МИНИСТЕРСТВО ЭНЕРГЕТИКИ И ЭЛЕКТРИФИНАЦИИ СССР

всесоюзный научно-исследовательский и проектный институт по электроснабжению объектов сельского хозяйства и других потребителей в сельских районах «ВНИПИСЕЛЬЭЛЕКТРО»

типовой проект 407-3-103

ПОНИЖАЮЩИЕ ТРАНСФОРМАТОРНЫЕ ПОДСТАНЦИИ НАПРЯЖЕНИЕМ 35/6-10кв С ДВУМЯ ТРАНСФОРМАТОРАМИ МОЩНОСТЬЮ 1600 ÷ 6300ква ТРАНЗИТНОГО ТИПА С ДВУХСТОРОННИМ ПИТАНИЕМ ДЛЯ ЭЛЕКТРИФИКАЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

АЛЬБОМ И. ЧЕРТЕЖИ

MOCKBA

МИНИСТЕРСТВО ЭНЕРГЕТИКИ И ЭЛЕЙТРИФИНАЦИИ СССР

ВСЕСОЮЗНЫЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ И ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ ПО ЗЛЕКТРОСНАБЖЕНИЮ ОБЪЕКТОВ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА И ДРУГИХ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ В СЕЛЬСКИХ РАЙОНАХ «В Н И П И С Е.П.Б.Э.П.Е.К.ТРО.»

типовой проект 407-3-103

ПОНИЖАЮЩИЕ ТРАНСФОРМАТОРНЫЕ ПОДСТАНЦИИ НАПРЯЖЕНИЕМ 35/6-10кв С ДВУМЯ ТРАНСФОРМАТОРАМИ МОЩНОСТЬЮ 1600 ÷ 6300ква ТРАНЗИТНОГО ТИПА С ДВУХСТОРОННИМ ПИТАНИЕМ ДЛЯ ЭЛЕКТРИФИКАЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

АЛЬБОМ И. ЧЕРТЕЖИ

велен в действие приказом по ВИМПИсельниктро

№ 55 ^д. 🗪 4 июля

1969r

ПЛАВНЫЯ ИНЖЕРЕР ИНСТИТУТА

НАЧАЛЬНИК ТЕИНРИВСКОГО ОТДЕЛА

ГЛАВНЫЯ СПЕЦИАЛИСТ ПО ПОДСТАНЦИВИ

ГЛАВНЫЯ СПЕЦИАЛИСТ ПО СТРОИТЕЛЬНЫМ КОНСТРУКЦИВИА



H. PYEUOB

3.FPHYEBCKK

MOCKBA 1969

√ <u>е</u> альбома	Наименованые альбомов	Архивный номер илььом
AndomI	Пояснительная Записка	02276-1
Andon II	Чертежи	02276-2
Andom III	Спецификации .	02276-3
	Спеты на строительные	
Anston [i	и понтажные работы	02276-4

TUMBHEDDO TOBTEXCTPOSITIONETT SENDENCE TRANSPORT DE TOTAL CONTROL DE TOBTE DE TOBTE

407-3-103 MUST AS 0-03 PROGRAME HEPTERNI T-733 A-I Apx 1202276

6 12 3434-02 conus 6 00000

Аннотация

В проекте разработаны открытые двухтрансформаторные подстанции с двухсторонним питанием по двум линиям 35 кв и распределением электроэнергии на напряжении 10 кв. На стороне 35 кв предусматривается перемычка со стороны трансароматоров. в цепи отходящих линий 35кв и в перемычке установлены масляные выключатели.

На подстанции цетанавливаются два трансформатора мощностью 1600, 2500, 4000 или 6300 ква. напрянением 35/10 кв. Распределительное устройство 10 кв соствит из микатов типо КРН-11-10. ОРУ 35кв принято пор-

тального типа . Порталы предусмотрены железобетонные или металлические. Установка оборудования ОРУ 35 кв. превусматривается на железобетонных унифицированных стаках. Все железобетонные конструкции для фундатентов под шкафы КРН-ІІ-10 и стойки ОРУ 35 кв устанавли-

ваются в сверленые котпованы. Подстанции предназначены для электроснарнения сельскохазяйственных и дригих потребителей в сельских дайенах.

Эксплуатация подстанций предусматривается без постоянного дежурного персонала с централизованным вперативным обслуживанием с диспетиерского пункта.

Комарова

Руковадитель группы жиж эш

Weemonanob

omd e.r.a талсприи втовка

Cmapwud

Понинающие прансаторнаторные повстаници напряжением 35/6-10 кв с обимя ГЛАВТЕХСТРОЙПРОЕКТ праневрематерии ноинистью 1600 ÷ 6500 гда пранзитного типа с двихеторонним питанием ВНИПИСЕЛЬЗЛЕКТРО дая экентриваний сельского козяфетфо

Ниношация

T-733 41 Anx: Nº 02276 | 1969 | Meckin

407-3-103 Mucm Nº 0-04 Pobowe-spressu

		M2142 D D.	Наименование	Nº	№ Чертеней	Примечания	Mene n n.	Наименование	, Tr	Nº	Toumeyorux
		1	2	Citip.	3	4	1 1	3	стр	<u>чеотеней</u> 3	AUNDERFORM
90 9		1	Титульный лист					Узел, Нупевой цикл" Вариант с железобетонными порталами со	rmo!		1-2-11.5 H
Komapoba	2	2	Состав проекта	2 .	0 - 03		1	Загладный лист	26	6-81	1 2 101011
3		3	Аннотация	3	0-04	,	2	План фундаментов и ограндение подстаници	27	6-02	
1 .	Ц	4	Содержание альбома I		0-05	· ·		Узел "Нулевой цикл" вариант с металлическими портала	-	<u> </u>	
	11		Узел "Схемы первичных соединений и общие черг	пен	u"] [Заглавный лист	28	7-01	
		1	Заглавный лист	5	1-01	<u></u>	2	План фундаментов под порталы, оборубование ограждение подстанции (вариант с металлическими порталемы)	29	7-02	
173		2	Схема электрических соединений подстанции	Б	1 - 02		3	План порталов ошиновки	30	7-03	
3		3	Общий вид подстанции (вариант компоновки 1)	7	1-03			Узеп, Установочные чертени, апоры и фундаменты под обърудов	Зания	"(Дополнен	ue)
1 3		4	Общий вид подстанции (вариант компоновки 2)	8	1 - 04	٠	1	Установка разрядников типа ABC — 35	31	8 - 01	
		5	Схема защиты подстанции от грозовых перенапряжений	g	1 - 05		2	Чстанэвка масляного выключателя типа вМ(вВ)-35 с приводом ПП-61K(ат. г.	32	8-02	
	Ī.]	6	Dobeщение подстанции (вариант компоновки 1)	10	1-06		3	Детали передачи от привода ПП-61К(ПП-67) на вал выключателя 35 кг	33	8 - 03	
QUI 3	2	7	Освещение подстанции (вариант компоновки 2)	11	1-07		4	Валы разъединителя 35кв и привода	34	8-04	
मार्ट वा वा	100	8	Схема блокировки подстанции	12	1-08		5	Установка разъединителя типа РЛНД 2-35/600 на н.б.опоре (H-3.5.)	35	8-05	•
dian	1 1	9	заземляющее астройство подстанции	13	1 - 09	-	6	Установка светипьников типа C3Л и прожекторов типа П3C—25	35	.8 - 05	
ngo		10	•			<u> </u>	7	Установка: изолятора типа ОНС-35-500 и кронитейн трансформа тора	37	8 - 07	
Pykobodumené (p. ynnbi			Узел Релейная защита и автоматика элементов п	<u>odcn</u>	одници,		8	Узлы крепления ошиновки оборудования 35 и 10кв	38	8 - 08	1.
1	\forall	1	Заглавный лист	14	2-01		9	Ограда территории . Доборная рамка СР — 2 Д	39	8 - 09	
1		2	Схема размещения защит и устройств автоматики	15	2 -02	<u> </u>	10	Фунвамент под распредустройство 6-10 кв ФШ-2	40	8 - 10	`
90			Узел, Задание заводу на - СКТП 35/6-10-2 ×14				111	Фундамент под трансформатор ФТ-1	41	8 - 11	
TOTA	100	1	Заглавный лист	15	3 - 01	·	12	Опора под пранчекторы асбещения	42	8-12	
Wecmangaob Konuoo'A	2	2	Опросный пист	17	3 - 02	<u> L:</u>	13	Трансформаторный портая ТП - 1. Общий вид	43	8 - 13	
3 .	1	à,	📆 Азем "Вшоролнен соедонента п кадеченое 🧸 хоза тс	ngo	٠		14	Трансформаторный портал TA-1.Траверса MO-7	44	8-14	
1		1.	Заглавный лист ,	18	4~01		15	Трансформаторный портал ТП-1 Морка МО-8	45	8 - 15	· .
	1,1	2	Нурнал контрольных кабелей (вариянт с ЯВЭ на МВ линии)	19	4-02		16	Трансформаторный портал ТП-2. Общий вид	46	8 - 16	
11.	}	3	Нурнал контрольных кабелей (вариант с ЯВР на МВ перемычки)	20	4-03		17	Трансформаторный партал, марки МО -12, МО -13	47	8 17	
1/2	12	4	Нурнал силовых кабелей	21	4-04		18	Линейный портал УПМ-35-1° Монтанная схема	48	8 - 18	
7 3	$ \mathcal{V} $	5	цион раскладки силовых и контрольных кабелей (вариант с мер на мелинии) План раскладки силовых и контрольных кабелей (вариант с мер на мелинии)	22	4 - 05/1	<u>L</u>	19	Трансформаторный пертап УПМ - 35-15 Монтажная всема Узея A	49	8 - 19	
3,		Ļ	Азеи" Начевой спки, ваблани с нечезовещоннями цовшалами	co c		YCT-2	20	Трансформаторный портал, траверса МО-9, марка МО-10	50	8 - 20	
	닌	1	Заглавный лист	24	5 -01		21	Установка трансформатора напряжения типа НОМ-35-66	51	8 - 21	
Į g	EKM3	2	План фундаментов и огранидение подстанции	25	.5 - 02	<u></u>	22	Шина и йзирі къвичента отпновко штансформащова наивиненти номяг	\$ 52	8 - 22	
amdeta	ипоеки г. проеки	,					23	Опора ФТ-2 ћод трансформатор напрянения НОМ-35-66	53	8 - 23	
1 1	됩										
Началавник	HPIC OHM	MUH	ссь L/1481EXC1.DDNUDDEK1 Доножаютью избансформацюрною изб	emes.	IIII AGLUUNIA	15/6-10-	S o AR.	AND CONTRACTOR AND		80 00 E	
28.0	Dubr	C	жительно и по можений можностью 1600—6300 кбс	mo	инзитнога п	нипо с двух	cwobo!	William Mindella Colonia Mindella Colonia			force verneuci
1.54.4	4	يستحا	DUNINTERIOTATEVIEN GUR BEKANDINGANIKATAN	cen	bendro xosp	tiemba .		T-733 A3	171.KE	UZZ75 1º	969 MECHEO

		U U NoN	1.	Наименование	левшен ва Из	Примечани
		1		2	3	4
Nonohou .	HQ	1	Заглавн	; ១៧ រាជពាំ	1-01	
Kowanoka	Запогина	2	Схема	пектрических соединений подстанции	1-02	
3	30	3	Общой	вид педстанции (вариант компоновки 1)	1-03	·
_	<u> </u>	4	Οδιμάψ	вид подстанции (вариант компоновки 2)	1-04	·
	-	5	Crewa	защиты подстанции от грозовых перенапряжений	1-05	٠.
_		6	Освещени	ие подстанции (вариант компоновки I)	1-06	
/		7	Осрещен	ие подстанции (вариант компоновки 2)	1-07	
ا	5	8	Схема	блокировки подстанции	1-08	
1	Baun	g	Заземля	аты дстройство подстанции	1-09	
		10		присоединения к энергосистеме		
		ŀĽ.	, ,			
ž	<u>×</u>		•	Геречень установочных чертежей	•	,
TOTAL	MEXHUK	CIT NO.	№ чертеней (листов)	`.		
Опководитесь точеты	Cmapwod	BHU				
Dik	5		-	Установка разрядников типа РВС − 35.	8-01	
			-	Установка маспаного выключателя типа вм (86)-35 с приводам ПП-61x (ПП-67)	8-02	
٥	-	$\ \cdot \ $		Детави передачи эт привода ПП-61к (ПП-67) на бал дыключателя 35кв	8-03	:
40			•	валы разъединителя 35 кв. и привода	8-04	
	aHo		,	Установка разъединителя типа РЛНД 2-35/600 на н.б. опоре (H=3,5 м)	8-05	
7110	Kopheed			Установка светильников типа СЭЛ и прожекторов типа ПЭС-25	8-06	
-		1.	-	У становка изолятора типа ВНС-35-500 и кронитейн трансформатира	8-07	
1	 	1	• • • • •	Уэлы крепления ошиновки оборудования 35 и 10 кв	8-08	<u> </u>
1			, '	Установка трансформатора напрянения типа НОМ-35-66	8-21	
	ļ.		/	Шима и чэлы крепления ашиновки прансформатора напражения нам-35-66	8-22	
1		 -		шима и далы крепления ашинооки врансформатора напряжения ном-35-66	8-22	<u> </u>

. Ne	речень примененных стандартов и типовых чертежей	<u>5</u>
дых чертежей) (стандарта, типо- Шифр	Напменованпе сшандарша (шпоорых лебшейней)	(упсшар) першеней Ид
Энергосеть- проект 1127 тм-Т6	Открытые распределительные устройства 35кв (по типовым ехемам). Рабочие чертени Том б. Чертени установки оборудования Часть злектрическая	,
	Установка трехполосных разъединителей рянд 2-35, рянд 1 ⁴ -35, рянд 1 ⁶ -35, рянд-35 на 1000 и 600 а с приводами прн-220м и прн-110м на апорах 40-35-49,49°	1127 TM- 161
	Установка трехполюскых разрединителей РЛНД 2-35, РЛНД 4-35, РЛНД	1127TM-165
BHURUCER63AEKTPO 407-3-75	транеформаторами мошностью 2×2500, 2×4000, 2×6300 ква с коротказамынате~ лями и отделителям∪ для электрификации сельского хозяйства	
	ўстаневка агорных изоляторов KO-10 и разрядников РВП—10 на нелезоветом- нао стойке	401-3-15 3-09
	Установка релейного шкагра	407-3-15 3-12
	<u> Установка механического блокировочного замка на приводе типа ПР-10</u>	401-3-15
	Пшиновка шкафа ввода и шкафа трансформатора собственных нужв. (Чстановка трансформатора собственных нужв скрава)	3-01
	Ошиновка шката ввода и шката трансформатора собственных нужа. (Четоновка трансформатора собственных нужд слева.)	407-3-15 3-02
Энергосеть:фоект 1972 тм	NEW HO CONTROLLE BH	
1434 173	Установка двухкночеваго замка на привове ПП - 61 , Обиции вид	1972 TM-3
,	Установка двухключевого замка на приводе пп- 61. Узел I	1972TM-2
	Установка двухключевого эамка на приводе разъединителя ПРН-220 м Общий вид	1972TM-27
	устанавка овухключевого замка на привове разъединителя ПРН-220м со стороны СН. Узел II.	1972TM-29
	Установка двухключеваго замка на приводе ПРН — 220 м. Кольцо	1972TM-30
	Установка двухкиючевага вамка на приводе разъединителя при—220м со стороны Сн. Экран	1972 TM - 35
	Установка обухключевого замка на приводе разъединителя ПРН—220м Кронштейн	1972 TM-33

Примечание

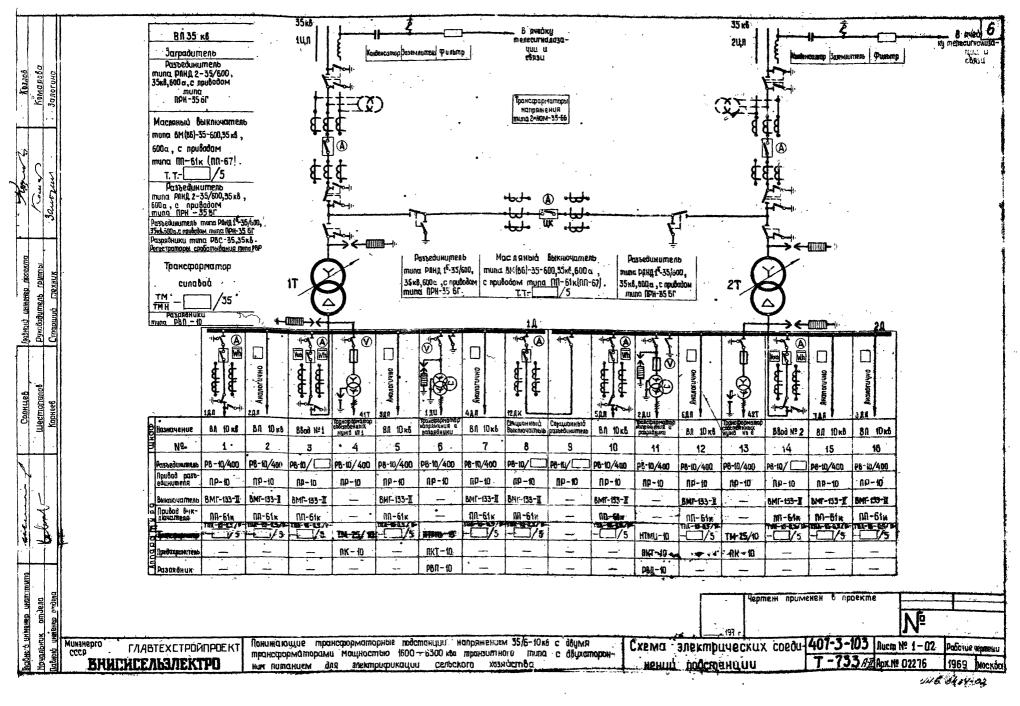
Чертени, примененные из других типавых проектод, к данному проекту не прилагаются.

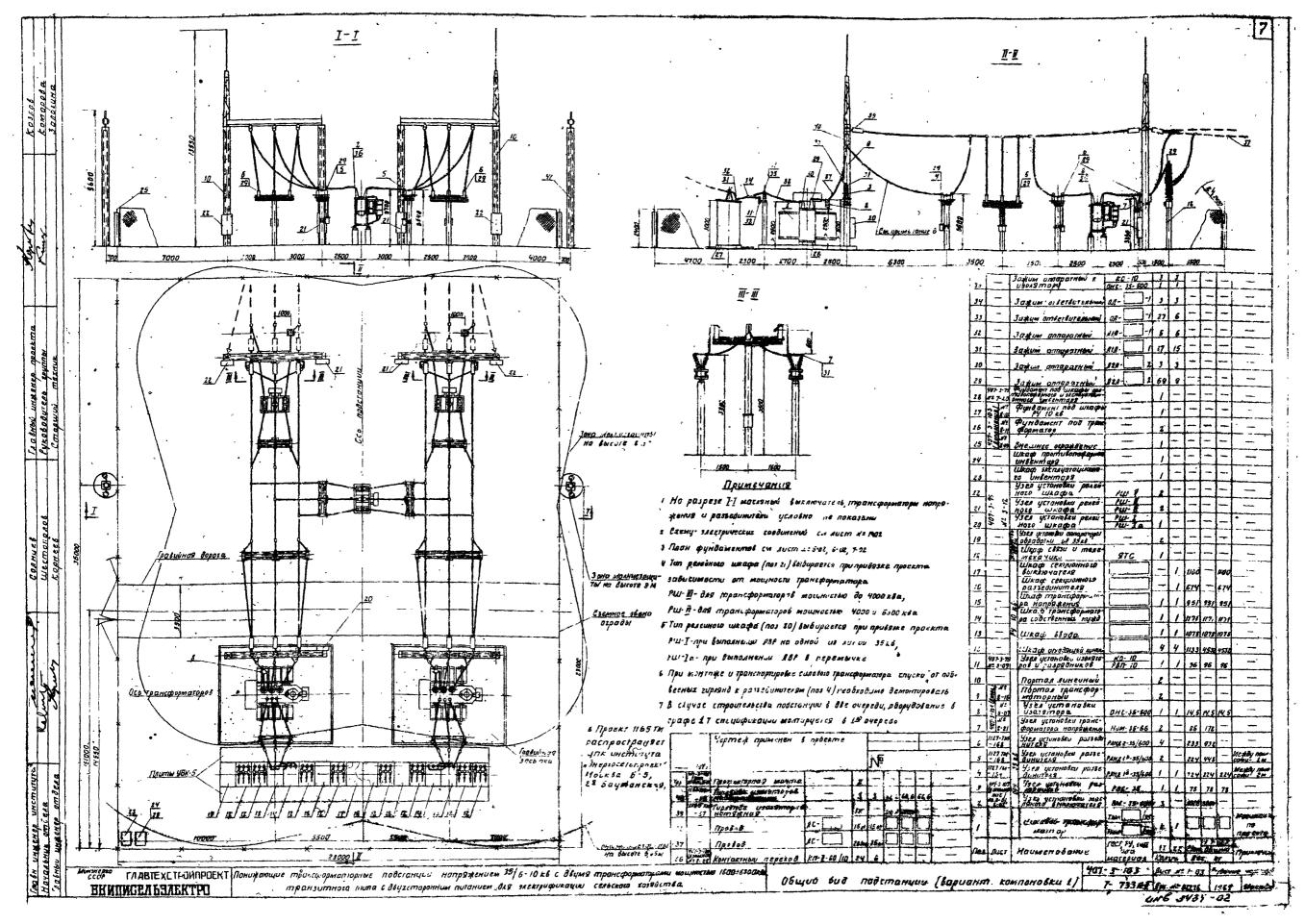
	Чертен	применен	8 npoeki	пе		
97 .				Nº		
ским изветиней сов	пнениц	u 407-	3-103	Nucm Nº 1-0	1 Potone	чертени
Jarnatikad mem		T-		Apr. 10 0222		Mocsia

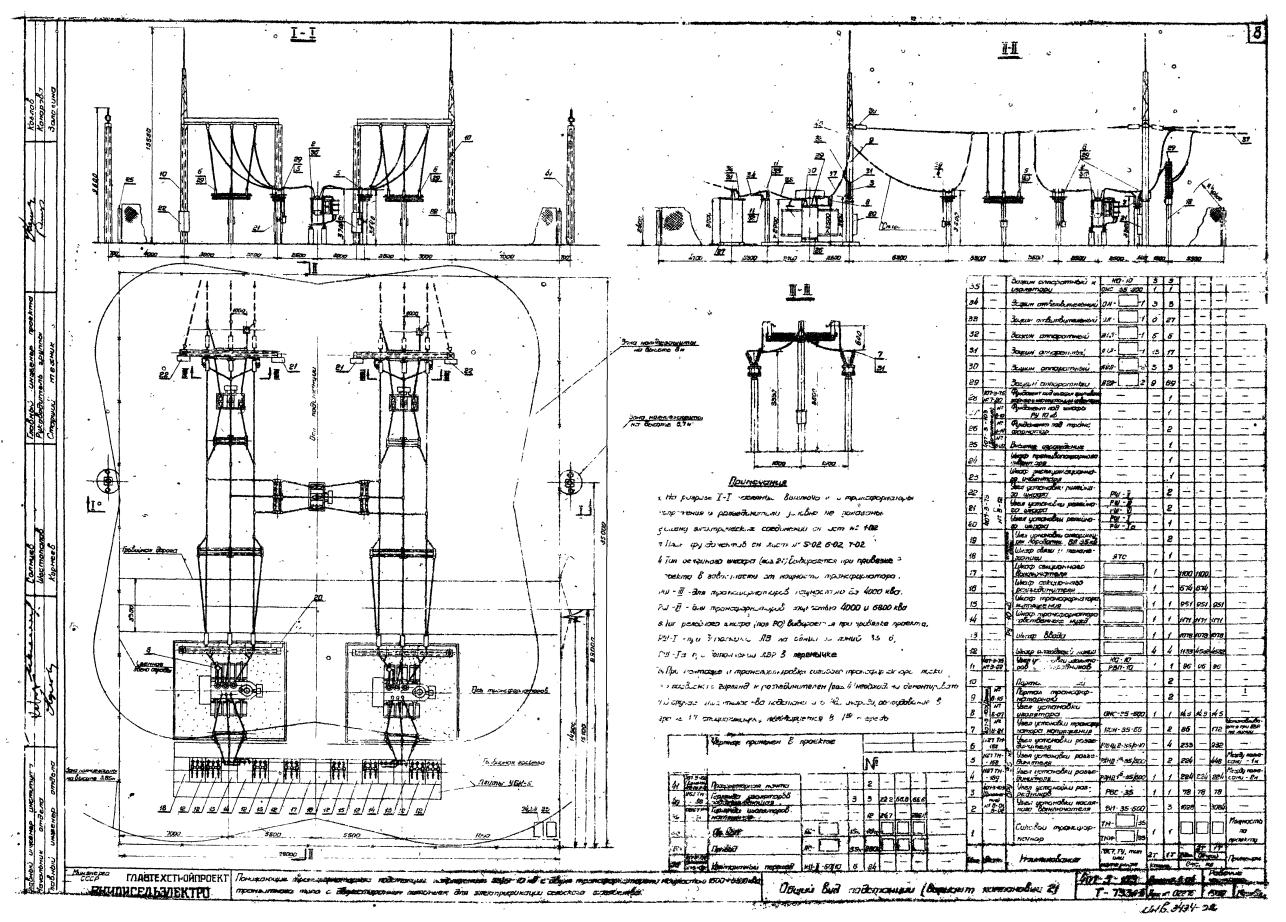
TABTEXCTPOUNPOEKT

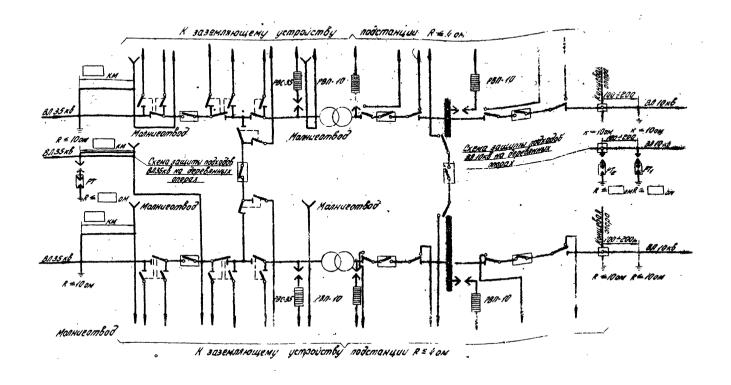
Панинающие прансформаторные подстанции напряжением 35/6-10 кв с двумя трансформаторами мощностью 1600±6300 ква транзитного типа с двужена-

WHE 3434-04





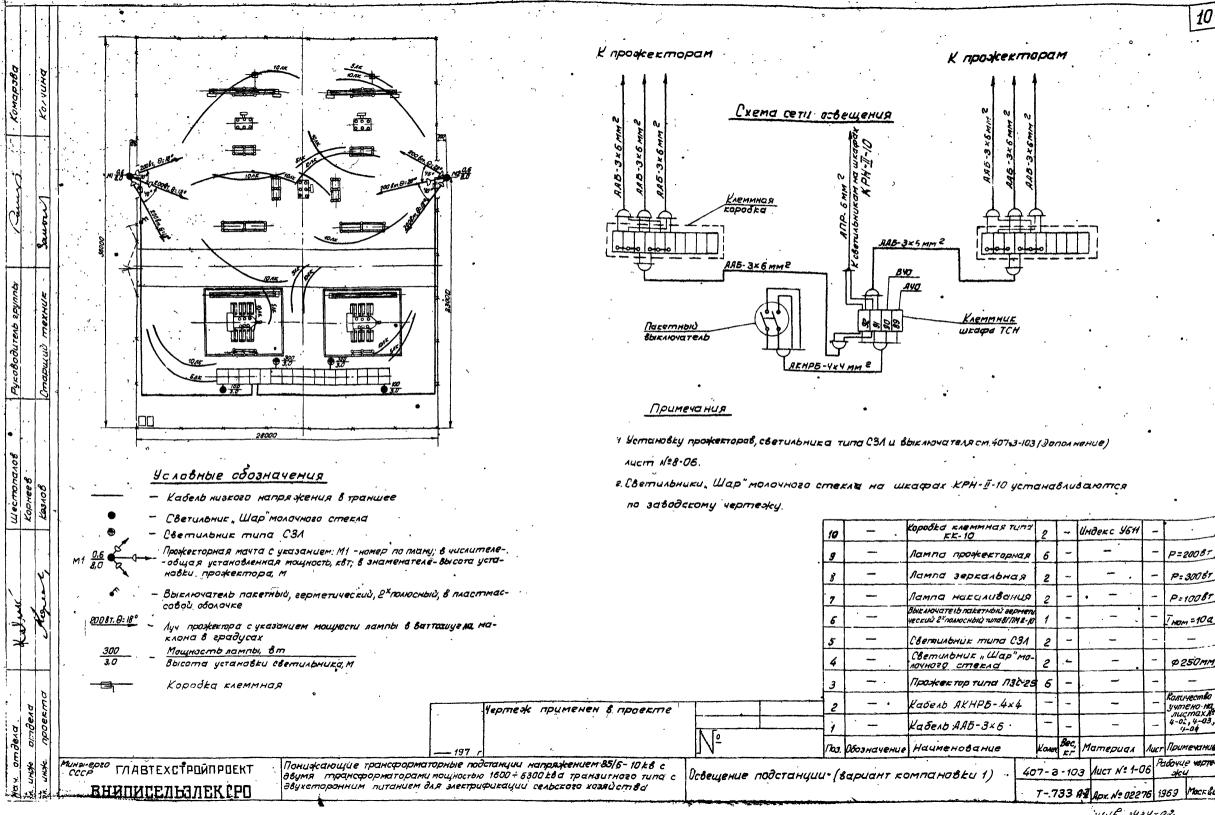


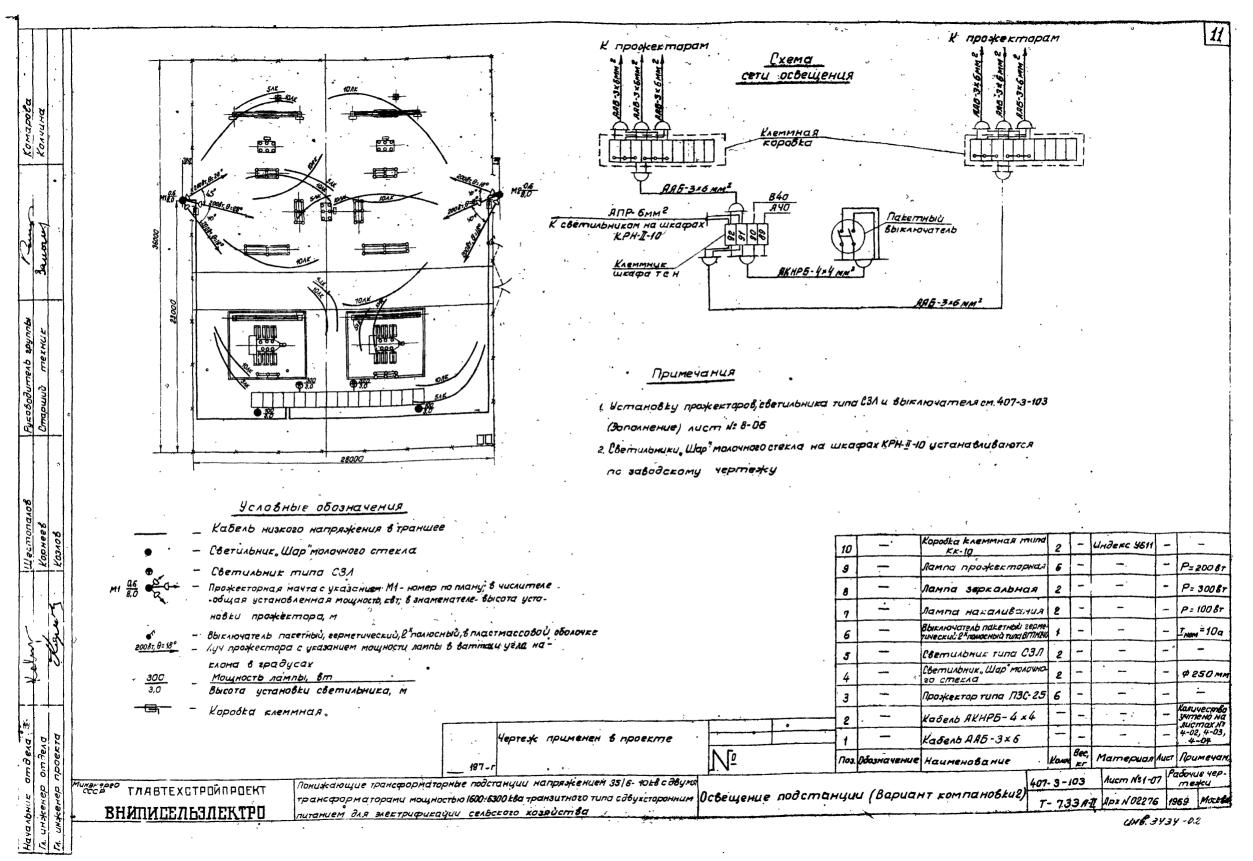


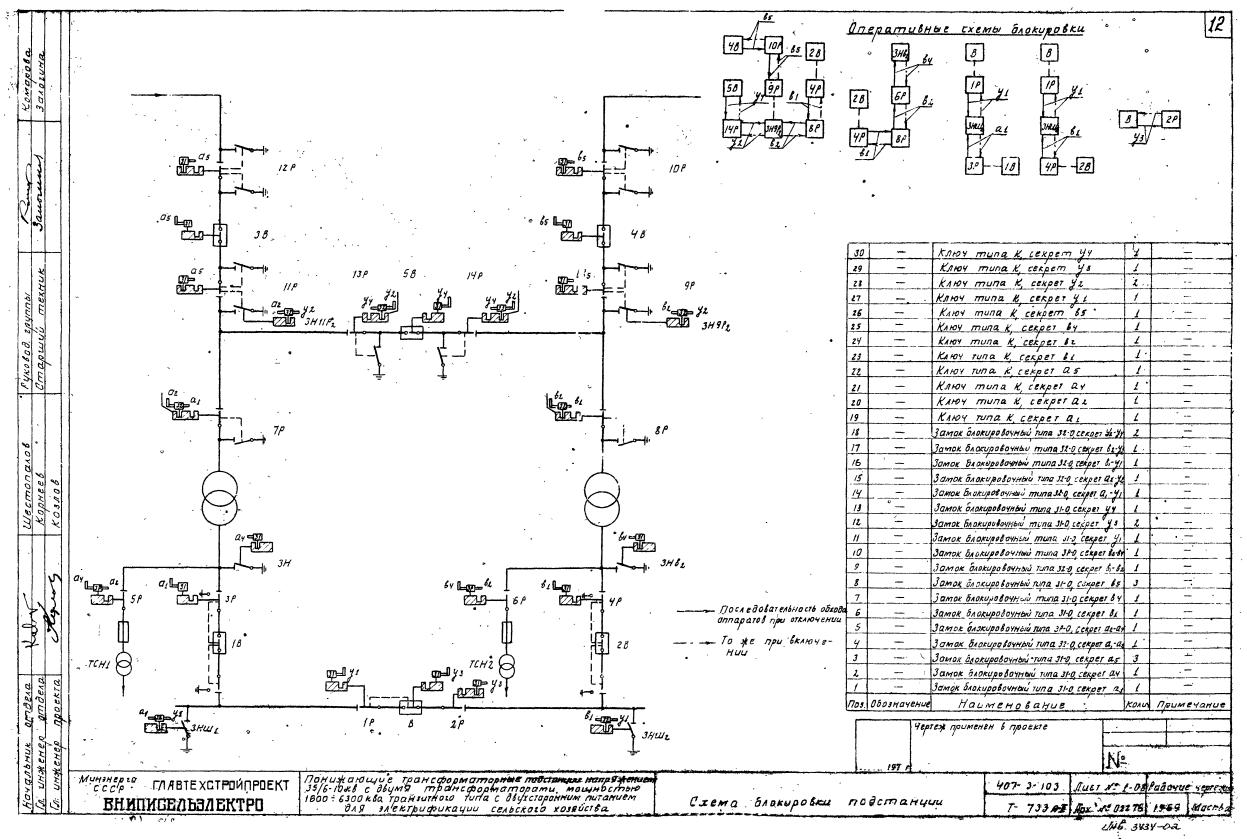
POUMEYONUE 500

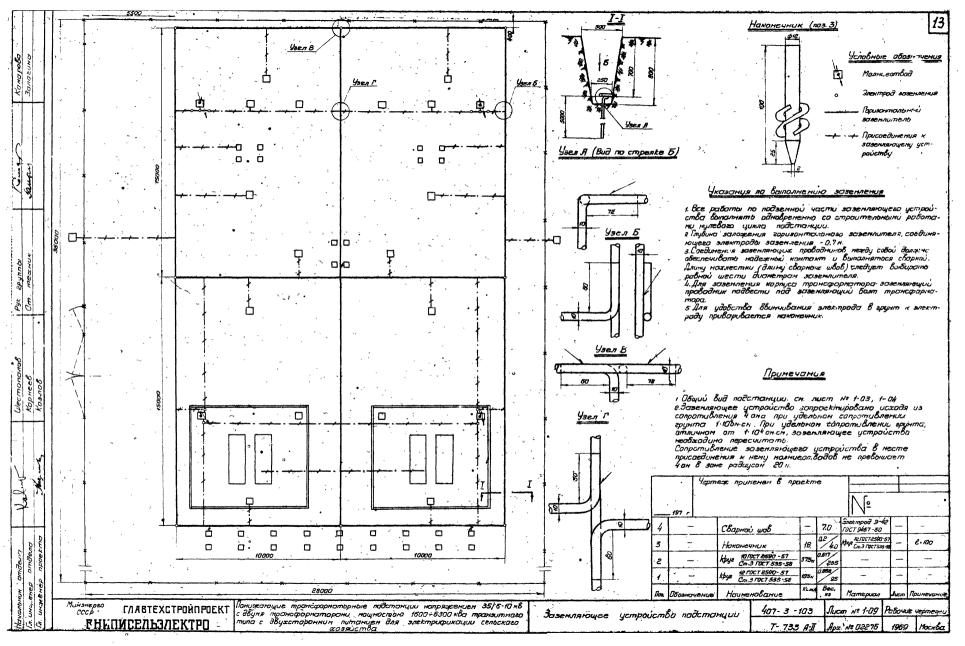
1. На схеме защиты подходов 20:35 го 10 кв к подстанции условно пока30-кы две отходящие линии 10 кв. Но остальных линиях 10 кв защита подхода линии к подстанции выполняется аналогично.

	feerment you	WANT F GARRAGE	
	- Ma		
MUNICIPE TA ABTEXETPONIPOEKT COCP TO ABTEXETPONIPOEKT COCP	xema saujumis notinon.		ANO 1-05 Paboque veprest
ВНИПИСЕЛЬЗПЕКТРО проксибриатороми муциостые выбольной профилациостые выпускаем профилациостые выпускаем профилациостые выпускаем профилациостые выпускаем профилациостые выпускаем профилациостыем профилациостыем выпускаем профилациостыем выпускаем профилациостыем выпускаем вып	uu om zoosobus nege.		Nº 02276 1969 Mockbo
		-	









	Перечень чертежей			ņ	entilder o af
MV:		N º	vepmes	reù	Moume -
пh.			Повторно- применен	ŀ	YOMLE
1	2	3	4	5	6
1	Заглавный листа		1	2-01	1
2	Схема размещения защит и устройнь автонатики	_		2-02	
3		L ,	,	_	
4	, .				: '

Wugep crandapma, unobbix vep- mayceu)	Наименавание стандарта (типовых чертежей)	(Aucmos)
8HUNUCEAD- 3ABKMP9 407-0-69	Ехемої вторичных соединений шкафов КРН-11-10 и шкафов РЩ для сфорных комплектных порансформаторных подстанций напрядсениет 35/5-10 кв с прансформатороматорати мащностью до 6300 ква	-
	Элементная схема срединений вторичных цепей шкафа линии 5-10кв 8К-II-11,12,15;8К-II-11a,12a,15a.	1-04
	Элементная схема соединений вторичных цепей шкафа линии 6-10 кв ВК- <u>ї</u> -118,128,138	1-05
<i>H</i>	Элементная схема соефинений вторичных цепей Шкафа ввода 6-10 кв ВК-1-21	1-05
	Элементная схема соединений вторичных цепей шкафа 880да 6-10 кв ВК-1-22	1-07
	Элементная схема свединений вторичных цепей шкафа прансформатора напряжения вК-I-42	1-08
	Элементная схема соединений вторичных це- пей шкафа трансформатора напряжения ВК-Б-11	1-09
	Элементная схема соединений вторичных цепей шкафа трансформатора собственных нужд . 84-11-51,52	1-10
	Элементная схема соединений вторичных цепей шкафа трансформатора собственных нужд ВК-11-53	1-11
- II	Элементная схема соединений вторичных цёпгй шкафа секционного выключателя ВК- 17-31	1-12
• "	Элементная схема соединений вторичных цепей шкафа секционного развединителя ВК- 17 - 71	1-19

1		3
BHUTUCEAD - PARKITIPO	Элементная схема соединений вторичных цепей блока сиенализации на доту ВК-Б-61	. 1-14
	Элементная схема вторичных слединений устройства ЯГР ВК- I-43	1-15
	Элементная схема срединений вторичных - цепей релейного шкасра РШ-I 8К-I-91	1-15
	Элементная схема спединенци вторичных цепей релейного шкафа РШ-Ia ВК-II-91a	1-17
	Элементная схема соединений вторичных цепей релейного шкафа РШ- <u>Ш</u> т/трансформаторој 64-1-987	1-19
)	Элементная схема соединений Вторичных це- neй релейного шкафа РШ-Ў ВК-Ў-95	1-23
+	Элементная схема соединений вторичных цепей релейного шкафа РШ-11 ВК-11-96	1-24

Примечание

NPDEKM 407-0-69 pachpocmpangem MP 44Th Mockba F-474, Mogravekoe worce, 81

-	rapror - com a fraggant and Digital Space					
	4epments	POMENEH	8	npoerme		 •
	•					
	·				15	٠.
j97 r		-			IN=	

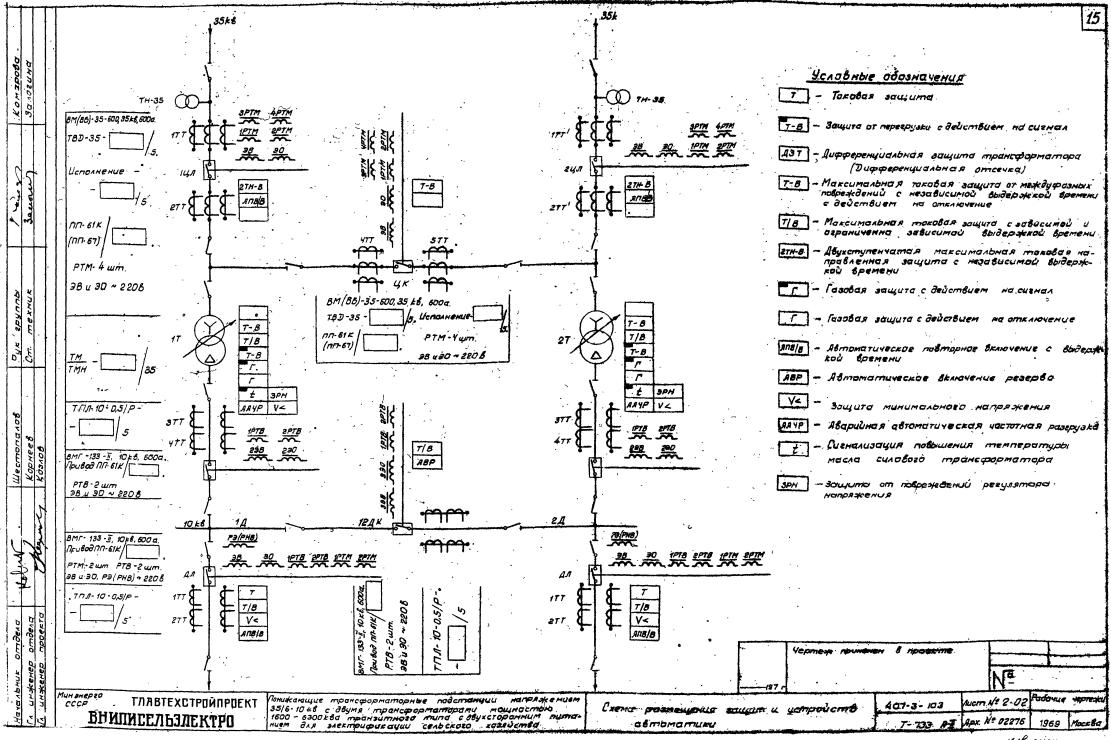
TABTEXCTPONTPOEKT внилисельэлектро

Паниясающие трансформаторные подстанущи напряжением 95/6-(0 г.в. с обумя трансформаторами нациностью 1600 + 6300 ква трансчать импа с обужеторомним питанием для эмектрификации сельского хозяйства

Релейная защита и автанатика элементов подстанции Заглавный лист.

407-3-103 Acres Nº 2-01 Palarie veprestiu 7-783 63 A WA 02276

1NB 3444-02"



	Переч		meskei	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · ·
Nº2 N. N.	Наименование чертежа	Tunoberx	чертей. Повторно- поимен.	UNDUBUD.	Примечал
1	Заглавный лист			3.01	
-	Опросный лист			3.02	

NOUNEYOHUR.

1. Настоящий узел содержит необходимые данные для задания Мытишинскому электромеканическому заводу на комплектнува двухтрансформаторную подстанцию типа CKTA - 35/6-10-2x

- г. На подстанции установливается два трехфазных двухромоточных трансформатора типа ТМ /35 или 135 MOUHOCOMONO NO 1600, 2500, 4000 UNU 5300 xba Handrakenuem 35/10xb, 5e3 perunupobanun unu с регулированием напряжения под нагрузкой.
- э. Подстанция проектируется без постоянного деясур-ного персонола с центрилизованным оперативным обслуживанием с диспетнерского пункта.
- 4. Оперативный ток переменный напражением 2208. 5. Опросный лист составлен на основании инспормации а новой серии сворных комплектных прансфор-

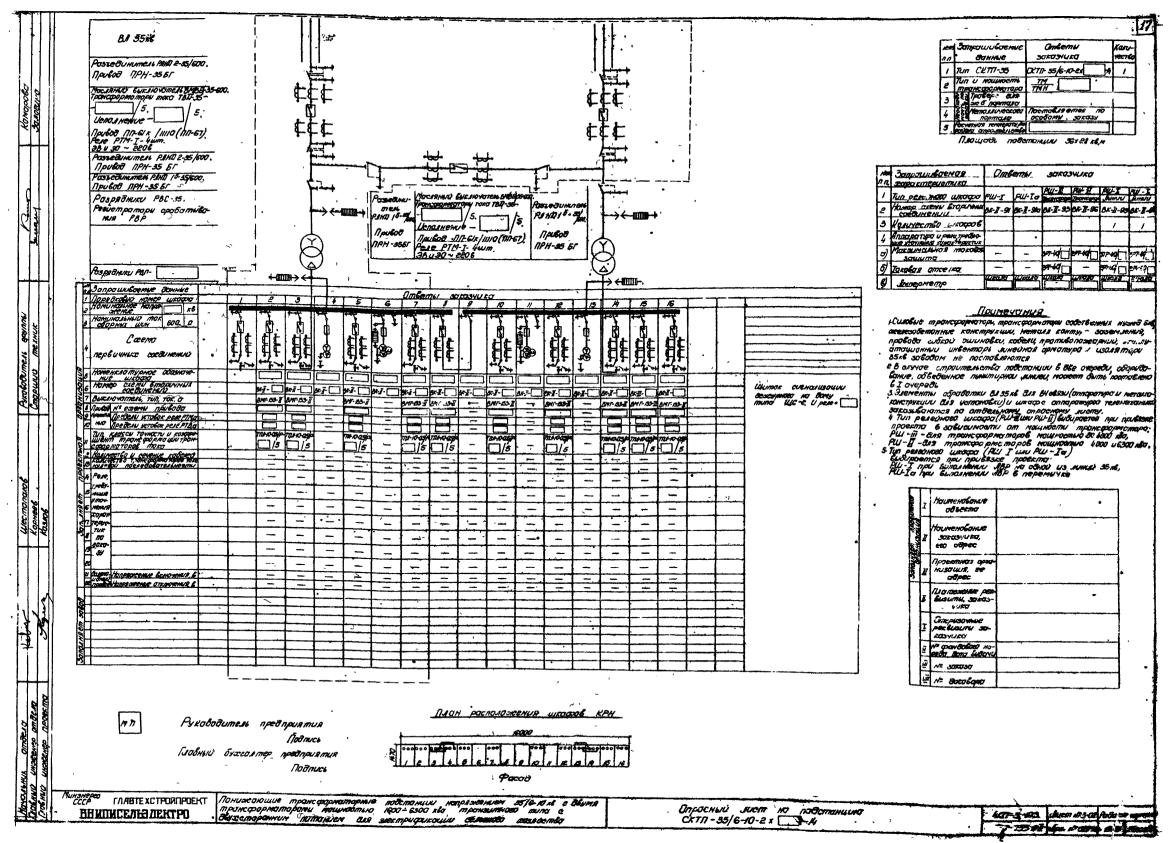
Mamopher nodemanyui CKTN :35/6-10 x8 (vacme] 1968 года. Мытишинского электромечанического завода

ГЛАВТЕХСТРОЙПРОЕКТ вниписельэлектро

Чертере применен в проекте

Anr Nº 00276 1869

Jab. 3434-02



	Перечень чертеж		iepme a	keů	***************************************
ν άν' Γ1 Γ1	Наименование	Типовых	Повтори примен		Приме- чание
1	2	3	4	5	6
1	Заглавный лист			4-01	43
2	Журнал контрольных кабелей (вари- ант с ЯВР на МВ линии)			4-02	
	Журнал контрольных кабелей/вариант с ЯВР на МВ перемычки)			4-03	
4	Журчал силовых кабелей			4-04	
5	План раскладки силовых и контроль ных кабелеи			4-05/2	

Перечень	примененных стандартов и типовых черп	<i>न्थ्या</i> ट्य
Шифр (стандарта, типовых чер. тежсеи)		Ne vepmesked (Aucmos)
1	2	3
BHUTUCEAD	Схемы вторичных срединений шкафов КРН-І-10 и	
BARRITIPO	шкафов РШ для сворных комплектных трансфор-	_
407-0-69	маторных подстануий напряжением 35/6-1046 с трансформаторами м щностью до 6300484	
	Cxema meskdywradphbix u bhewhux coedunenus I cekyuu P96-10kb для CKTTT -35/6-10kb по cxeme web Юля подстануий проходного типа с АВРи без ЯВР МВ линии 35kb)	2-12
"	Εχεπα πεφοθυμεαφριών η βισμικών τορθυμεκών πτου- μυν Ρ56-10κε θτα ΕΚΤΠ-35/6 10κε πο τκεπε Νεε/δης ποθεπαιμμώ προχοθιότο πιώπα τ ΑΒΡ μ δεз ΑΒΡ ΜΒ Αυμύν 35 κε)	2-13
,	Cxema mexidywraphdix u shewhux coedunenuu Icer- yuu PY6 1028 dag CKTN-35/6-1028 no cxeme Nº8 (dag nodcmanyuu mynurbsoco muna c ABPMB nepembrucu) u no cxeme Nº8	2-14
	Lxema merkdywkarphbik u snewhux roeduhehuù Ticek yuu P96-10k8 для CKTT-35/6-10k8 ла cxeme Nº8 /для подетануии тупикового тила с АВР МВ перемьчки) и по схеме Nº9	2.15
	OPY35kå PRÖD зафимов силового трансфортатора мощностью 1600 2500 и 4000kва с масляным выключателем со староны высичею напряфения и с RBP масляного выключателя в перемычке	2-21
	0P935k8 f3ды зажимов силового трансформатора мощностью 4000и 6300kва с масляным выключателем со стороны высшего напряжения и с ABP масля. ного выключателя в перемычке	2-22
	0РУЗ5 кв Ряды зафимов масляного выключа- теля 35 кв в перемычке са стороны транс- форматоров	2-23
	DP935kg Pяды зажимов силовово трансформаторд мощностью 1600,2500 и 4000 kва смасляным выключате- лем со стороны высшего напряжения в цепи трансфор. маторов и в перемычке с ЯВР "линии 35 kв	i .

1	٠	3
	0РУ35EB РЯды зажитав, силового трансформатарад мощностью 4000 и 6300 kBq. с масленым выключетелем со этороны высшего мапряжения в цепи трансформатьров и в перетычке с ЯВР линии 35 kB	8-25
))	ОРУЗБЕВ Рядог заякимов ВЛЗБЕВ №15 двухсторонним лита- нием с ЛВР и без ЛВР (для подстанций с масляным выключателем в перемычке со стороны траксфар- маторов)	2-25
1	DPY35k8 Psibu зажимов B135k8 N°2 с двухсторонним питанием с ABP и без ABP /для подстанций с насляным выключателем в перзывике со стороны прансформаторов }	2-27
	Exema c883eù kohttporbhbmu u cura8bmu kađeramu ∂ra CKTT1-35/6 10 k8 na creme Nº\$/ noĝatahujus c ABP macrahozo \$bikrayajtera ruhuu 35k8/	2-39
-	Схема связей контрольными и силовыми кабеля- ми для СКТП-35/6-10 кв по схеме Nel/подстанция с ЯВР масляного выключателя 35 кв перемычки)	2-40

Чертвые применен в проенте

TABTEXCTPONOPOEKT ВНИПИСЕЛЬЭЛЕКТРО .

Пониферицие трансформаторные подстанции маждусьмия Вторичные 5515 Южв с двумя грансформаторами мощнасть 1800-6300 вва хозяйство пранзитного типа с двухупороннум минамен вля электрифина хозяйство ции сельского созвиния

COCOUNEMER U REGENDAGE xoandermbo Заглавный лист

407-3-103 AUCTO Nº 4-01 Pasayue vepresto T - 783 AT Apr Nº 02876

		M .√2	Наименование мон-	Маркирав	Заводаю марка	U	KOAU- YECMBO BONSTON	Направл	ение	Назначени е	Jauna Kadea s	docupa du
1 1		20		ka kaden		Secure	₩un'	Куда	Откуда	пизничение .	1	compournembe
ø	٦.	1		17-101	AKHPB	7±4	6	Шкаф прибода масляного выклю-	Pereundiu wkorp 1PW-11/1PW-1117)	Tokobbie yenu	10	
501	ļ	2	Тронсформатор	17-103	AKHPB	14 + 2,5	10	Шкаф ввода 6-10 кв лег		цепи управления и автоматики	37	İ
30		3	cunchoù	17-107	AKHPB	7 * 2,5	5		Клеммник силового транс-	Цепи дазового реле и термосигнализа тора.	30	
410		4	35/8 - 10 KB	17-108	AKHPE	4 . 2,5	2	Шкаф трансформатора напряжения 6-10кв	Щиглок дежурного на дому	Lenu cuenasusariopa	50	
0		5		17-109	AKHP5	14×25	13			Usnu pesy lubosarus honos- Janus me-pa nod naspys- Kai	15	<u> </u>
γα	1	6	• 7 <i>1</i>	17-113	AKHPB	4 × 2,5	2	WKap BBODA 6-10KB NA	ства регулятора, напряжения	цепи автоматики	30	
\dashv	1	- ;-1	•	17-114	AKHP5	4 × 4	3		Релеиный шкаф 1 РШ-й (1РШ-й)	Tokobbie yeru	37	
] [` 						,000000		
11				27-101	ЯКНРБ	7 * 4	5	Шкаф привода масляного	Pesaundiu wkom 20W-\$ (20W-\$)	Tokobbie 'yenu	10	
		8	Трансформатор			7 × 25	5	выключателя Релейный шкаф гРШ-й	reacond chap ends (end en	цепи управления	12	}
	1	9	י אייני אייני אייני		AKHPB	7×25	5	шкаф ввода 6-10кв м2	Клеминик силовово транс-	Henu easobozo pene u	15	
		10.	cunoboū	L	AKHP5			L	φορ <i>ოαπορα</i>	mepmo aus narusa maps		
X	'	"#	35/5-10×6	27 - 109		14 × 2,5	/3	Шкаф трансформатора напряжения 6:-10 кв	Клеммик переключающего устрай- ства регулятора напряжения	Wern previous of the service of the	15	
2		15	. ,27 "		AKHPE	4 × 25	2	Wkap BBODa' 5-10KB AB	1	Цепи автоматики	29	<u> </u>
5		13		27-114	AKHPB	/ 4×4	3		Penecimbis waa 2 PW- vi (2PW-int)	Tokobbie yenu	37	
		<u></u> :		<u> -</u>		·		///	- 1			
+-	}	. 14	m	4K-101	<u> </u>	10 × 4	7	MOYCAMENS & DEPENDINKE	Релейный шкаф /Аш-й/1РШ-йт)	Tokobbie yenu	15	
	.	15	Масляный выключа-	47-104	AKHPB	10 × 4	7		Penerindri waaq 200-1 (200-1)	Tokobbie- yenu	18	
اه		16	meno 35k8 6 nepertur	4K-102	AKHPB	10 1.2,5	9	1	Релеиной шкаф 1РШ-й (1РШ-й)	Υερυ αδπο νειπικ ώ υ`οδηερεδα	15	
2		17	KE "UK"	4K-103	AKHP5	4 = 4,5	2	Wrap BBODA 6-10 KB ME		Llenu abmomamuku	45	
*				1				·	•			
3		18		1411-10	AKHPB	7×4	6	Ujkam npubada macashożo bbiksioyamess	Релейный шкаф ІРШ-У	Tokobbie yeny	10	
		19	Suny 9	141-102	AKHPE	19×25	14			Lienu abmomamuku u obospeba	10	
3		20	35 KB	141-103	AKHP5	14 × 2,5	10	PEREUMBIU WKOO 1PW-11(1PW-1117)	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	yenu unpabsenus u abmomamsku	12	
õ	_	21	. 14.st*	14.1-104		4 . 2.5	2	Шкаф ввода 6-10кв		Цепи автоматики	37	T
S		22	. 1431	141-105	AKHP5	7×2,5	5	Peneumbiu wkasp PW-I		Yenu abmonemuru	30	
	H	23		141-111		7 = 2,5	4	WKAP RINUL 6-10KB NOT		Lenu Hanpsycehus	37	
		-		1.9	1	-					7	
		24		2110-101	AKHP6	7+4	5	Шкаф привода масляново	Релейной шкаго грш-ў	Tokobbie yenu	10	
				<u> </u>	AKHPE	•15 + 2,5	14	выключателя	- Lander Lands Erick - Z	Heny abmomamuku	10	
	.	25	JUHU9	<u></u>		 	10	Шкаф ввода 5-10 kB м2		и обогреба. Цепи управления и автонатики	37	
		-	35 kB	<u> </u>	AKHPE	14 × 2.5	2	The state of the s		Ujenu alimoma muku	37	
0	1	27	.24 <i>1</i> °		AKHPE			D		Henu unaabnews, abria-	35	
Sones		28			AKHP5		13	Релейный шкаф РШ-Т Шкаф трансформатора совет-	Constitution Control	mamuku u oboepeba	17	
0 0		29			AKHP6	7 = 2,5	4	Шкаф трансформатора совст- венных чузісь 6-10 кв мі	Penecimbol wrate PW-I	Genu Hanpaskehus		
ر بر	11	30			AKHP5	4 × 2,5	2	Трансфарматор напрэжения 35 кв (ф. Я. В.)			41	
		31			AKHPB	4 × 2.5	2	(\$P 3, €)			37	
	ll .	32		24.11 - 110	AKHPE	4× 4,5	, 2	Цікаф трансформатора собст- венных мужей 6-10 кв ме			32	
		33		24A-111	AKHPB	7= 2,5	4	LLIKOO AUHUU 5-10 KB MB	Релейный шкаф 2РШ-Е		37	ļ
1	∥ .										<u> </u>	
13	.	34	Общие кабели	1-03	AKHPE	414	4	Шкаф тогноформатора сактвен- ноги нуже ме 1	Выключатель наружного ос-	Ochemenue OPY 35 KB	40	<u> </u>
, X				•	· · ·			· •				
} []	11		_	Bhumar		-		,				
1	H		Элины кавел no mecmy,	ec nepe	d mapes	tou yma	HHUM	,				

	Наименование	Kace.	NU KO				ponup	obar	whe		Oncom
24	MONTHERICHOL		, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		KHF	6				1	Poume Hanve
2	egavind pa	4125	7=25	10×2.5	A125	19,25	444	7=4	1944	, ,,	4840€
	Трансформатор	80	30	-	52	_	1	10	_	178	TMH
'	curobou .17°	50	30	+	37	-	-	10-	_	127	777
	Трансфарматар	29	27	1	15	-	-	10	=	81	TMH
2	cunobou 27"	-	27		_	-	, +	10	-	37	777
3	Масияногі выключа- глель в перемонке " ЦК	45	-	15	+		-	_	33	93	,
4	Sumus 35 kb .14st	37	57	-	12	10	20	10	-	156	•
5	SUNU 3 35 KB 249°	147	54	-	72	10	20	10	-	313	
	* */	338	178	15	151	20	40	40	39	815	TMH
	Umoeo	279	178	15	121	20	40	40	33	726	717

	Наименование	Kabe	AL KO	manp	PADM	se of	DONU	o o o o	VIVOVE		
12,44				Я	KHP	5				. 1	nows
n n	единицы монглажией	4=2,5	7= 25	10+25	14+25	19=25	404	7=4	10×4	~	4600-146
,	Трансформатор	80	30	-	52	+	57	10	-	508	THIM
'	ຕົມຂອງວິດປີ 17"	50	30	_	37	-	47	10	_	154	7 14
4	Транс форма тор	29	27	-	15		47	10	_	118	7794
2_	CUADOOU 27"	-	27	-	-	-	37	10	-	74	TM
3	Macaamori Bbikara- yameno B neperion- ke " U.K."	45	†	15	-	-	+	-	33	93	
4	. Nuraus 35 kb .12A°	37	67	-	12	10	20	10	-	156	
5	Junus 35k8 "24s"	147	54	-	72	10	20	10	_	3/3	
	1/	338	178	15	151	20	114	40	53	888	TMH
	נישטריון	219	178	15	121	20	114	40	33	800	711

Примечания

- 1 Журния контривьюм кобыей составлен для случая радоты проходной постанции в разомкнутой сети 35 кв с ЛВР не МВ линии 35кв с транорорматрами с ресулираванием напослужения под нагрузьей с выполнением на тускнофернатора (дирзащиты (диратсечки) ули отсечки и с делусурством обстуживающего персонала на дому
- 2 При отсутствии дифисицить (дифотсечки) кабели 17-114 и 27-114 из кабельного экурнала исключить.
- 3.Для подстонций с трансформаторомы без речулирования непря икения под навружой кабеми 17-109, 27-108, 17-113 и 27-113 из кабельного экурнала исключить.
- 4. При отсутствии дежурства обслуживающего персонала на дому кабель 17-108 из кабельного журнала исключить
- 5 При мощности трансформаторов 1600 2500 ква направление кавелей дамы в сковках
- в Для случая работы проходной подстанули в замкнутой сети 35 кв без ЯВР кабели 144-105,244-105,241-101,242-108,244-108 и 241-110 из кабельного журнеша исключить
- 7 План раскладки симовых и контрольных кабелей на терри-тории подстанции см лист Nº 4-05/1

Hepment !	puroner 6	7000	T/ne			
				No		-
 1	407-3-	IN3	Acm	N=4-02	Aprilate	-

MUHAMPORO FARBTE XCTPONOPOEKT DALYBUEHUBINUNHA

Понимесиниле траноформаторные подстанции напрэжением 35/5-1018 с двумя траноформаторами моцинаство 1600-6300 ква транвитного пипа с двуж Журнал комтрольных кабелей (вариант с явр на МВ "нинии) сторонным питанием для заектририкации сельского хозвиства

7-73382 Ga. N. 02216 1969 March

_		-	
	1	9	í

Nº Nº	Наименование монтажной	Marinirobira	Эавоаская марка	Каличество	RAMINOS.	Нап равлей:	ve		Алина	Porta des amesme
n n	единицы	кабеля	набеля	CENENUE SELLI	THE STATE	Omryda	Куда	Нагначение	кабеля, п	emroumensemba
1		17-101	AKHPS	744	6	Шкоф прибода таслянова быллючателя трансформатора	Peneumoni wrosp 1PW-11 (1PW-11-)	Тоховые цепи	10	
2	1	17-102	<i>якч</i> р5	19-2,5	10/1			Цепи дътоматини и обовреба	0	
3	Трансформатор	17-103	ЯКНРБ	#25	12	Wna≠ 6608a 6-10 nb ng		ปุยกบ	87	
4	<i>ะบภอธิอบ์</i> .	17-105	AKHPB	7425	4	Релеиный шкаф РШ-Іа		Цепи автонатики	25	
5~		17-107	AKHPE	742,5	5	W Ka≠ ชื่ออฮิล 6-10 nb 🛤	Клеппник Силового трансформа- тора	уели гозобог о Реле и термосивнализатора	22	
6	35/6-10 mb	17-108	AKHP5	h12,5	2	Шкаф трансформатора напрящесния" 5-10 кв	Щиток двякурного на дому	Цепи сивнализации	50	
7	.1T*	/T- 109	AKHPE	14:25	18		Клениник переключающего устройства Регулятора напряжения	Цепи Регулирования напрява ния те фа про навечанай	15	
8	1 ''',	[T-118	AKHPB	4.2,5	2	Wrat \$6000 6-10 ng M	2	Henu abmonamuru	17	
9] '	17-114	AKHP5	4:4	3		Релейный шкоф ІРШ-ў (ІРШ-ўт)	Tonober yenu	57	
		-		•	7		•			
10		2T - 101	ЯКНРБ	74	6	Шкоф прибова маслянаю быккочателя трансформатора	Релейный шкоф грш-Д (грш-Дт)	Тоновые цепи	10	
Ħ]	2T- 102	AKHP5	19:2,5	(4)	-	and the same of th	ปุ่รภบ อิธีสอสอสานหม บ อออธิกรริย	10	
12	Трансформатор	2T · 103	AKHP5	14=2,5	12	шкаф ввода 6-10 nв ne		Цепи упрабления и абтамытики	3 7	
15 ,	cunabaú	27-105	AKHP5	7×25	4	Релеиный шкаф РШ-Ia	· ·	Чени автотатини	29	
#		27-107	AKHP5	742,5	5	шнаф ввода 6-10 nв n2	Клеммиик силовово трансформатора	Цепи вавабрей РСАВ и термасивналиватара	15	•
15	35/6-10 nb	27-109	AKHP5	H=2,5	/3	Шнаф трансформатора напряжения 6-юкв	Клеминик переключающего устройства регулятара напряжения	HEMU PERYMUPOBANIA MANPA- WARMIS MAD HABBYSHOÙ	15	
16	, 27"	27-113	AKHRE	4.2,5	2	Wrat है है विवेद 5-10 ng मेर		Цепи автоматили	77	
17		27-114	AKHPE	424	3		Penèนทฟน์ พทดф2PW- <u>ท</u> ี/2PW- X T/	Toxobue yonu	37	
f8	พละภาคมาย์ ชื่อเหมเดษเลเตอง	4K-101	AKHP5	10=4	7	Шнаф прибода маслянова быныначателя в перемичне	PRREUMBIÚ MROP (PULT (IPULT)	Токовые цепи	19	
19	35 KB & REPENSIVE	4H-101a	AKHP5	10-4	7		Peseinori whose 2PW-11/2PW-117)	Токавые цепи	18	
20	"UK"	41-105	AKHP6	#=2,5	11		Релейный шкоф РШ-Іа	Цени автотатини и обожнева	18	
21,		4K - 108	AKHPB	4.52	18	Шкоф сепционньго быплючателя 6-0 кб		ปะกม ษาคลอักะหม ล บ สถิตอัตลตบหม	15	
-		^						1		
22	Общые пабели	1.03	AKHP5	4-4	4	WKG MPGKC POPMGMOPG COOCH BENNYZ NYSIEG HT!	Выляючатель на ружного освещения на напитае	Ochewerne OPY 35 No	40	

Примечания

Раз	венутая специфика			2016HH			j (me	ансфо	PMOT	TOPW		P	агренутая специфи мощность					æ Ki	abener	. S mes	THE 40	PHOMOP	w/	
42 H2	Наимвнование	Kabe	TU R	AMPO)	16H WE (HP 5	брог	urobo	ЭМННЕ		Всего,	его, Приме- на на наи тенобание		Кабели контральные бронированные АККРБ								Всего,	MPUME-] 4	
nn	едлиńім шоншажноņ	4.2,5	7=25	425	15 -2,5	4.4	724	04		M	-4anue •	п п.	និស្សាល្រ នេះ	42,5	72,5	#25	19-2,5	4.4	7.4	0.4		n	HONVE	9
,	Trans-topicamor	67	47	52	10	-	10	-		186	TMH		Теансформатор силорой , 17	67	47	52	10	37	10	_		223	TMH	Ì
1	силовой "17"	50	47	87	10	_	10	_	-	154	7 <i>M</i>	1	ευποβού . 17	50	47	37	D	37.	10	-		191	TM] ,
	Трансформатор	17	44	52	Ø	_	10	-		133	TMH	٠ د	Трансформатор.	17	44	52	10	37	10	_		190	TMH] 4
2	CUROBOÚ, 2T	-	44	37	10	_	N	_		101	711		cunaboù . 27"	F -	14	87	10	87	10	_		158	TM]
- 3	Масляный вынятича- тель в перенычие ЦК	-	-	33	-	40	-	33		106	·	3	Масляный выключа- тель в перетычае ЦУ.	I	-	35	-	40	-	85		106		
	U moeg	84	91	137	20	40	20	33		425	. YMH			84	91	L.7	20	#4	20	33		499	TMH	1
		50	91	107	20	40	° 20	33		36/	TH		Umpag	50	81	277	20	114	20	23	<u> </u>	435	TN]

1. Поуман поттепьных набелей составлен для случая работы тупиновой подстанции в развинутой сети 35 пв с лвР пасляново выплючателя перепычни с тепьсформаторами с резуличеванием потеящения под нагрузкой и свыполнением на траноформаторе дировишты (динописечки) или отсечки и с дольну естват обслуживающего персоняла на дету

- 2 ПРИ отсутствии дифосициты (вифотовчени) набели 17-14 и 27-114 из набельного журными испеточить.
- 3 Для, подстанций с трансформаторати без Ревулирования напрящения под наврузной набели 17-109, 27-109, 17-113 и 27-113 из набельного журнала
- 4 При отсутствии дельуютью абслуживающего персонала на дому надель 17- из навельного журнала исключить
- 5. При тощности трансформато**ров 1000**+25**00 нво** направление нав**е**лей даны всновнах
- 6 План Расплавни силовых и контрольных кабелей на территории- подстанции ем лист на 4-05/2

BHUMBHUE! Длины кабелей печев наменной YMONHUMS TO BECTLY

	4armen	MUMEREN	6 nraen	me		\exists	
					pj.e		
		- 407-3-	A 5	Ace	etz 4-05	Pallova	
inemarkal/		7-7	23 AJ	-	02276		March.

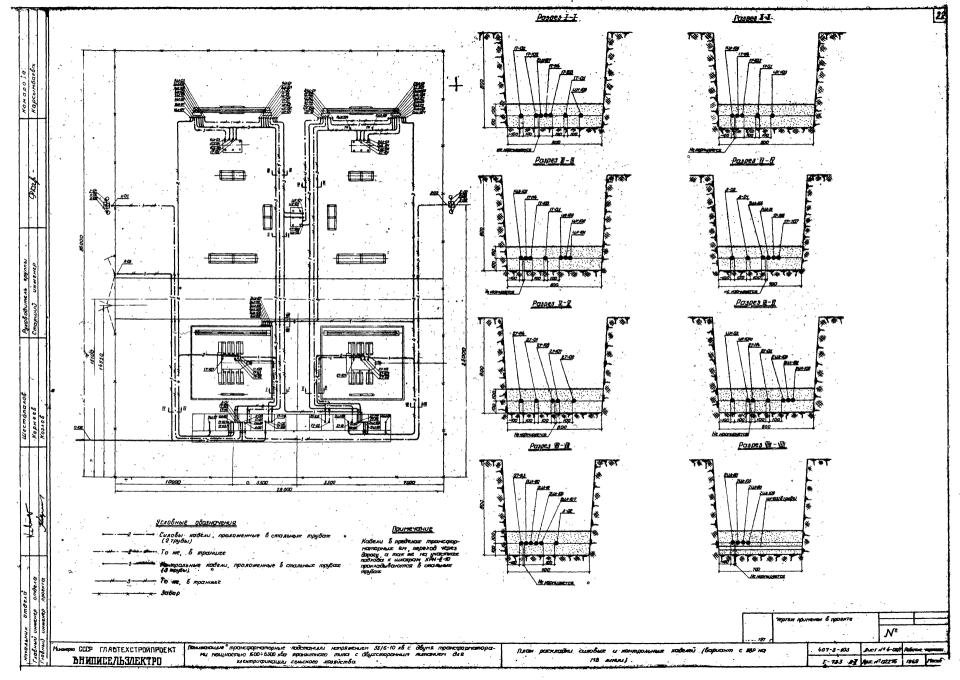
ВНИПИСЕЛЬЗЛЕКТРО

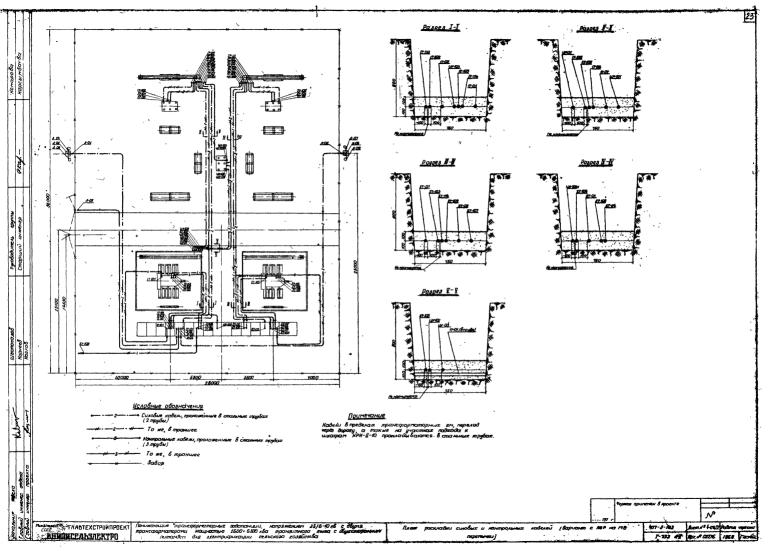
ПЛАВТЕХСТРОЙПНОЕКТ Понижающие трансформаторные подстанции напряжением 35/6-10 кв с двуже трансформаторами тощностью 1600-6300 ква транзитново типа с двужеторы питачиет для элентрифинации сельсного хозвиства.

Журная понтрольных пабелей варинут слер на МВ пе

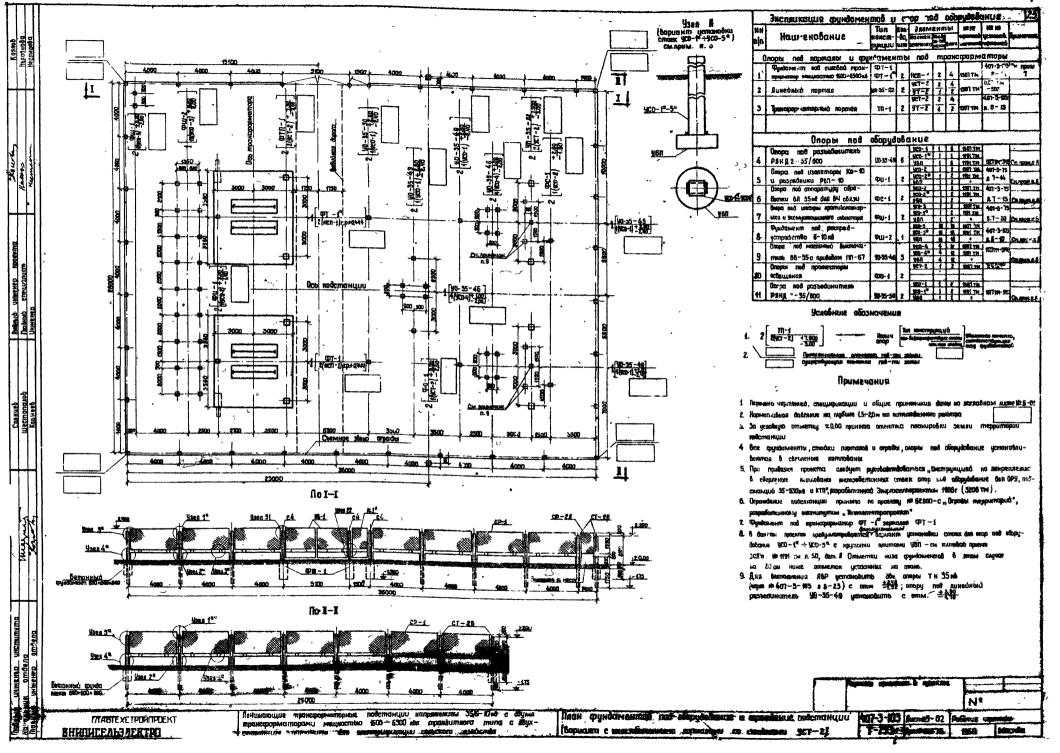
WW 8 3434-02

			Изна Наименование кабеля жение марка кабеля						EAUE		rpapa daa	
2000		•		монтажной единичы	Laoena	B B	каделя	Kabens, Kb mm	0 m k g d a	Κ, γ ∂ α	M	Отметок Строительства
1000				Сиховой транс	формат	9 ,	15"					
420			1	Yempoucmbo oborpeba IPW-10 (1PW-1017)	17-01	1000	A HPE	3×16	Шкаф трансформатора собственных нужд 6-10 кв N 21	PEREUMBIU WERD IPW-TI (IPW-TI)	35	
2 2			2	Устройство РПН трансформатора	17-02	1000	A HPS	3×4	Шкаф шрансформатора напряжения 6-10 кв и 21	Клеммник переключающего устройство регулятора напряжения	1	
			, 3	Устройство обогрева масляного выилночателя ОРУ 35 кв	(17-03) 141-03	1000	A HP6	3 × Y	Масляный выключатель 18	(PEARUMSIU WEAD 11 W- में (17 W- में 7)	10	
		\	. Y	Устройство обогрева масляного Выключателя: ЦК ОРУ 35 кв	UK-03	1000	AHP6	3 x Y	маспяный выключатель ик	Levenhein mead sem-ii (sem-ii) Levenhein mead sem-ii (sem-ii)	(15)	
1.			5	Освещение ОРУ 35 кв	1-01	1000	##5	3 × 6	ШКАФ трансформатора собственных НУЖО 6-10 КВ N 31	Клеммная коробка на стойке N 2 1.	35	· - · .
14			6	"	A-OY	1000	AA5	3×6	Клеттная Коробка на стойке нетс Прожекторати	Прожентор Na1	10	1 34, 1
3			7		J- 05	1000	11.6	3×6	"	PROMER MOP NEE	10	
.00			8	"	A- 06	1000	A. 8. 5	3×6		Reducer map N 2 3	10	
+-	H		9	"	A-02	1000	AA 5	3×6	Шкаф трансформатора собственных нужд в 10 кв н в 1	KREMMHAS KOPOŠKA HA CMOŪKĖ Nº2	45	
2			10		1-07	1000	A. 1. 5	3×6	Клеттная коробка на стойке	С прожекторами		
Pyn			11	η	1-08				Nº2 C прожек тараму	Προжεκπορ N≥Y	10	
4 9			12	//	,	1000	AA 6	3×6		Προσκεν πορ' N 3 5	10	
Sere Ser		,	16		1-09	1000	AA 5	3×6	,,	Προκεκ πορ N ± 6	10	
900	<u> </u>			Ευλοβού πραμο	popmamo	op "2	<i>[</i>				ļ	
שאהם			13	Yempoiembo oborpeba 2PW. VI (2PW-117)	27-01	1000	A HP 6	3×16		Релейный шная 2PW-VI (2PW-III)	35	
10	H		14	Устройство РПН трансформатора	27-02	1000	A HP5	3× y	Шкар трансрорматора напряже- ния 6-10 кв мг	Клеммник переключающего устроиства регулятора напряжения	15	
			15	Устройство обогрева масляного Выключателя ОРУ 35 кв	(27-03) 241-03	1000	A HP 6	34.4	Machania Brigatoramere 28	(Peneument Made 56 m. A. (56 m. 19.2) Leventer Made 56 m. A. (56 m. 19.2)	10	
-				Линия 35	HB "141"				,			,
Q			16	Yempoùembo oborpeba 1941- 1	141-01	1000	AHPB	3× 9	PRANTHALL WERE 1 PUL- VT (11 W- 11)	Penedno d wead IPW-E	/2	
100			·	. Линия 35	KB "5AV"							
Wесто Корне	33406		17	Устройство обогреви грш-ў	24.1-01	1000	A HP B	3 × Y	Релейный шкар грш- у (грш- 117)	Levenhein made Som-A	12.	·
3 2	40									-		
				Развернутая спецификачи	A CUVO	BUX	ra exagen e		Внимание!	Примечания		
	M		Nº	Наименование монтаженой	Ragern can		116 Beero,	POWEYEN	Длины кабелей перед наре ие уточнить по месту.	ο Το Μυρκαπ ευλοθώνε Καθελεύ ευ Προκαθικό ποθεπαικού ο ραν		
V	3		nn	единиуы , .	3×16 .	/	8x6 M	, y =	, gillotholito no troonig.	ήβ Λύμυν 35 κδ c πρακοφόρη καπραμερίνα ποδ κατρυμού.	amopar	ви с регулирование
1	3	٠.	1	Трансформатор 35/6-10кв "17"	35 35	Y3	140 218 140 203	TMH		ирансформатораму дез Беглүпродания на	-	un and unrequired
3	2	1	2	Трансформатор 35/6-10кв "27"	35	25	- 60	TM	Z. DAR HODEMAHYUU, C. R. Kabeku 17-02 u 27-	105 пз кадеченого эжденача пскчюли. Прансформатовано рез Безалодина на	ripsəncen ns.	da noo harpaskuu
*			Ė		35 70	68	— 45 140 278°	TM				
	H			Umoro n. 1 u 2	70		140 248	TM	II Hannahteune Habe	ции с Явр на масляном выключателе пе ля даны в скобкаж, к абели IUA-01 и	PEMBIYKU 2UA-01	маржировка. в этом
			3			/2	- /1		ο κουναί το καθελίτηση	о журнала исключить		
7	ğ		У_	NUHUS 35 KB "ZUN"		12	<u> </u>		Y. Than packhadhu. co	уловых <u>и контрольных мабелей на 1</u>	neppuno	рии подстанции.
Начельник отдела Гл. инж отдела	חף ספּאשם		-	Umoro n 3'u y	70'		- 24 · 140 302	72011	Y-05/2.	The state of the s		
م الآد	20	ŗ		Bcero	70		140 272	TMH				№
(H)	Z N	Минэнер	ro Cl	CP CARTEXCTEDIADEDER TONUM	aromne mb	ансформ	аторные	падстанци	и напряжениет	407-3-103	Juan	N = 4-04 Padoque ve
704	5	-nonep		TITITUTE TO THE CONTRE CONTRE 132/6-10	KG C DOYMS	транс	форматора жеторонни форматора	MU MOWHOLI	nem /600-6300 x8a			
-12			11	CETTITION TO VILLE 3 (CKWD	MONKERAN "	CCABCK	co xosque	mba		7,00%	False Va	

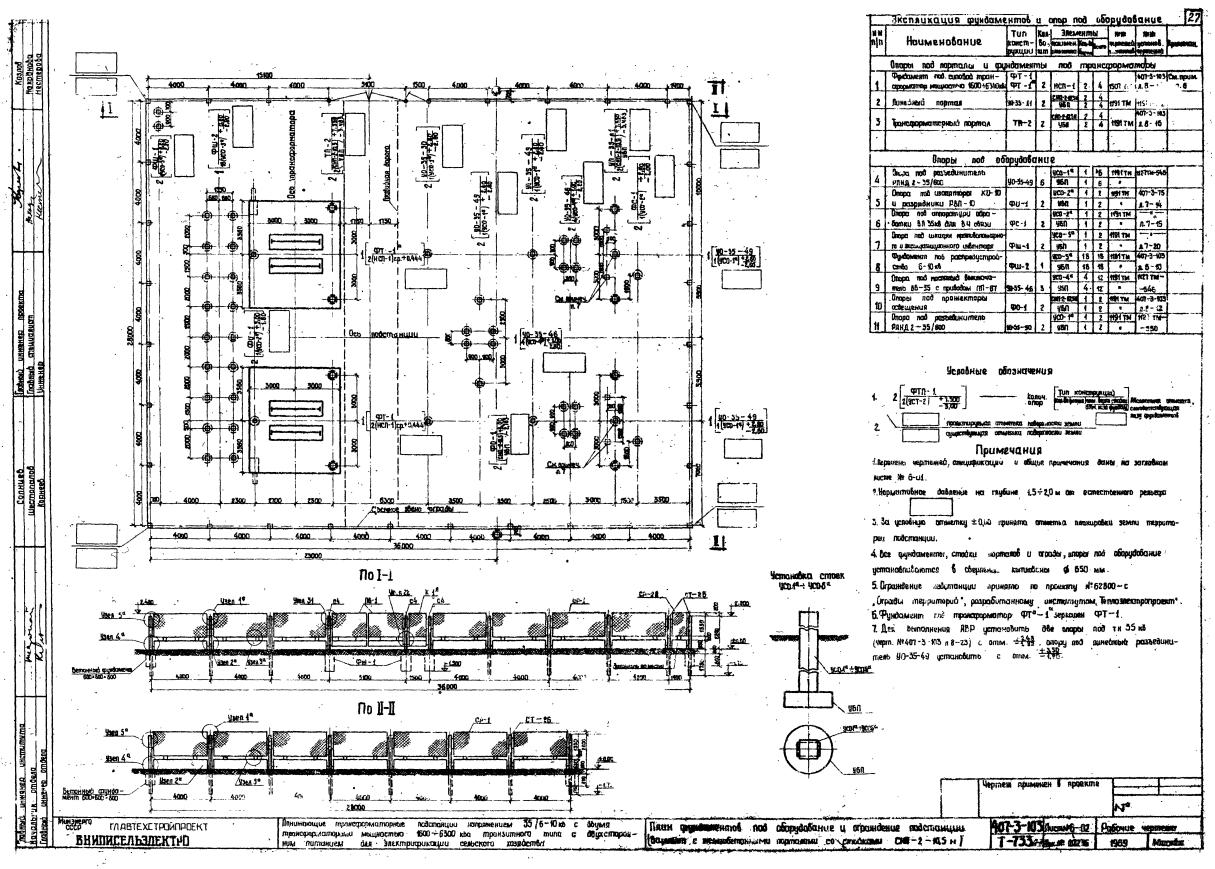


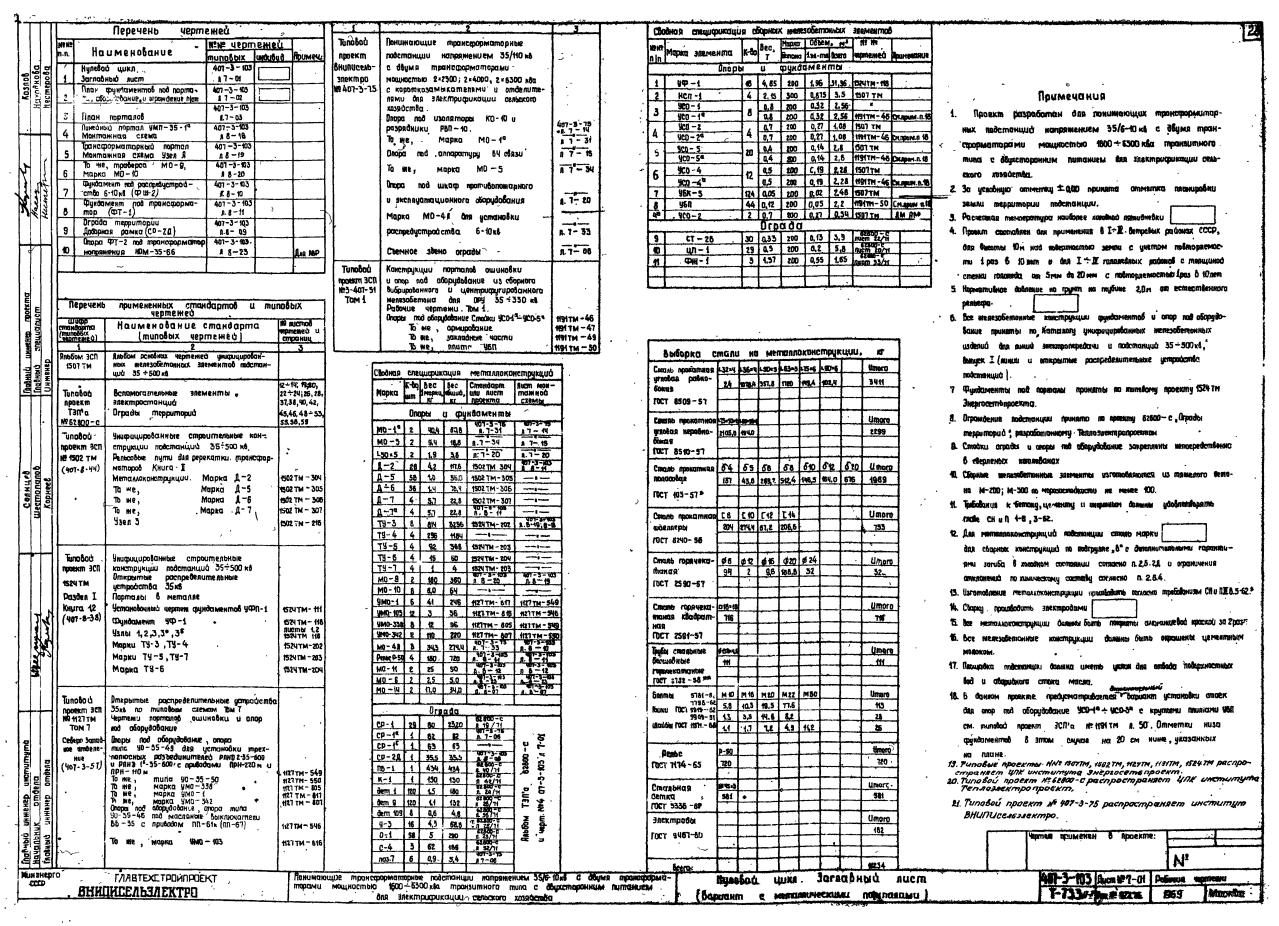


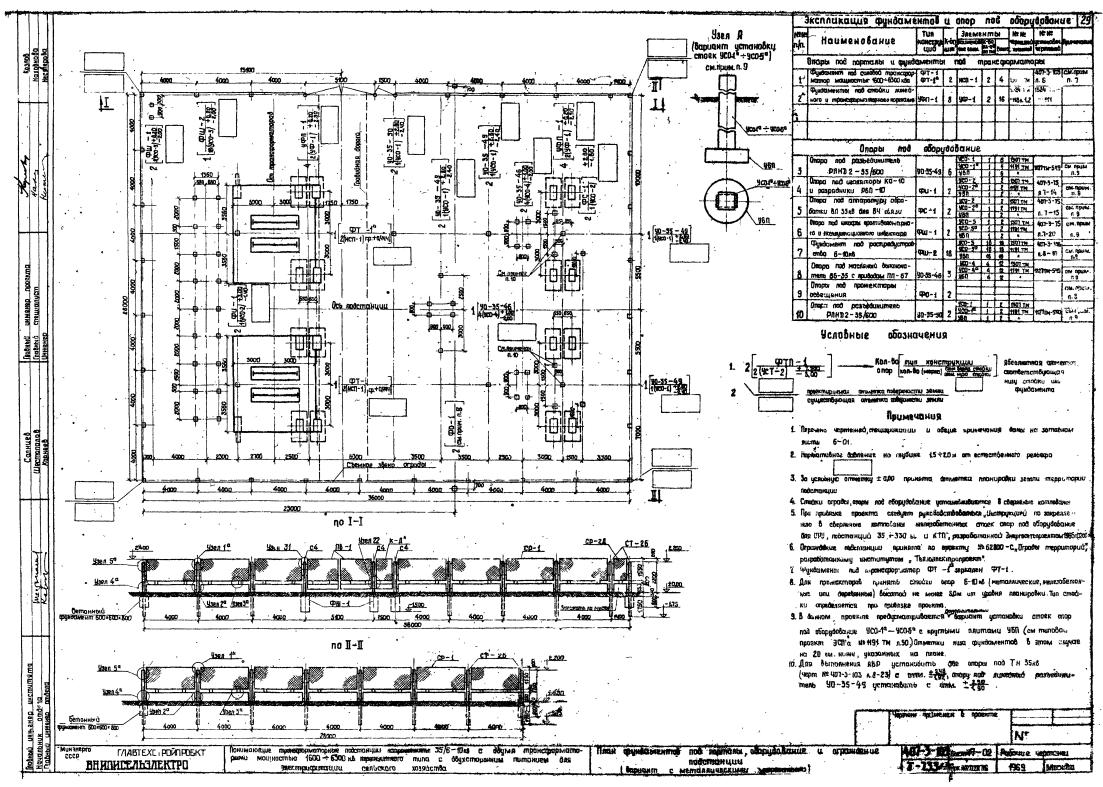
77	T T		the contract of the territories and the territ		1				.4
) Ne	речень чертенец			Опора под аппаратпуру вч связи	407-3-75	мечезорешином элеменное Сводная свецификация сворных решонных и	24
		n/n Ho	пите дана практира виде	радахиних Цолмалаги Несу			AUC IN 7-15 407-3-75	нече Марка Нал Вес, Рарко Об'ем, м. з на на при злемента во т бетона 1 за, Всего черенице в приченителя	Поимечакия
9	8	1 SafanA	407-3-105 Aucm 3-01		1 ,	To me , Mapka MO-5	sucm 7-34	Опоры и фундаменты	1. Проект саэрабатан дея понинающих транография
Lang.		. IGH OPU	наиментов под оборудо- 407-3-408		1 .	эксиндинай онного сордоронта одиоба иод ткаф жошпрогонавного п	407-3-75 AUCM7-20	1 · HCD 24 4 E.15 500 R.875 3.5 1307 TM	подстаница напряжением 35/6-10кв с двумя трансформа-
7	4	Фундам	ограждение подстанции Лист 5-02			Марка МО-4Д, два устоновки распредустроства 6-10 кв	407~3~75 Auem 7-33	2 9c0-1ª O 0,8 200 032 2,56 1191 TM-46 CM ADMIN. FT	торами мещностью 1600 ← 6300 мд торами мето торами мето торами достороми мето торами материали
- -	\sqcup	3 cmba 6-	Фив (ФШ-2) Ямет 8- 10 407-3-103		1	Съемное Узвено ографы	407-3-15	3 400-20 4 4.7 200 0,27 1,08 1191 TM-46 Cre repute ts. Cl	xesebenda.
	$\ \ \ $	4 Фундаме	нгт под пранеарорметар(РТ-1) Nucm 8-11 Онатарный портал ТВ-1 - 407-3-165	`	Tunobod appea	1	Auem 7- 06	4 900-4 12 0.5 200 0.19 2,28 1507 TM 900-4 12 0.5 200 0.19 2,28 177M-46 CHARDOM 17	2. За условную отметну ± 0.00 принятия отметтка вланиров- на земли территории перстанции.
		5 06.440	buil flucm 8-13		3CN 3CN -51	под аборудование из сборного вибрированного интеритуритуритура	u '	S 900-5 40 04 200 0,14 2,6 1507 TM	 Расчетния температура наиболея холодной причинами.
		Б Траберсо	1 MQ-7 alum 8-14		TOM 1 :	OPS 35-330 NB . POSC . Je Vepmentu . TOM 1		6 407-2 10 285 300 4,14 11,4 507mm	4 Проект сыставлен для применения 5 1—11 ветрових рафонах СССР для высоты 10м над поверхнястых
3 1	1	7 MUDKO	407 - 3 - 103 MO - 8	7	1	Опоры под оборудование Стойки УСО-19-9СТ То не , армирование	16" 1191TM - 46 1191TM - 47	7 9T-2 4 12 700 Q46 1,84 1507TM -	земли с учетом побларяемости в раз в 40 лет и
X 3	Yer.		территории 401-3-103 я рамка СР-21 Лист 8-109	***************************************	1 ,	То же, закладные части То же, плита 46Л	H91TM - 49	3 450 44 0.12 200 005 2.2 1191TM-50 Pu record 0.17	для I—II годоледных рафонов с толщинов стенов от 5 мг да 20 мм с повторяемостью і роз в 10 лет
			пай прожекторы 407-3 - 403		 	J. of Me. Thinuing April	I may let 20	3º 9c0-2 2 0.7 200 6.37 0.54 5507 TM A49 Ph.P	5 Нармативное добление на грант <u>на грабине</u> 20 m вт
	$\ \ \ $	GROPG	PT - 2 под: търошеформа - 407-3-105	7	1	•		0 cr-28 30 0.33 2 3 0.5 3.9 82400-5 augm 22 /71	в Все мелезобетонные конструкции функциями и опор
-	HI	Tin I entrop No.	прямения . ИОМ-35-66 Ант. 5-23	And ABD	J	The last of the same of the sa		4 un-1 29 0.5 200 0.2 5.8 600 0.2 7	под аборудования приняты по Каталогу униврициро- ванных железобетонных избелий для лимию завилию-
		Перечёнь г	примененных стандартов и типовых чері	теней		ация металлоконструкций Сводкия		12 CDM:-1 3 4.57 200 0.55 1.65 Auern 53 11	передани и подстанцио 35 - 500 кв. Быпуск I (линии
2		illump compand	Наименование стандарна	Source and a serious and a ser	Марка ша Кол	Вес вес Станбарт Янст Індрицовиций или лист Невипаннов кг кг проекта схемы			и аткрытые распределительные устраденда лодстан-
906 K		arredist spanned		Month recto	Das	MITH SMOCHUE U MOU			7. Ограндения подстанции принято по провлану и везой-с
2 5		ANDROM 3CTI 1501 TM	ных непезоветомных знаменетов онироширован-		MO -4ª 2	40.4 80.8 augm 7-51 sugm 7-14			«Ограды территории», разриботонному инстимутон "Тепрознактропровит»
GH S		Berget 1966 r. Tunoboù	подстанции 35 (500 кв вспомогательные заементы электро-	Q-4, 19,20	M0-5 2 L50=5 2	1,9 3.8 auem 1 - 20 suem 1 - 20			В. Стойки ограды, прундаменты и споры под оборциодание
3		mpoekm T3n'q	станций. Вграды территорий	12-24,25,28, 37,38,40,42,45 46,48-55,	15 35	4.2 117.6 1502 TM - 304 guern - 8 - H		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	закреплены непосредственно в сверпеных котпобанах. 9. Сверные непераблинные эдеменные изготобляют, из
22.5	GAS	#=68800~c Tana8où		46,48-55, 53,58,59	A8 56	1,4 78,4 1502 TM-306	Выборка ст	али на металоконструкции, кг	мянелого бетона М-200, М-360, по мерезостойкостка
1	3	mpoekm 3CP	Ужирицированные спроительные конструк- ции поостаниций 35-500 кв	9	A7 4	5.7 22.8 Avern 8-13	Става прокаты Зонда прокаты	88 24 1064 5462 1884 953	ие менее 100. 10. Тъебойзния к белгону, цементу и инеративны долины
1	$\prod $	1502 TM (407-8-44)	Ремоври пути для мерекатки трансфор- наторов книга I Металоконструкции Марка Д-2		PERSC 4 PSO 4 VMTI-21 24	150 720	MOS		uiolasmopama nade CH u N1-8 , 3-62
		(401-0 44)	TO ME MODICE I-5	1902TM - 394 1902TM - 395 1502TM - 306	MM1-23 6	3.5 21 1019TM -735	Critana neakamina		Для онверьых белгтов', манясынных (повыменых) петель
			ticals state	562 TM - 507 1502 TM - 216	VMT-24 48	4 48 1019 TM - 732	данса Агарая меравно	205,2 494 2299	принять сталь БМ ст. 3.
. 6		Tunoficial	immounte econocientimentette trensportemba		YMD-41 6	72 432 1018 TM - 733	FOCT 6510-57		watern gets contained waterwhitering up white "g.
in e		REPORT TO TO THE TOTAL TO THE TOTAL	иткрытье распределительные устройства 35% по типовым слемим Том 7 Чеотени порталов вишневки и опор	•	MM1-42 6	45 60 1181 151 -522	Сталь проколоже	64 65 68 68 60 64 620 Umoro 137 43,6 2340 90,8 535,0 164 60 90	с долавиливириями саванитальна зальда в холадиом
13	1	Северо-Запар-	под аборудавание Перталы вишновки Пертал типа	-	MO-7 2 MC-8 8	181 362 Aucm 6 15 Aucm 6 17	7007 403-57°		сосможний согласно п. 2,5,2Д и вероничения отно- нений на жимическоми, соптовы согласно п. 2,6 и 4.
	171	(407-3-57)	YN-35-A2 Memoanoxonounuuu Mooka VMN-26	4277M-502 ,,	9MO-1 6	41 246 HZTYM-817 HZTYM-549 12 96 HZTYM-805	Опиль прокатна		В Изготовление метолложанструкций произвовить
	$\ \ \ $	(40/-3·3/)	То не марка чин - 45 То не чзел 7	HZ1TM~522	9M0-103 2	3 36 1127TM-846 1427TV-546	recent 6240-56	204 296,4 4 6,2 206,0 756	свитско пробованиям СН и II E-8 5-62 **. В Сварки производить электоризми
	$\sqcup \sqcup$		впоры под оборудование. Опира типа 90-35-49, для установки трактовючных разъебинителей.	1127TM-93/	MO-4" 8	343 ZYLU AUEM - 33 AUEM 8 - 10		- I I I I I I I I I I I I I I I I I I I	И. Все металлоконструкции валины бать пакренты
			РЛНД 2-35 на 4000 и 600 а с привовани ПРН 220 м и ПРН НОм	1127TM-548	M5-H 1	##0 220 ##27 TM - 807 ##27 TM - 950 25 25 ##00 - 3 13 ##0 8 19 2.5 5.0 ##1 3 19 ##0 3 18 11.0 34.0 ##1 3 19 ##1 3 18	Тубы ставыны бысшовные	411	циоминиевой иранжей за 2 разки
	$\ \ \ $:	То не , впара типа 40-35-50 Впоры под вборудование Марка 4м0-338	#27TM-550 1	MU-6 2 MO-4 2	7.5 5.0 4 - 1 1 3 - 13 1 3 - 13 1 3 1	FOCT 8732-58	<u> </u>	5. Все желездветимные накотрукции солины бить окращены цемытирым люлеком.
$ \cdot $,			То не марка Имо-1	1127 "4-817 1127 TM-807		urp a s a	Marie Lobanska		Б. Плицадка податанции долина иметъ уклон
			Окоры под обарудодание. Окора типа 90-35-46 под масаяные обисиочатели		Cb-la 1	42 82 sucm 7-06	FOCT 2590-57	<u> </u>	Спонфи цей» и бей химпомицевом обобто дво
	阿	-	85-35 с приводам IIII-бік (ПП-67) То ме Марка УМО-103	11277M-546 11277M-516		62 486 Aucm 52/11	(pass Umoro	17. в данным проекте предусматривается доражнитемный прихни
	7	Tunobad	Descriptionise accupatementalists uconsortemen		ne-i i	434 434 AUCH 40/11	Стальная сенка гаст 5536-67	581 581	установки стоек двя апор та обърувование 9004°+9006° с крупыми плитани УБП-ст плипо-
	$\ \ $	spoesem 3CFI 1019 TM	НО, 220, 530 кв по типовым схемам Раздел 1 Открытые распределительные устройства НО, 220, 530 кв. Том Т		Aem (120	130 130 Alem 42/11 0 4 15800-0 1 15 1800 alem 19/11 0 1 15 1800 alem 19/11 0 15 1800-0 0 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15			воб проект ЭСП а МУНУТМ, Узая Я на чартене.
1		Севера-Зацио- ное опавеления	Порталы ощиновы . Марка Умп-2!	019TM+730*	Sen. 9 120	# 132 BUCH SATE OF THE	GOAT STOLL TOOL TIES	-C1 M40 8.46 M20 M22 M30 Umoro	#401-3-103 NUM 5-02. 8 Punoble npaekmil Nil 1507 TM, 1502 TM, 1127 TM, 1019 TM, 1881 TM, 1817 TM, 1819 TM,
		•	To me Mapka UMI - 25 To me Majord UMI - 24	1019 TM - 731 1019 TM - 732			1	12 3/ 243 152	НВІ ТІ, 3.407-51 распространяет ЦПК чиститута Энергосетеприект
		•	То же <u>Марка Умп-41, Умп-42</u> Ти же Узел 10	10197M - 753 10197M - 763	Bus. 7 6	1 13-3-35	timbsa foct 11571	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	Tunabaú npo ekm Nº 82800-C pacapacmpansem UNK u-ma Tensossekmpanpaekm.
1	ال	Timobrá	То не 43ел 26 °	1010 TM - 745	CP 24 1	0.9 5.4 Aven 1-06 2 2 2 2 35.5 Aven 1-06 2 2 2 2 3 35.5 Aven 1-08 2 2 3 2 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	3net-apodei	P 50 Umoro 120 129	10 Tunobad npaezm . A 401-3-15 pacoptempagacopament
	oagu	PHUNDCAUP-	жируничины 35/Юкб с дбумя происорирногию- рожи мицностью 2×2500,2×4000,2×6300 жба				roct \$407 -€0		myn BHUTUcenesnennpa,
=		38.2Kmp0 182407-3-75	зивильновител свирский колистира с коруживанный польтинации для	, ,			Pennd roct 1174-65	120	•
· 199	Helle		Оторя, пей изовигары 160-10 и разрадники РВД — 10	407-0-75 auem 1-14			Boero.	7086	Чартен применен в проектя
ä	3	_	19 pet Walker Wo - la	407-3-15 aucm 7-51			1 00000	- denderal market bearing	Mª ·
208	441	Манэмерго СССР	<i>FAABTEXETHU</i> ANPOEKT	· Ыдининающие шta	неформеторь	ные .подстанции напряжениям 35/6-10 на с	йын трансформа-	I Нилевой шика Заглавный кист	467-3-103 (facate 5-01 Palionue Impreses
	4 9	1	REPUBLICATION	торими минис	mbio 1600-6	тап свирског <u>о жазбремую</u> 200 кус инанзацияного шлиж с дейтся	поренним питонием	(Вафианы с менезорешоничний царырасын са салады	
'		•							

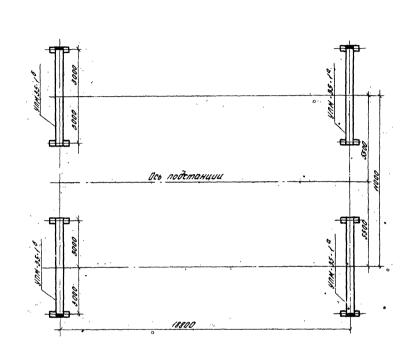


	`			,	Mark 1975 Contraction month, and the mark has been accounted to the second district the second accounted to the second district the second distric
Перечень чертенец	Tunoboù	Констр. кини партилай оничарки и эпор	3	Сорына выправления в примента в	26
Nº Nº Nº Vepmemed	NPOEKM	под обарубойсные из сборного вибрирован-	1 1	NN Munico - Res Bec, Munico Biber, 22 N N U/n Jaessennico do di Genova 1 sa Scero vegamento Resissanti.	·
MATERIAL DISCUSSION OF THE PROPERTY OF THE PRO	SCR US (194TM	ного и центрифутированного невезобевност от през 35 / 330 кв., Том 4.		Record ti TOURGOMENTONI	Поимечания
Ina: auxiliary auxiliary and mod modern of the state of t	(3,407-51)		1	1 HCRI -1 4 2.6 380 0.875 3.5 1307 TM 2 9CD -4 8 0.8 200 0.32 2.56 1991 TM -46	1. Весент возвоботан два пониватишти теаритиприатичной изделенной
2 2 pythologica a promidence modernamicus Aucin 6-02		Миновинов слема винебного портава выпо 91-35- А. С.	Martin -2	2 100 est 4 97 200 0.27 LOS	. притинием 3516-10 кв с образ происоромистерные мущиство 600-6500 кв перахилиот того с Максторомист
된 공 Фундамент под распребустрод 107-3-403 3 cmbo 6-10 кб (ФШ-2) мист 8-40		To me , 93Abi 4-4	HOTM-5	3 100 - 44 12 0.5 200 0.49 2.28 • 5 5 5 5 5 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	Зектрификации севеского козяйства. 2 да услована вяжеетки ±0,00 приняти вевестное принировки земен пирва-
4 Quidonetim nod modicoopinamodia vicin 8-11		To me, Modrey CM-8	1191 yer 19 1191 yer 25	6 CHD-2-415 to 10 225 500 0.81 3.1 MSTM-41	Maguet Robermanusus.
Бинсоверматорный пертал 407-3-403		To me, emoded CHN-2 (anemaramen CHN-2-MSA)		7 450 54 0,125 200 0,05 2,7 1191 Tac-50 .	3. Россияния постинентория изибоки хоновил поличения. 4. йония состобия выпускания 6 1 + 8. бетодых побоих СССР бил
7 TO ME 907 3 - 105		СИУ-2-10,5 в) Опоры под оборужавание	115frm - 41 11917m - 46	3ª 4c0-2ª 2 07 200 0,27 0,54 MB1TM -46 RAM ABP	вершны Он нов поверхнество зекого с учетом повторивансти Іраз В Онет и для I÷II головевных раболев с волициной стеном от 5-гг.
6 Tradepot MO-9, wapta MO-10 mem 6-20	1	Combine 900-1" - 900-5"	1	Orpada	до 20 им с повтопленностных і клу в 10 жт.
7 Mapku Mo-12, M0-13 Auem 8-17		То не, армирование То не, закладные части	11911M-40	8 CT-25 30 0,35 200 0,15 3,9 4467 22/1	5 Нарманийное опросние на грумп на гаубине 20 м от встветвен- ного рельира
Ограда верритории чаз-3-105 В Даборноя рамка СР-21 миет 8-09		To me, nourna 460	191tH - 50	8 CT-28 30 0,33 200 0,15 3,9 4cm 227; 9 Un-1 29 0,5 200 0,2 5,8 ASTAO 0,7 1 00 00s-2 3 4,37 200 0,35 1,55 ASER 3511	б дее мальзоренном кыструкции фундаменной и этор гад
3 9 Опара под промектары 1407-3-03 даст 8-12	Tunoloù . opoekm	унифицированные страительные какструк- ци падстанции 35:500 кв.	1	30 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	обърубование приняты по "Коталоги унивицированных мележбе-
Pytoba dul-5 ung tubangdobmatuob 105-2-103	3cn	Опирыти распределительные устраблика Бий Порталы в маталле			понных избений для поний влектроперебоки и побетонций 35 ± 500 кв. бытуск I (Линии и эткрытые распределительного
E 10 напрямения ИОМ - 35-66 Aucm 6-23 Ass. мар	Pusden I	Masku TY-3.TY-4	1529 TH - 202		успровотво воботочний). 7. Опроидение подстониии принять по просчту № 52800—с
Перечень примененных стандарнов и типовых чертеней	haura 2 (467-8-36)	Марка ТУ-6	15241M-204		"Огради вигритории", разробательным инстититем жиноминательний
Шовр глан Наименование стандарта на испов дорна	Tran(_8_30)	Luckerinskinderuderungskinderun vor en			2. Стойки этради, функциянию и споры над изарудобание этиретесны напрередственно в сверпаных комподициях.
[Simples altern] [Winteget X debuse Hest] printed applied					В Сборные менезобетпонные эмементы изготобляются из теменост
Виновим эсп Яньвим основных чертенных унифицирован-					Белюна М — 200 , М — 300 , етобки портилнов из центриорупировинного ветока на ниже 100.
BET TM BUX MERESOGEMONNUX SREMENTINGS BENINGEN 1966r. notemanu∪ 35 ÷ 500 kb		Bedings 3.			1) Trafolomum is temory upwermy u autominim dominim stokesmon- pando mode chi u n.t. 9 , 9 - 62 .
Tunoboú Bonswaramesiskije 36éwielmov электро 22÷44,18;20 Ch	ETHODOROGIA	мешалчаконсшьйнтпа	perpoters c	INTIAL NO METER ARVICH COMPANIAL IN. KT	pand name of u nto, 3-62. 1. List chrophix formot, monnounnix (autherment) monera aparents
57.35.40%2.455	DKG KOA, BEC	Ber Canadapri Aucm aduud, uut aucm poemisi cremoi	Спань прежити	RIS 24 308 435 215 496 452	crissate BM cm.3.
Tunnado Busanus o Resultan a residental de la 131,381,38	· Опоры	и финдаменты и	ynoles peludion recy 8509 57	The state of the s	нарки для сварных констрикции и подажить в. Так металиськонструкций подетанции принять сталь
APOEKM UNU nodemathuju 35+500%6 MG	-10 2 404	80,8 Aucm 1-31 Aucm 1-49 18,2 Aucm 1-34 Aucm 1-15	Стань прокоти	07 -35-ya-g-so-sag	с доловилыевриями царанципани энглес в жиодиом авамения.
(401-8144) Методаконструкции. Мирка 4-2 502 тм -304 L50	0=5 2 1.9	3,8 APR 1- 20 Agen 1- 20	gorde ALERgas Hisbarg	MD- 205, 2 194 22.99	сотнасно п. 25,28 и отраничения отняющений по линическому
10 He Mapka 4-6 (502 tm - 306)		117.0 1502 TH-309 mem-5-11	1007 834D-ST		состову сописка п. 2.6.4. 2. (Бередения метриовистиция) приводить сописко трабосо-
1502 TM - 216	56 (4	78.4 1502 T16-306	стань прохоты присовая	an 64 65 66 68 670 672 670 Umoro 137 63,8 664 307 6550 184 80 1531	HUMA CH U R E-8 3-62*.
Типовой Открытые распревенительные устраваться 4.7	4 57	22.6 (502 TN - 507) 22.6 ALCTO 8-11	1061 402-EJ &		Ф. Париц приизводить электродоми Биль положиты изполниние—
PROFEST OF THE PROFES	A IAN	[mm x 1 ~ ~ ~ ~ 1 1	Сталь прокоти	198 C6 C40 C 42 C44 Umego	got sederal so 5 bases
Суберо-Запов пов оборудование	-6 4 45	60 1584 TM-808	udences	204 215 60 2040 765	15.все железоветонные жиструкции волины быть окрашены
TY- 174 - 302 (407-3-57) Ganchy and Christishabuse Groom much	-7 1411	4 (19) TM - 13 *** 590 1:01 YM - 26 ***	10CT 6240-55		уваентивым виллонови.
1 121 1 1 1 1 30 33 49 day ucmo Nobiu morangalechbix 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1			phys. cummings	gestig Umora	Матрина подстаници долина индерь уклон для отдода подграфиять бод и обрановного стока масела.
passedunumenet PRHA 2-35 no 1000 u 600 u 11277M-548 Ma c npubodamu NPH-220m u NPH-110m	-12 8 19.6	56.8 8-41 SOLA-68	- бернейные герпиятельные	111	17. Tunable opoekani watesarm, 1502 m, 427 m, 481 m.
Ть же, впора типа 40-35-50 НІСТТИ-350 МО Опоры под оборудование Марка 4м0-334 НІСТУМ - 605 МО	-9 2 180	50. 4 - 1 - 13	Corret consucces	no - ds d42 d46 d40 d24 Umaro	1514 TH Pacipocopyoniem 49K unemumyma 3Mepracemensore
	-13 4 89	35,4 A. 8 - (1 246 121 Th - 517 127 Th - 349	HOR CHANGE	943 2 42 489 524 380	18. Типовой проект № 62800-с распространяет ЦПК
[[[] to me	n-444 a i 69	1 96 11271m-405 1 4 1. (ISCT 6230-23		института Тепламентратраскт.
Gueber ung cookingegranse Guebe under Interior Interior	0-103 12 3 -44 5 343	56 1127 TM - 416 927 TM - 548 2744 augm 1-35 gam 8-10	Ставыая	N45-3 Umac	19. Риновой приски же 409-3-15 распространяет инсти-
90-35-46 and macanyone balkinovamenu 90-35 c haulioningue, 86-61K (80-57) 427TM -546	0-542 2 110	220 417) YM - 807 4127 YM - 8	CERNED TOUT SUSSITION	561	тут ВНЦПИсельзяентро.
10 MA Maper 1908-190 127TM-615 MG	-6 2 25	220 1177 m - 807 117 1 m - 3 5.0 40 - 3 m			1
2 3 Тигододо Поминяющие верхнострение перепанции проект вопромением 35/000 е доция вирометромет		Jrpa80	DOMMON THET STREET	E 5.4 12.8 51.6 12.5 10 157	• [
I I I I I I I I I I I I I I I I I I I		The state of the s	fichie fort sees	42 27 848 9.2 7 45 60 400 400 40 4.9 4.2 2 4	•
ит 407-3-75 с коротикованы и отделиненями фяв Ср	-C 7 82	1 62 AUEM T-08	ENGLA PACT VETT		
Bropez nod usukeniapta KO-4O 0 407-3-75 CD perapakeusus PAR<0 Ruem 7-44 CC	4 3 62	65 STRACE 8	Столь горонетия наивителя	24 Umoro 524	
To me, Dhopu not caracparatyy 64 carac 407 3-75 K-	-1 1 434	186 ARCH SE/11 8 4 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	FUCT 2591-51		1
Dinopu nod amupamypy 64 chryu ani 1-15 K-	m.1 120 i.5	130 Ameri 42/71	Peabe	P-50 (Imora	·
To me , Mapka Mo-5 Aut 1-15 Aet 1-15 Ae	m. 9 180 1.1	132 mem 13/71 C 6	FOCT HIS-65	180 180	
Onopu nod wkago npomutonowapisoro il 407-3-75	3 16 43	56.6 AMEN 25.75	: Vecqmast	Umori	
жетмуштационного оборудования диет 7-20 р. Марко Мо-4А для цетановки 407-3-75 пе	-1 - 56 5	130 Maria 1300 m	-		Чертнем применен в проистя
paierupedycmpou)emba 6-10 x4 Juan 7-33	-21 1 35.5	35.5 Marin - Marin - S	Sceru:	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	N [‡]
Musimento CARITEXETADÚNIDOEKT Domunidousus productivos	MICHORNOIP BO	останции напря нения: 35/6 Юло с. доуна	(TIPOHCEDODNIT-	Нувевой цика. Зигливный лис	
TOPO THE PROPERTY OF THE PROPE	1600 - 630 0 ida	правитного типа с дусстаронним		фариания с менезаретаннями париканам	
DI TR		TOTAL STATE OF THE		E The second sec	









Μαρκυροδκα πορπαποδ οψυκοδκυ

Наименования Mapra Трансторма торный порт

> YCHOBNOE DOOSHAVEHUN — малниествод

MOUNEYQHUB:

абщие примечания и показатели расхода материалов см. заглавный - AUCH N7-01.

г. План фундаментов порталов ошиновки и опор под оборудование см. листи 7 гог э. Для предотвращения раскручивания гаек резьбу у монтажных болтов раскернить.

ГЛ АВТЕХСТРОЙПРОЕКТ уписактичние транспорана транер подставляющие править в 6 гол с обуще править истранеровы управить в 6 гол с обуще править истранеровы управить подставляющие с обуще править подставляющие править подставляющие подставля Минэнерго главтехстройпрог Вниписельэлектро

nopmonob OWUNOBKU

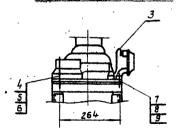
407-3-103

T.733

NUCTO 7. 03 Paboyue vepreso



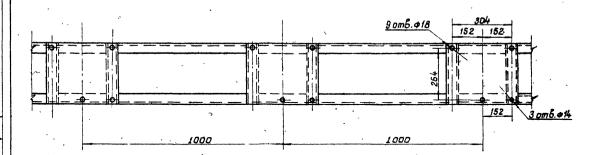
вид по стрелке А



Примечания

1. Чертен метаплической траверсы см. 407-5-103 (Дополнение) лист № 8-14.

2. Узлы крепления — см. 407-3-103 (Дополнение) лист № 8-88.



1000

	<u>\</u>							
<u></u>	Чертен	н ирличенен д ировки	ne		_			
	197 -	·			1	/ē	,	
9		шайба 12 Гост нэт	1-58	6	0006 2006			Для креп- ления
8		Гайка М 12 ГОСТ 5945	5-62	3	0051		_	регист ра тора
7	• ·	Болт M12×4 0 гос т 7798	8-62	3	9051 11153	<u> </u>	_	7,
6	•	Шай ба: 16 гост 11371-6	58	18	0013	·	<u> </u>	Для кре- пления
5		Γάὖκα Μ 16 ΓΟς Τ 591	15- <u>62</u>	lg	0033 0297	<u></u>		разряд-
4		60am 116× 130 F0€T 1798	8-62	9	022/ 1 98		-	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
3		Πολοςα <u>4×40 ΓΟςΤ 103</u> <u>Cm3 ΓΟςΤ 535</u> -	-57 -58	3	0,38	, – .	<u> </u>	l= 300
2		регистратор сраба. Бания типа РВР	ты-	3	2/6	"	_	-
1	÷	Вентильный разря ник типа РВС-35	ð-	3	67 /201	<u> </u>	+	
No.3.	Обозначен.	Наитенование		Κο- Λυν,	Bec,	Материал		Примеч а н
mun	a PBC-35	407-3-10	3	fluer	n ü	8-01	Pat	TOYUE

минэнерго главтехстройпроект ВНИПИСЕЛЬЭЛЕКТРО

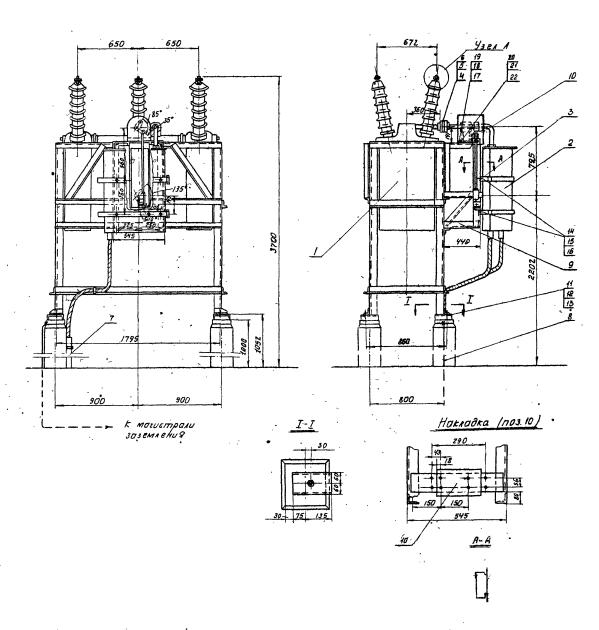
Руководитель группы Старший тежник

> Понинандицие трансформаторные подстанции напря**жением** 35/6-10 кв с двумя трансформатораму мацностью 1600-6300 ква транзитного типа с двужеторонним пипанием для электрификации сельсного тожеторонным пипанием

1000

<u> Устанавжа</u> разрядников типа РВС-3

07-3-103 Jucm × 8-01 Pago 7-713 FT For x 202276 1969



Примечания

- I. Данный чертеж составлен на основании чертежей института! Энергосегопроект № 1127 гм- 160 и завода "Латвэнерго".
- 2 Крепление контрольных и силовых кабелей осуществляется по месту.
- 3. 438A A- CM. 487-3-403 (DONONHEHUE). AUCH Nº 8-08.
- и. Шину заземления приворить к метаплоконструмции.
- 5. Провкт № 427 ТМ распространяет ЦПК института "Энергосетепроект". Москва, 5-5, 2. Ваумановская, 7.

16 — Шайда 16 Гост 11311-68 8 5,09 пения 15 — гайка м16 Гост 5915-62 4 7,094 приво. 14 — Болт м16+40 Гост 1798-62 4 7,36 13 — Шайда 20 Гост 11371-60 8 лее дая пения 12 — гайка м20 Пост 5915-62 4 гося пения 11 — Болт м20-60 Гост 1798-62 4 гося пения 10 — Накладка 1 026 — пения 10 — Кронитейн — пения	-							
21 —	22		Wajiba 12 FacT H371-60	8			T-	1
20	21		2aúka MI2 10c1 5915-62	4			T-	1
18	20		50AM M12×40/007 7798-62	4			1-	HUXQ
18 — Calika M8 10ct 5915-62 4	19		Waióa 8 FOCT 11371-68	8			T-	
17 — 60nm M8+4010c17798-62 4 agry — RC 16 — Waisa 16 loc1 11371-68 8 agry — Ash wen. 15 — 2aika M16 loc1 5915-62 4 agry — npuba. 14 — 50nm M16+40 loc1 7798-62 4 agry — npuba. 13 — Waisa 20 loc1 11371-68 8 agre — Arr kpen. 14 — 2aika M20 loc1 1371-68 8 agre — Arr kpen. 12 — 2aika M20 loc1 5915-62 4 agry — henus 1 11 — 5anm M20/60 loc1 7798-62 4 agry — henus 1 10 — Hakadka 4 agr — 4aneng 10 — Hakadka 4 agr — 4aneng 10 — Kpohumeůh — — Arr sisen. 10 — Kpohumeůh — — Arr sisen. 11 — far 3252-62 e=500 1 1.7 12 — loca 3252-62 e=500 1 1.7 13 — novýa 40 roze 3252-62 e=500 1 1.7 14 — Cykapb — — — — — — — — — — — — — — — — — — —	18		2aúka M8/0075915-62	4			_	SOUL MHG-
16 — Шайба 16 Гост 11371-68 8 7,0005 — Ден цен. Ления 15 — 2айка М16 Гост 5915-62 4 7,000 — 10 — 10 — 10 — 10 — 10 — 10 — 10	17		50AM M8 = 40 DOCT 7798-62	4.	4021	******	. —	
15 — 2auka M16 Tact 5915-62 4 3a34 npuba. 14 — 500m M16+40 Tact 1798-62 4 736 13 — Waida 20 Tact 11371-00 8 736 12 — 2auka M20 Rat 5915-62 4 736 13 — Banm M20*60 Tact 1798-62 4 736 11 — 5anm M20*60 Tact 1798-62 4 736 11 — 5anm M20*60 Tact 1798-62 4 736 12 — 4aka 7aa 7act 596-58 13 — Kpoh wine i H 14 — 6a Tact 3262-62 6 500 1 1.7 15 — Bunka 16 — Полумурта 17 — Tact 3262-62 6 500 1 1.7 18 — Cyx apb 19 — Cyx apb 10 — 4aka ban ban bankaram man filestim-61 11 — 6aka ban bankaram man filestim-63 12 — 6aka bankaram man filestim-63 13 — 7auka muna mink-63 1 145 14 — 6aka bankaram man filestim-63 15 — 6aka bankaram man filestim-63 16 — 6aka bankaram man filestim-63 17 — 6aka bankaram man filestim-63 18 — 6aka bankaram man filestim-64 18 — 6aka bankaram man file	16		Ulauna 16 Fact 11371-68	8	0,003		-	ASH WER
14 — Болт М16+40 Гост 1798-62 4 0.094 — Остабов Остаб	H			-	2034		-	1
13 — Waida 20 Taci 11371 - 68 8 4082 — ARR KDEN 12 — 2aúka M20 Taci 11371 - 68 8 478 — ARR KDEN 12 — 2aúka M20 Taci 5915 - 62 4 4 226 — Baiking 4ameng 11 — Banm M20 160 Taci 1798 - 62 4 421 — 422 — 421 — 422 — 421 — 422 —	14			4	0,094		1:_	
12 — 2aúra m20 1001 5915-62 4 226 — BURING. 11 — Eanm M20160 1001 7798-62 4 224 — 428	13			_	0,000		1_	Для креп-
11	10		***************************************	_	0,084			
10 — Hannadka 1 026 — — — — — — — — — — — — — — — — — — —	H				421			
9				-	•			
8				-	UZB			
1	H			-				PAR 3.238M
6 — Ποηγηγρα — — — — — — — — — — — — — — — — — — —	H		Mpy6a 40	_	- 17			Ления
5			TOET 3252-62 E=500	1	1.7			
9	H			_	_			
3 Aema nu nepelauu am 1 npulada nu ban banneum 11,831 1 Burupy muna UNK-63 1 145 1 Burupy muna UNK-63 1 145 1 - Burupy muna BK(86)-35/600 1 1899		. —		_				
1	4			7		,	-	
1 Burupy muna Wink-63 1 145	3			£20000	10,831		-	<u> </u>
1 muna BM(86)-35/600 / 1888	2		कॅप्पारचकुपु माधाव UINK-63	1	143		-	
	<i>t</i>		muna BM(86) -35/600	-			-	
	1703	Обозначение	Наименование		BEC	Matepuan	NUCT	Примечани

Маиз СССР ГЛАВТЕХСТРОЙПРОЕКТ вчиписельэлектро

Kapibimbaeba

ykoboduteni imumoi

OVOALHUN OMBELT

Понижающие трансформаторные подстанции напряжением
35/6-10 кв с двумя трансформаторные пощностью 1600+6300 ква Установка мосляного выключателя ВМ(ВЕ)-35-600 с
транзитного типа с двухсторонним питанием для электри приводом ПП-61К (ПП-67)
фикации сельского козяйства.

407-3-103 AUCTO NEB-02 POBOYUE YESTER T-733 A.I 4 0x x: 02276 1969

Выключатель отключен Och band BUKNIOWITHENS

BUKNINGHOMENS

POUMBY BALLE

Паложение рычаеов вала провода и вала в жличателя дано на чертеже для промежуточного псложения выключателя

		, ,	•		1		
^	4e/	опеж применен. В про	ekm	e		1	<u> </u>
	197 _/ _				\F .	<u>-</u> ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	·
19		GOAM MRX25 POCT 7798-52	2	0034	,	-	
8		POLIKU MAO POCT 5915-62	1	0.024	` .		
17		BUHM YOMOHOBOYHAYU	1	0033			
16		Ocs	1	0 036		_	<u>,</u>
15	. – .	Way 6 of 12 1001 4371- 68	4	0.005	·	_	
14		PSYCE	1	<i>a7</i> 3]-	
13	,	Вцики с ограничителем	1	Q 625			
12		POURO MAS PORT 5915-62	1	004		-	
11		Tyeo	1	098	. —	-	
10.	, ,	Lanka Wethanehad	1	0.046			
و	<u>-</u>	BUNKO	1	Q 23	-	_	
8		Ocs '	1	204			
7		WITHUM 3x20 100T397- 66	4	010/4/ 6 NSS			
6		P6/402	1	Q 85		-	
5		Umusom koji vjeckući m 8x 60 7007 3129-60	4	Q Ha	_	_	
4	3	LIDGMOUHAK.	1	48	-	_	<u>;</u>
3		Вал	1	2 05		_	
ء		BUHM M8×12 PACT 1476-64	1	0 003		_	_
1		Kanaya yandhabayhae 30	1	0 /35	Cm 3 / 007535	50 —	
//03	Обозначение		Ka-	Sec	Материал	Nuan	Примечани
2770	UIU nepedo	14U OM APUBODO 407-3- 80	3	10	ICM Nº8-03	Pations	ie vermesk

THEOTON HOST STATEMENT STORES MEMBERS ВНИПИСЕЛЬЭЛЕКТРО

Dea Bana noubada

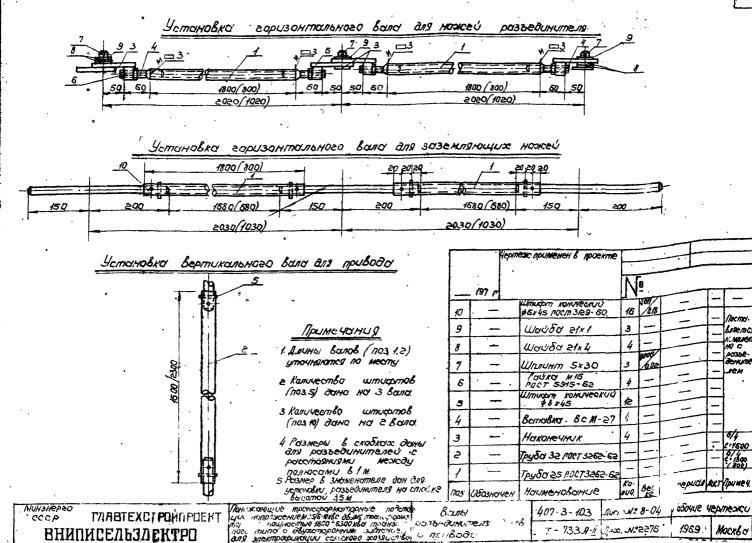
Понсинситочные проинсорормсторные Детыли передочи от привод подстанции наприжением 35% и кв с общия проинсоромстромии мациарты (т. вы 01-61) на вап выключать п д изпо-500 кв пранитей тий с выстр ранния напримен из закарофикации сельска

BRANGYEN

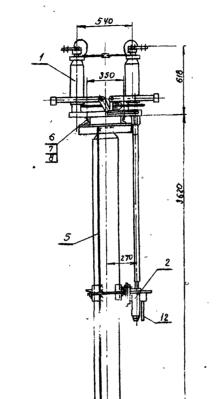
T- 73358-1 1px Nº12216

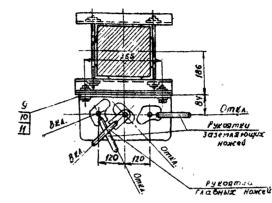
1969

MOCKBO



<u>a</u>-a Установка привода ПРН-35.55





6. Кронштейн (nos. 12) cm. "Энергосетьпроект» 1972 ТМ-27, 29, 30,33.

у Пиповые проекты № 11277М и 15927М распространяет ЦПК института пергосетьпроект Москва, 5-5, 22 Боумановская, 7.

Понижающие трансформаторные подстанции напряжением 35/6-10 кв с двумя трансформаторами мощностью 1600+6300 ква траньитного типа с двухсторонним питанием для электрифика-ции сельского хозяйства

Установка разъединителя типа РЛНД 2-35/600 на ж.б. опоре [H=3,5 м]

поз Обозначение Наименование Mamepuas AUCT A PUMPYOHUE 407-3-103 Лист: № 8-05 Рабочие чертежи T - 733 A.Z Apx Nº01276 1969 MOCKBO

35

Bec

.

DAY BUSEN 6/4 e=800

- 6/4 *e=230*0

Чертеж. применен в проекте

KPOHKIMELH Waisa 16 POCT 11371- 68 faika M16 FOCT 5915-62 BOAM M 15 x 40

7 OCT 7798-62 Way60 16

TOCT 11371- 60 ika MI6 FOCT 5915-62 601 m 1118x3u 1007 7988-62 Kpyr to FOCT 2530-57

PYSA 25 FOCT 3262-62

py6a 32 roc13262-62 Привод развединителя

MONIOC PASSEDUNUMEN A MUNIC PASSEDUNUMEN A

Примечания	
------------	--

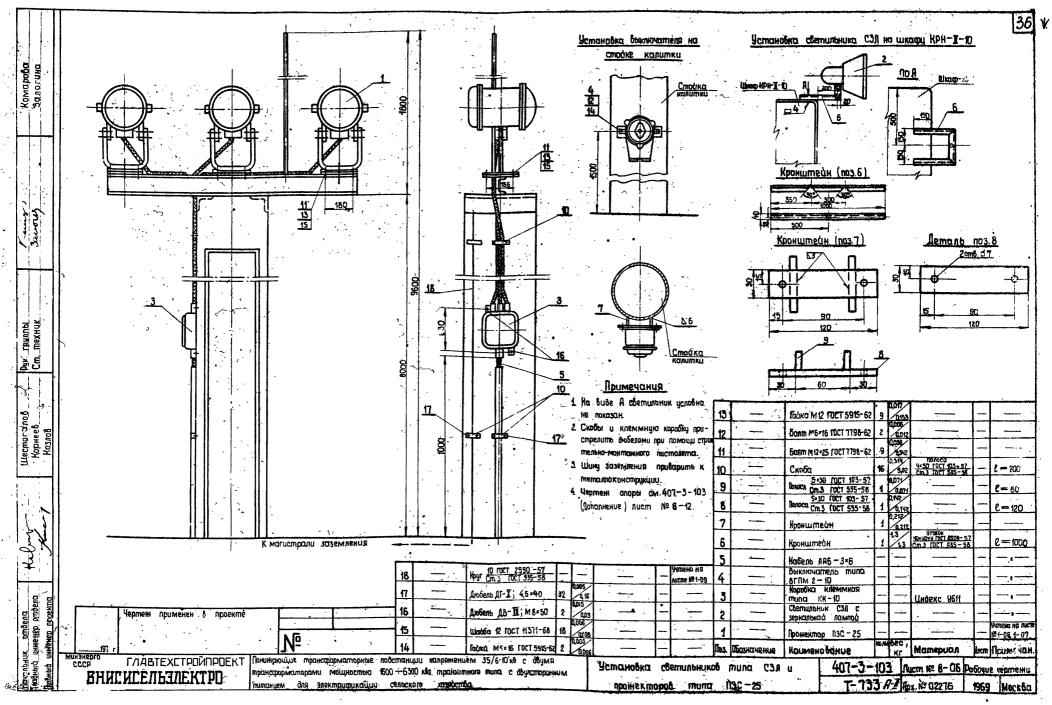
K Marucmpanu 3 asem A EHUA

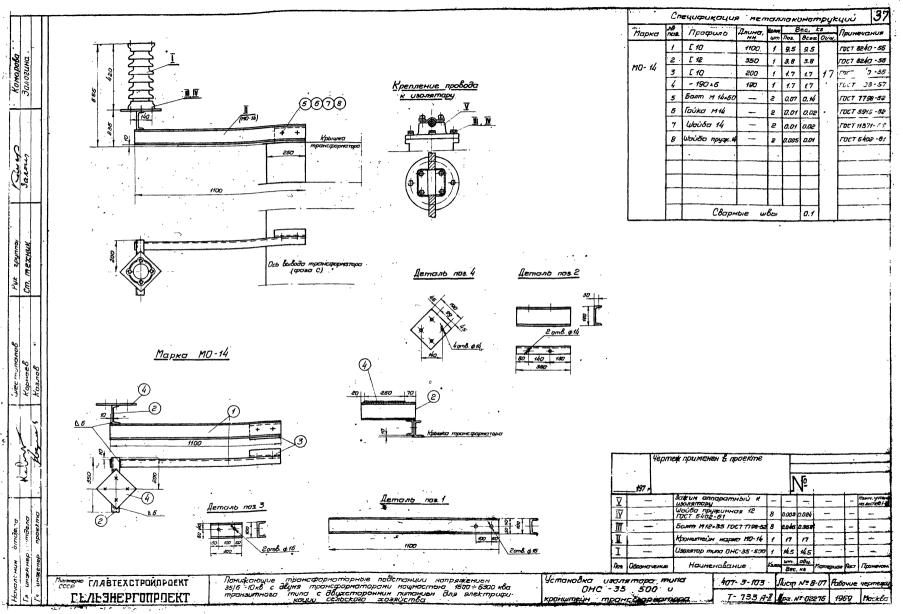
TIPUMETUHUM	
І Чертеж составлен на основании че	?pmemca
инститита Знергосе тъпроект и № 1/27	TM·168.
2. Крепление аппаратных зажимов и к	(OHMORMAN).
Выводам развединителя см. 407-3-1031	DONOAHEHUE ; AUCH Nº 8-08.
3. Схему блокировки подстануше ст 407:	-3-103 (Дополнение) мист N = 1-08.
У валы разъединителя и привода см. 40	7-5-103 (DOHOLHENUE) MUCH Nº8
5. Шину заземления приварить К. мета	ANOKONCIMPYKYŬŪ.
	100 1 T 40 10 20 -20 .

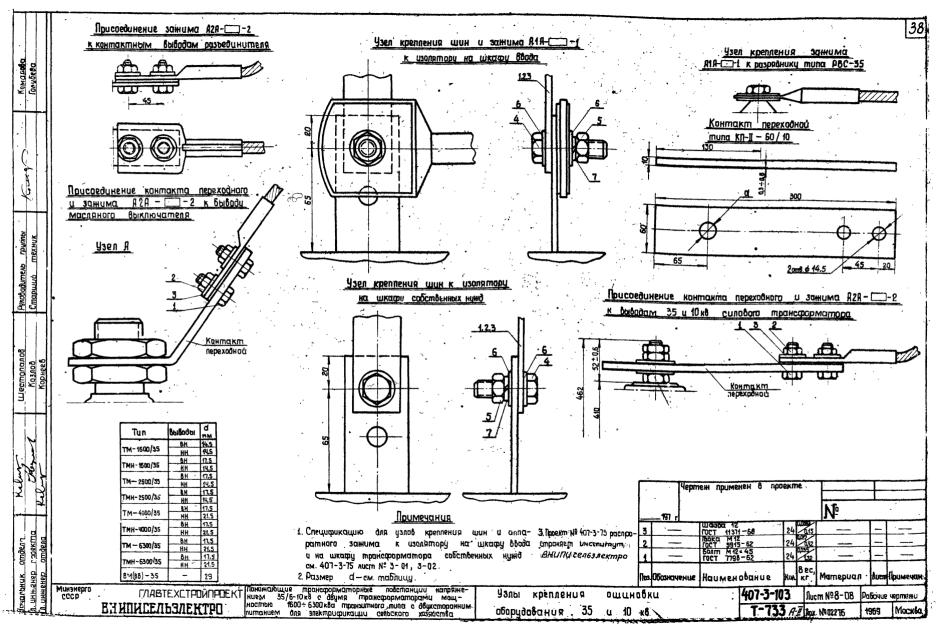
ПЛАВТЕХСТРОЙПРОЕКТ вииписельэлектро

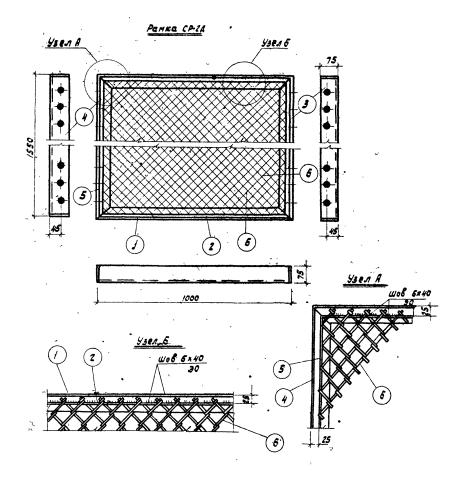
1000

1000





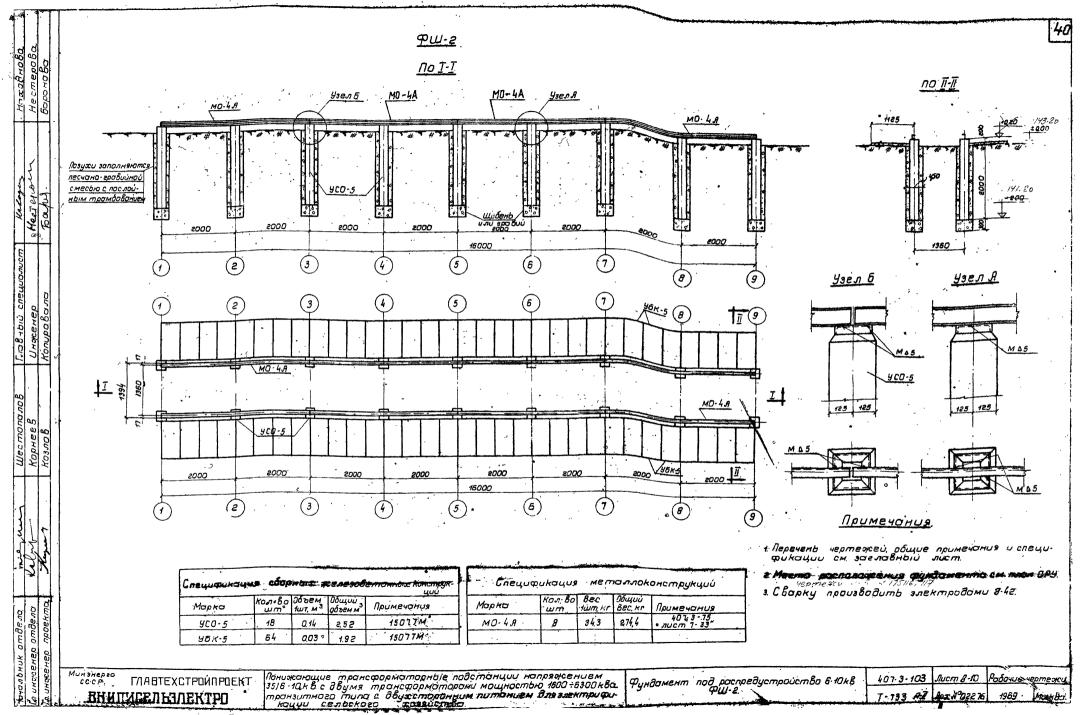




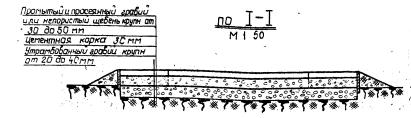
	NN		LAUNG	Kon	30	C KI		
Марка	1103	Профиль			/703.			roct
	1	175×50×6	1000	2.	5.69	11.4		
	2	ø 6	950	2	0.21	0.4		
24	3.4	175 x 50 x 6	1550	2	8.82	17.7	35.5	
Q	5	≠ 6	1500	2	233	a7] .	1
•	6	Cetka Nº45×3	/500 a 950	1	48	4.8	٠	ract 5336-67
	Bec	наплавленн	OFO M	era.	nne	0.5		,

ROHDYSMUAN

- 1. Рамку цинковать, толщина MORPHITUS 100 MK.
- 2. Bee ombenemus d: 22 mm
- 3. Разнеры по вкл. точности 4. Электроды для сварки типа 3-42.
- 5.Толщина сварных швов 5 мм кроне оговорённых.



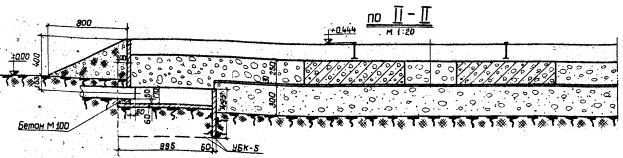


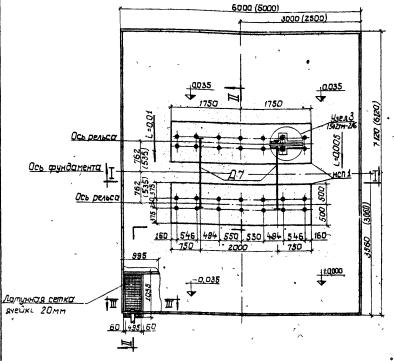


ha co**draba** Hecma**po Ba**

cnetuanucm cnetuanucm

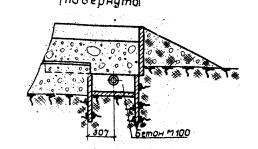
जियममा । जिस्सामा है





Д-7а

1720



Pacæo	Э ма	mepua	лов н	іа 1 фундам	ент ФТ-1
Μαρκα	Кол	Bec	В кг	NN YEDMEHED	Примечания
	шm.	1 mm	Bcezo		1
HCN-1	2	_	-	3CN/507 TM	
Рельс Р 50 L=3500	2	180	360	,	
Д-2	14	4,2	58,8	3CN 1502TM-304	
Д-5	28	40	28	ЭСП 1502 ТМ-ЗОБ	
д- 6	28	1,4	39,2	3CN 1502TM-306	
 Д-7; Д-7а	2	5,7	11,4	3CN 1502TM-307	Д-7а для трансфар матороб 1600 кба
95K-5	30 ^		_	3CN 1507 TM	

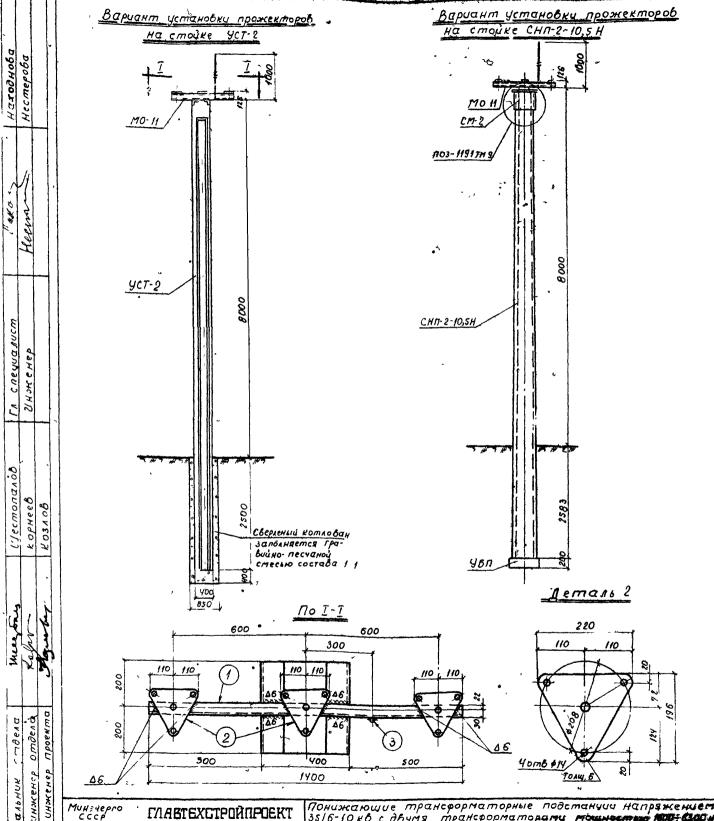
Примечания

- 1 Перечень чертежей, абщие притечания, спецификации ст заглавный лист.
- 2 Место расположения фундаментов ст. план ОРУ.
- 3. За условную оттетку ± Q00 принята отчетка планировки земли территории подстанции
- 4 Все сборные нелезобетонные элементы приняты по "Каталагу унифицированных нелезобетонных избелий для линий электропередани и подстанций 35-500 кв, часть [, Составленному энергосетьпроектом.
- 5 Перед укладкой плит НСП-1 в проектное положение балты установить в соответствии с узлам 3 черт 1502 гм-216 и разбивкой данной на настоящем чертеже.
- 6. Марки Д7, Д7 а устанавливаются 5 заранее просверленные отверстия ф 24 mm в рельсах.
- 1 Размеры гравийной засыпки, указанные в с ко \bar{a} ка \bar{x} , отнасятся к трансфортаторат мощностью 1600 и 2500 ква.
- 8 Размеры колеи, указанные в скобках, относятся к трансформаторам мощностью 1600 ква
- 9. Все этверстия в плитах 95%-5 перед установкой заделать цементом.

Минэнерго ГЛАВТЕХЕТРОЙПРОЕКТ ВНИПИПЕЛЬЗИЕКТРО

Понинающие трансформаторные подстанции напряжениет 35/6-10 кв с двумя трансформаторами нощностью 1600:6300 ква транзитного тупа с двужстворонним питанием для электрификации сельского фозяйства

Рундаменты под трансфортатор ФТ-1 407-3-103 Лист 8-11 Рабочие 1-733 **П.Б. Арх. AQ2276 - 1969 Госква**



Марка	KOA-50,"	Bet 1 4m m	Object M3	RPUMENQUUE
YCT- 2	1	2.85	1. 14	1507 PM
Сводная сле	shaka ka	металло		છુળવે ,
Марка:	KON-BOI WM	Bec I wms	Obiguá Bec, Kr	Примеча ние
M0-11	1	25	25	407-3-103, 1 5-09
	1			
Ведомость	сворных ж	елезобетони	ibix Koncm	pyryud
Ведомость Марка	Сборных ж Кол. 60, шт	Bec 1 Wm,	Obund	рукуий Примечания
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	1 KOA- 60,	Bec 1 wm,	Obund	
Марка	1 KOA- 60,	Bec 1 wm,	obund obsem. M³	Примечание
Ма́рка Снп- 2-10,5 Н	1 KOA- 60,	Bec 1 wm,	0844d 988em. m ³ 0,91	Примечание 1191 ТМ-41
Ма́рка Снп- 2-10,5 Н	ROA-BO, WM	Bec 1 wm,	Odupid posem. m 3 0,91 0,05	Примечание 1191 ТМ-Ч1 1191 ТМ- 50
Марка Снп-2-10,5 н УбП	ROA-BO, WM	Bec 1 wm,	06 und posers. rs 3 0, 9 1 0, 105	Примечание 1191 ТМ-Ч1 1191 ТМ- 50
Марка Снп-2-16,5 н Убп Сводная спе	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Bec 1 wm, DS Mema. Bec 1 wm,	08444 posem. M 3 0,91 0,05	Примечание 1191 Тм-41 [191 Гм- 50 прукций

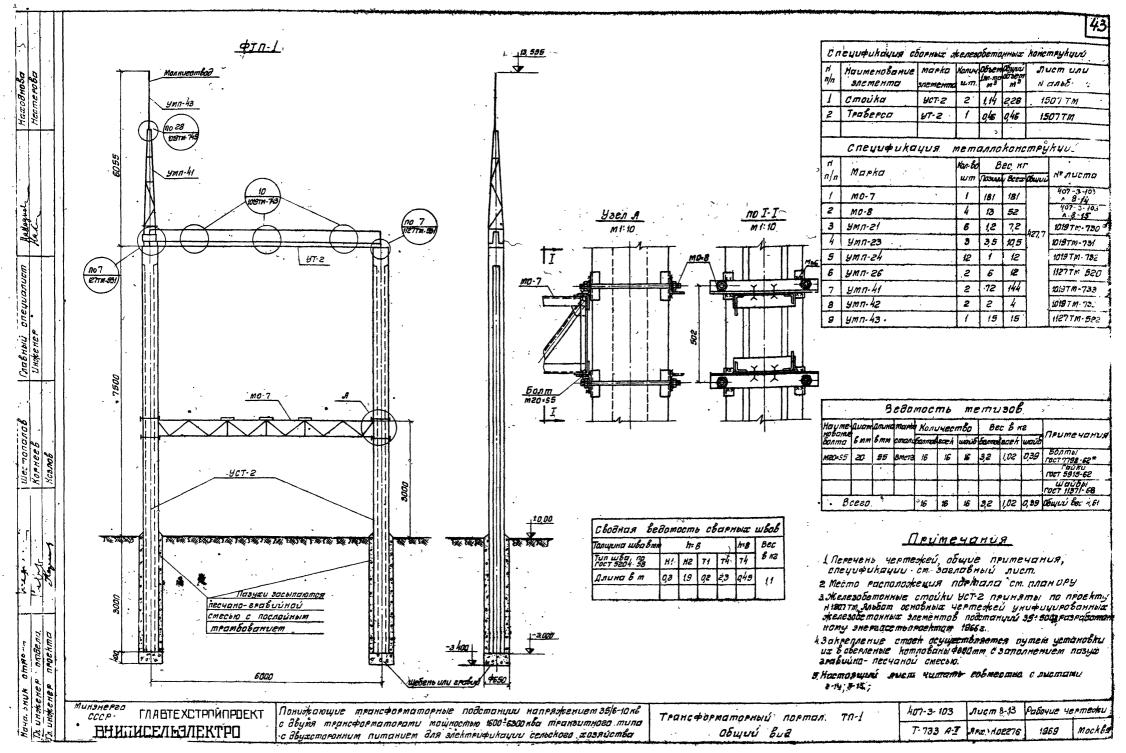
	Cn	ευυφυκαιμυς	7 M	e m	anno	KOHC	трукч	/ud
Haum	Nº	,	DAUNG	K-60	В	ec, x		
Марки	поз	Ubobave,	MM	CL/FR	NO3	Beex	Oburni	ract
	1	WBEAREP 12	1400	1	17	17		8240-56
_	Ź	Косынка в = в	196×220	3.	2	6		103-57*
MO-11	3	Сталь круга ф12	1000	1	1	1	25	2590-57
8		Эхентроды Э .42				1		
٥								

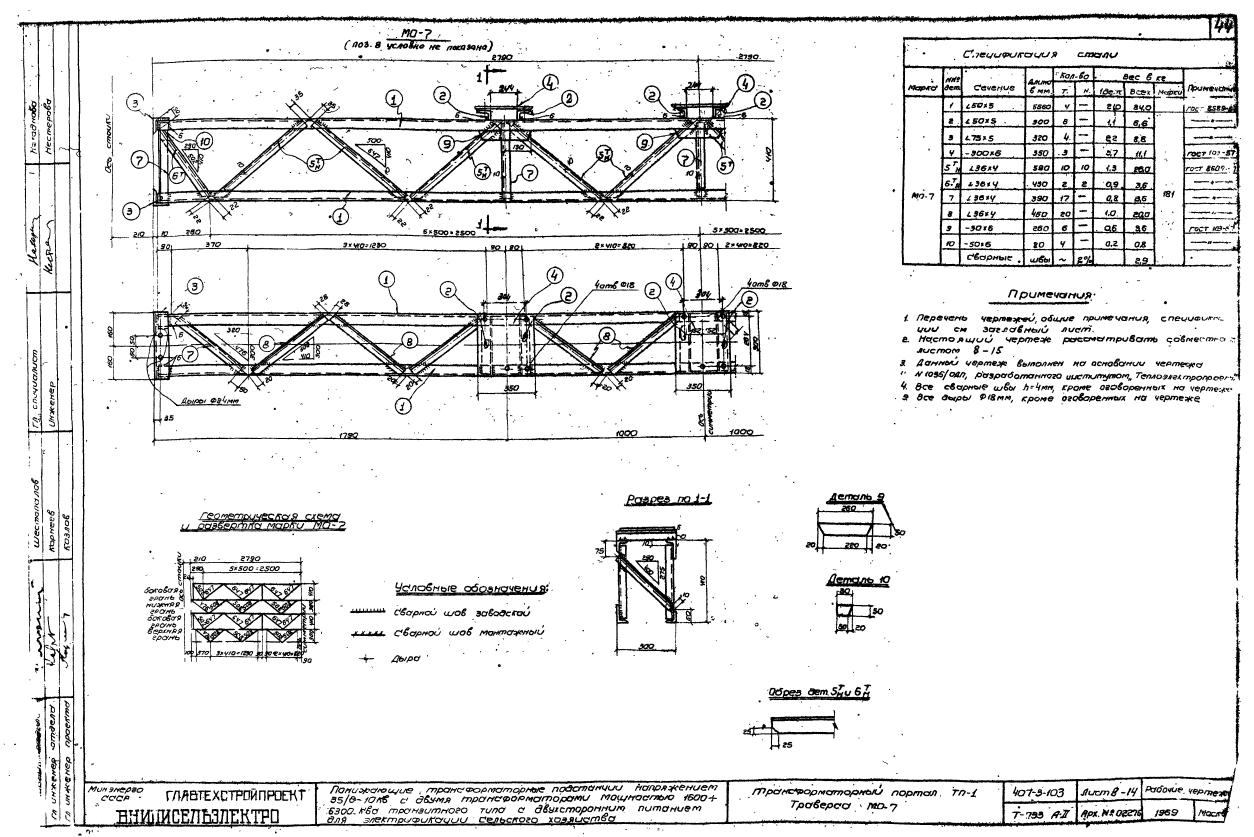
RUMEYAHUS

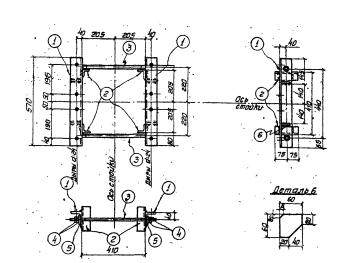
- І Перечень Чертежей и общие примечания см. Sarnabhbiú Mucm
- 2 Сварку металлоконструкций производить Электродами марки Э.42 Непрерывным швом по всей длине конструкции
- 3. До установки конструкции на стойку необходито произвести Окраску ее масляной краской за.
- I Pachanogenice concert in mo.

Понижающие трансформаторные подстаниии напряжением от праженторы 35/6-10 кб с дбумя трансформаторами мощности под прожекторы транзьтного типа с дбужеторыми мощност вла электри освещения финации сельского какима ВНИПИСЕЛЬЗЛЕКТРО

407-3-103 AUCMN8-12 Pasovue vepmeneu







Примечания:

MO-8

!Перечень чертежей общие притечания, спецификацию ст заглавный лист 2. Настоящий чертеже рассматривать совместно с листотв-14

Спецификация стали вст.3

æ

Maska Bem Ceyenue 6 nm

L7546

1 50 = 5 3 CM ANGHOS WIT

Tauka-M16

Ψαύδα 16

- 6046

Сварные

KOA- 60

BEC & Kr

06

0.8

OOI

915

06

02

BOEX MOTERN PLYMEUR

FOCT 8509-

POCT 2590-5

TOCT 55:5-6

COCTH371-60

FOCT 103-57

3. Данный чертеж выполнен на основании чертежа н-1047/адп. разработанного институтом "Теплоэлектропроект"

4. Все сварные швы н-6 мм

.. 5. Все дығы а:18 тт, крате оговоренных на чертеже.

6.Детали тарак при перевозке связать проволокой.

Стяжная шпилька

эт Оварной шав монтажный _ Дыра

Условные обозначения:

- Сварной шов заводской

Минэнерга **FAABTEXCTPOURPOEKT ВНИСИСЕЛЬЗЛЕКТРО**

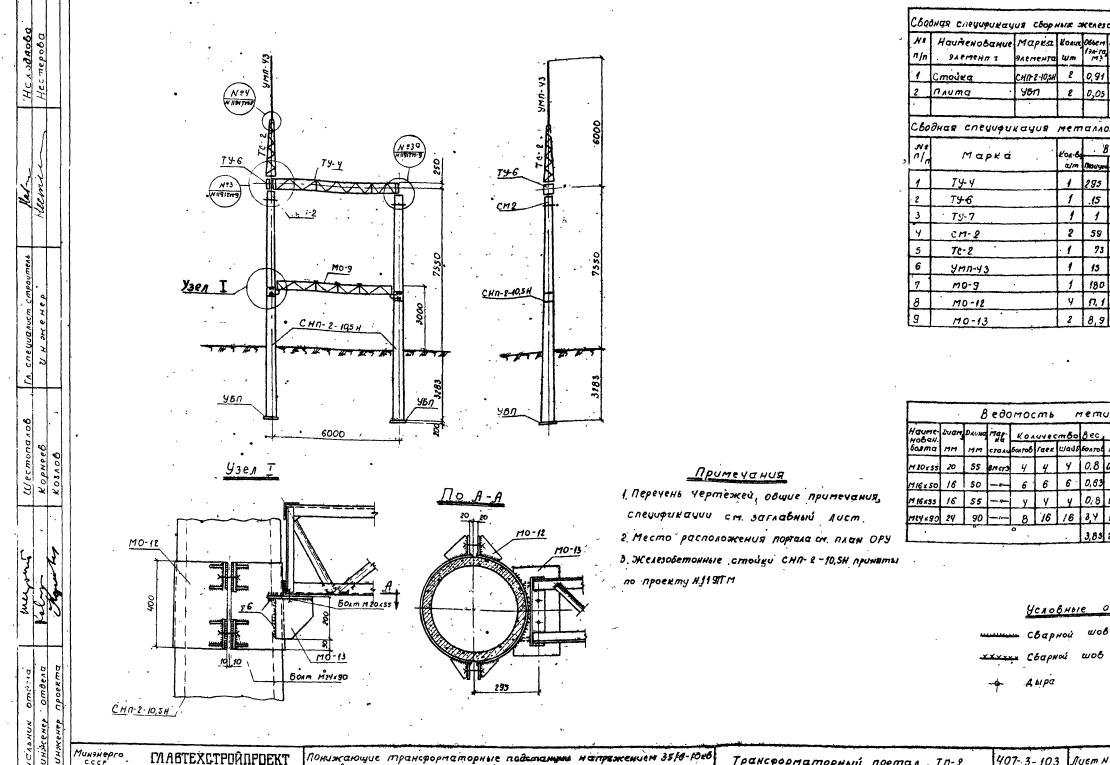
Понижающие трансформаторные подстанции нопряжением эзы-южь с двумя трансформаторами моцностью 1600-16300 кво. трансформаторами питанием для электри-траноитного тупа с движаютельном питанием для электри-тупации сельского хозяистья.

Трансформаторный портал тл.1 Marka ma-8

MUCHT NO 15 POROYUE YERMEDICU

407-3-103

T-733 A-7



Сводная специринация сворных желеговетонных конструкций Avem UAU 11917M-41 1191 TM- 50 Сводная спецификация металлоконструкций Стандарт Bec, Fr WAU AUCM Pourue Brex npoekma 1524 TM- 202 15247M-204 11917-19 1191 TM-26 1191 TM-13 1127TM-588 180 180 17. 1 68,9 A 8" 18

							-	_		
	,	8	e∂0	MOC	mь	^	1em	usot	5	
Haume- Hoban	Duam	Диона	Mag-	Kon	4460	mõo	8ec	H.	-	
bosma	MM	MM		балов	faek	Wad8	50ATOL	Γα e e	كارونة	RUHDVSMUA
M 20 x \$5	20	55	8M CT3	4	4	Y	0.8	0,25	0,09	Болты Гост 77 98- 62*
M16 x 50	16	50		6	6	6	0,63	0, 2	0.08	Faiku FOCT 5915-62
M 16x35	16	55	//	у	У	У	0,8	0,26	0,1	W Q L 68 FOCT // 371-68
MLY×90	24	90		8	16	16	3,4	1,76	0.54	
		В		٥.			3,83	2,44	0.81	Obwud Bec

OBOSHQYENUR

ωοβ 3αβοθςκού

шов монтажный

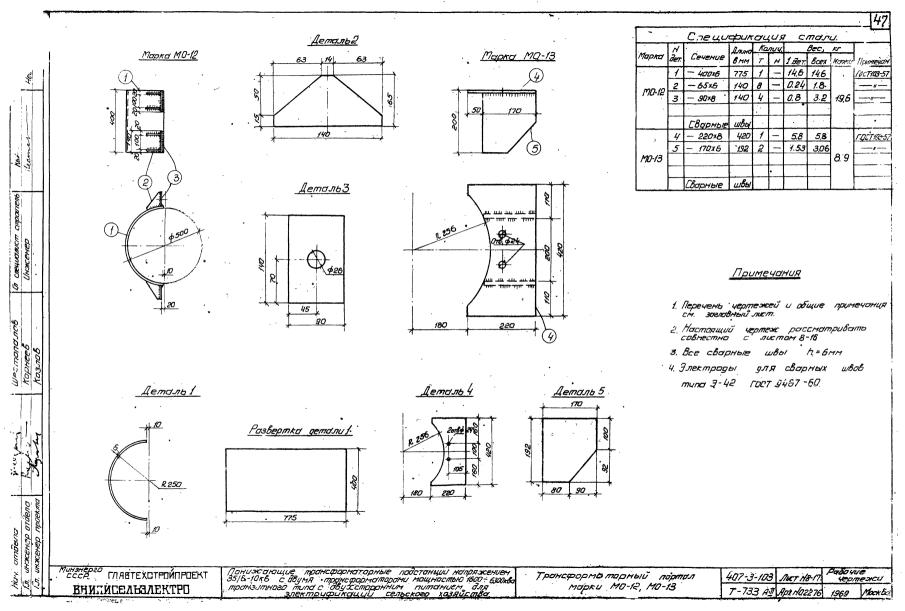
MABTEXCTPONIPOEKT ВНИПИСЕЛЬЭЛЕКТРО

с двутя трансрортаторати тощностью 1600+6300 ква транвитного типа с двухсторонним питанием для электрифинации сельсного хозяйства

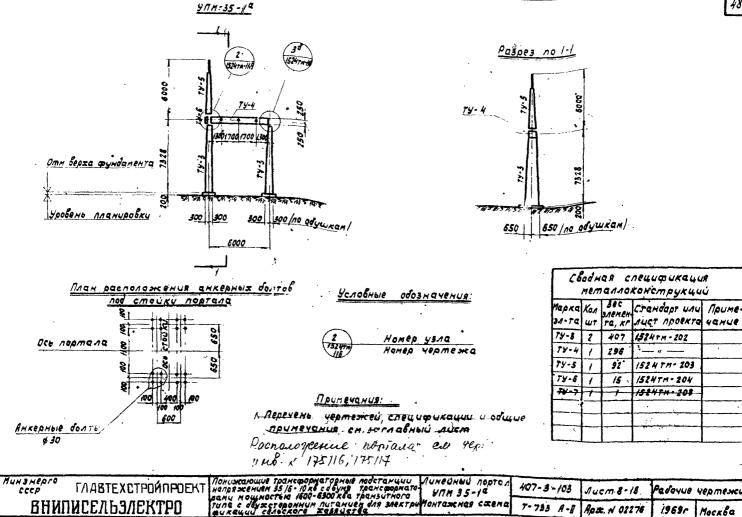
Трансрорматорный портал ТП- Е Общий бид

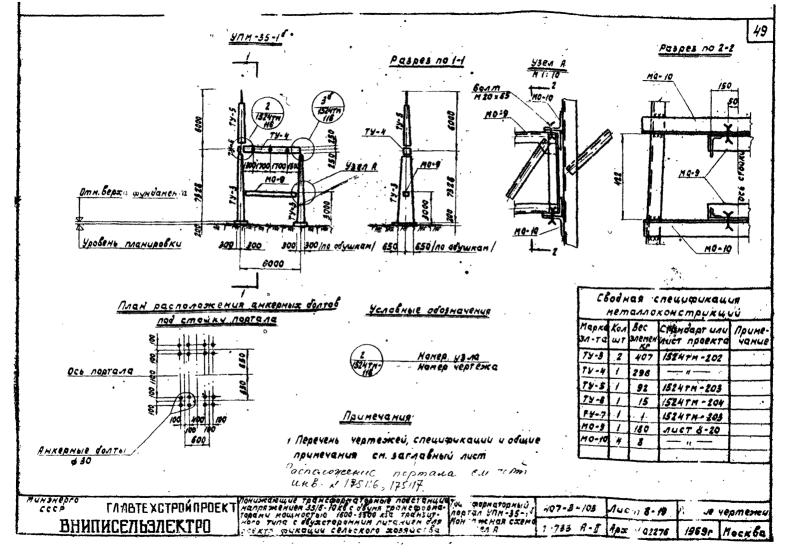
JUEM N 8-16 P GEOGUE VEPMENE 407-3-103 1969

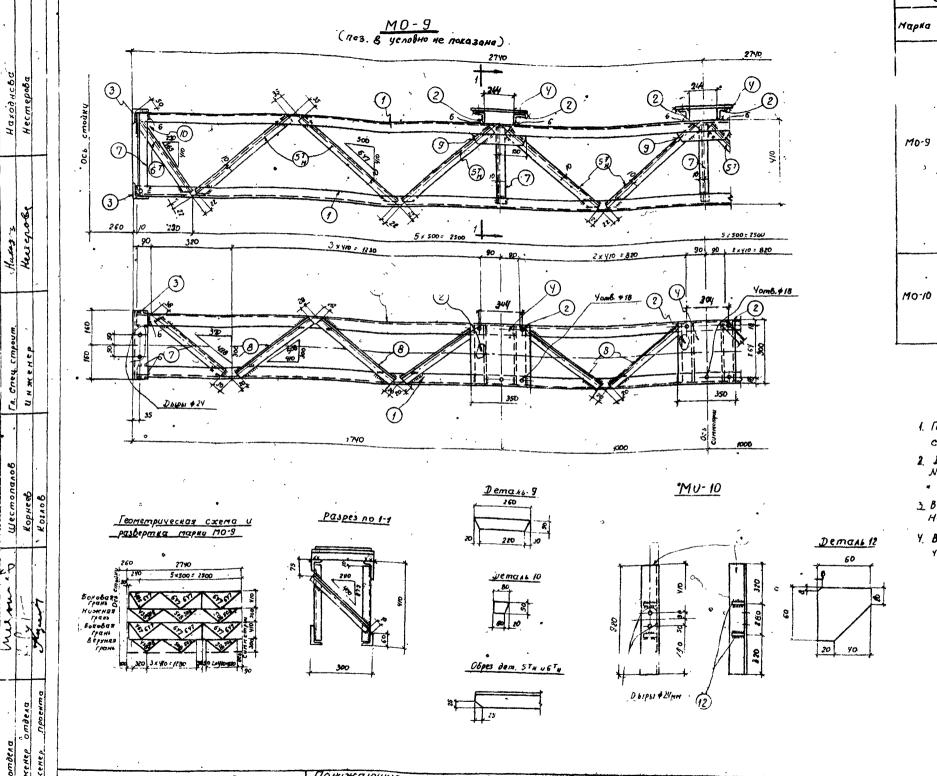
T- 733 AT Apx N 02276



3434-02







0	ne	ηυφυκα ι σ	9 (mo	AU		,		50
	N9	Cevenue	D AU HO	L-	60		Ber B	R.F	•
Napka	∂em.	CEVENCE	B MM	m	Н	1 dcm.	Bcex	Mapu	psmerame
	1	L 50x5	246D	Y		20,6	83,0		FOCT 8509-57
	2	L 50x5	300	6	_	1, 1	6,6	•	
	3	L 75 16	320	y	-	2, 2	8,8.		
	4	- 300 16	350	3	_	3, 7	11.1].	roct 103-57
	5 TH	L36xy	590	10	10	1, 3	26,0		roct 8503 57
MO-9	6 4	L 36 x X	400	į	2	0,9	3,6	180	
,	7	L 36 x 4	390	17	-	0,8	13,5	}	i,
٠,	8	L 36x4	YED	20,	_	1.0	20,0	• .	
	9	- 5016	260	6		0.6	3, 6	,	10c7 103-57#
	10	- 50×6	80	4	_	0, 2	0,8	1	
						•		j	
		Сварные швы					2.9	<u> </u>	
	11	L75 x 6	920	1	_	7.6	7,6		FOCT 8509-57
•	12	- 60 16	60	2	_	0,15	0,3		TOCT 103-5 €
MO-10								8,0	
	·	Сварны	: швы	,			D, 1	<u>'</u>	

PPUMEYAHUR:

- 1. Перечень чертежей и общие примечания См. Заглавный лист.
- 2. Данный чертеж выполнен на основании чертежа № 1036 ГОЛП разработанному институтом "Теплоэлектропроект"
- 3 Все сварные швы п. Утт, кроте оговоренных Ha Vermesce
- У. Все дыры \$18, кроме госворенных на Yepme wee

Условные обозначения

Chapnoù wob 3abateroù

схххх Сварный шов монтажный

b- Dupa

CHABTEXCTPONOPOEKT ВНИПИСЕЛЬЭЛЕКТРО

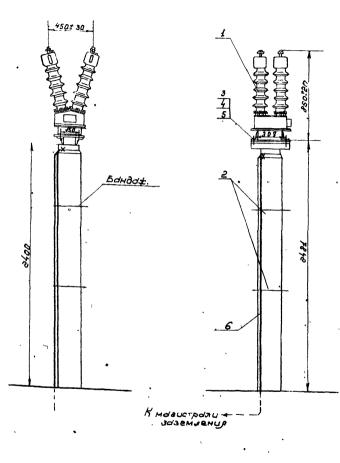
Понижающие трансформаторные подстанции напряжениет 35 6-10 кв с дбуня трансформаторами мощностью 16004 6300 ква транзитного типа с двужеторонним питанием вы электрификации сельского хозяйства

Трансформаторный портал Traberce 190-9; Mapka MO-10

Лист 8-20 Рабочие чертежи 407-3-103 1969 r. MOCKBO 7-733 . A-I Apx. W 01276

Palbovee veptestu

1969 MOCKBO



RUHDUSMUQH

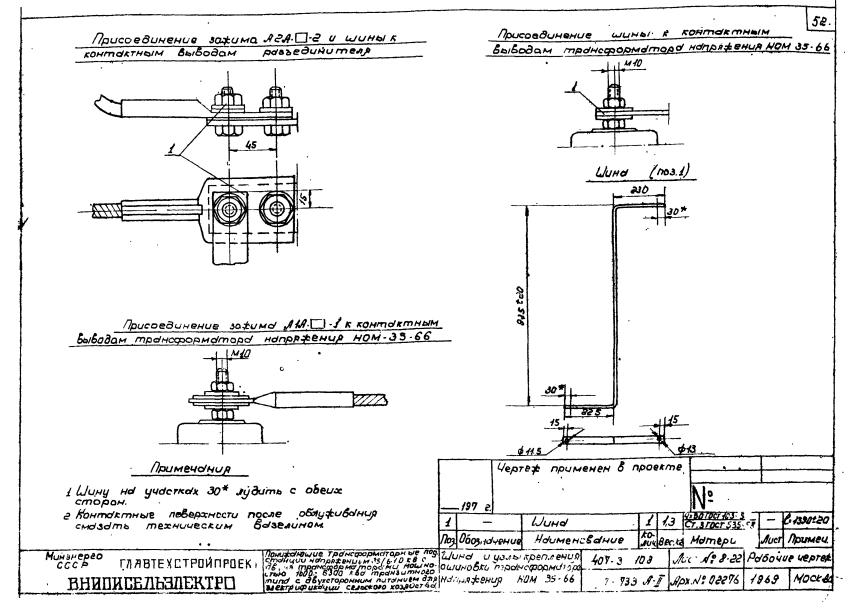
1. Черте‡ опоры под трансформатор напря‡ения см 407-3-103 (дополнение) лист №88-23. 2. Банва‡ для крепления заземляющего спуска

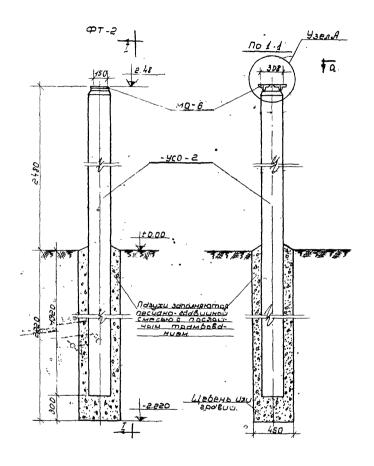
выпомняется в три витка.

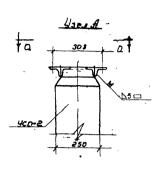
.з. Шину заземления приварить к металлоконотрукции

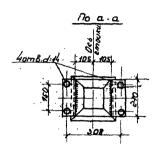
		. Vep	те‡ применен 8, п	008	kme.	ļ		
		_197 d	•			Nº		
	6		Maye 10 rocr 2590 57 Cm. 3 rocr 535.58	-	_	-	_	Hyren C
	5		Waubal 12 root 41391-68		0.00 E3	, • - -	_	_
•	4	_	200kd M12 FOCT 5315-52	4	0.047	_	-	_
	3		501 m M12x45 ract 9738-62	4	0.25		-	_
	2	_	Koye 6 1007 2530-57		433	·	1-	AAR KOEN NUR 3038
	1	_	Todhopopudtop Hampate	1	86	, , , ,	T-	
	ПОЗ.	Обозначение	Наименование	XO.	Becke.	Momenuaa	Nuc	DUMEN

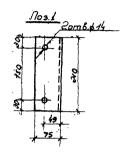
MUNTHEREO TA ABTEXCTPOUNT POEKT NON-TRANSPORMENT NON-TRAN











H	pr	<i>a</i>	KON BO	Sec	ZW.	m 000	HUU BM,M	3 1	0UM≥4 0 HU 8 .
4CD-5		2	. 1	D	0.7 0.27		1	1507 TM.	
ζ.	пеці	JODUK	dyus	м	ותשי	2330	SOM	ا الم	JKUVU.
Mdp.	א א ממח	P)	oomus b	AJUND,	KO.A.	nove	BCRX	Обили	
	1.	GEONDETSX50XE		210	خے	1.19	2:4		8510-57
MO-6				1				`₽.5	• .

Примечания:

1. Перечень черт, общие примечания, спецификации см. заглавный

мест. г. Место располофения опрры см. план ОРУ. з. Марка МО-5 для устоновки трансформатора напряфения. НОМ 35.66 приваривается к закладной части стоики при монтафе. у Марку МО-6, покрыть сиюминиевой краской за два раза.

Минанерео, Сеся BH: пациоро оторное постанции в Ппара 751 г. под троже 10x6 г. абуме трансфарму простану мои 6500 к.б. праму промутор но пражения 1500 к.б. формотор но пражения интенчения из межтрофинации сельств НОМ-35 66

PSEOUVE 407-3-103 7- 738 & F ADV NO22741969 Mock 84