ТИПОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ

ГЕРИЯ 74П7-1П

УСТАНОВОЧНЫЕ ЧЕРТЕЖИ АППАРАТУРЫ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ НЕТЯГОВЫХ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА

выписк 1

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

ТИПОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ

СЕРИЯ 74П7-1П

ЧСТАНОВОЧНЫЕ ЧЕРТЕЖИ АППАРАТЧРЫ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ НЕТЯГОВЫХ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ XE/IE3HOJOPOXHOLO TPAHCOOPTA

ВЫПЧГК 1

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБПТАНЫ

TPAHC3/JEKTPONPOEKTOM

Главный инженер института алболого АА.ПРИБЫТКОВ Главный инженер проекта

УТВЕРЖДЕНЫ И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ Министерством пчтей сопышения

ыказание пт. 7 февраля199П г №А 3.31-ч

Содержание	выпуска
------------	---------

Обозначение документа	Наименование	Стр
	Содержание альбома	2,3
	Пояснительная записка	4-9
4е ртежи	монтажной зоны	
01.000	Сэсема подключения осветительных прибо-	
	ров на жестких поперечинах контакт-	
	ной сети	10,11
02.000	Установка осветительных приборов на	
	жесткой паперечине контактной сети	12-18
03,000	Установна 1-2× светильников РСУ-250 на	
	железобетонной опоре контактной сети.	19,2
04. 000	Установка 1-2×светильников РКУ 01-250 на	
	железобетанной опоре контактной сети.	21,2
05.000	Установка1-2* светильников РКУ 01- 250 на	
	светофорной стойке. Линия кабельная	23-2
06-000	Установка 1-2* светильников РКУО1-250 на	
	светофорной стайке линия воздушная	27
07. 000	Установка 1-2* светильников РКУ 01-250 на	
	стойке С1. 85/10.1. Вариант1. Линия	
	кабельная	28
08.000	Установка 1-2× светильников РКУ 01-250	
	на стойке С1. 85/10.1. Вариант1	
	Линия воздушная.	29
09. 000	Установка светильника РКУОТ-250 на стойке	
	С1.85/10.1 . Вариант2	30
10.000	Сжема управления наружным освещением	
	станции	31-3
11.000	Установка оборудования в шкафу АВР	35
12.000	Установка оборудования в шкафу наруж	
	ного освещения станции. Вариант!	36,

бозначение документа	Наименование	Стр.
13.000	Установка оборудования в шкафу наружно	
	го освещ ения станции Вариант2	38,39
14.000	Установка косинусных конденсаторов в	
	шкафу ШМ-М. Вариант 1	40
15.000	Установка косинусных конденсаторов в	
	шкафу ШМ-м . Вариант2	41
16.000	Установка трансформатораТСЗИ-40-42	
	в шкафу ШМ-М	42,43
17.000	Установка шкафа им-м на ж.б.стойках	44
18.000	Установка клеммного шкафа ШК-24 с	
	конденсаторами на опоре контактной	
	сети.	45,46
19.000	Установка клеммного шкафа Шк-24 с	
	конденсаторами на опоре ВЛ-1кв	47
20.000	Установка предохранителей в клеммном	
	шкафу Шк-12	48
21.000	Установка конденсаторов к-75-24 в клет-	
	мном шкафу Шк-24	49
22.000	Установка и подключение ящика с разде-	
	лительным трансформатором или авто-	
	матами для защиты эл. сетей 0.4 кв	50-5
23.000	Установка ящика ЯВШ-3-25 на опоре	
	контактной сети для подключения	
	передвижных механизмов	54,5
24.000	Установка мачтовой муфты до 1кв и спуск	
	кабеля на железоветонной опоре кон-	
	тактной сети.	58,57
25.000	Прокладка низковольтного кабеля по апоре	
	и ригелю жесткой поперечины	58

Обозначение документа	Наименование	Cm
02.001	Полухомут	59
02.002	<i>Шαῦδα</i>	59
02. 003	Хомут	60
02.004	<i>Уголок</i>	80
02. 005	<i>Уголок</i>	61
02.006	<i>Wαῦδα</i>	61
0 2.100	Конструкция для крепления светильника	
	PCY08-250	62
02.101	Уголок	63
02.102	Уголок	63
03.001	Брус деревянный	64
03.002	Хомут	64
04.001	Кронштейн для установки светильника	
	PKY01- 250	65
04.002	Уголок	65
05.110	Кронштейн тип ፲	66
05. 111	Πργδα	67
05. 112	Фланец	67
05. 120	Οδεναύκα	68
05. 210	Кронштейн тип <u>її</u>	69
05. 113	Ρεδρο	70
05.211	<i>Μρ</i> γδα	70
05. 212	Πρуδα	71
05. 213	Πργδα	71
05. 214	Пластина	72
05. 215	Ρεδρο	72
05. 216	<i>Μργδα</i>	73
05. 217	Фланец	73
DB. 100	Праверса с изоляторами. Вариант 1	74

бозначение документа	Наименование	Стр
06. 101	<i>Праверса тип <u>Т</u>а</i>	75
06. 102	<i>Πραβερςα τυπ Ι δ</i>	75
06. 110	Хомут	76
06. 200	Праверса с изоляторами. Вариант 2	77
06.201	Mpabepca run <u>i</u> i s	78
06. 202	Πραβεροα τυπ <u>ι</u> ια	78
06.203	Прокладка	79
25.001	<i>Упор</i>	79
09.100	Кронштейн тип ії	80
09. 101	Πργδα	81
09. 102	Прокладка изолирующая	81
09. 103	Полухомут тип А	82
09. 104	Полужомут тип Б	83
20.001	Сκοδα	84
20.002	<i>Чеолок</i>	84
25.00e	Настил	85
25. 003	Клица	85
25.004	Скоба	86
		_
		+
		- 1

Рабочие чертежи типовых строительных конструкций изделий и узлов "Установочные чертежи аппаратуры электроснабъсения нетяговых потребителей жеелезнодорожного транспорта "(переработка серии 3.501-97) разработаны по плану типового проектирования госстроя СССР на 1989г. тема Т 5.7.2.4 в соответствии с техническим заданием Министерства путей сооб-

щения от 15 декабря 1988 года. *Пиповая проектная документация разработана для* электроснабжения нетяговых потребителей электрических железных дорог и применима для электроснабжения станций не электрических эселезных дорог за исключением вопросов защиты сетей до ІкВ от электромагнитного влияния контактной сети и заземления, которое должно выполняться по

правилам устройства электроустановок и ГОСТ 12.1.030-81 В состав настоящих рабочих чертежей входят: - схемы подключения и установочные чертежи светильников и прожекторов на жестких поперечинах контактной сети;

- установочные чертежи светильников на опораж ВЛ напряжением до 1кВ и светофорных стойках; - установка и подключение конденсаторов и разделительных трансформаторов для защиты ВЛ напряжением до 1кВ на злектрифицированных участьюх переменного тока;

<u> Инв. 4º подп. Подпись и дата</u> Взат.инв.ж

ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕК

Стадия Лист Листов

7. 407-10.1-0.000/73

Κοπυροδαπ Προχοροδα

Καπυροδαπ Πραχοροδα

Формат АЗ

7.407-10.1-0.000 /73 ГИП МУНЬКИНО МИЯ-Н.КОНТР СЕРГЕЕВО ВЕРТ Ппяснительная Hay.omd. MUCKYHOB JUL-3απυςκα

Установка прожекторов и светильников выполняется на специально оборудованных эксестких поперечинах контактной сети с освещением (серия 3.501-

- схемы и установочные чертежи аппаратуры управления

- установочные чертежи мачтовой муфты, ящика для подклю-

- установочные чертежи предохранителей для защиты ответв-

- схема подключения и установочные чертежи понижающих

трансформаторов для подключения путевого инструмента

2. Установка и подключение

на жестких поперечинах

контактной сети.

прожекторов и светильников

лении к светильникам при кабельнам подводе на опораж ВЛ1кВ;

чения путевого инструмента, автоматических выключателей

для защиты протяженных ВЛдо 1 кВ на опораж контактной сети;

и защиты наружного освещения станций;

-2-136). На эксестких поперечинах контактной сети с освещением, в отличие от обычных поперечин контактной сети, предусматривается устройство настила в виде металлической решетки из круглой

Формат АЗ

арматурной стали и перильное ограждение по периметру поперечины.

Для обслуживания аппаратуры устанавливаемой на эксестких поперечинах с освещением. они оборудуются лестницами с ограждением для подъема на поперечины. В проекте разработаны два варианта размещения электрооборудования в зависимости от сторанности расположения лестниц для подъема на по-

перечины: I вариант - расположение лестницы со стороны подвески низковальтных проводов. Иваричнт-расположение лестницы с противоположеной староны от подвески низковольтных проводав. На эксестких поперечинах с освещением предусматривается установка ящина типа ЯРВ-6122 с предохрани-

телями и рубильником, прожекторов типа ПЗС-35А, ПЗР-250, ПКН-1000, светильников типа РСУОВ - 250 с лампами ДРЛ.

> 3. Установка и подключение светильников на железобетонной опоре контактной сети, опораж ВЛ до 1кВ и светофорных cmoúkasc.

рифугированные стойки С1,85/10,1 и железоветонные светофорные стойки ТО-137, изготавливаемые на заводах главстройпрома Минтрансстроя СССР. На светофорных стойках, которые устанавливаются на низких платформах и переездах, и опорахвл-ікв предусматривается установка одного или двух светильников РКУОВ-250. Установка светильников выполняется на металлических изогнутых трубчатых кронштейнах. Кронштейны закрепляются на опораж с помощью хомутов или обечайки Кронштейны собечайкой, разработаны в двух вариантах- тип ії на один светильник, типнії-на два светильника. Кронштейны типов П и ПІ крепятся на верхишке светофорной стойки или опоры ВЛ-1кВ и применяются для освещения платформ, перронов, переездов, производственных территорий, улиц и площадей. Крепление кронштейнов типа Тхомутами производится

На железоветонной опоре контактной сети предисматривается установка светильников типа

Установка светильников выполняется

Для удобства обслуживания деревянные

Кроме опор контактной сети для установки

брусья со светильниками рекомендуется устанавливать на высоте 7-7,5м от повержности земли.

светильников применяются железоветонные цент-

которые крепятся к опоре с помощью жомутов.

РСУ08-250 и РКУ08-250 с лампами ДРЛ.

на деревянных брусьях сечением 100 × 80,

7.407-10.1 - 0.000. /73

24258-01 6

7.407-10.1-0.000. [73

на опорах ВЛ-ІкВ, которые устанавливаются в створе сВЛ-ІкВ, проложенной по опорам контактной сети. На электрифицированных участках постоянного тока жомуты крепления кронштейна изолируются от опоры резиновыми прокладками, изготавливаемыми по ГОСТ 12855-77.

Для подвески проводов линий освещения платформ разработаны металлические траверсы одинарного и двойного крепления проводов.

Расчеты траверс выполнены в соответствии с ПУЭ на климатические нагрузки пятилетней повторяемости. Длины пролетов взяты из серии 3.407.1-142(гипропромтрансстрай), где пролеты апределены по допустимым стрелам провеса 1,2 и 1,4 м. Праверсы рассчитаны на подвеску проводов А-16... А-95 и АС-16... АС-95 в I- <u>IV</u> и особом районаж гололедности.

Марки сталей для металлических конструкций приведены для районов строительства с расчетной температурой минус 40°С и выше <u>Т</u> географического района по скоростному напору ветра.

Все металлические конструкции после изготовления зачистить и окрасить лаком 174-170 или ПФ-171 по ГОСТ 15907-70 с 10-15 % пудры алюминиевой по ГОСТ 5494-71 в два слоя, допускается окрасить масляной краской по ГОСТ 8292-85. все деревянные конструкции пропитать антисептиком.

> 4. Установка и подключение конденсаторов типа К 75-24 и разделительного трансформатора

> > 7.407-10.1-0.000.73

Для защиты ВЛ напряжением до 1кВ, подвешиваемых на опорах контактной сети, от электрического влияния контактной сети переменного тока предусматривается установка конденсаторов типа К75-24 емкостью О.47 МКФ. Конденсаторы включаются между всеми проводами 0,4 кВ и землей. Сопротивление заземляющего устройства должно быть не более 900 От. Установка конденсаторов выполняется в клеммном шкафу типа ШК-12, устанавливаемом на опораж ВЛ-1 кВ или

ОПОРОЖ КОНТОКТНОЙ СЕТИ.

Для защиты ВЛ до 1 кВ от маенитного влияния контактной сети переменного тока предусматривается установка разделительного прансформатора ОСМ1-1.093 напряжением 220/220 В. Прансформатор ОСМ1-1,093 устанавливается в металлическом шкафу Люберецкого электромежанического завода (чертеж ЛЭЗ. 03.3.024), который подвешивается на опоре контактной сети на деревянных брусьях.

> 5. Сжемы иправления наружным освещением станций и шкафы иправления наружным освещением

В проекте разработаны два варианта схем управления наружным освещением станций. Вариант с фидерами прожекторного освещения, вариант 2-без них. Аппаратура фидеров

7.407-10.1-0.000.73

наружного освещения размещается в шкафу ШМ-М. В шкафу наружного освещения станции устанавливаются автоматические выключатели, маенитные пускатели, контактор, трансформаторы тока и счетчик активной энергии, а для участков, электрифицируемых на переменном токе, конденсаторы К75-24.

На вводе от КТП или ТП в шкафах устанавливается четыреосполюсный контактор типа КТ-6034 на ток 160 А (вариант) и КТ-6024 на ток 120А(варианта). Установка четырежполюсного

контактора предусмотрена для возможености отключения во время ремонтных работ на контактной сети всех проводов включая нилевой провод, подвешенных на опорах контактной сети. Это исключает возможеность внесения потенциала земли на опору контактной сети.

Для компенсации реактивной мощности в осветительных сетях прожекторного освещения с лампами ДРЛ предустатри-

вается установка в шкафах ШМ-М конденсаторовтита КЭ. В осветительных сетях освещения платформ и фонорного приняты светильники РКУи РСУс коэффициентом мощности равным 0.85. При применении светильников с коэффициентом мощности меньшим 0.85 необжодимо предусматривать компенсацию реактивной мощности и на этих фидерах.

В проекте разработана схема ЯВР питания шкафа наружного освещения путей приема и отправления и горочных внеклассных станции, как для потребителя [категории электро снабжения (в соответствии с ОСТ 32.14-80),

6. Электроснабжение путевого инструмента, Для питания путевого инструмента на железнодорож-

7. 407-10.1 - 0.000.73

Καπυροβαπ Προχοροβα

Popmom A3

Jucm 7

B3am.un6,49

ных станциях проектом предусматривается установка трансформатора ТСЗИ мощностью 4кВА. Напряжение трансфортатора 380/220В. Прансформатор TC3U устанавливается в шкафу ШМ-М, где размещаются также счетчик активной энергии,

автоматические выключатели и реле трехфазного нап-DANCEHUA. Покоотборными точками для питания инструмен-

та являются ящики типа ЯВШ-3-25. Ящик устанавливается на опоре кантактной сети в шкату зажимов. Спуск кабеля от воздушной линии до ящика выполняется по опоре на деревянных клицах.

Для подключения кабеля с пластмассовой изоляцией к воздушной линии 1.0 кВ, подвещеной на опорах контактной сети на кронштейнах ДНО-І-ІІ, устанавливается кабельная концевая муфта типа 4ПКМЧ.

7. Заземление и защитные меры безопасности,

Заземление электроустановок должено выполняться в соответствии с "Инструкцией по заземлению устройств электроснавжения на электрифицированных экселезных дорогах "ЦЗ/4173,1983г.

7.407-10.1- 0.000.173

24258-01 8

Κοπυροδαπ Προχοροδα PODMAM A3

Светильники, прожекторы, распределительные ящики и др устанавливаются изолированно от опор контактной сети и жестких поперечин на деревянных брускаж размером 100×80 для: - повышения уровня изоляции-на участках переменного

ποκα ; - исключения попадания тока промышленной частоты

в рельсовые цепи- на участках постоянного тока. При контактной сети постоянного тока все металлические нетоковедущие части(корпуса светильников, прожекторов, распределительных ящиков, коробок, разделительных трансформаторов), могищие оказаться под напряжением вследствие повреждения изоляции должны быть заземлены путем присоединения к заземленноми

нулевому проводу. При контактной сети переменного тока выше указанные металлические части к нулевому проводу не присоединяются и заземлению не подлежат.

Безопасность персонала при обслуживании и ремонте должена быть обеспечена при контактной сети постоянного и переменного тока отключением на питающем конце всех проводов ВЛдо 1 кВ, включая нулевой, и заземлением всех проводов ВЛ до 1 кВ на месте производст ва работ согласно п. 17-6-1 "Правил техники безопасности и производственной санитарии при эксплуатации контактной сети электрифицированных железных дорог и

устройств электроснабжения автоблокировки."

Отдельно стоящие опоры ВЛ-1кВэлектрифицированных участков эселезных дорог переменного тока устанавливаемые в зане "Я"(рис. 2.1 Цнструкции ЦЭ/4173)заземлению не подпежат Шкафы ШМ-М, устанавливаемых за огражедением КТП, заземляются на контур заземления нилевого вывода трансформатора КТП. Корпуса металлических шкафов с предохранителями устанавливаемые на эселезобетонных опорах освещения платформ при кабельных линиях на доступной высоте, при контактной сети переменного тока присоединению к нулевому проводу или рельсу не подлежат. Для защиты от поражения электрическим током на питающем фидере должены устанавливаться защитно-отключаιοιμυε υςπρούς πβα οπι ποκοβ κοροπκοгο замыкания на землю типа 430-В-10-2-010-42. Заземление корпусов путевого электроинстру-

мента, при работе на жеелезнодороженых путях станций электрифицированных участков, осуществляется на рельс при рельсовых цепях СЦБ, отличных ат 50 Гу) с помощью четвертой жилы кабеля. Карпус Ящика ЯВШЗ-25 для подключения путевого электроинструмента, устанавливаемого на опоре контактной сети, присоединяется Земляющий спуск опоры.

Защита от короткого замыкания в сети 220В, питания путевого электроинстру-

7.407-10.1- 0.000.173

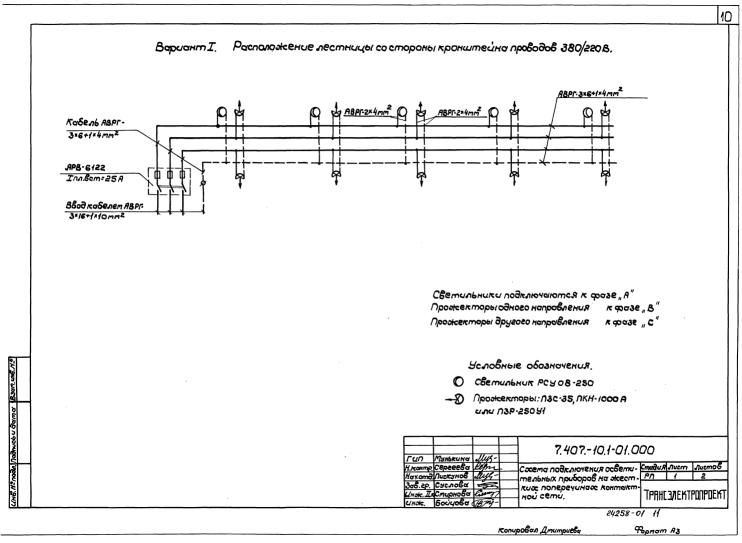
24258-01 9 Popmam A3

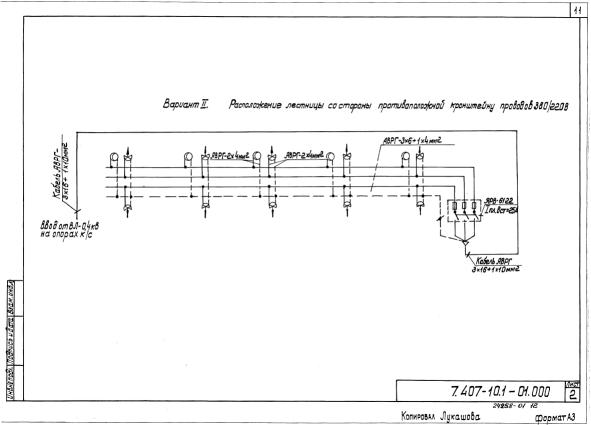
Формат ЯЗ Κοπυραβαπ Προχοροβα

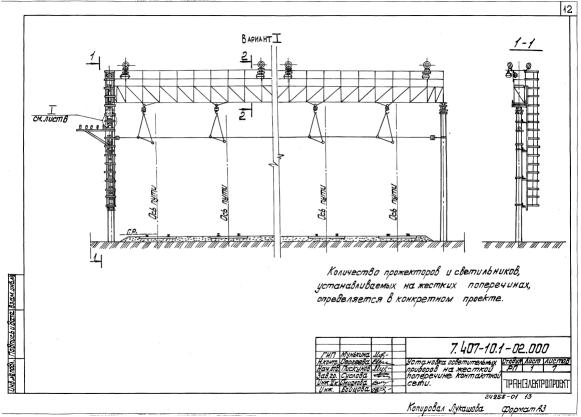
Κοπυροβαπ Προχοροβα

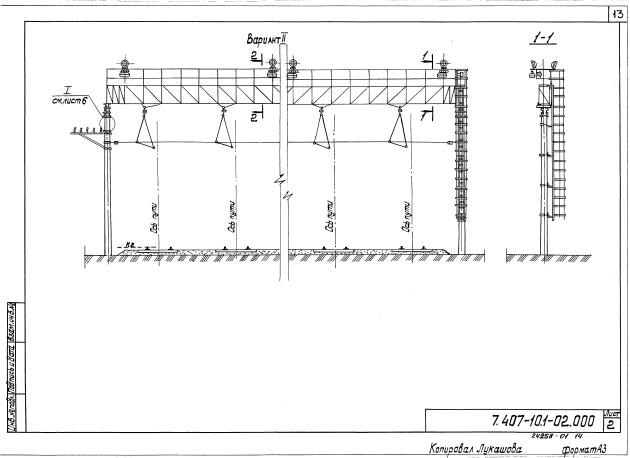
7.407-10.1- 0.000.7.3

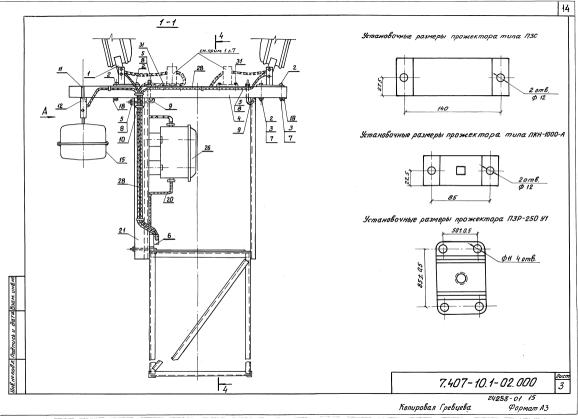
	9
мента, осуществляется автоматическими выклю- чателями устанавливаемыми в первичной и вторич- най целях понижсающего трансформатора TC3U-4042, кроме того во вторичной цепи транс- форматора устанавливается реле контроля трехфазного напряжения ESI-12, действунищее на отключение автоматического выключателя.	
8. Эксплуатация. Обслуживание светильников, устанавливаемых на железобетонных опорах контактной сети, ВЛ-1 кВ и светофорных стойках, выполняется с автомашин оборудованных телескопическими вышками ТВ-1, ВТ-1 или с шарнирной стрелой. В недоступных для автотранспорта местах: - при высоте установки светильников до 6,5м-с изолирующих вышек (лейтеров) применяемых для обслуживания контактной сети; - при высоте установки светильников свыше 6,5м до 7,5м-с лестниц, применяемых для подъема на железоветонные опоры контактной сети и опоры линии автоблокировки.	1106 14 model (100 mine) 10 model (100 mine) 1
копиров а л Прохорова — Формат ЯЗ	C1200 07 10

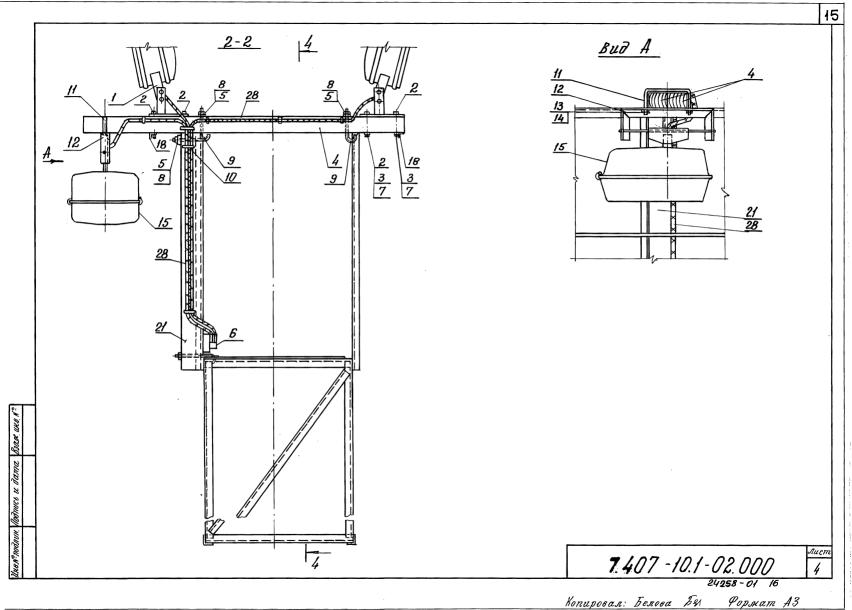


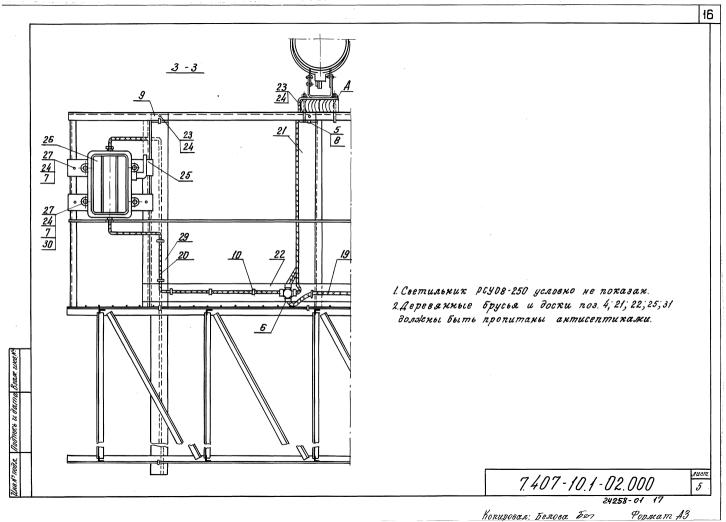


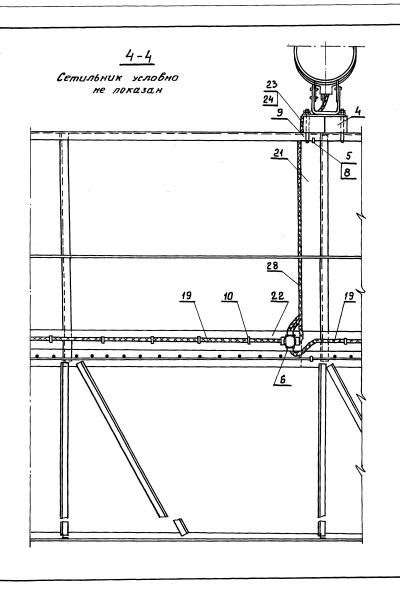


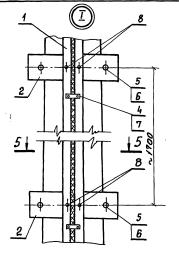


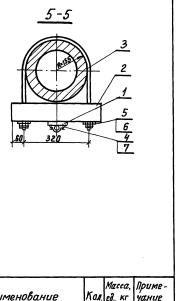












Марка поз.	Обозна че ние	Наименование	Koa.	Масса, ед., кг	Приме- чание
1	гост 8486-86	Доска 100×16 ×3500 мм	1	0.006m³	Сосна
2	FOCT 8486-86	Брусок 80×100;l= 442mm	3	0.004	Сосна
3	02.001	חטת חצאסגעה שנו ₪	3	0.686	
4	TY 36 - 1448 - 82	Скоба для крепления			
		кαбеля К142-У2	20	0.035	
5	TOCT 5915 -70	Γαύκα Μ10	12	0.0114	
6	TOCT 6402 - 70	Шαύδα 10 пружинная	6	0. 0041	
7	FOCT 1144 - 80	WYPYN 2 × 10	40	0.00026	
8	FOCT 1144-80	Шуруп 5×40	6	0.0057	

7.407-10.1-02.000

24258-01 18

Копировал Гревцева

Формат АЗ

Aucm 6

2 0.004m COCHA

20

0.01841013

0,00974

12 0.1 0.24 OT KOPOEKE

8м

4 0.02

	Mapka no3.	0603HAYEHNE	Наименование	Kon	MACCA EA.KI	Приме- чание
-	1		Прожектор с лампой			NO RPORK-
ı			и пра	2		CM.TAEA.
	2	гост 7798-70	BOAT M12×140	8	0.142	
	3	FOCT 5915-70	rańka M12	8	0.0154	
ſ	4	roct 8486-86	Брус 80×100; E=1,6м	2	0.013 M ³	COCHA
1	5	A93. 11. D214	Болт крюковой КБ-18 <u>/2</u> 00	11	0.617	AIOGEPEUKHÚ 3a. mex. 3-4
		Ty 36-1859 -75	Коробка 9 409 94	1	0,57	
	7	02.002	LLIAMBA 60×60×4	16	0,4	
	8	02,002-01	Шайба 60×60×4	11	0,1	
l	${\it g}$	02.005	Yrongk 50×50×5; L=100mm	2	0,38	
	10		Скоба вля крепления			
		Ty36-1448-82	KAGENA K 739 42	15	0,0077	
١	11	02,003	XOMYT OLOMM	1	0,278	
ı	12	02,100	Конструкция для крепления			
			СВетильника РСУОВ-250-001У1	1	2,441	
ı	13	FOCT 5915-70	ГАЙКА М10	4	0,01137	
l	14	FOCT 41371-78	WANGA 10	2	0,004	
l	15	TY16-545.386-82	СВЕТИЛЬНИК РСУ 08-250-001-У	1	9,5	CBETOTEX-
١	16	FOCT 7798-70	50AT M10×130	4	0,43	
l	17	FOCT 5915-70	TAKKA MIO	4	0,012	
	18	02.004	900 NOK 50×50×5; 8=200m	2	0.75	
1	19	FOCT 433-73	KABEAL CHAOBOR ABPT-3×6+1×4	J		Длина по проекту
	20	FOCT 433-73	KABEAD CHAOSON ABPT-3×16+1×10	-		-n-
	21	FOCT 8486-86	BPYC 80×100; €=1,2M	1	0.011	COCHA
+	22	FOCT 8486-86	AOCKA 40×100; 2- NO NPORKTY	1		-7-
	ස	FOCT 7798-70	BOAT MIZX40	2	0,05	
١	24	FOCT 5915-70	TAKKA MIZ	16	0.0154	
					13,0.01	

THE PROMEKTOPA THE AMERICA **П3C-35AY1** F215-225-500 TN16-676-172-86 FOCT2239-79 KF220-1000-5 TKH -1000A TY16-676.172-86 TY 16-675-009-83 П3P-25091 APA 250-4 DCT-150.535.025-77 TY16-675.058-64 TY16.5 45.393-82 Выносное ПРА для прожектора ПЗР установить рядом с

NEO3HAUEHNE

FOCT 8486-86

TY16-5 21, 010-75

FOCT 7798 -70

ГОСТ 8486-86

FOCT 1144-80

TROKEKTOPOM HA BRYCE.

02.006

FOCT 433-73

MADKA

п03.

25

26

27

28

29

30

31

Параметры прожекторов

Тип ПРА

1N250H36-2D6YXM

HANMEHOBAHNE

EPYC 80 ×100; P=05M

BOAT M12×120

Шурул 8×50

SHULK THINA SPB-612203E полюсным рубильником и ПРЕДОХР. НПН 2x60: In. sc.=25, 1

Кабель силовой АВРТ-2×4

БРУС ДЕРЕВЯННЫЙ 80×100 6=23м

ШАЙБА 12 /55 б=1mm

Ταδπυμα

MACCA, KT (C TIPA) 7, 5

7. 0

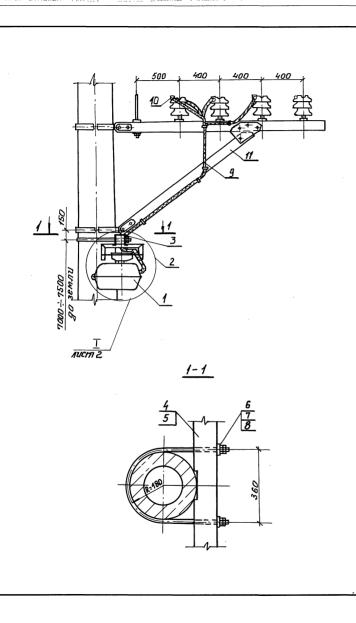
16.0

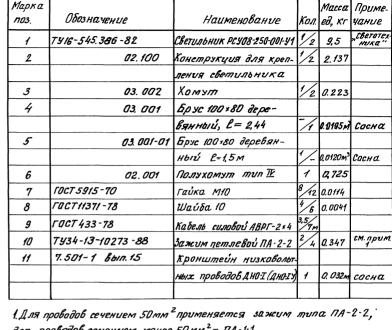
(19.6)

ЛИСТ 7

7.407-10.1-02.000 24258-01 19 Формат АЗ

Копировал Лукашова





1.4.11 проводов сечением зимм применяется зажим типа та 2., для проводов сечением менее 50 мм² – ПА-1-1.

При сечениях проводов ответвлений меньших, чем сечения проводов масистрали ВЛ, типоразмер зажима принимается по марке и

сечению проводов магистрали ВЛ, а на проводе ответвления выполняется плотная намотка листоваго алюминия по ГОСТ 21631-76 по длине зажима.

плюс 15-20мм с обечх сторон зажима. Талщина листового алюминия и количество слоев в наматке принимается в зависимасти от наружного диаметра провода ответвления и радичеов канавок в плашках и основании зажимов.

2. В спецификации в числителе количество дано на четановку одного светильника КУОВ на деревянном брусе, в знаменателе-на четановку 2 светильников

тильника к. 308 на деревянном врусе, в знаменателе-на установку 2 светильников

7.407-10.1-03.000

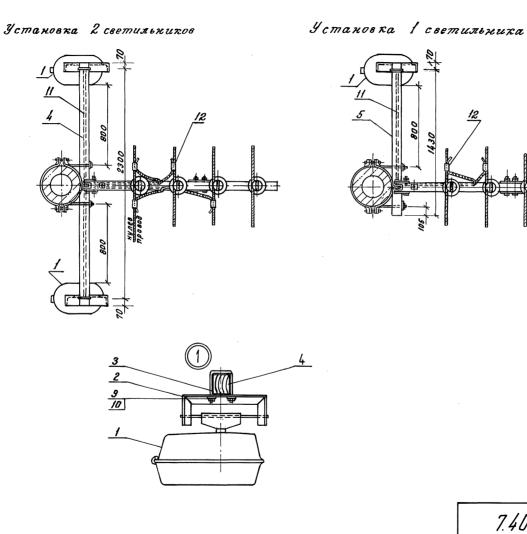
Гип Мунькина ШкуНконтр Сергеева верги
Начетов Лискунав ЛикЗав. гр. Суслова
Ники 2к. Етирнова Сим

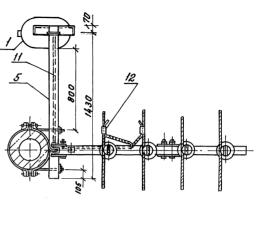
Копировал Гревцева

Формат АЗ

24258-01 20

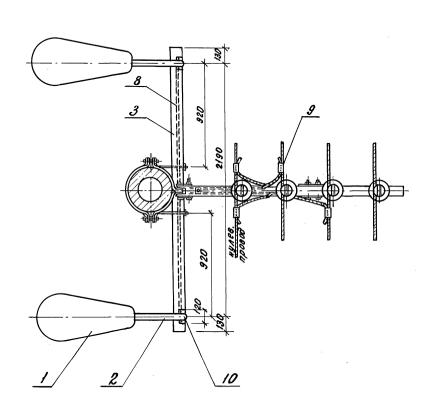




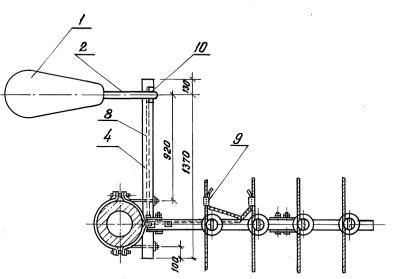


7.407-10.1-03.000

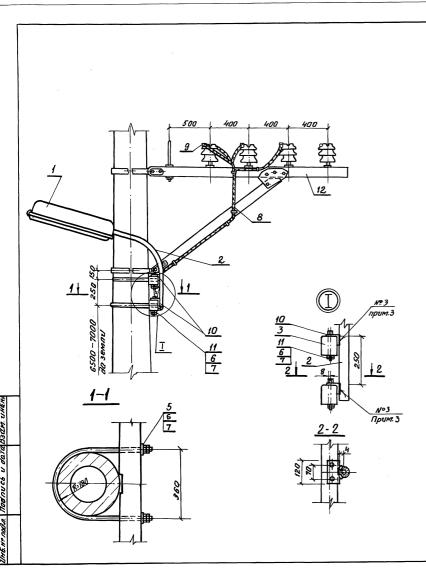
Yemanoska 2 csemunenukos



Установка 1 го светильника



	7.407-10.1-0		-	
ГИП МУНЬКИКА ШЦ - н.контр. Сергеева Серг	Установка /-2 ^x светильнихов РКУ01-250-007-У1 на жежезобетонной опоре	стадия РП	sucm 1	листов 2
Начотд. Пискунов Alys- Зав. гр. Суслова — Инж. II кат. Смирнова Сит	жехезабетонной опоре контактн <mark>ой</mark> сети	ТРАНС	30EKT	PONPOEKT
	242	58-01	22	



Марка 1703.	Обозна чение	Наименован ие	Кол.	Mæcca ed, kr	Приме- чание
1	TY16 - 545.386 -82	Светильник РКУ01-250-007-У1	1/2	10.8	
2	04.001	Кронштейн для установки			
		светильника РКУ 01-250-007	1/2	4.56	
3	03.001	Брус деревянный 6=2,44м	2	0.0183m³	см. прим п. 2
4	03.001-01	Бруг деревянный С=1.5м	2	0.01125	
5	02.001	Полухомут, тып Т	2	0.725	
6	FOCT 5915-70	Γαύκα ΜΙΟ	16/32	0.0114	
7	TOCT 11371 -78	Waissa 10		0.0041	
8	FOCT 433 - 78	Кабель силовой АВРГ-2×4	35/1.0		
9	7434-13-10273-88	Зажим петлевой ПА-2-2	2/4	0.347	CM. NOUM
10	04.002	Yeonak	2/4	0.686	
11	ΓΟCT 7798·70	50.0M M10×120	4/8	0.086	
12	7.501-1 Bun 15	Кронштейн низковольтных		26.82	Сасна
		провадав типа.ДНО-Т(ДНОД)	1	0. 032m³	

1. В спецификации в числителе каличество дана: на установку одного светильника РКУОТ-250; в знаменателе - на установку двух светильников. 2. В спецификации поз. 3 количество дано для варианта с двумя светильниками, поз.4-для варианта с одним светильником. 3.Шов №3 - сварка ручная дчеовая

4. Для проводов сечением 50мм2 применяется эажим ПА-2-2.

для проводов сечением менее 50 мм²-ПА-1-1.

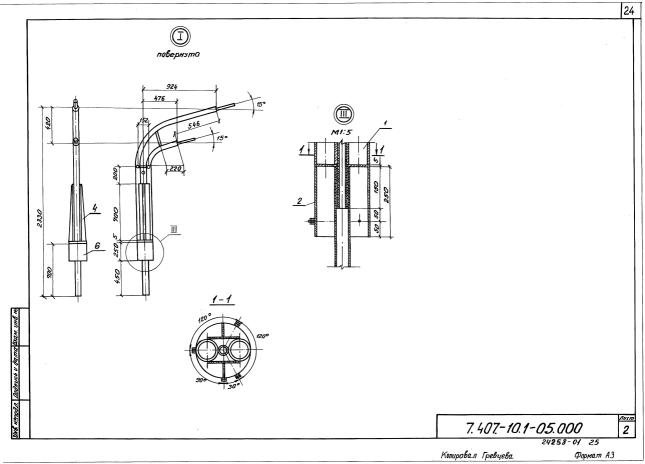
(см. прим. 1 на листе 03.000 л. 1) 5.Допускается установка брусьев со светильниками между хомутами для крепления кронштейна ДНО-I (ДНО-IУ)

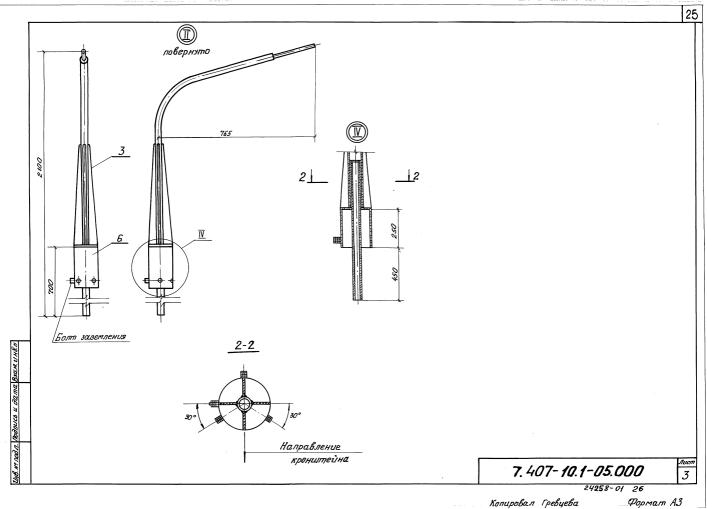
7.407-10.1-04.000

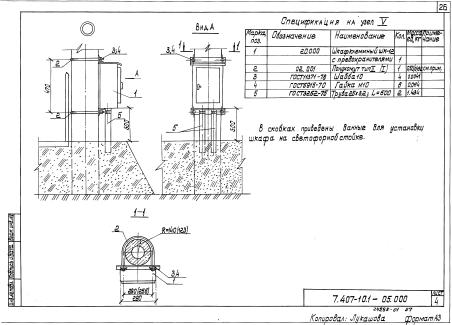
24**25**8 - 01 23

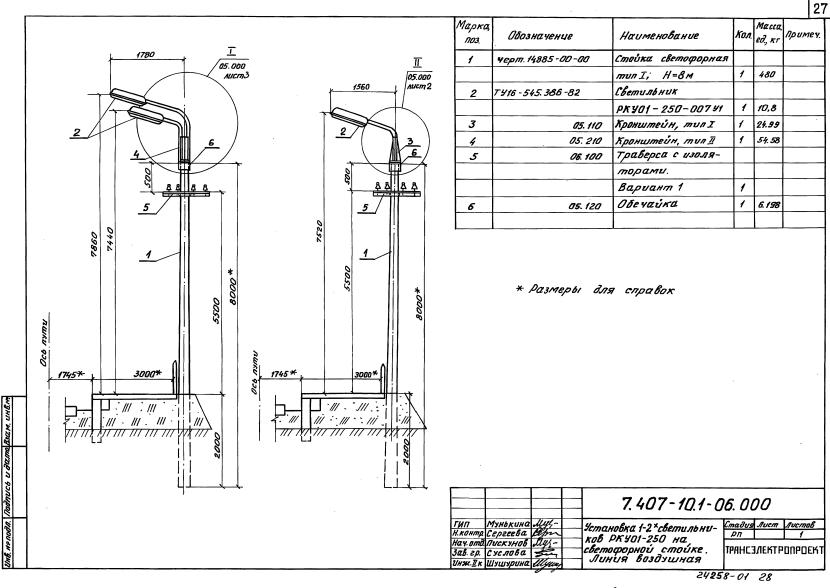
Κοπυροβαπ Προχοροβα

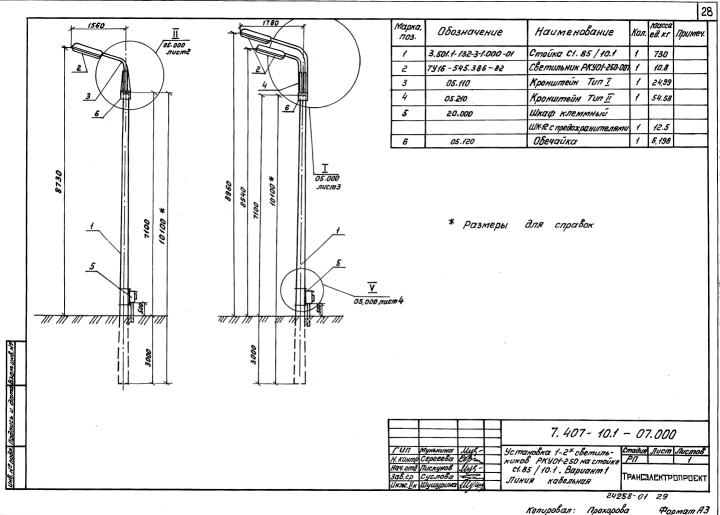
Popmam A3

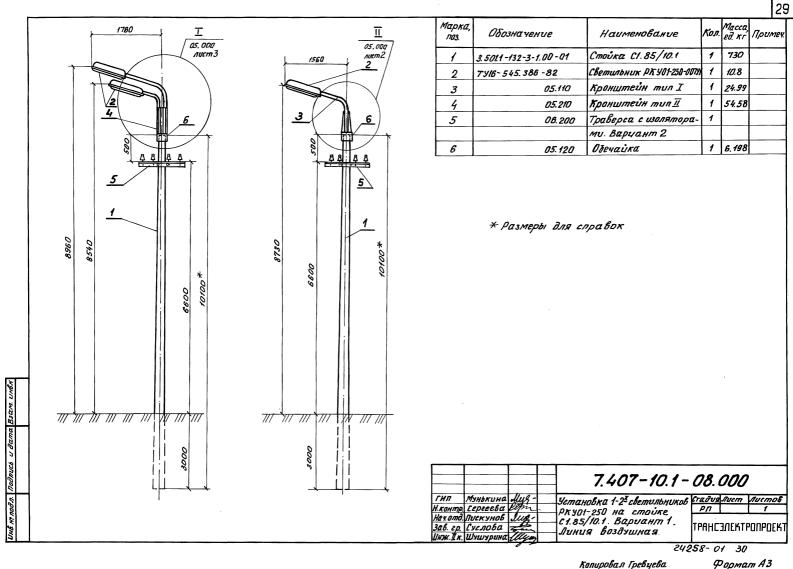












Фармат АЗ

Сжема АВР электроснабжения ~3808 BBOO NI BB03 N 2 KM1 KM2 31 32 A HLW! KM1 Продолжение см. лист 2/Вариант 1)

+32 R HLW2 KMZ 1. Сженой предустотрено управление фидерами наружного освещения станиии с помощью автомата типа АО-77 а также возтожность управления каждым фидерот в отдельности со шит-

> ной поста ЗЦ, автомат наруженого освещения типа АО-77 истанавливается в релейной поста ЭЦ. 3. Конденсаторные установки для повышения козффициента тош-

Ka 00-12 / s.2,3)

энкопив идп оздкот в этом котира хетээ хинальтивов в ответи нии наружного освещения лампами типа ДРЛ 4. Конденсаторы типа к 75 24 устанавливаются только на электрифицируемых участках переменного тока.

s. Для внеклассных станций предустатривается АВР электроснав-

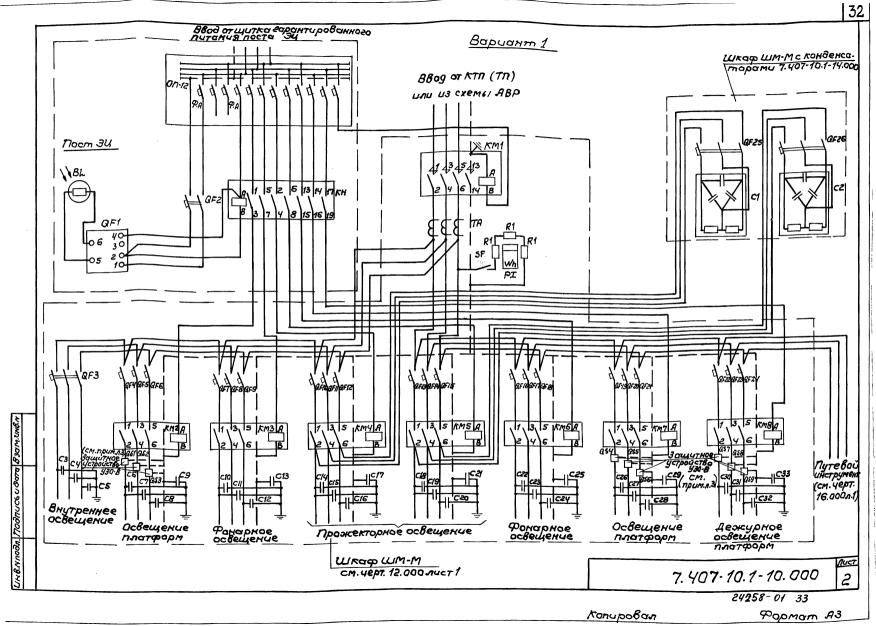
2. Осветительный щиток типа ОП-12 устанавливается в аппарат-

6. Установка оборудования дана на листе 7.407-10.1-11,000.

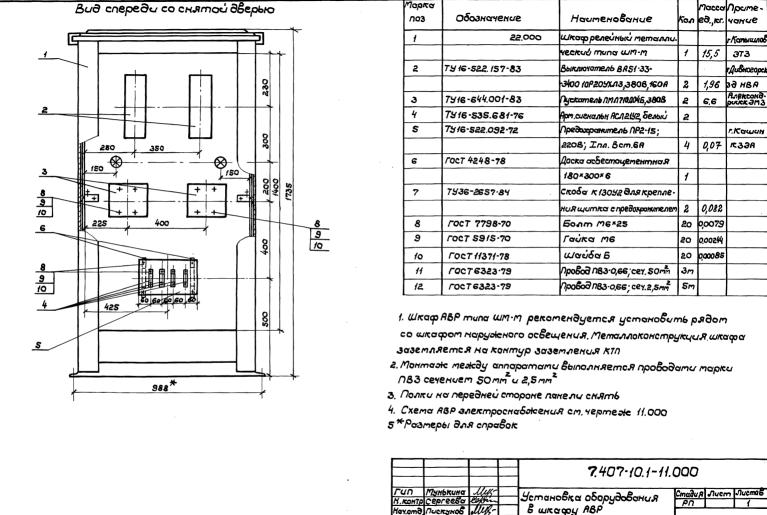
		7.407-10.1-10.	.000
нач. отд. Пискинов .	My4-	сшаннт нарджиры оодещеннеш Сосеша диравчення	Cmodust Suem Suemos
3a6.rp, Сислова /нж. Ix Силачева	aug.		TPAHCENEKTPONPOEKT

lE, N²noðn|∩oðnucb u ðama | 83am.unB,Nº

Phomam A3



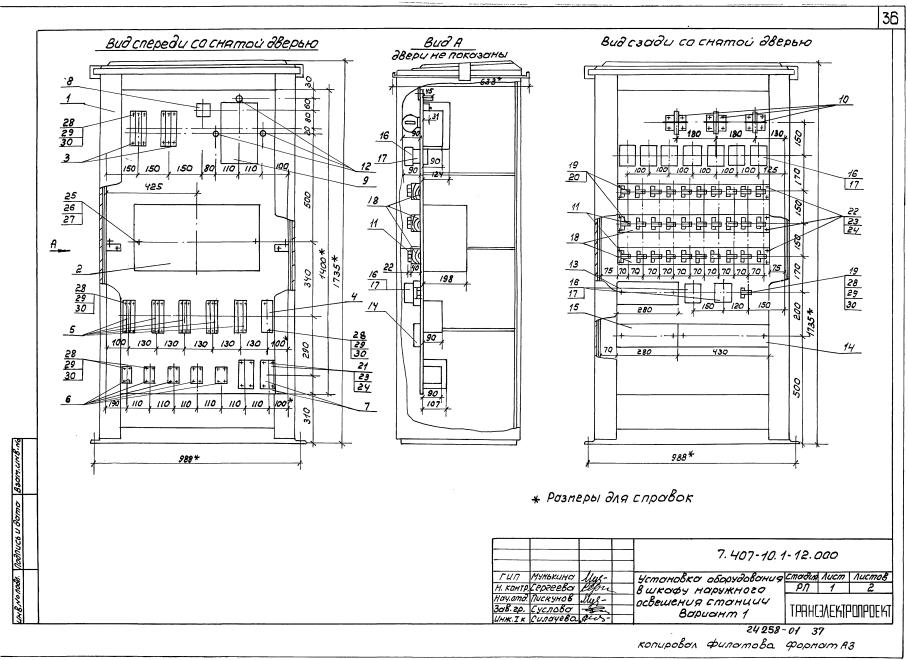
				/703.			
/103. 0603Ha 4ekue	Наименование	Kon.	Примечание	7103. обозна чение	Наименование	Kon	Примечание
Yende	Сжема ЯВР (для варианта)			R1-R3 (Сопротивление ЛЭ-75,7У/1-0ж0467-574748s	3	
1.F2	Redoxpanutens RP-2-15	4	2208; Inn BCT. 6A	SF 6	8618910407696 891084114616 0-1-02-6/220	1	
	TY16-528.092-72		<u> </u>	7	TY16-526.472-80		
	Арматура сигнальная АСЛГ142	2	<i>Sensiu</i>	TR 7	Грансфарматар тока T-0,66-1-0.s-200/543	3	
	TY 16-535.681-76				TY16-717.031-78		
	NYCKATERG NMA 7100046	2	2206	` Q\$1-Q\$9\	Устройство защитного отключения	9	
	TY16-644.001-83				930-8-10-2-010YZ, TY16-87UX TW 656.111.058TY		
	B6/KAM40TEMBR51-33-340010P 204XA3	2	Ip 160A				
7,4	T416-522.157- 8 3				Bapyant 2		
	7 070 022.707 00			BL	Potopene PP-243, TY 15-523, 283-75	1	
	Вариант 1		-	KH	Реле промежуточное РПУЗ-М96600436	1	Ip40
BL	Poropene PP-243; TYI6-523.283-75	1			TY16-523.331-78		
		Ė	·	C1-C23	Конденсотор К75-24;0040464-1007У	23	0.47mkg
1-C2	Канденсатор КЭ2-0.38-40-343	2		KM1	Контактор КТ 60246.436, ОСТ/60.524.001-72	1	2208, 120A
	TY16-673.041-85			KM2-KM6	Пускатель пмлгавочь; ТУ/6-644-001-83	5	2208
3-C33	KONDENCOTOP K75-24, OUKO 464-100TY	31	0.47 MKP	PI	CYETYUR CAY-11672M TY 25-01.172-75	1	
	KONTOKTOP KT 60346 - 436; 007160,524,001-72	1	2208, 160A	QF2-QF16	BGIRAIO 40TEAG BA 16-25- 140010-209XA 4	15	Ip=2SA
	MYCROTERS AMAZIOOD 45	1	2208		TY16.641.023-84		
	7916-644.001-83			QF1	BGIRMOYOTENG BASI-25-340010P309XA3	1	Ip=10A
	Пускатель пмл 4100046; ТУ16-644.001-83	2	2208		TY16-522.157-83		
.,					Явтомат освещения АО-77,743243377-7	7 1	
KH	Реле прамежутачное РПУ2- М96800436	1	IPYO		BURNIOYATEN BASI-25:3400/0P34KA3;74/6-522.157-83	Т.	Tp=6.3A; 3004cIP20
	74/6-523.331-78				Трансформатор тока Т-0,66-1-0.5-150/543	_	
QF3	BGIRMAYOTEAC BASI-25-340000P304XA3;7416-522 157-83	1	Ip=10A		TY16-717.031-78		
	BEIKNIO40TENE BA 16-25-140010-204XA4		Ip = 10A		BGITATOYOTERG RAOBULLINGILI 0-1-02-6/220;	1	
	TY16.641.023-84				7416-526.472-80		
	BGIKANOYUTEAGBASI-25-340010P30YXA3;7416-522.157-83	2	Ip = 50A		Camporu B. M. e. M. 13-75 TYM-AHCO 467-574 TY 85	3	
	BUKNIOYOTENG BASI-31-140010P20YXA3	_	Ip = 50 A		Устройства защитнага атключения	9	
	TY16-641.002-83				430-8-10-2-010-42, T416-87 LAHCTUL 656.111.058TH	Ť	
	ABTOMET OCBEWEHUR RO-77. TY32 U3377-77	1					<u> </u>
	86/KNH0YOTEN & BR 51-25-340010 P304KN3	1	Tp=6,3A; 3asic, IP20		- 1107	2	10.000 Just
	CYETYUR CAY. UGTZ M; TYZS - 01.172 - 75	1	/		7.407-10 Konupaban 24258-01 35		



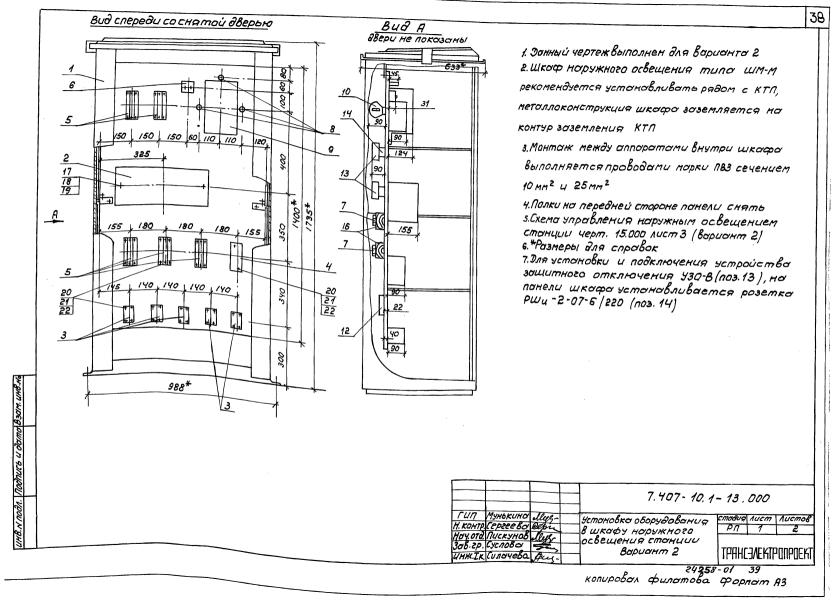
HENS nogn nagnuce u dama BaamunBN

24258-01 36

TPAHC3/JEKTPONPOEKT

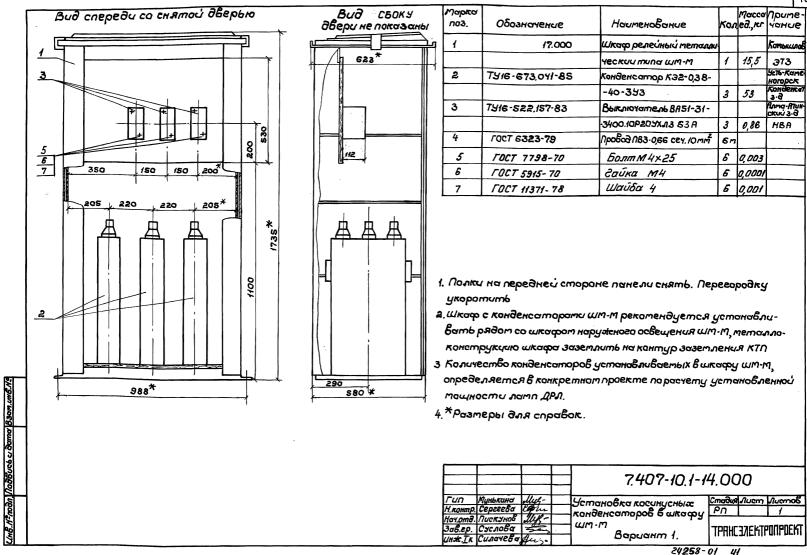


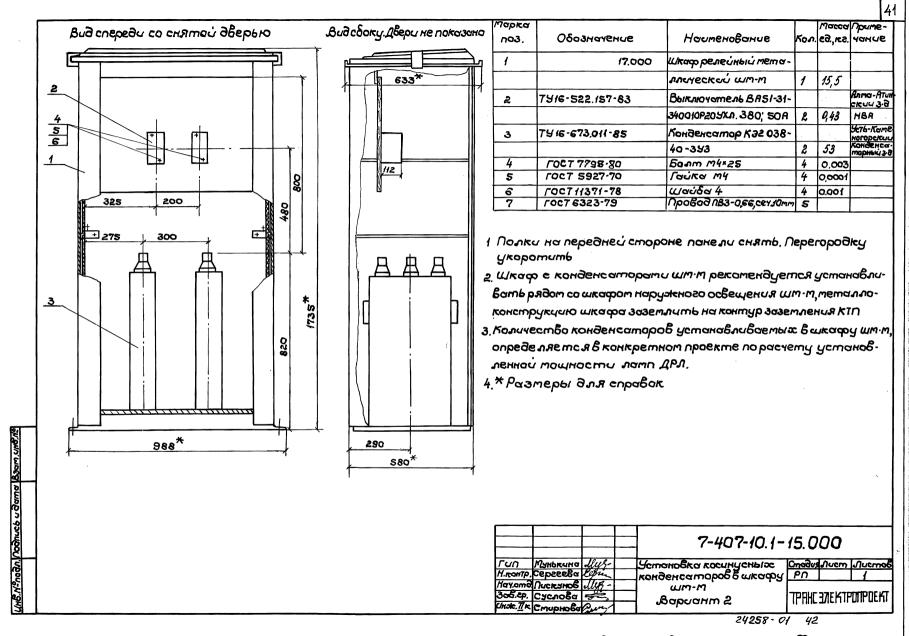
												37
2 0CT160.524.004-72 Komarop k7503/6-936 / 2/3 k086-35 3 0B 0CT160.524.004-72 Komarop k7503/6-936 / 2/3 k086-35 3 0B 0CT160.524.004-72 Komarop k7503/6-936 / 2/3 k086-35 3 0B 0CT160.524.004-83 komarop k7503/6-936 / 2/3 k086-35 3 0B 0CT1788-70 SOAT M6x-60 / 2/2 Upsis 3 0B 0CT1788-70 SOAT M6x-60 / 2/2 Upsis 2 10CT1788-70 SOAT M6x-60 / 2/2 Upsis 2 10CT1788-70 SOAT M6x-60 / 2/2 Upsis 2 10CT1789-70 SOAT M6x-60 / 2/2 Upsis 3 0CT1789-70 SOAT M6x-60 / 2/2 Upsis 3 0CT1789-70 SOAT M6x-60 / 2/2 Upsis 5 1916-541.023-64 Somewareh 845-25 / 15 0055 97789-2 5 1916-5	Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Macca ed.kr	Приме- чание	Марка 103.	Обозначен ие	Наименование	Kon. eb	3cca //c	NUME- THUE
2 0CT160.524.001-72 Kowakrap KT60346-936, 1 213 *********************************	1	22,000		1	15.5	-			Скоба К252У2		018	
3 TY16-641. 002-83 & buncourant & 845f-34- 6 027 Anno-Ara heotopeoloxis, 5DA heodoreal heotopeoloxis, 5			лический типа ШМ-М				20	ΓΟ CT11473-75	Шуруп М8×40	28 0	046	
3 TY16-641. 002-83 & buncourant & 845f-34- 6 027 Anno-Ara heotopeoloxis, 5DA heodoreal heotopeoloxis, 5	2	OCT160.524.001-72	Контактор КТ60346-436,	1	21,3	2.000*0HU- KU G3e 3-0	21	FOCT 7798- 70	50AT M6×25	8 0,0	1079	
4 TV16-522.157-83 Вимоситель 8481-25- 1 043 - и - 26 ГОСТЯЗТ-78 ПОВА ПОВАТИ (1930) 2 0.0085 4 TV16-522.157-83 Вимоситель 8481-25- 1 043 - и - 26 ГОСТЯЗТ-78 ПОВА МО 2 0.004 5 TV16-641.025-84 Вимоситель 8416-25- 15 0.095 Развить 1-40010-00041/100 3-30 вкл 1-40010-00041/1000 3-30 вкл 1-40010-00041/10000 3-30 вкл 1-40010-00041/1000 3-30 вкл 1-4			3808			SAEKTOO- KOHTAKTOO	22	ΓΟCT 7798-70	50∧T M 6 ×60			
4 ТУ16-522.157-83 вымочатель 8451-25- 1 0.43 — п 26 ПОСТТУЗВ-70 БОЛТ 10.30 2. 0.03 2. 0.004	3	TY16-641. 002-83	Выключатель В А51-31-	6	0.27	Алма-Ата		FOCT59/5-70	Γαύκα Μ6	20 QU	1024	
26 FOCT 5915-70 Talka M10 2 0.0H 27 TY16-541.01-33 Dycarestamileration 45.808 5 0.55 States 1 1. Acamera 1. A			140010P2D9XX3, 5DA			3-8 HBA	24	FOCT#371-78	<i>Μαύόα 6</i>	20 0,0	0085	
27	4	T¥16-522.157-83	выключатель в А51-25-	1	0.43	-//-	25	<i>FOCT 7798-70</i>	BOATM 10×30	2 0	031	
27			340010P30YM3, 10A				26	FOCT5915-70	Γαύκα Μ10	2 4	011	
\$\frac{5}{1916-541.023-84}\$ \begin{align*}							27	FOCT 11371-78	<i>Ψαύδα10</i>		104	
5 ТУ16-644.023-84 вымичительван6-25— 15 0.095 (ТУ16-644.001-83 вымичитель клавиштый 1 0.067 уппвос в ТУ16-644.001-83 (Укажывтинуногобуздов 5 0.53 вымичитель клавиштый 1 0.067 уппвос в ТУ16-523-79 (Провоб пвз-055; сеч.55ты 10м за ПОСТ 5323-79 (Провоб пвз-056; сеч.55ты 10м за ПОСТ 5323-79 (Провоб п						4.	28	FOCT 7805-70	Болт M4×25			\neg
-140040-20УХЧ;10A 3-848A 6 ТУ16-544.001-33 (Лукаты Ямилелогия 5,3808 5 0.53 больства в	5	T¥16-641.023-84	Выключатель В А16-25-	15	0,095	Октябрьс- Кий	29			_		
6 7416-644.001-83 Пукаты Бим 1200046,3808 5 0.53 Провой 183-066; см. 25 мм 10м 7 17416-644.001-83 Пукаты Бим 14000463808 2 1.28 Провой 183-066; см. 25 мм 10м 8 1746-526.472-80 Вым менаты Бим 10м 1 0.067 уппвос 0-1-02-61220 О-1-02-61220 Провой 183-066; см. 15 мм 10м 10м 17416-717.031-78 Провой 183-066; см. 15 мм 10м 10м 10м 10м 10м 10м 10м 10м 10м			-140010-209XA4;10A			3-8 HBA		FOCT 11371-78				$\overline{}$
7 ТУ46-644.001-83 Правод 153-05; сеч. 10 м 1 добт уплвос 8 ТУ46-526.472-80 Зыключатель кладишный 1 добт уплвос 0-1-02-6/220 9 ТУ 25-01.172-75 Очётчик САУ-ИБТРАМ 1 35 м м 1 добт уплвос 10 ТУ46-717.031-78 Правод провод 153-056; сеч. 15м 2 5м 2 10 м 2 10 м 1 добт - 1-05-20/5У3 М 1 добт - 1-05-20/5 М 1 добт - 1-05-20/5 М 1 добт - 1-05-20/5 М 1 д	6	T¥16-644.001-83	NekareabAMA2100045;3808	5	0,53	Алексан— Воийский					1000	
8 Т816-525.472-80 Выключатель клавишный 1 0,067 уппвос 0-1-02-6/220 1 0-1-02-6/220 1 35 по мертия 1 1 0,067 уппвос 0-1-02-6/220 1 35 по мертия 1 0 ту16-717,031-78 Превойпоз-056 10м 1 0 ту16-717,031-78 Пракерорматер тока 3 0.8 Кубущев 10 ту16-717,031-78 Пракерорматер тока 3 0.8 Кубущев 11 0ж0464-100ПУ Конвенсаторк 75-24 31 Разань 12 ТУ11-0ж0467-574ТУ 85 Попротивление ПЭ-75 3 0Н 12 ТУ11-0ж0467-574ТУ 85 Попротивление ПЭ-75 3 0Н 13 Зажимызней-топног-в/виз 1 6заж. 14 Зажимызней-топног-в/виз 1 6заж. 14 Зажимызней-топног-в/виз 1 6заж. 15 Зажимызней-топног-в/виз 1 6заж. 15 Схема управления ктоп. 16 ТУ16-67ИЖТШ-656ТИ Устрайство защитное 9 0,25 Гомень 15 Схема управления наружным освещения станции см. 46 ТУ16-67ИЖТШ-656ТИ Устрайство защитное 9 0,25 Гомень 17 ТУ208РСФОРР29-85 Розетка РИЦ-2-07-6/220 (пом. 48 Гост 8486-86 Доска 40×75, Е=700 3 0,002 мз 14 Гост 8486-86 Доска 40×75, Е=700 3 0,002 мз 15 Гост 8486-86 Доска 40×75, Е=700 3 0,002 мз 16 Гост 8486-86 Доска 40×75, Е=700 3 0,002 мз 17 Гост 8486-86 Доска 40×75, Е=700 3 0,002 мз 17 Гост 8486-86 Доска 40×75, Е=700 3 0,002 мз 17 Гост 8486-86 Доска 40×75, Е=700 3 0,002 мз 17 Гост 8486-86 Доска 40×75, Е=700 3 0,002 мз 17 Гост 8486-86 Доска 40×75, Е=700 3 0,002 мз 17 Гост 8486-86 Доска 40×75, Е=700 3 0,002 мз 17 Гост 8486-86 Доска 40×75, Е=700 3 0,002 мз 17 Гост 8486-86 Доска 40×75, Е=700 3 0,002 мз 17 Гост 8486-86 Доска 40×75, Е=700 3 0,002 мз 18 Гост 8486-86 Доска 40×75, Е=700 3 0,002 мз 18 Гост 8486-86 Доска 40×75, Е=700 3 0,002 мз 18 Гост 8486-86 Доска 40×75, Е=700 3 0,002 мз 18 Гост 8486-86 Доска 40×75, Е=700 3 0,002 мз 18 Гост 8486-86 Доска 40×75, Е=700 3 0,002 мз 18 Гост 8486-86 Доска 40×75, Е=700 3 0,002 мз 18 Гост 8486-86 Доска 40×75, Е=700 3 0,002 мз 18 Гост 8486-86 Доска 40×75, Е=700 3 0,002 мз 18 Гост 8486-86 Доска 40×75, Е=700 3 0,002 мз 18 Гост 8486-86 Доска 40×75, Е=700 3 0,002 мз 18 Гост 8486-86 Доска 40×75, Е=700 3 0,002 мз 18 Гост 8486-86 Доска 40×75, Е=700 3 0,002 мз 18 Гост 8486-86 Доска 40×75, Е=700 3 0,002 мз 18 Гост 8486-86 Доска 40×75, Е=700 3 0,002 м	7			_	1.28	A.MEXON			Month 183-1166 CB410MM	30M		
9 ТУ 25-01.172-75 Очётчик САЧ-И 672м 1 3.5 по терптий 1	8		Выключатель клавишный	1							-	
9 ТУ 25-04.172-75 Очётчик САЧ-U 572м 1 3.5 жилиний видения 10 ТУ 16-717.031-78 Траксрорматор така 3 0.8 Куйдург 10 ТУ 16-717.031-78 Траксрорматор така 3 0.8 Куйдург 14 Ож0464-100ТУ Конвенсаторк 75-24 У Разан 12 ТУ 11-0ж0467-574ТУ 85 Опротивление ПЭ-75 3 0.41 12 ТУ 11-0ж0467-574ТУ 85 Опротивление ПЭ-75 3 0.41 13 Зажимы ЗНЕЙ-ТОТНОС-ВЫЗ 1 63 шж. 14 Зажимы ЗНЕЙ-ТОТНОС-ВЫЗ 1 63 шж. 15 Зажимы ЗНЕЙ-ТОТНОС-ВЫЗ 1 63 шж. 16 ТУ 16-67 ШЖТ Ш.55Б/Н Устрайство защитное 9 0.25 Гомер 16 ТУ 16-67 ШЖТ Ш.55Б/Н У В 16 ТУ 16-67 ШЖТ Ш.55Б/Н У В 16 ТУ 16-67 ШЖТ Ш.55Б/Н У В 16 ТУ 16-67 ШЖТ ШЖТ В 16 ТУ 16-67 ШЖТ В 16 ТУ 16-67 ШЖТ ШЖТ В 16 ТУ 16-67 ШЖТ ШЖТ В 16 ТУ 16-67 ШЖТ В 16 ТУ 16-67 ШЖТ ШЖТ			0-1-02-6/220									
10 ТУ16-717, 031-78 Траксрорматор така 3 0.8 Куйдунов Т-0,65-1-05-200/5У3 Трязань Т-0,65-1-05-200/5У3 Трязань Т-0,65-1-05-200/5У3 Трязань Трязань 10,47 мкр Трязань 10,47 мкр Трязань 12 ТУ11-0ж0467-574ТУ 85 СопротивлениеЛЭ-75 3 О.Н ТУ11-0ж0467-574ТУ 85 СопротивлениеЛЭ-75 3 О.Н ТУ11-0ж0467-574ТУ 85 СопротивлениеЛЭ-75 3 О.Н ТРИГ-0ж0467-574ТУ 85	g	TY 25-01.172-75		1	3.5	DO, BARKTOOH MAW ARNORD		10411077500		TUM		
11 Ожач64-100ТУ КомвенсаторК75-24 31 Рэзань			Трансфарматор така	3	0.8	Kyvosiweb			CE4.EX 50	-		
11 Ожач64-100ТУ КомвенсаторК75-24 31 Рэзань		1,4,4,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1			-,-	UMPOUR	<u> </u>					
12 ТУН-0ж0467-574ТУ 85 Оопротивление ПЭ-75 3 ОМ 13 Зажимы ЗНЕН-ТОТНОГ-8/ВУЗ 1 63 аж. 14 Зажимы ЗНЕН-ТОТНОГ-8/ВУЗ 1 93 аж. 15 Зажимы ЗНЕН-ТОТНОГ-8/ВУЗ 1 93 аж. 16 ТУН-6-87 ГИКТШ-65Б-11 Успробитво защитное 9 0,25 Гомень 17 ТУ-08/РОСФОРРУЗ-85 Розетка РИЦ-2-07-6/220 8 00055 3-76 и 18 ГОСТ 8486-86 Доска 40×75, С=700 3 0002 м³	11	0x0464-100TY		3/		Рязань	1 / 100	11 15 1100 R	0 0			
12 T941-0x0457-574T9 85 Donpomublewven3-75 3 0M 13 3axumisHe4-707100-6 895 1 63ax. 14 3axumisHe4-707100-6 895 1 63ax. 15 3axumisHe4-707100-6 895 1 63ax. 16 T946-87VXTV.55EH Yempoven86 sayumio 9 0.25 Tomers 17 T9208PCQ0P249-85 PoserkaPWy-207-6 20 8 00055 3 FM 18 FOCT 8485-86 Aocka 40×75, l=700 3 0002 M³						кон денса	יות און איניים און איני	ыл чертеж оыполне. Э нарижнага освеша	H DAS BADUAHMA1	. .	2	
15 Зажимыз ней-ээтней выз 1 бзаж. 16 ТУИ6-87 ИЖТШ. 65 Б.Н. Устройство защитное 9 0.25 Гомель 17 ТУ 208 РСФ 10-2-010-12 ТУ 100 Дока 40×75, Е-700 3 0.002 МЗ 18 ГОСТ 8486-86 Доска 40×75, Е-700 3 0.002 МЗ 18 ГОСТ 8486-86 Доска 40×75, Е-700 3 0.002 МЗ	12	T944-0%0467-574TH 85	T T	3		700.2000	истанаві	пивать оядом с КТ	ния типа ши-т рек 17. металлаконстопк	омені шя п	dyemo Marmo	א
15 Зажимыз ней-ээтней выз 1 бзаж. 16 ТУИ6-87 ИЖТШ. 65 Б.Н. Устройство защитное 9 0.25 Гомель 17 ТУ 208 РСФ 10-2-010-12 ТУ 100 Дока 40×75, Е-700 3 0.002 МЗ 18 ГОСТ 8486-86 Доска 40×75, Е-700 3 0.002 МЗ 18 ГОСТ 8486-86 Доска 40×75, Е-700 3 0.002 МЗ		1011 0,110 107 071, 222	000,000,000	Ť	6,11		заземл	яется на контур	заземления КТЛ.	400,	nuyu	'
15 Зажимыз ней-ээтней выз 1 бзаж. 16 ТУИ6-87 ИЖТШ. 65 Б.Н. Устройство защитное 9 0.25 Гомель 17 ТУ 208 РСФ 10-2-010-12 ТУ 100 Дока 40×75, Е-700 3 0.002 МЗ 18 ГОСТ 8486-86 Доска 40×75, Е-700 3 0.002 МЗ 18 ГОСТ 8486-86 Доска 40×75, Е-700 3 0.002 МЗ	13		Зажимызнен-тогноо-в/вуз	1		630×	S. NI OHIT	таж межау аппар	ратами внутри шкао	ga BE	пран	19- 2
15 Зажимыз ней-ээтней выз 1 бзаж. 16 ТУИ6-87 ИЖТШ. 65 Б.Н. Устройство защитное 9 0.25 Гомель 17 ТУ 208 РСФ 10-2-010-12 ТУ 100 Дока 40×75, Е-700 3 0.002 МЗ 18 ГОСТ 8486-86 Доска 40×75, Е-700 3 0.002 МЗ 18 ГОСТ 8486-86 Доска 40×75, Е-700 3 0.002 МЗ				1			4 Marki	ו שב השפשע אמטגע וו	MARCEYEHUЯMU 20 MM	, 1 UM	M2 U	,5 MM)
16 ТУ16-87 UKT Ш. 65 ЕНН Устройство защитное 9 0,25 Гомень 15,000 лист 2. 058 ТУ У30-8-10-2-010-12 Установки и подключения у												
058TY		TUG-8711WTILLESE44		•	025		CM. 4e,	pme ik 15 .000 Auct	<i>'2</i> '.		•	
18 \[\int OCT 8486-86 \] \(\text{Accka 40x75, E=700} \] \(\text{3 0000 m}^3 \) \(\text{7.407-10.1-12.000} \] \(\text{2.000} \)	- -			-		Электра-	6. A 13	я установки и	подключения устр	ούςπ	ва	
18 \[\int OCT 8486-86 \] \(\text{Accka 40x75, E=700} \] \(\text{3 0000 m}^3 \) \(\text{7.407-10.1-12.000} \] \(\text{2.000} \)	17			0	00055	аппаратура 3-0	3 d <i>i</i> i, u m	ндго отключения у	30-8 (nos.16) Ha na He'n i	и шк	σφα	
18 \[\int OCT 8486-86 \] \(\text{Accka 40x75, E=700} \] \(\text{3 0000 m}^3 \) \(\text{7.407-10.1-12.000} \] \(\text{2.000} \)		13 EUOPUPUPEIS-00	FUSEING FAIR CAP JEEU	-	0,0000	гэм	ycma.	навливается	розетка РЩц-2	2 -0 7-	6 220	(10317)
7.407-10.1-12.000 2	13 14 15 16 17	FOCT 8486-86	10cka 40×75, 8=700	3	0 002	M3			•			
7.407-121-000 2	, <u>'</u>	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	100	_	,	<u> </u>			7/ 27			ИИСТ
	Ш]	/.4U/ <i>-10.1-12</i>	2.000	7	2
								Kanyan	R 1 24258-	01 38	3 42	



KONUPOBON Obunomoba OPOPMOM A3

39





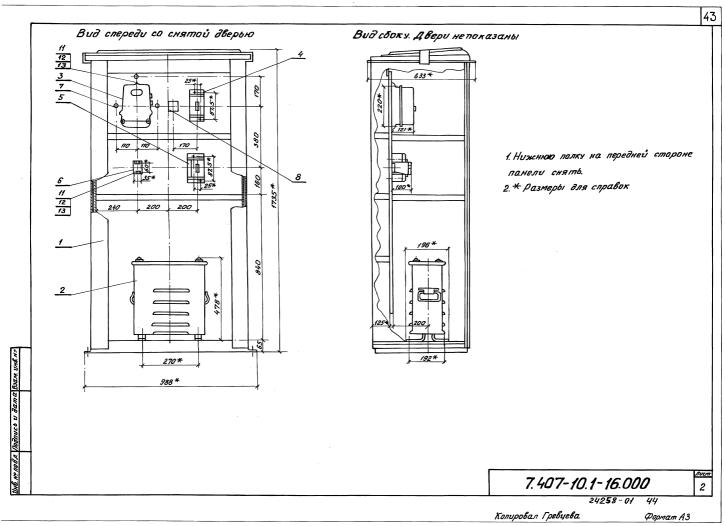
Копировал: Дмитриева

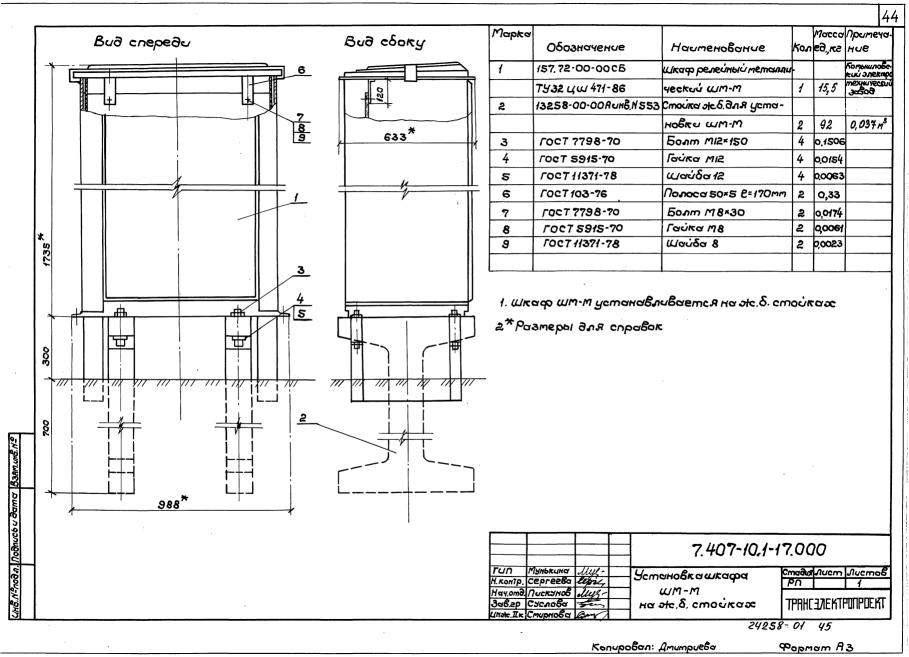
						14
	Марка, поз.	Обозна чение	Наименование		Macca ed. Kr	Приме- чание
	1	17. 000	Шкаф релециый метал-			Камышлов Ский элек-
Схема электрическая принципиальная			JUYECKUÚ MUNA WM-M	1	15,5	тротехни ческий 3-8
Catha Shiring Vienan in and Cathan	2	ТУ16-И6ДШ.671134.008-ТУ88	Т <i>р</i> янсформ <i>атор силовой ТСЗИ</i> -1.0-12			"Кавказ- трансфор-
380/220B, 50/4			4KBA, 380/2208.Y-/Y-0	1	47,5	матор" г.Батуми
	3	ΓΟCT 6570 -75	Счетчик активной энергии			
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$			muna CA3-N677; 3808; 20A	1	1.25	
BA51-31-340010P-20YXA3 QF-1	4	TY16-641.002-83	Автоматический выключатель		L	S-0 HBA
380B; 20A			BA51-31-340010P-20YX13,[_{H.P.} =16A	1	0,861	r. Qubxo- zopck
	5	TY16-641.002-83	Автоматический выключатель			
			BA51-31-341810P-20 YX13, [n.p.=16A			
illi			Uн. pacy.= 220B; 50Гц	1	1.001	
	6	TY16-88 HE YB647532 104TY	Реле контроля трежфаз-			П.О. РЕЛЕ U АВТОМАТИКИ
7074 (0.40			ного напряжения			r. Kueb
763 <i>W</i> - 4.0 - <i>Y2</i> 380/220B			EN-12-43, 220B, 50 Fy	1		
***	7	TY11-0XC0467-574 TY85	Сапративление 113-75	3	0.11	
	8	T'Y16 -526.472 -80	Выключатель клавишный			4NN 80C
			0-1-02-6/220	1	0.067	
	9	「OCT 6323-79	Провод ПВЗ-0,66, СЕЧ. 2,5 мм²	8м		
	10	ΓΟCT 6323-79	TO ME, CEY. 10 MM2	12 M		
QF2 BA51-31-341810P-20 YXA3	11	roct 17473-80	Винт 4 x 12	5	0.959	
QC Inp. = 16A	12	FOCT 5915-70	Γαύκα Μ4	10	0,0004	
B FA - 12 - 43	13	roct 11371-78	<i>Μαὐδα 4</i>	5	0,003	
$\frac{E \Lambda - 12 - 93}{U_{\Lambda} - 220B}$						
220 В, 50 Гц для подключения			7.407-10.1-1			
путеваев инстру- тента.	3ав. гр. (овка трансформатора ^{С.} 1-40-92 в шкафу ШМ-М		1	Aucmob 2 PONPOEKT
	T	7/	24258 - 0	1	43	

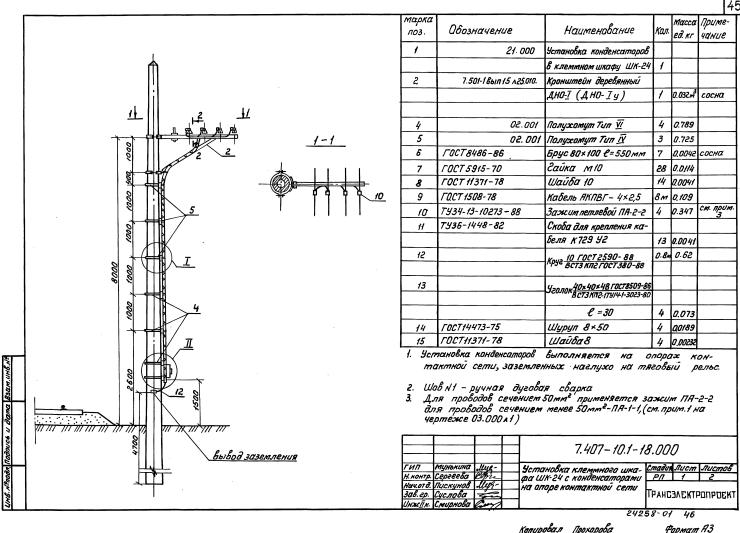
limb.nenada. Tadaruca u dara Baam.umb.m

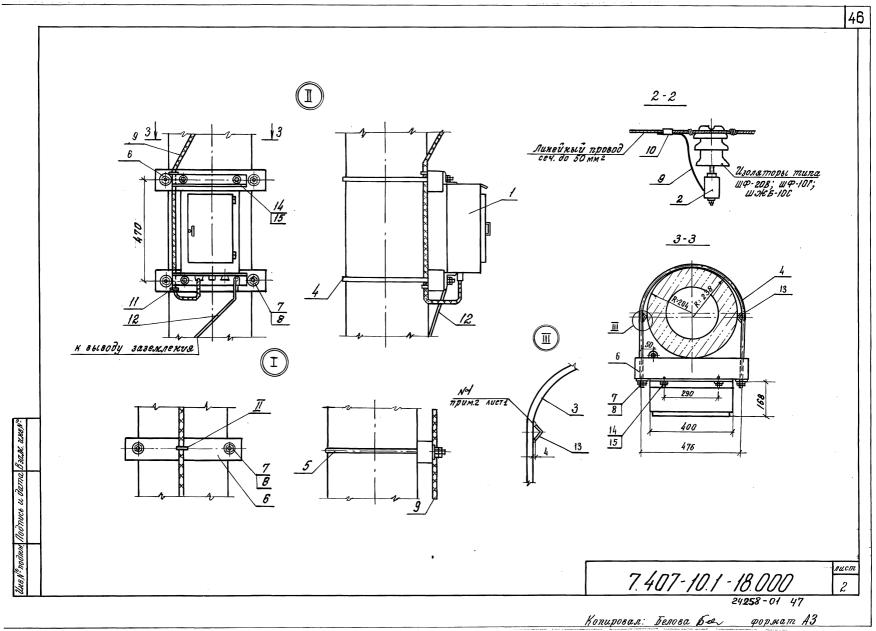
Konupobas Pebueba

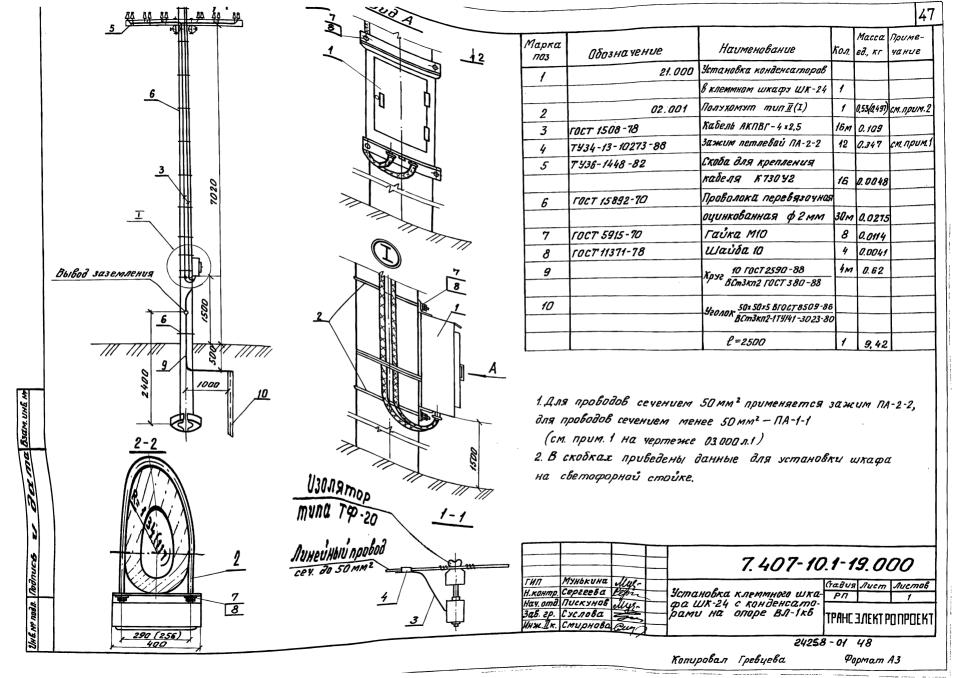
Promam A3





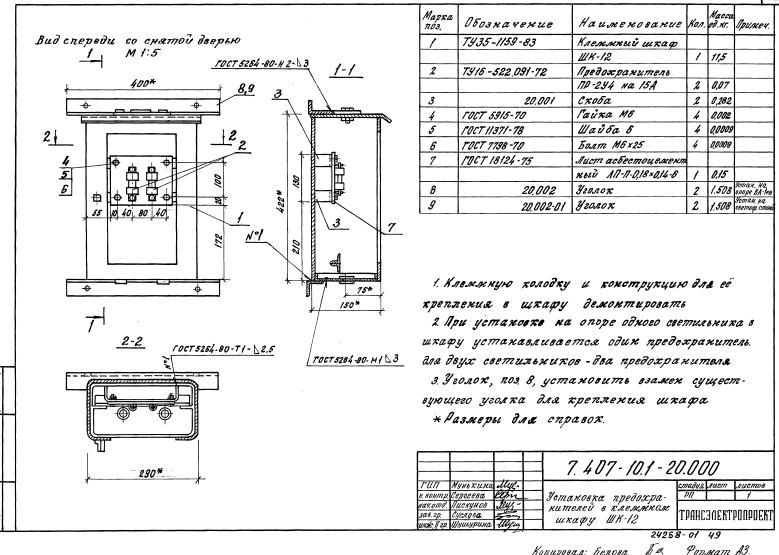


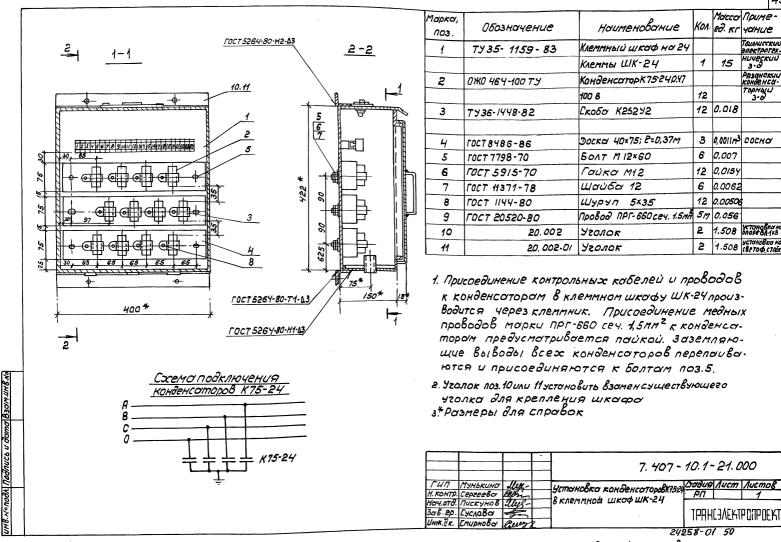




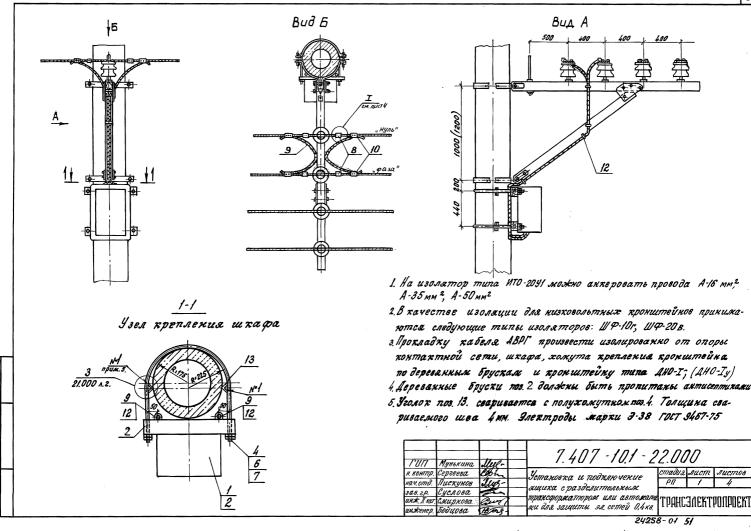
PODMAM A3.

Копировал: Белова

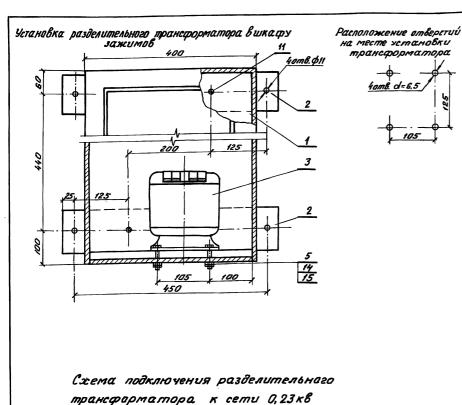




KONUPOBON OPUNOMOBO POPNOM A3



Копировал: Белова Без Рормат АЗ



~220B

Macca Doumeмарка, Обозначение Наименование Кол ед. кг чание 003. Ambepeykyi 973 UKAP 303KUMO6 600×400×250 193.03.3.024 23 Брус 80×100 L = 0.5м 2 0.004m TOCT 8486-86 2 Сасна Минский Транеформатор ОСМ1-1.043; .3 TY16-717.137-83 MEKMPO-220/5-220B TEXHUVEC-13 02.001 NONYXOMYM MUN VII 2 0.810 4 BOAM ME × 60 FOCT 7798-70 4 0.01564 5 FRUKE MIO TOCT 5915-70 0.0114 6 Waរំδα 10 FOCT 11371 - 78 0.0041 7 Первомай Ский 3-8 8 Usanamap MTO-20Y1 0.009 электротех. Фарфора ορετικοβοίο πυπα 9 FOCT 433-73 Кабель силовой АВРГ-2×4 10м см. прим. Зажим петлевой ПА-2-2 0.347 10 FOCT 1261-82 *Шуруп 8 *50* 11 FOCT 11473-75 0.0189 TY-36-1448-82 Скоба для крепления 12 K73042 кабеля 0.0048 13 *FOCT 8509·86* 63×63×5/0CT8509-86 920.00K BCT3KN2-1TY 14-1-3023-80 £ = 30 mm 0.00144 14 FOCT 5915-70 0.00244 Γαύκα Μ6 FOCT 11371-78 យឧបទិធ 6 0.000 85

кон 2.4 для (сп

Фазный провад

หงภะชื่อข้ กออชิอฮิ

1. Разделительный трансформатор эстанавливается для защиты электрических сетей 0,4кв от электромагнитного влияния контактной сети переменного тока.

2. Для проводов сечением 50 мм² применяется зажим ПА-2-2, для проводов сечением менее 50 мм²—ПА-1-1.

(см. прим. 1 на чертеже 03.000 л.1)

7.407-10.1-22.000

Auc.

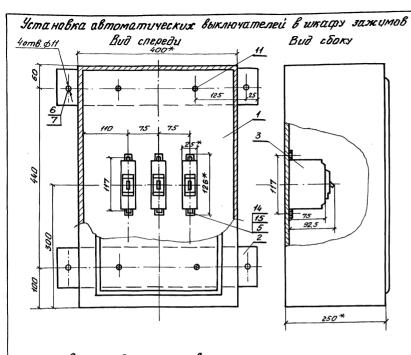
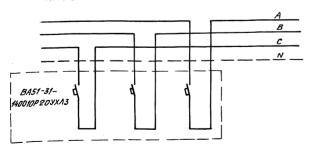


Схема подключения автоматических Bhikamyamenen K cemu 0.4KB



Marca Moume-Пбазначение Kon ed Kr Наименование 1703. 40.HUP. Люберец х ЭТ 3 133.03.3.024 Ukap 30.400 600×400×250 23 FOCT 8486 - 86 2 EPYC 80×100 L=0.5M 2 0.004m3 CACHO 3 TY16-641.002-83 BUKAHIYATEAN ARTAMATUYECKUL r. Kypek " 3 NEKMPO ZONAPÁM" BA51-31-140010P20YXA3 Tw = 100A 0.27 02.001 MAYXOMYTT TOUR VIL 2 4 0.810 FOCT 17473-80 BUHM 4×12 5 6 0.959 Γαύκα ΜΟ 8 6 FOCT 5915 - 70 0.0114 Ψαύδα 10 7 FOCT 11371 - 78 0.0041 REPBOMQU CKUU 3-0 8 Usansmap UTO-2041 12 0.009 зл. технич. ดอยเมหอชิดลด เกษกด Karaeno cunoboù ABPT-3×25+1×16 10m 9 TOCT 433-73 T434-13-102.73-88 *3aжим петлевой ПА-2-*2 0.347 CM. NOUM. 2 10 11 **FOCT 11473-75** Шуруп 8×50 0.0189 TY36-1448-82 Скоба для крепления кабеля К252 У2 0.0048 13 *FOCT 8509-86* Уголок Вет3пс6-1ТУ14-1-3023-80 С=30мм 0.00144 14 TOCT 5915-70 TRUKO M4 6 0.0004 15 FOCT 11371-78 Ψαύδα 4 0.0003

DAS SALYUMBI ROOMS HEHHBIX AUHUU OM MOKOB K.S. 2. Для проводов сечением 50 мм² применяется зажим ПА-2-2. для проводов сечением менее 50мм -ПА-1-1

1. Автоматические выключатели ВА51-31-14 устанавливаются

(см. прим. 1 на. листе 03.000 л.1) * Размеры для справок.

Μαρκα,

7.407-10.1-22.000

Nucm 3

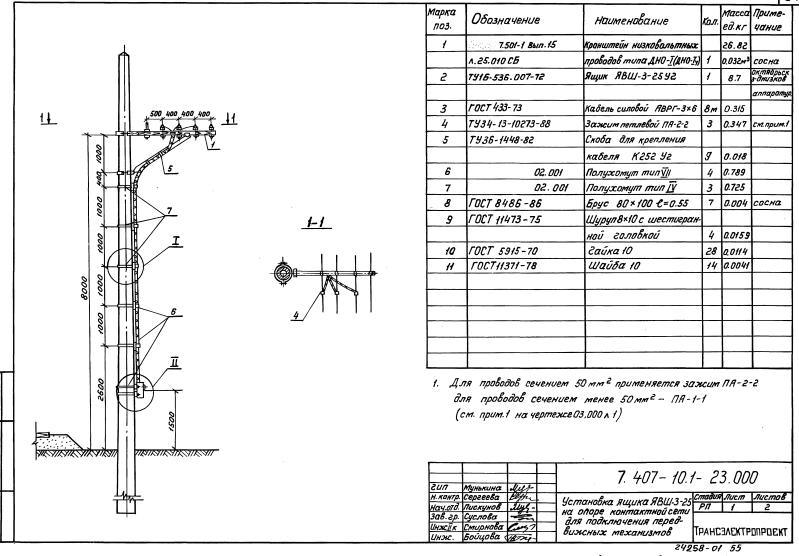
Копировал Гревиева

Papmani A3

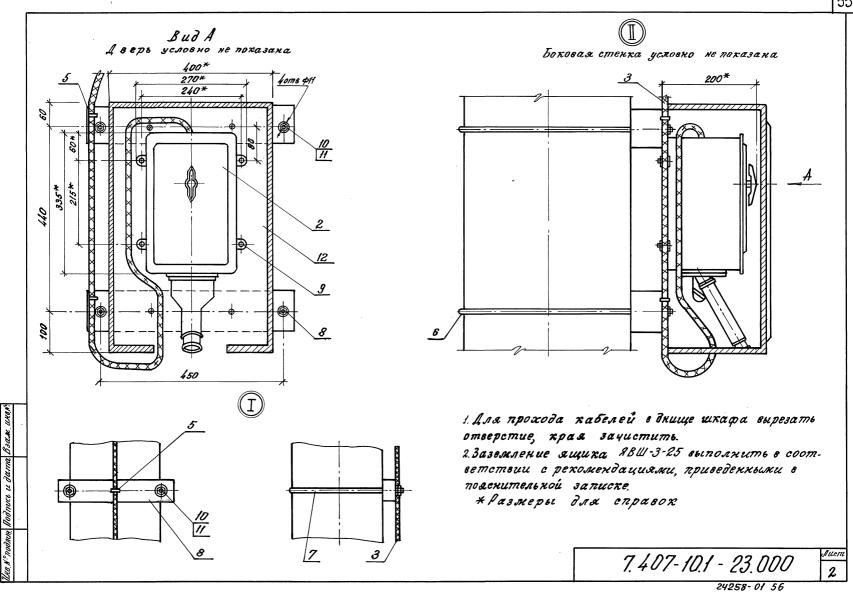
24258-01 53

Анкерное крепление провода с помощью проволочного бандажа НБ-1 Puc 1 Аве алюжиниевые проволоки длиной 10м, диаметран гля Puc.3 Дополиительные Шейка изолятора Дополкитель-RDOBORORU NTO -2011 HELE REDOBOTORU Провод B1 250-300 Posod BA (nemna Отвести в сторону от основного провода петлю и Ockobkoù noosod BA дополнительные проволожи (они были расположены SHAYANE SOONS OCKOBKOZO NDOBOBA) Moosod BA nemas Две дополнительные проволоки обернуть вокруг шейки изолятора вжесте Дополнителькая Дополнительная Duch Duc 2 проволожа RDOSOSOXA Плотная намотка *.* Aposod BA (nemna) Дополнительными проволоками выполнить намотку дликой 2040, Выполнить плотную намотку 7.407-101-22000

Копировал: Белова Би формат АЗ

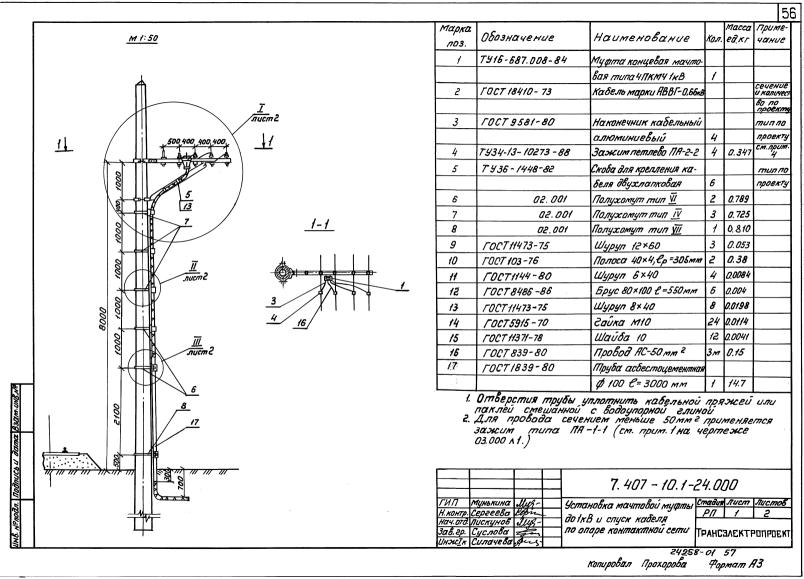


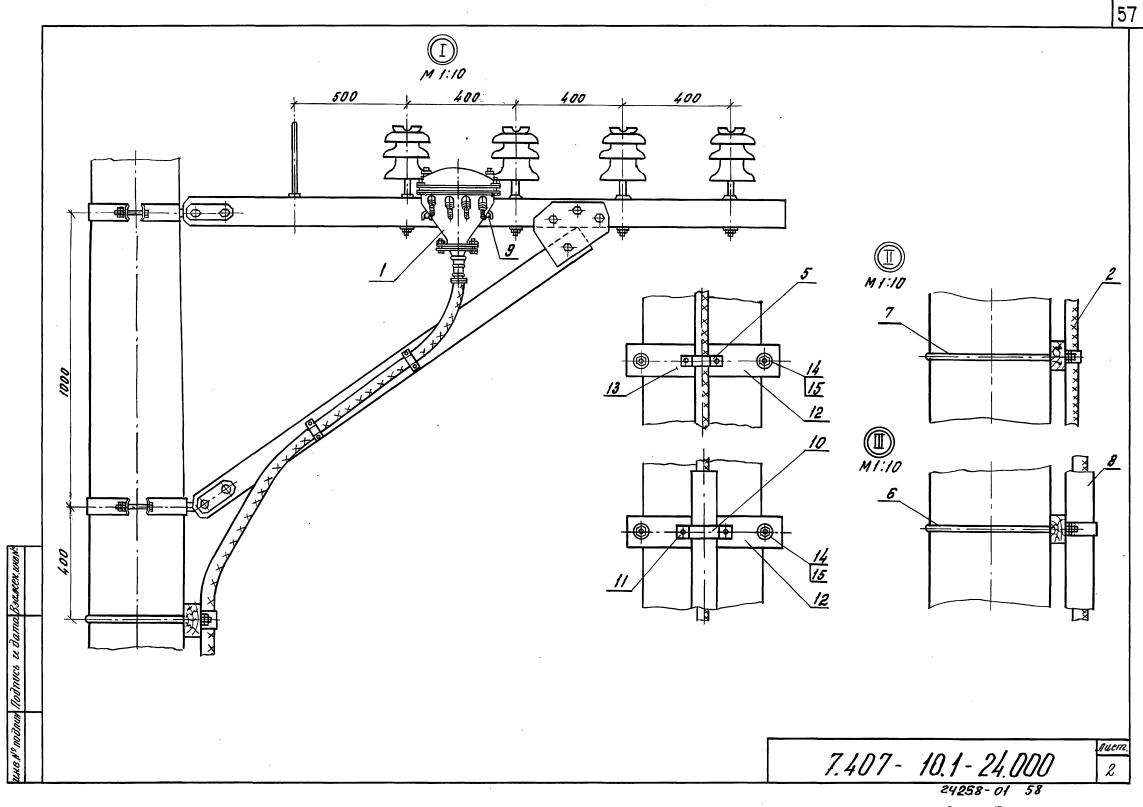
Καπυροβαπ Προχοροβα Формат АЗ



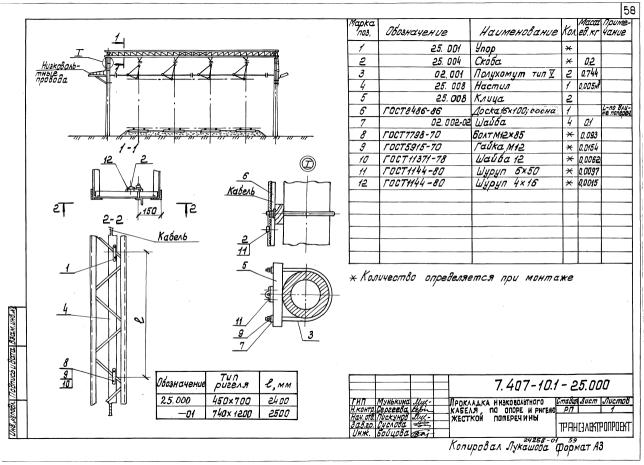
Popmam A3

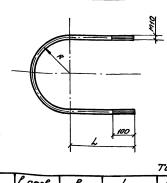
Копировал: Белова бя





Копировал: Белова Бг Рормат АЗ





				Ταάлυμα		
TUN NONYXOMYTA	l pass., MM	R, MM	L, MM	Macca,		
Tun I	802	128	200	0.497		
Tun <u>T</u>	855	145	200	0.53		
Tun <u>II</u>	1106	160	300	0.686		
Tun IV	1169	180	300	0.725		
Tun I	1200	191	300	0.744		
Tun <u>VI</u>	1272	214	300	0.789		
Tun <u>Yi</u> i	1307	225	300	0.810		

После изготовления резьбу смазать антикоррозийной CMQ3KOU NO FOCT 27/2-75

7.407.-10.1-02.001 Стадия Масса Масштав MONYXOMYM CM. PП табл. 1:10 ГИП МУНЬКИНА ЦИЗ. Н. КОНТР. Сергеева Сери Nucm Aucma6 1 HOY OMD MYCKYNOS LLUS-

Kpyz <u>10 FOCT 25 90 -88</u> BCm3 cn 2 FOCT 380-88

306. 2P. [YC1060]

Konupoban Tpebyeba

TPAHE3/1EKTPONPOEK1

Обозна чение d. mm Maeca, 02.002 14 0.1 0.1 02.002-01 20 02.002-02 18 0.1

7.407-10.1-02:.002 Стадия Масса Масштай Ψανδα 1:2 0.1 МУНЬКИНО ШИК Н контр. Сергеева Серг Лист Sucmob 1 нач. отд. Пискунов Муя-4×60 FOCT 103 -76 TPAHC3/JEKTPONPOEKT Зав. гр. Суслова Manaca BCm 3KM2-1TY14-1-3023-80 Бойчова 18

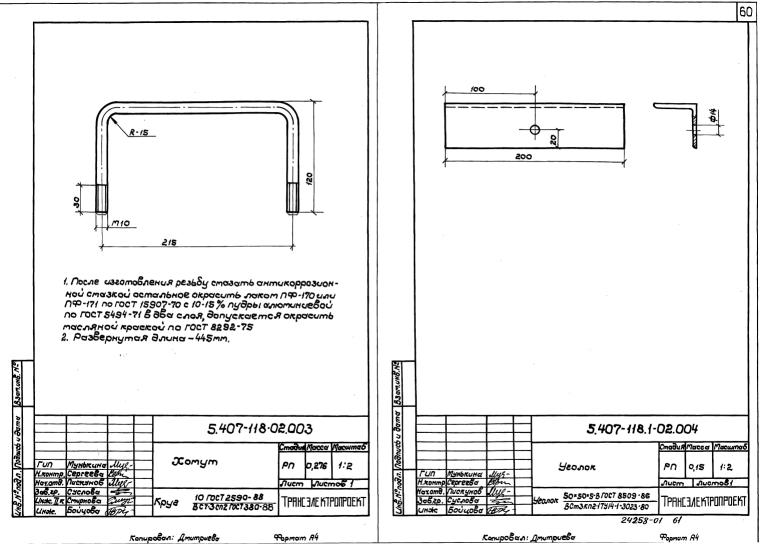
Копировал Гревцева

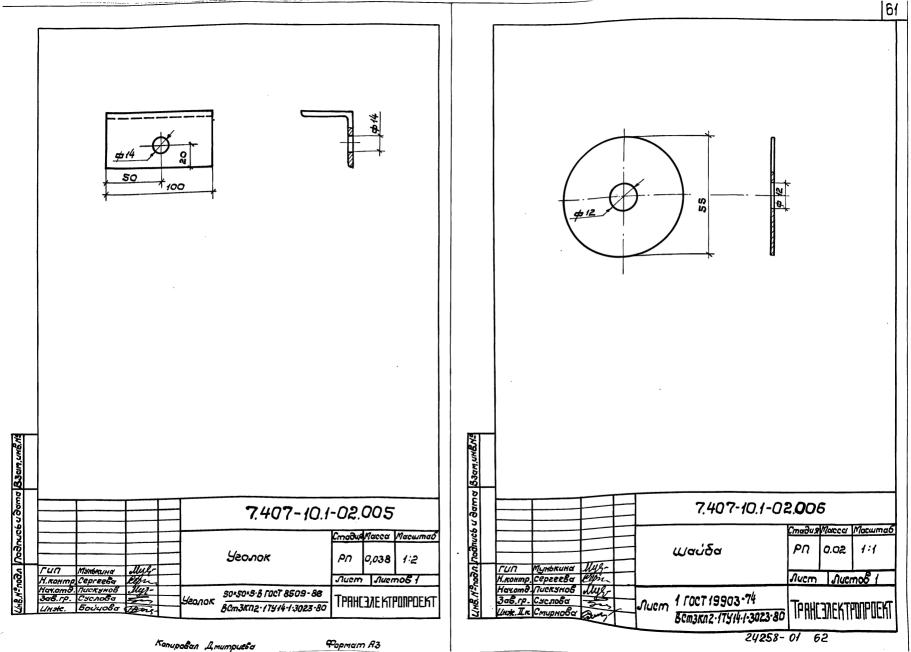
30

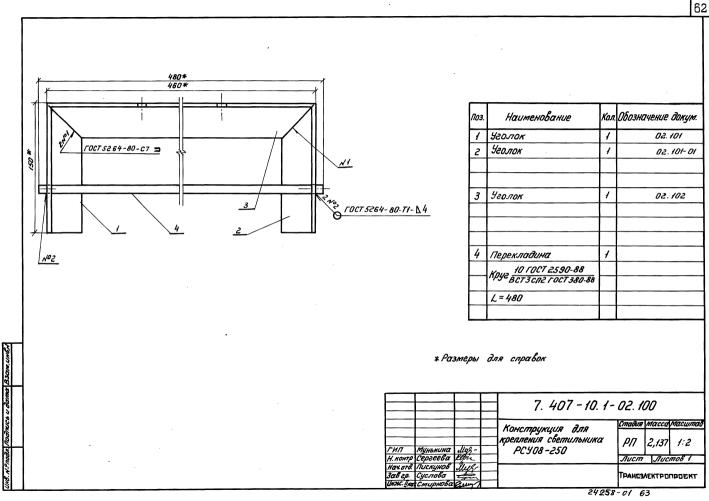
Ταδπυμα

24258-01 60 Papmam A4

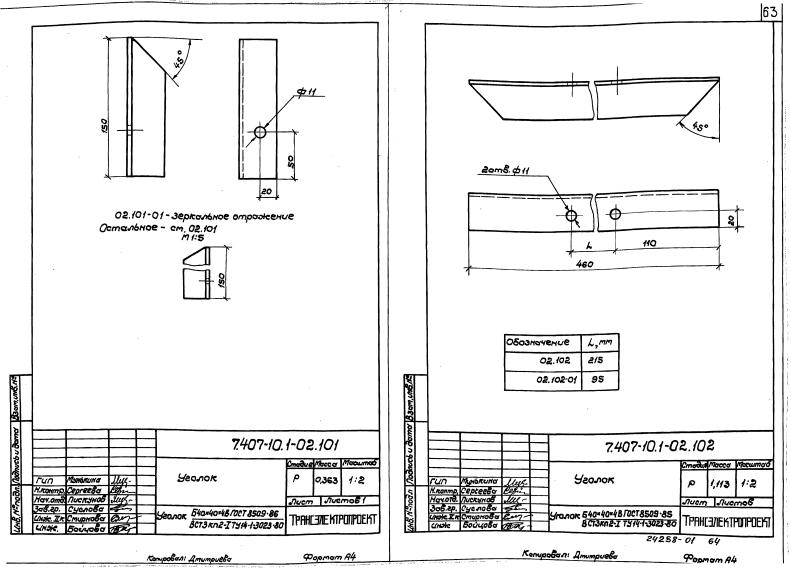
Qupmam A4

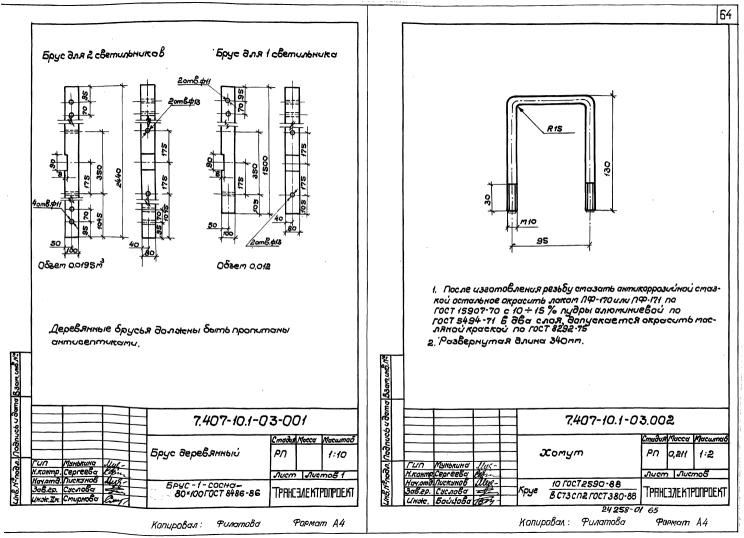


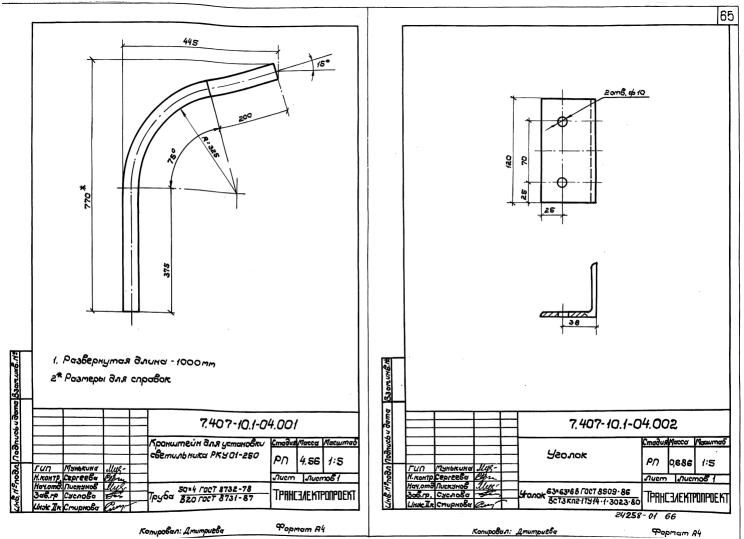


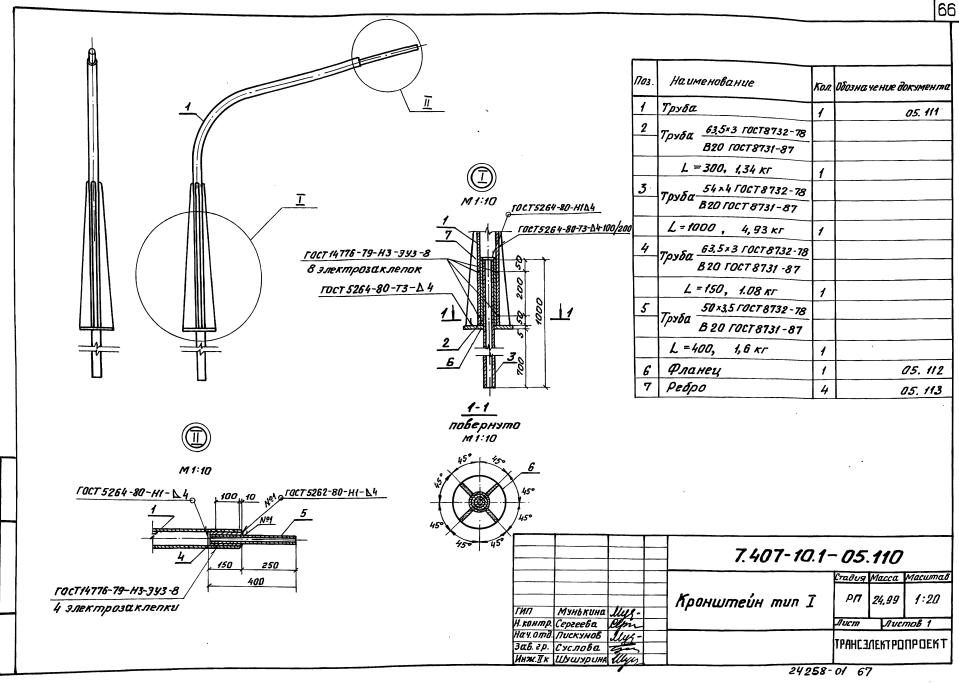


Копировал: Прохорова Формат ЯЗ



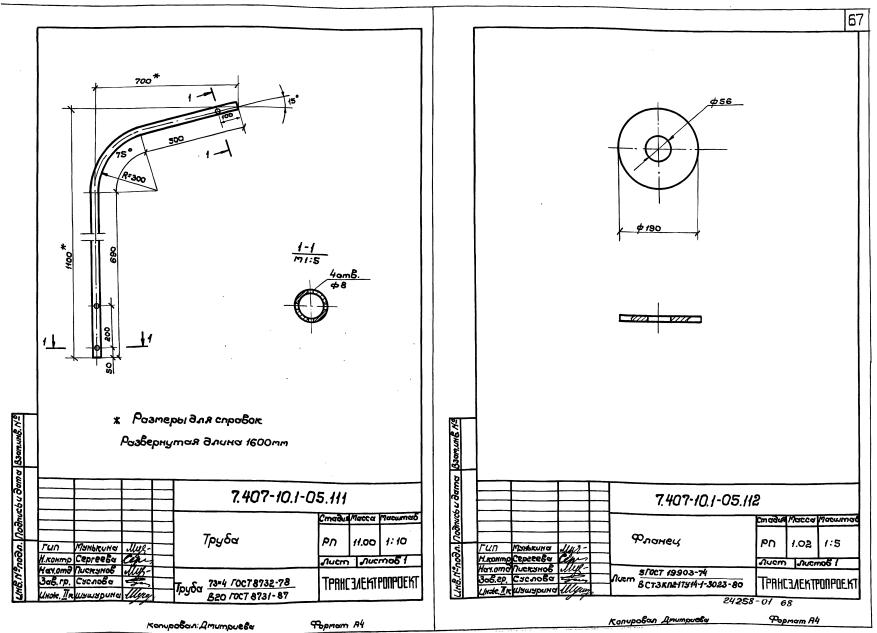


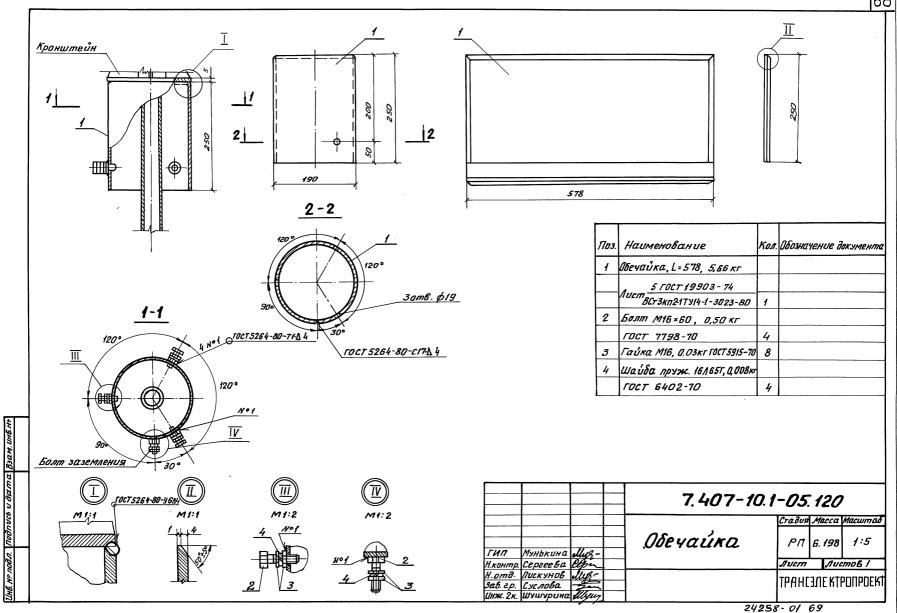




Копировал Гревцева

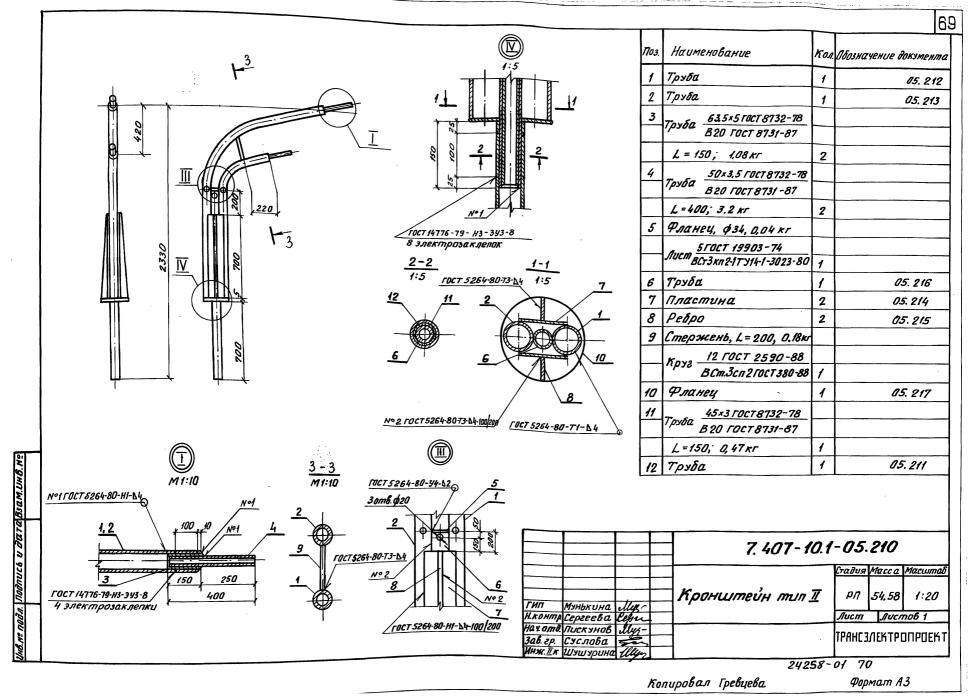
Формат АЗ

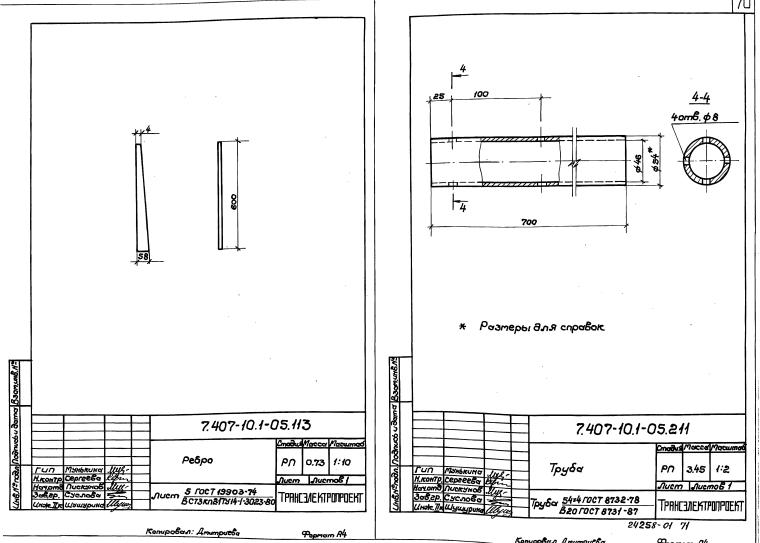


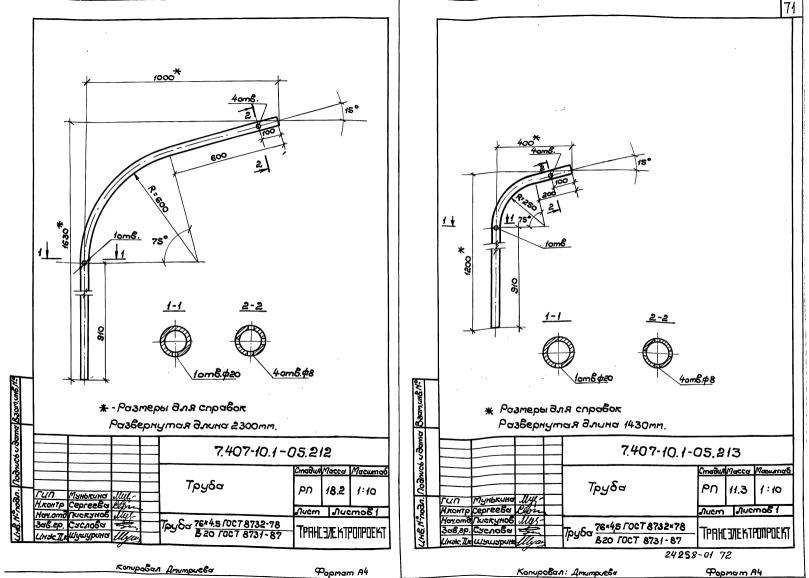


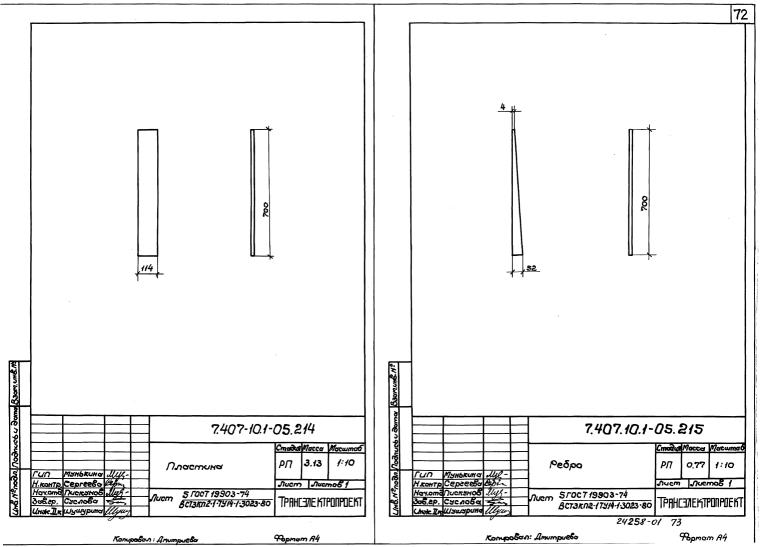
Копировал Гревцева

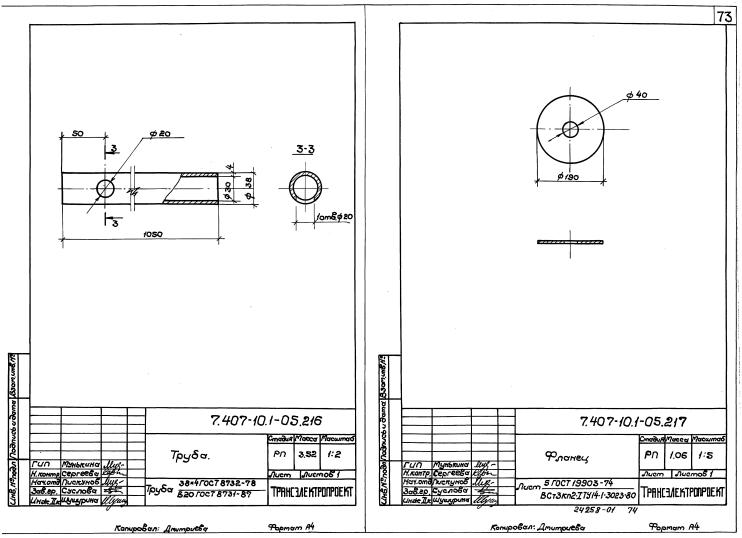
Формат АЗ











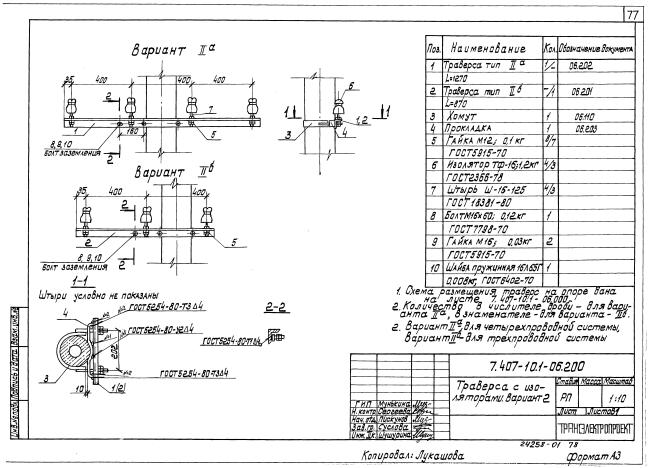
Iн вијподл.|Павпись и вата | Взам. ин виј

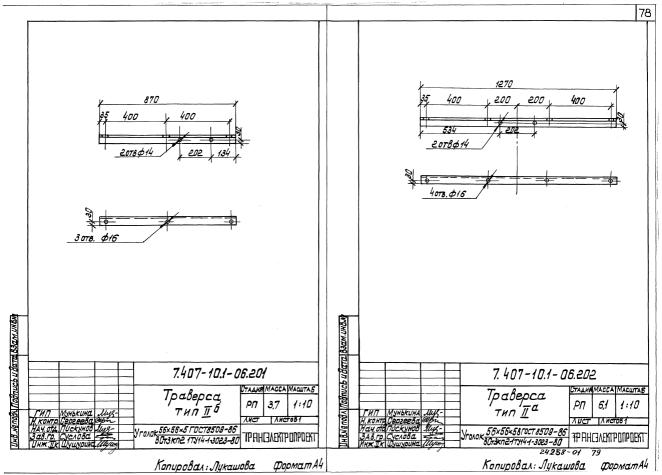
Копировал: Лукашова

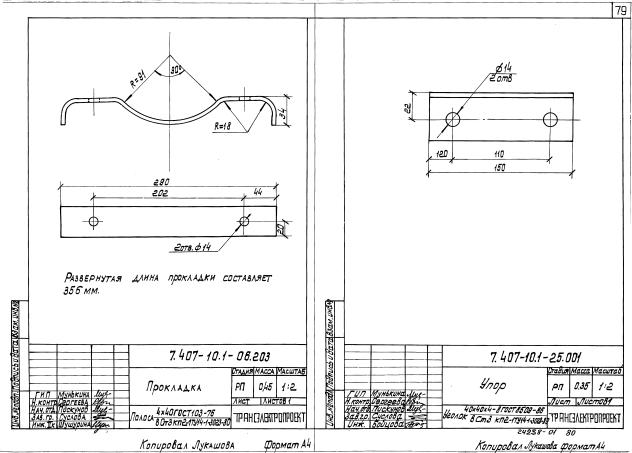
Формат АЗ

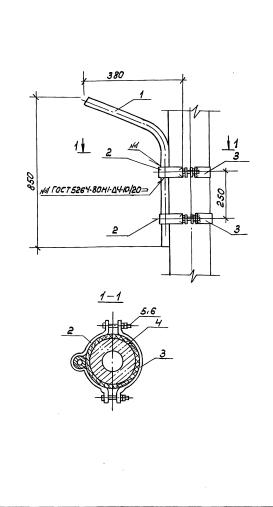
24258-01 75

Kanupoban:









инв.молодп,подпись и дата взам.инв.мо

