типовой проект 407-3-255

РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ПУНКТ 6-10 кВ С ВОЗДУШНЫМИ
ПИТАЮЩИМИ И ОТХОДЯЩИМИ ЛИНИЯМИ, С ПИТАНИЕМ ПО ДВУМ
ЛИНИЯМ, С ОДНИМ ТРАНСФОРМАТОРОМ МОЩНОСТЬЮ ДО 630 кВ. А.
СОВМЕЩЕННЫЙ С ДИСПЕТЧЕРСКИМ ПУНКТОМ,
ДЛЯ ГОРОДСКИХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ

тип II РПВ-1Т-Д

Альвом I

16234-01

Электротехнические чертежи

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 4П7-3-255

РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ПУНКТ 6-10 кВ С ВОЗДУШНЫМИ ПИТАЮЩИМИ И ОТХОДЯЩИМИ ЛИНИЯМИ, С ПИТАНИЕМ ПО ДВУМ ЛИНИЯМ, С ОДНИМ ТРАНСФОРМАТОРОМ МОЩНОСТЬЮ ДО 630 кВ.А. СОВМЕЩЕННЫЙ С ДИСПЕТЧЕРСКИМ ПУНКТОМ.

ДЛЯ ГОРОЛСКИХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ

тип II PПВ-IT-Д

Альбом І

COCTAB ПРОЕКТА

Альбом I. Электротехнические чертежи.

Альвом II. Архитектурно-строительные решения. Внутренний вод опровод и канализация. Отоляение и вентиляция.

Aльбом $\overline{\mathbb{H}}$. Чертежи владяния заводям-изготовителям на электроворудование.

Альвом $\overline{\mathbb{V}}$. Архитектурно - строительные детали и конструкции (из типового провита 407-3-252)

ANDROM Y. CMETH.

Разработан проектным институтом "Гипрокоммунанерго"

Планый инженер института МИИ В Шрейвер Планый инженер проекта «меся Н. Вестерни УТВЕРЖДЕН
МИНЖИМКОМОЕОМ ПСФСР
ПРИКАЗ 16-5-72 ОТ 45.03.1979г.
ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ ИНСТИТУТОМ
ППОТИТУТОМ 10.70 19.70

	Beadmooms vermened ornobrowa komm	פ, סמואפו
Sucm	Наитемовате	Примечание
2 1	Общие данные (начало)	
2 2	Общие Ванные (проволжения)	ļ
R- 3	Общие ванные (проволжение)	
12 4	Общие Ванные (продолжение)	
2 5	Общие данные (продолжение)	
2-6	Общие динные (продолжение)	
2- 7	Общие данные (продолжение)	
2 8	Общие данные (продолжение)	
2 9	Общие данные (продолжение)	
12- 10	Общие дамные (продолжение)	
127 11	Общие данные (продолжение)	
12- 12	Общие донные (продолжение)	
12 13	Общие данные (продолжение)	
12 14	Общие данные (прадалжение)	
12r 15	Общие данные (продолжение)	
12- 16	Usique Banne (OKONY 4 MMUP)	
12 17	CXEMO ADUHUNUANGHON 6-10KBN1	
£ 18	CXEMA PUHUMUANEHAR 6-10KB NZ	
2- 19	Схема принципиальная 6- 10к8 из	
12 20	Схема принципиальная В, Чкв (транеформатор	
	100 - 250 +8.4)	
10 21	Схема принципиальная 0,4кв (траносрорматор	
	400-630 k8·A)	
# 22	Схема ообетвенных нужа	

Porde !	Svem	Haumeновани е	The we wante
12	æg	Плаки разрез РП. Заземление	
a	24	NACH PY 6-10x8	
e-	25	План щита ДУКВ	
Q,	26	Установка транеформатора, План	
Ø	27	Установка тране форматора. Разрезы	
8	28	Установка трансформатора, Металлоконструк-	
		ции (начало).	
12:	29	Установка транеформатора. Металлаконстру	
		ции (окончание).	
B	30	Установка транесрорматора Леиты проход.	
_		HGIE	
12/	31	Установка траноформатора. Барьер.	
Ø	32	Воздушный ввод 6-10 кв. Монтажный чертен	
12	33	BOSTUMENT 66076-1048, MEMOAROKOHOMPYKUUU	
4	34	Kabene Heiù Myphan no oxeme N1(2)(3) (Navano)	
12	35	Кабельный журнал по схемен 1(2) (окончание)	
B	36	Кабельный журнал по схеме из (окончание)	
12r	37	Προκλοθκα καδελεύ πο cxeme N1(2)	
R	38	Прокладка кабелей по схеме и 3	
181	39	Электроосвещемие	

Типовой проект разработан в соответствиис вей ствующими нартами и правилами и предусматривает мераприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопажаркую безопасность при эксплуатации здамия.

Главный инжемер проекта наст Шестернин

Aučin	N BOKYM.	Подпись	4amo	Распрейелительный пун горойских электрических	rm 6-10 cemed, 70	RB BAS	17-4
					Sum.	Aucm	AUCTO
					P	1	54
MT. TA	Шесте риц Шрейбер	w/s		- Domine Sanneie (Hayana)	MULDO	(DMM/H) Mocke	HEPTE
	WA. 55A		un na Illeone pro desea	w. no Weene pure States	Лигт N дакум. Подпись Дито вородских электрических Общие Ванные Общие Ванные	P DOWNE BANKS UNDER	POCADE E AUME ALMO ANTO BODO POCADE ANTO AL BAS AND NO BODO AL BAS AND ALBERT

npoexm 407-3-255

Tunobod

Ведомость пр	DUMENENHEIX U CCGIAOYHGIX 80	Kyreen maß
Обозначение	HaumenoBanue	Примечание
085 131, 502 TH	Технической информации Катара сборные одностаронного обслужи Вания серии КСО-272	
	Панели распределительных щи- тов Щ070. Техмическое аписание	

Bedomoome основных комплектов Наименование Обазмачение No ume vawa AMBOMIT 407-3-255 JARKMAAMEKHUVECKUE YEAMEHU Альбом Т 407-3-255 A DYLIME ETTUDHO-CIDDOUNEMENERE PRUEHUE Внутренние водапроводи комплияния Алевом Т 407-3-255 Отопление и вентиляция AMESOM I 407-3-255 3000 must so 6000m - useamo 6 mensin 407-3-255 ___33 Aarbom III Ma SMER MOROSOPY BOBONUE Архитектирно- отроительные 407-3-252 -4 And Eam IV BEMANU W KOHOMBURUWU CMEMON Anstan \overline{Y} 407-3-255 - C

					TN 407-3-255	- <i>3</i>		
LADA	Sweet	N° BOKYM.	Mag nuce	Agmo	Распределительный пункт 2000 годих электрических с	6 - 10 emeû, 7	KB 2ng In I PNB	17:1
						Aun	Aucm	Aucres
-		 	 			P	2	
Ta.	UHAK M	Weemepm Weedter	www.	2	OSMUE SUMMENE)		CMMYHB	

Joune yxasanus

Техно-рабочий проект распределительного пункта (РП)
разработан в состветствии с планом типовиго проектиравопия Госетроя СССР на 1978 г. на основании задания на
проектирование итвержаенного Минжиском хозом РСФСР
Токтября 1977 г.

Распределительный пункт предназночен для городских электрических семей 6-10кв и применяется в случаях, кагда не представляется возможным разместить диспетчерский пункт и оперативно- диспетчерскую службу в других помещениях Гарэлектросети.

РП может быть применен в гародских электрических се тях 6-10кв со следующими значениями сквозного тока короткого замыжания: эффективное значение периодической составляющей — до 20км, а атплитудное значение— до 51км.

Проект разрабатан с питающими линиями на 630 А.
В потещениях диспетчерского пункта предустатривается устройство водопровода, канализации и атопления.

Втапление проектируется в двух вариантах (ст амебат

Т основной камплект ОВ). Электротехническая часть
разработана для варианта 1.

РП размещается в бвухэтажнам атдельно стоящем здании.

Роспределительный пункт выполнен из условия применения его в нетелемеханизированной сети 6-10 кв. В соответствии с заключением N26/36 от 31, 10.78 Славеося спертизы проектов госстроя РСФСР применение РП на напряжение 6 кв ограничивается 1983 годом.

146 8 and Brings .. Como

Схемы электрические принципиальные 6-10кв На напряжении 6-10кв принята одинарная, секциони-

робанная (Звумя разъединителями или масляным выкличателем) на две секции, система сбарных шин. К каждой секции присоединено: одна питающая и 2 отха. Зящие линии, трансфарматор напряжения, разрядники Кроме того к шинам второй секции подключен силавой трансфарматор 6-10/44кв тащностью от 100 до 630квд (для питания гародских потребителей).

В зависимости от способа резервирования питания шин РП в проекте представлено три варианта схем.

Схема № Питание РП по двум парамельным линиям (секциянные развединители нормально замкнуты).

Схема № Питание РП по двум линиям, одна из
которых является рабочей вторая - резервной (секционные развединители нормально замкнуты).

Схема N3. Питание РП по авум раздельно работающим линиям, подключенным к разным секциям (секцианный выключатель нормально отключен). Резервирование питающих линий предусматривается на секционном выключатель, оборудованном устройством АВР

				Tn	407-3-255	5	— <i>Э</i>		
Van Aucm	J. Bokum	Падача	1070	Pacnpe	9 е лительный их Электриче	NYHKM CKUX C	6 - 10 emeù 7	KB ZN	- 17-4
C. S. Dincing							Sum	Juem	Armal
							P	3	
Гл. инж па	Шестерни	#mag_	_	Общ	ue	_\	IVLIDO	(IMMYHE	HEPTO
TO WHOM UN	Шрейбер	wy			(продолжени	(e)		r. MOCK	04

Схема электрической принципуальнай С, чк В. Шины О, чь В имент обну секцию. Силовой трожсфарматор, в зависимости от мащности, присоединяется к шинам О, чкв через рубильник и превохранители
или через рубильник и автомат.

При обслуживании защитных аппаратов 6-10 и СУКВ трансформатора обним и тем же персонолом защитный аппарат на напряжении С, У кв трансформатора может не установливаться.

Количество и нагрузка отходящих линий определяются конкретным проектом. Можеимально вазманное количество отходящих линий в представленном в проекте варианте, в случае установки панели уличного освещения, равно 9. Присоединение линий к шинам С,4 кв предусматривается через рубильныхи и предохранители.

Сечение ебарных шин щита Qчкв принято е учетом перегрузым траносрарматара да 40% с провержой на тер-мическую и динамическую устайчиваети при трехполоском коротком замычании.

Цзмерения и учет электрогнарейи
В РП установливаются следующие измерительные
приворы.

- ті вольттетры с пережлючателяти на каждой секции инн 6-10 кв;
- б) антерметры на пинанация, отходащих диниях и сехилонном выключетеле 6-10кв;
- в) антержетры ме староне 0,4 кв ачлового траносрорматоры;

В РЛ, предисеночением для городских электрических сеней, установно счетуннов на импек 6-10кв ина

силовом транедрармоторе не требуется. В случае применения проекта для промышленного предприятия вопрос о необходимости установки счетчиков электрознераци должен рещоться при привизка праскта,

Релеймая защита, автоматика ц Вторичная каммутация

Слемы Вторичной коммутации выполнены для нетелемеханизированных сетей.

Правктам предусматривается применение в РП аперативного перете много така.

В соответствий е типовыми емемоми комер КСО-272 питание шинок упровления и сиенализации предустатривается от шин соботвенных нуже РП на напрямении или 220 В. Наличие ЯВР на шинах соботвенных нуже обеспечивает востаточную надежность питания цепей аперативного тока. От шинок упровления питанося цепи управления сиенализации и ЯПВ.

Цепи ЯВР на секционнам выключетеле и резервной линии 6-10кв, как наиболее ответственные, получают питание от траносрорматоров напражжения Управление приводами выключетелей производится кнопками "КО", "КВ", абеспечивающими убобство и безопасность операций.

	·							
					TN 407-3-255	<i>Э</i>		
45/	Aum	N BORYM.	Colmer	Agre	Распределительный пункл Вородекух электрических се	7 6-1 0 k imed, 70	e8 8.4 in I P/II	9 3-17-1
						Sum	Auem	Sucmot
	10°19, - 1-1-1-					م	4	
72.4	96% AC	Wecmepway Woeistp	HALLEN		Общие ванные	Tunon	KOMMYH	HE PIO
Vel:40	4475, 40%	WPONSEP	mi.		(npodonmenue)		Mocke	9

Беледная защита предусматривается в следующем объеме:
- Правачие питонещие минии выполняются без защиты
- по стораны 277;

Е на резервной питающей минии установливается максимскеная токовая защита прямого действия; Е на каждой параллельной минии (схема на) установлавается максимальная токовая направленная защита;

г) на секцианнем выключателе установливается так. следовная тековая защита прямого вействия, вывовящия выследния выключется и выключется выключется выключется общения выключется пожей пратого вействия, а также защита и отсечка прямого вействия, а также защита от замыкания на землю с вействием на сиенал. При привязке приекта защита ита и прочняется.

 \mathcal{A} втоматика предустатривается в следующем объеме.

а) на секцианном выключателе 6-10 кв - АВР (схемал3);

б) на резервной линии 6-10 кв - АВР (схемал 2);

в соответствии с типовыми схемами камер КСО-272

завай пружины после ЯВР произвайится вручную кнапкай "КМ";

в) на отхадящих миниях однократное электрическое А118. Необходитаеть устрайства А4Р решается при привязке праекта.

CobemPennoie MYWOW PIT

Для питания шинок оперативного тока, аппалатуры телеменаники и осветительного траносрормотора 220/36. В предусматр вается камера е аппаратурой собственных нужа заводского изготовлемия, выполненная в габаритах камеры КСО-272. Питание шинок собственных нужа осуществляется от силового трансформатора, установленного в РП. Резервное питание шинок собственных нужа предусматрена от внешней сети О,4 кв. Резервное питание включается ивтоматически при исчезновении напражения на основном источнике электроэнереии.

Электроосвещение и силовая сеть

Ва всех помещениях РП принято общее освещение на напряжении 380/220 в с лампами на 220 в и переносное освещение на напряжении 36 в.

Внутреннее освещение камер КСО-272 выполнено на напряжении 36 в. Розетки для переносного освещения и лампы внутреннего освещения камер КСО питаются от шинок собственных нужа через понижающий тронсформатор 220/36 в. групповой щиток общего освещения питается от ших щита 9,4 кв.

		TN 407-3-255	-3		
Usm Swem N BOKYME	н. Падпись Д	Распределительный пунк теородских злектрических	m 6-10 n cemeù. T Jum	(B AAA Tun <u>II P.N.E</u> Sucm	17-4 Juanal
			Þ	5	
Гл. инж. по Цисстер Гл. инж. ин Шрейбер	Maring of the state of the stat	Пощие данные (продолжение)	INTP	KOMMYH Mockbo	OHEPTO Z

the Cross Brances of the

В случае ревизии сыловаро точносрорматора или II секции или 6-10 кв питание щитка ревещения должно быть временно переведено на шинки собственных нужд (осветительный щиток повключается гибким кабелем к автомату линии для испытания приборов).

В РУ 6-10кв в качестве истачникав света общего ос-Вещения используются световые карнигы катер КСО-272, в останьных патещениях—атдельна устанавливаемые светиники.

Приборы электро отопления питочется от общего с электроосвещением ицитка. Управление отоплением ручное-при помощи пакетных выключателей, установливаемых на кажайй еручня электрических печей.

Канструктивное выполнение

В зачили РП распалаетитея: РУ6-10кВ, транеформатар мациаетью до 630кВ-И, напряжениет 6-10/0,4 кВ, щит СУКВ, пенель управления уличным освещением, аппаратура телеменных запис РП двукатажное.

Респределительные устройство 6-10 кв располагается в отдельном намещении на 2-м этоже, камплектуется комерами одностороннего аболуживания серии КСО-272 У4, установливаетыми в два ряда. Все остольное оборудование разтещается на 1-м этоже. Прансформатор установку трансформатора мощностью до в 30 кв. А. Щит О,4 кв располагается в помещении, омежном с камерай трансформатора матора и комплектуется панелями ЩО 70. Трансформатор воединяется во щитом Q4 кв гольти илинами рРУ 6-10 квлак жешается в памещении астотвенных мужд. В замещения располагается щитам ревещения и влемправления и влемправнострания.

В РП имеется помещение диспетуросой для диспетуро и оперативновые заной бригоды. На площайте второго этажа местничной клетки предусматрено место для хранения эксплуатационных и защитных средств.

Выводы линий 6-10 и 0,4 кв воздушные. Каличество отхадящих линий 6-10 кв при необходитаети такет быть увеличено за счет свободных тест в РП. Дапалнительные линии выполняются с кабельными выводами из РП.

Крепление электрооборудования и конструкций осуществляется приваркай к заклодным детслям в полу и в стенах, предустотренных в строительной части проекта.

Заземление и защита от грозовых

Заземляющее устройство РП приня то общим для напряжений 6-10 и 0,4 кв. Сопротивление заземляющего устройства волжно быть $R_3 \leq \frac{17}{23} \leq 4$ ам в любое время года. Заземляющее устройство выпалнена углубленные ти заземлителями из полосовой стали, укладываемой на дно котлована по периметру фундамента здания (см. строительную часть праекта — альбом II) Углубленные заземлители связаны с могистралями заземления в двух местах. Магистрали заземления выпалняются

					T	<u>_</u>		
(lan	Suca	N Докут.	/lo@nya	<u> 4</u> 079	Риспределительный пункі городских электрических св	med TL	n II P (18)	-17-1
			-			P	6	
TA.U	wk. pp. ok. ur.	Шестернин Шрейбер	#succes		Общие данные (продолжение)	INDERONMY DHEDED		

из положовой столи. В качестве ответвлений ат маейстраней используются нулевые жилы кабелей и спициальна прокласываетые стольсые полосы.

Сопротивление заземляющего устройства, привевенново в проекте, ровко Отот, что соответствует грунтом, с идельным сопротивлением растеканию тока (У), ровным 0,8·104 Стуром

Для защить обтоток транеформатора от волк, поиходящих с линий О.4кв (при наличии воздушных линий О.4кв, не экранированных эбаниями), в катере транеформаторо на вывебех С.4кв транеформатора устанавливонных рвн-0.5

для защить аборудования 6-10кв на шинах РЗС-:Окв установливаются разрядники РВО-6-10кв

Мероприятия по технике безопосности и противопожарной Безопосности

Мероприятия по технике безопасности предусматрены в правкте в объеме Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей и Правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей 1974г.

Для предотвращения непровильных апераций при обслуживании и ремонте в РУВ-10кв превустотрены следующие мераприятия:

- а) механическая блокировка от ошибочных операций в пределах каждой камеры КСО, выполняемая заводом- изготовителем;
- б) запирание всех приводов разъединителей и эаземляющих ножей висячими замками в соответствии с протоколом, утвержденным в ноябре-декобре 1977г Заместителем начальника главтех управления

Минанерго СССР т. Янтиповым К.М., Начальником отдела по технике безопасности и проточнитории Минанерго СССР т гажиевым Р.Я. и гловими инженеро совнерго-нодора Минанерго СССР т. Колытовым Ю.В.— выполняется эксплуатирующей организацией;

в) окраска в красный цвет рукояток приводов заземляющих ножей и замков, вспирающих эти приводы, ы
в черный цвет заземляющих ножей разъединителей.
Аля обеспечения безопасности любей при эксплуатащии РП проектом предусматривается комплект защитных средств, в соответствии с прилажением 5ПТБ
при эксплуатации электроустановок потребителей, и
устройство заземления.

Противоложарные средство и инвенторь должны быть установлены в РП в соответствии с местными инструкциями, соеносованными с органами госудиротвенного пожарного надзора.

Указания по привязке проекта

1. При привязке праекта необходито произвести расчет токов короткога замыкания на шинах 6-10 кв
РП и проверить возмажность привязки проекта.
Выбрать схемы 6-10 и С.Укв.

					TN 407-3-255	- <i>3</i>		
//200	2,,,,	Nº Angum	7.2000	1000	Роспределительный пункі городских электрических	m 6 - 10 ki cemeù, 74	B BAR In II PAB	-17:1
- J-18-2	·ucm	74 - 00 - 314.	11001100	2019		Sum	Suem	Aucma
						P	7	
					» Общие данные	[UNDI	KOMMYH	HEDW
TA. LIM	01:27 11:40	Шестврия Шрейбер	My -		(продолжение)		MockBa	

2. В выбранных схетах запалнить все блики , проставить схеты саейинений обматок тронсорорматоров. Не нужные схеты зачеркнуть. На планах РУ и щита О,4 кв скарректиравать каличества камер и панелей отходящих линий, вычеркнуть ненужные варианты. Зачеркнуть ненужные варианты. Скарректиравать кабельный журная и прокладку кабелей для выбранных схет — ненужные зачеркнуть.

3. в случае установки трансфортатора мащностью от 100 до 400 кв. Я внести изтенения, в части сечения щин ашиновки трансформатора, в спецификация на чертеже плана установки трансформатора, в ведамасть электроаборудавания и материалов, паставляетых заказчиком, и в ведомость объемов электротонтожных робот.

4. Определить необходитость установки разряжняе

Д.5к.В. В случае, если разрядники не требуются, вычеркнуть их ма скете О,4к.В., на плане РП, на плане и в разрезе установки транесрор татора. На чертежах установки транесрор татора. На чертежах установки транесрорматара "План" и "Метоллоконструкции" вычерннуть конструкцию типа 4 и провод АПР-660. Вычеркнуть разрядники и провод АПР-660 из ведотости и заказной опециарикации на электрообарудование и материалы, поставляемые заказчикат. Скоррежтировать ведомость материалов, поставляемых Падрядчикот, в части металла. Скорректировать ведомость объемов электрамонтажных работ.

5. На схеме собственных нужё в таблице каричество электропечей вычеркнуть строчки для игружной температуры, не соответствующей условиям привязки в случае применения катер КСО-212 в исполнении 43 количество установливаемых электропечей должно быть скарректиравано. В. При правязке правкта к плащадке с грунтами, именения в 2,2 10° От ст праизвести расует заземлянощего устройства е учетом рекоменваций ПУЗ и СН 102-76 и, в случае необходимости, дополнить приведенное в проекте заземяннощее устройства вертикальными заземлителями, скорректировов, при этом, ведотость материалов, поставляемых Подрядчикам, и ведотость объемов электромонтожных работ.

7. Привязать ведатасть электрооборудования и материслов, поставляемых Заказчиком, ведамость изделий и материалов, поставляемых Подрядчиком, и ведамость объемов электромонтажных работ.

8. Для заказа электрообарудования и материалов, поставляемых Заказчиком, составить заказмую спецификацию па привязанной соответствующей ведотости и руководствуясь заказной спецификацией, приведенной в проекте (с учетом указаний, разработанных Роскомплектам главска бебыта РСФСР или требований другой комплектующей преанизации).

9. Определить объем зощитных средств в зависимасти от системы организации экстуатации и местных условий, скорректировать ведотость защитных средств и включить их в заказную спецификацию на эмектро оборудование и материалы, поставляемые Заказчиком.

					TN 407-3-255	-3		
Uan .	lucm	NBBKYM.	/Jodnuce	Lamo	Распределительный пунк горобских электрических с	m 6-10 emeù. 7	KB JAR UN TPAB	· -17-4
							Suem	Aucmo
-	_					P	8	
10.200 15.200	t. 200	Illeumephun Illaeùőep	Sincey.		, Общие данные (продолжение)		MAYH Mock Bo	HEM

10. Составить уточненную ведомость изделий и материалов, поставляемых Подрядником (по привязанной соответствующей ведомости)

Ведомасть электрооборудования, кабельных изделий и мотериалов, поставляетых Заказчиком

Nº	Наименование	Tun,	Ea.	no hovekmy			
n.n	и техническай характеристика	марка	43 M	MO	NS WO	MO.	
	1. Транеформаторы						
1.1	Транедоорматар ецловой					\vdash	
	трехфазный, мощностью					\vdash	
	KB.A. HORPHENUEM						
	1 0,4 kB, exemo u apynno						
	соединения обмоток;						
	FOCT 12022-76	TM	шт	1	1	1	
	2. KOMANEKMHOE POCAPEREAU-						
	MENGHOE yempoùembo KB		<u> </u>				
2.1	Камплектное распревелитель		<u> </u>		<u> </u>		
	HOE YEMPOURMED KB, COCMON		<u> </u>				
	щее из П камер (опросный		<u> </u>				
	Juem [])	KCO-272	KOMITA	1	1	1	
	3 Аппаратура и комплектные						
	yempoùemba O,4KB					\sqcup	
3. 1.	Выключатель пакетный 3808, 61.						
	защищенный, авухпалюсный		<u> </u>			\sqcup	
<u></u>	(npu t наружи =-20°C)	BNK2-10	ШП	1	1	1	

NO	Наименовачие	Tur	E'a.	AS PASERMY		
n. n.	n mexhuveck an xupakmepucmuka	MODEO	usm.	exe.	Cre MG NE	CXE MG A3
32.	Выключатель пакетный 3808 164.				1	
	защищенный, трехполюсный	BNK3-25			 	_
	npu t наружи = -20°C		шт	7	7	7
3.3.	при t маружи =- 30° C 0-40° C		шт	9	9	9
3.4.	Щит распревелительный 0,4 св,				<u> </u>	İ
	cocmonuoù us naneneù					
	(задание заводу [])	4070	HOMPA	1	1	1
3. 5.	Пункт распревелительный					
	с линейными автоматическими					
	Выключотелями:					
	3 wm. A3161, pacyenumene 151;					
	3 wm A 3163, pacyenumene 25A	MP9222.105	шт	2	و	2
3.6.	Neve SAREMPUYECKOR NO 2208					
	мощностью 1квт	1137-4				
	npu t mapymm =-20°C		WM	30	30	30
3.7.	при t наружн. = -30°C				38	-
3.8.	npu t mapymm = -40°C		щт		47	_
3,8,	Разрявник вентильный					
	HA HANDAMEHUE O, 5 KB	PBH-0,541	шт	3	3	3

			Tn 407-3-255			
Usm Juem N BORY N Paseas Manape Tposepu Tpysees	DO VACUATO	(cmo e)	оспределительный пунк продеких электрических	em 6- k cemeù, i Jum	NE BASTUN IPNE Juem	Avema
	1///			P	9	1_
Нач. отд. Алексонд Гл. инж. пр. Шестерь Гл. инж. ин. Шрейбер	WH HACON	寸	. Общие ванные (продолжение)	lunpo	KOMMYH Mockbo	HEPTO

NO	Ноименавание	Tun,	Eo	NompeSwoome				
n. It.	u mexhuveckuse zapakmepuctuka	MOPEO	U3M.	MO MO	Mg Mg	MO MO		
	ц Попрувование светотехничес.			<u> </u>		<u> </u>		
	KOL							
7.1	Светильник перенсскый							
	на 36 8, с видной с плоскими			<u> </u>				
	Контактами индекс 03530,			<u> </u>	<u> </u>			
	брыг гозащищенного исполнения		шт	1	1	1		
4.2	Chemunenuk Hacmenheiù c			L				
	рассе ивателем молочного стекло	H5019×60/P20 - 0144	шт	12	12	12		
4.3.	Chemunonux nothernoù c		L		<u> </u>			
	рассеивателем молочного стекла	HCO 02- -150 N. 18	wm	6	8	6		
4.4	Светильник с экоминесцент.					_		
	ными лампами. Эля общест-			↓	<u> </u>			
	венных зданий, стартерного			-		<u> </u>		
	зоживания, падвесной,	10002-			ļ	<u> </u>		
	2208, 2×408 m	-2×40/P-02	шт	4	4	4		
4.5	Зампа накаливания 2208,			J		<u> </u>		
	60 Bm	5220-60-1	WIR	74	14	14		
	150 8 m	5220-1501	WAT	2	7	Z		
4. 6.	Лампа накаливания е мати-							
	рованным стеклом, 2208,100 Вм	5MT220-100-1	WM	3	<u> </u>	3		
4.7	Лампа люминесцентная 2208			<u>L</u>		<u> </u>		
	4Q Bm	15-40	win	9	9	9		
4.8	Стартер для люминесцент-							
<u> </u>	HEIX JOMA		шт	4	4	4		
4.9	Светильник подвесной с креплением на трубу	HCT103× ×60/P53-04	шт.	7	1	1		
	5 1/ 5 1/ 1/ 1/ 1/ 1/ 1/ 1/ 1/ 1/ 1/ 1/ 1/ 1/			-	├	-		
-	5 Kagene Hole usdenug		 	+	┼	-		
5.		ļ	<u> </u>	-	┼	┼		
L	ми жилами, бъз защитного	<u> </u>	<u> </u>					

N®	HaumenoBanue	Tun,	Ea.		pedin none	
n. n.	U METHUYECKON TOPAKMEPU EMUKA	MORA	USM.	Cxe- MQ N1	200	Are Are
	10KP060 FOCT 16442-70	ABBT				
	2×2,5-0,66 (при t наружи = -20°C)		KM	0,21	0,21	0,21
5.2	2x2,5-0,66 (mout Nagyma = 30°C)		RM	0,248	0,288	02/8
5.3	2x2 5-066 (mout mapy mm = 40°C)		KN	0,23	023	0,23
5.4	31£,5-0,66	<u> </u>	KM	0,015	002	00
55.	3x4+1x2,5-0,66 (nput nopum =- 20°C)		KM	0.081	2011	228
5.6.	3x4+1x2,5-066 (now tropyan = -30 t, -40°)		RM	0.089	2009	an
57.	£ x 10 + 1 x 6 - 0.66		KM	0.018	2018	0.00
<i>5.8.</i>	3 x 35+1 x 16- 4,66		KM	0.019	0019	009
59	/-0.66		KM	0.005	0.005	
5.10.	Кабель контрольный с амами-		↓			
	ниевыми жилами. Без защит-					
	ного покрово ГОСТ 1508-71	,		1		
	4x 2.5	AKBBT	RM	gou	2016	000
	6. Провода установачные					
6.1.	Провод е съпршниевой жилой					
	8 Onnemice, FOCT 2058-75		1			
	1x2,5-680	AMP	KM	2.01	0.01	001

		1	407-3-255	-3				
Usm. Juan. N Bakym. No	druce 10	Paenpe m 20008c	e as umeashbù i Kus Barkmpuyech	TYHKM 6 - A CUX CEMEÙ.	Tur I PM	B-17-4		
Paspas Makowson	any of			Jum	Sucm	Aucme		
Macheny Tous acho &	739			٩	10			
Tier and the condoor &	K-2	00		TUTPO	INTPOKOMMY LOHE PTO			

Nº	Наименование	Tur,	Ea.	70.7	pesi	HOOME
n. n.	и техническая характеристи	марка	43M.			Cre-
6.2.	Провод для осветительной					
	арматуры ТУ 16, 505,317-72			<u> </u>		
	1x 1,5	NPKC	KM	Q.OH.5	0.015	0.015
	7. WUHHI					
7.1.	Шина алюминиевая прямоч					
	20 NEHOZO CEVENUЯ, UZ MOMEDUOM			L	_	
	с временным сопротивлением			<u> </u>	_	
	PASPELBY 1, 3 KEC/MM2 [02715176-70			<u> </u>	_	
	(транеформатор 100-250кВ.А)	A4317		<u> </u>	_	
	5 x 40		KE	17	17	17
7. Z.	6×60		KE	33	33	33
7.3	8 × 80		KE	19	19	135
7.4	Шина азюминиввая прямоч-			<u> </u>	_	_
	гольного сечения, из материам			<u> </u>		_
	с временным сопротивлением			<u> </u>	_	
	paspuby 1, 3 Nec/mm2 [OCT 15176-70			_	_	
	(тране форматор 400 - 630 к.B.A)	A1317		_	_	
	5 x 40		KE	14	14	14
7.5.	6 x60		KZ	27	-	27
7.6.	8 × 80		KE	40	40	33.5
				-	-	
	8. Usoarmodei					
8.1	Usonamop npoxodnoù dia				_	_
	Burney unmarkery nome-					
	рованный ГОСТ20454-75, 10 кв	17-10/400-750	wm	9	3	3
					L	

N'E	HaumenoBanue	72-	Ξŏ	1.5	005	
7.7.	ע הפצייניפטעם אמקסארהפסטפייניאט	MOFRO	J3 44	1 to	7	7
8.2.	Изолятор проходной для наруж-					
	но-внитренней установки, ар-	117-10/630		! 	<u></u>	1
	мированный ГОСТ 20479-75, 10 KB	-750 41	ــبى	18	18	15
8.3	Lisanamap опорный вля внут-					L
	ренней установки, армиро-			_		
	Ванный ГОСТ 19797-74			_	<u> </u>	
	148	0421-25043	wm.	9	2	بو
8.4.	1048	09-10-37543	wm	12	12	12
8.5.	<u> Дзолятор опорный неарми-</u>				 	L.
	рованный ГОСТ 5862-68	CH-6	wm	4	4	-
				<u> </u>	-	Ļ
				_	├_	L
				_	├_	L
					├-	<u> </u>
				ļ	-	_
					<u> </u>	L
				<u> </u>	<u> </u>	L
					_	ļ
					 	<u> </u>
				L		L_

				TN 407-3-255	-3		
Usa Avem	N докум.	Подпись	Lama	Распревелительный пунк городских электрических	em 6-1	TURE TAR	8-17-A
V-Q3NG0. I	Манарова Грузава	Marge	-		Sum	Sucm	JIJemo
(Articology	MASOROG	7734	_		م	11	
	Александрово Шестернин Инт Ба		=	- Obwue Bannue (npodonnenue)	MOSKBO		

Liste N'nath ladness u domo

Nº	U A SER A D GOVERNOR OF THE SERVICE		Ea.	1000	DES NO	ICMG MY
27.	Наименование и технической харак теристика	דעוז אישף אים	usm.	CAE.	1	
	1 Электромонтажные изделья	normal recoverable continues on a resident all 110				
	30803 & Trabanermpomormama	1 commercial and the second		ļ		
	Минтонтаж спец строя			ļ		
1.1.	Munadepunamens (hpu mpane 4. 1.					-
-	Mar 305 100-250 KB.A	LUMAN-1	wn	21	21	21
ي جي د	Минадержатель (при тран	· •				
	E PMC SPE 400-630 KB-A)	LUMAN-1	шт	12	12	12
% 3 .	Toxe	4.5 A M-1-1	win	9	9	_
14	Cmoure Kadenena H= 800	K1152	4117	3_	.7	ļ
1.5.	Porka Kadenenaa E= 250	K 112 1	חנעו	1.5	7.5	10
16.	Medbeen neveroporku le 241	X 1165	WM	3.	3	-
17	CHOUSE DEFEROPORE	K 168	44/7	1.03.	6	1 _
1.8.	JOTOR 1 = 200 P= 2000	X 422	417	12	₹.	2
1.9.	Fife double mountain mine in:	} 			-	
	e x 20 x 30 , £= 2000	X 235	4117	12	2	2
1.10.	Коробка стветвительная	3415	.	ļ		,
	при Т наружн =- 20°C		4177	4.3	1	42
7.71	по Т наружи =- 30°C4-40°C		щт	44	44	44
1.12	<u> Кронштешн</u>	4114	מש	1	1	1
						<u> </u>
	2 Электроустановочные				<u> </u>	
	u3aenua					
2.1.	Buknnyamene 250 B. G A.		I			_
	однополисный, защищенный	02020 02020	wm	8	8	8
22	Выключатель 250 В, 6 А				1	_
	однололюсный, брызгоза-			<u> </u>	<u> </u>	-
	и, у шенный	Undere 02620	├	+-	+-	-
1	TOU THERMAN = 20°CU-30°C	<u>L</u>	wm	8	18	18

	HaumenoBanue	Tun,	Ea	NO MODENIA			
n n	и техническая харак теристика	M & DKA		NO MO NI	CAR MG NG	A S	
24.	Розетка штепе сеной	art market marks annual market annual art of	ļ	<u> </u>			
	36 B. 10 A. a Byx полюсная,	The state of the s					
	C ANOCKUMU KOHMOK MOMU.	L'HOERE				· <u>-</u> -	
	дгызгозашищенная	43730	un	3	3	3.	
. 5	Резетка штепсельной		 		<u> </u>		
	220 8, 6A, abyxnosmonan,		<u> </u>		-	_	
	е цилиндрическими контактами	Underc	<u> </u>	ļ		_	
	затитенная	03220	um.	1	1	1	
2. 6 _	Патран настенный	UNBEKE	ļ ·	ļ	-		
	250 8, 4Я, бры зес защищенный	01220	wm	£	2	5	
	3. Memaaa					_	
3.1.	Cmane yerobay ract 8509-72		<u> </u>	ļ	<u> </u>	.	
	40 × 40 × 3		K2	24	24	A	
3.2.	50 × 50 × 5		Ke	61,1	61,1	6%	

	TN 407-3-255	- <i>3</i>		
Ling Nom N BONYM. MODRICA POSOSE MOROPOBO Marga Mooben Poystebo Great	т зородских электрических т зородских электрических	vem 6 - 1 cemeû : Jum	ORB 3. Tun I PAB	9-17:3
1//		P	12	10410-1
HOY OMD ALEKOOMBOOD AVA. I SHAM OF WEEKER HAMEN. I SHAM ON WEEKER	Общие данные (продолжение)		KDMMYH Voca Ba	3HEPTD

					_	
No	Наитенование	Tun.	Ea.	no i	pesi poe	ocme emy
A. 17.	u mexhuveckan xupakme puemu :s	марка	U3M.	CXE-	Cxe	Cxe-
3. 3.	Cmane nonocobas roct 103-76			7	~	-
	25×4		Ke	15.8	15,8	15,8
3.4.	40 × 4		KZ	1		15
35	50×4		KZ	1.8	1	_
3.6	120×16		K2	326		
3.7.	Проволока 64, ГОСТ 14085-68		KZ	0,1	_	0,1
3.8	Cmane Kpyznas de, roct 2590-71		KE			91
39	Cmass sucmoBas FOCT 19903-74		7.6	3,	<u>ئې</u>	3/
	толщиной 4 мм		KE	127	120	170
3.10.	Сталь листовая кровельная		~~	1,70	1,70	//
	оцинкованная ГОСТ 19903-74			 -	 	-
	толщиной 0,8 мм		445	35	-	35
			KE	33	33	33
				-		
	4. UBONHUUOMHEIR U			-		
	строительные материалы			-		
4.1.	Доска асбестоцементная,				_	_
	anekmpome x huyeckan,			-		
	Byenemoù Kar, FOCT 4248-68,			-		
	обработанная, марки, 350."			-	-	
	pasmepamu 1200x 700 x20			_	_	
4.8.	Sucm acceemous me mm Heiù		wm	03	0.3	0.3
	nsackuy FOCT 18124-75	10.0-15		_		
	pasme pamu 1800×800×8	111-11-12-		_		
4.3	Плита минераловатная	2,0-0	wm	1	1	1
	мягкая на битумном овя-					
	3410Wem. FOCT 12394-66			_		
L		-	M3	0.182	0.182	Q182

Ведомость защимных сребств по технике безопосто No HoumenoBonue Tun U MEXHUYECKUR KODOR MEDUCMUKU mapiea WEAT 1. PY Ewwe 10008, OSCAUNUBARMENE MECTINEIM REMUPHUM REPCONDER 1. 1. Umaked USDAUPYROWAR U ZAR HONOMEHUR SOSEMARHUR TY 538 232 - 74 NO HORDENE-11371-1044 HUE 10 KB um 1.2. Указатель напряжения om 2 30 10 kB 48H-80 wm KARMU USONUPYIOUSUE NO HONDA-MENUE 10 KB K-10 wm Mepyamky pesunobue. Bysnerm PUYECKUE FOCT 13385-67 7900 1.5. BREMENHUE DEDOMBEHUR (UJUMEI) 1.6. MARAMEI APERUAPE SUME MEMBE BOULUM HEVE DYKU 18. Moomuboegz

	TN 407-3-255	-3		
Marana Ea James	Распредели тельный пун 20 радских электрических		O 48 BAR Tun I PAI Juem	
Moder Tousdeby Tompy		P	13	
Luna na Wecomposta della la	P OSMUR BONNES (npobosmenue)	TUTPO	MMYH. Moekbo	HE PT0

N°		77	Ea	flom	проен	M
n. n.	Наименавание и техническая характеристика	Tun, mapka			CXP- MO NE	CXE
	2. PY EGILIE 1000 B					_
	без местного вежурного					
	персонама (при центрами-					_
	зованном обслуживании)					_
2.1.	Штанеа изолирующая и					_
	BAN HONOMENUN 303EMMEHUN					_
	TY 538. 232 - 74 на наприже-					
	HUE 10 KB	W317-1054	wm	1	1	1
2.2.	Подставка изолирующая					
	(cm. sucm40)		шт	1	1	1
æ. ö.	Временные верождения					
*******************************	(wumbi)		wm	MEHR	Merka 2	Many 2
2.4	Плакаты предупредитель-					
	H6IB		KOMIA	May e	Maria H	Men
********	3. РУ (электроустановки)		ļ	_	-	_
	30.1000 B		 	 	-	-
	Индикатор напряжения		 			_
3. 1.	шличкилир моприжения					
3. 1.	om 220 80 500 B					
3. 1.		MHH-1	шт	1	1	1
3. 1. 3. 2.	om 220 80 500 B	МИН-1	шт	1	1	1
	om 220 80 5008 CTY 107-30-007-64			1		_
	от 220 до 500 В С ТУ 107-30-007-64 Клещи изолирующие ма	МИН-1 К-10	шт		1	1
3. €.	от 220 до 500 В С ТУ 107-30-007-64 Клещи изолирующие на напряжение до 10 кВ		щт	1	1	1
3. €.	от 220 до 500 В С ТУ 107-30-007-64 Клещи изолирующие на напряжение до 10 кВ Перчатки резиновые, дизлект			1		1 2

CINE'S med ladruce u dama

No.	Haumenobanue	Tun,	Ea	Mani		
n.n.	и техническая характеристика	марка	USM.	CXE. MG Nf.	CYP	CXE
3 . 5.	Переносные завемления		wm	major	mene	WOME B
3.6	Голоши резиновые, дизлект-					
	puveckue [OCT 13385-67		пара	2	2	2
37	MACKOME! APERYAPERUMENG.					
	HGIE.		KOMITA.	Meynes 2	All	Ť
38.	Ковер резиновый, дизлектри					ą
	48CKUU FOCT 4997-75.					
	шириной 900 мм, Вжиной					
	1500 mm, 1000:44000 6 MM		um	. ج	Q	2
3.9.	Временные ограждения					
	(WUMEI U PORNOBRU)		KOMAK	MOYNE	Mene:	700
3.10.	Защитные очки		napa	1	1	1
3. 11.	Npomu6oza3		wm	1	1	1

				TN 407-3-255			
Liam Aucm	N BOKYM	Tiga nucu	Lama	Распределительный пунк вародских электрических	em 6. 10	TURE PA	9 B-1
Paspas.	Μακοροβα Γρυμάτεδα	Nouget.			Aur	Auces	160
I POBEPUA	/pysaraq	shirts.			P	14	
Hay oma. Ta uyık me	Александрова Шветернин Шрейбер	did. History		Общие ванные (продолжение)	NULL	Mickel	HE

UNG. N' nade ", adance u aamo

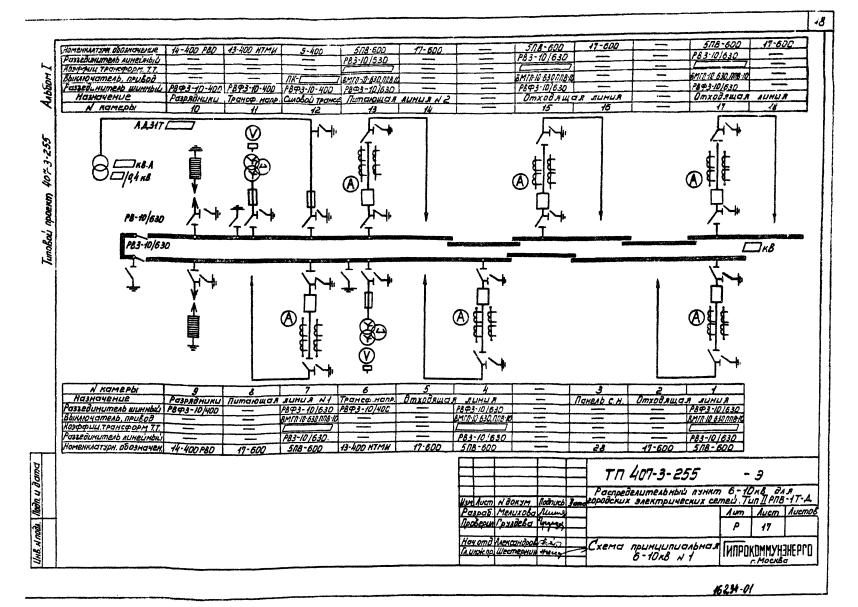
410		£a.	KOA	urec	mec	Poumere
n. n.	Наименование работ	£3M.	CAP MO A'1	700	78	AUR
116	Изготовление и монтак		<u> </u>			
	проходной асбесточетт-			L_	\vdash	
	HOÙ MAUMEI POSMEPOMU				\vdash	
	700 x 320, 200 WUN 0.4 KB	WM	1	1	1	
1.17.	Useomobnenue depebannoù		 			
	изолирующей подстовки				-	
	NO WINDEX O KIEE, NO 48		-			
	HEADWADOCAHHER NSONBWODOX	WAR	1	4	1	
7.18.	Изголювяение и монтаж		 		-	
	съемного деревинного барьер					~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
1 10	длиной 3000 Изготовление и мантаж	WRI	7	7	-	
,, , o.	оварных металлокиютрукция	<i>m</i>	0325	035	132	
1.20.	Мантаж оборных кабель.					
	HEIX KONOMPYKUW	wm	3	3	3	

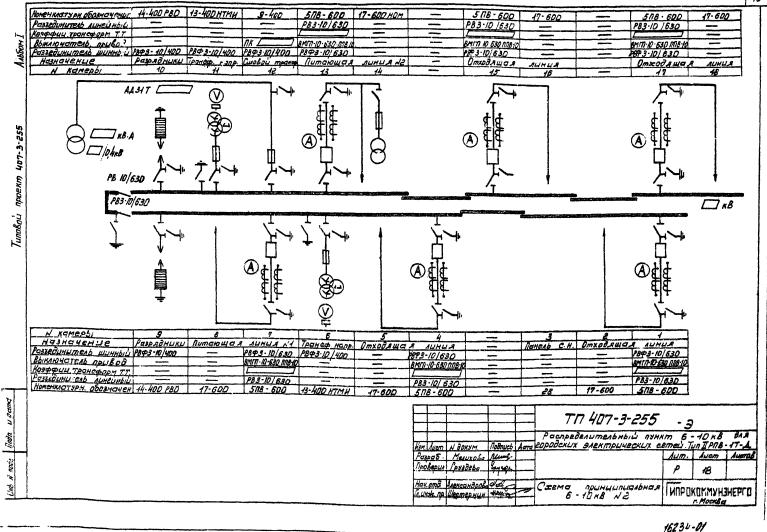
	\blacksquare					407-3-25		_		
Use Me	m N 801	ym n	oanva	Lame	Распределите лемий пункт 6-40 кв вля Lama городских электруческих сетей, Тип I PAB-17-1. Jum Juom Jucad					
Pospo	& Makak	080 3	(ampres					Sum	Auem	Avenue
170000	94/p430	260 4	444					م	15	
THONK DIT	Alexandra Menada Maria M	DANNA 4	W	_		uue Bannee Boomenue)		ГИПРОКОММУНЗНЕР		

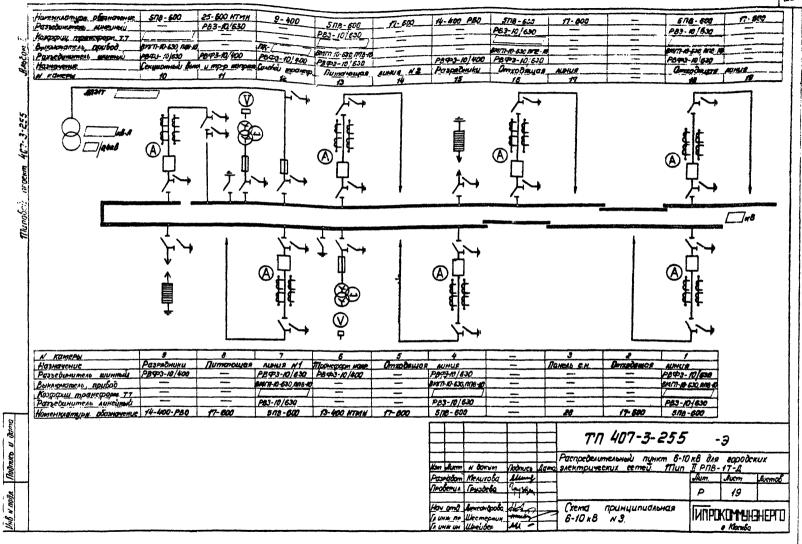
No	_	Ea	KON	vec	nho	Apuras-
n.n.	Наименование работ	V3M.			CXE	AGN OG
1.21.	Прокладка силовых кабелей					
	TO CHICHAM O HO KOHOMPAKHURK					
	при Тнаружи = 20°С	A'A"	2 147	0.147	0.147	
122	MAN E MARYMAN = -30°C	RM	0,163	0163	0,163	
1.23.	nou t Marpyman = -40°C	RM	0,175	Q/75	0175	
1.24	Пракладка контрольных кабелед					
	IN СМЕНИМ И НО КОНСТРУКЦИЯХ	KM	2044	2076	0,000	
1.25.	Apokradka npoboda AMP	KM	201	0.01	0.01	
,26.	Прокладка внутренней маец-					
	cmpanu 3d3emseHUA-					
	CMGA6HOR NOROCO 40x4	M	90	90	90	
1.27.	Proknadka omnaek om					
-	внутренней магистрали завем					
	MEHUH - CMOJIE HON NOJOCO					
	25 x4	M	20	20	20	
	2. Электрическое ровещение					
2.4.	Somanobra ebemunenureb					
	с лампами накалувания	LLIM	20	20	20	
22	Установка светильников				П	
-	C SHOMUMECHEMINHU JOMIQINU	um	4	4	4	
<u>e</u> . 3.	Установка патронов, выклю-					
	Hamened a muercene HEIX					
	розетак	шт	19	19	19	
2.4.	TIPOKAGBKG KOBEAS ABBI			1		
	ANN OCEEMUMENS HOU CEMU	PM	0,199	0.19	0199	
		Γ –	T	T		

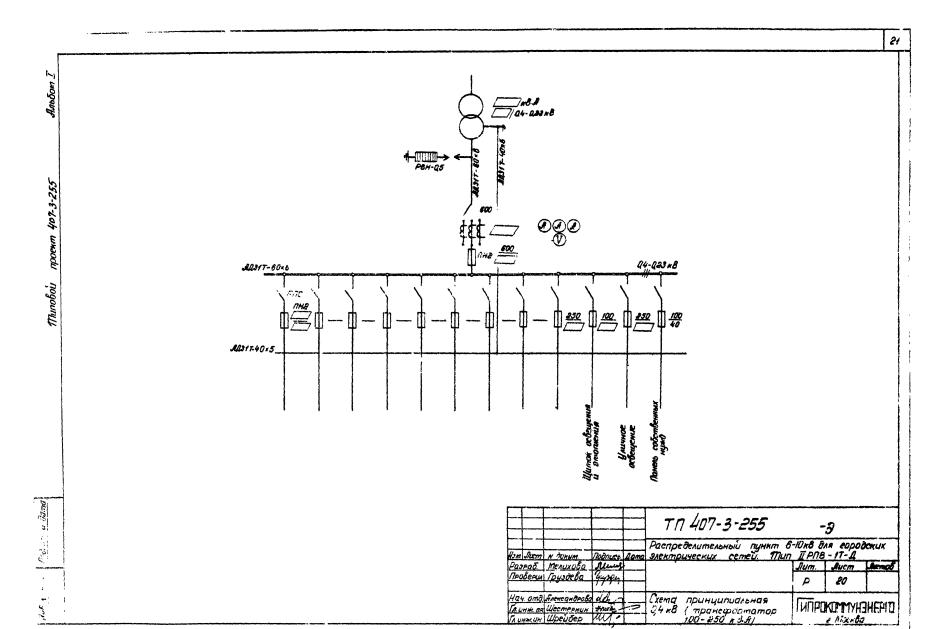
Tunobai

								
			7	n 407	-3- <i>255</i>			
F			Parante	7 407	ICHON PU	NYM G-4	US BA	<i>y</i>
Use Suc	т м докум,	Toame Aom	Parante	Re ume	ICHON PU	NYM G-4	I N. B. BAN TUR I PIN	9-17
Ush Suc Passes	т м докум. Б. Макаров:	Toance do m	Parante	Re ume	ICHON PU	NYM G-4	THE BAN THE POST WHEN	7 4-77
Usm fluc Farspool Tipo Bee	m Não Kym. S. Makapob W Javabeba	Toance do m	Parante	Re ume	ICHON PU	NYM G-4	TES BAN TEO I PRI Jucom	9-17- Ann
Hay am	m Não Kym. S. Marapolis J. Ipude 60 d. Assantint g. We orașa II. Wepde, 2	120	Pacnar 20,000c	Re ume	льньгід пу Ітри увек	NKM 6-10 UX comed Sum	Jun I PAN Jun	3-17 4m

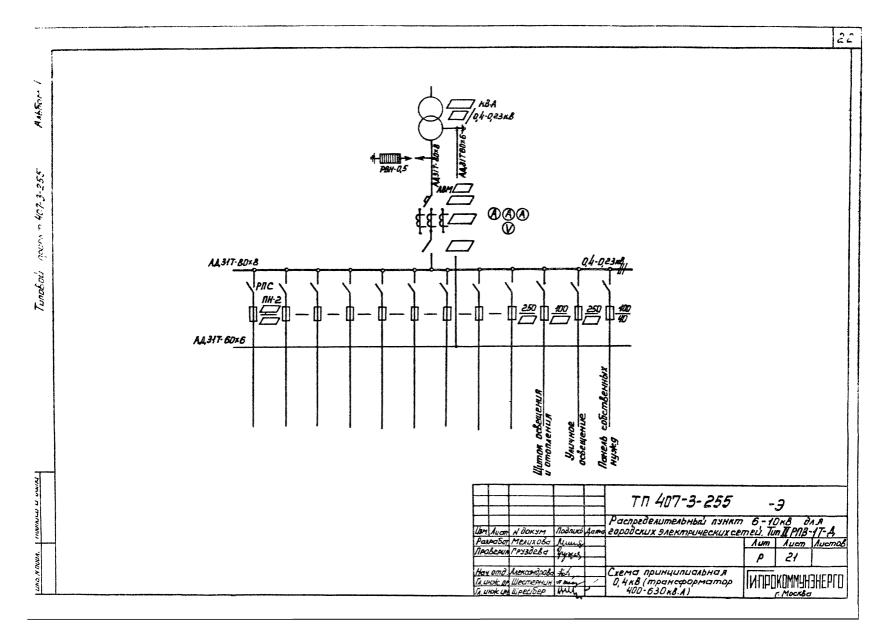


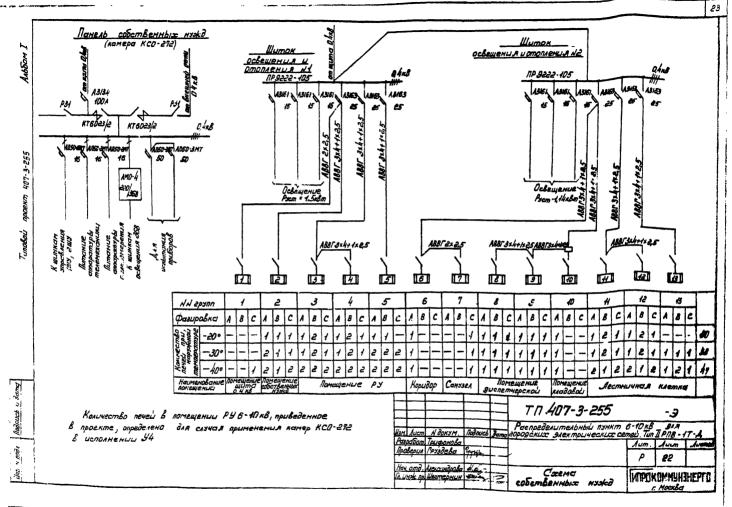




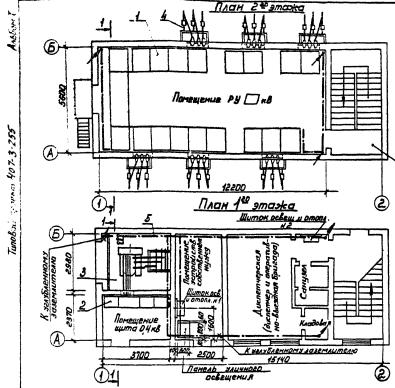


18234-01









Обозначение PUME-Наименование Hanue TOS. WILL MUN USDENUR KCO-272 PY _ KB Щ070 Mum 04x8 2 Установка транеформатора 3 Воздушный ввод Пкв в намеру КСО-272 MOADCO 40x4 FOCT 103-76 (MOZUCEPOAD) 5 Полоса 25×4 ГОСТ 103-76 (ответвления 6

Место для хране-

HUR SKCNAYAMA-

ционных и защитных средств *-0,300* ¥₽ 3. Paspes 1-1

1. В качестве искусственных заземлителей приняты углубленные заземлители - полосы сеч. 40%4, укладываемые на дно котлована по периметру фундаментов здания (см. строительную часть проекта альбом).

Заземляющие проводники внутренней магистрали заземления соединить приваркой с углубленным заземлителем в местах, отмеченных X.

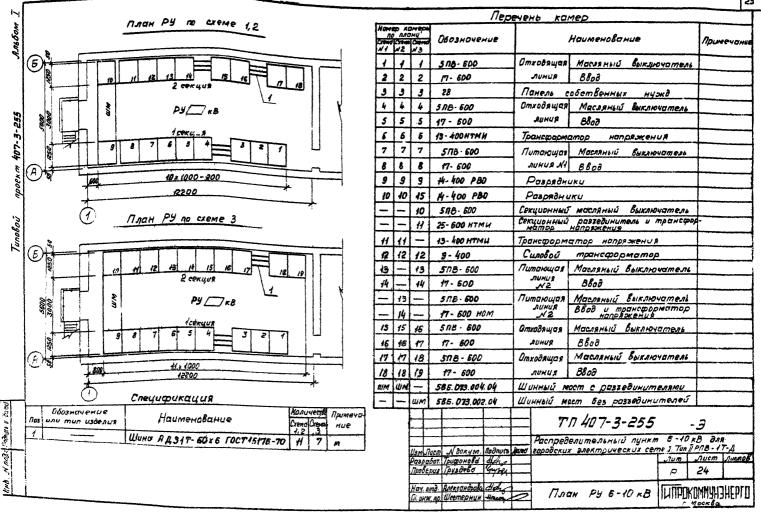
LINB. KINDO'A. 1100'A. U DOING

2. На период монтажа оборудования предусмотреть специальные подмости для эпирания камер КСО. Конструкции балкона на монтаженые нагрузки от оборудования не рассчитаны.

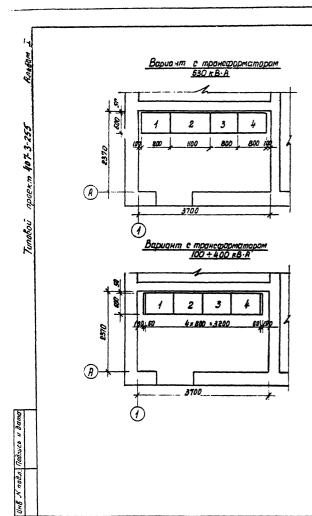
нагрузки от оборудования не рассчитаны, впродольном направлении 3. При монтаже камер КСО в РУ 6-10кв на одну плиту в продольном направлении более 2° камер не ставить. По перекрытию проложить деревянные брусья для перераспределения нагрузок и сохранения пола.

#	 			Tn 407-3-255		. 3	
Ham Aus	_m N∂oκyM.	Подпись	Jone	Распределительный пинкт городских электрических сет	6 - 10 eù. Tun	78 € 1 PN8	17-A
Paspal	Makapoba	Manage			Auro.	Aucm	Auemab
Провери	у Груздева	Sing			P	23	
G. work o	. Александров. р Шестернин м Шрейбер	da.	2	Планы и разрез РП. Заземление		KOMMYH Mocke	JHEPTO

11224 01

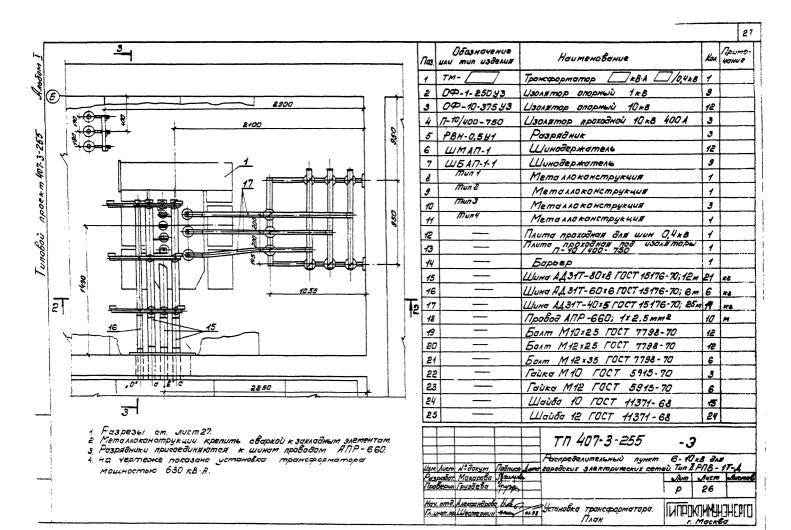


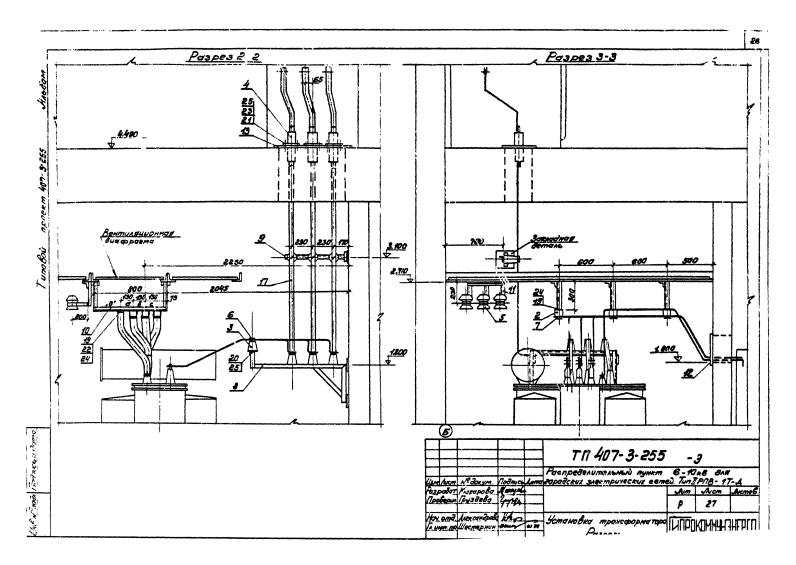
16231-01

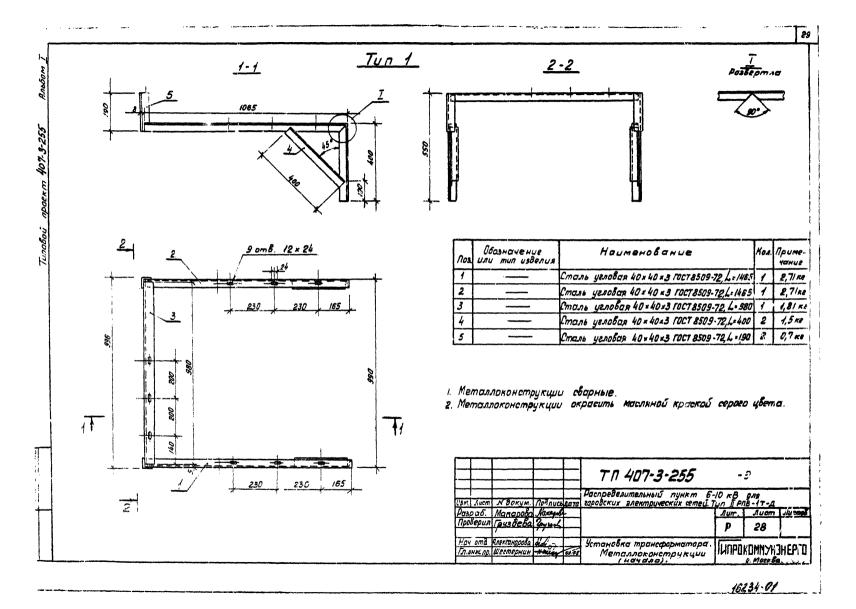


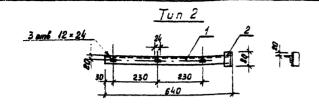
amep gan pome	e nai Sapua Popman	нелей нтобе проми	<i>Оδо</i> значени г	Наименование	Припечани
630 8-A	400 88-8	100-250 r B · A	олоначения	наименование	12,000
1	1	1	що 70	Suneúnas	
2	-	-1	що 70 - 25	Вводная	
_	2	-	що 70 — 24	860ฮิพสต	
-	-	2	Щ0 70 - 17	Вводная	
3	3	3	що 70- 🗁	Λυнеύнα я	
4	4	4	Щ070-1	Линейная	

				TN 407-3-255		.9	
Uam Juem	Хвокум.	Noônuca	lara'	Роспревелительный пункт городских электрических сет	6-10 x อม์. Tun	:8 gan [[PN8-1	7-Д
Разработ.	Трифонова	Nō.			S.um	Jucm	Rucmos
Проверия	Груздева	Cylor	-		Þ	25	
Нач отд. Гл. инж. пр.	Александрово шестернин	#	201.90	План щита 0,4 кв.	LUNPO	KDMMYH3	HEPTO

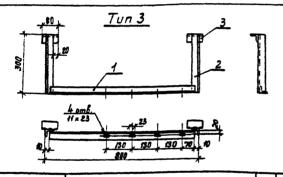




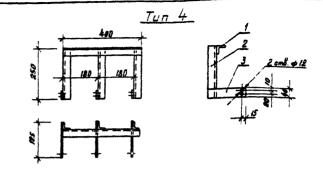




Nos	Обозначение или тип изделия	Наименова ни г	Kon.	ADHUE
7		Сталь угловая 40×40×3 гост 8509-721-840	1	1,2 =
2		Сталь угловая 40×40×3 гост8509-72, 1-80	2	0,3 KZ

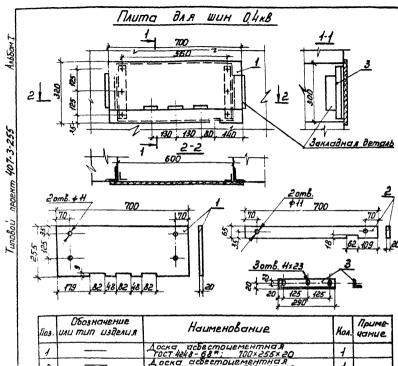


	Nos.	Обазначение или тип изделия	Наименование	Kon.	Poume-
	1		Cmans yenoba 9 40 × 40 × 3 FOCT 8509-72, L = 780		1,44 KZ
I	2		Сталь угловая 40 + 40 + 3 гост 8509-72, L : 300		1, ti ce
I	3		Сталь угловая 40×40×3 гост 8509-72, L = 80	2	0, 3 KZ



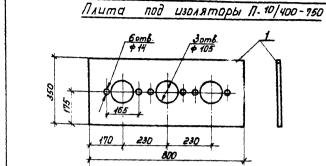
Паз	Обозначение или тип изделия			Приме- чание
1		Cmans yenoban 40×40×3 10CT 8509-72, L=400	1	0,74 Re
2		Cmans yenobar 40=40=3 10078509-72, L=250	3	1,4 =2
3		Сталь полосовая 40×4 ГОСТ 103-76, L= 185	3	0,75 KB

				TN 407-3-255		9	
Usm. Avem	N gokym.	Rognuce	1 aus	Распределительный пункт городских электрических сет	6-10 K E 180. Tun	I PIIB	·/T-A
Равраб	Morapoba	Manyola			Sum	Sucm	Aucmos
Проверш	Груздева	3-pores			P	29	
Ноч. отв. Гл. инж. п	Александрав Шестернин	disting.	0.77	Установна трансформатора. Металлоконструкции (окончание).	Tunpor	EHKMMO)	HEPTO



J	 Доска асвествиементная ГОСТ 4248- <u>68*; 100×255×20</u>	1	
	 A DEKA ACTECHOLIEMENTHAS FOCT 4248-68#; 700×65×20	1	
	 Cmanb senoba A 40×40×3 - 10078509-72 L=290	2	1,1KZ
	 BOAM M 10x 40 FOCT 7798.70	6	!
	 Гайка MID ГОСТ 5915-70	6	
	 Ψαὐδα 10 roct 11371-68	12	

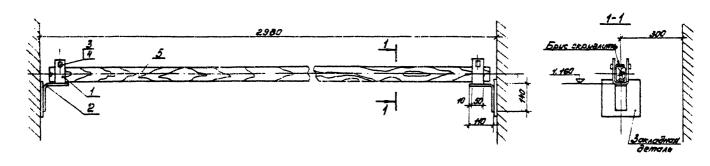
Асбестоцементные доски поз. 1и 2 после окончательной механической обработки просушить и затем пропитать биглэмом марки \overline{bH} (ГОСТ 22245-76).

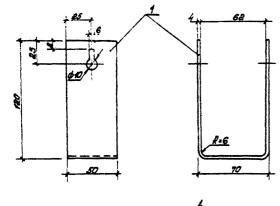


1	<i>[1a3.</i>	Обозначение или тип издели я		Наименование	Kas.	Приме- чание
	1		Сталь	листовая ГОСТ 19903-74 800×350×4	1	8,8 кг

					TN 407-3-255	-3		-
Изм	Auem	<i>Идокум.</i>	Подпись	Дата	Рэспределительный лункт в городскиж электрических с	5-10 në mei, Të	IN IL PAB	-17-A
Pas	ιραδ.	Макарова	Saugel			Aum	Auem	
//pc	Вери	Груздева	Green -	-		P	30	
Hay TA. L	i omd iHole nj	Александры! Шестерния	distance .	=	Установка трансформатера. Плиты проходные	INTPO	(DMMYH3	HEPID







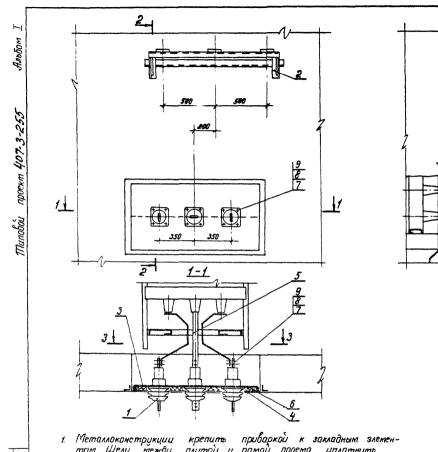
<u> 185</u>	78	<i>→</i> /*	L
1 1			4
8		-	
-	3 5	$\overline{}$	3
		,	

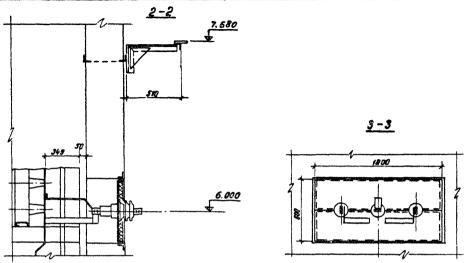
Unten anda Padayce u domo

Pes.	Ugos na nenne mn umu nagevna	Наименование	Kan.	PAUME WHUE
1	-	CHAND HONOCOBON 50x4 FOCT 103-76, 4300	2	1,1 KE
2		Comano monocobar 50x4 1007 103-76, 425	2	0,8 40
3.		CMAND APPENDE \$ 8 FOCT 2590-71, L=95	2	Q08RE
4		Προβολοκα πριμελαιά Φ4 ΓΟΣΤ 14085-68, L=18	4	0,0074
5		Брус деревянный (хвоя) 80х60, 1=2900	1	8,4 ke

1. Брус изготовить из сухой древесины отборного сарта. 8. Брус окрасить красной краской, металлоконструкции серой краской. 3. Металлические детали барьера крепить сваркой.

					TN 407-3-255	ئ		·
1600	hem	M darym.	Noèmice	Jama	Роспределительный пункт городских электрических сете	8 - 10 2. Tun 2	0 ×8 à	ns: 'T-4
60	pagar	Макарова	Museul			Sum		Swemob
1200	bepu	Груздева	Spirit.			p	31	
Hon	000 Z	Анек сондроб Шестернин	HA?	20,1	Установка трансформатора	IVITO	KOMMYH	3HEPITTI
1					Барьер		MOCKE	



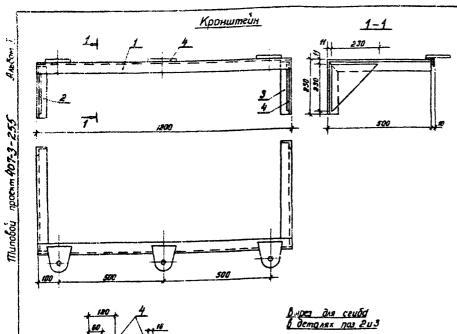


Поз	Обозначение или тип изделия	Наименование	Kan.	Приме- чание
1	H17-10/630-75041	Изалятор проходной 10 кв, 630 Я	3	
2		Кронштейн – лист 33	1	
3		Плита проходная - лист 33	1	
4		Сталь листовая кровельная сушнкованная 1007 19904-74: 1300×700×08	1	
5		Шина АДЗ1Т-60=6 ГОСТ 15176-70; 25м	25	ine
6		Плита минераловатная мяская на фитут- ном связующем, ГОСТ 12304-68: 1280× 620×40	1	Y- 100 mg/
7		Болт M12×35 ГОСТ 7738-70	24	
8	A	Γούκα Μ12 ΓΟCT 5915-70	21	
9		Wausa 12 10CT 11371-58	48	

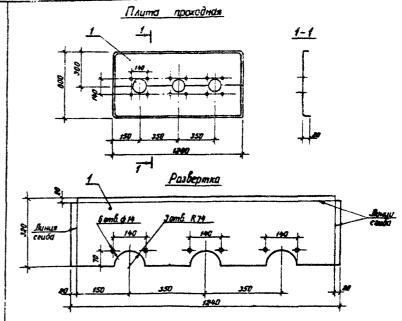
				TN 407-3-255	- 3		
Ham. Sue	m Nº DUKUM	Подпись	Agmei	Распределительный пункт в городских электруческих сет	-10 KB	для Д РПВ -	1T-A
Разроб.		Hampson			Jum.	Sucm	Avenop
Провери	и Грурдева	Byraces,			P.	32	
	д. Александрова Р. Шестернин		10.28	Basdywный ซีซือสิ ล-10 x8.	[Uren	COMMYHE	HEPTO
ce unit	- Landing	1	74.178	Монтажный чертеж,	7117 221	e Mack	

1. Металлоконструкции крепить приваркой к закладным элемен-том. Щели между плитой и рамой проема уплотнить. 2. Проходную плиту утеплить минераловатной плитой и закрыть с наружной стороны здания кровельной оцинкованной сталью.





Поз	Обозначение или тип изделия	Наименования	KOA	Приме- чание
,		Сталь уеловая 50 × 50 × 5 ГОСТ 8509-72, L = 1200	1	452 ME
<u>-</u>		Cmano yenobas 50 = 50 = 5 FOCT 8509 - 12, L = 150	1	2,83 KZ
<u> </u>		CMOND YENDBOR 50 = 50 = 5 [UCT 8509 - 72, L - 750	1	2.83 HZ
4		Сталь полосовая 120=16 ГОСТ 103-76, 1 = 120	3	5.43 KZ
5		Сталь листовая 230-230-4 ГОСТ 19903-74	1	1.7 ME



-	/los	Обозночение или тип изделия	Наименование		Приме- чанис
	1		CmdAb AucmoBda FOCT 19903-74 1240 = 320 = 4	2	25,1 nc

				ТП 407-3-255 -э				
Разраб	м доним Манарова Груздева	Margaret	Adm)	Распределительный пункт в городских длектрических сет	6-10 x8 eù Mur Jum	для II РПВ - : Sucm 33	T-A Sucmob	
Hay ome	выстандрово Шестернин	Bay Bo		Воздушный ввод 6-10 кв. Метоллоконструкции.	ИПРОКОМУНЭНЕРІ г. Москва			

Инв ме пода Пода и дата

	Маркировка кабел я	Траска			Кабель						
[wa				No npoekmy			Rpoadsken				
Альбом		Началь	Конец	Марка	Колич. кабелей; число и сечение жил, напряжение	Даляна, М	Марка	Kann Koberei Hose u cerame Hose in in Hanp Note in e	Luma.		
	1	Mum 04 KB	Namenh cobembenhow made	ABBT	3×10+1×6	18					
	یے	Mum D,4KB Nghe1b N 4	Nahenb JAUY HOZO OCBCWCHU A	ABBT		5					
255	3	Mum Q.4x8 Naneab x.4	RUHSMOOD NCMUM L RUHSMOOM: U	ABBT	3×35+1×16-0,66	6					
÷	4	Elumox ochemenus u omorrenus x 1	MUMBER OCEUMENUS U OMDINACHUS N. 2.	ABBT	3x35+1x16-0,66	13					
407	5	Щиток освещения и отомения к 1	Пакетный выключатель Печей граппы Д ф	A55/	2×2,5-0,66	3					
E	6	MUMOK OCEEWEHUA	Пакетный выхлючатель печей еруппы н2	ABB/-	3x4+1x2,5-0,6G	6	<u> </u>		ļ		
npoekm	7	Mumok ochemenu A U omonjenu A H 1	Лакетный выключатель печей группы ДЗ	ABBT	3x4+1x25-0,66	12					
	8	Rakemybili BbikANOYOMEAb	Пакетный выключат ел ь Печей группы и 4	A551	3x4+1x2,5-0.66	5					
Tunobai	9	Mumok posemenus u omonsenus Ni	Makemubili Bbikanovanov	A881	3x4+1x2,5-0.66	16	<u> </u>		ļ		
7	10	щиток освещения и отогления х2	Nakemphili Bhikhoyatek Neyeli Epanah N 6	ABBT	3x4+1x2,5-0.66	مے ا			<u> </u>		
	14	Πακεπημοί βοικλουαπελό	Nakemhbili Bbikaoyameab Ne4eli epsnnbi A7	1881	2×2,5-0,66	4			-		
	12	Wumok Ochewehus u omonsehus N2	Ombembu me 16 Ha A KOPODKa	ABBT	3x4++x25-466	9					
	13	Ombembume16HdA KOPODKO	Nakemhbili Bbikiniyameib Neyeli epynnbi xi 10	ABBT	3x4+1×2,5-0.66	9			-		
	14	ambembumentha A	MakemHbiLi BbikAKHAMEAB REYELI EPANTO N.G	ABBT	3x4++x25-0.66	3	<u> </u>	<u> </u>			
	15	NakemHbiti BbikAM4AMeAb Ne4eti ZPYNNbi A9	RakemHbili BbikaloyameAl Reyeli epynnbi A B	ABBT	3x4+1x25-060	5 4		1	-		
	16	Mumok ochemenua u omornenua ne	Nakemybili Boikangyameab neyeli epynnbi N 14	ABBT	3x4+1x25-060	5 0					
	17	Пакетный Выключатель печей вруппы и 11	Nakemhbili Bbikanayameab Neyeli Epinnbi N 12	ABBT	3x4+1x25-066		 				
	18	Mumox oceemenny n	nakemhbiù Bbikurramenb neueù epinnbi N 13	ABBT	3x4+1x25-0.66	8	1				

				TN 407-3-255	-5		
Uan Bern	н дакум.			Распределительный пянкт 6 Зародских электринеских сел	- 10kB neu Tun	TPNB	-17:4
Pasacto.	Трифонова	didas			Jun.	Sucm	Juemas
Проверил	Груздева	Course			م	34	
Нач. пд. Галинж. пр.	Александрова Шестернин	dist.	,	Кобельный формал по сжеме N 1 (2) (3) (начало)	UNPOKOMMYHOHEPTO		

16234-01

		Tpacca		j	Ka	5845			
~	Mapaupobio				No APORKMY			Reparation	
1.50	набел, я	Haurre	Kenter	Марка	KONLY MOSENE! QUEND LI CEMENUE SKULL NOTORRECUT	Luma.	Маряс	ROWY KADEMEL HUSAO U CEHR- HUR SELIA, MORPASKERNJE	fame.
	36	Manage 49	ROMEWERL GUEREMY	AKBB/	4.5.5	14			
	34	NOMESC AT	RUNG NO	AKBET	4×25	8			
	30 "	MOMEPO N 14	Kamera N 13	AKBB/	4×2,5	٠,			
355	* 55	89 6 - 10 x 5 Kamesa n 13	Ans Sink	A5837	4×2,5	14			
~	ه ډی	Agmena 4 18	PJ 6 - 10 A A Kanepa N 6	AKBBT	4×25	15			
1		Konser N 13	KOMERU N 15	AKBB!	4× 2,5	5			
-3	3	PS 6 - 10 KB	Kenera J 15	AKBBT	4×2,5	5			
	37	Kamepa N 47 Ramepa N 3	Admend N 4	AKB8	4×2,5	5			

CBOBKO ... OBENELL

YUEAD U			Марк	đ	
сенение жил напряжаение		AKBBT	A88/	AK88/	
2×2.5-0.66	بي	_	بي	-	
3×4+1×25-066	T		89	_	
3×10+/×6-0.66	T		18	_	
3×35+/× 16-266		_	19	_	
-0.66			5-	_	
4×25		44		76	
	dis exe	mbi N 1	BAA CO	eembi N2	

1 Кабели отнеченные, втносятся тогоно к ежеме « 2

г. Кабели е марками 31, 35, 36, 37

соединяют вынки 123, 223, 22 соединяют вынки 123, 223, 22 соединяют вынки 123, 223, 22 соединяют выположения выположения выположения в свойку кабелей не выполены и
учтены в спецификации на

vepmeske прокладки небелей. 1. Кабельный фурмил, прокладка кабе

лей и сводка кабелей составлены для варианте отоплания в и вля температуры наружного воздуханой воздуханом во

				TN 407-3-255	- 3	9	
Hen Auri	J BOKKE	Dodavel	lon	Роспределительный анкт 6- горобских электрических сете	10 mB	PAR - 1	7- <u>4</u>
	Мамова						Aucmos
	Burospodoba				٩	35	
	Аместоров. Шестернин		2	HOBEADHOIL SESPHORE	ÑNPO	OMMYH	HEPPO

ſ		<i>Мра</i>	eca		,	Kabent	,		
1	Марки-				По проекту		11)	DOAD HERN	
Альбом	ровка кабеля	Начало	Конец	Марка	Колич. Кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина, н		Kaum kabeneci HUCAD U CEYE- HUE SICUA MARIP RSICEMUC	Annual
	30	PY6-IDKB Kamepa N 9	Помещение диспету. "Звонок"	AKBBT	4×2.5	اوح			
55	31	PY 6-IUNB Kamepa N 10	PY 6-10KB Kamepa N 9	AKBBT	4×2.5	8			
3	32	PY 6 - 10 KB Kamepa N7	PY 6-10 KB Kamera N 10	AKBBI	4×2,5	11			
Ś	33	P\$ 6-10 kB Kamepa N 13	PY 6-10xB Kamepa x10	AKBBI	4×2.5	5			
10)	34	PY 6-10 KB Kamera N6	PY 6-10 KB Kamepa N 10	AKBBT	4×2,5	11			
E	35	PY 6-10 KB Kamepa N 11	PY 6-10 KB Kamepa N 10	AKBBT	4×2,5	3			
oe _A	36	PY 6-10xB Kamepa N 18	PY 6-10 KB Kamepa N 16	AKBBT	4x2,5	5			
1	37	PS 6-10 KB Kamepa NJ	PY 6-10KB Kamepa N4	AKB81	4×2,5	5			
Sou				1		1	l		

Сводка кабелец

YUCAD U			Марк	đ	
CEYEHUE SKUA.	ABBT	AKBB F	AB8/⁻	AKBST	
2×2,5-0,66	3	_			
3×4+1×2,5-0,66	89				
3×10+1×6-0,66	18				
3×35+1×16-0,66	19				
-0,66	5				
4x2,5	_	69			

UHB. KINDAN TRIBIT. U BUTT

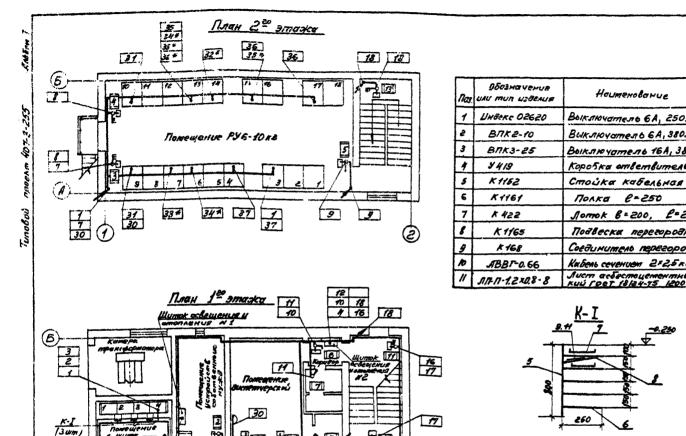
1 Кабели с мэрмами 31,36,37 соединяют шинки 1ШУ, 2ШУ, ШС.

г. Кабели перетычек между электропечами в каждой группе печей в кабельный журнал и в сводку кабелей не включены, а эчтены в елецификации на чертеже прокладки хабелей.

з. Кабельный журнал, прокладка кабелей и свойка кабелей составлены для варианта отопления для петеромуры нархужного воздужа -40°С.

4. Кабель с маркой 5 при температуре нархожного воздужа -20°C и -30°C отсутствует, кабель с маркой 18 отсутствует при температуре нархоюного воздужа - 20°C.

					Tn 407-3-255	-3				
Wam.	Aucm	<i>н докум</i>	Лодпись	Jard	Распределительный пункт городских электрических с	6-10 r emeù Tu	18 BA 11 PNB-	A 17-A,		
Pas	Pab.	Мазлова	Mung			Aun.	Aucm	Auremos		
Прос	Bepur	Виноградо в	Buce	_		P	38			
Hay. Va. Ul	omd. Yok NP.	Александров. Шестерниң	HARAN	2	Кабельный эфарнал по схеме N 3 (окончание)	NULTURENTAL				



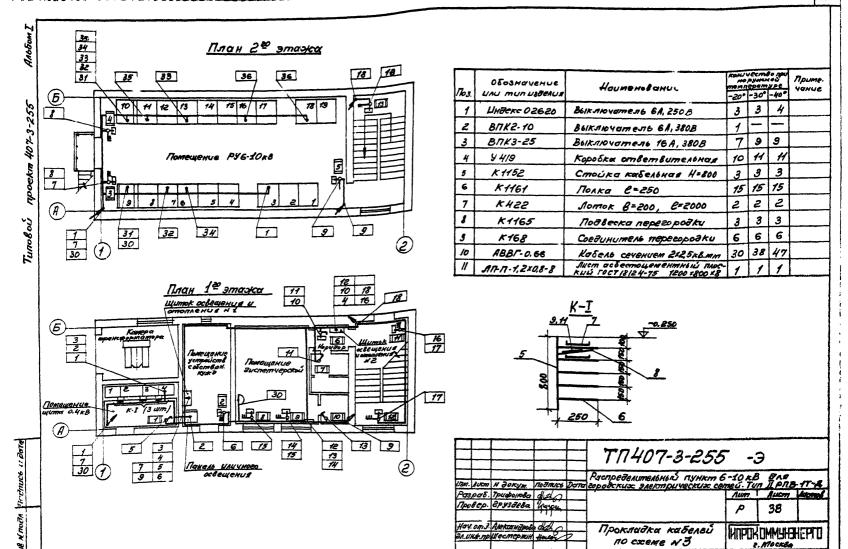
POLO

13 14

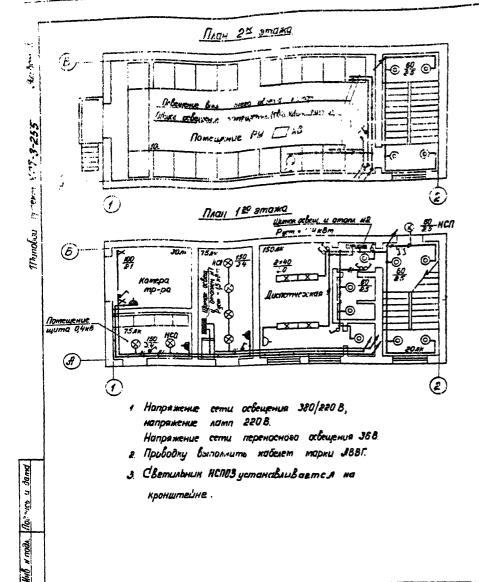
Tames ysuynoso

Бозна ченив	Наименование) MER	ecmê se Ha		P. PUMBE
MUN USBEAUS	, Comento a roe	-20°	-30°	-400	YOHUR
ieke 02620	Выключатель 6А, 250В	3	3	4	
TK 2-10	BUKANYOMEN 6 6A, 380B	1	_	_	
NK3-25	Boiksingament 16A, 3808	7	9	g	
418	Koposka ambembumentua	10	11	11	
1162	Стойка кабельная Н=800	3	3	3	
1161	170AKA 8=250	15	15	15	
422	Somok 6=200, L=2000	2	2	2	
t 1/65	Nodbecka nepezopodku	3	3	3	
X 168	Coedunument nepezopodku	6	6	6	
BBT-0.66	Kabens cevenuem 2#25 K& mm	30	38	47	
7-1.2×0.8-8	Sucm actermoyemenmusi macc Kuú (pet 18124-75 1200 × 800 × 8	1	1	1	

				TN 407-3-255		Э	
Usar Acres	n N Jokym	ADD IN CO	3070	Paenpedenumeneneni nyhkm eopodekuz enempuveckuz cen	6-10 m	B BAR I PNB	1T-A
	Tpuponosa				AUM	Aucm	Auemos
	Eps sacka				P	37	
Hart and	AMERICANIPOLO Weomphus	MARC	-	Nocadka kateket no czene N 1 (2)	MIPOK	DWMHE	HEPLO
14	Webs.			no exeme N1 (2)		Mockba	



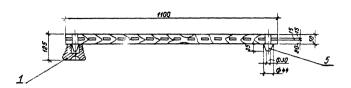




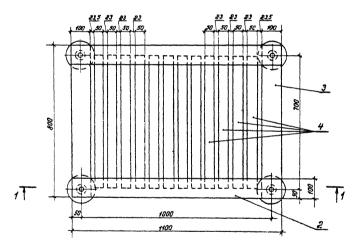
кронштейне .

/las	Ибазначение или тип избелия	Наименование	Kan	POUME-
,	NP 8222 - 105	Щіток Осветительный на в выключа- телей: 3 тупа 43161 на ток 154, 3 типа 43163 на ток 854	2	
ع	индене 03730	Розетка штелсельная 368, 108	3	
3	индекс 03220	POSEMING WITH THEADHON 2508, 8.8	1	
#	индекс 02080	BUXAVONOMEAL 2508, 6.8	8	
.*_	индече 02820	BUKANONO MENS 2508, E.A.	5	
6	univae û1440	Питрон настенный 2508, 4.4	ع	
7	U418	Карибка ответвительная	33	<u> </u>
8		Светильник переносный на 368, Вилна инбекс 63130	1	
3	HN049×60/P20-0494	Светильним мастенный	R	
10	HEO 02- :50/11-18	Светильник подвесной	6	
11	ACO 02-2:40/P-02	Светильник поввесной с лютинес- иентными лампами 2:408m	#	
12		Cmapmep 848 Admin 2208, 408m	+	
13	A6-40	Лампа люминесцентная 2208, 408т	3	
14	6220-60-1	Ломпа накаливания 2208, 608т	14	
15	SMT 220-100-1	Латпэ накамвания 2208, 1008т с матированным стекаот	3	
16	5 220 - 150-1	Лампа накаливания 2208, 1508т	7	
n	ABBT-0,86	Kašeno 2125 mm²	180	L
18	ABBT-0,66	Kabera 3=25 mm =	15	
19	ПРКС	1 100000 1 25 mm 2	15	
20	K 235	Профиль монтажный 60 = 30 = 30, 1 = 2000	2	6.6 mg
21	9114	Кронштейн	1	
22	HCTO3×60/P53-01	Светильник подвесной	1	

					TN 407-3-255		Э	
100	Sucm	N DONUM.	Todayco	Aona	1 11 407-3-255 Распреденительный пункт 6-10 электрических сетей Мип	NB ENA I PITE	20000ci	KLIX
Pas	e0δ.	Макарова	Nangeria			Alm	ducm	Acmo
						P	39	
W.	ortes may for	Accidente da Machiannia	dele	2	Зачктроосвещение	JUNPO	EHYMENDA SOURCEMAN	HEPTO



Вид сверху

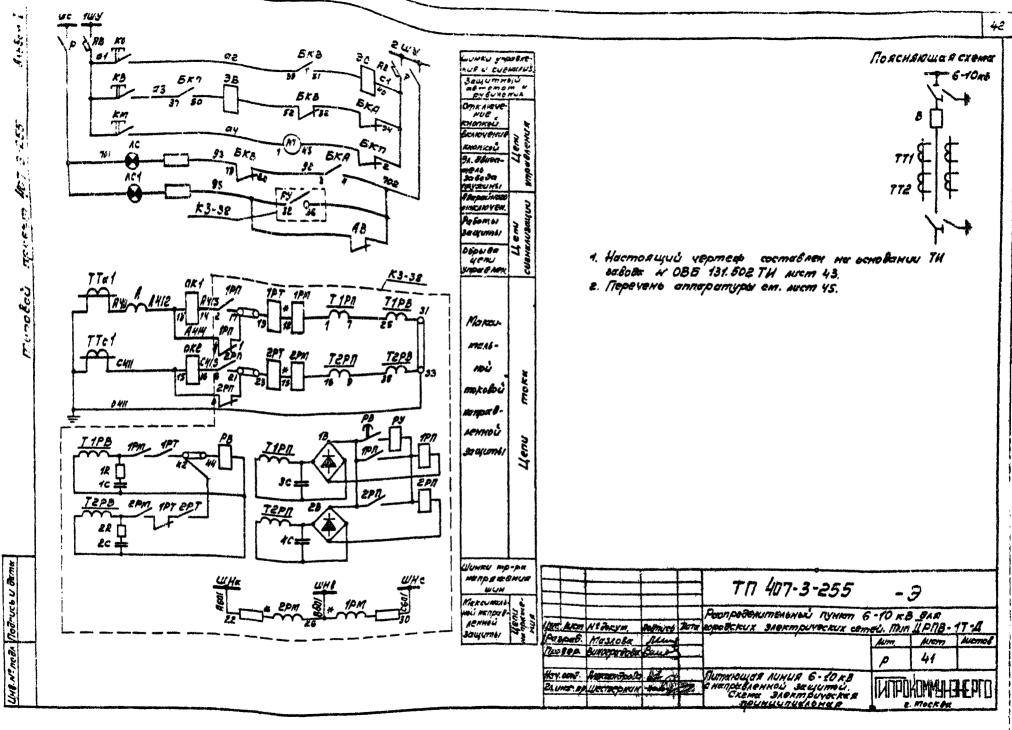


Поз	Обозначение или тип изделия	Наименование	Kon	Приме- чание
1	CH-6	Цзалятор впарный неармированный	4	
2		Брус деревянный 50×100, L=1100	2	
3		Брус деревянный 50×100, L = 800	2	
4		Брус деревянный 50 × 50 , Д = 700	12	
5		Шип деревянный ф 44 мм. 1 = 85	4	

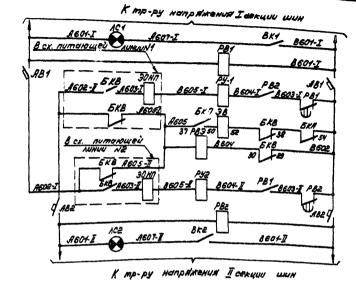
- Деревящье бруски настила и рейки вяшинить на иглах и водостойком клее.
 Настил дооставки окрасить тасляной

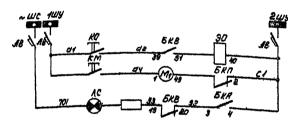
					TN407-3-255	- 3		
Han	Лист	Mª DOKYM.	Лодацея	Adma	Распределительный пункт городских электрических сег	5-10 nei) 111	AB BAR	-1T-A
			Naugoba			Sum	Sucm	Aucmob
Про	Берил	Груэдева	Byspal			P	40	
Н <u>а</u> ч Гл.иг		Александрава Шестернин	Horas -	23.42	Uзалирующая подставка		(ILLIAH)	

3. 1.5











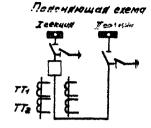
Pene Boemenu
Jekku 8
Jawumnenu
demomam
Omanavenue
numarawee
numarawee
Numuu N1
om A8P
Benavenue
A8P

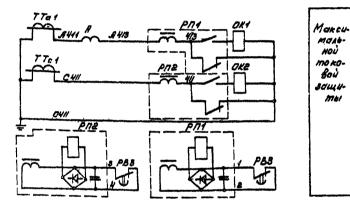
Втемочение питамией линии м2 ат АВР Защитный автомот Реле Времени ЯВР Секции Датпа

Namna Kom mpons Handsharekus

LIUH KU
CUPHONUS AND IN ONE NO - IN ONE NO

Hacmasuuù vepmen cocmasien na acnasanuu TU sasada NOSS 131.502 TU Jucm 34



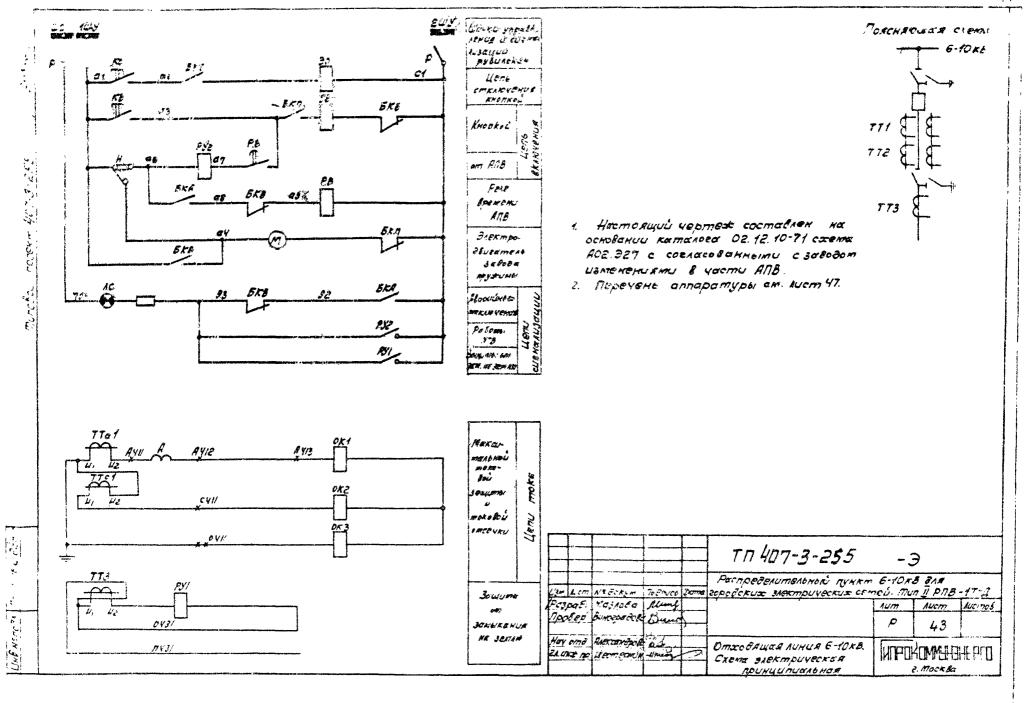


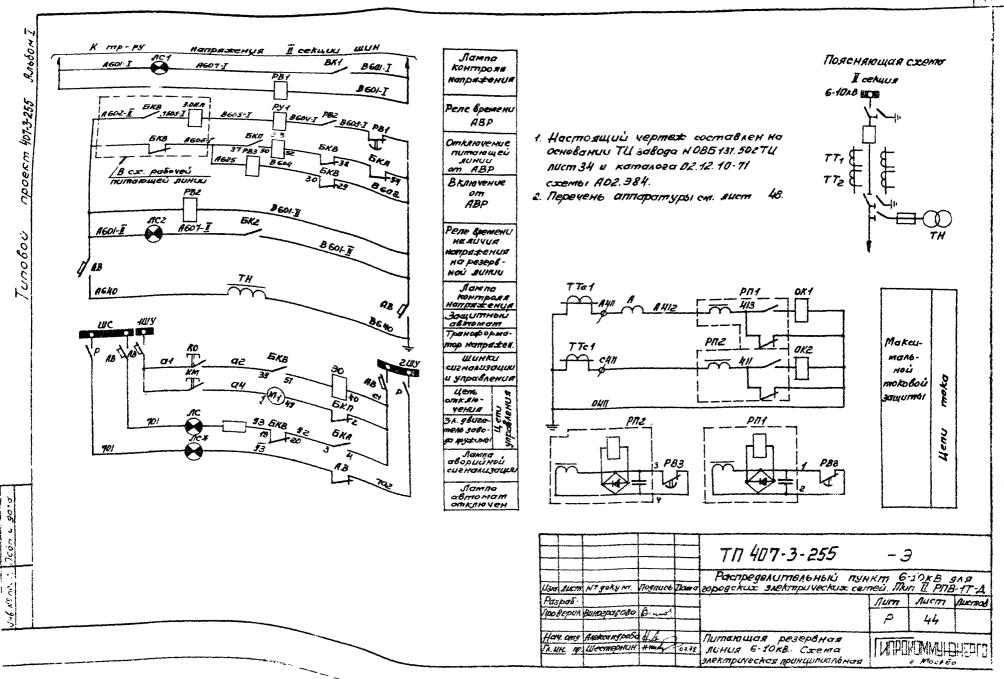
					TN 407-3-255	-	ુ	
V03	DO 007.	ле докум. Мазлава Виноградова	1.144		Роспределительный пункт 6 городских электрических сете	-10 n8 ù, Tun II Num	PNB-1 Nucm	T-A,
1						P	42	<u> </u>
11.4	HAK. 190.	Шестернин	Home	61.78	CEKUUOHHBIÜ BEIKAMYAMEAE 6-10 kB. CKEMO SIEKMPUYECKAR NPUNYUNU OAB NOR	MUbi	MOCABO	

UHB. N'moth Rodmuco u domas

npoekm 407-3-255

16234-01





ûbozue. Ubuzue	Haunterobanue	Kos	Roumeranue
	Kamepa KC8-27/2		
DK1.OKZ	Tokobaki saekmu mazmon omanovenus mune 3: - 1	2	
38	DIETHTERMERITE BEARING NUMBER THE BEARING THE	7	Mpu80g
90	BARKITE MINISHUM OTIK / POSEKUM IN 2208 POUTA 21	1	
M	Discarges 308090 The stude ~ 2208	1	77.8-
SKA	SANK KONDOKIM APYS 246 MURO BKM	ţ	////6-
5KB	BANK KANNEKM BURN SEGMENT MURA BKM	1	-10/45500
5KA	BAOK-KOMMOOM CERONALINE SECRETALISED BY BURNE BKM	-	-10/1340
<u> P</u>	Рубильник тла Р 16 уз	E	
<u> </u>	Amnermany 0- []A muno 3-802/	1	C TP PON TOKO
KO; KB, KM	KHONNA YAPABARNUR UCA E MUNAKEICH 13	3	
AC. AOL	APMEMBER CUE HEALHOS TEMBEL MARENHAR ~ 2208 MUNG BE-\$3	2	
AB	BEIKAID YOMENE MUNIC LOSONEMTYS	1	
	PRIB MOWNOCITU SR	2	
1PT,2PT	Pene moka [] A	2	Komnnehm
1P17, 2P17	Pene nponexymovhoe	2	3aujumi)
py	PERE YKASOMEN BHOE	1	muna K3-38
PB	PENE BREMENU [] CEK.	1	ł

Hacmony và vermest epomalinen na ocholarum TU salloga N 085. 131. 502 TU nuomen 44, 45

7	1						
6		I		TN 407-3-255	- <i>Э</i>		
1 2	M. Juam N. gokym	Mogneros	Dave	Распределительный пунк городских электрических се	meu li	10 KB	BITA
1481	Ραзραδ Μαзλοδα Προβέρων θυχτέραγοδ	cur				Sistem 45	ALKTHO B
ر ا ارو	Hav ome What god			MUMANULUE A FUNUS 6-10 KB C METORE AFHIOL JOHN TONOL CHERO SAFOTOUREROS PRINCIPOREM	INTE	KOMMJE	3HEbl ()
1.	1	1	<u> </u>	A Renew Ho annapamype	1 .	. Mocke	•

0603HB-	Наименивание	Kas.	Примечание
	Kamepa KCO-272		
CR1. OK2	Pete makaumatis 4000 maka muna PTB - []	2	
38	Электромагнит включения пов тила эв	1	Apulog
30	Pietmpomaenum omkringehug~ 2208 mura 30	1	,
M.	BBUZZMEND 308090 NOY SOUNDIN 220B	1	
5KA	SADK-KOH MAKM. APSILUHU MURA EKM	2	778-
5KB	Brok-konnakm Bliknovomens muna BKM	1	
5KR	Блок-Гонтакт аварийной типа БКМ	1	-10/22000
D	Рубильник типа Р-16-43	1	
A	Ameromemp 0+ America 3-8021	1	CTP-POM TOKE
KO, KM	KHONKE SINDABIEHUS UCH. 2. MUNA KE-0413	2	
NC, NC 2	ADMOMYDA CUZMENGHOÙ ACMAN MENOVHOS ~ 2208 MUNA SC-53	3	
AB	BUKAN YOMEAG MUNA ATTSO-3MT13	1	
AB1, AB2	Bolk Aroyame 16 muna A.150-243	2	
P81.P82	Pene 8pemenu ~ 1008 muna 38-245	N	
PBg	Pene Bramenu ~ 1008 muna 38-235	1	
PAY PAZ	Pene npomestymouhoe 50 rg munk PT-34+yv	ع	
ACT SICE	APMOMY PO CUENCIA DE 18 MAIS 10-53	2	

Hacmosiyui vermes webmolnen na ocholenuu TU seloga N OBE 131.502 TU nuom 34.

					Tr 407-3-255	-3		
(3A)	AUCTO	Nº gokym	Rogauce	Fa74	Расіределительный гунк эфодских электрических сеп	m 6. rei. Mi	IOKB	GAR B. 17 A
Pers,	Derb .	Masson	stine .			Jum.	Aucm	Aucono
Tool	COLLA	Вимоцьорово	Burn			م	46	
		Rokangoof Weangonún	-	£11.	Секционный выключатем 6-Юхв Симозектрическая тинципианыя Перечен 6 аппаратуем	чин	KOMMA	

0603на- чение	Наименование	KOA.	Примечание
	Kamepa KCO-272		
OK1;OKE	PENE MAKEUMANGHORO MOKA MUNA PTB	2	
OK3	PEAS MORCUMAAGHOED MORE MUNE PTM	1	Npu800
ЭВ	Электром энит включения ~2208 mund ЭВ	1	
30	BARKMOOMERHUM OMKARUEHUQ~2208 MUDE 30	1	<i>ΠΠΒ</i> -
M	D&UERMENS 30802 OF TRY \$UHSI ~ 2208	1	
5K/7	Блок-контакт пружины типа БКМ	1	-10/11220
5KB	SAOK-KOHMOKM BUKNEYOMENS MUNA EKM	1	
5KA	510κ-κομπακπ αθαρυύμου ευεμαλυβαμου πυπα 5ΚΜ	1	
P	Pybunbhuk muna P-1653	2	
A	Amnepmemp 0 ÷ []A muna 3-8021	1	Cmp.pom moka []5
KO; KB	KHONKA YNDOSNEHLIA UCN. 2 MUNA KE-011 Y3	2	,
ЛC	APMAMYPA CUEHANGHOÙ NAMNGI MONGVHAR V 220B MUNE AC-53	1	
PY1; PY2	Pere ykasamenohoe muna Py21/1	2	
Н	Переключотель защиты типа НКР-2	1	
PB	PEAR Spemenu ~ 2208 muna 38-248	1	

Настоящий чертоф составлен на основании катклова 02.12.10-71 сжема 102.327 с совласованными с заводом изменениями в части АПВ.

				T	- (€	
Usm. Ausm N	e dokym 1	02.7006	Dame	Ραςπρεθελυπελόθουδε πληκω Συροβέκως ελεκπρυγεκώς εξιπεί	6-10	KB ƏNA II PNB	-17-A
4 B & B & B & W.	3106C V	icina 1			AUM.	NICM	Листав
Bost - A A	'	1			P	47	
HILLOTO. A. ELUKA. NO. L	ecmeokun	Home	2	Отосодящая ЛИНЦЯ 6-10 кВ. Соема ЭЛЕКТРИЧЕСКЫ ПРИНЦИПИОЛЬНАЯ. Перечень аппаратуры.	ГИПРО	HOMMUL MOCKE	

0503HA- 48HU8	Наименования	Kas.	Примечания
	Kamepa KCO-272 JUHUU		
OK1;OK2	Pere makeumanb Hoes moka muna PTB	2	-
ЭВ	Электромаенит включения ~ 1003 типа ЭВ	1	Mp4802
<i>30</i>	SAEKTHOMOTENUM OTTKANOYENUS ~ 2208 MURE 30	1	ĺ
M	Двигатель завода пружины ~ 2208	1	nn8-
5K17	ENOK-KOHMAKMI NOYSCUHOL MUNA EKM	حے	
5KB	ENOK-KOHMIXKM BUKANOYOMENS MUNG EKM	1	-10/22000
5KA	Εποκ-κοκπακτι αβορυύμεις πυνα ΕΚΜ	1	
P	Pybunbhuk muna P-15y3	1	
A	Amnepmemp 0÷ []A muna 38021		Cappon moka [5
KO; KM	KHONKE YNDERNEHUS UCH. 2 MUNE KE-04193	2	
ЛC	Apmamypa cuzyashnoù samnes SC-53	1	
SC1:SC2	APMEMY PE CUEHAIBHOU NAMAGI JE-53	2	
AB	BOIKAIOYOMEAG MUNG ANSO-3MY3	1	
PB1; PB2	PEAR SPENEHU ~ 1008 MUNE 38-245	2	
P83	Pere 8pemenu ~ 1008 muria 38-235	1	
PTI4;PTI2	Реле промежуточное 50гц типа РП-341-44	2	
			tehua
sc	Αρπαπγρα (υεκαλό Ηού Λαπηδ) Μολογικά Α ~ 2208 πυπά ΛC-53	1	
AB	BEIKAM YOMEN 6 MUNA ANSO-3MTY3	1	

Настоящий чертех состоблен на основании ТИ завода N ОВБ 131. 502 ТИ лист 34 и каталова 02.12.10-71 сстема ЯОВ. 384.

								-
					T N 407-3-255	-2		
U3M.	Nucm	Nº dokym	The nuce	Jama	Распревелительный пунк городских электрических сеп	m 6-10 neú, M	OKB 8. Un II PN	n.9 B-17-A
14.73	por.	NICI 3 NO BOX	uny			Num.	Auem	AUCTOB
1100	BEPSIA	6UHDAPADABA	Buch			P	48	
		4лектандрода Шестернин		-3	Питающая резервная Линия 6-10кв. Сосета	LUNG	KUMMUL	OFEALO.
	, ,				Meknipuyeckasi npuhijunualekasi Nepeyeke annapamypei.	45	Mockea	Seed Street 1 Co.

NHB X

Нач. отд длександрова В В. Гл. инструместерний навый го. эх

PY-6-10KB no cocome 2.

Page sateumol kamen KCO

16234-01

Andon I	Ha	74 4 2 Abrill	Умвершваго к	Проектная Комплект <u>і</u>	нотаг осеана потаг	- basbaga - basbaga	тчик_												
moerm 407-3-255				Главное ц Предприят Объект (Насть (ф	управление тин пис производетвенно УМТС] разден) проент да объента в	нистврет 28 тощн 20_ Эпспауон	ба (объ ость)_ пацию	ебинен ие)											
Mundoù			HQ	электрооб.				оикация Ne	яемые	Jora	зчико	M					Beese Sucm	AUCM Nº 1	ob 5
	NZ	UOSHAMI UOSHAMI	характеристика основного и	Мил и марка обарудования; наталов; мя чертежа;	Завод-изгото- витель (для импортного	Едини измере Наиме-		Код оборудования, материалов	Лотреб- ность по проек-	ЦЫ.	HQ	MAYONO	José- AEHHOR ROMPEG- HOCMS HOL RAGHU-		amda 8	nompet			E. Cmou-
	n.n.	MEXHO- ADBU - VECKOÙ CXEME	котплектующего обарудованця, приборов, артатуры, татериалов, хабельных и других извелий	мг опросного листа Материал обарудования	обарудования - - страна , фирма)	HOBA-	nou	<i>тотераала</i>	my	руб	nyeko- Boù Komn- Jeke	8 m. ч. HQ chidde	на плани- руетый 200	Bceso	I	II.	<u>II</u>	II.	Breso, more pyo
	,	2	3	4	5	8	7	8	9	10	H	12	13	14	15	16	17	18	19
W. (Mills)	21.		1. Прансформаторы Прансформатор силовой трехформатор силовой трехформатор силовой трехформатор силовой трехформатор кВ УК, напряжением [] Q4 кВ, схета и еруппа соединения обмоток []; ГОСТ 12022-76 2. Комплектное распределительное устройство [] кВ комплектное распределительное устройство [] кВ	TM KCO-272 Onporesit		um. HOMBA KOMBA			1										A CONTRACTOR OF THE PROPERTY O
						<u></u>	<u> </u>		<u></u>	<u></u>	<u></u>	<u> </u>		L		234-6	er Suc	m 51	

Ę

51

~ 1	Гредприя Гоъект (1	тиепроизводственная тощность)			3	ใสหบรม	au cuedadakada	7 Nº			against systems are no				***	Beese /	ucmob v 2 2	5
•	N2	11	Мип и марка аборудования; каталог;		Едини	ya mua		ilompeő- ности	Цена еди-	Потреб-	HUNUAULE	Jang- sennda romoeŭ	Прин	атая	потреб	HOCMB A	ia 19	€.
Nº 17.17	103UUUU 100 100 100 100 100 100 100 100 100	Наименование и техническая характеристика оснавного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, татериалов, кабельных и других изделий	веаруагания; каталог; мя чертежа; мя опрасного листа, Матерцал вбаруавания	Завод- изгото- витель (для импортного оборудования— - страна; фирма)	Наиме- нова- ние		Код абарудавания, материалов	no npoek- my	ницы, іпыс. руб.	на пуско- вой номп- лекс	HQ HQHIO TAQHU- HYBMORO BBBQ B M.H. MQ CMAGBE	потреб- ность но плами- руетый 200	Всего	S my	no ki	бартала <u>Л</u>	m IX	(mou- mocms green, mue, pyū
4	ع ا	3	4	<i>5</i>	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Munobou necessa 4073-255		3. Яппаратура и комплект- ные устройства 0,4 кв Выключатель пакетный 380В, б.Я., защищенный, двухполюсный Выключатель пакетный 380В, 18.Я., защищенный, трехполюсный Щит распределительный 0,4 кв	ВПК2-10 ВПК3-25 ЦІО 10 опросный жист		ELFTT.										and desired to the control of the co		ancia kannus ariangap Tito nighto . Admitikangan Chariseff arranga aranga and and and and and and and and and a	
3.4		Пункт распределительный с личейными автотатическими выключателяти: Эшт АЗ(61, расцепитель 15А; Зит АЗ(63, расцепитель 26А			wm.			2									AND	
3.5. 36.		Печь зментрыческая на 2208, мощноетью 1 кВт Разрядник вентильный на напряжение 0,5 кВ	113T-4 PBH-0,5 Y1		um. um.			3										
4.1		4. Оборудование светотехническог Светильник лереносный на 36 в, с вилкой с плоскити измиченти индекс 03530, врещерогициценного испалнения			wm.	TO A LET PARTICIONAL AND AN ANNO DESCRIPTION OF THE PARTICION OF THE PARTI		+		And the state of t								

3.844 Juen 53

52

I widowy																	Cocso auemoß 5 Juom N23				
-	N2	N2. 1103UUUU 78	Наименование и техническоя	Единии измене		K23 05 3 6	Потреб. ность	ib eau-	ность	HOALIYUE		Прин	e mq s	потрей	WOSMID						
!	7.77	mexac- 1084- 4eciloù	характеристика основного и комплектующего оборудования,	Пип и марка оборудования; каталог; ме чертежа; ме опросного	битель (для импортного	Наиме- нова-	Koð	Код оборудования, материалов	проек-	ницы, тыс	nycko-	HOYQAD	нисть на плани т ругтый	i	8 m	u. 110 .	хвартс	ladm	CMOU- MOCML Beero		
15.1		creme	приборов, арматуры, татериалов, кабельных и других изделий	миста. Материал оборудобания	импортного оборудования- -страна, фирма)	HUE			my	ργδ	вой котп- лекс	B. M. Y. MQ CKADOB	руемый 1900	D 6 6 6 0	I	I	Œ	ĪŸ	muc. pyb		
	1	2	3	+	5	6	7	8	9	10	11	12	/3	14	15	16	17	18	18		
Munobay nework 40	4.2.		Светильник настенный с рассеивателем молочного стенла Светильник подвесной с рассеивателем молочного стенла Светильник с люминесцент-ными лампами, для общественных зданий, стартерного зажигания, подвесной, 220 в, 2×40 вт Лампа намаливания 220 в, во в в	HIN19 × *60 P2'0-8194 HCO-02150 H-18 JCO 022×40 P-02 5220-60-1		шm. шm.			12 6												
	4.6. 4.7. 4.8.		150 Вт Лампа накаливания с тати- рованным стеклот, 220 В, 100 Вт Лампа люминесцентная 220 В, 40 Вт Стартер оля люжинесцент- ных ламп	5.220-150-1 5MT220-100-1 J15-40		шт. шт. шт.			7 3 9												
	4. 9 .	1 1	Светильник подвесной с креп- лением на трэбу, с рассеива- телем молочного стекла	HCND3 X * 60/P53-D1		шт.			1												

18234-91 Sucm 53

In		peanpus					Bana	<i>зная специф</i> ика	ция Л	é							_						
Anboom	<i>U</i> .	Оъект (произвъдственная мощность)																Beeed Aucmob 5 Slucm Nº 4				
	// !	/√2 //2000/404	характеристика основного и комплектирощего оборудования, приборов, арматуры, татериалов,	Мип и тарки пбарудования;	<i>ว็ตช็ดสิ- บระดา</i> เด-	EDUHU	40		Потреб. ность	Цена еди-	Потреб- ность на	DMUDA - EMDE MANUNUE	3086- AEHHOR NOMPED HIEMB	Приня	amas i	потреб	ебность на 19 — е						
- 1	n.n	по		Namaloe;	Витель (для	Наиме-		Код оборудования,	проек-	HUYW,	на пуско-	MAYANO MAGHU -	нисть на		8 m.4	ם מח	кварта	Nam	Emou- moems beero,				
		CXEME VOSU -		м² опросчого листа Материал	импартнога абарудавания - - страна, фирма)	HUE -		материалов	my	ρίσ	BOÙ HOMN- JEKC	MAHAMO MAHA PODA B M. H. MA CKAABE	200 200	Beceo	Ţ	E	ℼ	ĪŦ	muc.				
1.	_	و	3	обарудования 4	5	5	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	10				
Пиповой проект 40	55.1. 552. 553. 554. 655.	u	5. Кабельные изделия Кабель силовой с алюминиевы- ми жилами, без защитного покрова, ГОСТ 16442-70 2×25-0,66 3×2.5-0,66 3×4+1×2,5-0,66 3×10+1×6-0.66 3×35+1×16-0.66 Кабель контрольный с алю- миниевыми жилами, без защитного покрова, ГОСТ 1508-71	AKBBT		KM KM KM KM KM			0.015 0.015 0.018 0.019 0.005														
	6.1. 6.2.		4x25 6. Провода установочные Провод е зачетиниевой тилой, в отметте, ГОСТ 20529-15 1x25-660 Провод для осветительной артатуры ТУ 18.505.317-72 1x15	ANP NPAC		_{KM}			a01					ang Anglo Laura									

16237 04 Sucm 54

	lpedapus Võrsvan (промводственная тощность)	Заказная спецификация №												Beeeo Aucmob 5 Sucm Nº5				
-;	N2		Тип и тарка оборудобания;		Едини измере	ца		Потреб- ность по проек- ту	Цена	Потреб	вжива- емое наличие	Janb - 164408	Приня	mea n	отребн	ость н	d 19	2.	
<i>M</i> 2 1000	: mc		ramanos;	Завод-изгото- витель (для	Наиме-		Кой обарудования, материалов	100mb	you,	HQ.	HQ HQYQAO DADHU-	HOCHTS HOL	Всево	8. m.	. <i>110</i> m	r b apmak	dm	MOC MA MOC MA BOCEO	
- 25.5	CXEME VOSU- VOSU-	котпектующего оборудования, приборов, артатуры, матерцалов, кобельных и других изделий	мг чертежа; мг опросного листа Материал Оборудования	импортного оборудования- - страна, фирма)	нова- ни е		титериали	my		Jeke	CHIQUE	pyemoni eod	14	I ss	I 18	<u>I</u>	<u>I</u> <u></u>	Pyll.	
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	£	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	/3	/7	~~				T	
Munoboun modern 12 23		7. Шины Шина алюминиевая прямоу- вольного сечения, из материала с временным сопротивлением разрыву 13 кес/mm², ГОСТ 15176-70 5 x 40 6 x 80 8 x 80	АДЗ1Т		ke ke														
8.⊀		8. Изоляторы Изолятор проходной для внутренней установки, арми- рованный, ГОСТ 20486-35, 10 нВ	[7-10]400- 750		wm.			3											
8.2. 8.3.		Изолятор проходной для наруж- но-бнутренней установки, артированный, ГОСТ 20479-75,10х8 Изолятор опарный для внут-	MN-10/830- - 750 H1		шт.			18											
8.4. 8.5:		ренней уетановки, армиро- ванный, ГОСТВТЯТ—74 1н8 10 н8 Изолятар опорный неарти- рованный ГОСТ 5862-68	0Ф-1-25043 0Ф -10-37543 СН-6	į	шт. шт.			9 12 4											