKS a made Cracks Juan Just							The cheu Topenuk 2 Call peakmop		
Привазан  Прива						UMB. No	1 MARCAPA UNTHONG 1/2	коніпрольных п должение)	CEBSANSHEPFOCETS TPD

Apuleson

Формат АЗ Отенова CQ1016-03

Закрытая ПС 110/6-10кв по схеме 110-4н с трансфор маторами 63 (80) мед в сборном железоветоне

3/11

100

СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ

*Венинград* 

407-3-596.90

Журнал контральных кобе

лей (прозалжение)

HON and Famenceur Dic. P. U. 21 Nodernanus 110/10 NEA C COSP M NONTO CERUMNEUR CEL 1221 POPMAMORAMU E3, 80 MBA C [MI Kanyruna Cau 1221 PERMORAMU In cheu Copenus 1/2 1231 Mudman Komindanumi Kobe

Гл спец Горелик Инменер Иванава

×	UK-190	Tun	VJCAOU CE VENU SEUA	Des.		Anuna, M		g	
1 1	111-101	AKBB		Mun	Направление на	16en A	no poerty	npono. HCeHO	Примечание
2	111-101		4×4		зру 10кв Шкаф дуеогосящей катушки 12К	Дугогасящая катушка Трансформатор тека ТЛ	35		
2	L1K-191	,	4×4	2		Дугогасящая катушка	35	<u> </u> i	
7	LIK-192	2	4=25	2		Разьединитель QS1 у дугогасящей катушки.	35		
	42K-190	,	4×4	2	ЗРУ Юкв. Шкаф дугогасящей катушки 13 к	Дузогасящая натушна. Грансформатор тогаТА	35		
IOKO	L2K-191		4×4	2		Дугогасящая натушка	<b>3</b> 5		
13K	L2K-192	2-"-	4×2,5	2		Разъединитель QSI у дугога сящей катушки	35		
1£7	L3K-190	-	414	2	зру 10кв Шкаф дуеогасящей катушки L6K	Дугогасящая катушка Гранаформатортака ТА	40		
	L3K-191		4×4	2		Дугогасящая натушна	40		
X97	L3K-192		4=2,5	2	"	Разъединитель GS1 у дугогасящей катушки	40		
	L4K-190	- "	4×4	2	3РУ 10КВ Шкаф дугогасящей катушки L7К	Дугогасящая катушка, Трансформатор токаТА	40		
1 2	4K-191	-"	4×4	2		Дугогасящая катушка	40		
13/2	L4K-192		4125	2		Разъединитель QSI у дугагасящей катушки	40		

				L	407-3 -596.					
					Закрытая ПС 110/6-10кв по сте меторами 63(80) M8A в etopr	ME 110-4	HC MP	ансфор етоне		
	Hav and	Pomerckuu	KOP-	2:31	Подстанция 110/10 кВ с транс	THE CHOOSE SUCH SUCHO		Jucmos		
Πρυβязαн	H KONTP	Скрипниченк	eu.	0231	ферматорами 63,80 МВЯ с	PA	101			
	THO	Kanyrund	fam	02.34	реакторами.	1"	101			
		Горелик				PERSON:	DUEDENCE	OCETHIPOEKT		
	UHMEHER	Иванова	1/4	02.91	и кабелей (продолжение)					
UHB. NO			7	_	Manthed (literatives)	l .	BENUNE	per J		

Формат АЗ

lort <b>om</b> -	мархида Заводская чис- ка кабеля марка ло па число и рез проекту Тип сечение жил				M	,	Длима. м		<b>a</b>
диница Тая	проекту	Tun	CENEHUE HUA	реэ жил	направление ка	npoexty	Прсло- тено	Примечание	
	HH-140	AKBBI	19+2,5	5	Панель УІ	ЗРУ 10кВ Шкаф QI. 1T1	30		
	HH-141		19×2,5	5		ЗРУ IOKB. ШКОФВІ, IT2	50		
	HH-142	-#-	4 × 2,5	2		ЗРУ 10КВ ЯЧЕЙКО QC IK. 29дом НАS	35		
нн	HH-160	-*-	4×25	2	Панель УІ	ЗРУ 110кВ. Камера траноформатора П, Гудок наз	40		
מממחצ	HH-190			<del>                                     </del>	3PY 10KB. WKOФ BI. 1TI	ЗРУ 10кВ. ШКФФ В1, 271	25		
שמה	HH-191 HH-192					3PY IONB WHOO GC 1K	25 30		
	HH-193				3PY 10K8. WKOOD 81.1T2		10	-	
8	HH-194		4×4	2		ЗРУ 10 кВ. Шмаф Q1.2T2	25		
5	HH-195	<u></u> #-	19×25	5			25		
3	HH-196		4×4	2	3PY 10 KB. WKOP G4, 1T1	3PY 10 KB WKOOP B1.2T1	20		
50	HH-197	-1-	19×25	5	3РУ 10к8. ШкафQ4, 171		20		
<i>к</i> рдшна	HH- 198	-:-	14 × 2,5	6	зру ЮКВ. Шкаф QCZK	3PY 10KB. WKOOP G1.271	10		
	HH-199		14×2.5	4	3ρу 10κβШκαφΘΕ ΖΚ	3PY 10KB. WKOOP GI. 2TZ	10		
7	HH- 200	-n-	4×4	2	3PY 10 KB. WKOP G4, 1T2		20		
ļ	HH-201	-1-	19×2,5	5			20		

	<b></b>				·				
					407-3 -596.90		ŝ	1771	
					Закрытая ПС 110/6-10КВ по сте маторими 63(80) мен в сборн	ME 110-	HC m	рансфар	
Npu8a3an	Hay ome	POMEHCKU	USOP-	02.11	MODERAHUR 110/10 xBc mpane	Condition	Лист	Jucmob	
//pdc//sum	Н контр	CHPUNHUYEHA	b our	02.91	форматорами 63,80 МВЯ с рескторами	PII	102		
	TA coeu	FRACTUR	1-16 6 1	102.31	Augustina	CER320	неотов	TLUDUEKT	
UHB. Nº	UNMONE	<u>ивонова</u>	1	02.7	кабелей (продолжение)		CEBBARBHEPTOCETERPOEK  SEHUNTER		
					Pop Chananas				

٦

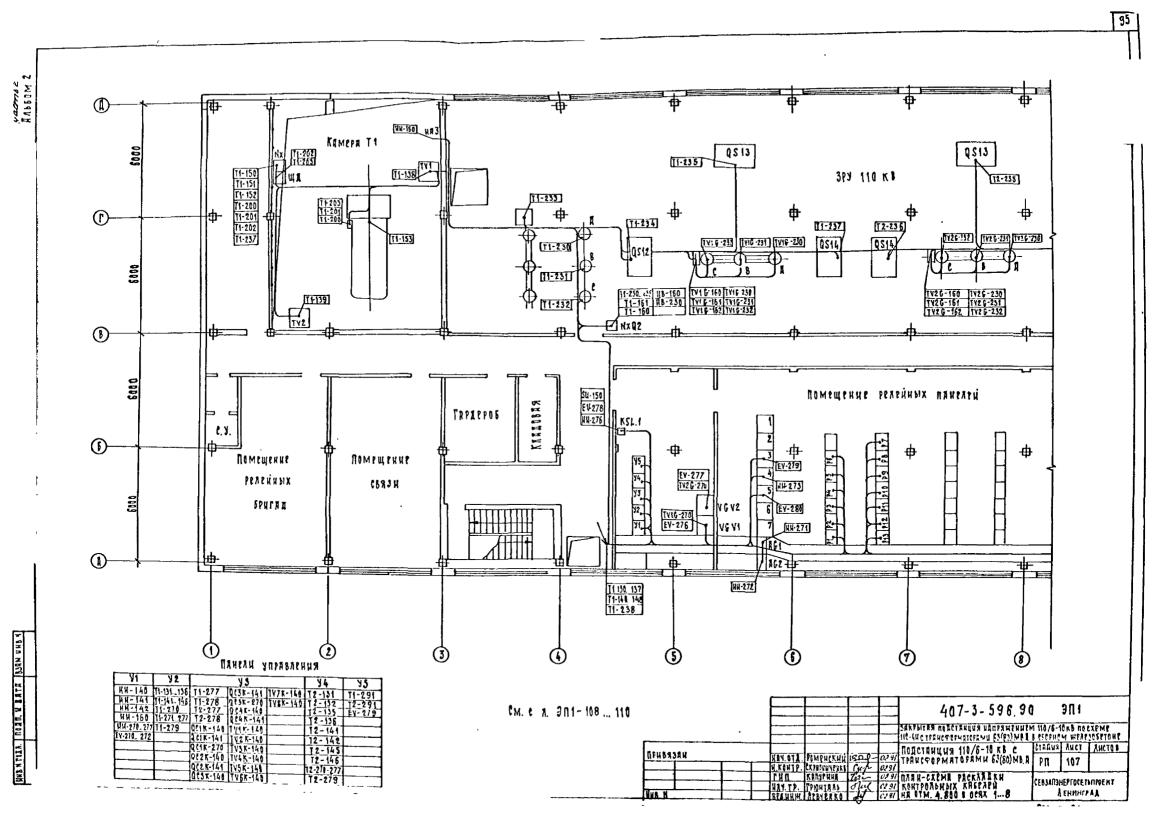
Mapaures 3abadekas mapha na nabeha na run 4ucha rupoekmy run 4ucha erebeu Монгам-ная единица Длина, м Направление кабеля Примечание TO TIPOTO 414 2 3PY 10 KB WHOOD Q4,171 AKBBI HH-202 3PY 10 KB WKOO 04.271 25 HH-203 19=25 5 25 HH-204 14 425 6 3PY 10 NB WKOOP BC3K 10 HH-205 14 42.5 4 3PY 10 KB WKOO Q4.172 10 HH-206 4×4 2 3PY 10 KB Шкаф 84 272 25 HH-207 19×2.5 5 25 X 3PY 10 KB WKOO Q4. 271 HH-208 14=2.5 6 3PY IONB. WKOOD BCYK 10 HH-209 14125 4 3PY 10 KB WKOOP Q4. 272 curnanusayus 10 HH-210 7 - 25 3 3PY IOKB WKOPAYP-1 3PY IONB WHOO QCIK 15 HH - 211 7 - 25 3 3PY 10 KB WKam 14P-2 3PY TOKB WHOOP OCCK 15 HH-212 7×25 3 3PY 10 KB WMap H4P-3 ЗРУ ЮКВ ШКОФ ОСЗК 15 HH-213 7.25 3 3PYIOKB WKOP A4P-4 3PY IOKB WKOOP BC4K 15 MH-270 2125 3 Панель Р12 Панель УТ 20 H.Y-271 4×25 2 Щит управления. Устройство Авг 10 Щит управления Устройство Авг HH-272 4 × 25 2 10 Щит собственных нужд Панель NY HH- 273 7125 3 20 HH-274 10125 2 Панель Р1 15 7 25 4 Панель Р13 HH- 275 15 4×2,5 2 ONY PERYNAMOD CURHONUSOMOD KSLI HH-276 10 Will Jenoda. Nodnuce v doro Brom with HH-277 4×2.5 3 Панель Р5 20 HH-278 -11- 10:25 2 Панель Рб Панель Р7 5 3/11 407-3-596.90 Закрытая ПС 110/6-10кв по стеме 110-4H с трансфор-матерами 53(80) МВА в сборном экселезобегане. Привязан HOW OLD PONSEMENUL SOUT - 05 Подстанция IID/IOKB с трак Стодия Лист Глетов форматорами 63,80 мвя с реактирами PN 103 Журнал контрольных кабелей (продолжение) CEBSARSHEPFOCETERPOEKT Nenunraa] Формот АЗ

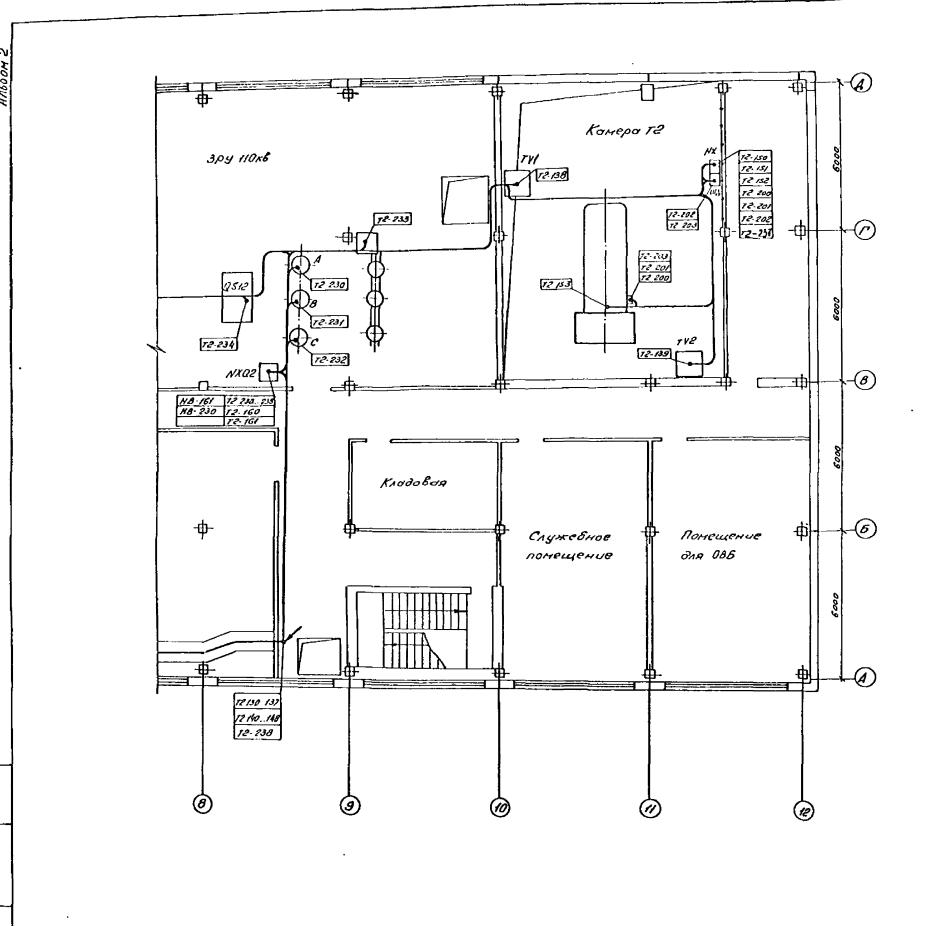
NOR	маркирав ка кабем па проекту	30600 *** Tun	HUCHO U CEVENUE MUST	YUC- AO PES MUS	Направление к	абеля	Длино, м по проло- проекту жено		Примечание
eounuqu		}	ı	l				тено	
	EV-140	AKBBF	444	2	3P4 10 KB. WKOP 81. 171	Ланель РІЗ	40		
	EV-141		4×4	2	3P4 10KB. WKOOP GI, 1T2	Ланель РІЗ	40	$\dashv$	
EV	EV-270		7: 2,5	4	Панель УІ	Панель РІЗ	15		
moĸ	EV-271		7:25	_			15	$\neg$	
- 1	EV-272		4 = 4	2			15		
1616	EV-273		4=4	2	Панель 45		20		
Оперативный	EV-274		7:25	4	Ланель РЧ	Панель РІ2	15		<del></del>
Œ,			7 = 2,5	_	Ланель Р10		10	<del></del>	, <del></del>
ğ	EV-275		10×25		ОПУ. Щитовае помещение блок напряжения ИБУ!	Панель РІЗ	15		
00	EV-275 EV-277		10 - 25	4	опу. Щитовое помещение. Блокнапряжения UGY2		15		
į	EV-278			2	Панель Р12	ОПУ. Регулятор сигнализатар KSL1	15		
9	EV-279		4 * 25		Щит собственных нужед. Панель N3	Панель РІЗ	15		
•	EV-280		4 4 2 5	_	Щит собственных нужед. Панель NS	7,000,000	15		<del></del>
	27 200		- L.U	-	agon caemocimose rigores. Horioro vo		1 "		_ <del></del>
3	SU-150		4+25	2	ОПУ, Регулятор сигнализатор KSL1	Маслосборник. Электрод датчика уровня	50		
su Huk SU				_					
•									
						400	7-3-59	6. 90	) <i>3</i> //
						Закрытая ПС 110 торами 63/80)	/8•10 KB no MR9 B cóc	схеме орном	110-4H с трансо экспезоветине
					Прибязан	Ноч отд Роменский 202 - СС. Г. Подстанция Г Н контр. Скрипничений СС. Л. СС. Г. Форматорами ГИП Конзтина Хам СС. Г. реакторами	10/10KBC	יאוםקוד	Стогия Лист Л РП 104
						Гл спец Горелик 2 224 Журнал ког Инженер Иванова 77. 0231 кабелей (про	тральнь	x	СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПЯ

· cp1016-03

онтаж	Маркиров ко кабем	MO	HUCAO U	30	Направлен и е	кабеля	Anur	Ia, M	
יגי איניינים	проекту		CEVENUE MUA		nonpovácho		ло проекту	RIDONO- MEHO	Примечани
_	HB-202	AKBBT	10:25	4	3P9 10к8. Шкаф Q1, 1T2	3PY IOKB. WKOOTVZK	10		
HB	HB-203		10 = 2.5	4	ЗРУ IDKB. Шкаф секционного разъединителя QSI-QCIK		15		
ž	HB-204		10=25	4	3P9 10KB. WKOP Q1, 27E	3PY 10KB. WKOO TY4K	10		
96	HB-205		10.25	4	ЗРУ 10 кВ Шхоф секционного розъединителя GCI-BGZ		15		
Ď.	HB-205		10×25	4	3PY 10KB . WHOOD BY, 172	3PY IOKB. WKOPTV6K	10		
ede	HB-207		10×25	4	ЗРУ 10 кВ Шкоф секционного развединителя (States)		15		
23	HB-208		10,25	4	3PY 10KB. WKOP B4. 2T2	3PY 10KB. WKOO TV8K	10		
0	HB-209		10+25	4	3РУ 10КВ ШКОФ ФИЦИОННОГО РОЗВЕДИНІТЕЛЯ ASI-AC4 К		15		
,poβκα				-					
Блок	HB-230		19=2,5	7	зру пакв. шкаф ИХ Q 271	ЗРУ 110КВ. Шкаф NXQ2T2	25		
"	EA-140	_,_	4 = 2,5	2	Панель ИЗ	3PYIOKB WKOO BUKNOYOMENA Q2 TNI	40		
cool	ER-141		4=25	2	Панель N5	ЗРУ 10КВ Шкаф выключателя Q2 TN2	40		
\$	EA-270		10×2,5	4	Панель N3	Панель М1	10	-	
2/6	EA-271		14×25	2		Панель N4	5	1-1	
II.	EA-272		14×25	2	Панель N5		5	+	
300	EA-273		10×2,5			Monens N?	10	+	
Coper	A-274		4 - 2.5	8		Панель №3	10	1	
V		1	T					+	

						<i>407-3 -596</i> .	90	<i>3/11</i>		
						Закрытая ПС ПЭ/ь - 10KB по с торами 63 (80) M8A 8 соср.	исме 110-4 ном эксел	н с транофо езобетане		
Привязан		Hay and	Роменскии	BOD-	192.01	ROCEMONIUS UNLOCKECTO	MAC CONCRET	Auem Ask		
		H MONTP	CKPUNHUNENI	0	12.24	форматорами 63,80 мвр	~	1 - 1-		
		CHA	KERYFUNG	Teru.	1000	реакторами	PI	106		
<del></del>		Ta creu	TOPENUK	13.1	0231	HEUDHOUT HOHMDONEHE	(			
		UNMERCE	Иванова			журнал нонтрольне	CEDSKI	CEBBANDHEPPOCETORPOL		
UHB. N2	i				1	кабелей (Окончание)	1 1	emunroad		





## Pereunue nuneru

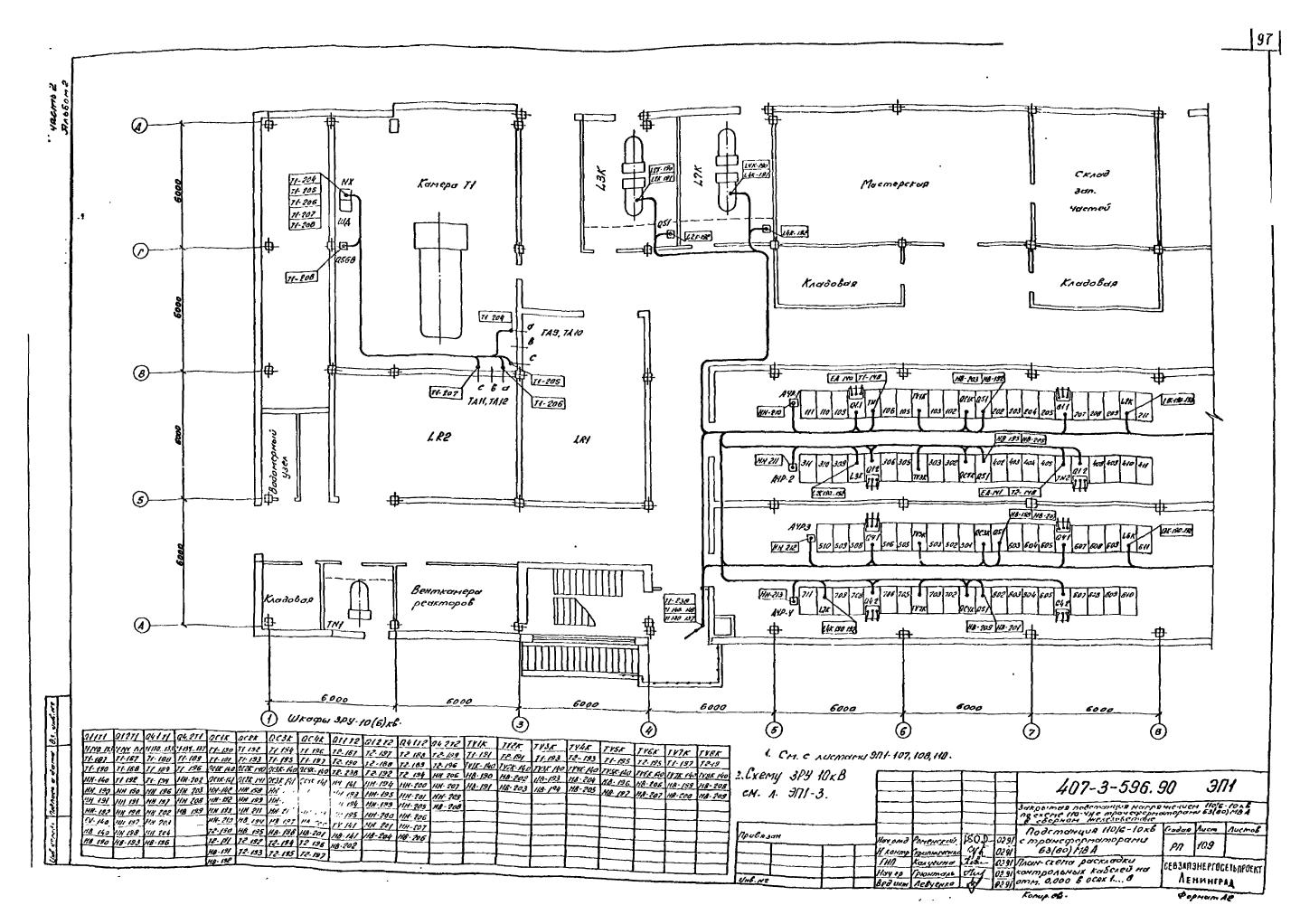
PI	P2	P3	ρ4	P5	ρ6	P7	P8	ρg	P10	PH	PIE	P13
7/ /30	7/ 130	71-133	71:161	11-218	11-153	12-130	72-138	72./33	11.290	11-289	1416-160	T1-285
71-134	T <u>r-13</u> 9	71 <u>-</u> /37	71-275	<u> 71-282</u>	<u>71-276</u>	72.134	12.139	12.137	72.275	12-278	TYIG -161	12.282
71-140	71.150	11.143	11.286	11-287	11.281	12/40	72-150	12.143	1 <u>2 28</u> 3	12-282	741G · 162	HH-275
71.144	71-151	71.147	11.208	11-283	11.287	12 144	12 151	12147	12 286	12.287	1416 270	EY-140
71.148	71.270	11.279	11.290	HH-277	11.288	12-148	12.270	12.279	12-287		1426 160	EV-141
11-152	71.271	71-280	11.233		12 153	T2.152	12-21/	12.250	£ <u>V-275</u>	<b> </b>	1426 161	EV-270-22
T1.160	11.274	11.282	F <u>V-274</u>	<u> </u>	12.275	T2-160	72.274	12 28°	<b> </b>		1426 F.2	EV-276
71-213	11-280	71-283	ļ	<u> </u>	12·281	72 161	12280	12,283			1426-270	EY-277
<u> </u>	11-251	11.284	<u> </u>	<u> </u>	72.287	72-273	12-281	12.284	<u> </u>	<u>]</u>	HH-270	EV-279
11 292	71.292	<b> </b>	<b></b> -	<b> </b>	12.288	12-284	72.292	<b> </b>	ļ	<b> </b>	EV-274	EV-280
71. 284	ļ	ļ	<b> </b>		GC <u>IX-270</u>	72-285	-	<b>├</b> ─		<u> </u>	EV-275	
7+ 28 <u>5</u>	<b> </b>	<b> </b>	ļ		GCSK 270	12-186		<b>}</b>	<u> </u>	<b>]</b>	EV-278	
71-286		<u> </u>			HH-218	12-291		<b> </b>		<u> </u>	H8-140	
HH 276	<b> </b>	ļ	ļ	<b>!</b>	ļ	72-292		ļ	<b> </b>		18-141	
	<b> </b>	<u> </u>	<u> </u>		<b> </b>	HH-226	<b> </b>	<b> </b>	<b> </b>		HB-160	<b></b>
	1										118-161	

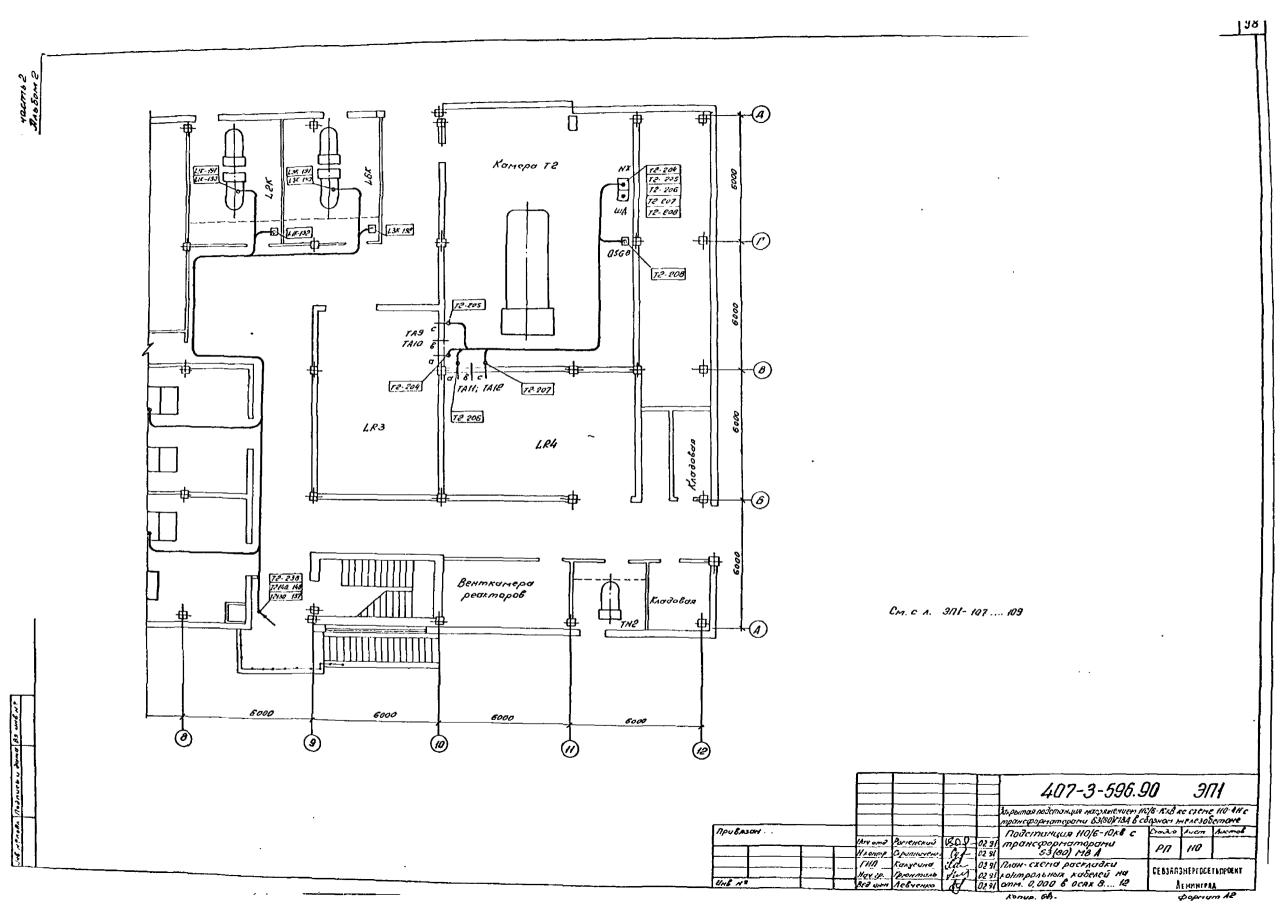
Crs. c NUEMOMY 3/11- 107, 109, 110.

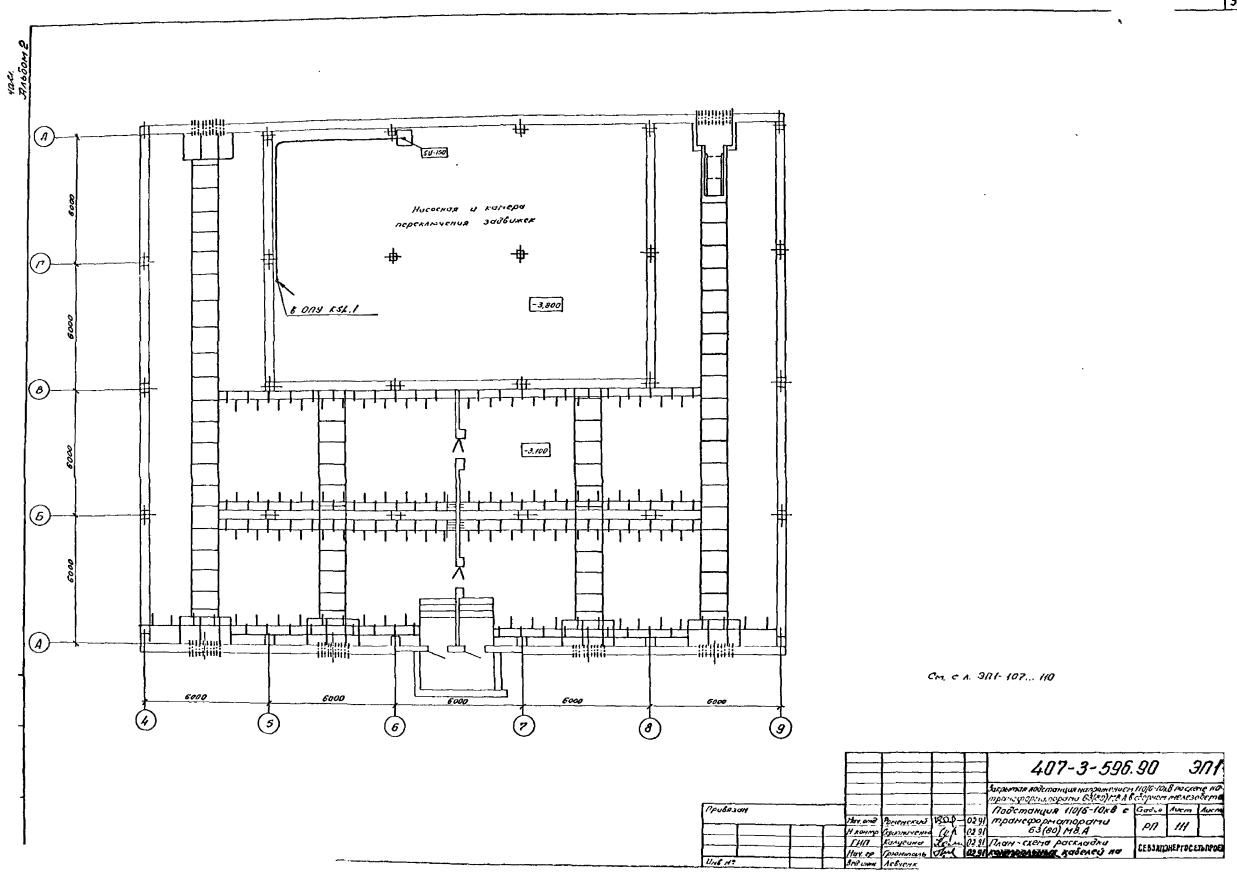
POUB ASON

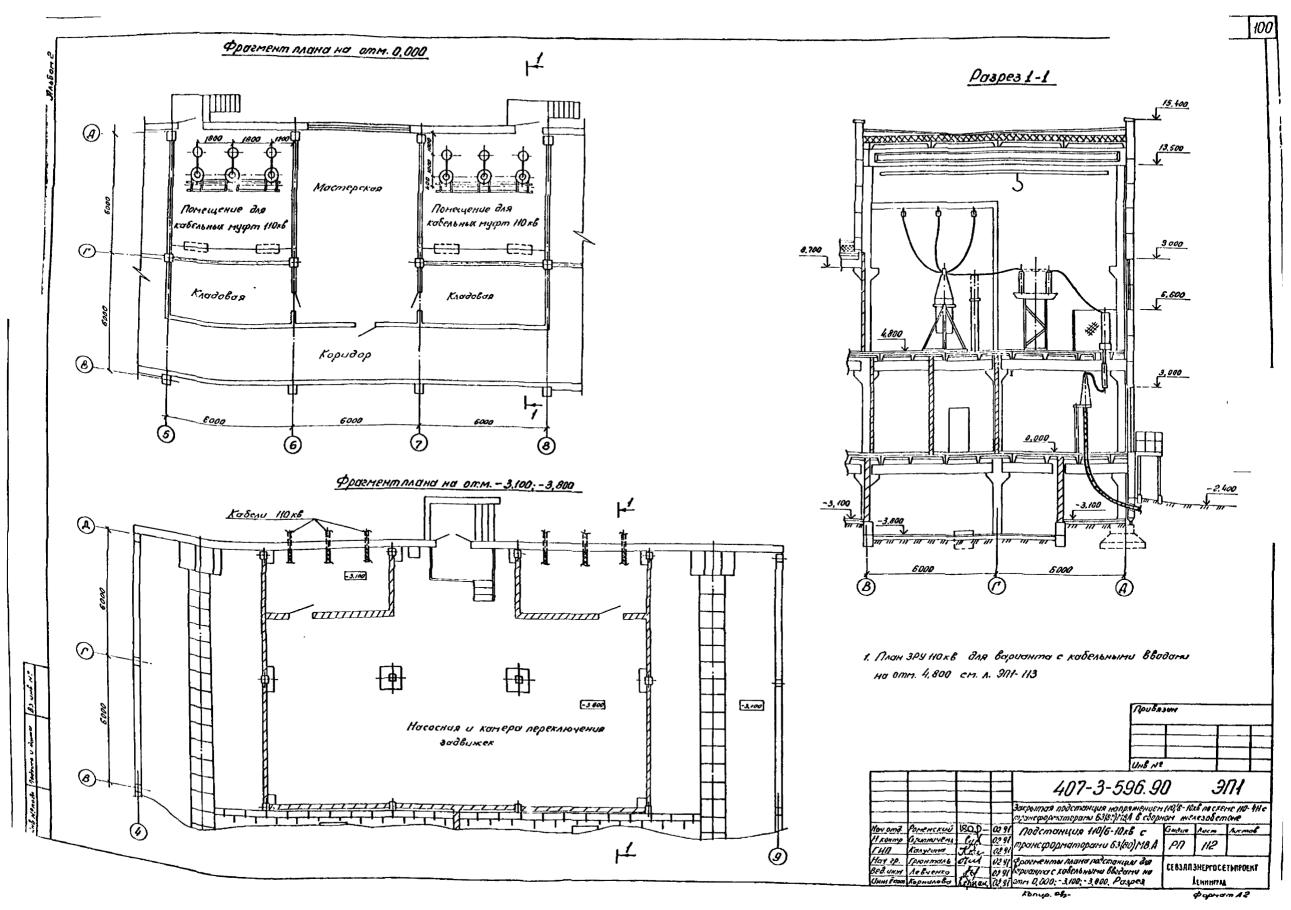
		407-3-596.S	70	3/1	7
		Jakpuman naamanuun nanpan no ceene 110-44 c mpenepopna 6 coopnon menesosemone	MODO HO	110/6-	10x6
		100cmanuun 110/6-10x6			Ausmos
Нач отд Роменский Н комтр Серипничения	130 P 0.	91 c /npancacopra moparu 63(80) MB A	PN	108	
THA KUNGEUNG HOY EP PROMINGAG	Tole 0.	9 План-схена расклодки 9 контрольных кабелей на 11 рпп. 4,800 в осях в, 12	1	ЗНЕРГОС Ленпн	ETBUSOEKT

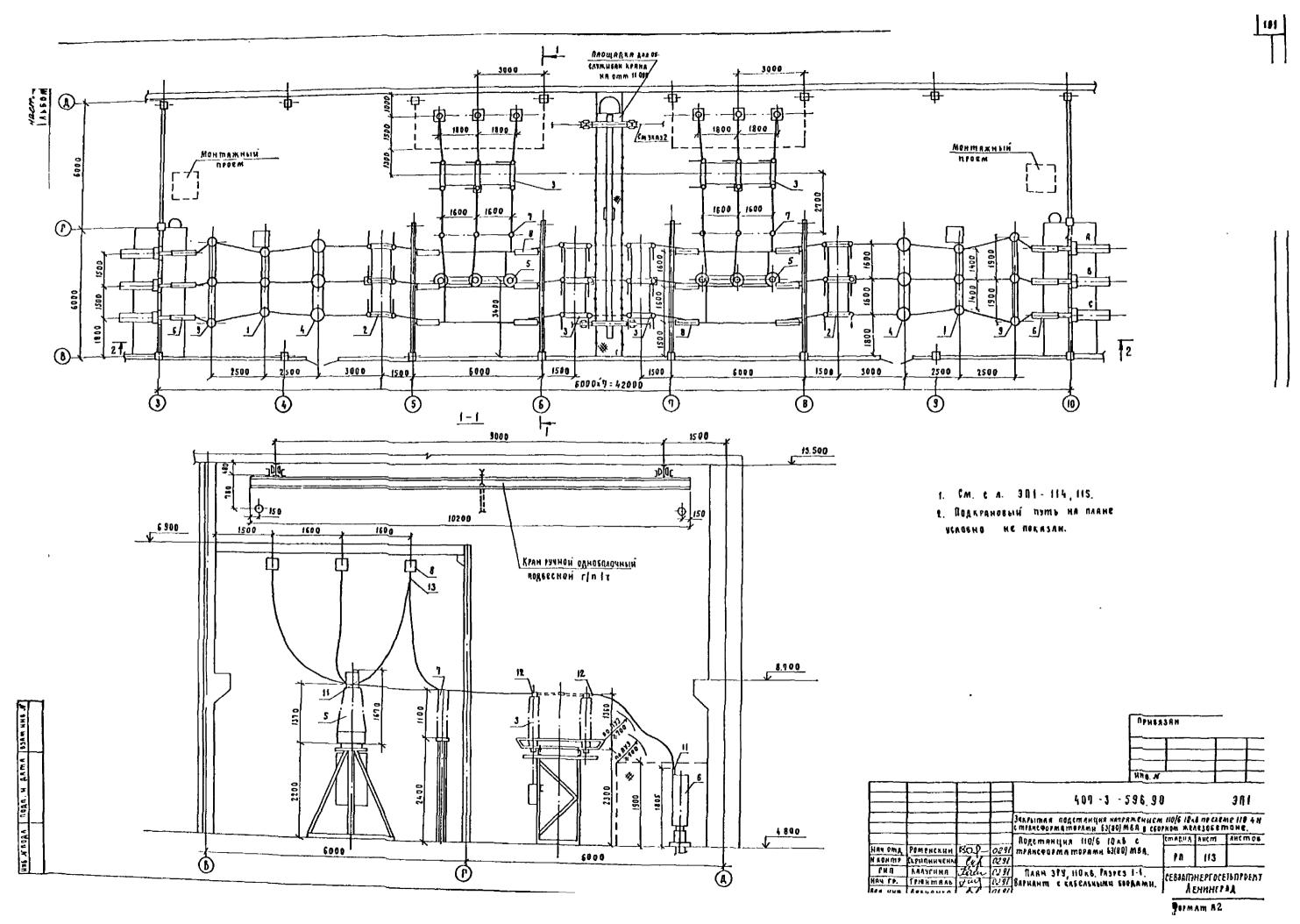
Ленинград Форнам 42

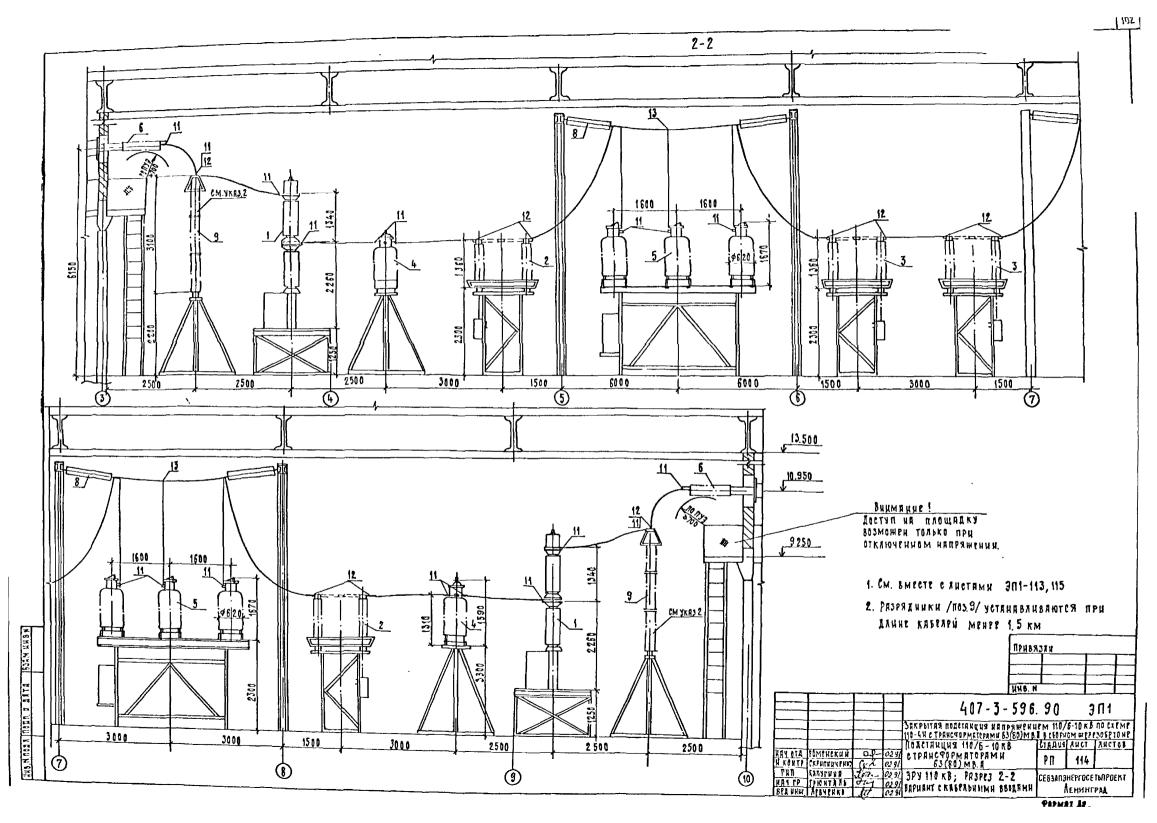










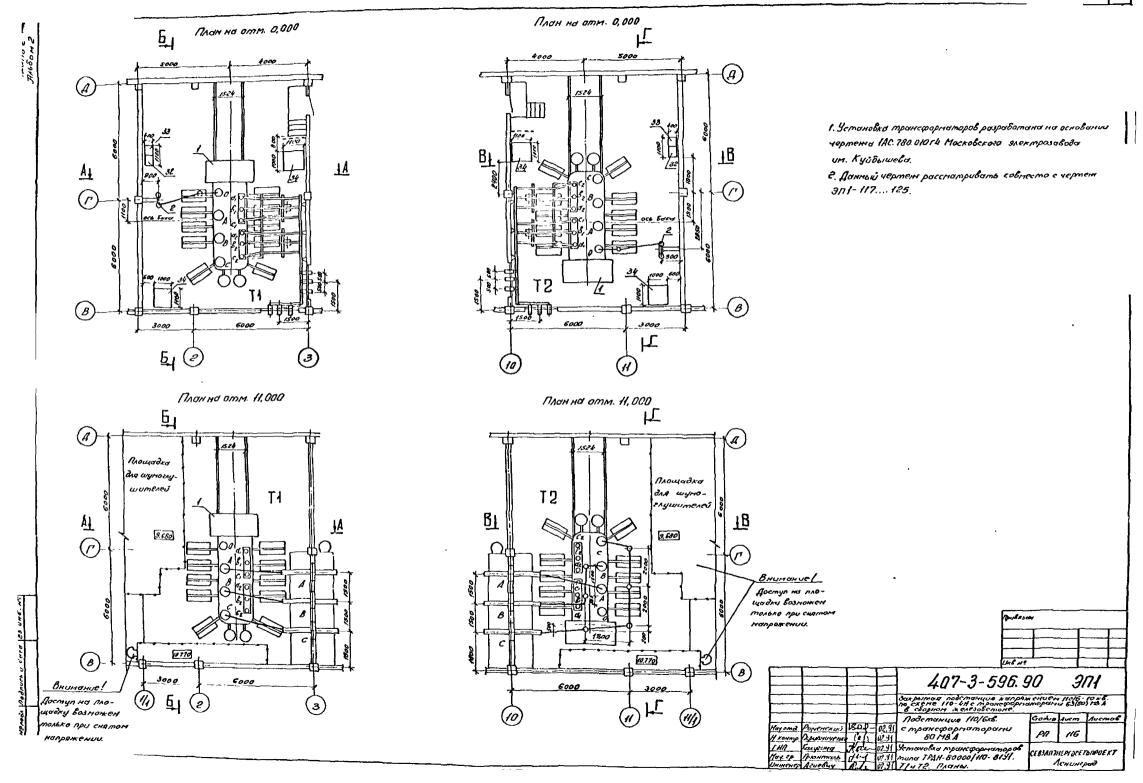


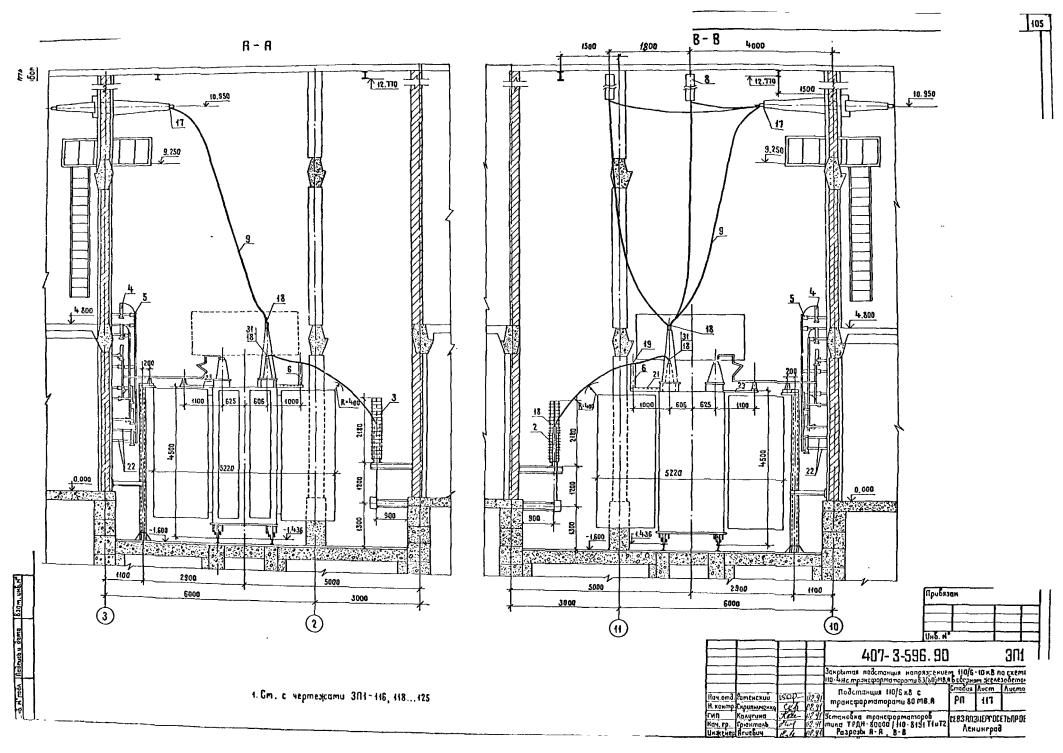
HAGOM 2

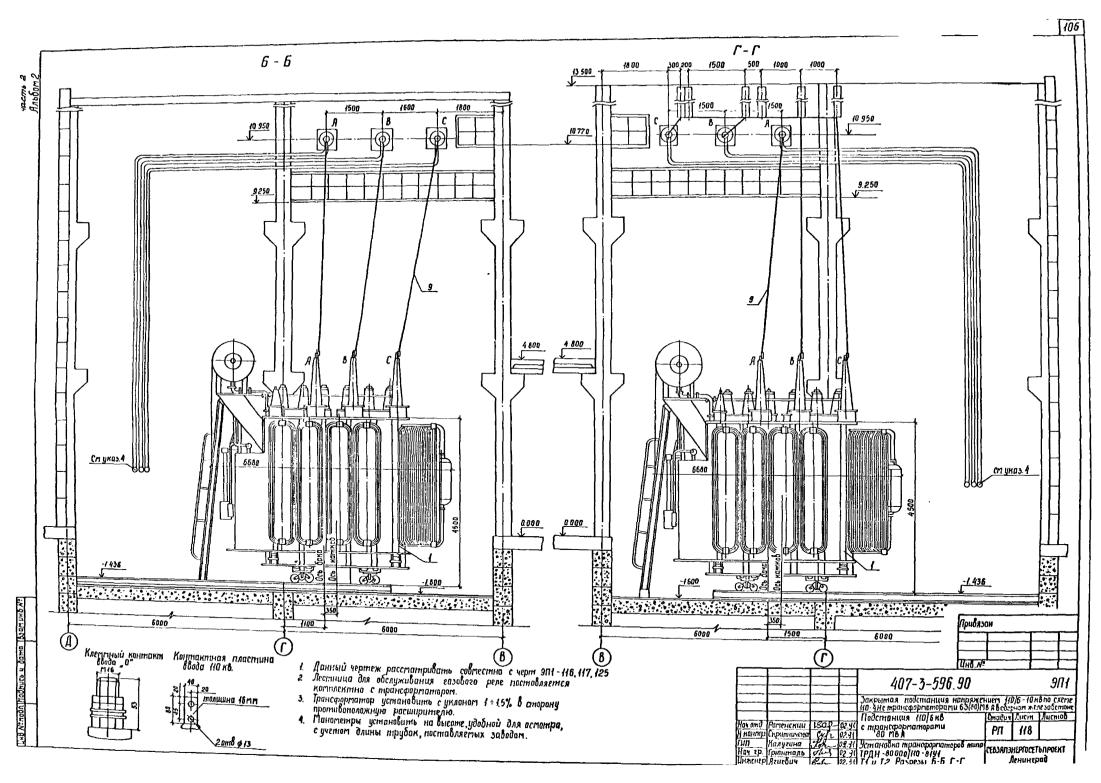
3 4 4 4 5	407-3-596,90 an 3 n 3112-2 407-3-536,90 an 3 n 3112-3	BUKANOYAMENS MANA- MACANASIU MUNA BITT 1105-25/12509XNI CODYXUHASIM NOVEO BOM MUNA NIPK-1400 PASSEBUHUMENS MPEXNONICHSIU MU- NO PAS-1- 110/16209XNI COBHUM KOMNNEKMOM SOSEMNAHUJUX HOKCU C NOVEOBODOM MUNA NP - 90/180N- 91 POSSEBUHUMENS MPEXNONICHSIU MU- NO PASSESUHIMENS MU SOSEMNAKULUX MU SOSEMNAKULUX	2		Em. v. red ca nput da 22 ks
3 4 4 4 5	407-3-536.90 an 3 n.3112-3	масляный типа втт 1105-25/12504хлі спружинным прива- дот типа ППрк-1400 Раззединитель трехполюсный ти- с однит котплектот заземпяющих нажей с привадом типа ПР-30/180Л-У1 Раззединитель трехполюсный ти- па РДЗ-2-110/10004хлі пи заземпяницих	2		ca npul 8a 22 m
3 4 4 4 9	n 3112-3 107-3-596.90 aa 3	c noyxcumsin nouso- dan muna nipk-1400 Passed unumens mpexnoniochoù mu- na PA3-1- 110   1630 YXNI c odhum komnnekmam 1030 mnhoujux HOXcoù c nousadom muna np - 90   1801 - Y1 Passed unumens mpexnoniochi iù mu- na PA3-2-110   1000 YXNI c dbynn komnnekmam nu sasen navulux	2		ca npub
3 4 4 4 9	n 3112-3 107-3-596.90 aa 3	don muna nopk-1406 Passed unumens mpexnonnachoù mu- na PA3-1- 110   16309Xno c odhum komnnekmam sasemnnaujux: 40%coù c nopubadam muna np-90   1801- Y1 Passed unumens mpexnonnachoù ù mu- na PA3-2-11a   10003Xno c dbynn kamnnekman nu sasemnnukux	2		ca npub
3 4 4 A 5 4	n 3112-3 107-3-596.90 aa 3	Passedunumens mpexnoniochoiu mu- na PA3-1- 110 /16203Xni c odnum komnnekmom sasemnnoujux: roskeii c npusadam muna np-30 /1801- Y1 Passedunumens mpexnoniochsii mu- na PA3-2-110 /1000Xxni c dbynn komnnekmom mu sasemnnukux			ca npul 8a 22 m
3 4 4 4 9	n 3112-3 107-3-596.90 aa 3	трехполюсный ти- па РДЗ-1- 110 /1620\$Xли с одним комплектом заземлющих ножей с привадам типа ЛР - 90 /180Л- У1 Разгединитель прехполюсный ти- па РДЗ-2-110 /1000\$Xл1 с двумя камплектом			ca npul 8a 22 m
3 4 4 4 9	107-3-596.90 aas	กต PA3-1- 110 / ICCOSXIII c อธิหมห เอหากอะเพอห sosemnowyux เองเอย c กุดบริสสัสพ พบกส AP - 90 / 180A- Y1 Pagzeduhumens mpexnoniachs เบ้ mu- na PA3-2-11a / 1000 XXIII c อธิบุทห เลขากอะเพลา			ca npul 8a 22 m
4 4		c odhum komnnekmom sasemnnowy: raskeii c npusadom muna np-30 /1801- y1 Passeduhumens mpexnomachiii mu- na Pas-2-11a /10004xn1 c dgymn komnnekma- mu sasemnnuwux			ca npul 8a 22 m
4 4 5		c odhum komnnekmom sasemnnowy: raskeii c npusadom muna np-30 /1801- y1 Passeduhumens mpexnomachiii mu- na Pas-2-11a /10004xn1 c dgymn komnnekma- mu sasemnnuwux			ca npul 8a 22 m
4 4		3030-1101000000000000000000000000000000			ca npul 8a 22 m
4 4		E приводом типа  ПР - 90 / 180Л- У1  Раззединитель  трехполюсьый ти- па РДЗ-2-110 / 1900УХЛ1  С Эвупа комплекто- ти зазенлямиция			ca npul 8a 22 m
4 4 5		ΠΡ - 90   180/1- Y1  Ρα3 ε εθυμυπ <b>ε</b> η ε πρεχησημος με το το το το 143 - 2-110   1000 YX 11 ε θε το	2		∂0 22 K
4 4		Pazzedunum <b>ent</b> mpezn <u>onnochsiú mu-</u> na PAZ-2-110 (10005XN1 c 28yma xomnoexma- nu zazennavujuz			
4 4	1. JN2-3	πρεχησημοςμε <u>ιύ mu-</u> ησ <u>PA3-2-110 (10005Xη1</u> ς <del>B</del> βυγγη χονηπεχησι ηυ 3α3ενιπλυμίως			Say.
4 4 5		na PA3-2-110   1000 YKA1 C BYMA KOMONEKMO MU SOSEM NAWYUK			fnv.
5 A		с двума комплекта ти заземланиция			Snv.=
5 A		MU SUBEMARNULUSE			6 m v ==
5 A					6 m v
5 A		Lineland a south of of and			t e
5 A		MOBOBURA D WOSKON			ca npub
5 A	.07 1 5 00 00	MUNA NF-90/180 NN-Y1	4	489	8028KE
5 1	107-3-596.90 an 3	Прансформатор			
	3112 -4	maka munaTP3M-1105			l
		- <u>I</u> V Y1	6	450	
	107-3-596.90 ans	Прансформатор нап			
	3112-5	PANCEHUA MUNO			
		HK 90- 110- 8341	6	520	
	107-3-596.90 ans	Ввод маслонаполнен-			
	. <del>3</del> [12 - 12	NGIÙ MUND			<b></b>
		TMAE-90-110/100091	12	375	
7 1	407-3-596.90 ans		-	219	
л	3/12-7	muna W0-110-	-		
		444.04	6	89	
8 4	107-3-596.90 an 2	- 9x 11 [עף האא פשר עצם הארהם-	-	-03	
Я	3112-10	TUPNAHEN USONAMA-	$\dashv$		
		ров ПС 70- Д натаж-			
		HOR ODHOYENHUR DAR		3	

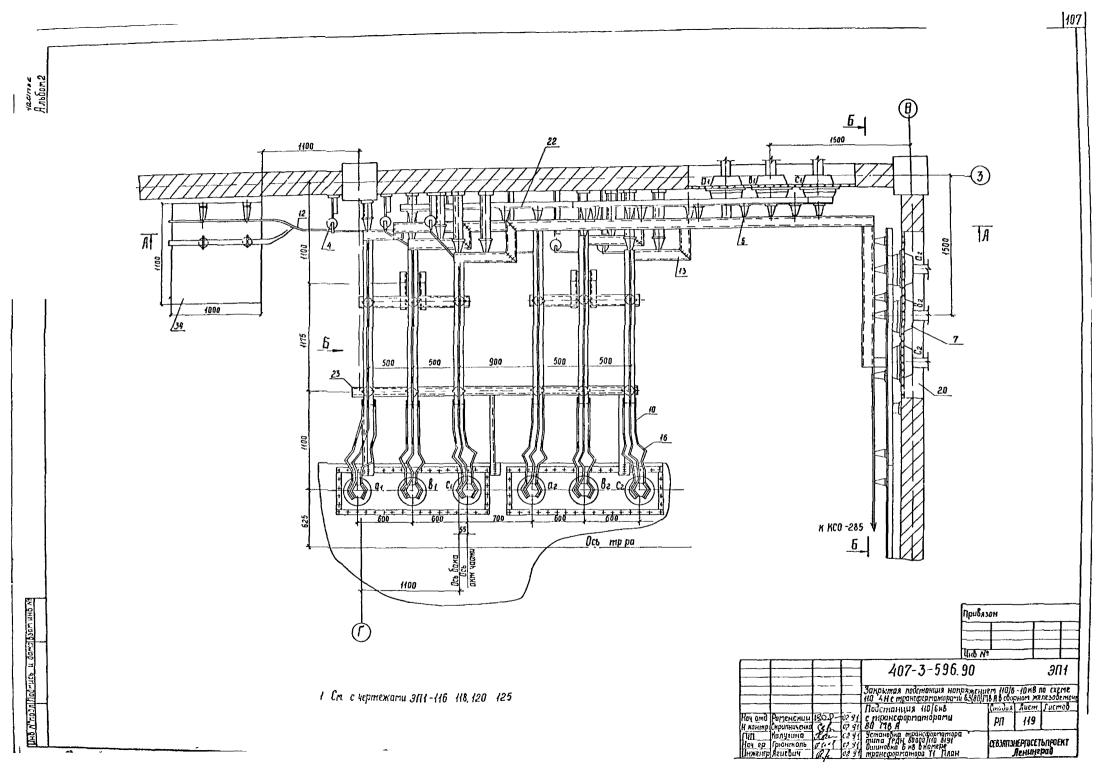
парка поз.	Обозначение	Наименавание	Kan.		Npuna- vanue
9	407-3-596.90 an 3	Разрядник вентиль-			
	a 3112-6	HOIÚ MUNCI PBC- 110M			
		с регистратором			8 m. y. HOX
		cpagameiganny un-			ca PP. 141
		NO PP-141	6	176,8	-18 x2
10	407-3-596.90 an.3	Муфто канцевой 110кв			
	л ЭП2 <b>- 13</b>	אטאפס פמצופאט			учтена
		MKMH-110	6		на я ЭПІ-С
11		Зажим аппаратный			
		npeccyemaiú muna			
		A4A - 300-2	52	0,64	
12		Зажим аппаратный			
		npeccyemui mund			
		AZA-300-2	42	1,6	l
13		Зажим ответвитель			
		Neiú muna OR-300-1	8	10	
14		Pogod cucueavioun-			
		μυεβιύ παρκυ			
		AC-300/39 Foct 839- 80	250	1,13	

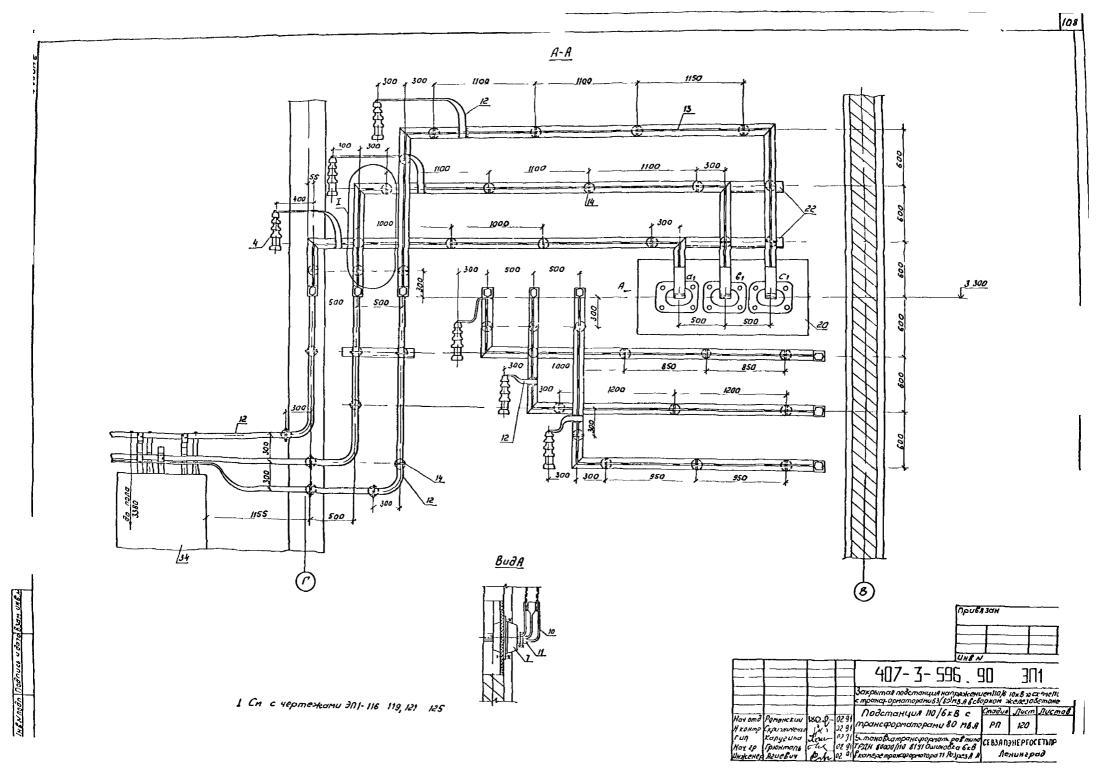
	Mpusas	SA3aN		
			<del>-</del> F	=F
	UHE.N			
	407-3-596. 90	)		<i>3</i> 771
	Закрытая подстанция напряжен 110-чис трансферна горанив ў геўтв я	ינוניים ווני מליטביי	1/6-10x	8 DOZEM ESOSERIA
	NOTEMANULA 110 IK-10 KK	פעה כחו	AKM	Acmes
KONTO CROUNHUYEND CKS COS	C maakcanondmaaamu	PII	115	
IN Kanyruna de 025	Conumer dulle officiale	CEBSANS	HEPTOCE	THIPDEKT

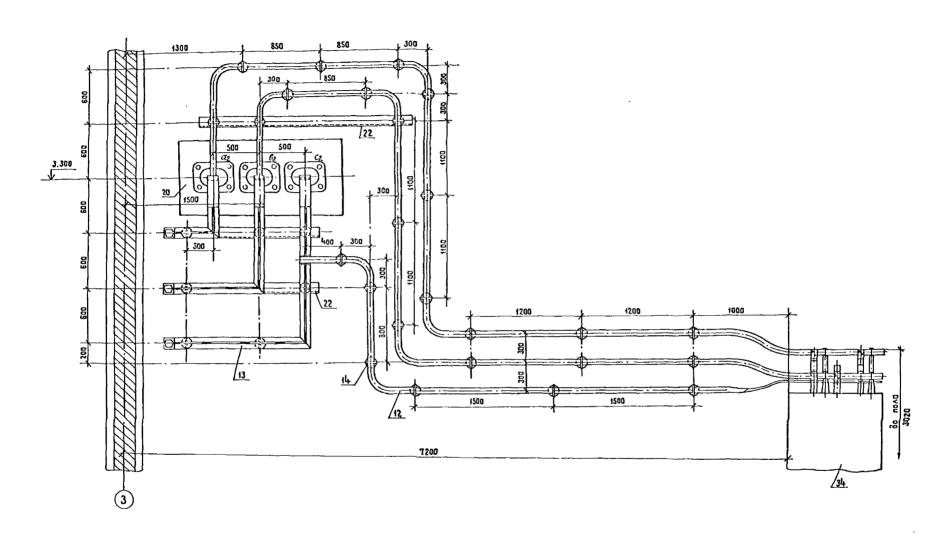


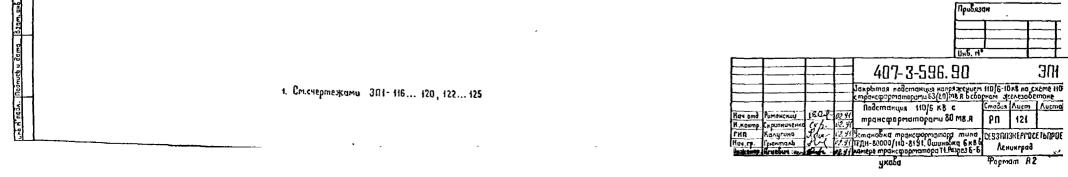




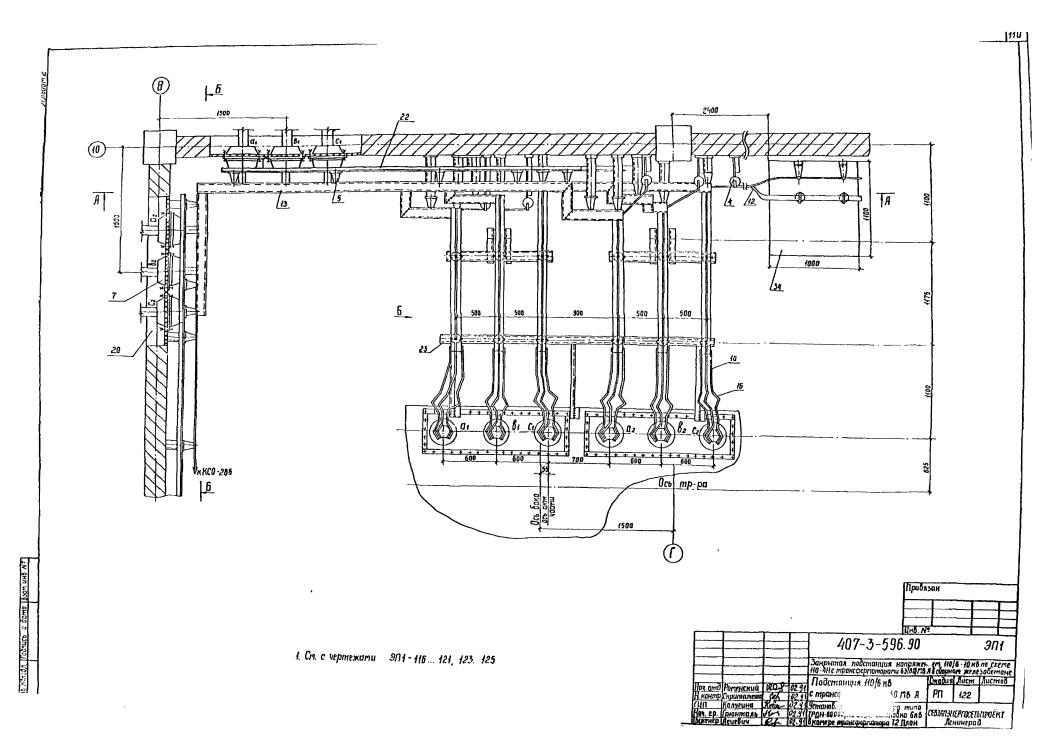




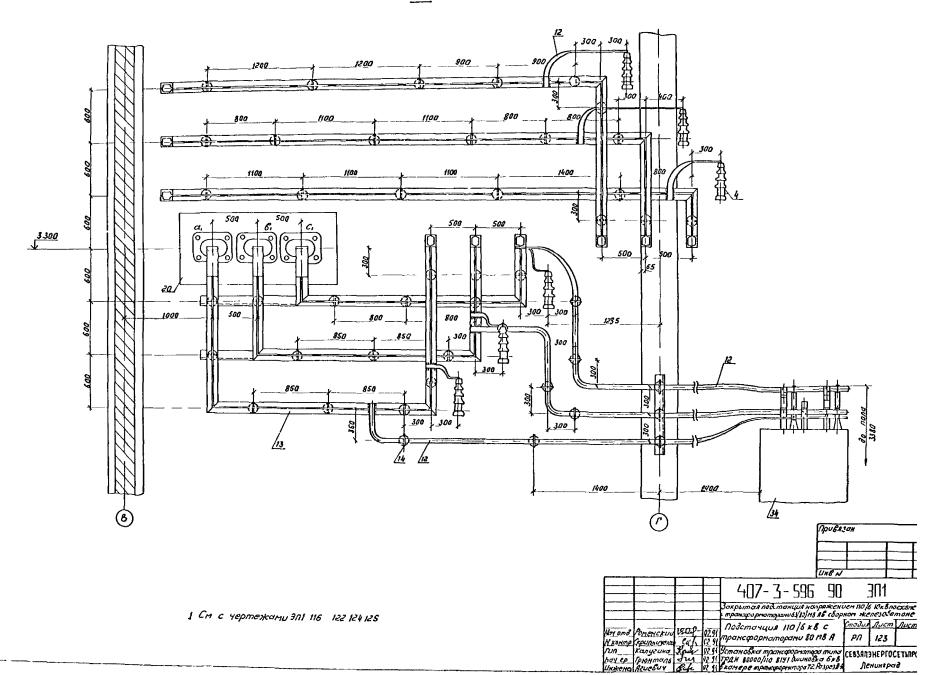




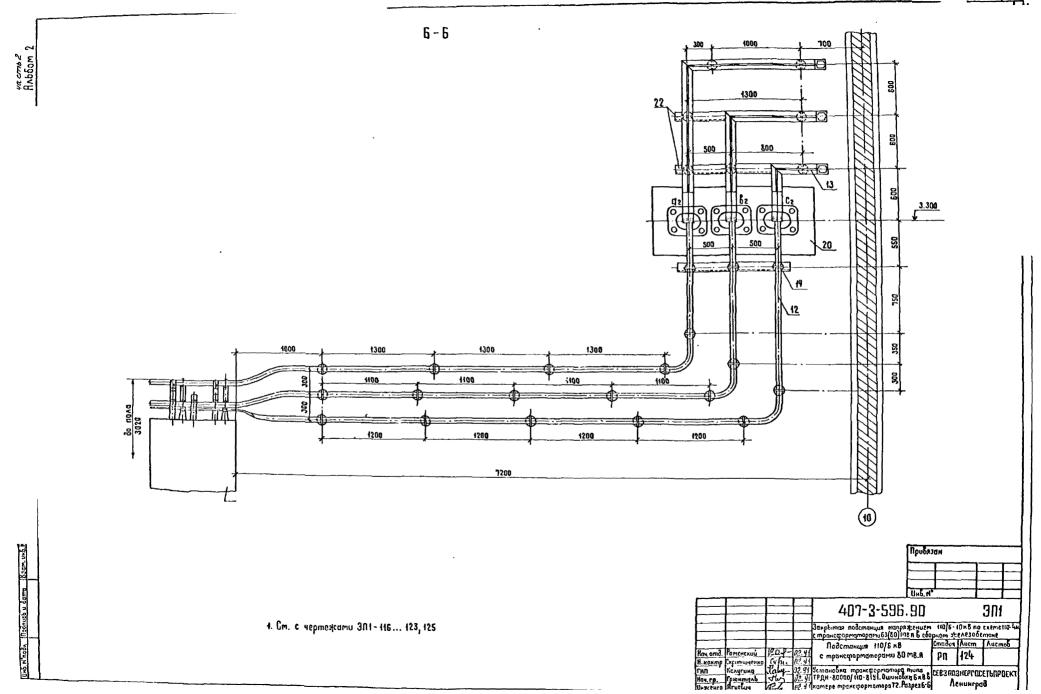
ME



111





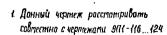


	**************************************	
Rabbon 2		
	2 10 2 2	
	Узел 1 Вид А Ошиновна 6 нв 300 5 5 5 600 300	
	вид б Ошиновна бкв	-
    音		10

Специфинация оборудования и татериалов

Марка	<i>Пбозначение</i>	Наитенование	Кол	-80	Macca	Притеч	
nós.	DUOJIN TENUE	Пипленопиние	71	12	ed. Hr	ние	
1		Грансформатор трехфаз					
		ный двуходиоточный тапа					
		TPAH -80000 110 -8141	1	1	101700	иомил.	
2	407-3-596. 90 DA.3	Зазеплитель однополюс.	_				
	л. ЭП2 -17	ный шпиа зон-цом-й ахуц					
		npuBodom (IP-01-24X)(1	1	1	6/8	KOMBA	
3	407-3-596.90 an.3	Раэрядник вениильный с ре				<del></del>	
	n. 3N2 -17	гистраторот срабатыва-		_			
		ния РР-1 типа РВС Э5+РВС-15	1	1	123	Komni	
4		Page os inmunument pro byl	6	6	3,1	nomna	
5		Цзолятор опорний ИО 10 7593	43	45	2,2		
6		Цэолятор опорный С4-196-19хл	2	2	9,8		
7		Трансфорилатир тока					
		TJ14-10-5000/5A	6	6	30		
8		Гирлянда изсляторов			L		
		подстрживающая для	-	_			
		одного провода	Г		L		
		8 мс - то - д	-	6	34,88		
9		Провод сталеалютиние				L	
		Bui AC 300/39 FOCT-839-80*	40	55	1,132	М	
10		Шина прессованная из	_				
		алютиния прятоуголь	<u>Έ</u>		Ĺ		
		HRR A 120×10					
		FOCT 15176-89E	20	20	3.252	М	
11		То же Я-100×8	10	10	2.7	M	
12		То же Я - 40 × 4	50	50	0.45	M	
13		Шина алютиниевая из	1 "				
		равнотолицинного прягодил	<del> </del>				
		ного швеллера-		T-	1		
		ADD (440440 3H) × 2000 KA					
		2×A 150×65 ×7 [OCT 8617-81	55	60	9,652	M	

Парка поз.	Обоэначение	Наитенование	Kea T1	<b>66</b>	Mocco ed. Kr	Прите- чание
14	TY 34 - 43-11025 - 86	Шинадержатель ШКД. 40		45	1.22	
15	TY 36 - 931 - 82	Пластина переходная	ţ	-		
		ATI - 80 × 8 92	24	24	0.43	<u> </u>
16	TY 34-43-11023-86	Шинный котпенсатор		L		<u> </u>
		КШЯ - 120 × 10	18	18	1,05	
17	TY 34 - 13 - 11438 - 89	Зажит аппаратный	<u> </u>	<u> </u>		<u> </u>
		прессуетый ЯЧЯ-300-2	3	3	0,64	<u> </u>
18	1434-13-11438-89	То же АРА -300-2	5	5	0,6	<u></u>
19	QCT 34 - 13 - 519 - 86	Зажит опорный ЯЯ-4-3	1	1	0,68	ł
20		Досна проходная асбес-				
		тоцетентная	2	2	l	ļ
21	407-3-595.90 DA.2	Конструкция для преп-	1	Γ		T-
	A. 3N1 -26	ления изалятера	1			
ļ		С4-195-ТУХЛ к тр-ру	1	1		
22	407-3-596 90 an.5	Конструкция для креп	T	_		
	л. AC - 72, 73	ления ишнного таста	1	1		
23	407 - 3 - 596.90 ал. 2	Конструкция для крепле		Γ		
	A. 3171-26	водоткавси <sup>х</sup> д кин				_
		UO-10,7,593 на тр-ре	1	1		
24		Боли 116×2510CT-7798-70*	43	45		для поэ
25		Bonm M12×40 roct 7798-70*	96	96		ввод нн
26		Болт MIO×50 ГОСТ 9798-70	24	24		OAR NOS.
27		Гайна Г112 гост 5915 - 70*	96	96		ввод нн
28.		Гайка M10 гост 5915-70*	24	24		для поэ.
29		Waida 10 FOCT 11371-78*	48	48		מח אתם
30		Шайба пружинная 16	43	45		.con RRB
		FOCT 6402 - 70*				4751 1.55
31	TY34-27-10954-85	Зажит штыревой АИМ-20-1	1	1	1,68	
32		Шкаф автотатического		-		
		управления дуньет ЩД-2	1	1	44.6	
33		Шкаф зожитов ИЗВ 200	1	1	56,9	
34	TY 16 - 674.033 -85	Komepa cepuu KCO-285				
		13 - 400 HTMU	2	2	600	

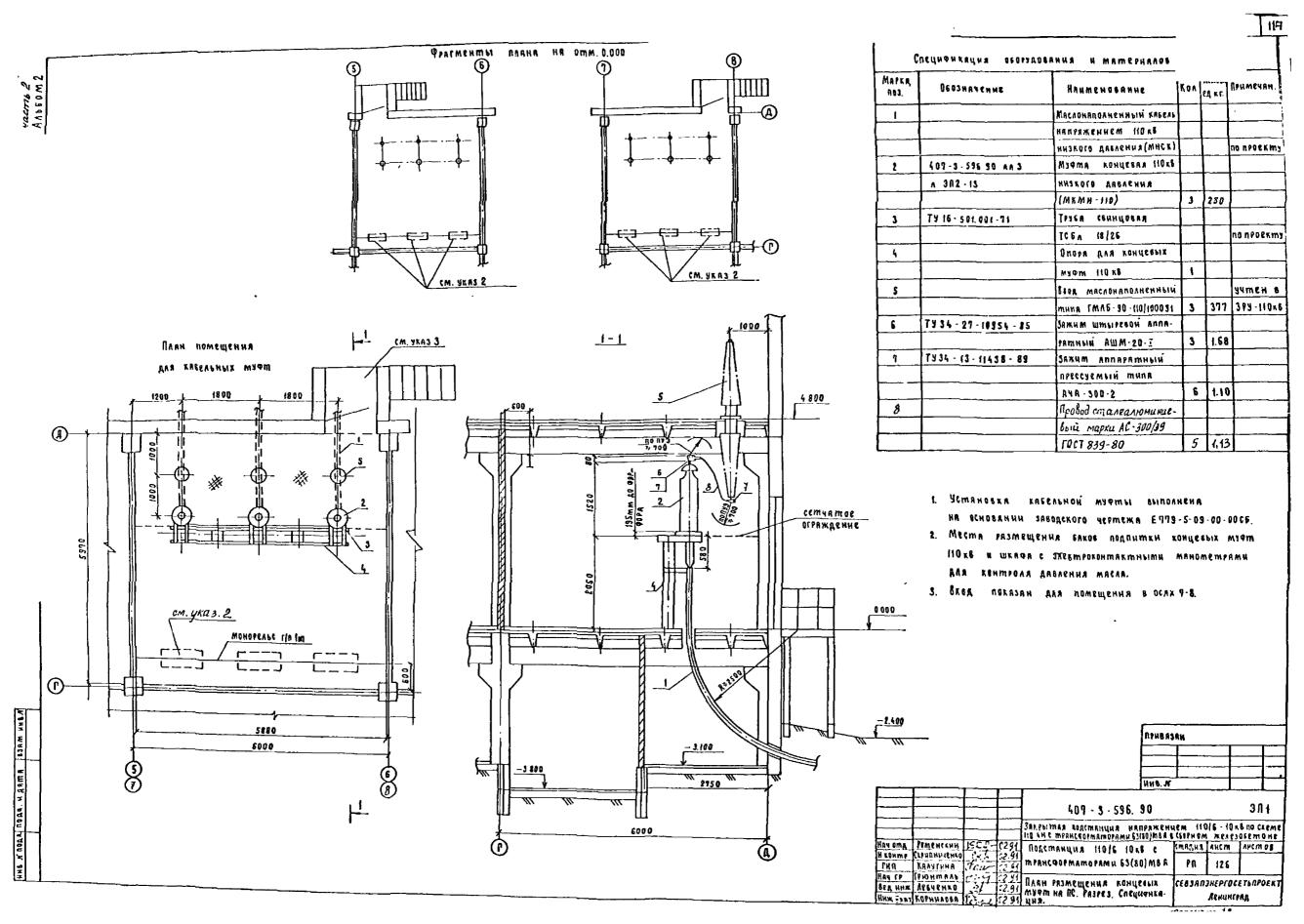


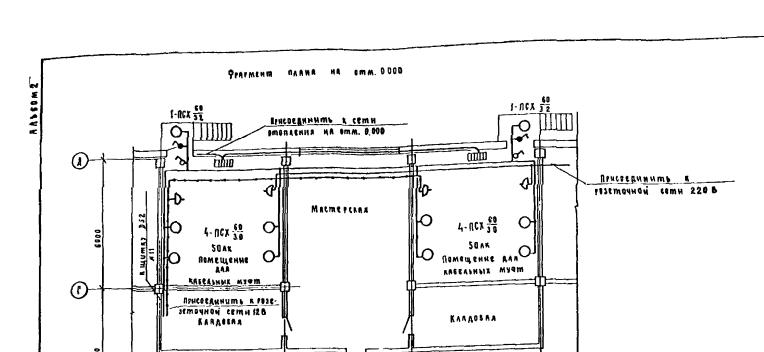
<sup>2</sup> Поэиции 7,11 только для схеты на

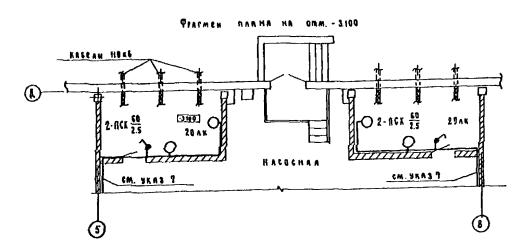
листе ЭП - 4. 3. Шинный тост на 10кв выполняется аналогично л. ЭП - 16. - 21.

•	Привязан	
	ÙН <b>ō. м</b> °	
$-\Box$	407-3-596 90	501

				[und-N			
-				407-3-596.90			эпт
				Закрытая подстанция напряжени в 108-23 иторанопрограми в 100 гг.	0000 0 R	HOM HES	езобетоне
10-2-3				Падстанция но[вив	Emagus	Лист	Jucina 1
Н коктр	<i>Ротенский</i> Скрипниченко	CKA	62.91	с трансформаторати 80 МВ Я	PN	125	1
£ÿo	Калугина	John !	0291	Установка трансфортатора типа	reasons	UCCTOC	71.000







1. Напряжение сети рабочего освещения - 380/220 в (овакновь), ремонтного - 12 в.

(3)

- 2. Сеть освещения выполняется открыта по стенам и кабельным конструкциям с креплением кабеля полосками пряжками поз. 6 к прлосе поз. 7.

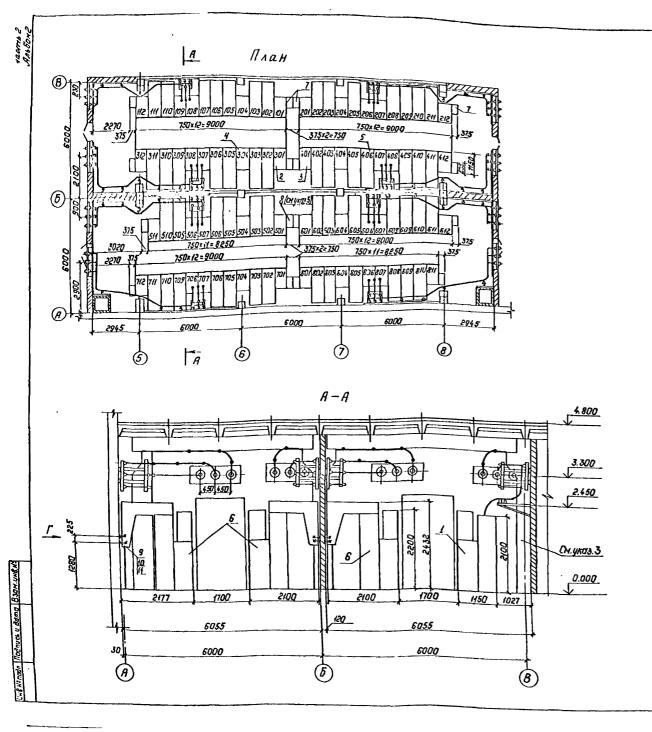
  Ври прякаяцке соблюдать требования снийй-4-73, гост 21.508-84 и пуз., издание 6.
- 3. НА ПЛАНЕ УКЛЗАНЫ НОРМЫ ОССЕЩЕННОСТИ ПОМЕЩЕ. НИЙ СОГАЯСНО СН И П ? - 4-79.
- 4. Зяземление осветительной ярмятуры и щитков освещения и свярки выполнить согласно инструкции СН и Я и ЯУЗ.

- 5. Штепсельные розетки установить ня высоте 0.8 m от пола, выключатели 1.5 m
- 6. Освещение ретальных помещений на отм. 0.00 и -3.800 см. л. 3П - 58,58.
- т, Присоединить к сети освещения насосной
- В. Касель для выполнения сетей освещения и отопления учтен на л. эпі - 63,59.

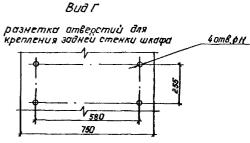
C n Marka, nos.	DEPSHAYEMUE	Hahmenosanne	frais.	TA RT.	RPHM YAHH
	TY 16 - \$35. 360 - 74	CBEMUADHUK		1.2	
	-	NCX - 60 MY3	14	11.6	
<u>t</u>	TY-16-526.472-80	BUKANYAMEAL			
		однополюсный			<u> </u>
		01-02-6/220	2	006	<b>}</b> -
	T¥34-43-2349-97	Kopoeka ambembu-			
		MEASHAR KOM1-3	25	0.4	
4		ARMRA HREAMAHHA			<u> </u>
		5 - 215 - 225 - 60 JXA2			<u> </u>
		FOCT 2239 - 79	14	0.05	
6	TY 36 - 2266 - 80	Пелоска - пряжка			
		K3 95 YXA2	60	0.77	
7		CMAAL DOAGCOERA	1	Ī	l
		3914 FBCT 103 - 76" M	60	0.94	
8		Резетка штепсельная	1		
		РШ - ц - 2 - 0 - 07 - 02/220	1		
		FOCT 9398 - 85	2	-02	$\Box$
9	TY 16 -528. 463-79	Posemka wmenceabhaa	<del>  -</del>		
	10	PIII - n - 2 - 0 - 03 - 10   42	1 2	~02	
10		BAIKAHUYAMEAN DAHO-	1		Γ
		ROAMCHOU & TEPMEMNU-	1-		
			┼─		<u> </u>
		HOM UCHOAHERUU 8-1 -	+-	<del>                                     </del>	$\vdash$
	<del> </del>	-IP44-17-6/220	+-	~ 0.2	<del>                                     </del>
11		FOCT 7396 - 85	4	-	<del> </del>
		Резетка штепсельная	+-	-	$\vdash$
		ГРШ-ц-2-0-50-10/220	2		┼-
12	<b></b>	BUAKA BW-11-2-02-	_		<del></del>
		-10/220	2		<u> </u>

прекричп
HH8 X

				х вни				
				409 - 3 - 596. 90			3111	
				Захрытая подстанция напряжени 118 кнс враксформаторами 63(80)ме	NEM 110[6-1016 no CREME			
				Ragemanuns 110/6-10 KB	Cm B HA	AKCIR	AKEM	
	Роменский Серипниченке	Call.	02.91 02.91	C IRPANCODYMAINOPAMU 63(88) MB A	PR	127		
THR HRY. FP.	I P B woum bak	rete.	102 111	Printenmei aarur artemanilui aar sa furnma e katraeneimu ssalamu na gmm. 8.90,-3.500, Omenarums.	CEBSANSHEPCOCETENPOEKT			



Спецификация оборудования и маглериалов Уол Насса Прине-на 8 ед., кг. чание Марка Наименавание Обозначение 1103. KPY cepuu K-104 Шкаф выключателя ввода на ток 1600 A 16 880 Шкаф секционного 2 880 4 *выключателя*. Шкоф секционного 3 4 *คดฐนิยสิบหนเ*กายกล 4 Шкого шинных annapama8 16 5 <u> Шкаф с выключателен</u> dan TCH 52 Шкаф линиц en ykas 6 7 <u>Шкаф дугоуловите</u> Шинный блок Болт M10×20 ГОСТ 7798-70 208 Taùka M10 FDCT 5915-70 € 208 10 



1. CH. BHECTIE C NUCTON 3/11-4

1. Сн. внесте с постам 311-4 2. Доску проходную въутренней усладновки сн.лист 371-52 3. На разрезе А-А линейный шкогр по оси 8 услабно не показан. 4. Чертек разр батан на основании ТУЗ4-13-10854-84. 5. Шинный блок поз. в уславно не показан.

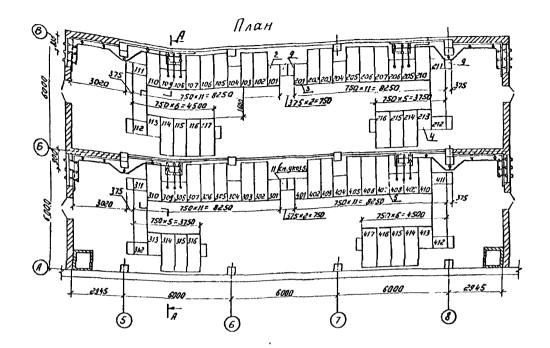
6. в том числе четыре искафа. Оля заземляющих реакторов. UHB.H2

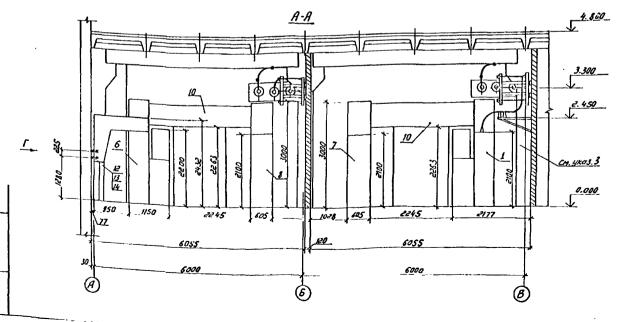
3/11 407-3-596.90 Закрытоя падстанция напряжением НО/6-10кв по сте-не НО-4н странофорнатороми 63/86 кзяв сборном жежестом Нач and Роменский V2 0.9—02 st 11 Подстанция 11016-10л8 с тропе-Пиданта без пропе-ГИП, Колудина Лами 123 д форматорани 63/80 н8я пропе-Нач ф. Ремталь 76-5 (231 3РУ 10/6) кв по схене 10/6/3 с о о и имсарани серия к 104 на так 2500 а имсарани серия к 104 н acdus fuem Auemob 128 CEB3ANIHEP I OCETANPOEKT

Привязаи:

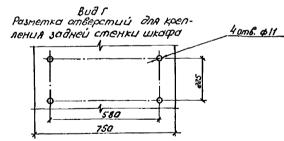
Капиравал: Польс

Ленинграй Формат: Я2





Спецификация оборудования и материалов Массо Приме-еки ед,кг чание MOPED Наименавание Обозначение no3. KPY CEPUU K-104 WKOO BUKNIOYOTENA 6600a на ток 1600A 8 880 WKOOP COKYUOHHOZO 2 880 BUKNOYOMENA WKOGO CEKUDOHHOZO 3 2 разъединителя WKOOP WUNNOW 4 annapama6° WINDAD C BRIKNADYOME 5 2 DEM BOR TCH 6 עואטע אטאטע 36 CH. GXQX B Шкаф переходный nebsiú Шкадо пережодный правый Wkado gasanoga-9 16 menA 10 WUHHBIÚ MOCM WUHHOIÚ BROK 50AMM 10×20 Fact 7798-70 144 13 Γούκο MIO Γο≤T 5915-70 # Wauba 10 Pact 11371-78 \* 288 14



1. Cn. Breeme e Aucmon 301 - 5

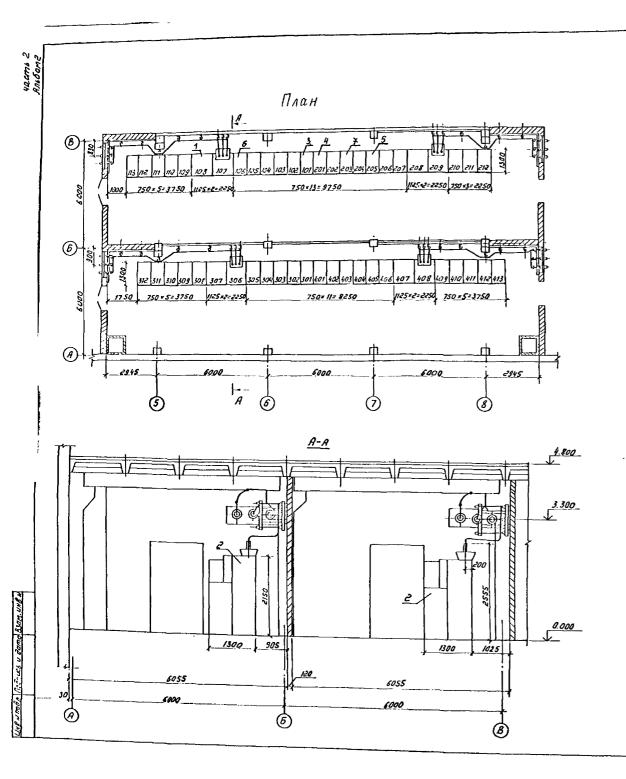
г. Доску проходную внутренней установки см. лист ЭЛТ-52 3. На разрезе Я-Я линейный шкар по оси в условна не

4. Чертеж разработан на основании ТУЗЧ-13-10854-84. 5. Шинный блог поз.11 условна не показан.

в в ту четыре шкада для эпземляющих реакторов.

	1900 01,11			UNE.N			
				407-3-596.90			302
				Закрытая тэгтанциянапряжение с тронсфортогораны SQ (2) п.89 в сбор	HOM HO	පාපාත්ද	TONC
Hay ond.	Pomenczuó	BOD-	02 91	Nodemanyus 110 /6-10 x 8 c modec-	Conadus	Aucm	Sucmo8
W KCHNO	Калугина Калугина	Tolu-	0291	אָאַלוֹז (80) 63 מאמפתובויים פקניק	PN	129	1
Hav. ep.	SPION MORE	C/31 .	02 9/	SPS III (6) KB NO CICCTIC III (6) - COUNTY - Imamiliarini K-184 NO TOK 2607A - Name	СЕВЗЯПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ ЛЕНИНГРАД		
UNIKITEOM	Корнилова	tour	0291	Розрез. спецификация			

PPU BASON



Cheuumukauua οδορυδοβακυα ν Ματης **ρυσαοδ** 

C//E	equipo kaqun a	dopgoodanux d Fidin			
Μαρκα, 103.	Обозначение	ן מטאפאטסמאטפ ן	Kon. Ka 4 Ceru.		Npume-
		KPY cepuu KM-19/KM·1	1		
1		Шкадо выключат <u>ел</u> я			
		ввода на ток 3150 А	4	1560	~
2		Шкоф разгедините-	١.		
		ЛЯ 68a∂a	4	1420	
3		Шкаф секционного			
		выключателя	وح	305	
4		Шкадо секционнаго	<u> </u>		
		развединителя	2	745	
5		Шкоф шинных			
		аппаратов	8	845	<u> </u>
6		Шкаф с выключателся	,		1
		dna TCH	2	905	
7		Шкаф Линии	24	905	on years. 4

- 1. Cm. brecme c nucmom 311-6
- г. Доску проходную внутренней установки см. листЭП1-52
- 3. Чертеж разработан но основании ТУ-16-674. 028-84.
- 4. в т.ч. четыре шкара для заземляющих репхторов.

NOU BRSON

407 - 3 - 596. 90 SOLDENMER ANTEMOREUR HONDERCHUM 110/6-10 KB NO CZEME 110-4 M cmp-sm, призапарати 6 % (1888 6 CO prion y consume mone 1501-0291 Nodemanyun 110/6-10 KB
6-0291 C трансфартатороти
1201 0291 63/80/188 На<u>ч. отд.</u> Ра<u>пенский</u> И контр. Серипничече Chadus Augm Aucmos

Калугина Грюнталь RESYEHKO

LINK TIKOT KOPHUNORT

CEBS AN SHEP ( OCETANPOEKT