

<https://zavodbi.com/>

РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ПУНКТ 10(6) кВ
СОВМЕЩЕННЫЙ С ТРАНСФОРМАТОРНОЙ ПОДСТАНЦИЕЙ 10(6)/0,4 кВ
ДЛЯ ГОРОДСКИХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ

тип II РПК-2ТМ1

Альбом V

ЭЛЕКТРОСИЛОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

<https://zavodjbi.com/>

[illegible]

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

<https://zavodbi.com/>
407-3-444.87

РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ПУНКТ 10(6) кВ
СОВМЕЩЕННЫЙ С ТРАНСФОРМАТОРНОЙ ПОДСТАНЦИЕЙ 10(6)/0,4 кВ
ДЛЯ ГОРОДСКИХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ
ТИП ПРПК-2ТМ1

Альбом V
СОСТАВ ПРОЕКТА

- Альбом I. Архитектурно-строительные решения. Отопление и вентиляция.
Альбом II. Строительные изделия.
Альбом III. Электротехническая часть и опросные листы с оборудованием на переменном оперативном токе.
Альбом IV. Электротехническая часть и опросные листы с оборудованием на выпрямленном оперативном токе.
(из типового проекта № 407-3-445.87)
- Альбом V. Электросиловое оборудование.
Альбом VI. Спецификации оборудования.
Альбом VII. Сметы.
Альбом VIII. Ведомости потребности в материалах.

РАЗРАБОТАН

ИВАНОВСКИМ ОТДЕЛЕНИЕМ ИНСТИТУТА

ГИПРОКОММУНЭНЕРГО

МЖКХ РСФСР

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ОТДЕЛЕНИЯ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

Минин А.В. АИШТЕИН
Красин В.К. КРАСИН

22164-06

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ

Минжилкомхоз РСФСР

Приказ № 1-ТД от 19 января 1987 г.

				Продвиган	2
Рис. №					

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки „ЭМ

Лист	Наименование	Примечание
17	Автоматика обогрева. Схема электрическая принципиальная	
18	Схема управления прибора воздушной заслонки и электродвигателя вытяжного вентилятора	
19	Кабельный журнал (начало)	
20	Кабельный журнал (окончание)	
21	Расстановка кабельных конструкций	

Главный инженер проекта *Крешир Красин*

			Привязан					
Инв. №			407-3-444.87			ЭМ		
Вид электр. привязки	Материал	Единица измерения	Среднедекальный пункт 10/0,4кВ для городских электрических сетей Тип «РПК-ЭТМ»			Стадия	Лист	Листов
Кабель	Кабель	Кабель				РП	1	21
Кабель	Кабель	Кабель				Мин.информ.комхоз РСФСР ИПРОКСИМЭНЕРГ Ивановское отделение		
Кабель	Кабель	Кабель						
Кабель	Кабель	Кабель	Общие данные (начало)					

Формат А3

Ведомость прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Прилагаемые документы	
ЭМК-1	Ведомость изделий МЭЗ	
ЭМК-2	Конструкция для крепления разрядников	
ЭМК-3	Конструкция для крепления изоляторов	
	Тип 1,2	
ЭМК-4	Плита проходная	
ЭМК-5	Плита проходная асбестоцементная	
ЭМК-6	Барьер в камере трансформатора	
ЭМК-7	Подставка изолирующая	
ЭМ.СО	Спецификация оборудования	Альбом 1
ЭМ.ВМ	Ведомость потребности в материалах.	Альбом 1

Общие указания

Настоящий альбом содержит чертежи установки электросилового оборудования и электромонтажных конструкций, подлежащих изготовлению в МЭЗ.

Общую пояснительную записку и указания по привязке смотри альбом I проекта.

Привязка

Итого №

407-3-444.87

ЭМ

Общие данные
(окончание)

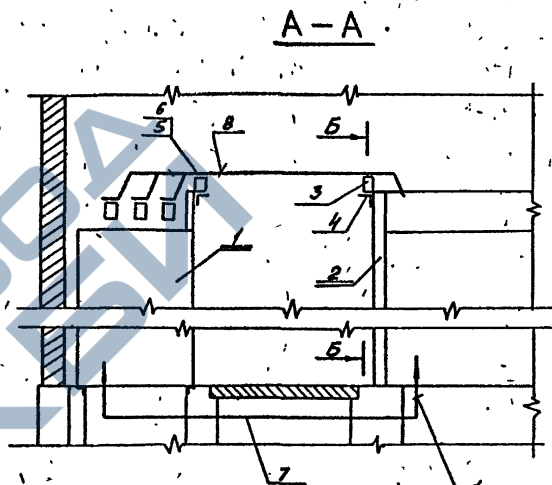
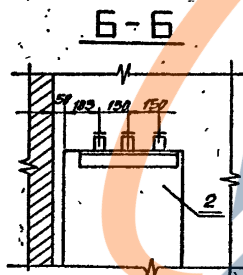
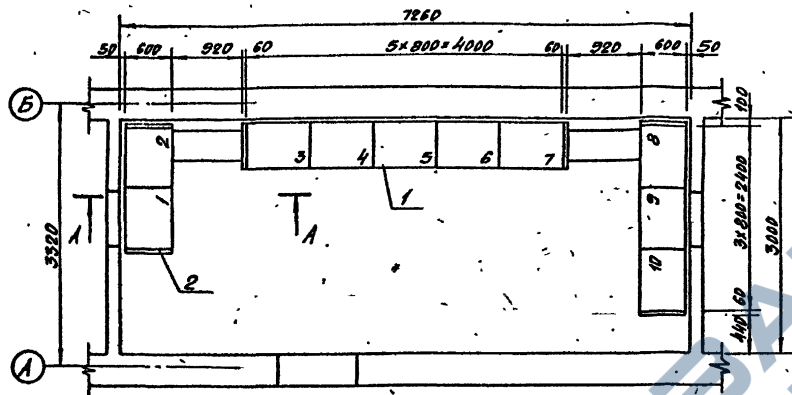
Страна	Албания
РП	0
Исполнитель	ПРОЕКТОРНИК
Дата	07.08.80

Копировал Троицкая

Формат А3

Формат А3

План



Смотри
примечание 3

[illegible]

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. св-во	Примеч.
1	ГОСТ 12022-76	Трансформатор силовой ТН-□□□□	1	
2	лист ЭМ-8	Листа с изоляторами ИП-10130-750□43	1	27
3	ГОСТ 19797-80	Изолятор опорный ИО-□7-375-143	3	1,4
4	ГОСТ 19797-80	Изолятор опорный ИО-1-25043	8	0,57
5	ТУ16-521.146-79	Разрядник Вентильный РВН-0541	3	2,3
6	ТУ36-2220-79	Миниоборудитель ИП-Г-37541	3	0,34
7	ТУ36-2220-79	Миниоборудитель ИП-Г-37541	□	0,39
8	ТУ36-2220-79	Миниоборудитель ИП-Г-37541	□	0,34
9	лист ЭМК-5	Листа проходная свободноэлементная	1	14,9
10	лист ЭМК-3	Конструкция для крепления изолаторов. Тип1	1	1,55
11	лист ЭМК-3	Конструкция для крепления изолаторов Тип2	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 алюминиевая АЭЗТ-5х50	10	0,68 м
15	ГОСТ 15176-84	Шина алюминиевая АЭЗТ-□ (изобол)	4	м
16	ГОСТ 15176-84	Шина алюминиевая АЭЗТ-□ (Голландия)	11	м
17	ГОСТ 103-76	Полоса Е-4: 40	2,5	м
18	ГОСТ 16442-80	Кабель силовой АВВГ-2х4-0,66	1	м
19	ГОСТ 1798-70, ГОСТ 11371-78	Болт м 10х25 с шайбой	8	для крепления поз. 4
20	ГОСТ 1798-70, ГОСТ 11371-78	Болт м 12х25 с шайбой	3	для крепления поз. 3
21	ГОСТ 9573-82	Листа минераловатные плужестыжки марки 125	0,02	м ³

Выбор ошиновки 0,4кВ и шиндержателей
в цепи трансформатора

Количество тр-ров к/в	Бегущие мины ДЭЗТ		Количество миниморжатедей	
	ФЭЗМЯ	МУЛБЯ	ШП-1-375АУ	ШП-1-375У
250	5x50	5x50	—	8 — —
400	6x80	5x50	6	2
630	8x100	6x80	8	—

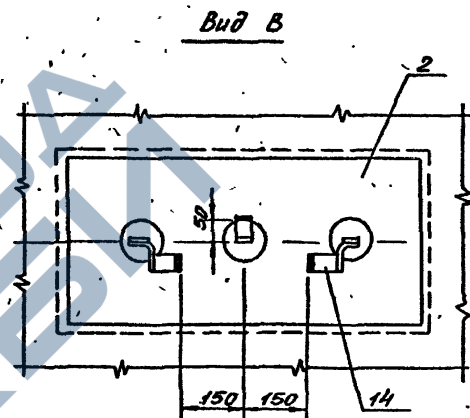
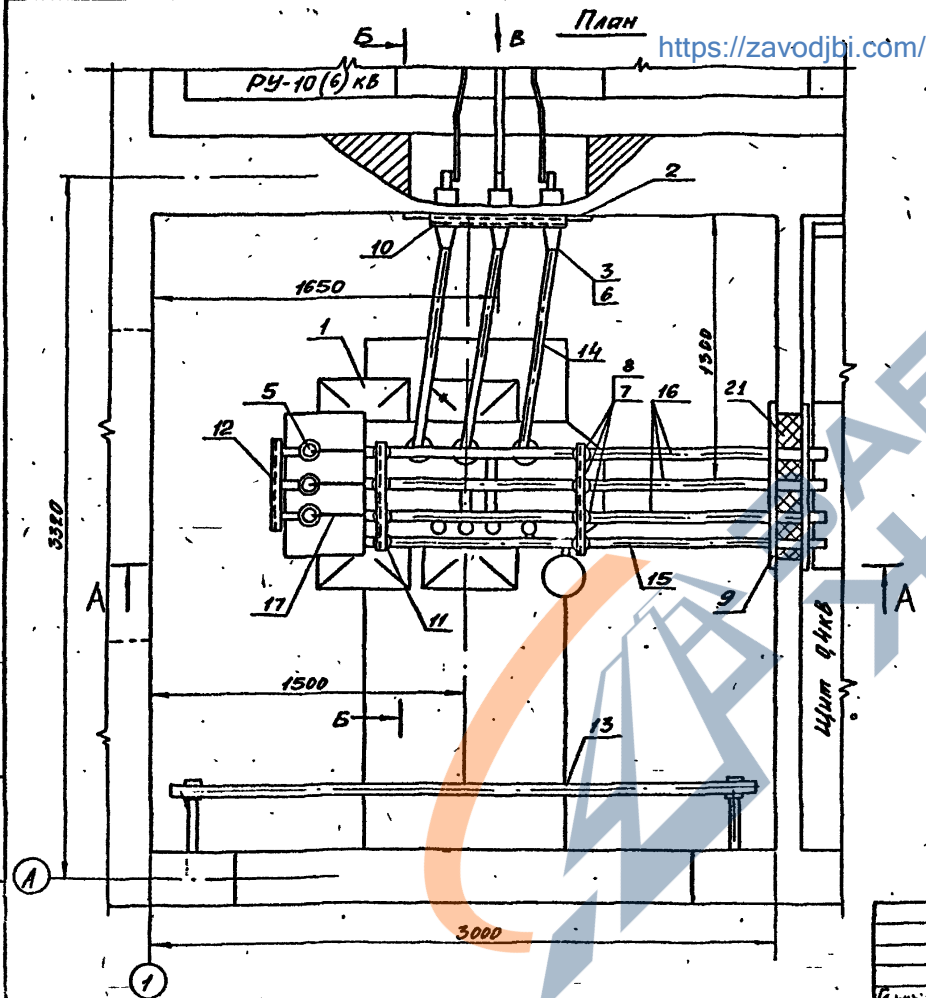
1. Плиты с проходными изоляторами поз. 2 крепить электросваркой к закладным уголкам вбрамления проема
2. Конструкцию тип 1 поз. 10 и детали бордюра поз. 13 крепить электросваркой к закладным деталям в стене, конструкции тип 2 поз. 11 и конструкцию поз. 12 крепить к закладным уголкам вентиляционной диафрагмы.
3. Разрядники вентиляные поз. 5 и конструкцию поз. 12 устанавливать в камере трансформатора только при наличии воздушных линий 6 кВ.
4. На чертеже показана установка трансформатора №1, оцинкован трансформатора №2 выполнить аналогично в зеркальном изображении

[illegible]

Копировал Цинцук 43

Проект АЗ

ИЗДАНИЕ НАСЧЕЩЕНО И ДОПОЛНЕНО

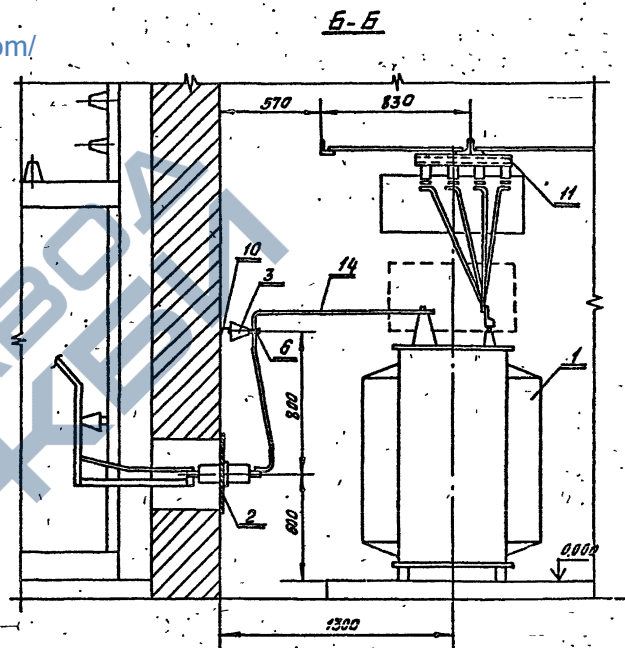
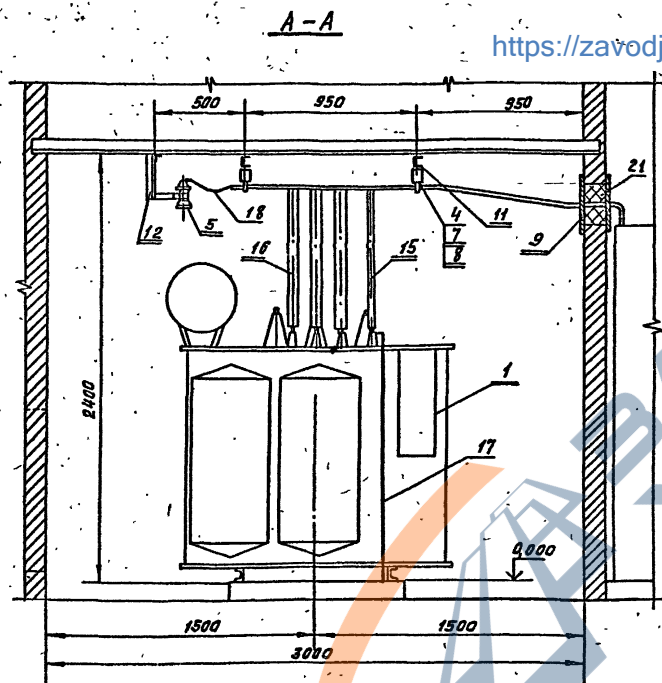


Прибавляя	Ильинский	Красин	Ильинский	Распределительный пункт 10/6 кв	См. 4	Авст	Австсб
	Ильинский	Ильинский	Ильинский	для городских электрических	РП	5	
	Ильинский	Ильинский	Ильинский	сетей			
	Ильинский	Ильинский	Ильинский	Узел силового			
	Ильинский	Ильинский	Ильинский	трансформатора			
	Ильинский	Ильинский	Ильинский	(распределение)			
Иль. №	Ильинский	Ильинский	Ильинский				

Копировал Шнишкин

Формат А3

<https://zavodjbi.com/>



Привязан

Инв. №

Лин. и гео. вайнштейн
Лин. и гео. Красин
Лин. и гео. Дмитриев
Лин. и гео. Красин
Лин. и гео. Константинов
Лин. и гео. Корнева

407-3-444.87

ЭМ

Распределительный пункт №6/кв
для городских электрических
сетей тип В РПК-2ТМ1

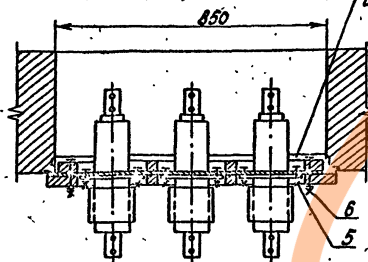
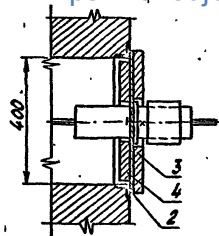
Узел силового
трансформатора
(оканчивание)

Стан. №	Лист	Листов
РП	7	-

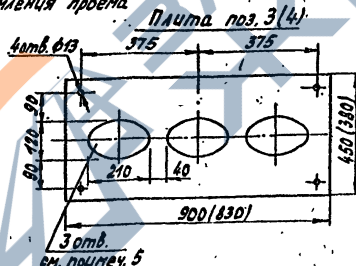
Мин. - с.м.к.з. Р.Ф.Р.
И.П.Р.К.М.У.Н.Э.Н.Е.Р.Г.
И.Д.А.Н.С.К.С.Е.В.О.Д.О.В.Е.Н.И.Е.

Копировал Вольшанова

Формат А3



Закладные уголки
обрамления проема



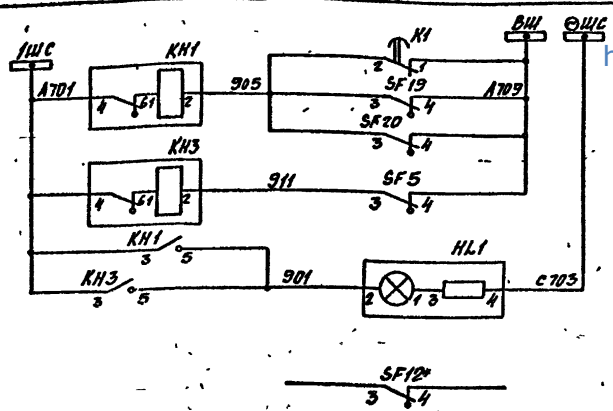
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Приме- чание
1	ГОСТ 22229 - 83 Э	Изолатор проходной ИП-10/630-750 ш 42	3	5,8	
2	лист ЭМК-4	Листа проходная	1	9,5	
3		Листа шпсовая 30х450х900	1	..	
4		Листа шпсовая 30х380х830	1		
5	ГОСТ 7798-70/ГОСТ 5915-70 ГОСТ 14371-78	Болт с гайкой и двумя шайбами М12х35	6		
6	ГОСТ 7798-70/ГОСТ 5915-70 ГОСТ 14371-78	Болт с гайкой и двумя шайбами М12х85	4		

- 1 Головки болтов поз. 5 крепить электросваркой к плите 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 Плиту с изоляторами крепить электросваркой к закладным уголкам обрамления проема.
- 4 Гипсовую плиту поз. 3 и 4 крепить к плите поз. 2 с помощью болтов поз. 6
- 5 В гипсовых плитах поз. 3 и 4 выполнить три овальных отверстия 120x210 мм по фланцам проходных изоляторов поз. 1
- 6 Размеры в скобках указаны для плиты поз. 4.

[illegible]

Король Торуко

— 2024.07.13



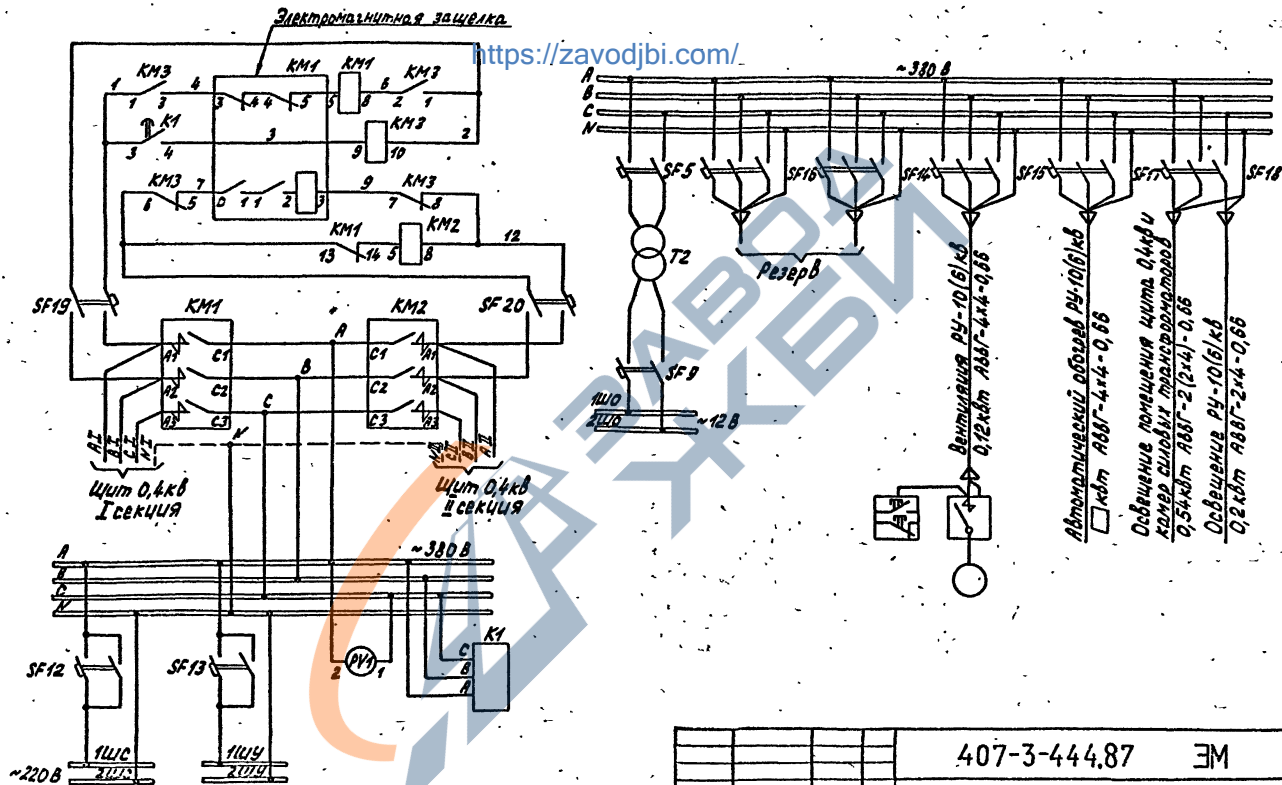
Контроль цепей Боружения	Цепи сигнализации
Отключен автомат цепей АВР ТСН	
Отключен автомат цепей проблемки	
Блиinker не поднят	
Сигнал диспетчеру Неисправность цепей	Цепи сигнализации

Позиц. обознач.	Наименование	Кол.	Примечание
Камера КСО-285			
HL1	Арматура ЛМЕ 32522Н32; ~ 220В	1	
SF1, SF4	Выключатель ЛЕ 2036-300-2053-А; ~ 660В, Трещ.=25А, Топс.=12Т.ном.	4	В схеме не используются
SF5, SF9 SF20	Выключатель ЛЕ 2036-300-2053-А; ~ 660В Трещ.=25А, Топс.=3Т.ном.	3	
SF3, SF12 SF13	Выключатель ЛЕ 2036-300-2053-А; ~ 660В, Трещ.=10А, Топс.=3Т.ном.	3	
SF15, SF18	Выключатель ЛЕ 2036-300-2053-А; ~ 660В, Трещ.=0,8А, Топс.=12Т.ном.	2	
SF17	Выключатель ЛЕ 2036-300-2053-А; ~ 660В, Трещ.=1А, Топс.=12Т.ном.	1	
PV1	Вольтметр Э365, ☐ кВ	1	
K1	Реле ЕЛ-10-253, ~ 380В	1	
KM1	Контактор КТ 6023/253, ~ 380В, БК=23, 2р	1	
KM2	Контактор КТ 602353, ~ 380В, БК=23, 2р	1	
KM3	Пускатель ЛМЕ-1Н; ~ 380В, БК=23, 2р	1	
KH1, KH3	Реле указательное РУ-1-Н-193, 01А	3	KH2 в схеме не используется
T2	Трансформатор ОСМ-0,15У3, U1=380В, U2=12В, U3=5В	1	
SF14, SF16	Выключатель ЛЕ 2036-300-2053-А; ~ 660В, Трещ.=2,5А, Топс.=12Т.ном.	2	

Настоящий чертеж составлен на основании инвентаризационного каталога на камеру серии КСО-285 ПО "Запорожтрансформатор" схема ВЛНБ.301.791.054.33-014.

[illegible]

ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКАЯ ЗАДАЧА

<https://zavodjbi.com/>

407-3-444.87

ЭМ

Приложение

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

Копировать в Титул

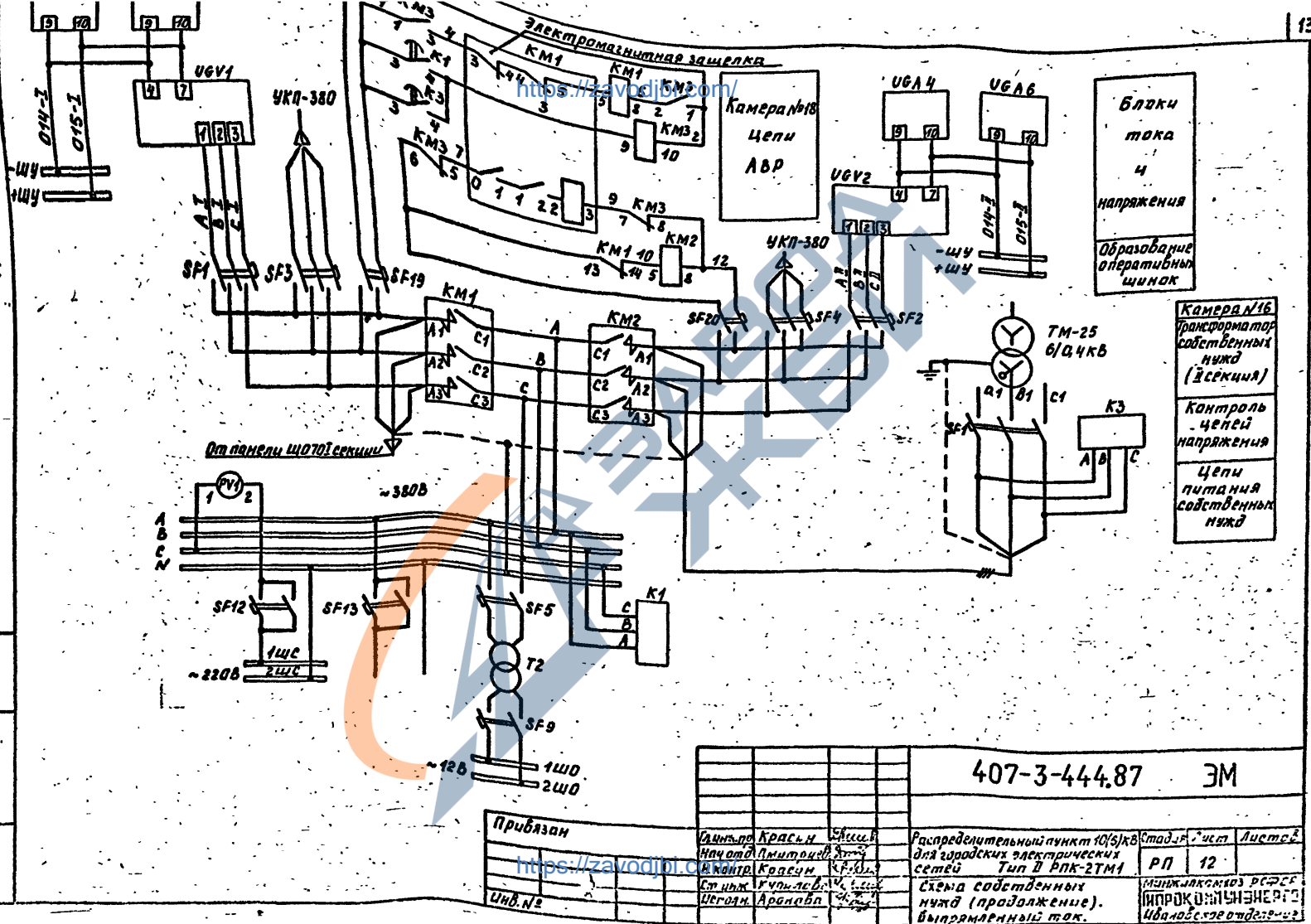
МАШИН. 83.

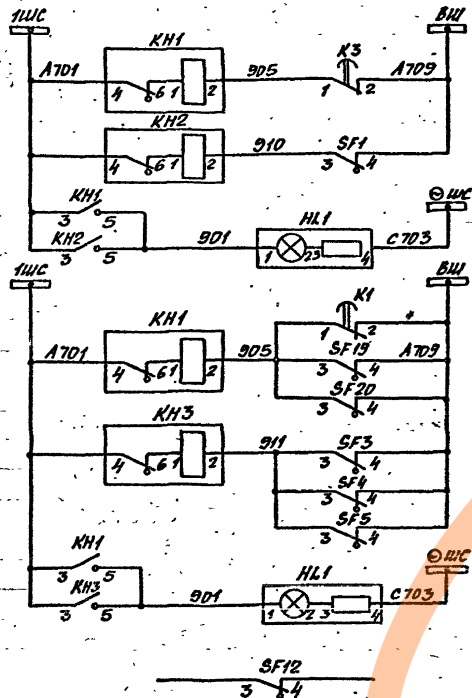
Позиц. обознач	Наименование	Кол	Примечание
КН1, КН2	Реле указательное РУ-1-Н-1У3; 0,1А	3	КН2 - резерв
КМ2	Контактор КТ6023У3; U~380В, 6К-23, 2р	1	
SF14, SF16	Выключатель АЕ2036-300-2043-А; ~660В		
	Трас.с=2,5А, Iотс.=121 ам.	2	
SF17	Выключатель АЕ2036-300-2043-А; ~660В.		
	Трас.с.=□А, Iотс.=121 ам	1	
SF15, SF18	Выключатель АЕ2036-300-2043-А; ~660В.		
	Трас.с.=0,8А, Iотс.=121 ам	2	

Настоящий чертёж составлен на основании листа-каталога на камеры серии КСО-285 по "Запорожтрансформатор", схемы ВЛЦЕ 301 791.054 33-005, ВЛЦЕ 301 791.061 33-011.

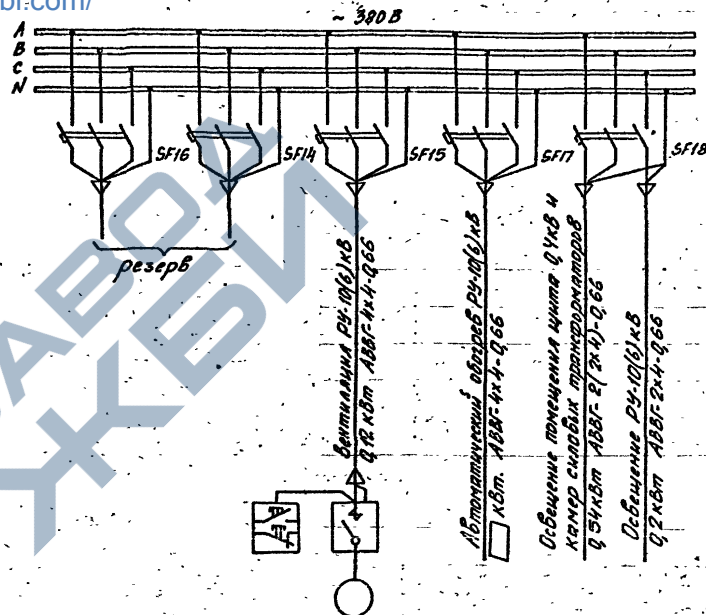
Позич. обознач	Наименование	Кол	Примечание
com/ Камера №16 (тсн II секции)			
HL1	Арматура АМЕ 3252211 У2; ~ 220В	1	
SF1	выключатель АЕ2056-30Р43; 500В; Iном.=100А		
	Iрасч.=63А; Iотс.=121 ном	1	
КН1, КН2	Реле указательное РУ-1-Н-143; 0.1А	2	
К3	Реле ЕА-10-243; U~380В	1	
Камера №18 (Щит собственных нужд)			
У6А3-У6А6	блок тока БПТ-1002У4	4	
У6У1, У6У2	блок напряжения БПН-1002У4	2	
HL1	Арматура АМЕ 3252211 У2; ~ 220В	1	
SF1-SF4	выключатель АЕ2036-300-20У3-А; 660В		
	Iном.=25А; Iотс.=121 ном	4	
SF5, SF19, SF20	выключатель АЕ2032-300-20У3-А; 660В		
	Iном.=2,5А; Iотс.=3 I ном	3	
SF9; SF12, SF13	выключатель АЕ2032-300-20У3-А; 660В		
	Iном.=10А; Iотс.=3 I ном	3	
PV1	Вольтметр Э 365; 1кВ	1	
K1	Реле ЕА-10-243; U~380В	1	
KM1	Контактор КТ6023/243; U~380В; 6К-23,2р	2	
T2	Трансформатор ОСМ-0,25У3; U1=380В		
	U2~42В; U23~5В	1	
KM3	Пускатель магнитный ПМЕ-НН U~380В; 6К-23,2р	1	

					407-3-444.87	ЭМ
Мин.тр.	Красн	Красн	Распределительный пункт 10/5/42 для городских электрических сетей Типа РПК-2ТМ1 Схема собственных нужд (начало) выпрямленный ток. Копираев Галина	Лист	Листов	
Нач.от	Андреев	Андреев		РП	11	
Мин.тр.	Красн	Красн		Мин.тр. К. Красн		
Ст. инж.	Курилова	Курилова		Инж. К. Курилова		
Чел.пол.	Анохин	Анохин		Инж. К. Анохин		
			ИПРОКТОМУНЭНЕРГО Ибанышевское отделение Формат А3			

[illegible]



<https://zavodjbi.com/>



Контроль цепей напряжения	Камера №16 тсн
Автомат отключён	
Лампа блнккер не поднят	Камера №18 собственных нужд
Контроль цепей напряжения	
Отключён автомат цепей АВР тсн	
Отключен автомат цепей управления	
Блнккер не поднят	Камера №18 собственных нужд
Сигнал двигателю Неисправность цепей сигнализаций	

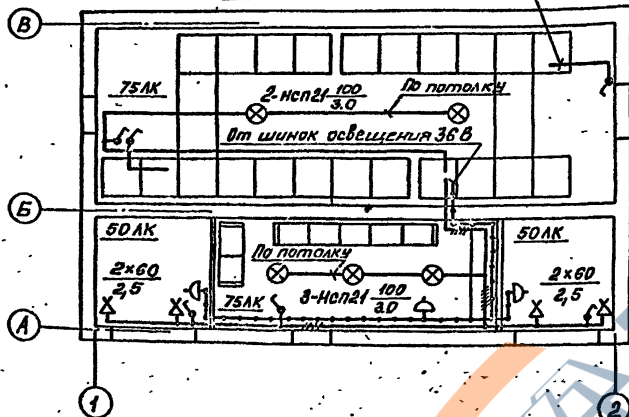
Приближен	Дачный пр.	Косовки	Винный	Распределительный пункт 10кВ для городских электрических сетей Тип ЭРГК-2ТМ1	Студия	Лист	Листов
	уч. 100	Сухомин	Винный		РП	13.	
	уч. 100	Косовки	Винный	Схема собственных нужд (окончание)	Минжилкомхоз РСФСР		
	Лесной	Косовки	Винный	выглаженные ток.	ИПРОКОМУНЭНЕРГО		
Инд. №	Исполн.	Исполн.	Исполн.		Издание с отменен		
				Копировал Мишкина	Формат А3		

Копировал Шишкина

Forman A3

План

Кланпан светового корпуса



Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. ед.	Приме- чание
1	ТУ16-546.333-80	Светильник подвесной исп-л 100-00153 исп-л 3	5	13	
2	ТУ16.546.132-77	Светильник переносной Р80-82	1	93	
3	ГОСТ 2746.4-80	Лотрон настенный индекс 01.12-12	4	007.	
4	ГОСТ 7397-76	Выключатель индекс 02.41-21	6	013	
5	ГОСТ 7396-76	Розетка индекс 05.12-01	3	008	
6	ГОСТ 15442-80	Ковель слобод АВВГ-2х4-0.66	80		М
7	ГОСТ 2239-79	Лампа накаливания БК 230-240-60	4		
8	ГОСТ 2239-79	Лампа накаливания БК 230-240-100	5		
9	ГОСТ 1182-77	Лампа накаливания М40-25	1		
10	ТУ86-1882-82	Коробка ответительная У155 М 42	7		

1. Схемы собственных нужд ем. лист 3М-□
2. Напряжение асти рабочего освещения 380/220 В, напряжение ламп 220 В. Напряжение сети ремонтного освещения 36 В.
3. Высота установки выключателей - 1,5 м, штепсельных розеток - 0,8 м.
4. Сеть освещения выполнить кабелем марки АВВГ открыто по стенам.

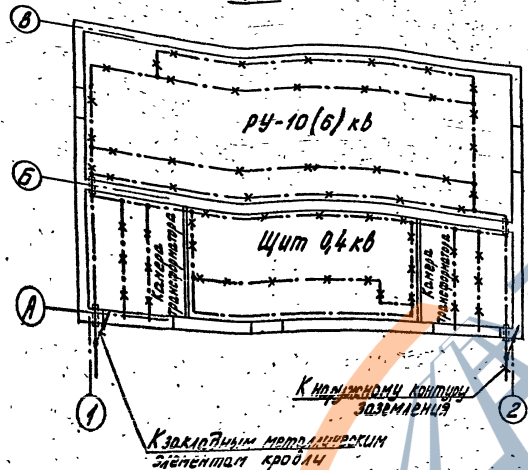
				407-3-444.87	ЭМ	
А. инж. пр.	Воспитатель	В. инж. пр.	Распределительный пункт 10/5 кВ для городских электрических сетей. Упл. II РПК-2ТМ	Станд.	Лист	Листов
А. инж. пр.	Коссин	В. инж. пр.		РП	14	
Нач. отд.	Инженер	В. инж. пр.				
Министр	Коссин	В. инж. пр.				
Цепной	Белый	В. инж. пр.				
			Электрическое освещение	Минжилкомхоз РСФСР ИПРОМЭНЭРГО наименование отп. здание		

Копировал Морозь

Формат А 3

<https://zavodbi.com/>

План



Марка спз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса кг	Приме- чание
1	ГОСТ 103-76*	Полоса Б-4х25	26	0,78	м
2	ГОСТ 103-76*	Полоса Б-4х40 (наружный контур)	□	1,26	м
3	ГОСТ 2590-71	Круг Б6	36	0,222	м
4	ТУЗБ-1453-85	Держатель шин за- земления К188У2	24	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 полосой сталью сечением 4х25 мм.
- 3 Заземление шкафов КСО, панелей ЦО осуществляется приваркой их к опорным металлоконструкциям.
- 4 Защиту здания от прямых ударов молнии выполнить в соответствии с п. 2.135 ПУЭ путем заземления всех металлических закладных элементов несущих конструкций кровли. Соединение закладных элементов между собой и с контуром заземления выполнить круглой сталью диаметром 6 мм электросваркой.

407-3-444.87 ЭМ

Привязан

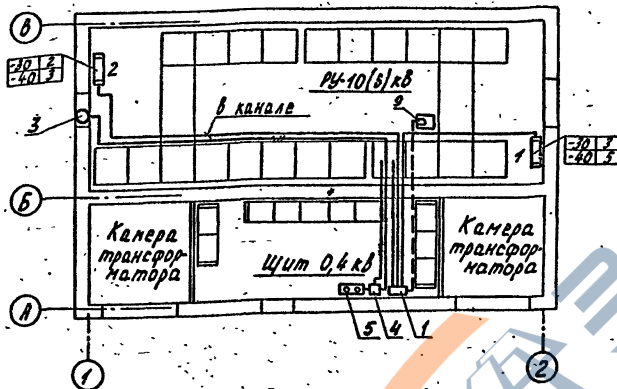
Изм.	Красин	Красин	Распределительный пункт для для городских электрических сетей тип Д РПК-ЭТМ	Стр.	Лист	Листов
Изм.	Красин	Красин	Заземление и молниезащита	РП	15	
Изм.	Красин	Красин	План.	Инженер	Лист	Листов
Изм.	Красин	Красин	План.	Инженер	Лист	Листов

копировал Трещина

формат А3

<https://zavodby.com>

План



Распределение электропечей по фазам
в зависимости от климатических зон

Температура наружного воздуха	Фазы роз. ка.	Количество электропечей			Итого по фазам	Всего
		1	2	3		
-30°C	A	1			1	5
	B	2			2	
	C		2		2	
-40°C	A	2			2	8
	B	3			3	
	C		3		3	

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. для -20 °C	Кол. для -30 °C	Приме- чание
1	ТУ16-536.042-71	Ящик управления ЯУ-512-0361А	1	20,9	
2	ГОСТ 5.1253-72	Печь электрическая ПЭТ-4	□	4,8	Учтен 3 для бона I
3	ТУ22-2638-73	Вентилятор осевой В-08-300-4	1	1	
4	ГОСТ 5.978-71	Пускатель магнитный ПБ-12	1	1	17
5	ТУ16-526.216-71	Пост управления кнопочный ПКБ-121-243	1	1	0,24
6	ГОСТ 16442-80*	Кабель силовой ВВГ-4х4-0,66	30	38	М
7	ГОСТ 16442-80*	Кабель силовой ВВГ-2х4-0,38		42	М
8	ГОСТ 1508-78Е	Кабель контрольный КВВГ-4х2,5	8		М
9		Атмос. температуры АТКБ-4А	1		

1. Напряжение сети электрического обогрева и аварийной вентиляции 380/220 В.
2. Схему собственных нужд см. лист ЭМ-□
3. Магнитный пускатель установить на стене на высоте 1,5 м от пола, кнопочный пост управления на высоте 2,0 м.
4. Кожухи электроприемников паз 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.

407-3-444.87

ЭМ

Привязан

Автоматизация

Распределительный пункт 10(6)кВ

Схема

<https://zavodby.com>

Автоматизация

для городских электрических сетей тип ВРК-2ТМ1

РП 16

Изм. №

Автоматизация

Электрический

Исходные данные

Изм. №

Автоматизация

обогрев и вентиляция

Исходные данные

Изм. №

Автоматизация

копировал Троицкая

Исходные данные

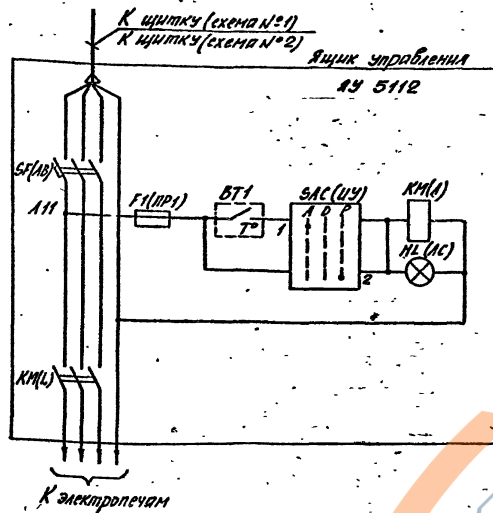
Изм. №

Автоматизация

копировал Троицкая

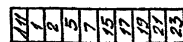
Исходные данные

<https://zavodjbi.com/>



Автоматическое включение обогрева
Ручное включение обогрева и лампы сигнализации «Обогрев включен»

Ряд зажимов на блоке РБУ 5101-0352Г



РУ 10(6)кВ. Датчик температуры

Позиц. обознач.	Наименование	Кол.	Примечание
	Помещение РУ-10(6)кВ		
BT1	Датчик температуры ДТКБ-48, 30±0°С	1	
Ящик управления АУ 5112			
F1(ПР1)	Предохранитель с лавовой вставкой ПРС-6-П Эл. вст. = 6А, ~ 440В	1	Разместить в
KM(L)	Пускатель магнитный ПМЕ-12, 220В, 10А	1	Блоке управления
SF(AB)	Выключатель автоматический АП50-3НТ. Ток=16А	1	РБУ 5101-0352Г
HL(AC)	Арматура сигнальная АЕ 32НУ3, ~ 500В	1	Линия красная
SAC	Переключатель универсальный УП5312-С86	1	

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

407-3-444.87

ЭМ

Приблизно	Длина	Корпус	Материал	Размер	Этап	Лист	Листов
Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №
Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №

Копировать вручную

Формат А3



<https://zavodjb>

[illegible]

Обозначение кабеля	Трасса		Кабель			
	Начало	Конец	по проекту Марка Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	проложен Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина м	Длина м
Кабели собственных нужд (переменный оперативный ток)						
1	Щит 0,4кВ. Панель N3	РУ-10(6)кВ. Камера N 18	АВВГ	4х6-0,66	12	
2	Щит 0,4кВ. Панель N7	РУ-10(6)кВ. Камера N 18	АВВГ	4х6-0,66	9	
Кабели собственных нужд (выпрямленный оперативный ток)						
1	Щит 0,4кВ. Панель N3	РУ-10(6)кВ. Камера N 18	АВВГ	4х6-0,66	12	
3	РУ-10(6)кВ. Камера N 18	РУ-10(6)кВ. УКП N1	АВВГ	4х4-0,66	16	
4	РУ-10(6)кВ. Камера N 18	РУ-10(6)кВ. УКП N2	АВВГ	4х4-0,66	12	
5	РУ-10(6)кВ. Камера N 18	РУ-10(6)кВ. Камеры КСО прибора N3-N	АВВГ	2х4-0,66	70	
Кабели аварийной вентиляции						
6	РУ-10(6)кВ. Камера N 18	РУ-10(6)кВ. Вентилятор аварийный	АВВГ	4х4-0,66	30	
Кабели освещения						
7	РУ-10(6)кВ. Камера N 18	Светильники щита 0,4кВ камер трансформаторов	АВВГ	2х4-0,66	90	
Кабели электрического обогрева						
8	РУ-10(6)кВ. Камера N 18 (E=30-40°C)	Щит 0,4кВ Ящик ЯУ	АВВГ	4х4-0,66	8	
9	Щит 0,4кВ. Ящик ЯУ (E=30-40°C)	РУ-10(6)кВ. Электриче- ский ящик	АВВГ	2х4-0,66	42	
21	Щит 0,4кВ. Ящик ЯУ (E=30-40°C)	РУ-10(6)кВ. Датчик температуры	АКВВГ	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 силовых трансформаторов.

Приказан

<https://zavodibi.com/>

Исполн

Исполн

Исполн

Исполн

Исполн

Исполн

Исполн

Исполн

Исполн

Исполн

Исполн

Исполн

Исполн

Исполн

Исполн

Исполн

Исполн

Исполн

407-3-444.87 ЭМ

Распределительный пункт 10(6)кВ
для городских электрических
сетей. Тип ШРП-2ТМ

Страница Лист
РП 19

Кабельный журнал
(Начало)

Министерство
Информационно-коммуникационных
технологий

Копировать Копировать

Копировать Копировать

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		39	
2x4-0,66	30		132	
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	58		66	
2x4-0,66	160		202	
4x2,5				8
Температура наружного воздуха	-20°C		-30, -40°C	

407-3-444.87

3М

Проект	Исполн	Провер	Инжен

Распределительный пункт	Исполн	Провер	Инжен

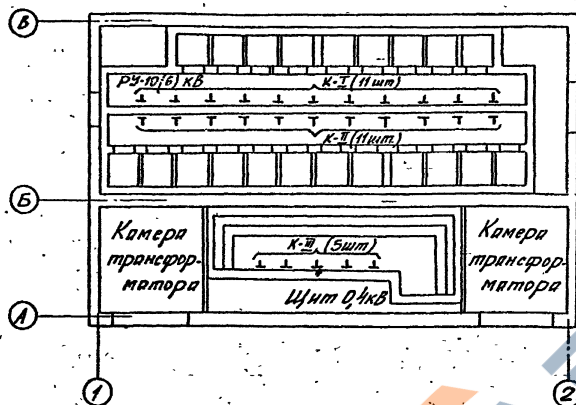
Распределительный пункт	Исполн	Провер	Инжен

Исполн	Провер	Инжен

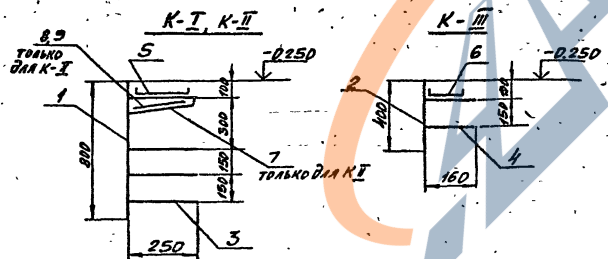
Копировал Комкаба

Формат А3

<https://zavodjbi.com>



Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
1	ТУ 36-1496-82	Стойка кабельная Н-800 КН52У3	22		
2	ТУ 36-1496-82	Стойка кабельная Н-400 КН50У3	5		
3	ТУ 36-1496-82	Полки с-250; КН61У3	88		
4	ТУ 36-1496-82	Полки с-160; КН60У3	10		
5	ТУ 36-2486-82	Лоток А-200, с-2000 НН20-П2У3	11		
6	ТУ 36-2486-82	Лоток А-100, с-2000 НН10-П2У3	2		
7	ТУ 36-1496-82	Подвеска перегородки КН65У3	11		
8	ТУ 36-1496-82	Соединитель перегородки КН63У3	8		
9	ГОСТ 18124-75	Лист асбестоцементный ЛП-П-12х08-8	3		



407-3-444.87			ЭМ		
Инж. до Инж. ред. Инж. стр. Инж. тех. Инж. экон.	Корсин Амфириев Корсин Константинов Исупов	Иванов Лопухин Корсин Иванов Корсин	Распределительный пункт К-6/К-6 для горючих электрических сетей Тип Л РПК-2ТМ I	Стойка	Лист
Рис. 1			Лист	Лист	Лист
Рис. 2			Лист	Лист	Лист
Рис. 3			Лист	Лист	Лист
Рис. 4			Лист	Лист	Лист
Рис. 5			Лист	Лист	Лист
Рис. 6			Лист	Лист	Лист
Рис. 7			Лист	Лист	Лист
Рис. 8			Лист	Лист	Лист
Рис. 9			Лист	Лист	Лист
Рис. 10			Лист	Лист	Лист
Рис. 11			Лист	Лист	Лист
Рис. 12			Лист	Лист	Лист
Рис. 13			Лист	Лист	Лист
Рис. 14			Лист	Лист	Лист
Рис. 15			Лист	Лист	Лист
Рис. 16			Лист	Лист	Лист
Рис. 17			Лист	Лист	Лист
Рис. 18			Лист	Лист	Лист
Рис. 19			Лист	Лист	Лист
Рис. 20			Лист	Лист	Лист
Рис. 21			Лист	Лист	Лист
Рис. 22			Лист	Лист	Лист
Рис. 23			Лист	Лист	Лист
Рис. 24			Лист	Лист	Лист
Рис. 25			Лист	Лист	Лист
Рис. 26			Лист	Лист	Лист
Рис. 27			Лист	Лист	Лист
Рис. 28			Лист	Лист	Лист
Рис. 29			Лист	Лист	Лист
Рис. 30			Лист	Лист	Лист
Рис. 31			Лист	Лист	Лист
Рис. 32			Лист	Лист	Лист
Рис. 33			Лист	Лист	Лист
Рис. 34			Лист	Лист	Лист
Рис. 35			Лист	Лист	Лист
Рис. 36			Лист	Лист	Лист
Рис. 37			Лист	Лист	Лист
Рис. 38			Лист	Лист	Лист
Рис. 39			Лист	Лист	Лист
Рис. 40			Лист	Лист	Лист
Рис. 41			Лист	Лист	Лист
Рис. 42			Лист	Лист	Лист
Рис. 43			Лист	Лист	Лист
Рис. 44			Лист	Лист	Лист
Рис. 45			Лист	Лист	Лист
Рис. 46			Лист	Лист	Лист
Рис. 47			Лист	Лист	Лист
Рис. 48			Лист	Лист	Лист
Рис. 49			Лист	Лист	Лист
Рис. 50			Лист	Лист	Лист
Рис. 51			Лист	Лист	Лист
Рис. 52			Лист	Лист	Лист
Рис. 53			Лист	Лист	Лист
Рис. 54			Лист	Лист	Лист
Рис. 55			Лист	Лист	Лист
Рис. 56			Лист	Лист	Лист
Рис. 57			Лист	Лист	Лист
Рис. 58			Лист	Лист	Лист
Рис. 59			Лист	Лист	Лист
Рис. 60			Лист	Лист	Лист
Рис. 61			Лист	Лист	Лист
Рис. 62			Лист	Лист	Лист
Рис. 63			Лист	Лист	Лист
Рис. 64			Лист	Лист	Лист
Рис. 65			Лист	Лист	Лист
Рис. 66			Лист	Лист	Лист
Рис. 67			Лист	Лист	Лист
Рис. 68			Лист	Лист	Лист
Рис. 69			Лист	Лист	Лист
Рис. 70			Лист	Лист	Лист
Рис. 71			Лист	Лист	Лист
Рис. 72			Лист	Лист	Лист
Рис. 73			Лист	Лист	Лист
Рис. 74			Лист	Лист	Лист
Рис. 75			Лист	Лист	Лист
Рис. 76			Лист	Лист	Лист
Рис. 77			Лист	Лист	Лист
Рис. 78			Лист	Лист	Лист
Рис. 79			Лист	Лист	Лист
Рис. 80			Лист	Лист	Лист
Рис. 81			Лист	Лист	Лист
Рис. 82			Лист	Лист	Лист
Рис. 83			Лист	Лист	Лист
Рис. 84			Лист	Лист	Лист
Рис. 85			Лист	Лист	Лист
Рис. 86			Лист	Лист	Лист
Рис. 87			Лист	Лист	Лист
Рис. 88			Лист	Лист	Лист
Рис. 89			Лист	Лист	Лист
Рис. 90			Лист	Лист	Лист
Рис. 91			Лист	Лист	Лист
Рис. 92			Лист	Лист	Лист
Рис. 93			Лист	Лист	Лист
Рис. 94			Лист	Лист	Лист
Рис. 95			Лист	Лист	Лист
Рис. 96			Лист	Лист	Лист
Рис. 97			Лист	Лист	Лист
Рис. 98			Лист	Лист	Лист
Рис. 99			Лист	Лист	Лист
Рис. 100			Лист	Лист	Лист

Приблизно

<https://zavodjbi.com>

Инв. №

Копировать Шашкино

Вопрос А.3

Ведомость электромонтажных конструкций, подлежащих
изготовлению в МЭЗ

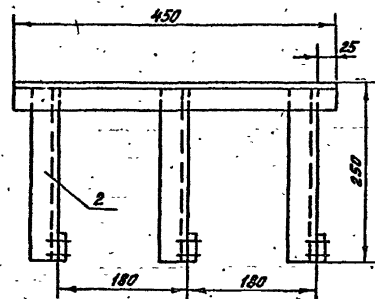
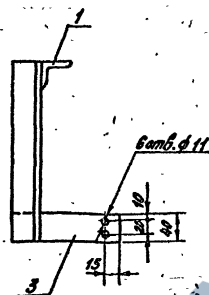
Обозначение чертежа	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Примечание
ЭМК-4	Плита проходная	компл.	2	
	Лист поз. 1	шт	2	
ЭМК-2	Конструкция для крепления			
	разъёмный	компл.	2	
	Уголок поз. 1	шт	2	
	Уголок поз. 2	шт	6	
ЭМК-3	Полоса поз. 3	шт	6	
	Конструкция для крепления			
	швеллеров			
ЭМК-5	Тип 1. Швеллер поз. 1	шт	2	
	Тип 2. Швеллер поз. 2	шт	4	
	Плита проходная			
ЭМК-5	асбестоцементная	компл.	2	
	Доска АЦЦД поз. 1	шт	2	
	Доска АЦЦД поз. 2	шт	2	
	Уголок поз. 3	шт	4	

Обозначение чертежа	Наименование	Кол.	Примечание
ЭМК-6	Барьер в камере трансформатора	компл.	2
	Уголок поз. 1	шт	4
	Уголок поз. 2	шт	4
	Полоса поз. 3	шт	4
	Круг поз. 4	шт	4
	Проволока поз. 5	шт	8
ЭМК-7	Подставка изолирующая	компл.	1

[illegible]

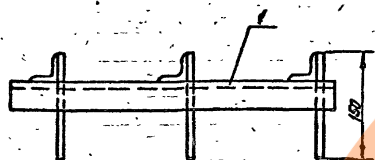
копулация Търнука е

3244


<https://zavodbi.com/>


Материал	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса	Примечание
1	ГОСТ 19771-74	Уголок стальной 40х40х2,5; L=450	1	0,67	
2	ГОСТ 19771-74	Уголок стальной 40х40х2,5; L=250	3	0,37	
3	ГОСТ 103-76	Полоса Б-4х40; L=150	3	0,19	

1. Конструкцию окрасить эмалью ПФ-133 ГОСТ 926-82 серого цвета.
2. Детали крепить между собой при помощи эл. сварки.



				407-3-444.87 ЭМК		
				Распределительный пункт	Лист	Листов
				для городских электрических	РП	2
				сетей. Тип ДРП-2701		
				Конструкция для		
				крепления разрядника.		
				Минжилкомхоз РСФСР		
				ИРПОММУНЭНЕРГО		
				Исчислительное отделение		

Копировал Крыкова

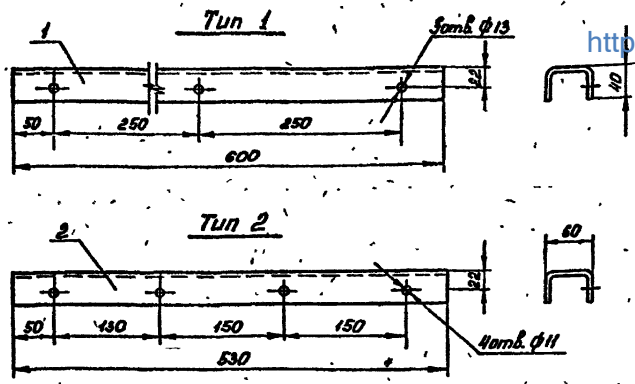
Формат А3

Привязан

<https://zavodbi.com/>

ИНВ. N

Типовой проект 407-3-444.87
Альбом



Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
1	ГОСТ 8216-75	Швеллер гнутый 80x40x25 C=600	1	1,55	Тип 1
2	ГОСТ 8216-75	Швеллер гнутый 60x40x25 C=530	1	1,37	Тип 2

1. Конструкцию окрасить эмалью ПФ-133 ГОСТ 926-82 серого цвета.

Привязан

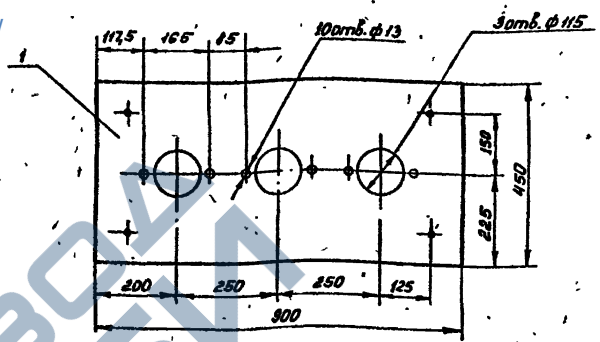
407-3-444.87 ЭМК

И. инж. пр.	Красин	В. инж. пр.	Распределительный пункт 10(6)кВ для городских электрических сетей Тип II РПК-2ТН1	В. инж. пр.	Лист	Листов
Нач. отд.	Красин	В. инж. пр.	Конструкция для крепления изоляторов Тип 1,2	В. инж. пр.	РП	3
Н. контр.	Красин	В. инж. пр.	ИПРЦ КОМУНЭНЕРГ	В. инж. пр.	ИПРЦ КОМУНЭНЕРГ	ИПРЦ КОМУНЭНЕРГ
Вед. инж.	Константинов	В. инж. пр.	Ивановское отделение	В. инж. пр.	Ивановское отделение	Ивановское отделение
В. инж. пр.	Корнеев	В. инж. пр.		В. инж. пр.		

Копировал Морарь

Формат А3

Типовой проект 407-3-444.87
Альбом



Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
1	ГОСТ 13904-74	Лист В 3,0 x 450 x 900	1	8,5	

1. Листы окрасить эмалью ПФ-133 ГОСТ 926-82 серого цвета.

Привязан

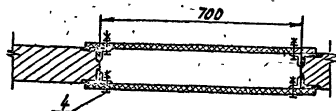
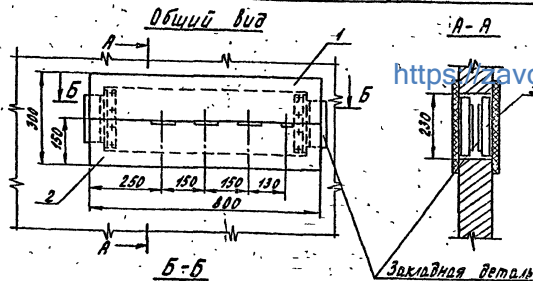
407-3-444.87 ЭМК

И. инж. пр.	Красин	В. инж. пр.	Распределительный пункт 10(6)кВ для городских электрических сетей Тип II РПК-2ТН1	В. инж. пр.	Лист	Листов
Нач. отд.	Красин	В. инж. пр.	Конструкция для крепления изоляторов Тип 1,2	В. инж. пр.	РП	4
Н. контр.	Красин	В. инж. пр.	ИПРЦ КОМУНЭНЕРГ	В. инж. пр.	ИПРЦ КОМУНЭНЕРГ	ИПРЦ КОМУНЭНЕРГ
Вед. инж.	Константинов	В. инж. пр.	Ивановское отделение	В. инж. пр.	Ивановское отделение	Ивановское отделение
В. инж. пр.	Корнеев	В. инж. пр.		В. инж. пр.		

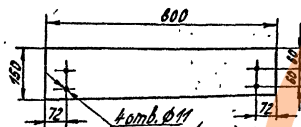
Листа проходная

Копировал Морарь

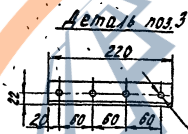
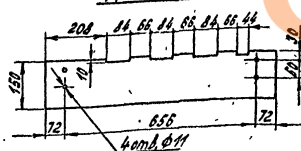
Формат А3



Деталь поз. 1



Деталь поз. 2



Деталь поз.3

Марка ЛЗМ	Обозначение	Наименование	Кол.	Марка ЛЗ КР	Примечание
1	ГОСТ 4248-78	Доска ЛДСП 400-80х15х2	2	5,3	
2	ГОСТ 4248-78	Доска ЛДСП 400-80х15х2	2	5,3	
3	ГОСТ 19771-74	Уголок 40х40х25; L=220	4	0,33	
4	ГОСТ 7187-70, ГОСТ 5915-74, ГОСТ 1571-78	Болт М10х40 с шайбой и шайба шайба	16	0,04	

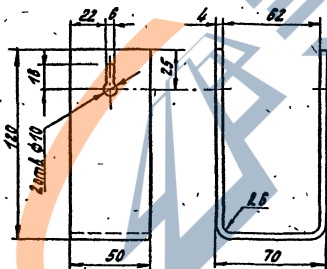
1. При установке плиты все щели уплотнить битумом.
2. Щины в местах прохода через плиту обмотать лакокрасочную или киперной лентой, пропитанной бакелитовым лаком или поливинилхлоридом.
3. Плиту после механической обработки просушить, пропитать нефтяным дорожным битумом марки БН-60/90 ГОСТ 22245-76 или каменноугольным лаком 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.

[illegible]

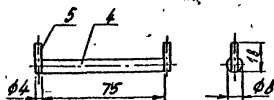
Копировал Троцкая

000427 A3

<https://zavodjbi.com> *Марко
003*



Защелка



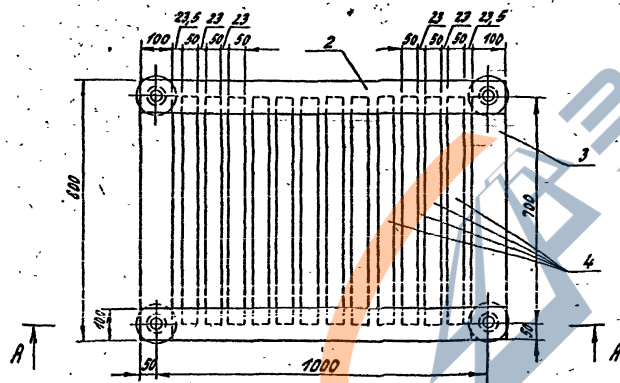
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Примечание
1	ГОСТ 19771-74	Уголок 40x40x2,5 г=330	2	0,49	
2	ГОСТ 19771-74	Уголок 40x40x2,5 г=100	2	0,15	
3	ГОСТ 103-76	Полоса 5-4x50 г=310	2	0,49	
4	ГОСТ 2590-71	Круг 88, г=75	2	0,03	
5	ГОСТ 14085-78	Профиля круглая Ф4 г=14	4	0,003	
		брус березянный (хвой) 80x80, г=2800	1	7,25	

- 1 Брус изготовить из сухой древесины отборного сорта.
- 2 Брус покрасить красной краской, металлоконструкцию - эмалью ПФ-133 ГОСТ 328-82 серого цвета.
- 3 Металлические детали бруса крепить сваркой.

				407-3-444.87		ЭМК	
				Распределительный пункт 10/6 км для городских электротехнических сетей Тип РПК-2711			
				Барьер в камере трансформатора			
				С-331		Лист	Листов
				РП		6	
				Минский комбинат Ротор ПРОКОМЭНЕРГО Минск, Беларусь			

копирует Трейчук

000407 53



Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса кг	Приме- чание
1	ГОСТ 5862-79	Изолатор СН-БУ2	4	0,99	
2		брус деревянный сеч. 30х100мм; L=1100	2	.	
3		брус деревянный сеч. 50х100; L=800	2		
4		брус деревянный сеч. 30х100; L=700	12		
5		шпунт деревянный Ф44; L=15	4		

- 1 Деревянные бруски настла и рейки соединить на шпалах и водостойком клее.
- 2 Настли подставки окрасить масляной краской за два раза.

[illegible]