









Перечень панелей щото

Номер панели по плану	Тип панели для трансформатора		Наименование	кол.	Примечание
	250-400 кВ	630 кВ			
2, 3, 4, 7, 8	ЩО70-1-□□□	ЩО70-1-□□□	Линейная	5	
1, 9	ЩО70-1-42У3	ЩО70-1-44У3	Шинный ввод	2	
5	ЩО70-1-72У3	ЩО70-1-72У3	Секционная	1	
6	ЩО70-1-90У3	ЩО70-1-90У3	С аппаратурой АВР	1	
10	ЩО70-1-93У3	ЩО70-1-93У3	Измерительского управления шчным освещением	1	

Марка поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса ед. кВ	Примечание
1	ТУ 34-1372-79	Панель распределительных щитов щото	10		
2	ТУ 34-1372-79	Панель торцовая щото-1-35У3	5		
3	ГОСТ 19797-85Е	Изолятор опорный ИО-1-250У3	12	0,57	
4	ТУ 36-1434-82	Узелок К 236У2 (С-500)	4	1,16	
5	ТУ 36-2220-79	Шинодержатель ШП-1-375АУ1	□	0,39	
6	ТУ 36-2220-79	Шинодержатель ШП-1-375У1	□	0,34	
7	ГОСТ 15776-84	Шина алюминиевая АДЗ1Т-□ (нулевая)	5		М
8	ГОСТ 15776-84	Шина алюминиевая АДЗ1Т-□ (фазная)	10		М

Выбор ошиновки 0,4кВ и шиндержателей

Мощность тр-ра кВ	Сечение шины АДЗ1Т		Количество шиндержателей	
	фазная	нулевая	ШП-1-375АУ1	ШП-1-375У1
250	5x80	5x50	—	12
400	6x80	5x50	12	—
630	8x100	6x80	12	—

1. Нумерация панелей ЩО70 на плане соответствует нумерации панелей на схеме электрических соединений 0,4кВ смотри лист ЭС-□ альбом □
2. Узелок поз. 4 крепить к обрамлению панелей при помощи сварки
3. Шина поз. 7 предназначена для соединения нулевых шин панелей.

407-3-446.87 ЭМ

Привязан	Исполн. Корнева	Провер. Кондратьев	Утверд. Крысин	Исполн. Крысин	Провер. Крысин	Утверд. Крысин	Распределительный пункт 10/0,4кВ для городских электрических сетей Тип И РПК-2ТМ1	Стандарт лист	Листов
Инд. №	25560-04	5	Копировал	Большакова			План щита 0,4кВ (начало)	РП	3
							Минжилкомхоз РСФСР	ИПРОКОММУНЭРГО	Ивановское отделение
									Формат А3

Исполн. проект 407-3-446.87 Альбом У

Инд. альб. № 24 Справочный

Инд. № альбома, дата выдачи инв. №



Технический проект 407-3-446.87  
Львов И

Согласовано  
Мен. зап. №2  
Львов И

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса зб. кг	Примечание
1	ГОСТ 12022-76	Трансформатор силовой ТМ-□□-□□	1		
2	лист ЭМ-8	Плита с изоляторами ИП-10/630-750 III з/д	1	27	
3	ГОСТ 19797-80	Изолятор опорный ИО-□□-375-1У3	3	1,4	
4	ГОСТ 19797-80	Изолятор опорный ИО-1-250У3	8	0,57	
5	ТУ16-521.146-79	Разрядник вентильный РВН-0,5У1	3	2,3	
6	ТУ36-2220-79	Шинодержатель ШП-1-375У1	3	0,34	
7	ТУ36-2220-79	Шинодержатель ШП-1-375АУ1	□	0,39	
8	ТУ36-2220-79	Шинодержатель ШП-1-375У1	□	0,34	
9	лист ЭМК-5	Плита проходная в/д-стационарная	1	11,9	
10	лист ЭМК-3	Конструкция для крепления изоляторов. Тип 1	1	1,55	
11	лист ЭМК-3	Конструкция для крепления изоляторов. Тип 2	2	1,37	
12	лист ЭМК-2	Конструкция для крепления разрядников	1	2,35	
13	лист ЭМК-6	Барьер	1		
14	ГОСТ 15176-84	Шина алюминисвая АДЭ1Т-5х50	10	0,68	м
15	ГОСТ 15176-84	Шина алюминисвая АДЭ1Т-□□/ис/свая	4		м
16	ГОСТ 15176-84	Шина алюминисвая АДЭ1Т-□□ (фазная)	11		м
17	ГОСТ 103-76	Полоса Б-4х40	2,5		м
18	ГОСТ 16442-80	Кабель силовой АВВГ-2х4-0,66	2		м
19	ГОСТ 7798-70, ГОСТ 1371-78	Болт М 10х25 с шайбой	8		Для крепления поз. 4
20	ГОСТ 7798-70, ГОСТ 1371-78	Болт М 12х25 с шайбой	3		Для крепления поз. 3
21	ГОСТ 9573-82	Плита минераловатная полужесткая марки П25	0,02		м <sup>3</sup>

Выбор ошиновки 0,4кВ и шинодержателей в цепи трансформатора.

Инцидент тр. по кВА	Сечение шины АДЭ1Т		Количество шинодержателей	
	фазная	нейтральная	ШП-1-375АУ1	ШП-1-375У1
250	5х50	5х50	—	8
400	6х80	5х50	6	2
630	8х100	6х80	8	—

- Плиту с проходными изоляторами поз. 2 крепить электросваркой к закладным уголкам обрамления проема
- Конструкцию тип 1 поз. 10 и детали барьера поз. 13 крепить электросваркой к закладным деталям в стене, конструкцией тип 2 поз. 11 и конструкцию поз. 12 крепить к закладным уголкам вентильной диафрагмы.
- Разрядники вентильные поз. 5 и конструкцию поз. 12 устанавливать в камере трансформатора только при наличии воздушных линий 0,4кВ.
- На чертеже показана установка трансформатора №1, ошиновку трансформатора №2 выполнить аналогично в зеркальном изображении.

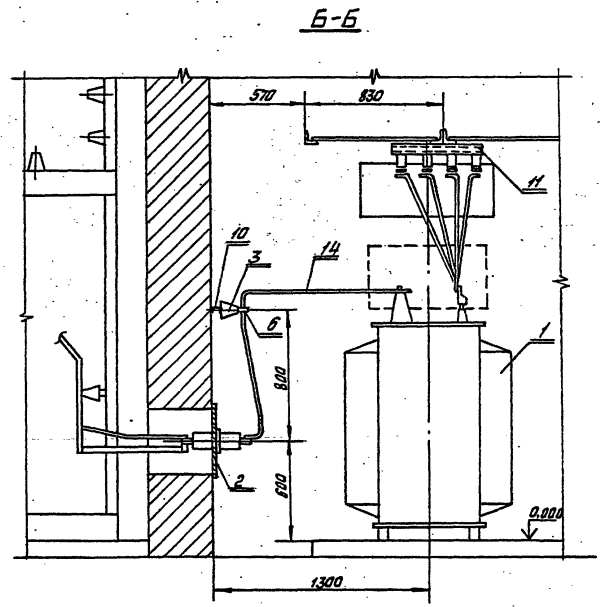
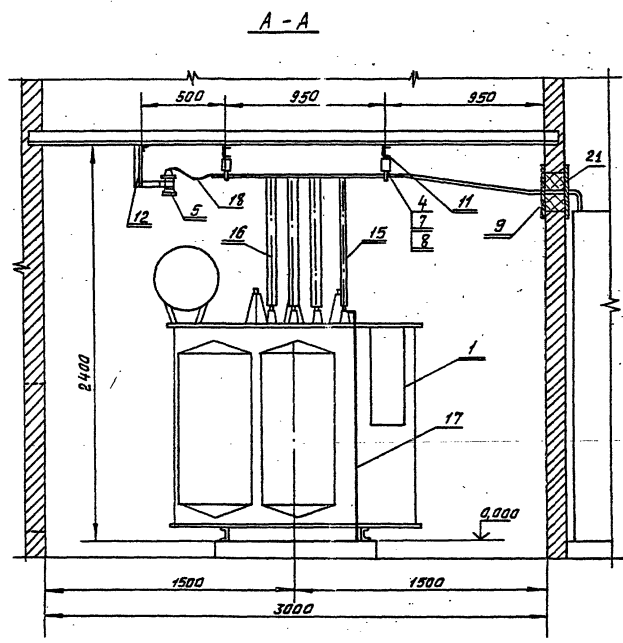
407-3-446.87 ЭМ

Приблизно	И.И.Ковалев	К.С.Сидорова	Распределительный пункт №6	Львов И	Львов И
	И.И.Ковалев	К.С.Сидорова	для городских электрических сетей. Тип Д. РПК-2ТМ1	РП	5
	И.И.Ковалев	К.С.Сидорова	Узел силового трансформатора (начало)	Минимизация резерва ИВРОКОМУНЭНЕРГО	
И.И.К. №2	И.И.Ковалев	К.С.Сидорова	25560-04	Формат А3	





Типовой проект 407-3-446.87  
 Альбом П



Инв.№ 25560-04 9

				407-3-446.87		ЭМ	
Привязан				Рисован		Красиль	
				Инж. Петр Дмитриев		Инж. Петр Дмитриев	
Инв.№				Исполн.		Корнева	
				Инж. Константин		Инж. Корнева	
				Распределительный пункт 10/6/6		Лист 7	
				для городских электрических сетей Тип III РЭК-ВТМ-1		Минкомхоз РСФСР	
				Узел силового трансформатора (окончание)		ГИПРОКОММУНЭНЕРГО	
				Копировал Большакова		Иркутское отделение	
				Формат А3			

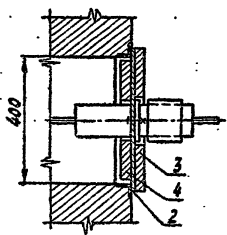
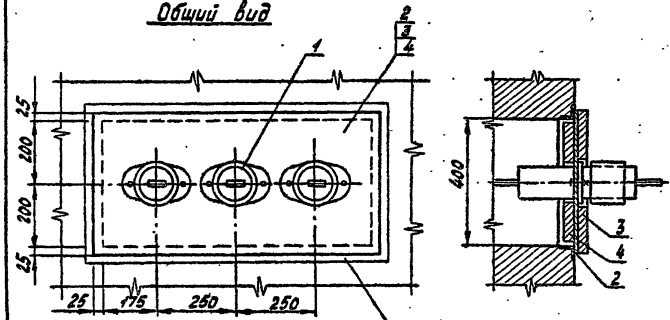
25560-04 9

Копировал Большакова

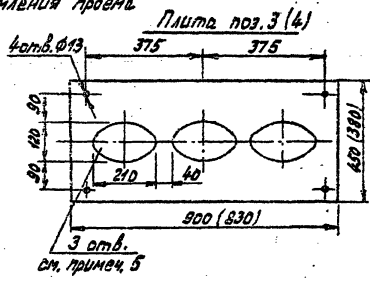
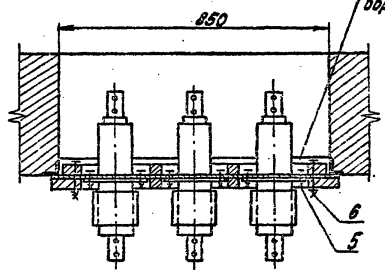
Формат А3

Типовой проект 407-3-446.87  
Альбом V

Общий вид



Закладные узлы  
обрамления проема



Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
1	ГОСТ 22229-83*Е	Изольтор проходной УИ-10/630-750 Ш 32	3	5,8	
2	лист ЭМК-4	Плита проходная	1	9,5	
3		Плита гипсовая 30x450x900	1		
4		Плита гипсовая 30x380x490	1		
5	ГОСТ 7798-70, ГОСТ 3915-70, ГОСТ 14374-74*	Болт с гайкой и двумя шайбами М12x35	6		
6	ГОСТ 7798-70, ГОСТ 3915-70, ГОСТ 14374-74*	Болт с гайкой и двумя шайбами М12x45	4		

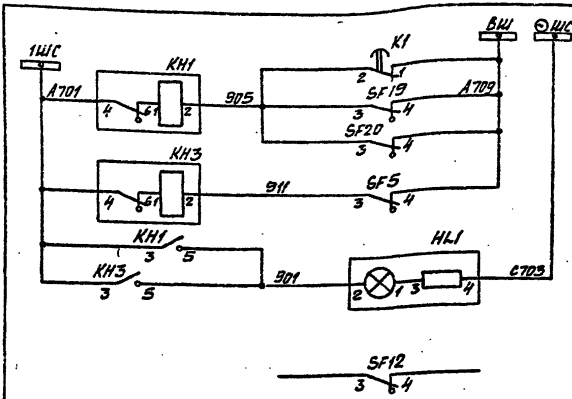
- 1 Головки болтов поз. 5 крепить электросваркой к листе поз. 2 в двух точках
- 2 Соприкасающиеся поверхности плиты поз. 2 и фланцев изоляторов поз. 1 при сборке зачистить до металлического блеска и смазать техническим вазелином.
- 3 Плиты с изоляторами крепить электросваркой к закладным узлам оформления проема.
- 4 Гипсовые плиты поз. 3 и 4 крепить к плите поз. 2 с помощью болтов поз. 5
- 5 В шпурвы: плиты поз. 3 и 4 выдолбить три овальных отверстия 120x210 мм по фланцам проходных изоляторов поз. 1
- 6 Размеры в скобках указаны для плиты поз. 4.

407-3-446.87 ЭМ

Привязка	Листы Красин	Распределительный пункт (для)	Стальная	Лист	Листов
	Нач. отс. Амуров	для городских электрических сетей ТУ 10/07-2Т-47	РП	3	
	И. кр. отс. Красин	Плита с изоляторами	Иркутский энерг		
	Вед. инж. Чернышев	УИ-10/630-750 Ш 32	Иркутский энерг		

25360-04 10 копировал Троицк-2.9 формат А3

Типовой проект 407-3-446.87  
Альбом I



Контроль  
цепей  
напряжения  
Отключен  
автомат  
цепей  
управления  
Блинкер  
не  
подним.  
Сигнал  
диспетчеру  
несрабатность  
цепей  
сигнализации

Цепи сигнализации

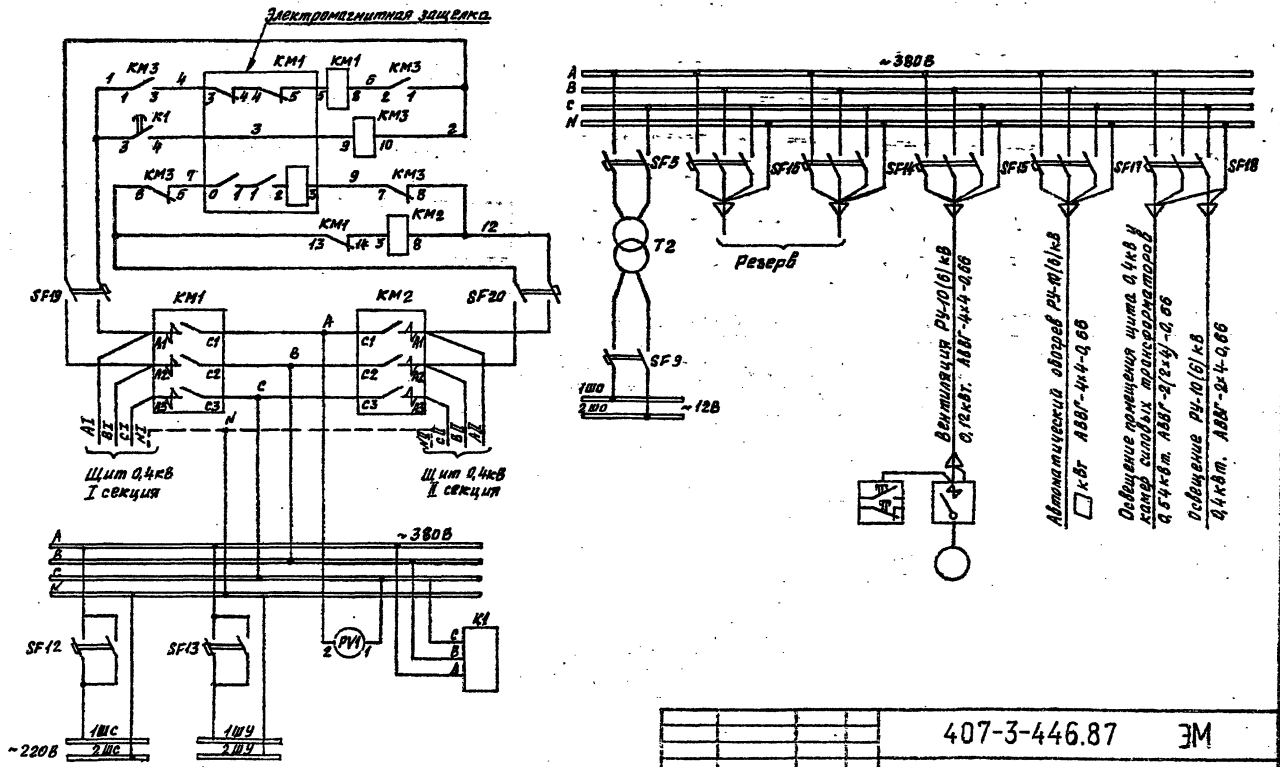
Настоящий чертёж составлен на основании листов каталога на камеры серии КСО-285 ПО. Затрахован трансформатор'схема ВАНЕ.ЗОН 791 054 33-014.

Позим. обознач.	Наименование	Кол.	Примечание
<b>Камера КСО-285</b>			
НЛ1	Арматура АМЕ 32522 1192; ~ 220В	1	
SF1-SF4	Выключатель АЕ 2036-300-2093-А; ~ 660В, Трассы=2,5А, Токс=19,2 ном	4	в схеме не используется
SF5-SF9	Выключатель АЕ 2036-300-2093-А; ~ 660В, Трассы=2,5А, Токс=32 ном	3	
SF9-SF13	Выключатель АЕ 2036-300-2093-А; ~ 660В, Трассы=10А, Токс=32 ном	3	
SF15-SF18	Выключатель АЕ 2036-300-2093-А; ~ 660В, Трассы=0,8А, Токс=19,2 ном	2	
SF17	Выключатель АЕ 2036-300-2093-А; ~ 660В, Трассы=1А, Токс=19,2 ном	1	
PV1	Вольтметр 9365, □ КВ	1	
K1	Реле ЕА-10-243, ~ 380В	1	
KM1	Контактор КТ6023/243, ~ 380В, БК-23, 2р	1	
KM2	Контактор КТ6023/243, ~ 380В, БК-23, 2р	1	
KM3	Пускатель ПМЕ-11, ~ 380В, БК-23, 2р	1	
KN1-KN3	Реле указательное РЧ-1-11-193, 0,1А	3	KN2 в схеме не используется
T2	Трансформатор ОСМ-0,2543, U1=380В, U2=12В, U3=5В	1	
SF14-SF16	Выключатель АЕ 2036-300-2093-А; ~ 660В, Трассы=2,5А, Токс=19,2 ном	2	

Исполн. и дата  
Подпись и дата  
Директор ИИЭ

407-3-446.87		ЭМ	
Привезен	Исполн. Коровин Исполн. Коровин Исполн. Коровин	Исполн. Коровин Исполн. Коровин Исполн. Коровин	Исполн. Коровин
Ил. №	25560-04	14	Копировал Шинкина
Распределительный пункт (Щ) №6 для городских электрических сетей типа ВРПН-2ТН1		Лист 9	Листов 6
Схема собственных нужд (начало) Переменный ток		Минимизация расхода электроэнергии Использование отходов Формат А3	

Типовой проект 407-3-446.87  
Альбом I



407-3-446.87 ЭМ

Проектировщик	Инженер Ковалев	Корректор	Инженер-техник Шибанов	Лист	10
Проверенный	Инженер Ковалев	Инженер	Инженер Шибанов	Всего листов	10
Утвержден	Инженер Ковалев	Инженер	Инженер Шибанов	Содержание	Содержание
Дата	1950	Дата	1950	Система	Система собственных нулей (окончание)
Масштаб	1:1	Масштаб	1:1	Переменный ток	Переменный ток

25560-04 12

Копировать в альбом

Тиловой проект 407-3-446.87  
Альбом I

Позич. обознач.	Наименование	Кол.	Примечание
КН1, КН2	Реле указательное РУ-1-Н-1У3; 0,1А	3	КН2-резерв
КМ2	Контактор КТ6023У3; U~380В; БК-23, 2р	1	
SF14, SF16	Выключатель АЕ2036-300-20У3-А; ~660В.		
	Трасц.=25А; Тотс.=12Т ном.	2	
SF17	Выключатель АЕ2036-300-20У3-А; ~660В.		
	Трасц.=□А; Тотс.=12Т ном	1	
SF14, SF18	Выключатель АЕ2036-300-20У3-А; ~660В.		
	Трасц.=0,8А; Тотс.=12Т ном	2	

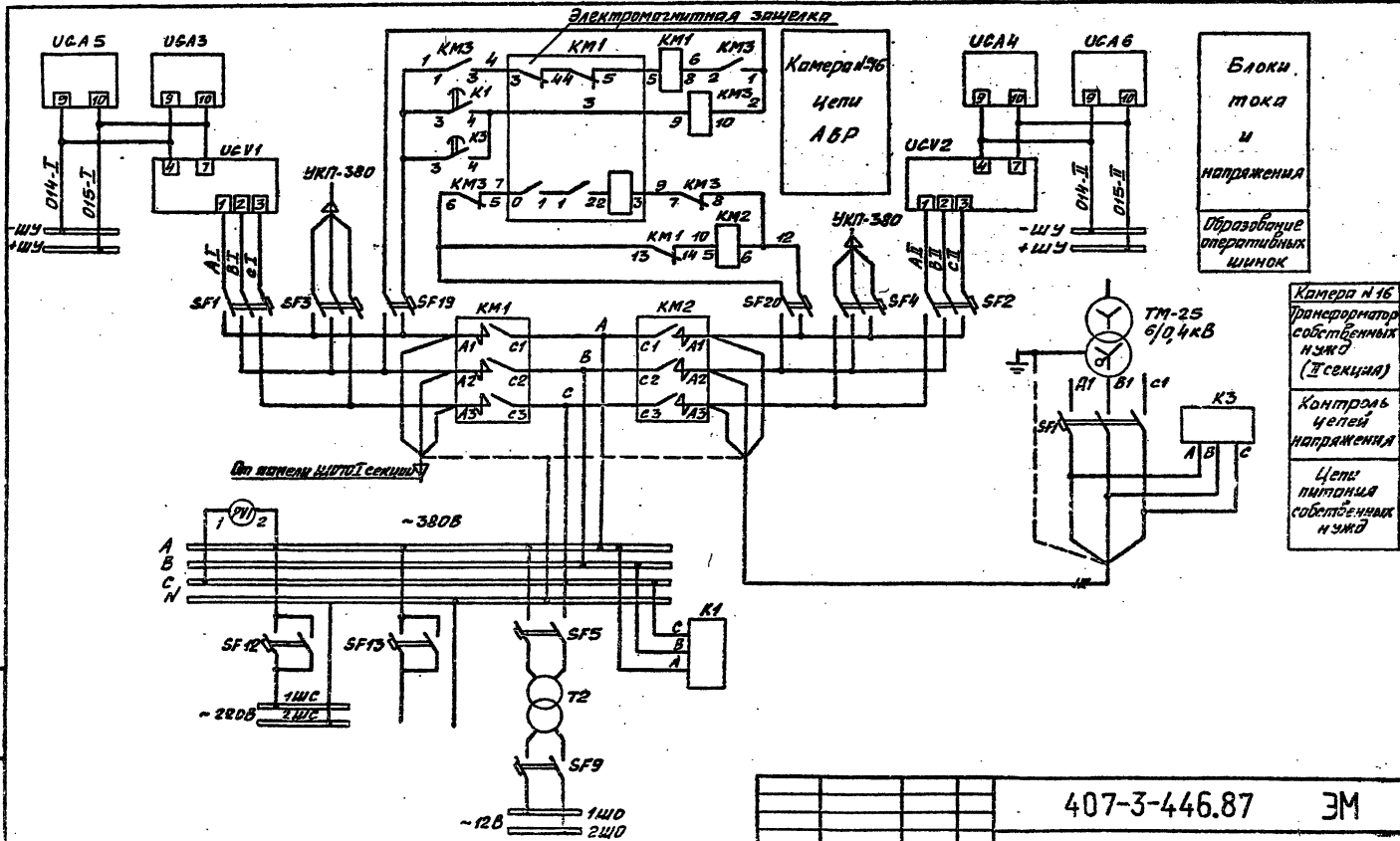
Настоящий чертеж составлен на основании листка-каталога на камеры серии КСО-285 по, Запорожтрансформатор, схемы ВИНЕ 301 791.054 Э3-005, ВИНЕ 301 791.061 Э3-011.

Позич. обознач.	Наименование	Кол.	Примечание
Камера № 16 (ТСН II секции)			
НЛ1	Арматура АМЕ 32522НУ2; ~220В	1	
SF1	Выключатель АЕ2056-30У3; 500В; Т ном=10А		
	Трасц.=63А; Тотс.=12Т ном.	1	
КН1, КН2	Реле указательное РУ-1-Н-1У3; 0,1А	2	
К3	Реле ЕА-10-2У3; U~380В	1	
Камера № 18 (щит собственных нужд)			
УС43, УС46	Блок тока БПТ-1002У4	4	
УСУ1, УСУ2	Блок напряжения БПН-1002У4	2	
НЛ1	Арматура АМЕ 32522НУ2; ~220В	1	
SF1, SF4	Выключатель АЕ2036-300-20У3-А; 660В		
	Т ном.=25А; Тотс.=12Т ном	4	
SF5, SF19, SF20	Выключатель АЕ2032-300-20У3-А; 660В		
	Т ном.=25А; Тотс.=3Т ном.	3	
SF9, SF10, SF13	Выключатель АЕ2032-300-20У3-А; 660В		
	Т ном.=10А; Тотс.=3Т ном.	3	
PV1	Вольтметр Э365; 1кВ	1	
К1	Реле ЕА-10-2У3; U~380В	1	
КМ1	Контактор КТ6023У3; U~380В; БК-23, 2р	2	
T2	Трансформатор ОСМ-025У3; U1=380В		
	U2=12В; U31=5В	1	
КМ3	Выключатель магнитный ПМЕ-М; U~380В; БК-23, 2р	1	

ИМ-1-1014; Подпись и дата Вых. шифр

Приблиз			407-3-446.87			ЭМ		
Уч. отд.	Красин	Ашвиц	Распределительный пункт 10(6)кВ для городских электрических сетей Тип III ПК-2ТМ1	Статус	Лист	Листов		
Н. контр.	Красин	Ашвиц		РП	11			
Ст. инж.	Курякова	Кушнер		Схема собственных нужд (начало)			Минжикомхоз РСФСР ИПРОК ОММУНЭНЕРГО Ибновское отделение	
Инв. №	Исход. Дроздова	Ашвиц	Выраженный ток.					
25560-04			13	Копиробил Шимкина			Формат А3	

Типовой проект 407-3-446.87  
Альбом I



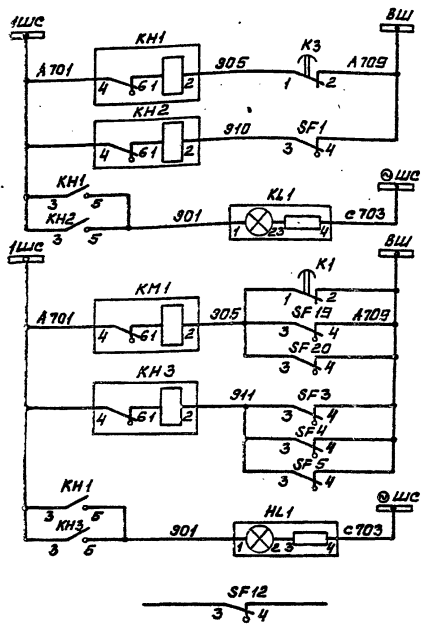
Указание: Выходы и входы шкафов №1-5

407-3-446.87 ЭМ

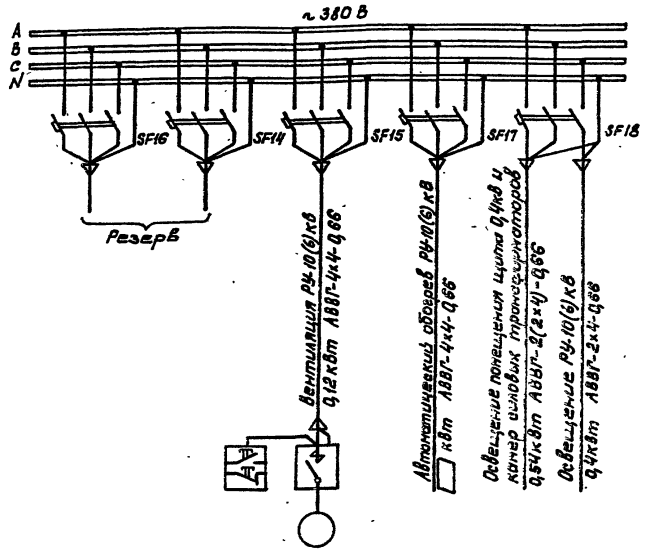
Прибыл	И.И.И.И.	К.К.К.К.	М.М.М.М.	Р.Р.Р.Р.	С.С.С.С.	Л.Л.Л.Л.	Л.Л.Л.Л.
	И.И.И.И.	К.К.К.К.	М.М.М.М.	Р.Р.Р.Р.	С.С.С.С.	Л.Л.Л.Л.	Л.Л.Л.Л.
И.И.И.И.	К.К.К.К.	М.М.М.М.	Р.Р.Р.Р.	С.С.С.С.	Л.Л.Л.Л.	Л.Л.Л.Л.	Л.Л.Л.Л.

25560-04 14 Копировал Шишкина Формат А3

Типовой проект 407-3-446.87  
Альбом I



Контроль цепей напряжения	Камера №16 ТСН
Автомат отключён	
Лампа «Блиinker не поднят»	Камера №18 собственных нужд
Контроль цепей напряжения	
Отключён автомат цепей Авр тсм	Камера №18 собственных нужд
Отключён автомат цепей управления	
«Блиinker не поднят»	Камера №18 собственных нужд
Сигнал диспетчеру «Несоблюдение цепей сигнализации»	



Исполнитель: Подпись и дата: Владелец: И.И.И.

407-3-446.87 ЭМ

Приёмщик	И.И.И. пр.	Красин	В.И.И.	Распределительный пункт 10/0,6/3 для городских электрических сетей Тип Э ПК-ЭТМ 1	Исполн. Лист	Лист 13
	И.И.И. отв.	Красин	В.И.И.			
	Исполн.	Куряков	Куряков	Схема собственных нужд (окончание) Выпрямленный ток.	Минимальный запас	Исполн. Лист
И.И.И. н.с.	Исполн.	Константинов	Константинов			

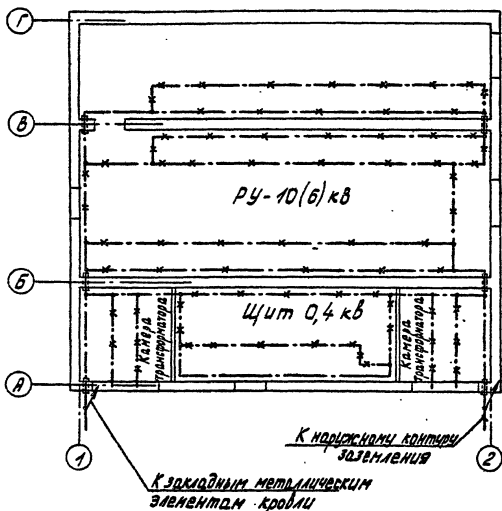
25560-04 15 Копировал Морарь Формат А3





Типовой проект 407-3-446.87  
Альбом I

План



Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса в кг	Примечание
1	ГОСТ 103-76	Полоса 5-4x25	32	0,78	м
2	ГОСТ 103-76	Полоса 5-4x40 (наружный контур)	1	1,26	м
3	ГОСТ 2590-71	Круг 8 Б	36	0,222	м
4	ТУ 36-1453-85	Держатель шин заземления К18842	30	0,075	

- 1 При привязке чертежа выполнить расчет заземляющего устройства РП с учетом требований ПУЭ
- 2 В качестве магистралей заземления используются все опорные металлоконструкции. Для этой цели все опорные металлоконструкции в местах стыков и в торцах должны быть соединены электросваркой между собой полосовой сталью сечением 4x25 мм
- 3 Заземление шкафов КСО, панелей ЩО осуществляется приваркой их к опорным металлоконструкциям.
- 4 Защиту здания от прямых ударов молнии выполнить в соответствии с БУ-2-135 ПУЭ путем заземления всех металлических закладных элементов несущих конструкций кровли. Соединение закладных элементов между собой с контуром заземления выполнить круглой сталью диаметром 8 мм электросваркой

407-3-446.87

ЭМ

Привязан

Исполн. Кривин В.И.  
Науч. ст. Имитов В.И.  
Инженер Кривин В.И.  
Инженер Кривин В.И.  
Инженер Кривин В.И.

Распределительный пункт 10/6 кВ  
для городских электрических  
сетей Тип 4 РПК-2744  
Заземление и молниезащита  
План.

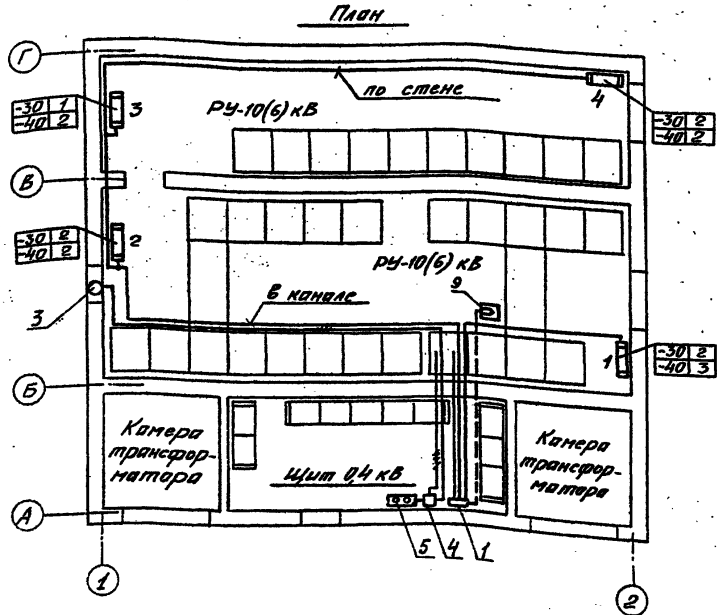
Стандартный лист  
Листов  
РП 15  
Инженер Лавров  
Инженер Чернышев  
Ильинское отделение  
формат А3

Изм. №

25560-04 77

контроль Троицкая

Типовой проект  
 Албом I  
 18.9344-С-104



Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.		Масса ед. кг	Примечание
			-20	-30-40		
1	ТУ16-536.042-71	Ящик управления АУ5112-0362Д	1		20,9	
2	ГОСТ 5.1253-72	Печь электрическая ПЭТ-4		1	4,8	Учтены в альбоме I
3	ТУ22-2636-73	Вентилятор осевой В-06-300-4	1	1		
4	ГОСТ 5.978-71	Пускатель магнитный ПМ-122	1	1	1,7	
5	ТУ16-526.216-71	Пост управления ключовой ПКУ 122-243	1	1	0,24	
6	ГОСТ 16442-80	Кабель силовой АВВГ-4х4-0,66	30	60		М
7	ГОСТ 16442-80	Кабель силовой АВВГ-2х4-0,66		30		М
8	ГОСТ 1508-78	Кабель контрольный АКВВГ-4х2,5		8		М
9		Датчик температуры ДТКБ-4Б		1		
10	ТУ36-1882-82	Коробка ответвительная 15193НУ2		2		

**Распределение электронагревателей в зависимости от климатических зон**

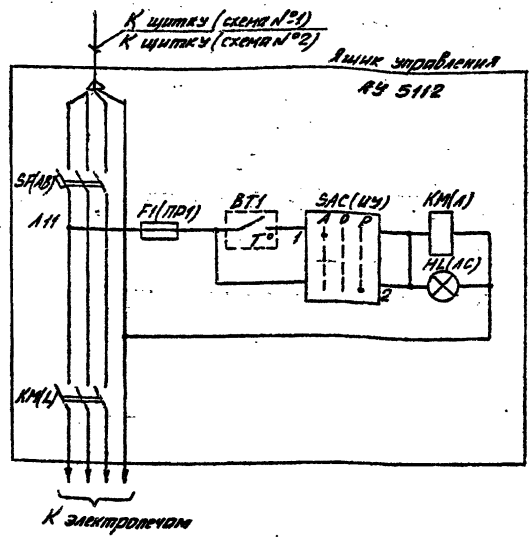
Температура наружного воздуха	Фазы	Количество электронагревателей				Всего
		входящих в блоки №				
		1	2	3	4	
-30°C	А	2			2	7
	В		2	1	3	
	С				2	
-40°C	А	3			3	9
	В		2	1	3	
	С			1	2	

1. Напряжение сети электрического обогрева и аварийной вентиляции 380/220В.
2. Схему собственных нужд см. лист ЭМ-□
3. Магнитный пускатель установить на стене на высоте 1,5м от пола, ключевой пост управления на высоте 2,0м.
4. Кожухи электронагревателей поз. 1÷5 соединить с внутренним контуром заземления.
5. Для температуры -20°C обогрев РУ-10(6)кВ не выполнять
6. Схемы автоматики обогрева и вентиляции см. листы ЭМ-17, 18.

407-3-446.87		ЭМ
Гл. инж. по Крески	Инж. Шихов	Распределительный пункт 10(6)кВ для городских электрических сетей. Тип III РПК-2ТМ1  Электрический обогрев и вентиляция.
Нач. отд. Антисиб	Инж. Шихов	
И. контр. Крески	Инж. Шихов	
Исполн. Константинов	Инж. Шихов	
Приблизан Инв. № 25360-04 18		Копировал Шиховина Формат А3

1:1  
 1:1  
 1:1

Титульный проект 407-3-446.87  
Альбом V

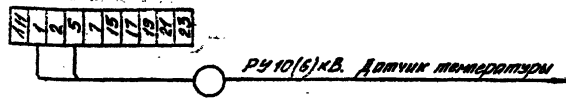


Автоматическое включение обогрева  
Ручное включение обогрева и лампы сигнализации "Обогрев включен"

Позиц. обознач.	Наименование	Кол.	Примечание
Помещение РУ-10(6)кВ			
BT1	Датчик температуры ДТКБ-48-30°С	1	
Ящик управления ЯУ 5112			
F(ПР)	Предохранитель с плавкой вставкой ПРС-6-П Тл.вст.=6А, ~440В	1	Размещен в блоке управления
КМ(L)	Пускатель магнитный ПМЕ-102, 220В, 10А	1	РБУ5101-0352Г
SF(AB)	Выключатель автоматический АП50-3МТ Твр-16А	1	
НЛ(АС)	Арматура сигнала АЕ32НУ43, ~500В	1	Линза красная
SAC	Переключатель универсальный УП312-СВ6	1	

1. В скобках указаны позиционные обозначения в соответствии с заводской документацией.

Ряд зажимов на блоке РБУ 5101-0352Г



407-3-446.87 ЭМ

Привязан	И.инж.пр. Красин	И.инж.пр. Шинкина	Распределительный пункт 10(6)кВ для городских электрических сетей Тип III РПК-27М1	Лист 17
	И.инж.пр. Дмитриев	И.инж.пр. Шинкина	Абонатка обогрева	Минимальное количество знаков
	И.инж.пр. Костин	И.инж.пр. Шинкина	Схема электрическая принципиальная	Иркутский филиал
	И.инж.пр. Курин	И.инж.пр. Шинкина	Копировал Шинкина	Иркутская область
	И.инж.пр. Истомин	И.инж.пр. Шинкина		Формат А3
И.н.в.н.:	25360-04 19			

И.инж.пр. Шинкина и др. Проект 407-3-446.87



Тиловог проект 407-3-44687

Альбом I

Обозна- чение кабеля	Трасса		Кабель			
	Начало	Конец	по проекту		проложен	
			Марка	Количество ка- белей, число и сечение жил, напряжение	Длина м	Марка
<i>Кабели собственных нужд (переменный оперативный ток)</i>						
1	Щит 0,4кв. Панель №3	РУ-10(6)кВ Камера №16	АВВГ	4х6-0,66	12	
2	Щит 0,4кв. Панель №7	РУ-10(6)кВ. Камера №18	АВВГ	4х6-0,66	9	
<i>Кабели собственных нужд (выпрямленный оперативный ток)</i>						
1	Щит 0,4кв. Панель №3	РУ-10(6)кВ. Камера №18	АВВГ	4х6-0,66	12	
3	РУ-10(6)кВ. Камера №18	РУ-10(6)кВ. УКП №1	АВВГ	4х4-0,66	16	
4	РУ-10(6)кВ. Камера №18	РУ-10(6)кВ. УКП №2	АВВГ	4х4-0,66	16	
5	РУ-10(6)кВ. Камера №18	РУ-10(6)кВ. Камеры КСО прибора пз-1	АВВГ	2х4-0,66	70	
<i>Кабели аварийной вентиляции</i>						
6	РУ-10(6)кВ. Камера №18	РУ-10(6)кВ. Вентилятор аварийный	АВВГ	4х4-0,66	30	
<i>Кабели освещения</i>						
7	РУ-10(6)кВ. Камера №18	Светильники щита 0,4кв камер трансформаторов	АВВГ	2х4-0,66	115	
<i>Кабели электрического обогрева</i>						
8	РУ-10(6)кВ. Камера №18 (t=-30-40°С)	Щит 0,4 кв Ящик ЯУ	АВВГ	4х4-0,66	8	
9	РУ-10(6)кВ. Камера №18 (t=-30-40°С)	РУ-10(6)кВ. Электриче- ские печи	АВВГ	4х4-0,66	22	
10	РУ-10(6)кВ. Камера №18 (t=-30-40°С)	РУ-10(6)кВ. Электриче- ские печи	АВВГ	2х4-0,66	30	
21	Щит 0,4кв. Ящик ЯУ (t=-30-40°С)	РУ-10(6)кВ. Датчик температуры	АВВГ	4х2,5	8	

**Внимание!**  
Перед нарезкой длины кабелей  
уточнить по месту.

1. В кабельном журнале не учтен кабель АВВГ-2х4-0,66 для подключения разрядников РВН-0,5У1 в камерах гилобых трансформаторов.

407-3-446.87 ЭМ

Приказан	Получено	Число	Расшифрованный пункт 10(6)кВ для гилобых электрических сетей Тил Ш ПК-ЭТМ	Страна	Лист	Листов
	Исполнено	Дата				
Иль.н			Кабельный журнал (начало)			Минский филиал Ресур- содобного управления ИПРОКММНЭНЕРГО формат А3

25560-04 21 Купцова Ярикова

Титовый проект 407-3-446.87  
Альбом I

Сводка кабелей и проводов. Длина в м.  
(для переменного оперативного тока)

Число и сечение жил, напряжение	Марка			
	АВВГ	АКВВГ	АВВГ	АКВВГ
4x6-0,66	21		21	
4x4-0,66	30		60	
2x4-0,66	115		145	
4x2,5				8
Температура наружного воздуха	-20°C		-30°, -40°C	

Сводка кабелей и проводов. Длина в м  
(для выпрямленного оперативного тока)

Число и сечение жил, напряжение	Марка			
	АВВГ	АКВВГ	АВВГ	АКВВГ
4x6-0,66	12		12	
4x4-0,66	62		92	
2x4-0,66	185		215	
4x2,5				8
Температура наружного воздуха	-20°C		-30°, -40°C	

Т.В. Чугаев, Подпись и печать В.В.М. ОИЭБ

407-3-446.87 ЭМ

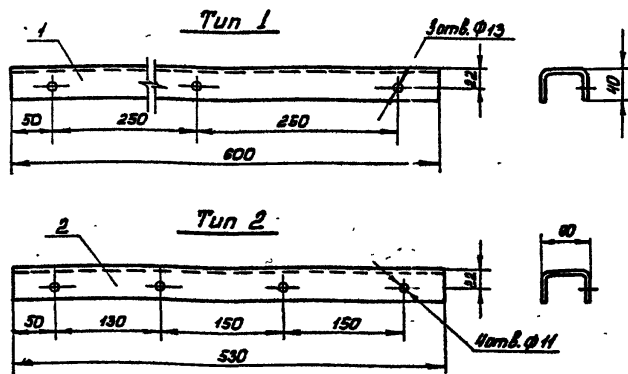
Прибыл		Уланжор Кракчи	Иванов	Распределительный пункт №(6) кв для городских электрических сетей. Тип III БСК-2ТМ1	Листов	Лист	Листов
		Иванов	Иванов		РП	20	
		Иванов	Иванов	Кабельный журнал (окончание)	ИЗДАНИЕ КОМПАНЬИ ЭНЕРГО		
		Иванов	Иванов		Иванов		
ИВ.В.Н				25560-04 22	Копировал Кракчиба		Лист 13











Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
1	ГОСТ 8276-75	Швеллер гнутый 60х40х2,5 L=600	1	4,55	Тип 1
2	ГОСТ 8276-75	Швеллер гнутый 60х40х2,5 L=530	1	4,37	Тип 2

1. Конструкцию окрасить эмалью ПФ-133 ГОСТ 226-82 серого цвета.

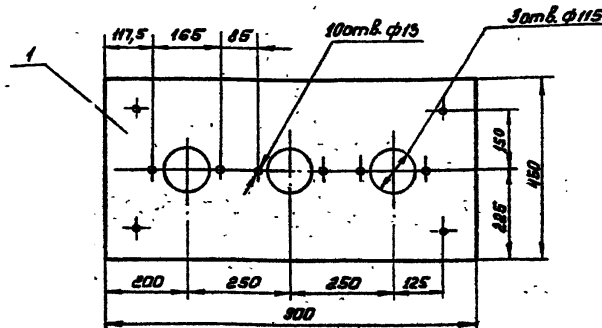
Привязан

407-3-446.81 ЭМК

Г.и.инж. по. Коassin	И.инж. Дитриев	Н.компр. Коassin	Б.в.и.инж. Константинов	И.полн. Корнева	Распределительный пункт 10(6)кВ для городских электрических сетей Тип III РПК-ЭТМ1	Станд. Лист Листов	РП 3	Минжилкомхоз РСФСР ИПР ОКМУНЭНЕРГО Ивановское отделение
----------------------	----------------	------------------	-------------------------	-----------------	--	--------------------	------	---

Конструкция для крепления изоляторов. Тип 1,2

Формат А3



Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
1	ГОСТ 19304-74	Лист В 3,0х450х300	1	3,5	

1. Плиты окрасить эмалью ПФ-133 ГОСТ 226-82 серого цвета

Привязан

407-3-446.81 ЭМК

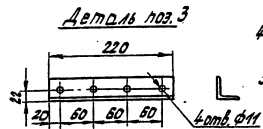
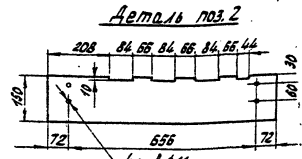
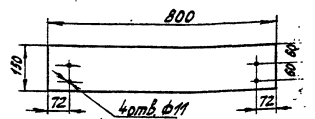
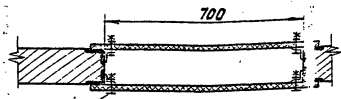
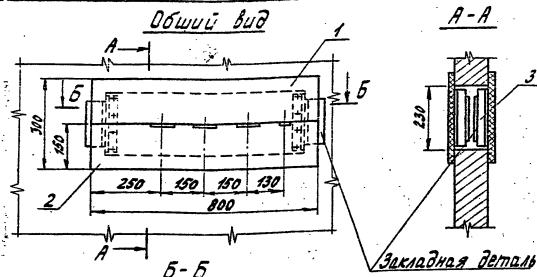
Г.и.инж. по. Коassin	И.инж. Дитриев	Н.компр. Коassin	Б.в.и.инж. Константинов	И.полн. Корнева	Распределительный пункт 10(6)кВ для городских электрических сетей Тип III РПК-ЭТМ1	Станд. Лист Листов	РП 4	Минжилкомхоз РСФСР ИПР ОКМУНЭНЕРГО Ивановское отделение
----------------------	----------------	------------------	-------------------------	-----------------	--	--------------------	------	---

Плита проходная

Копировал Морарь

Формат А3

АИВОН I



Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса кг.	Примечание
1	ГОСТ 4248-78	Доска АЧ31А 400-80х15х2	2	5,3	
2	ГОСТ 4248-78	Доска АЧ31А 400-80х15х2	2	5,3	
3	ГОСТ 19771-74	Уголок 40-40х2,5; в-220	4	0,33	
4	ГОСТ 7798-70 ГОСТ 5945-70, ГОСТ 19771-74	Болт М10х40 с гайкой ввч4м4 шайбами	16	0,04	

1. При установке плиты все щели умятнить битумом
2. Шины в местах прохода через плиту обмотать лакотканью или киперной лентой, пропитанной бакелитовым лаком или поливинилхлоридом.
3. Плиту после механической обработки просушить, пропитать нефтяным дорожным битумом марки БН-60/90 ГОСТ 22245-76 или каменноугольным пеком ГОСТ 1038-75
4. Уголки поз. 3 крепить электросваркой к закладным деталям проема на месте монтажа.
5. На чертеже показана плита проходная для трансформатора №1, плиту для трансформатора №2 установить в зеркальном изображении.

К.С. КОЛОДИЦКАЯ И КОЛЛЕКТИВ РАБОТНИКОВ

		407-3-446.87		ЭМК	
Привязан		Масштаб		Лист	
Шифр №		25560-24		5	
		Распределительный пункт для городских электрических сетей Тип III РПК-2ТМ1		Лист	
		Плита проходная асбестоцементная		5	
		Копировал Троицкая		Лист	



