типовой проект 407 - 3 - 4475

трансформаторная подстанция С ДВУМЯ КАБЕЛЬНЫМИ ВВОДАМИ 6-10 кВ НА ДВА ТРАНСФОРМАТОРА МОЩНОСТЬЮ до 2×400 кВ-А

Tun K-T2-400 M3

Альвом I

Состав проекта

ДиьбомТ

Электротехническая и архитектурно-СТРОИТЕЛЬНАЯ ЧАСТИ

ДльбомII

Сметы

ДльБСМ Ш

Типовые детали и конструкции

Разработац институтом "Гипрокоммунэнтрго" Минжилкомхоза РСФСР

CO-187-01

Утвержден и введен в действие Минжилкомхозом с...... 1974г. Приказ я22ТД от 2/1 1974г.

Аннотация

Настоящий типовой проект отдельно стоящей трансформаторной подстанции является корректировкой типового проекта траноформаторной подстанции типа K-72-400м, выполненной в соответствии с планом типовоги проектирования Госстроя СССР на 1974 год.

При корректировке типового проекта в целях большей индустриализации монглежных работ принято:

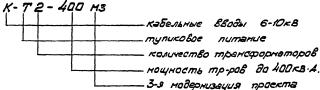
- Внесто предуснотренного ранее нонтажа оборудования россылью применили камеры камплектного распределительного устройства 6-10 кВ серии КСО-366.
- 2. Светильники в понещении щита 0,4 кв установили на панелях щита ЩО с прокладкой осветительной сети вля их питания по панелям щита.
- з. Сборные железобетонные конструкции приняли по действующей нонанклатуре.

Подстанция предназначена для влектроснаджения пронышленных потребителей и рассчитана не установку двух трансфорнаторов нощностью до 400 кв. А каждый и питание по двум тупиковым кабельным линиям 6.10кв

Питание подстанции может осуществляться по двум туписовым воздушным линиям с кабальными вставками.

Защить оборудования Т.П. от грозовых перенапряжений в этом случае должна осуществляться путем установки конплекта трубчатых резрядников на комуевых опорах, на которых осуществляется переход воздушных линий на кабельные.

Откорректираванному типовану проекту присвоена условнае обозначение K-T2-400мз, отдельные символы которого расшифровываются следующим образом:



 \mathcal{F} астоящая подстанция типа K-72-400 нз вводится в единую серию отдельно стоящих 777 взамен 777 типа 6770 н / типовой проект 6770 н / типовой проект 6773-6774.

Проект соезасован с Госэнергонадзорон МЭи Э СССР -- - письно N 17-22 от 22. II. 1974e.

Перечень примененных стандартов

אא	Заименование серии	Серия, выпуск.
Name of Street,	Панели перекрытий железобетонные многопустотные	Cepus 1.141-1, bunyer 1
2	Плиты асбестоуенентные плоские обличовочные	TOCT 929-59*
3	Переньчки железобетомые сборные для жилых и общественных зданий	Cepus 1 139-1, Euroyex 1.
	Блоки Бетонные для стен поввалов	Серия 1.418-1, Выпуак 1.

1974 ОТДЕЛЬНО СТОЯЩИХ ТП 6-10/0,4-0,23 жВ ТП ТИПА К-Т2-400 МЗ

Типовой проект разработан в соответствии с дейст-

Главный инженер проекта ний И Шестернин/

вующими мормами и правшами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасмость и пожаробезопасность при эксплуатации споружения

Шредбер Шестернин

and

มา-เกล เกา-กล

B.UHK.

Гілі такамтун энерга

MUCKBA

Аннотация

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ АЛЬБОМ ЛИСТ 407-3-44/75 I 1

CŸ-187-ÛÎ

								3
	NN n/n	Наименование	N nuemd	N cmp.	NN 11/1	Наименование	N AUCTO	N cmp.
	1	Аннотоция	1	2	17.	Конструкции к узлу І.	31-18	22
57	و	Перечень чертежец	2,3	3,4	18.	Плита проходная асбестоцементная для шин		
Иссинская						0,4-0,23 KB (K YSAY I).	31-19	23
1600		А Электротехнической часть.			19.	Узел 🗓. Барьер в камере трансформатора.	31-20	24
	3	Пояснительноя зописко.	Узел 🗓 Помещение щита 0,4-0,23 кВ.		_			
						<u> Установка электрооборудования</u>	31-21	25
77.0		d) Чертежи первичных соединени й			21	Перегородка сетчатая в камере трансформа-		<u> </u>
		и конструктивные чертежи.				тора. (для схемы мг).	31-22	26
*			ļ			Изолирующая подставка.	31-23	27
Исполичтель	4	Схемы электрических соединений 6-10 кв	<i>91-5</i>	9	23	Крепление набеля в камере КСО-366	<u> </u>	<u> </u>
100	5_	Схема электрических соединений 0,4-0,23 к в				(AAA CXEMEI NZ)	31-24	28
	L	(вариант с явр)	31-6	10				ـــــ
1700	6.	Схемо электрических спединений 0,4-0,23 кв						
a do		(Вариант без ЯВР)	<i>31</i> -7	11		бј. Чертежи вторичных соединении.		↓
Шестернин Япександробо	7.	План и разрезы ТП (по схеме м1)	31-8	12			ļ	
	8	План и разрезы ТП (по схеме м 2)	31-9	/3	24.	Ввод 4008 от трансформатора (Вариант без АВР	<u> </u>	1
	9_	Прокладка кабелей Планы. Кабельный журнал	31-10	14		но стороне 4008). Схемо электрической принци-	<u> </u>	
15/2		Электроосвещение.	31-11	15		писльная и ряд зажимов панели ЩО 70.	91-25	29
48		Заземление, План.	31-12	16	25.	<i>Мрансформатор. (Вариант с ЯВР). Схема элект-</i>	ļ	
	12.	Заземление, Узлы и детали.	31-13	17		рическая принципиальная.	91-26	30
1640		Узел I. Выбоды 6-10 и 0,4 кв в камерах транс-			26.	Секционный автомат 0,4 кв.	ļ	\sqcup
La un en no-ma		формоторов, План (по схеме и1)	31-14	18		Схема электрическая принципиальная.	31-27	31
50		По же Разрезы и спецификация.	21-15	19	27.	Мрансформатор, Ряды зажимов панелей ЩО 10	<u> </u>	
	15	Узел I Выводы 6-10 и 04 кв в камерах транс-	ļ			вводов и камеры КСО.	31-28	32
		форматоров. План (по схеме н2).	71-16	20	28	Секцианный автомат 04кв. Ряды зажитов		┼╌┤
MSH3HE KRBA	16	. Мо же. Разрезы и спецификация.	31-17	21	₩	панелей ЩО 70	31-29	33
臣 至 🔊	<u>_</u>		├	├	-			\vdash
CY FICT	<u>_</u>		<u> </u>	L	<u> </u>		L	$\vdash \vdash$
MXXX PC PCF TUNDOKOMMSH3HEPTO F MOCKBA	19	74 БДИНАЯ СЕРИЯ ОТДЕЛЬНО СТОЯЩИХ ТО Б-10/04-023КВ Перече ТО типд K-I Z-400мз	нь	черп	יאכפר	типовой проект Альбол	1 14	ICT
<u> </u>	'-	ТП типа К-Т2-400мз		,,مر		^{eu.} 407-3-44/15 I		:

	NN r/n	Наименование	N AUCTIO	N Cmp.	NN n/n	Наименование	N	9 2
П		в Задания заводат.				б. Архитектирно- строительная		
						4dcm6		\perp
	29	Опросный лист для заказа намер серии КСО-366.	31-30	34				\perp
-	30.	Опросный лист на изготовление щита из			40.	Перечень чертежей архитектурно - строительной	L.	L
\top		понелец ЩО 70.	31-31	35		части. Общие иказания	AC-1 AC-2	ز ا
1	31	Па же (Пример)	31-32	36	41.	План на отметке ± 0.000. Разрезы 1-1: 2-2: 3-3.	AC-3	1 4
	32	Шκοφ εчетников. Οδιμμύ βυθ	31-33	37	42.	Фасады.	AC-4	1 5
	33	Шкаф счетчиков трансформатора Мехнические			43.	План фундаментов и раскладка фундаментных	L	1
1		данные электрооборудования Маблича.	31-34	38		δλοκοβ.	AC-5	٤
	34	<i>Мрансформатор, Схема соединений шкафа</i>			44.	План раскладки плит покрытия Монтажный		L
		счетчинов	31-35	39		план перемычек Детали, Сетки С-1. С-2, С-3. С-4.	AC-6	Ŀ
					45.	43Abi C 1" ÷ . 5"	AC-7	T.
	46. Установка закладных деталей,							
						Закладные детали. с M-1 ÷ M-8.	AC-8 AC-9	T.
					48.	Конструкция горизонтальной диафрагты.	AC-10	+
\perp		г) Заказные спецификации				Пенификация сборных желегобетонных и	WC-10	4:
					7.5.	бетонных изделий. Расход татериалов.	1	t
	35	Заказная спецификация м1. Высоковольтное				Спецификация стальных и деревянных изде-	\vdash	t
1		обарудование и изаляторы	31-36	40		лий. Перечень примененных стандартов.	AC-11	ا
+	36.	Заказная спецификация м г. Низковольтное				примененных становрино	,,,,,	۲
	Γ	оборидование	31-37	41				T
i i	37	Заказная спецификация м 3. Кабельные изделия. Шины						T
	_	Заказная спецификация №4. Материалы,						1
	-	Эксплуатационное оборудование.	31-39 31-40	43-44			 	t
	39	Заказная спецификация №5. Изделия заводов		1			_	t
!	Г	Главэлектромонтажа Минмонтажспеистроя СССР.	31-41	45				t
. ₩	Г	in the state of th					 	╁
MOCKBA								t
יייין אמנייין של אמנייין אמניי		74 БДИНАЯ БЕРИЯ ПОТАБЛЬНО СТОЯЩИХ ТП 6-10/0,4-0,23 КО 7000				L	L	_

Co UNA UN-MO LUNPONTAMENTALEPTO

1 Схемы электрических соединений на напряжении 6-10 кВ.

На напряжении 6-10 кВ в проекте даны два варианта схет:

<u>Схема м 1</u> - елухае присоединение трансформаторов.

<u>Схема м 2</u> - в цегях трансформаторов установлены выключатели нагрузки ВНП₃-16 или ВНП₃-17.

е. Схеты электрических соединений на напряжении 400-230 В

Присоединение силовых трансформаторов к щиту 400 в осуществляется через рубильники (при отсутствии ЯВР) или автотаты ЯВМ (при наличии ЯВР).

Количество и нагрузки отходящих линий определяются конкретным проектом.

Максимально возтожное количество отходящих линий по заполнению щита, устанавливаетого в ТП, равно 16 (то в линий на секцию).

Присоединение линий к шинам 400 в предусматривается через рубильники и предохранители.

Сечение сборных шин щита 4006 принято изхо-

дя из тощности трансформатора 400 квА, с учетом перегрузки трансформаторов до 40%, с проверкай на тертическую и динамическую устойчивость при трех-полюснот коротком замыкании.

Котплект разрядников РВН-Q5 устанавливается при наличии воздушных линий Q4кВ, не экранированных сооружениями.

з Измерения и учет электраэнергии,

На напряжении 4008 предустотрены изтерительные приборы:

d). Вольтметр на каждой секции шин 400 в.

б. Амперметры со стороны 4008 трансформаторов, а также учет активной и реактивной электроэнереии трансформаторов. (Ст. раздел "Указания по привязке проекта!)

Мрансформаторы тока типа ТК-20, поставляемые заводот с вводными панелями щита ЩО 70, ввиду талой тощности не объеспечивают класс точности "Q5 при подключении к нит счетчиков. Поэтоту проектом предустатривается затена трансформаторов тока ТК-20 трансформатороми тока ТК или ТШ-40.

Счетчики для каждаго трансформатора устанавливаются в индивидуальных шкафах, оборудованных

		 			4
ЕДИНАЯ СЕРИЯ 1974 отдельно стоящих ТП6-10/04-023 кВ ТП типа K-T2-400 мз	Пояснительная записка	 4 NFOEKT -44/ <i>75</i>	1	лист 3Л-1	

электрообогревом. В ТП по схеме из счетники не истонавливаются.

Abmomdmurd

Автоматика в ТП предустатривается в следуюшем объеме:

а). Автоматическое отключение ВНП3-17 при перегорании плавких вставок предохранителей. Питание отключающих катушек выключателей наерузки принято от оперативных цепей секционного автомата 400В. Поэтому в схемах без АВР принимаются выключатели нагрузки с неавтотатическими приводами типа ПР-17.

б). ABP на шинах 400B (для TN c ABP). АВР на шинах 400 в осуществляется включением секционного автомата при исчезновении напряжения на одной из секций шин 400В или отключении одного из трансформаторов; предустатривается восстановление схеты при появлении напряжения на обоих вводах.

5. Электроосвещение и силовая сеть.

Питание сети электроссвещения принято от группового щитка, который с потощью переключателя может быть подключен к одноти из вводов силовых трансформаторов.

В ТП предистатривается рабочее освещение на напряжении 380/2208 и ремонтное на напряжении 368.

Обогрев счетчиков учета электроэнергии предусматривается с помощью ламп накаливания.

В целях большей индустриализации монтажных работ там еде это возможно, установка светильников принята на элементах основного электрооборудования.

Для камер КСО-366 обогрев не требуется, т.к. по дополнительному разъяснению ЦПК 6 треста "Электромонтажконструкция" их нормальная работа гарантируется при температуре жающего воздуха до -40°С.

107/	ΕΔΝΗΔЯ СΕΡИЯ ΟΤΑΕΛΙΟ ΟΤΟ ΑΙΨΙΑΙ ΤΠ 6-10/04-023 ΚΒ
18/4	ОТДЕЛЬНО СТОЯЩИХ ТП 6-10/04-923КВ
	TT TUTA K-T2-400 MS

Co UNAK UH-MG

PHIPPORDIMENTALINEPTO-

Пояснительная записка.

типовой проект 407-3-44/75

AVPEON VNCT

3/1-2

6. Конструктивное выполнение.

Вводные камеры 6-10кВ серии КСО-366 В ТП по схеме №2 устанавливаются в камерах трансформаторов и отделяются от них сетчатыми перегородками.

Щит 4008 размещается в отдельном помещении. Соединение трансформаторов со щитом 400 в и камерами КСО 6-10кв в ТП по схеме м2 выполняется плоскими шинами.

В ТЛ по схеме м1 линейные кабели 6-10кв присоединяются непосредственно к выводам трансформаторов.

Щит 4008 комплектуется из панелей Щ070. Шкафы счетчиков размещаются в помещении щита 4008.

Крепление электрооборудования и конструкций осуществляется с потощью приварки к закладным дсталям в стенах и полу, предустотренным в строительной части проекта.

7. Заземление.

Заземляющее устройство ТП выполняется общит для напряжений 6-10 кв и 0,4 кв. Расчет заземления производится при привязке ТП к канкретным условиям с учетом данных о токе замыкания на землю и характеристики грунта в соответствии с грунта в соответствия за в грунта в соответствия в грунта в грун

В качестве заземляющего устройства должны быть использованы естественные заземлители.

При отсутствии или недостаточности естественных заземлителей выполняется искусственное заземляющее устройство в виде замкнутого контура вокруг здания ТП.

Электроды здзетления рекотендуется выполнять из круглой стали ф 12 мм, длиной до 5м или угловой стали сеч. 50×50×5 мм длиной 25-3 м

	ЕДИНАЯ СЕРИЯ
	TO LOCAL STORES
119 /4	OIVEVPHO CLOSITINX III 10-10/04-052 K II
,	TO TUDA K-T2-400 MB
1	EMULL ZIZIANI

Шестернин Шестернин

A UN. 11. 11. 11

LYNPORDYMYHAHEPTO

Пояснительная записка

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 401-3-44/15 AVPEON

лист 3Л-3

8. Указания по привязке прогукта.

а). Выбирают схемы 6-10 и Q4 кВ (не нужные зачеркивают). На принятых схемах проставляют схему соединений обматок трансарорматоров; при необходимости, корректируют количество отходящих линий Q4 кВ; решают вапрас а необходимости установки разрядников РВН-Q5 и счетуиков.

 δ). Исключают из проекта чертежи не атносящиеся к принятому варчанту схем 6-10 и 0,4 к8.

в). В чертежах, имеющих решения для схем N1 и 2, а также для схем О,4 кв с АВР и без АВР, вычерки вают варианты не относящиеся к принятым схемам.

е). В чертежах, аставленных аля привязки, заполняют блики.

д). Оборудование и шины 6-10 кв проверянат по устойчивости к токам короткого замыкания в конкретной аети.

е). На чертеже заземления, в случае необходимасти, наносят наружный контур заземления, рекамендации по расчету которого даны в разделев пояснительной записки. эр Для 777 по схеме N2 заполняют опросный лист на камеры КСО-366.

од Папария по приведенным в проекта примером.

и). В спецификации N4 указан камплект защи тных средетв исходя из условия местного обелуживан: Я ТП. При централиованном обелуживании ТП комплект защитных средств принимают по приложению \overline{X}_{u} , повых пользования и испытания защитных средств, применяемых в электраустановках, приведенному в "Правилах тёхники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей, утвержденных Госэнергонадзором в 1969г.

к). При установке расчетных счетников, в случае требования Энергосбыта об установке испытательной переходной коробки (завод ЛЭМЗ), последняя установливается в шкафу непосредственна под счетичком вместо рейки зажимов (А)

ЕДИНАЯ СЕРИЯ 1974 отдельно стоящих ТП 6-10/0,4-0,23к В ТП типа K-T2-400мз

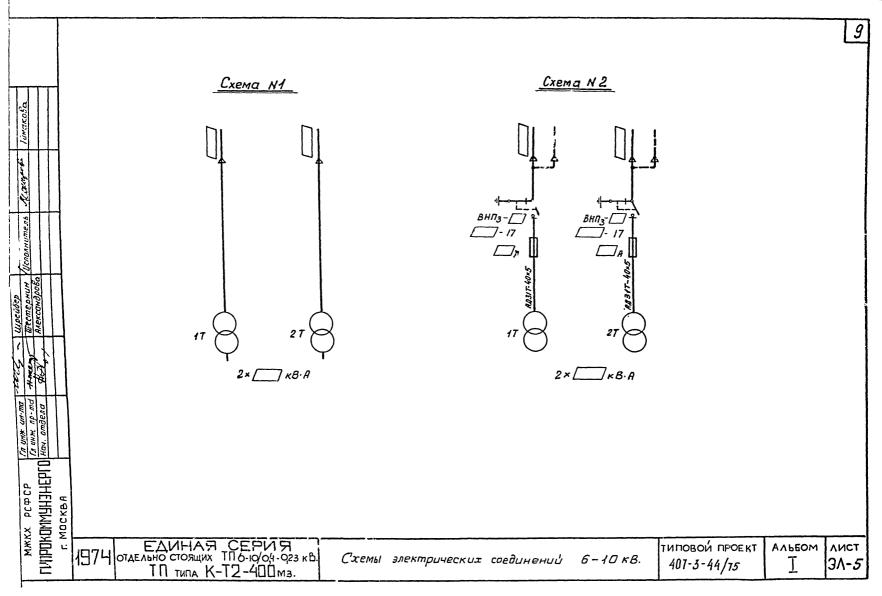
DIPERMYNDIALEPID

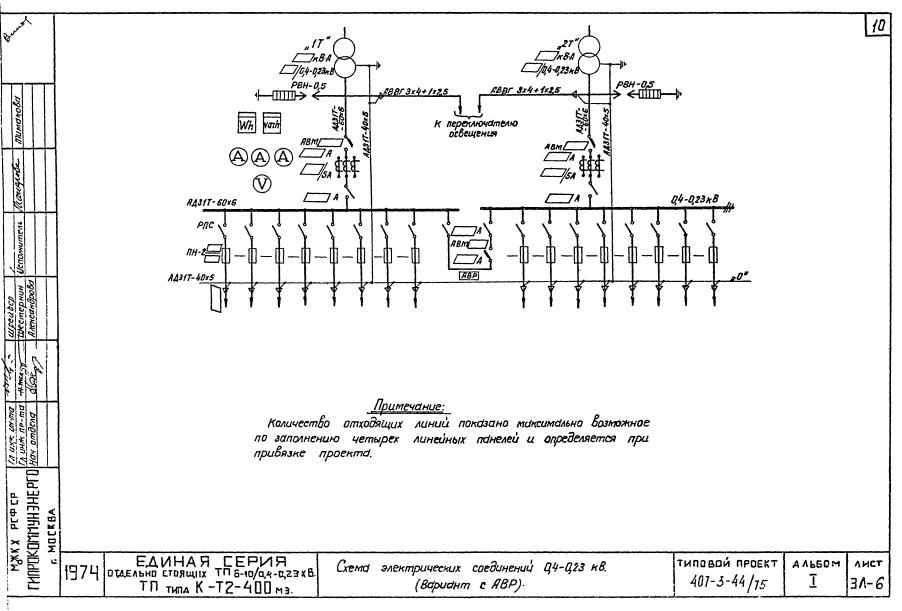
Пояснительная записка

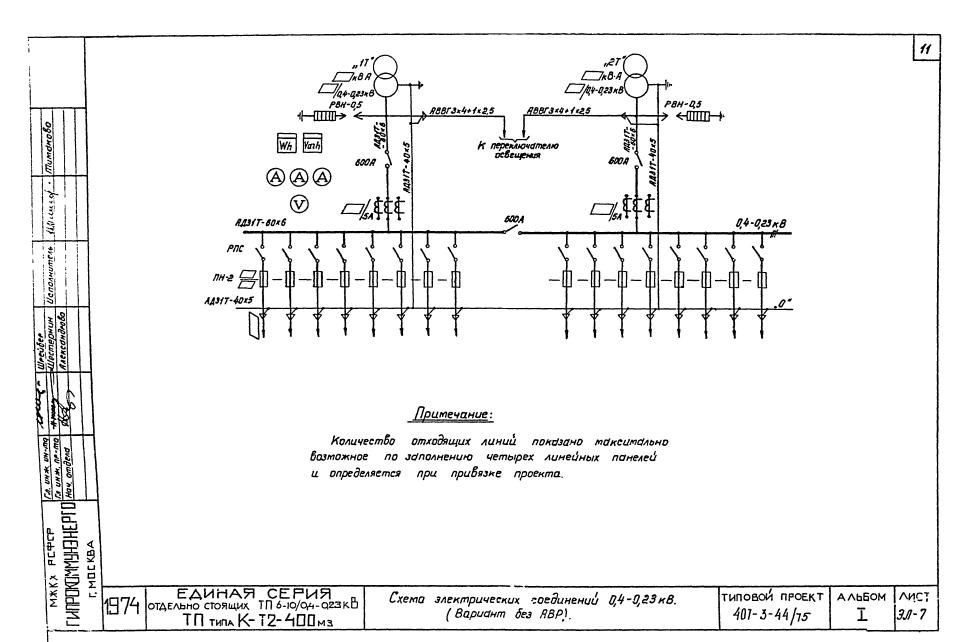
типовой проект 407-3-44/15

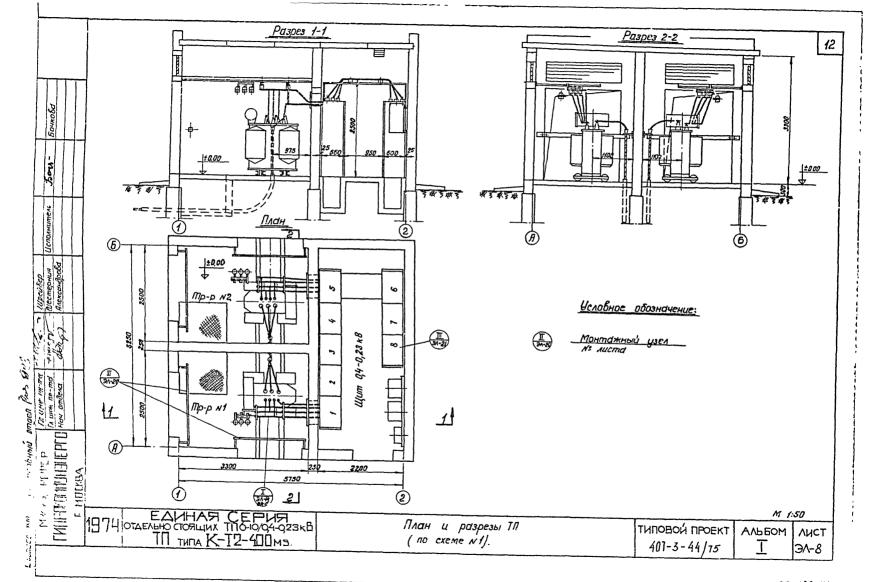
A A BEOM

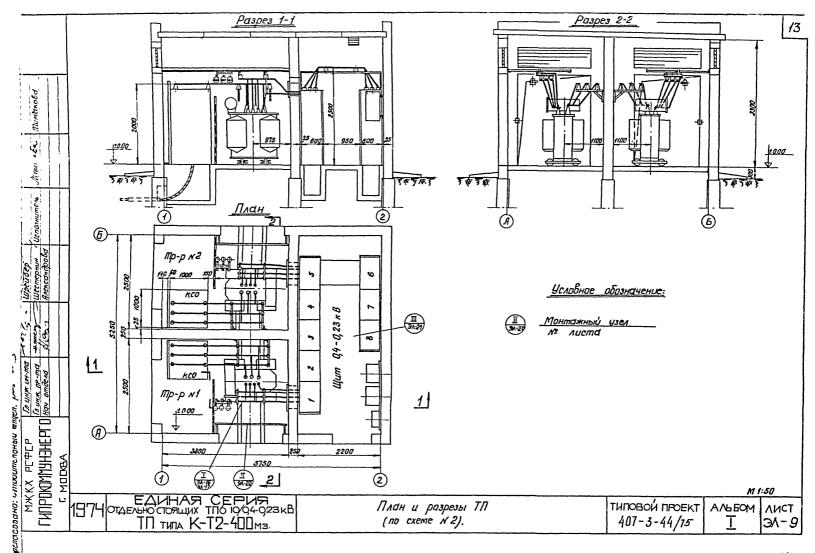
10M AUCT | 10M | 1

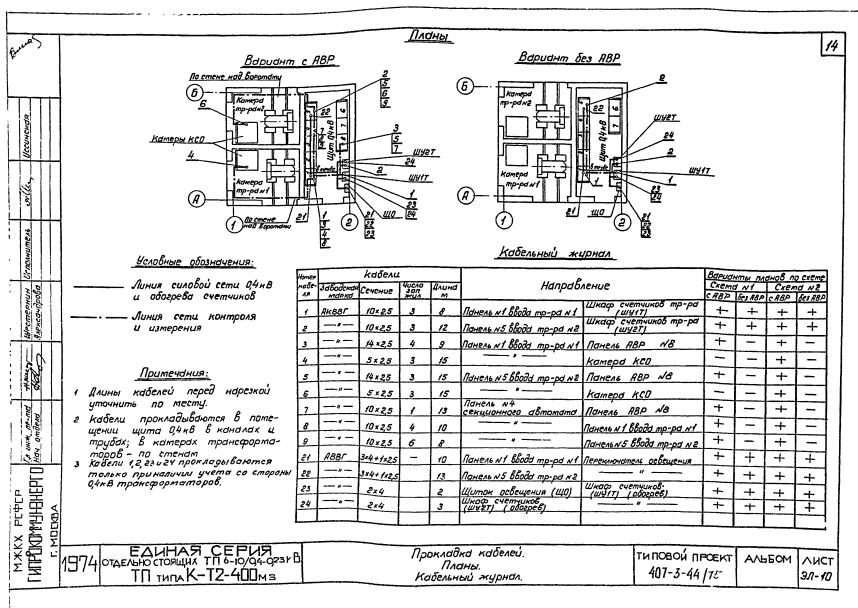


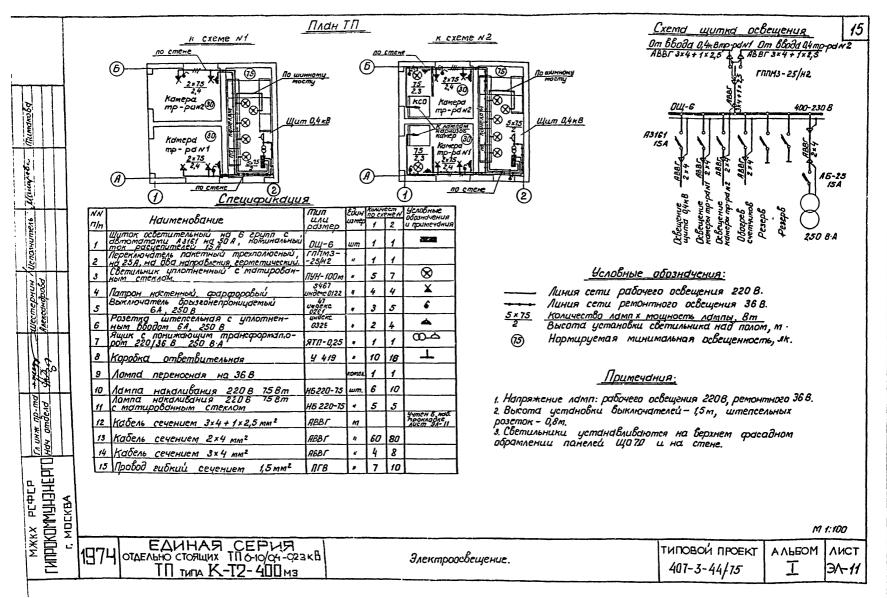


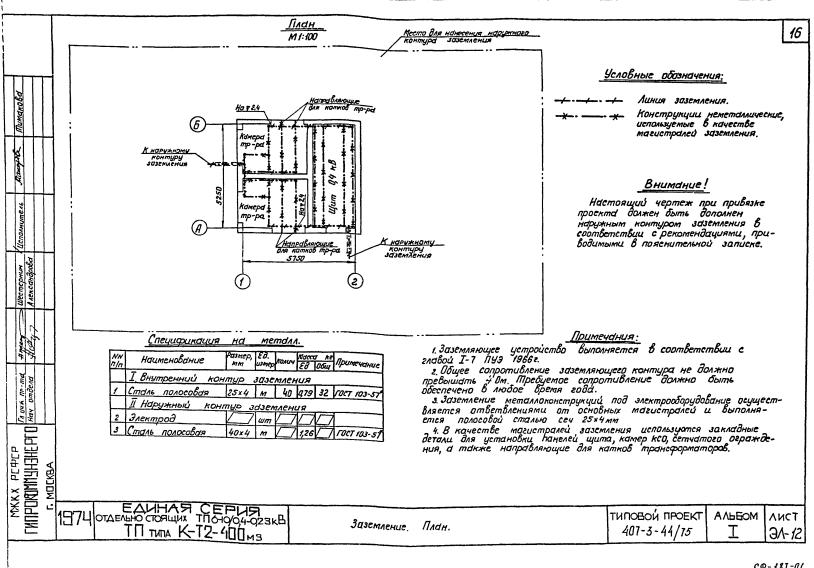


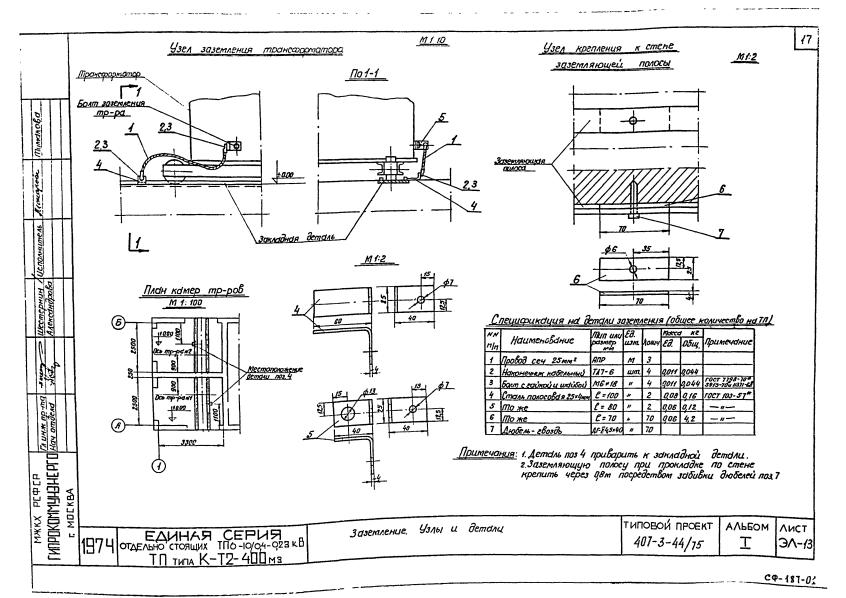


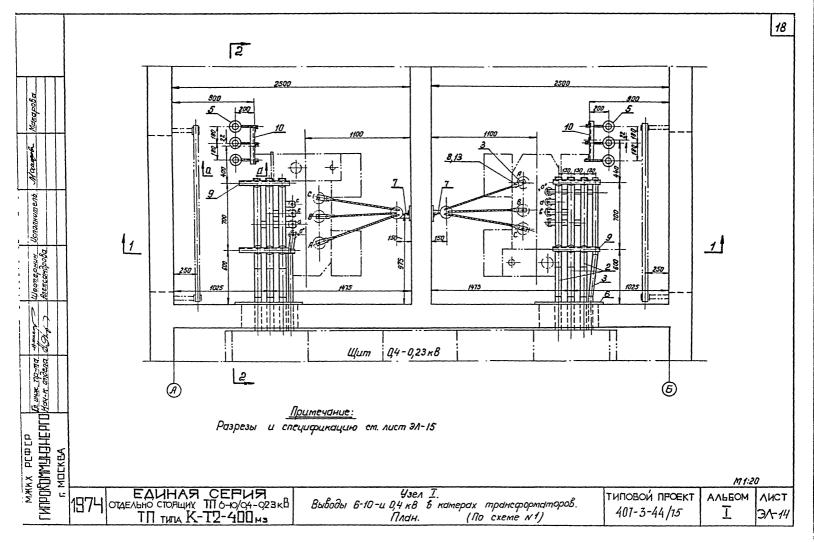


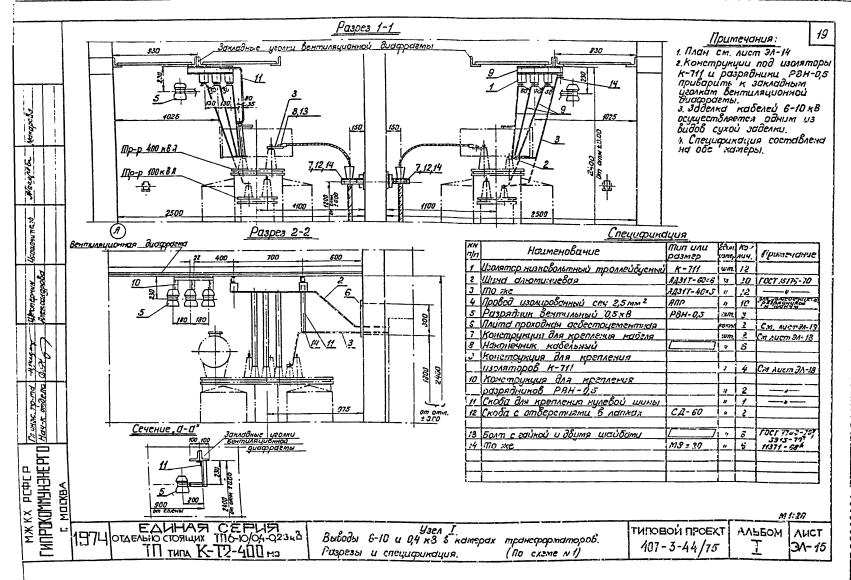


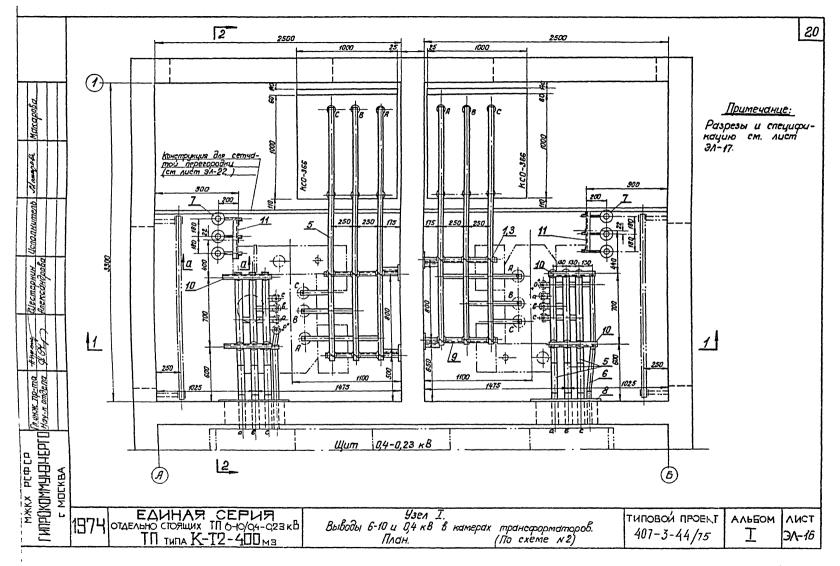


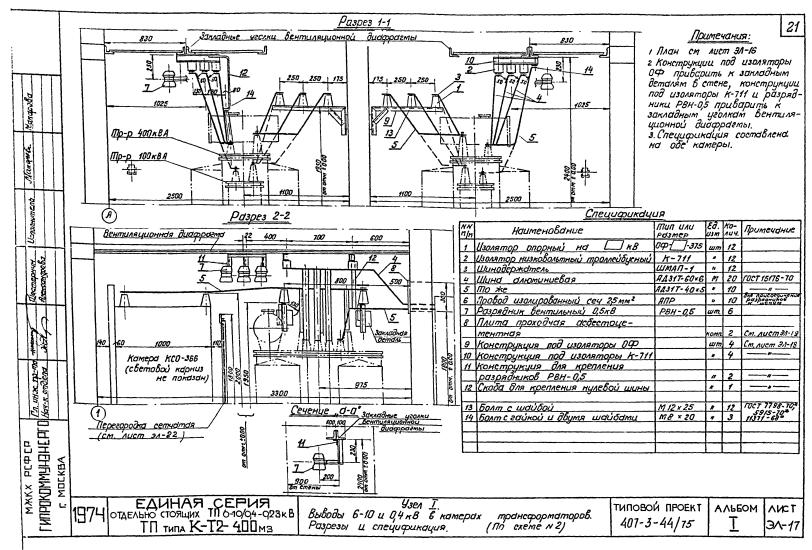


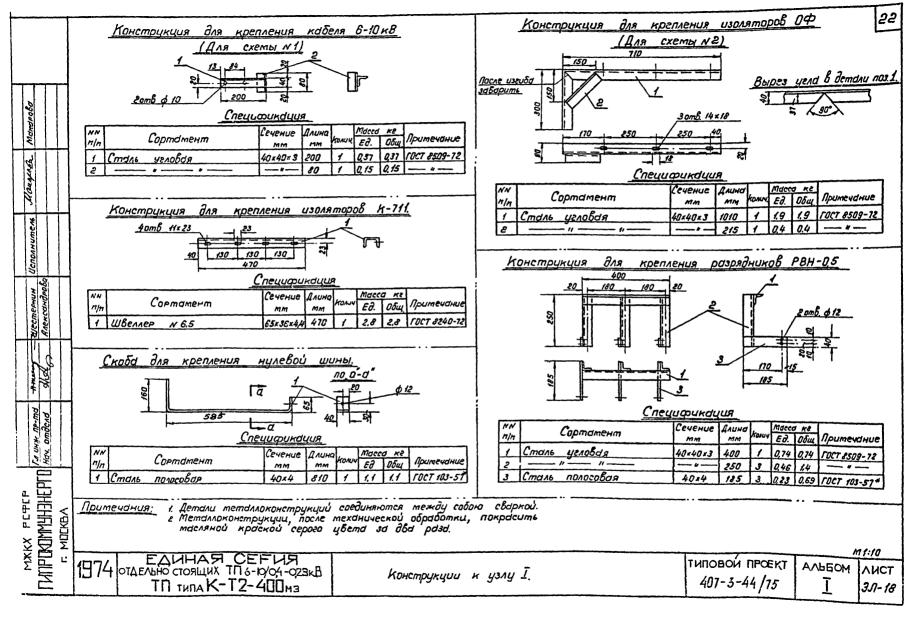


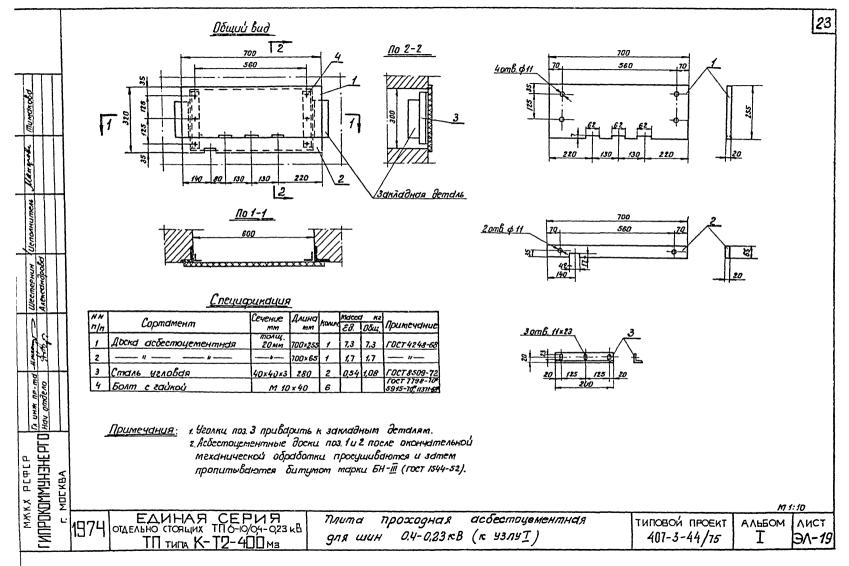


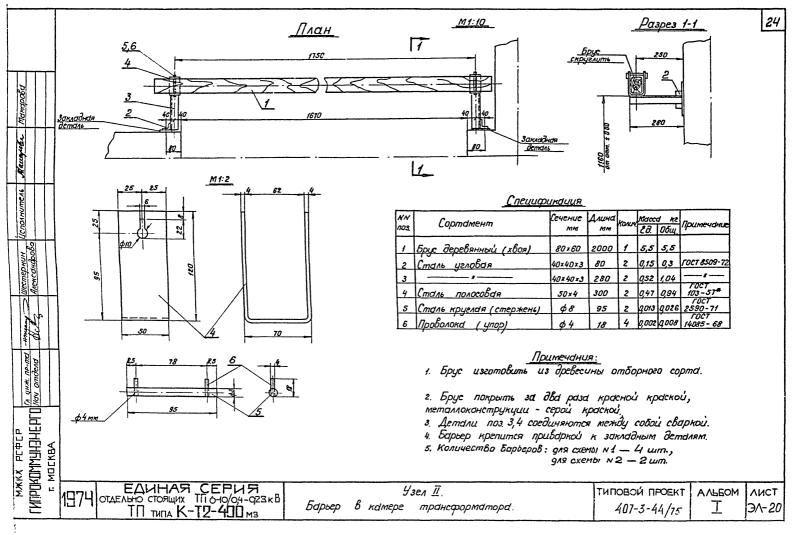


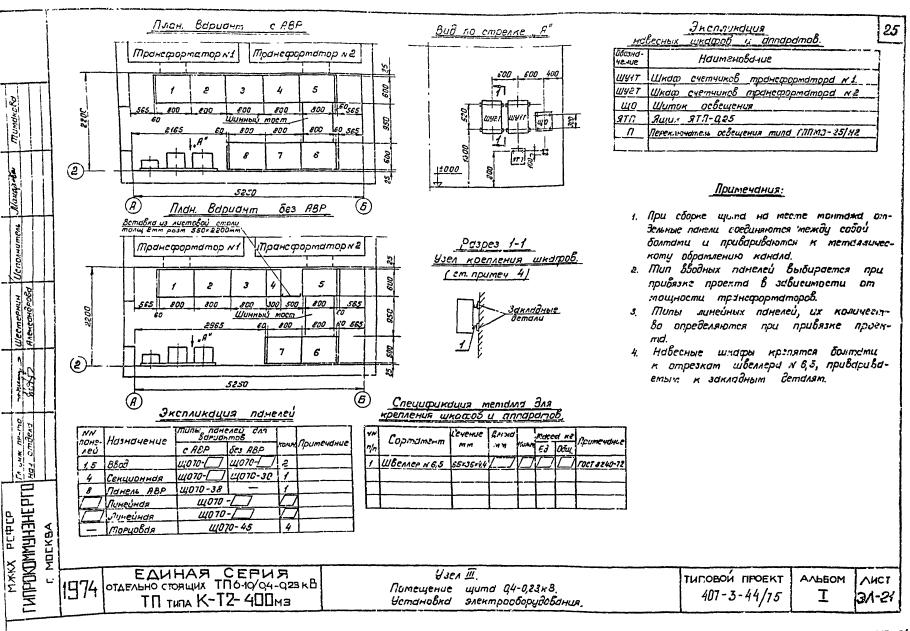


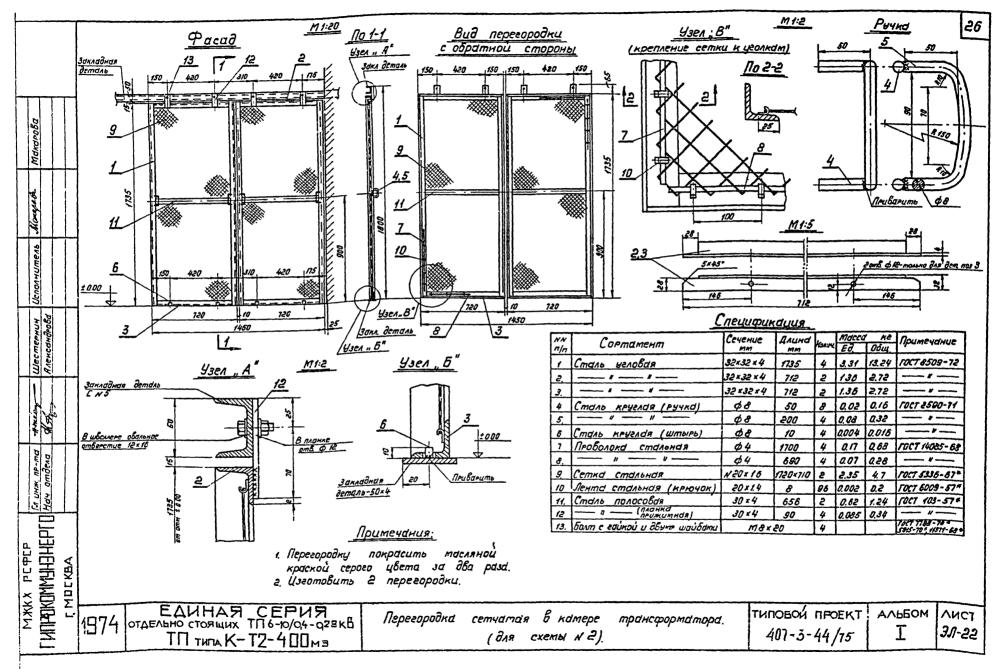






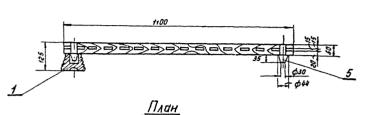


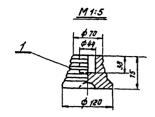




M 1.10

Разрез 1-1





Спецификация

N n/n	Наименование	Мил или Размер мм	Eđ. usm.	KONU	Примечание
1_	<u> Изалятар опарный неартиро-</u>				
	ванный (для наружной установки)	CH- 6	wm.	4	
	1 -	C = 1100	1.	e	
3	Ma *e	C = 800	1.	e	
4	Mo xe ce4. 50 x 50 mm	C = 700	1.	12	
5	Шип деревянный, ф44мм	P = 85	1.	4	

Общая масса подставки ~ 30 ке (в том числе масса изэляторов 4 кг)

Примечания:

- 1. Деревянные бруски настила и рейки поз. 2,3 и 4 соединяются на шипах и клее.
- 2 Для склейки каркаса должен применяться водостойкий клей.
- з. Настил подставки покрасить **тасляной** краской за два раза.
- 4. Количество подставок: по схете м: 1 1 штука, по схете м: 2 3 штуки.

50 1000	0009	23 23 5.50 50	23 23 23 235 50 50 50 50 700	3 000 4
1100	50	1000	59	
		1100		2

БДИНАЯ СЕРИЯ
1974 отдельно стоящих тП6-10/0/4-0/23 кВ
ТП типа К-Т2-400 мз

All weed

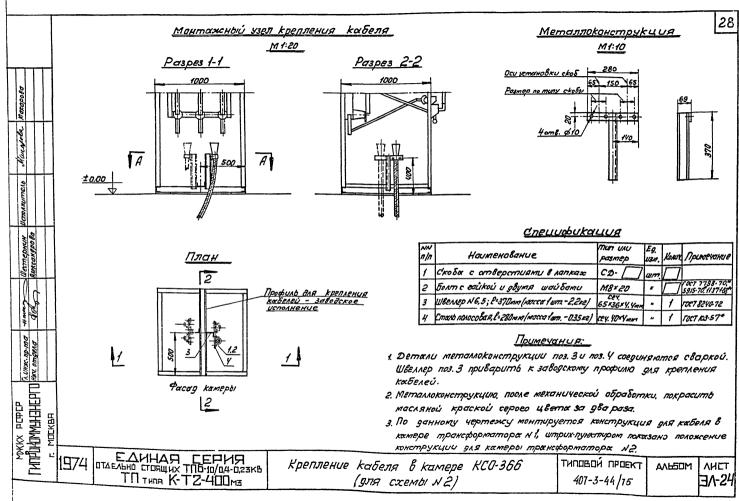
Ta unx, np-md Hau, omdend

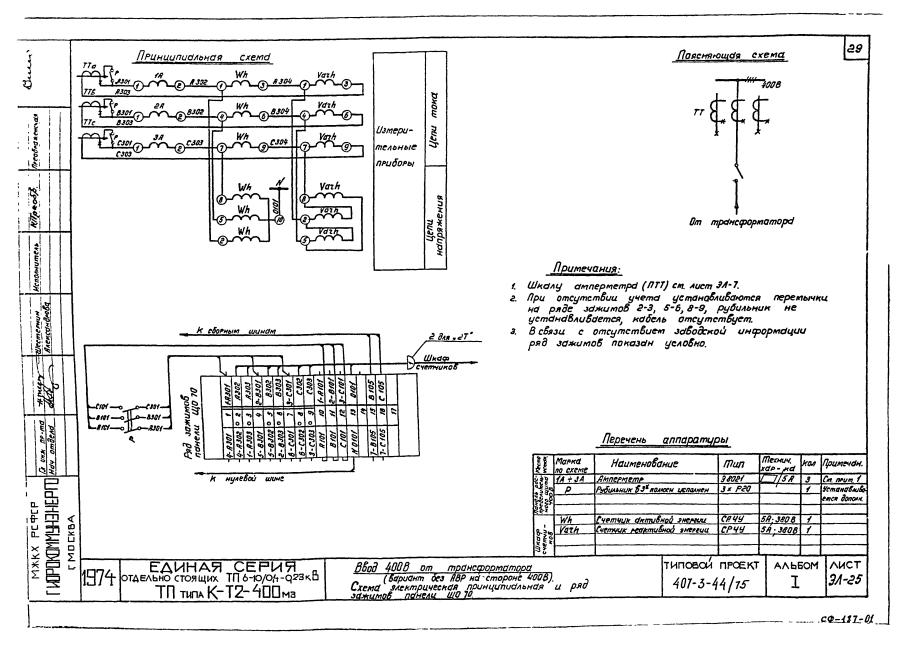
CHIPOKOMMUH3HEPFO

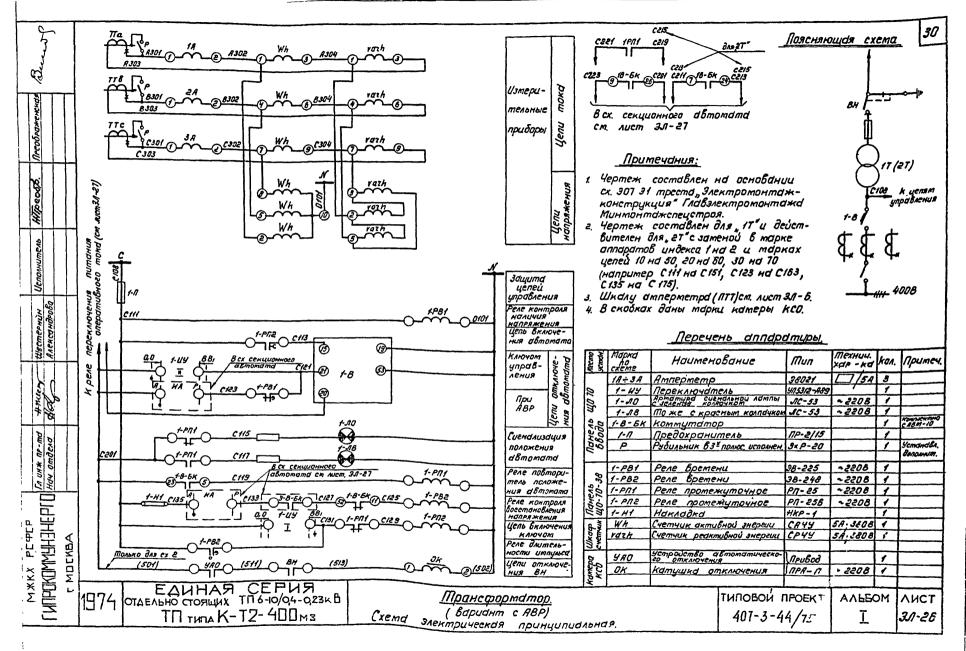
МЖКХ РЕФЕР

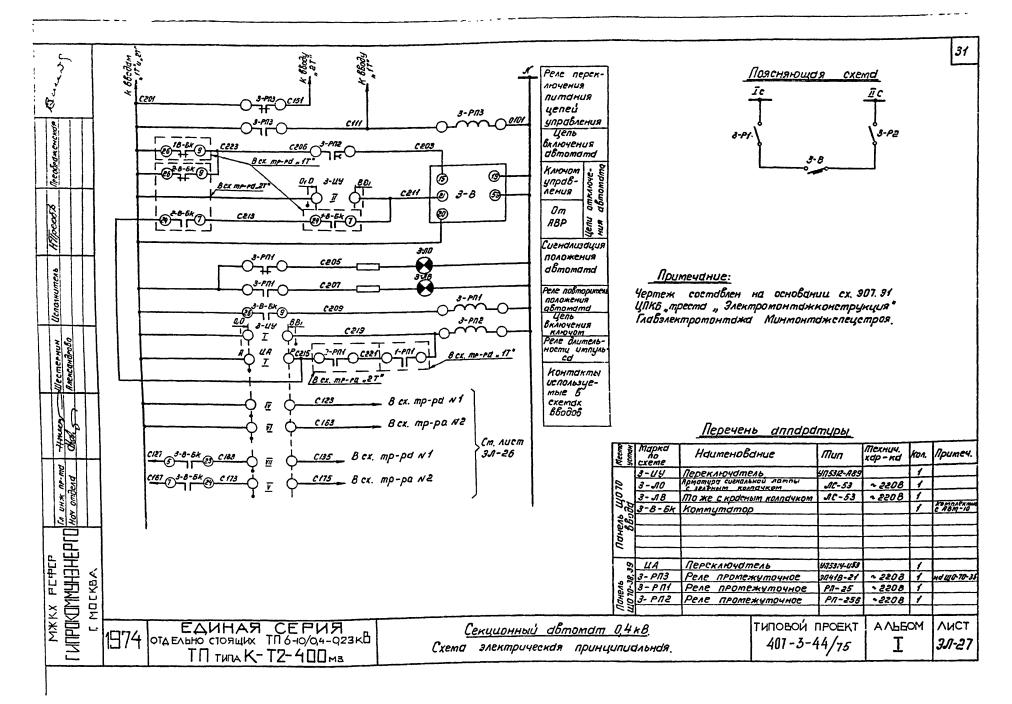
Изолирующая подставка.

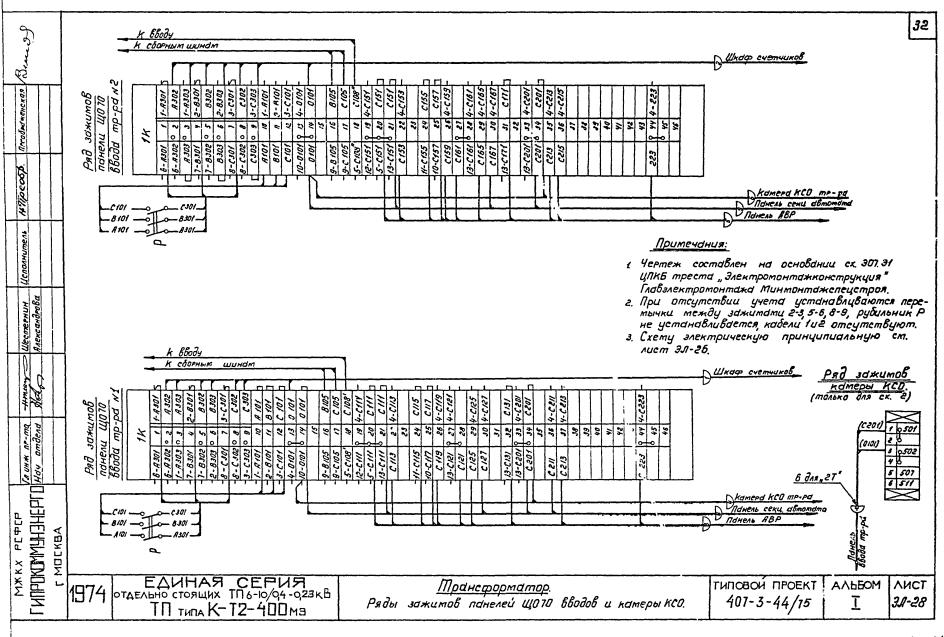
типовой проект 401-3-44/15 АЛЬБОМ ЛИСТ Т 31-23

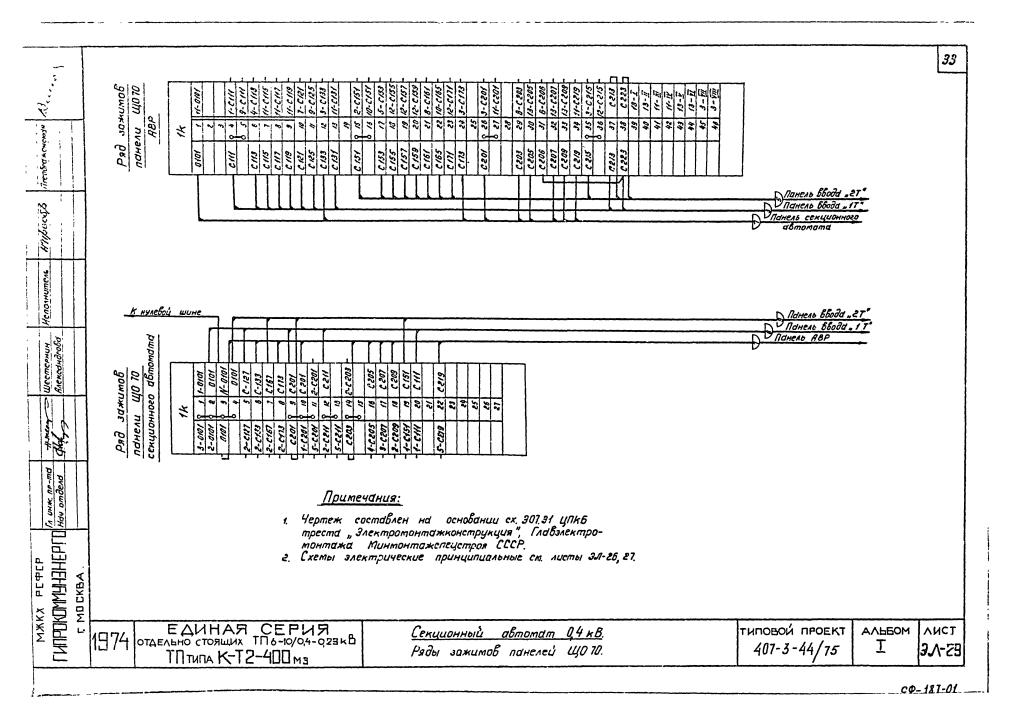






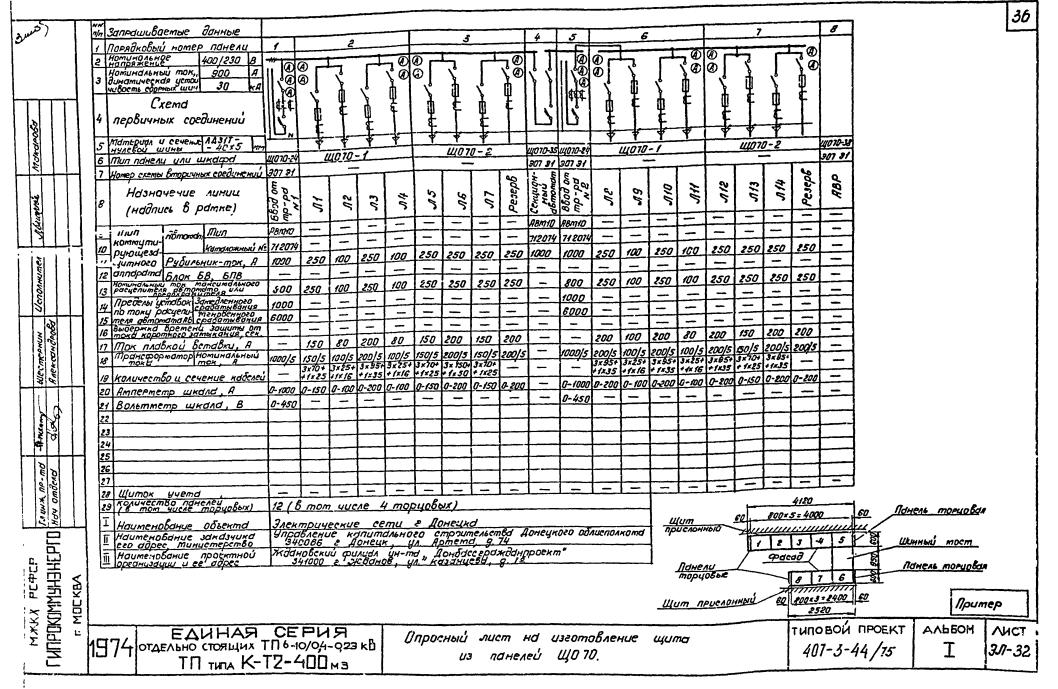




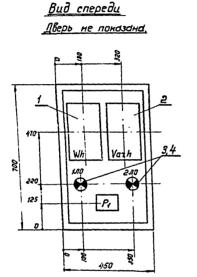


	[:	ум Запраши во	темые данные	T	Ответы зан	азчика			34
			Напряжение, В	//					
	<u>'</u>	и Сборные шины	Mok , A	/	M I	m l			
	j				Ţ	. []			
$\top \cap \top$		Схема перв	นฯных соединений		المستح	المتناس			
pga	1	2 /с ихазанием	количества кабеле						
de		(5 3	THE TELEVISION THE PROPERTY	رح.					
Пимакова				į					
- 	 	з Номер камеры по	плани		1	2			
3	l F				8800 N1	8603 N 2			
form the	1 -	4 Назначение камеры 5 Номенклатурное	Homer Komera						
		5 Номенклатурное 0003начение камеры 6 по каталоги	Номер схемы вторичн	ных саединений	7 🗇	7/			
	- 1		камеры, А						
120		8 Выключатель			BHO3 -[]	847,-			
Псполнитель			ер схемы исполнения			<u></u>			
101		O D TOPPERAL UC	mdBox PTM, A						
)jj		d Halbardhord	mdbok PTB, A u pod mokd bknovdros k snekmpomdenumob	щux л					
7 00	7	d Sewing Water Se Sewing Se Sewing Se Sewing Se Sewing Se Sewing	X UNEXHIPST ICC. C. I. C.				Обе камеры по	andria c	
DHO	-		- 0 0		TK-L	nk-L	иестью изоляторо	тина для С	
Шестернин Александрова) <u> </u>		, плавкая вставка		nn.bem. [] A	nn.km. [] R	сборных шин.		
HAC	1	11 3 Мрансформатор т	ока, тип, класе точности и наполжения	<i>козфф. трансфортации</i>					
	7 [13 Э Разряднин							
124			ансформаторов тока	731					
3/8		16 E 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1							
HINEY	1 15	4 2 8 8 8 8 8							
	-	Mun					חתבו pacnonc. אפאנים את	neci	
£ 5		20 6 2 3 3 6 6							
2 00		Houmehobahue obsek	md u eeo			/	MUPUC WE NUMERU	1	
1 5 CM	1	Houme Hobdhue 30kd34	uka u eeo dopec				AUCHIO STU CITAL SUATI	ì	
122	1	гз Наименование прос.	ктной организации /				1 2		
邑	ı	24 Andmeximue persus	3				#acad	1	
3. 罡	I 1-						<u> </u>	1	
FILE FILE NA A		25 Οπερισονκώε ρεκδια Ηρχερ Φονδοδοεο κύρ 26 μ σάπα δωθανά	OD COLOSEACESA, SEMPO					Į	
ご至る	ا ا	26 प वर्षालय वैभवेषपप							
→ <u>見</u> 質	: [
MARK PEPEP Grund morning	EAU!	НАЯ СЕРИЯ	n	cose will a second	سيدونه والمناوية والمناوية والمناوية		типовой проект	A ASSOM	VHCT
Σ	1974 ОТДЕЛЬНО СТО	НАЯ СЕРИЯ ОЯЩИХ III 6:0/04-023	κB 2.0	присный лист На камер сезии	KC7-366		407-3-44/75	I	31-30
<u></u>	TN TU	ла K-T2-400 мз	UNN GURUS	ע אעהיכט פייןטטע			10.0 1.7.0		

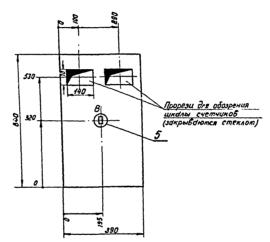
	14	~] ~	P / 3-																							7
	۴		прамиваетые данные прядковый нотер панели											1	T								7			35
	Ľ	HO	MUHANAHOE 400/230 8										 	 	1											
ļ	٤	HO	пинальный ток, 900 Я												1			i					1 1			
		3 800	тинальный ток, 900 R Напическая устой Вость еборных шин 30 кА	ı									l		l								1 1			
	T	1	Cxemd	1																						
6	1	4 .	ервичных соединений	1]								1 1			
90		- 1	-	1																						
b		5 M	териал и сечение АДЗ1Т- левой шины -40×5 мм																							
Макарова		6 1770	ות תמאבאע עאט שאלשל																							
		7 Hos	ее схемы вторичных соединений								·		<u> </u>	ļ	<u> </u>											
	١	1	Назначение линиц	!	j	- 1					1					l						1	1 1			
3	ŀ	8	(надпись в рамке)	1		1	1				Ì		1								ļ	1	1 1			
Mangling			7										 			<u> </u>					<u> </u>	 				
	1	9	MUN ASMOMAN MUN								<u> </u>	 	ļ			 -						├	<u> </u>			
			оммути- Котомат Каталожный Л		 -						 		 					 				┼	 			
Uenoskum est									 		 					<u> </u>	-	 			<u> </u>	}				
un)		12 0	итного РУВИЛЬНИК-ТОК, К пппправта БЛОК БВ БПВ то макситальной так такситального исцепителя или пределя выпорать или пределя или пределя или пределя или пределя и пре			-+			 -				 			 	├					 				
100		/3 P	acheun les a gualdant la nya					 	<u> </u>		!		<u> </u>			ļ	 -					 				
Clean		14 1	Degerm Acuapor changement					 -	-	 -	 		 	}	 	├	├				 	├	 			
, 60	1	15 77	еля автомата F8\срадатывания ылержка времени зашиты от	 	 -				 		╂	-	 	 	 	 	├	 	 		 	├				
Weenerun	1	16 7	TONG KODOMKOZO SOMEKHUM CEK	 				 	 		 	-	\vdash		 	├──	┼	 	 		 	1-				
2 8		17/	пранеформатор Номинальный					 	1			†	 		 	 	 	 	 			\vdash				
5 3		10	mpka mok, H						 		1	1	1	ļ			1									
3 2	1	19 /	соличество и сечение кабелеи	1	1			╂	+	 	+	 	\vdash		 	\vdash	 					 				
			Ямперметр шкала, Я Вольтметр шкала, В	1	1-1			 	1	 	+-	 		<u> </u>	1			 				1				
1 22	1	22	DONEMINE INP WAGNO, E	1				1	1	1	1	1					1	1	1							
1 5	1	23																								
4100 Z	1	24					L_	1			<u> </u>															
	\dashv	25			 	 	} -	-1		 	↓	↓	 	ļ	 	 	 	ļ				<u> </u>				
DV.	١	26			┪		i -	+		┼──	╅	+-	┼─		┼	 	╂					 -				
np 1105	1	20	Щиток ччето ,	+	 	 	 	1-	╁╌╴	 	+	 	+	 	 	 	┼	 	_							
La im no-mo Hes ombesa	١	29	KONUYECTTO TOHENEU (6 TOPHOBENX)	1		•	1						· · · · · · · ·		<u> </u>			<u> </u>			<u> </u>					
1 15 3	1	T	Наименование объекта											-			1									
0.	٦	İπ	Наименование заказчика его адгес, Министерство	†													1									
	1	1	его адрес, Мимистерство Наименование просктной	┼													┨									
18 물	1	<u> </u>	Наименование проектной Организации, её адрег														1									
月里 #																										
15 至 2																										
KX PC4 KUMMUH3	5																									
MXKX PCФCP FUNPOKOMMYH3HEPFO	-		EALLIAG	<u>CF</u>	- [-7] 1																				, 	
18年	٠,	101	ТП типа K-		. PV	7	L B			Опр	ОСНЬ	ເມ່ .	nuem	нd	438	omol	Влени	ue				TUNC	ВОЙ	TPOEKT	AVPEOM	VICT
= =			1 TO IN	T77	/. DD	-925	Z'n	1		щи				анеле		440					1			4/75	I	31-31
	\perp		I III TUNA K	12-	עעד	ЕМ		<u></u>		J~.						,-	-					70	7	7/13	T	331-37







Дверь шкафа. Вид спереди,



Примечания:

- 1. Глубина шкафа 350 мм.
- г. Схему шкафа счетчиков трансформатора см. лист ЭЛ-35.
- з. Мехнические данные электрооборудования-таблица см. лист 3.1-34,
- 4. Схемы электрические принципиальные см. лист 3Л-25,26,
- 5. В днище шкафа сделать два надруба ф 50 mm для ввода кабелей, на боковых стенках надрубы для вентиляции.

ЕДИНАЯ СЕРИЯ 1974 отдельно стоящих ТП6-10/04-023кВ ТП типд К-Т2-400 мз

Шкаф счетчиков. Общий вид. типовой проект 407-3-44/75

A V PEOM

лист 3Л-33

	<u>,</u>
Buch	
1	

		BOVEOCO				
		sow. Govroed				
		CA. BONUN L'CDOMUTERO				
		Wecn. BONUN	ANEKCONODO			
		1. UNCK AP.MO HPULL	454-1			
			Hov. omderd			
A	S. XXX DIBID .	מיסיו יבי "ואאליוםחח"			MULKBA	
	ž		了 三 三	1	יי	1

Мехнические данные электрооборудования.

Markey	
Μαδλυμα.	

WU.	3	3404.	Наименование	-00	Mun		HOAB BONNI UEA	ار ن	DOWNER NO BOKOSY U DO-	Noune.
Nosurun	NOWERS	Obosnov. no cæene		100			J, A	Ynp. V, B	Mexhuveckue Bannbe	YONUE
1		Wh	Счетчик 3× фазный активной энергии	1	CA 45	380	5			DAR BEMOVE- HUR YEPES MPAHCAPH MONO MONO
2		vozh	Счетчик З* фазный реактивной энергии	,	CPYY	380	5			
3		1,10	Лампа наколивания	2	H6220-60	220			608m	
4		210	Патрон потолочный	2	<i>3</i> 0- 5	250	6			
5		B	выключатель нормальный	1	Undero 0202	250	6			
6		PI	Ряд Зажинов							Habu- Paemon No Nokmask- Hoù Cxeke

NOUNCYONUA:

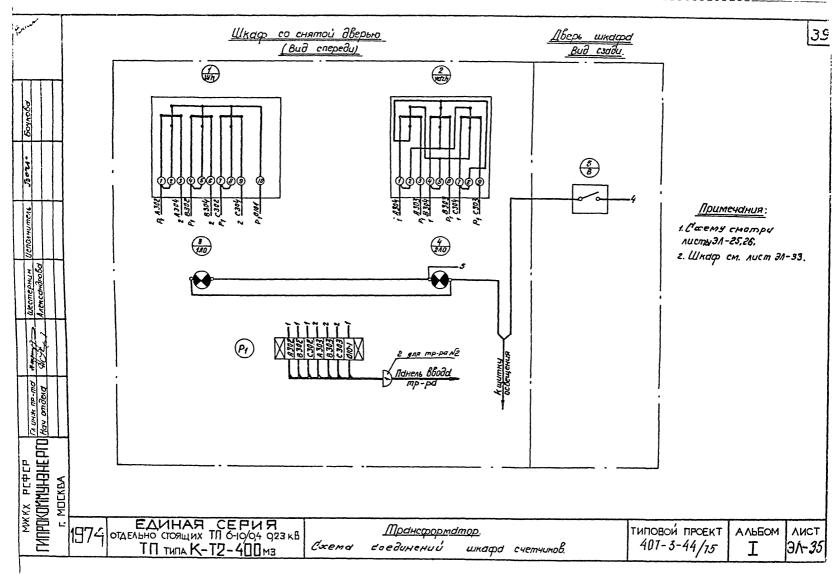
1 Принципиальные электрические схеты сп. писты ЭЛ " 25, 26. 2. Pacad wrage evenyuros транеформатора сн. лист 91-93.

1974 ОТДЕЛЬНО СТОЯЩИХ ТП 6-19/04-023 КВ ТП ТИПА K-T2-400 МЗ

Шкаф счетчиков траноформатора. Мехнические данные электрооборудования. Маблича

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 407-3-44/75

L1099VY MUCT I



40
70

									<u> Ho</u>	<u> dимен</u>	ование	οδъεκπα	<u> </u>												
	790								<u>8</u>		Ваказни Больты	дя специ ное оборц	фикация 1808ание		<u>0/3/</u>	т <u>ә</u> ры.									
	MAKAFOOA			NN	Ψυφρ πυ								Mun,	W 00.	enter!	პოგიმ	Edu-	Kasur	eembo	Mane-	Masc	d (ne)	Cinquin	20175	
- 1-2	+	\mathbb{H}		nln	Wupp no obujecoros mod kree- cupurd- cupurd-	Наимено	обание	u m	ехничес	ckdя .	χαροκπ	epuemuxd	Muri, mapka, namake n yesmesk	1000 1000	KOU .	วิสธิอสิ บุระจูกอ- จับกะภะ	HUGO USM:9- PEHUR RUHBQ	no exeme N1	US CKEWE	puda			Egunusia (1942)		
10.	3				1 100	1.	Komi	иектн	oe PY	<u>'</u>													- Marie		
Noughto.				1.		Kamera						<u> </u>													
		Ц				<u>ycmpoပ်ငကပ</u> ်		•						<u> </u>			ļ						7-7	/	
	16/10				<u> </u>	<u>ഗാഗസ് നേഹ</u>	กะบน	c onp	осным	Λυςπ	<u> 10m - 110</u>	uem 34-30	KCO-35	<u>, </u>	—}	 -	Wife.	 -	<u> </u>		250	500			
1/0000111111111111111111111111111111111	HHI			-		9 (c.R.	ופ הוף	dua		O5:L:			-				 			1				
000/	45110	li		1,		<u>е. с</u> Прансара						Шквя.		1	_			_							
	180	$\dagger \dagger$				напряжен	,	7																	
	PHU					обматок и							TM-	7			um.	ے	۾						
	Исстернин Алексанарова				 						· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				_										
	3 6	H		<u> -</u>	 	3. Υσοππησο		торы.		R			093	75			um.	-	12		 				
	14			2.		<u>изалятор</u> Изолятор					смиоов	днный	CH-6		1		- "-	4	18						
3	dah																								
- 1		\sqcup			 				 -					-				 						}	
	200			L	<u>. </u>									_L				L							
4	owo.																								
,,	HOY											Yanası	<u>เบห_ ០ភាទិខ.</u> 4	~ <i>l</i>											
											Ender	<u>บกระเลย</u> เ <u>ป็นสะระย</u>													
a.	皇									•	1/100.75	,	:троскит. :тавил							pera- resistan					
<u>}</u>	工	3										<u></u>	.muqun												
ر ت	<u>₹</u>	MUCKBA																							
×	FUNDICIONALISHEPTOHAS omicra	Σ	.00	\top	EΔ	RAHNA KHUROTO	CE	1917	7		?	dxdərdə	COPILITORIA	din e	ru. ==					-bmc	еси і	проекк	1722	55014	ASSET
Σ	를	1	1974	1 OT	ΔΕΛЬΗC Τ Γ	стоящих 1 типа К-	TD 6-1	0/0,4 Q	23 x G			น xusna. x วชิงภรตากข2					0,04 <u>1.</u>			10	17-3-4	4/15		I	3/1-3/
						TULLA IN	12-	TUUM	3}											1	Va Australia de la Austria			·	L
																								UQ-	187-C/

Наименование проехтной организации. Наименование предприятия:

Наименование проектной организации Наименование предприятия:

Наименование объекта:

Заказная спецификация №3.

<u> Кабельные изделия Шины.</u>

NN	шифр по	0	Мип,	M nosuyuu nn mek-	Завод	Edu-	Количе	ство	Mdme-	Macca	(KE)	CHOUMO NO CM	eme eme
ח/ח	HOÙ MAGE CUPUME - LUU	Наименование и техническая характеристика 1. Кабели.	Мип, марка, каталог, м чертежа	CKEWS HOVOST- HOVOSTAND MUOSTAND	Завод изгото- витель	изте- рения	no cxeme N1	no cxeme N 2	PudA	Edunu-	Общая	Edumurusi	0 ઉપાઇક (TWC, pyb
		<u>1. Кабели.</u>									<u> </u>		
1.		Кабель силовой на напряжение 6608					<u> </u>	<u> </u>				<u> </u>	
		CEYEHUEM 3 x 4 + 1 x 2,5 mme FOCT 16442-70	<i>яввг</i>			M	ಶ್ರ	23				ļ	
æ		По же сечением 2×4 мм2 —— II ——	"			"	65	85			<u> </u>		
3.		Mo же сечением 3×4 mm2 1		<u> </u>		"	4	8		L			
	.	Кабель контрольный сечением 10×2,5 mm² (вариант сяве)	AKBBT	<u> </u>		m	51	51		<u> </u>		ļ	<u> </u>
L		ΓΟCΤ 1508-71			<u> </u>	<u> </u>		 		ļ	<u> </u>	ļ	<u> </u>
5	_	Mo же (вариант без RBP) ГОСТ 1508-71.		<u> </u>	ļ	"	20	20	L	ļ	<u> </u>		
6		Кабель контрольный сеч. 5×2,5мм² (Вариант с ЯВР) ГОСТ 1508-71		<u> </u>	 		_	30		<u> </u>	ļ		
7.		<u>Кабель контрольный сеч 14 х 2,5 mm² (вариант с RBP) ГОСТ 1508-71</u>		ļ	ļ		24	24	ļ	 	 	ļ	<u> </u>
-	╁	г. Шины					-	\vdash		 	-		
1		Шинд алюминиевая ГОСТ 15176-10	AQ31T-60×6			M/KE	20/20	20/20					
2	<u> </u>	<i>Мо же</i>	A431T-40×5			4	18/6,5	10/55					
_													
L													
L	ļ												
						l							

Начальник отдела

[лавный инженер проскта Составил

1974 отдельно стоящих ТП6-10/04-023кВ ТП типа К-Т2-400мз

Макорова

Umenb

Ueno

WIPUKOMMYH3HEPFO Hav. amdera

г. Масква

MXKX PCPCP

Заказная спецификация и З. Кабельные изделия. Шины.

типовой проект 407-3-44/75

Т 31-38

cφ-187-01

Наименование проектной организации Наименование предприятия:

Наименсвание абъекта

Заказная спецификация №4

Материалы. Эксплуатационное оборугование Листя

N 254.0134	,, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	Тип,	W MOSU-	30500-	E du-	KONLY	conso	мате-	Macca	[K2]	NO CAT	eme
M SERPERASION NEW KARCE	Наименовање и техническая характеристика	Kamanae. Weepmeska	TEXHANI- LUVECKIÙ CFEME	3a\$o8- u3zomo- Eumenb	NINE- PCHUR	NO CXEME N 1	creme N 2	PUON	EZU- KUUBI	0540.9		
	<u>1.Установочные провода</u>	1										
1	Провод изолированный сечением 25 мм²	ANP-660			M	3	3					
?	To ace, cevenuem 2,5 mm²	ATTP-660			"	10	io					
'	То же, сечением 1,5 мм², гибкий.	ME			7	7	10					
	2. Установочные материалы								<u> </u>			
1	Патрон настенный фарфоровый	UNDERC 0/22			шт.	4	4					
2	Выключатель брызгонепраницаемый, 6А, 2508	UHBAKC 0261			"	3	5	1		l		
3	Розетка штепсельная с уплотненным ввадом 6А 2508	UHBEKC 0329			•	2	4	Ī		<u> </u>		
	3. Осветительные приборы						Π			1		
1	Светильник Уплотненный	15H-100m			Шт	5	7					
2	Лампа переносная на 36 В				KONTA	1	1					
	4 Лампы накалувания		1									
1	Лампа накаливания 2208 75Вт	HE 220-75			шт.	6	10					
2	То же с матированным стеклом	HE 220-75	Τ		"	5	5					
	5. Эксплуатационног обарудование		1								<u> </u>	
1	Штанеа изолирующая во ЮкВ	Ш0-10			wm	_	1					
2	DEHEMYWUMEND CYXOÙ XUMUYECKUÛ			1	1.	1	3	1				
3	Указатель напряжения до юкв	48H-80M	1		1 "	1	1					
4	To see 30 1000B	YHH-90	T	1		1	1	1				
5	USONUPYHOULUE KNEWU ZO 10 KB		1		T.	-	17	1				
6	To xe do 1000B	1	1	1	1.	1	1					
7	Диэлектрические перуатки до ЮкВ		1	1	nap	2	2			Ī	<u> </u>	
1	To ace do 1000B		 	1	"	2	2		T			
9	DUGAEKMPU YECKUE EGAOWU		 	 	"	2	2	1				
10	Переносное заземления		1	1	Шт	2	12					
//	Временныя ограждения (щиты и прокладки)		1	1	KEMAN	12	2	T			<u> </u>	
12	Tpedynpedimenthing makambi		1		"	4	4	Ţ	-		-	\vdash
15	Монтерский инструмент с изолирующими руколтками		+	 	Kemna	2	2					工
14	ISOMOTHALE DANG				nap	3	3	\Box				<u> </u>
15	Προπυβοεσ3		1	1	Wm.	3	3	1		1		

Науальник отдела

— Науальник отдела

— БДИНДЯ БЕРИЯ

— ТИПОВОЙ ПРОЕКТ АЛЬБОМ ЛИСТ

— ТП ТИПЯ К-Т2-400мз

— Заказная спецификация и 4.

Материалы.

— Заказная спецификация и 4.

Материалы.

— Заказная спецификация и 4.

— Материалы.

— Заказная спецификация и 4.

— Материалы.

— Заказная спецификация и 4.

— Материалы.

— Заказная спецификация и 4.

— Материалы.

— Заказная спецификация и 4.

— Материалы.

— Заказная спецификация и 4.

— Материалы.

— Заказная спецификация и 4.

— Материалы.

— Заказная спецификация и 4.

— Материалы.

— Заказная спецификация и 4.

— Материалы.

— Заказная спецификация и 4.

— Материалы.

— Заказная спецификация и 4.

— Материалы.

— Заказная спецификация и 4.

— Материалы.

— Заказная спецификация и 4.

— Материалы.

— Заказная спецификация и 4.

— Материалы.

— Заказная спецификация и 4.

— Заказна

MXKX PCPCP Clues op ma TMIPUKUMIHIHEPTO Government F. MOCKBA

Uncheurant

Шестернин Алексондхва

Наименование проектной организации: Ноименование превприятия: 44 Наименование объекта Bakaskaa cheuubukauua N4 Материалы. Эксплуатационное оборудование Лист2 UJUPP 100 abuecans-nou knac-wpuka-uuu Тип, н поги-марка, техноль-Каталог, сической мучертежса схеме TO CHEME Macca (KE) Makapob Наименование и мехническая характеристика PUGA E∂u-EDWIND DEWOOD Общая ницы NI NZ [PYS] YOUR PYS. CMAND ШВеллер ГОСТ 8240-72 сеу. 65 × 36 × 4, У мм 55 66 KΖ Crigab yearbag root 8509-72 cey. 40 x 40x3 mm 25 30 To see cey. 32 x 32 x Y mm 40 CMICAG MONOCOBOR FOCT 103-57*cey. 50xymm * 4 5 To see Cey. YOXY MM TO xce CEY, 30 x Y MM 4 NEHMIC CHICABHOS FOOT 6009-57* CEY, 20 x 1.4 mm CHIGAB KPYZAAA FOCT 2590-7/ \$8 MM 0,2 1,2 Шсстернин Ялександрово Πραβολοκα Cπαλυμα FOCT 14085-68 \$4 mm 0,1 2,3 10 ГОСТ 3680-57* МОЛЩ. 2 MM Cmast sucmobas 20 20 Cemka CMANBHAR FOOT 5336-67* N20x16 Сталь полосовая ГОСТ 103-57 сеч. ЧОХ Умм (наруженый контур 13 Ke To ace cey. 25 x Ymm (BHYMDEHHUÚ KOHMYP 303emnehua) Гл инж прта Нач отдела 7. Изаляцианные материалы Доска асбестоцементная ГОСТ 4248-68 толш 20 мм Pasm. 700 x 1200 mm шт рсфср MUCKBA Главный инженер проекта: HOYONDHUK ATTIBENG: Cocmabus: ЕДИНАЯ СЕРИЯ 1974 отдельно стоящих ТПБ-10/0,4-0,23кВ ТП типа K-T2-400 мз Заказная спецификация м4 ТИПОВОЙ ПРОЕКТ AAbGOM Материалы Эксплуатационное оборудование **NHET** 407-3-44/75 Auem 2

r	1.5	
ı	47.7	

	,		11 P	-
тоименование	провитной	арганизации.	Наименование	превприятия

Наименование объекта:

Заказная спецификация м 5.

<u> Изделия заводов Главэлентромонтажа Минмонтажелецетроя СССР.</u>

NN	Supp no		Тип,	א מסשו-	3¤во∂	E∂u-	Konu	чество	Mame-	Macca	ĸe	CMOUMO NO CH	eme
n/n	FINDALO- CODALO- NOT NUCC- PO DO MODE PO MOD	Наименование и техническая характеристика	Мип, марка, каталог, м•чертежа	mexHG10- ZUYZCKOÚ CXEME	изгото- витель	HUUd U3Me- PEHUЯ	no cxeme n 1	NO CXEME N 2	pudn	Единицы	Общая	Едэницы (Руб)	Dougla (Tac Pyt
										<u> </u>			
1		Щиток осветительный на 6 групп с								<u> </u>			
		автоматами АЗ161 на 50А номинальный								<u> </u>			
		mok pdcyenumeseú 15 A	0щ-6			шт.	1	1		ļ			
2		Ящик с понижающим трансформатором			l		<u> </u>			<u> </u>			
		220 36 B , 250 B A	9TN-0,25			"	1	1		<u> </u>		<u> </u>	
3	1	Изолятор опорный низковольтный				1				<u> </u>			
		армированный	K-711			"	12	12		<u> </u>			
4.		Коробки ответвительния	y-419			"	10	18		<u> </u>			
5		Шиновержатель	WMAN-1	<u> </u>		"	1-	12		<u> </u>	<u> </u>		
L						<u> </u>		ــــــ	<u> </u>		├ ─	<u> </u>	<u> </u>
L.				1				!		1]

Начальник о	mdend
Главный инженер проси	kmd
Cocme	_

MOCKBA 1974 отдельно стоящих тп6-10/04-923к В ТП типа K-TZ-400мз

Marapolo

Исполнитель

тестернин В лександрова

des

THIPDIXINGHENEPT HOY OMBEND

MXKX PCPCP

Заказная спецификация м 5. Изделия заводов Главэлектротонтажа Минтонтажелецетроя СССР.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 407-3-44/75

ANHEOM **NUCT** 31-41

HEPMESICEÚ APSCUMEKMYPHO-Перечень

27.	Ġ	•	строительной части		
		n/n 1/n	Наименование	м: листа ЯС	cmp.
$\cdot : $		1	Перечень черпежей архитектирно-строительной части		
,			Общие эказания.	1,2	45;47
		يے	План на опт. ± 0,000 Разрезы 1-1, 2-2, 3-3	3	48
r	Ц	3	Фасады	4	49
		4	План фундатентов и раскладка фундатентных		
			อภอหอธิ.	5	50
+++		5	План раскладки плит покрытия		
Sep	1		Монтаженый план перетычек. Детали		
Ween			Сетки C-1, C-2, C-3, C-4.	6	51
1	i	6	Ganbi c ,, 1" ÷ ,, 5"	7	52
31 8		7	Усп.анбвка закладных деталей	8	53
Sup Do		8	Закладные детали с M-1 ÷ M-8	9	54
UH-MO		9	Конструкция горизонтальной диафрагты	10	55
*xxx		10	Спецификация сборных железобетонных и		
20	Ļ	_	бетонных изделий. Расход материалов		
E 를			Спецификация стальных и деревянных изделий		
UTAHER WATHER	٩	_	Перечень примененных стандартов.	11	56
N. C.	MDCKBA	_			
TPOKOMMYHJHE	Γ	<u> </u>	ELUHAR CEPUR MEPEREND	//00	
77		197	4 птабльно стоящих ТП 6-10/0,4-0,23×6.		TEHCE OS

УКАЗАНЦЯ

- 1. Tpoekm Bonsken к строительстви приниматься только после привязки его HOHKPEMHOIM YCAOBURM строительной площадки.
- 2. Строительная часть разработана для двуг SACKMPHICKUR CREM : CREMBINTU CREMBINE /CM. электротехническую часть проекта/.
- 3. Обязательным приложением и данному альбому является альбом 🛚 "Типовые детали и кокструкции " типовых проектов.
- 4 Проект применим для строительства при следнощих характеристиках природных неловий.
 - а) ветер для І го географического района по СН и П
 - S) CHEZ DAR III pationa πο CHu 1
 - B cevemunhocmb He Bowe 6 Sannos
 - г) грунты в основаниях непросадочные, непучинистье

со следнощини нормативными жарактеристиками: PH= 28° CH=0,02 Kr/cm2; E=150 Kr/cm2; 80 =1,87/m3. Penber

территории спокойный, грунтовые воды отсутствуют Нормативное давление на елубине 15м — 1,53 кг/сте. Анктическое давление на елубине 1.5м — 1,33 кг/сте. 5. Пенточные фундаменты под стены выполнять

из сборных бетонных сплошных блоков на ценентном растворе М" 25". Блоки экладывать с обязательной перевязкой швов. Монолитные эчастки фундаментов и стены приямков выполнять из Бетона М. 100" С наружной стороны, стены приятков обтазать горячим битумом. Глябина заложения фундаментов

1974 отдельно стоящих ТП 6-10/0,4-0,23.6. TП типа K-T2-400 мз

чертежей архитектурно- строительной YdemU. Общие YKO3OHUA.

типовой проєкт 407-3-44/15

AVPEOW.

VACT AG-

Antony לה נואילי נוץ-md לה נואילי חסידם CVNTPOKOMMYH3HEPFO MDCKB,

уточняется при привязке

6. Гидроизаляцианный слой на отн. -0,07 состоит из олая ценентного раствора 1:2 талииной 20 мм.

9. Газовые и асбестриементные трябы для подвода кабелей промадывать в процессе вазведения фундаментов под набянодением электромонтальнымов. Газовые трябы покрыть битумным составом Геве части

битина нарки Ш и одна часть керосина).

На концазе тряб поставить деревянные пробки.

в. Стены выпалнять из кирпича М., 75° на растворе. М., 50°. Кладку вести с расшивной швов снаружи и вподрезку изнутри.

9. Каменные конструкции на расчитаны на ведение кладки в зимнее время методом запораживания.

10. Съорные плиты покрытия и перемычки екладывать по кирпичным стенам на слое ценектного раствора нарки "50°. Швы межеду плитами залить ценентным раствором М "100°.

14. β одоизоляционный ковер выполнять из $\frac{1}{4}^{\times}$ слоев гнилостойкого рубероида POM-350 или PM-350 на мастике M5K- Γ -55 или M5K- Γ -65 в зависитости от района строительства.

12. Паль: в помещения и чементнопесчаные, по Бетонной подвотовке талщиной 100м из бетона М., 100°

13. Внятренние повержности стен и потолок белить известновым раствором. 1. Жалюзийные решетни, заклайные ветали, стальные зетали ворот грунтовать однит слоет ГФ-020 и затем окрашивать эмалями НКО или ФО в два слоя.

15. Вскрэг здания выполнить асфальтовыю отностку на щебеночном основании шириной 750 мм.

16. Все реготы по соорхжению транеформаторной подстанции вести в соответствии с действующими СНи П и правилами техники безопасности.

17. Вентиляция катер трансформаторов проектигряется встественная на основании СН ПТ-И,
в-62 п. 5, 25. Обтен воздужа осуществляется
нерез жапюзийные решетки, расположенные в верхней
и нижней зонаж катеры. Для активного награвления
воздужа в верхней части катер предустатриваются
горизонтальные диафрагты. В остальных попещениях
ТП вентиляция осуществляется через жапюзиные
решетки, установленные в верхней зоне потещений.
Приток воздужа в эти потещения осуществляется
за счет инфильтрации через дверные проеты
(ст. строительные чертежии).

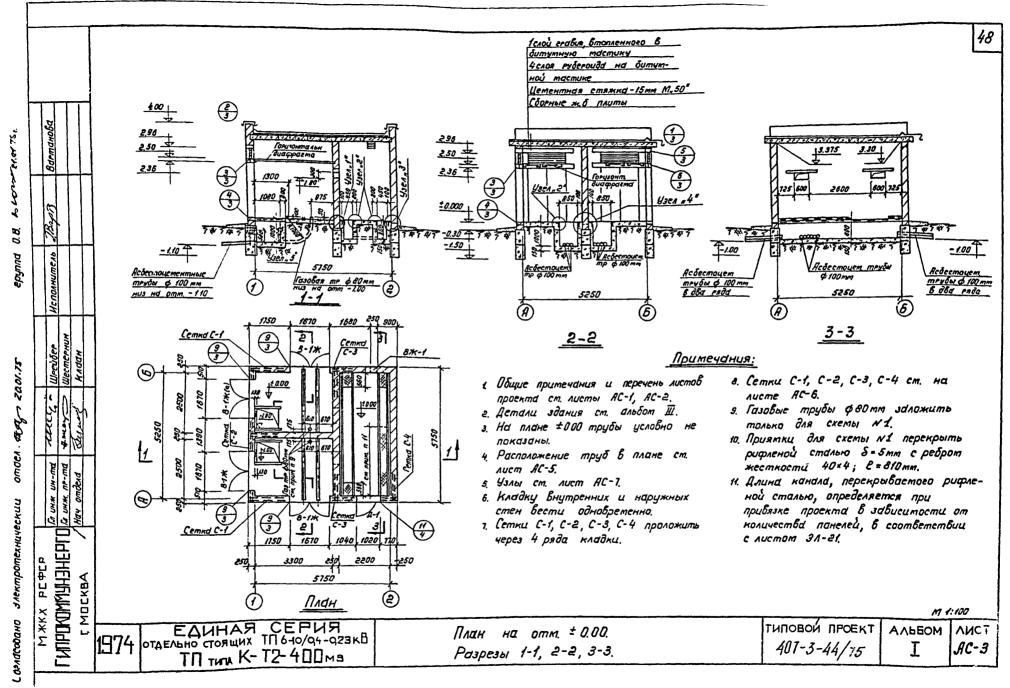
Условные бызначения

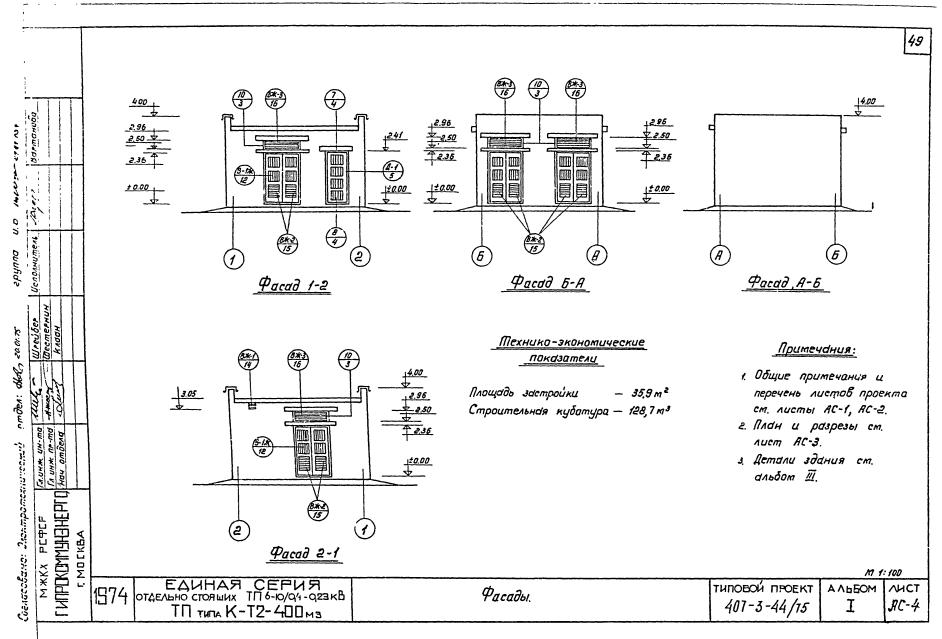
Л детали И страницы АС альбома III., на которой дана деталь.

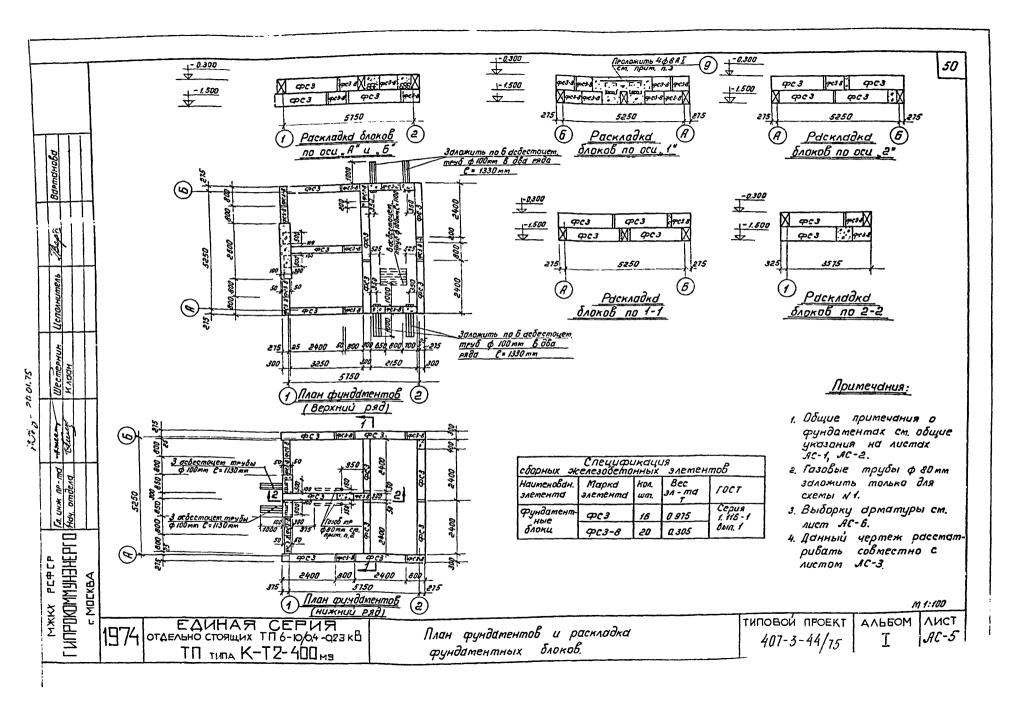
ЕДИНДЯ СЕРИЯ 1974 отдельно стоящих ТП 6-10/0,4-023.6. ТП типа K-T2-400мэ.

Общие эказания.

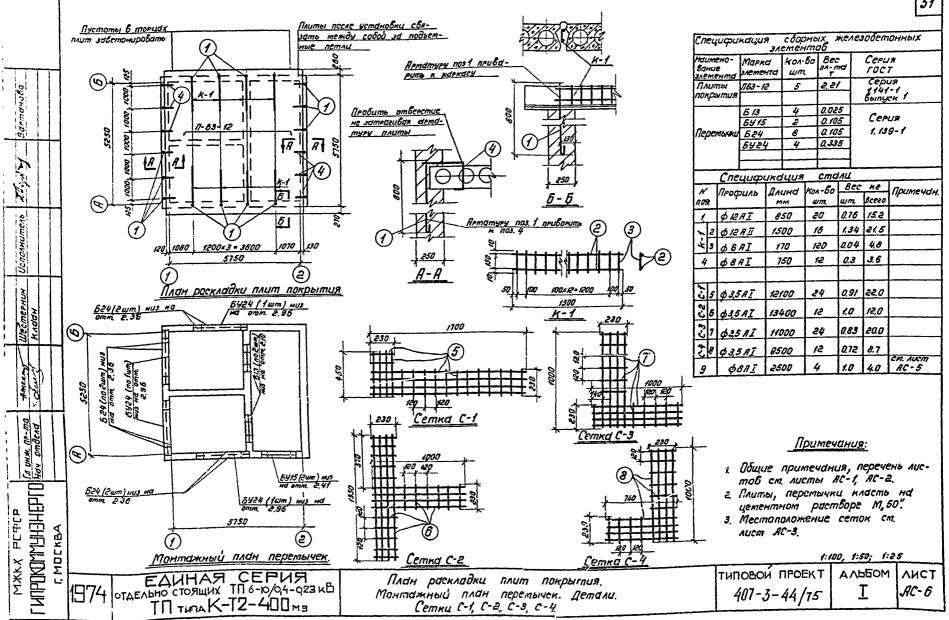
типовой проєкт 407-3-44/75 ANDGOM ANCT

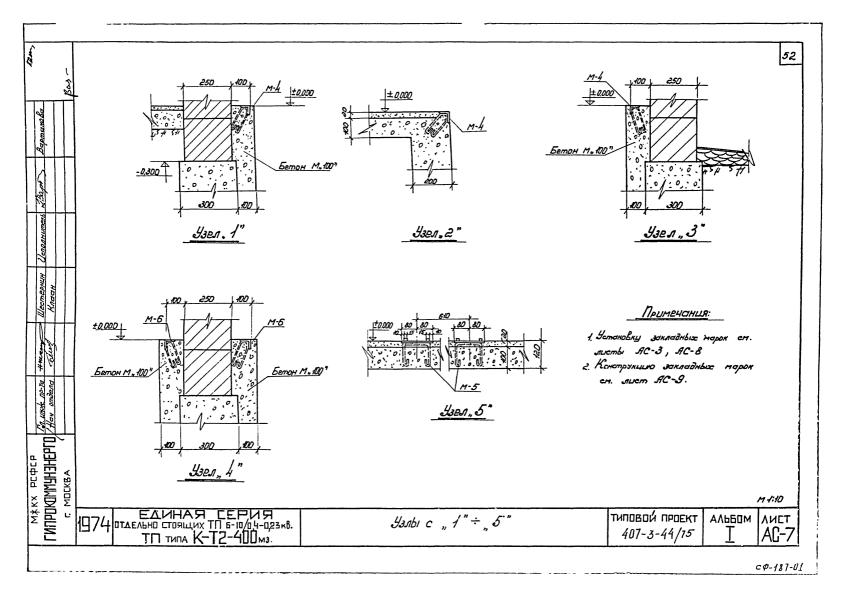


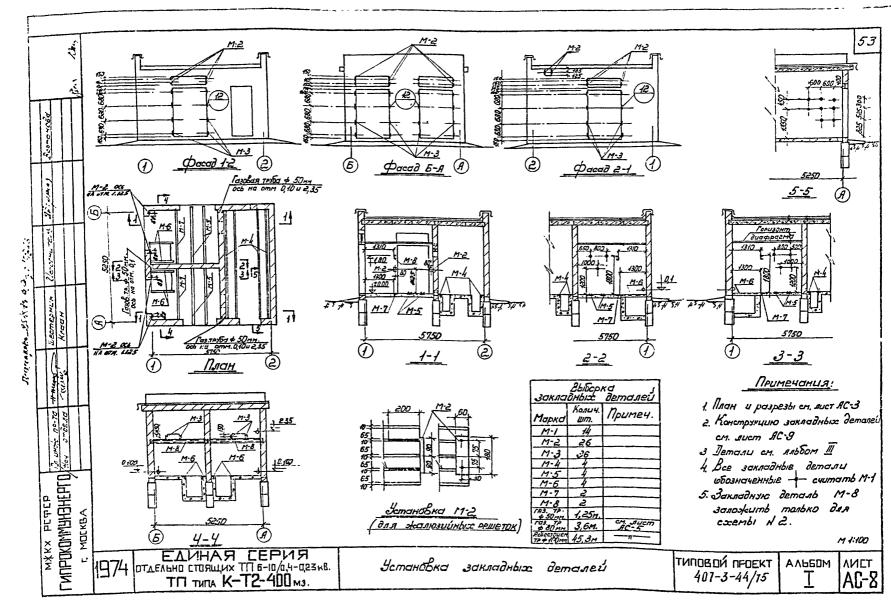


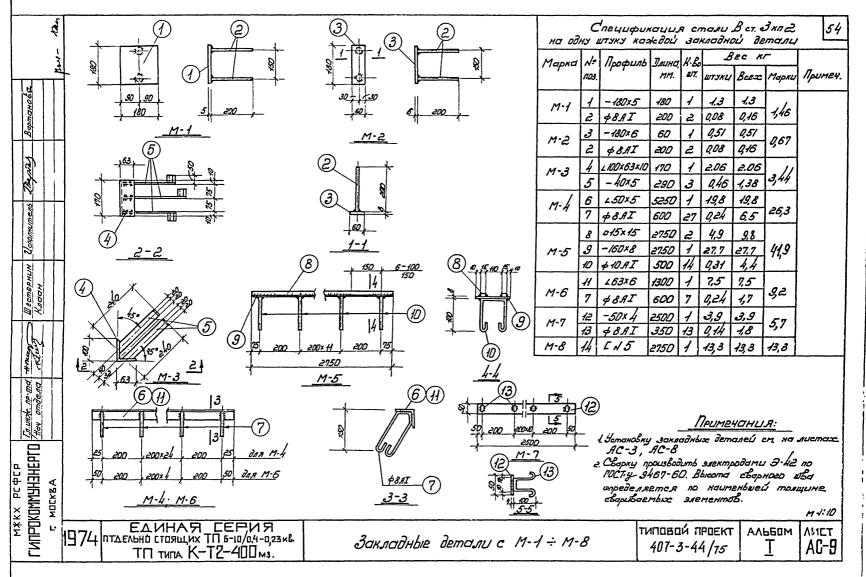


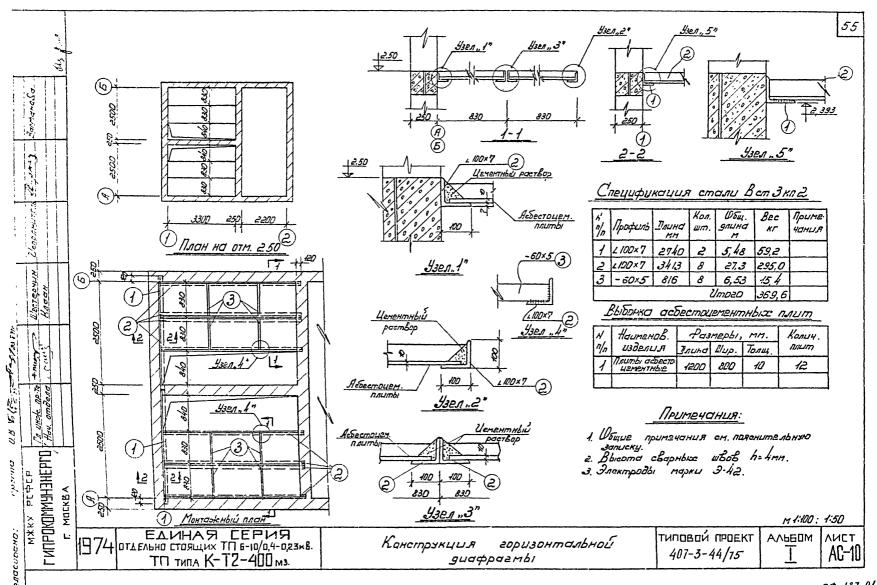












,	2.7	ĺΜ			
		Гл. инж. пр. т. в ником — Шестернин Исполнитель Л. в. ужу в детанова Л			
		Benra			
		Исполнитель			
		Шестернин	KADOH		
		+ Meen -	MY		
		Fa. unsk. np-md	Hay omdena		
	CX PCPCP	ביים ייים ייים ייים ייים ייים ייים ייים	UMMYHAHEPI II Hav omdena	MUCKBA	

Pacxod	материалов
	the second secon

Наименование		Бет	ОН	m³				Ст	JAb		ĸe		
конструкциน์	Марка 100	Марка 200	Маркс 300	Маэна 400	Unoea	kadec .9 <u>I</u>	Kaoce A <u>II</u>	Kagee A <u>ā</u> i	KAOCE A <u>IV</u>	Пру- бы	Kagee B I	Лрочат 8 ст 3 ИП2	Цтого
Сбогі	ные	200	J. 0	em.	u d	emoi	чны	e n	DHC	TIPL	IKUL	<u>u</u>	
Плиты покрытия	Ī	4 42				23.0			111,6	-	5405		188,7
Перемычки		0,986			0.986			46.16			39.66		85,82
Финдаментные блоки	8.1			_	9.1	41.8			ļ	 	_		41.8
Монолитный бетон	7.0				7.0								
		<u></u>	mas	<u>ьны</u>	<u>e /</u>	OHC	mp	KUL	<u>ıu</u>		_	m 41. 4	611.4
Boromd	<u> </u>	<u> </u>			<u> </u>	L	<u> </u>	┞	 		_		514.1
Жалюзи	1	_		<u> </u>	L		<u> </u>	L					241,0
Горизонтальная длафра	æ	<u> </u>	İ				L	<u> </u>					369,6
Закладные детали						60,4		<u> </u>		L		448.9	509,3
Анкеровка плит	П			Г	T	23.6	21,5						45,1
Cemnu C-(C-2, C-3, C-4						65,8							65.9
Ясбестоцем трубы ф 100	1									11325			11325
Tasobere TPSOOI & 80mm	4									266			26,6
Tosobue musto d 50mm	,	1								61			6,1

Специфинация сборных железобе-

MUNHOE U	VEITIL	линова	wiemeninou.						
Марка	Кол.	Вес	Стандарт						
	шm.	1элет	Альбот Л						
элемента	ωm.	790/6/10	7701000011 71-						
	Ц	17	ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ						
Плиты покрытия									
П 63-12	5	2.21	1.141-1 BAIR 1						
	PPPME	JYKU							
<i>513</i>	4	0,025	1.139.1						
F24	8	0.105	//						
4415	2	0.105							
<i>5</i> 424	4	0.335							
		1							
Фун	Одтен	MHDIE	อ์ภอหน						
9°C 3	16		1.1161 Bbm. 1						
PC3-8	20	0,305							
Асбестоцементные плиты									
	12	-	FOCT 929-59*						

ЕДИНАЯ СЕРИЯ
1974 отдельно стоящих ТП 6-10/04-023 кВ
ТП типа K-T2-400 мз

Спецификация стальных и деревянных изделий

Наименование изделий	Марка	КОЛ. ШТ	Альбом N2	Лист	Примечан.
Bopomd	8 - 13/C _[a]	3	TI TI	AC-5	
Дверь	A-1	7	Щ	AC-4	
Жалнози	8%-1 8%-2 8%-3	1 8 4	<u>II</u> <u>M</u> <u>III</u>	RC-13 RC-14 RC-15	
Горизонтальная диафрагта		2	Z	RC-10	
Закладные детали	M-1 M-2 M-3 M-4 M-5 M-6 M-7 M-8	14 26 36 4 4 4 2 2		#C-8	

Перечень примененных в проекте стандартов

Шифр	Наименование	Примеч
Серия 1.141-1 Выписк 1	Панели перекрытий железабе- тонные многопустотные	
FOCT 929-59	Плиты асбестоцементные плоские облицовочные	
Серия 1. 139-1 Вып. 1	Перемычки железобетонные сборные для жилых и общественных задний. Перемычки для стен из одинарного киелича	
Серия 1.116-1 вып. 1	Блоки бетонные для стен подвала	

Специфинация сборных желегобетонных и бстонных изделив. ТИПОВОЙ ПРОЕКТ Расход татериалов. Специфинация стальных и деревяных 407-3-44/75 изделив. Перечень притененных стандартов.

VALL AVPEDM AC-11 Госстрой СССР ЦЕНТРАЛЬНИЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ Свердловский филиал

620062, г.Свердловск-62, ул.Чебышева,4 Заказ В 380 Инг.В Ссро-/87-0/ тирах 500 Сдано в печать /8.08 1985г цена 2-/7