



ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

407-3-444.87

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

Альбом III  
СОСТАВ ПРОЕКТА

Альбом I. Архитектурно-строительные решения. Отопление и вентиляция.

Альбом II. Строительные изделия.

Альбом III. Электротехническая часть и спросные листы с оборудованием на переменном оперативном токе.

Альбом IV. Электротехническая часть и спросные 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

МЖХ РСФСР

Главный инженер отделения *И.И.Иванов* А.Вайнштейн

Главный инженер проекта *К.С.Смирнов* В.Красин

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ

Минжилкомхоз РСФСР

Приказ № 1-ТД от 19 января 1987 г.

				Приложен

1/45 №

25567-03 2

Типовой проект 407-3-444.87  
Автомат

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки «ЗС»

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (продолжение)	
3	Общие данные (окончание)	
4	Схема электрических соединений 10(6)кВ N1 (Питающие линии на 630А)	
5	Схема электрических соединений 10(6)кВ N1 (Питающие линии на 1000А)	
6	Схема электрических соединений 10(6)кВ N2 (Питающие линии на 630А)	
7	Схема электрических соединений 10(6)кВ N2 (Питающие линии на 1000А)	
8	Схема электрических соединений 0,4кВ (начало)	
9	Схема электрических соединений 0,4кВ (окончание)	
10	План и разрез РП (начало)	
11	План и разрез РП (окончание)	
12	Журнал контрольных кабелей	
13	Прокладка кабелей	
14	Рабочий ввод 10(6)кВ (схема N°12) Схема электрическая принципиальная (начало)	
15	Рабочий ввод 10(6)кВ (схема N°1) Схема электрическая принципиальная (продолжение)	
16	Рабочий ввод 10(6)кВ (схема N°2) Схема электрическая принципиальная (окончание)	
17	Резервный ввод 10(6)кВ Схема электрическая	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки «ЗС»

Лист	Наименование	Примечание
	принципиальная (начало)	
18	Резервный ввод 10(6)кВ. Схема электрическая принципиальная (окончание)	
19	Секционный выключатель 10(6)кВ. Схема электрическая принципиальная (начало)	
20	Секционный выключатель 10(6)кВ. Схема электрическая принципиальная (окончание)	
21	Отходящая кабельно-воздушная линия 10(6)кВ Схема электрическая принципиальная (начало)	
22	Отходящая кабельно-воздушная линия 10(6)кВ Схема электрическая принципиальная (окончание)	
23	Отходящая кабельная линия 10(6)кВ. Схема электрическая принципиальная (начало)	
24	Отходящая кабельная линия 10(6)кВ. Схема электрическая принципиальная (окончание)	
25	Трансформатор напряжение 10(6)кВ. Схема	

Типовой проект 407-3-444.87  
Автомат

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами предусматривает мероприятия, обеспечивающие пожарную безопасность при эксплуатации здания.

Главный инженер проекта Кривинь Красин

Прибылан		
ИВ. N 2		
407-3-444.87		ЗС
Распределительный пункт 10(6)кВ для городских электрических сетей Тип РПК-2ТМ1		
Общие данные (начало)		
Лист	1	34
Копировал Газин 285501-03 3 Формат А3		



Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
ЭС. 10-6	Опросный лист на камеры КСО-285 (2 секция) Схема №2. Питающие линии на 630А.	
ЭС. 10-7	Опросный лист на камеры КСО-285 (1 секция) Схема №2. Питающие линии на 1000 А.	
ЭС. 10-8	Опросный лист на камеры КСО-285 (2 секция) Схема №2. Питающие линии на 1000 А.	
ЭС. 10-9	Опросный лист на панели ЩО 70 с АВР.	
ЭС. С0	Спецификация оборудования	Альбом VI
ЭС. ВМ	Ведомость потребности в материалах.	Альбом VII

Общие указания.

Настоящий альбом содержит схемы электрических соединений 10(6)кВ и 0,4кВ схемы вторичных соединений и опросные листы на камеры КСО-285 и панели ЩО70 для варианта РП с оборудованием на переменном оперативном токе.

Для варианта с оборудованием на выравненном оперативном токе смотри альбом IV РП типа II РПК-2ТМ1-А.

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

Типовой проект 407-3-444.87 Альбом III

Лист № 2 - под. Обложка и раздел. Взам. инв. №

407-3-444.87 ЭС			
Привязан	И. инж. тов. Сиднишин	И. инж. тов. Кренин	И. инж. тов. Амурсов
	И. инж. тов. Красин	И. инж. тов. Константинов	И. инж. тов. Корниев
Инв. №			

Общие данные (окончание)

Страниц	Лист	Листов
РП	3	

Ниж. Милкомхоз РСФСР  
ГИПРОКОММУНЭНЕРГО  
Ивановское отделение

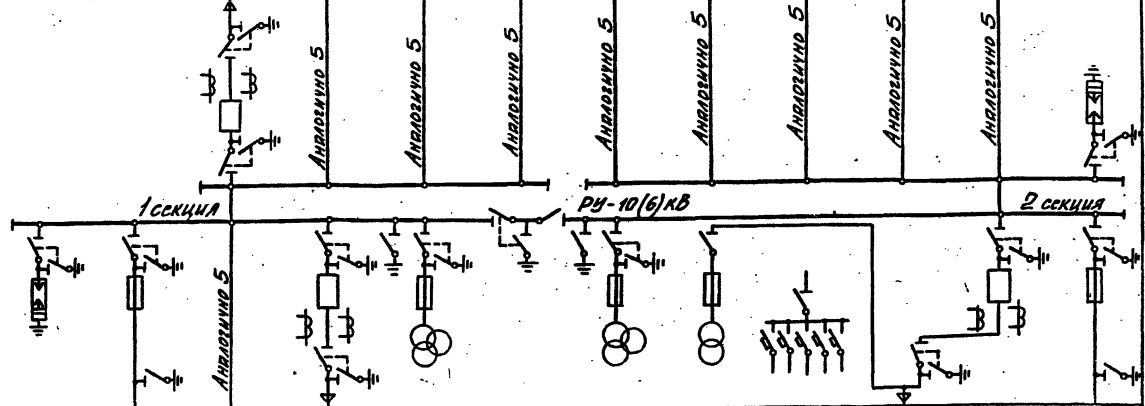
Копировал Шиликина 25561-03 5 Формат А3





Типовой проект 407-3-444.87  
Альбом III

Назначение камеры	Отходящая линия	Отходящая линия	Отходящая линия	Отходящая линия	Отходящая линия	Отходящая линия	Отходящая линия	Отходящая линия	Отходящая линия	Разрядники
Номенклатурное обозначение камеры	ВПС-600	ВПС-600	ВПС-600	ВПС-600	ВПС-600	ВПС-600	ВПС-600	ВПС-600	ВПС-600	14-400 РВД
Порядковый номер камеры	5	7	9	11	13	15	17	19	21	23



Порядковый номер камеры	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
Номенклатурное обозначение камеры	14-400 РВД	9-400	ВПС-600	ВПС-600	13-400 ПТМ	26-600	13-400 ПТМ	20-400 ПТМ	28А	25-600	ВПС-600	9-400
Назначение камеры	Разрядники	Трансформатор №1	Отходящая линия	Ввод №1	ТН-1	Вторичный разьединит.	ТН-2	ТН	Собственные нужды	Кабельная сборка	Ввод №2	Трансформатор №2

АДЗТ-5х50



Выбор бисекторных предохранителей в цепи силового трансформатора ТМ-□/□ ТМ-□/□

Мощность тр-ра кВА	Тип предохранителя	
	Напряжение 6кВ	Напряжение 10кВ
250	ПКТ 102-6-50-31.5/31.5	ПКТ 102-10-31.5-31.5/31.5
400	ПКТ 102-6-80-20/3	ПКТ 103-10-50-31.5/31.5
630	ПКТ 103-6-100-31.5/31.5	ПКТ 103-10-80-20/3

Приблизно			
И.И.В. №			

407-3-444.87 ЭС

И.И.В. №	И.И.В. №	И.И.В. №	И.И.В. №	И.И.В. №	И.И.В. №
И.И.В. №	И.И.В. №	И.И.В. №	И.И.В. №	И.И.В. №	И.И.В. №

Распределительный пункт 10(6)кВ для городских электрических сетей Тип В РПК-ЭТМ 1

Схема электрических соединений 10(6)кВ №2 (Питающие линии на 630А)

Минимакс энергосервис ООО

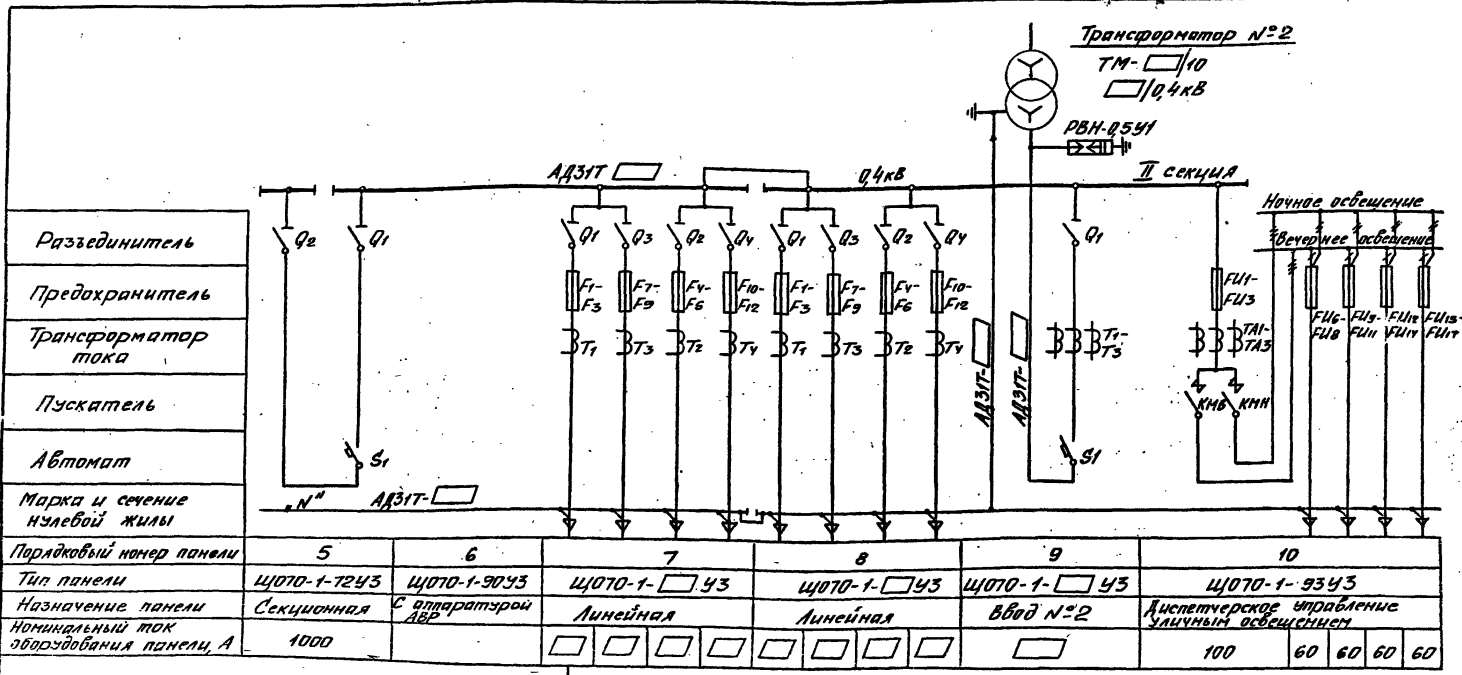
Копировал Шинкина







Тиловий проект 407-3-444.87  
Альбом II



Собственные жилы

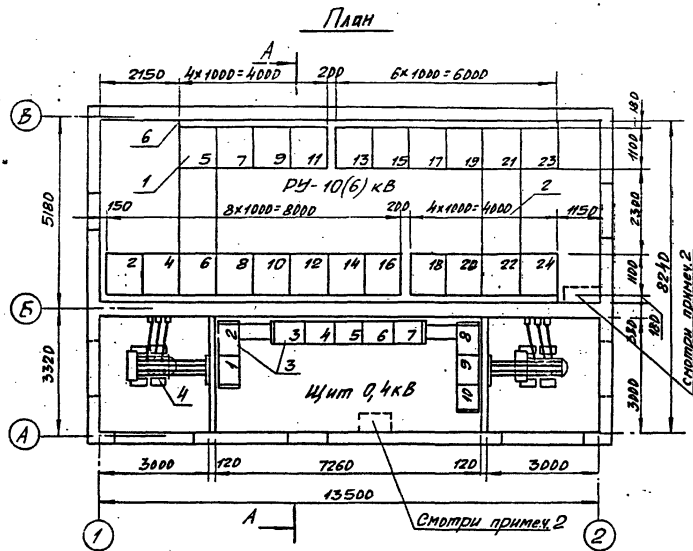
Лист № 10/10  
Листов в проекте 10/10  
Листов в альбоме 10/10

407-3-444.87			ЭС				
Приблизно	Линейный	Витинский	Степанов	Распределительный пункт 10/0,4кВ для городских электрических сетей Тип II РЭК-21741	Станция	Лист	Листов
Инж.пр.	Красин	Щербак	Нач.отд.	Тип II РЭК-21741	РП	9	
Инж.констр.	Красин	Щербак	Инж.пр.	Схема электрических соединений 0,4кВ (окончание)	Минимакс-03 РСФСР ИПРОКОМУНЭНЕРГО Ибатовское отделение		
Инж.вспом.	Константинов	Щербак	Инж.пр.				
Инж.исполн.	Корнева	Щербак	Инж.пр.				

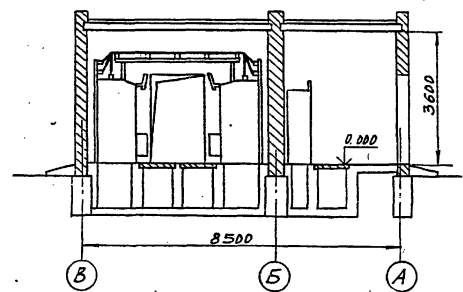
Копирован Шишкин 25561-03 11 Фирмат АЗ

Типовой проект 407-3-444.87  
Альбом III

Составлено  
Инж. В.П. Кривин, А.И. Дмитриев  
Инж. В.П. Кривин, А.И. Дмитриев  
Инж. В.П. Кривин, А.И. Дмитриев



A-A



Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса вв. кг	Примечание
1	ТУ16-674.033-85	Камера сборная серия КСО-285	22		см. таблицу
2		Шинный мост ВАНЕ685515.001-□	2		
3	Лист ЭМ-3,4 альбом V	Щит 0,4 кВ	1		
4	Лист ЭМ-5,6 альбом V	Узел силового трансформатора	2		
5	Лист ЭМ-7 альбом V	Подставка измерительная	1		
6	ГОСТ 19904-74	Лист Б-0,75x200x2200	3		

1. Нумерация камер КСО-285 на плане соответствует нумерации камер на схеме электрических соединений 10(6)кВ смотри лист ЭС-□
2. На плане РУ-10(6)кВ и щита 0,4кВ пунктиром показаны места для установки полукомплекта КТ устройства телемеханики и программного устройства отключения коммутационных аппаратов по условиям Г.О.
3. Площадки и лестницы для входа в помещения РП на плане условно не показаны.

Приблизит

Инв. №			
--------	--	--	--

407-3-444.87 ЭС

Инж. В.П. Кривин	Инж. А.И. Дмитриев	Инж. В.П. Кривин	Инж. А.И. Дмитриев	Инж. В.П. Кривин	Инж. А.И. Дмитриев
Распределительный пункт 10(6)кВ для городских электрических сетей Тип II РПК-2ТМ1				Стация РП	Лист 10
План и разрез РП (начало)				Минжилкомхоз РСФСР Иркутское отделение Иркутскэнерго	

Копировал Шинкин В.В. 8561-03 12 Формат А3

Перечень камер КСО-285

Номер камеры по плану				Номенклатурное обозначение				Назначение камеры	Количество				Примечание	
Схема №1		Схема №2		Схема №1		Схема №2			Схема №1		Схема №2			
Питающие линии на токи				Питающие линии на токи					Питающие линии на токи		Питающие линии на токи			
630А		1000А		630А		1000А		630А		1000А				
5, 6, 7, 8, 11, 13, 15, 16, 17, 19, 20, 21, 22	5, 7, 9, 11, 13, 15, 16, 17, 19, 21	5, 6, 7, 9, 11, 13, 15, 17, 19, 21	5, 7, 9, 11, 13, 15, 17, 19, 21	87В-600				Отходящая линия	12	10	10	9		
4, 24				9-400				Трансформатор силовой	2					
8				87В-600	57В-1000	87В-600	57В-1000	Ввод №1	1					
22				87В-600	57В-1000	57В-600	57В-1000	Ввод №2	1					
-	6	-	6	-	22-1000	-	22-1000	Кафельная сборка ввода №1	-	1	-	1		
-	20	-	20	-	22-1000	23-600	23-1000	Кафельная сборка ввода №2	-	1	1	1		
12				-				25-600	Секционный разъединитель	1				
12				57В-600				-	Секционный выключатель	1				
10				25-600 НТМИ				-	Секционный разъединитель и ТН-1	1				
14				10, 14				13-400 НТМИ	Трансформатор напряжения	1				2
-				16				20-400 НОМ	Трансформатор напряжения	-				1
18				28А				Щит собственных нужд	1				-	
2, 23				14-400 Р80				Разрядник	2					

Типовой проект 407-3-444.87  
Амбюш III

И.И. Завьялов, Г.И. Завьялова, В.И. Завьялов

407-3-444.87		ЭС	
Приказ	Опись	Лист	Листов
Длина	Корпус	РП	И.
И.И. Завьялов	И.И. Завьялов	Микрокомхоз РСФСР ИПРОКМЧЭНЕРГО Ивановской области	
И.И. Завьялов	И.И. Завьялов	Копировал Троицкая 25561-03	
И.И. Завьялов	И.И. Завьялов	13	
И.И. Завьялов	И.И. Завьялов	Формат А3	

Типовой проект 407-3-444.87  
Альбом III

Обозначение кабеля	Трасса		Кабель							
	Начало	Конец	По провекту				Проложен			
			Марка	Кол-во кабелей, число и сечение жил, напряж.	Длина, м	Марка	Кол-во кабелей, число и сечение жил, напряж.	Длина, м		
31*	РУ-10(6)кВ. Камера №8	РУ-10(6)кВ. Камера №12	АКВВГ	7х2,5	6					
32*	РУ-10(6)кВ. Камера №22	РУ-10(6)кВ. Камера №12	АКВВГ	7х2,5	10					
33*	РУ-10(6)кВ. Камера №8	РУ-10(6)кВ. Камера №10	АКВВГ	4х2,5	5					
34*	РУ-10(6)кВ. Камера №22	РУ-10(6)кВ. Камера №14	АКВВГ	4х2,5	9					
35*	РУ-10(6)кВ. Камера №8	РУ-10(6)кВ. Камера №22	АКВВГ	4х2,5	12					
31**	РУ-10(6)кВ. Камера №8	РУ-10(6)кВ. Камера №22	АКВВГ	7х2,5	12					
32**	РУ-10(6)кВ. Камера №8	РУ-10(6)кВ. Камера №10	АКВВГ	4х2,5	5					
33**	РУ-10(6)кВ. Камера №22	РУ-10(6)кВ. Камера №16	АКВВГ	4х2,5	8					
36	РУ-10(6)кВ. Камера №22	РУ-10(6)кВ. Камера №21	АКВВГ	7(10)х2,5	8					
37	РУ-10(6)кВ. Камера №5	РУ-10(6)кВ. Камера №6	АКВВГ	4х2,5	8					
41	Щит 0,4кВ. Панель №1	Щит 0,4кВ. Панель №5	АКВВГ	7х2,5	7					
42	Щит 0,4кВ. Панель №9	Щит 0,4кВ. Панель №5	АКВВГ	5х2,5	7					
43	Щит 0,4кВ. Панель №1	Щит 0,4кВ. Панель №6	АКВВГ	7х2,5	8					
44	Щит 0,4кВ. Панель №9	Щит 0,4кВ. Панель №6	АКВВГ	10х2,5	6					
45	Щит 0,4кВ. Панель №5	Щит 0,4кВ. Панель №6	АКВВГ	7х2,5	3					

- Кабели, отмеченные \*, относятся только к схеме №1, кабели, отмеченные \*\*, относятся только к схеме №2.
- Кабель с маркой 36(7х2,5) соединяет шинки 1ШУ, 2ШУ, 1ШС, 1ШЗ, 2ШЗ, 2ШС и относится к варианту 1 (защита от к.з. на землю на реле РТ-40).
- Кабель с маркой 36(10х2,5) соединяет шинки 1ШУ, 2ШУ, 1ШС, 1ШЗ, 2ШС, 2ШЗ, 2ШС и кабель с маркой 37, соединяющий шинки 1ШЗ, 1ШС, 2ШС, 2ШЗ, 2ШС и кабель с маркой 37, соединяющий шинки 1ШЗ, 1ШС, 2ШС, 2ШЗ, 2ШС, относится к варианту 2 (защита от к.з. на землю на реле РТЗ-51)

Сводка кабелей и проводов в метрах

Число и сечение жил, напряжение	Марка			
	АКВВГ	АКВВГ	АКВВГ	АКВВГ
4х2,5	26	34	13	21
5х2,5	7	7	7	7
7х2,5	42	34	38	30
10х2,5	6	14	6	14
	схема №1		схема №2	
	вариант 1	вариант 2	вариант 1	вариант 2

Приблизям

Ил. №

И.инж. по. Красин  
И.контр. Красин  
Исполн. Куралева

К.инж.  
И.инж.  
К.инж.

Распределительный пункт 10/0,4кВ  
для городских электрических  
сетей Тип ЭРК-2ТМ1

Журнал контрольных  
кабелей

Стадия Лист Листов  
РП 12  
И.инж. И.инж. И.инж.  
И.инж. И.инж. И.инж.  
И.инж. И.инж. И.инж.  
И.инж. И.инж. И.инж.

25561-03 14 Копирован Шинкина

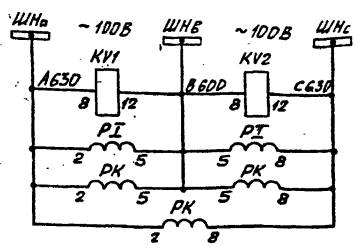
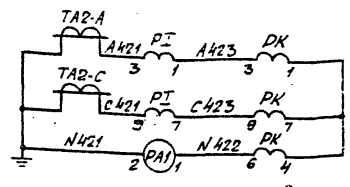
Формат А3

407-3-444.87

3С



Тиловий проект 407-3-444.87  
Альбом III



Амперметр, счетчики	Токовые цепи
Реле пуска АВР	Цепи напряжения
Счетчики	Цепи напряжения

1. Настоящий чертеж составлен на основании листа-каталога на камеры серии КСО-285 ПО, Запорожтрансформатор, схема ВАНЕ.301791.04033-009.
2. Рабочий ввод 10(6)кВ для варианта №1 выполнен на листах ЭС-14,15, для варианта №2 - на листах ЭС-14,16.

Позиц. обознач.	Наименование	Кол.	Примечание
Камера КСО-285			
Q	Блок-контакты положения выключателя	1	Прибор ППВ-10/4000 (А-10)
SAС	Блок-контакты аварийной сигнализации	1	
SQM	Блок-контакты положения пружины	1	
YAG	Электромагнит включения ~220В	1	
YAT	Электромагнит отключения ~220В	1	
YAV	Электромагнит независимого питания ~220В	1	
PA1	Амперметр Э-365; 0... □ А	1	
HL1	Арматура АМЕ 32522 НУ2; 220В	1	
KN3	Реле указательное РУ-1-11-193; 0,5А	1	
KN5,KN6	Реле указательное РУ-1-11-193; 0,1А	2	
KL11	Реле промежуточное РП-2534; ~220В	1	
KL12	Реле промежуточное РП-2564; ~220В	1	
KT2	Реле времени РВ-238УХЛ4; ~220В	1	
KV1	Реле напряжения РН-54/60У4	1	
KV2	Реле напряжения РН-53/60У4	1	
PI	Счетчик САЗ-И670М; ~100В, 5А	1	
PK	Счетчик СРЧУ-И673М; ~100В, 5А	1	
R1	Резистор ПЭВ-50; 1кОм	1	
SA1	Переключатель ПКУ3-12А 200193~	1	руч. револьв.
SF1	Выключатель АЕ 2032-300У3-А; ~660В	1	
	I ном = 25А; I грес. = 4А; I отс. = 3I ном	1	

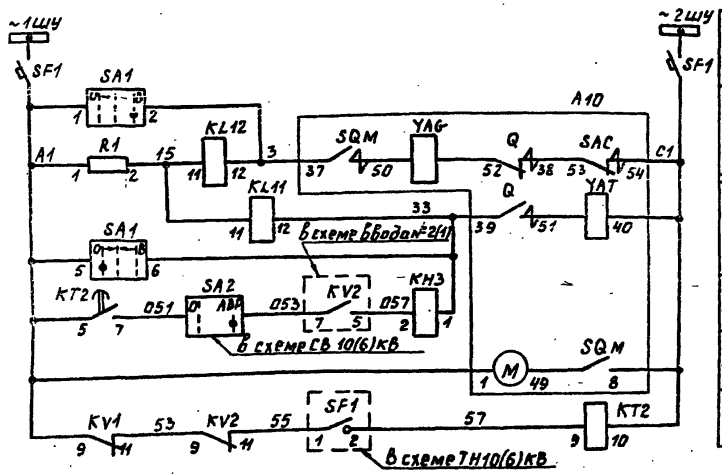
И.В.Н. № 104/1. Подпись и печать

Приблизян		И.В.Н. № 2		407-3-444.87 ЭС	
И.инж.од.	Кросин	Кросин	Кросин	Распределительный пункт 10(6)кВ для городских электрических сетей Тип П РПК-21М1	Станд. Лист Листов
Нач. отд.	Амитриев	Амитриев	Амитриев	Рабочий ввод 10(6)кВ / схема №(2). Схема электрическая принципиальная (начало)	РП 14
Н. контрол.	Кросин	Кросин	Кросин	Миниинкомхоз РЭСРР (ЩПРОК ОММУНЭНЕРГО Ивано-Франковское отделение)	
Нормал.	Куряльова	Куряльова	Куряльова	Ивано-Франковское отделение	

Копировал Шинькина  
25.06.03-16  
Формат А3



Типовой проект: 407-3-444.87  
Альбом Ш



Шинки управления и автоматы

Цепи включения и реле положения "отключено"

Цепи отключения и реле положения "включено"

Отключение выключателя от АВР

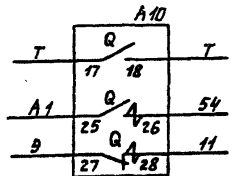
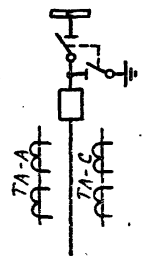
Электровыключатель заработки пружин

Выходное реле АВР

SA1

Соединение контактов	Положение рукоятки
	-45° 0° +45°
1-2	-
3-4	-
5-6	-
7-8	-

Поясняющая схема

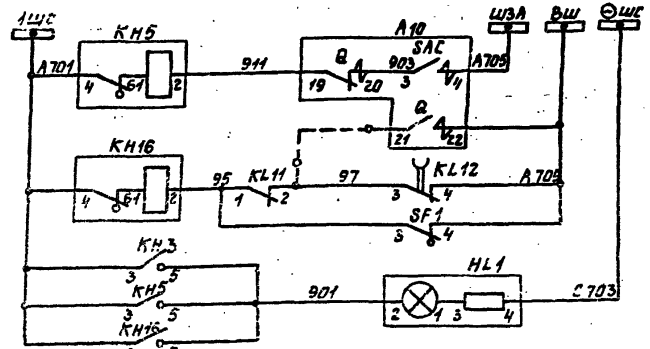
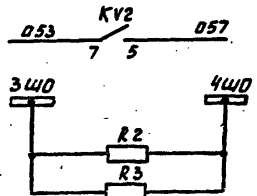


Телесигнал для положения выключателя

В схеме секционного выключателя

В схеме ввода №2 (ввода №1)

Обогрев счетчиков



Аварийное отключение

Контроль цепей управления

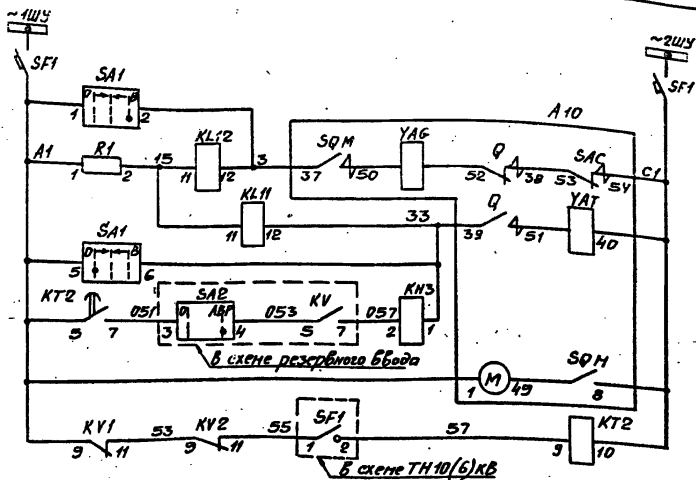
Лампа "Влискер не поднять"

Шинки подстанции и ввода в здание

Приязан	Клинт-пр. Краски Юшма	Распределительный пункт 10(6)кВ для городских электрических сетей Тип 3 РПК-2ТМ1	Стадия	Лист	Листов
	Исполн. Курялова	Рабочий ввод 10(6)кВ (схема №1) Принципиальная (продолжение)	РП	15	
И.н.б. №		Минжилкомхоз РСФСР Илороккомунэнерго Ивановское отделение			

Копировал Газина 25561-03 17 Формат А3

Типовой проект 407-3-444.87  
Альбом III



Шинки управления и автомат

Цепи включения и реле положения отключено

Цепи отключения и реле положения включено

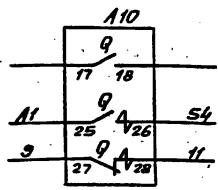
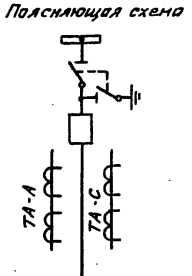
Отключение выключателя от АВР

Электродвигатель заводки пружин

Выходное реле АВР

SA1

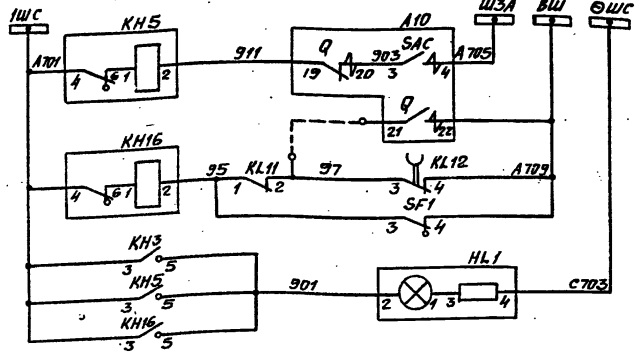
ПКУЗ-12А2001	
Соединение контактов	Положение рычажки
	-45° → 0° → +45°
1-2	-
3-4	-
5-6	×
7-8	×



Телесигнализация положения выключателя

В схему резервного ввода

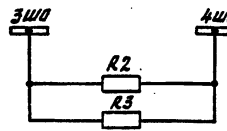
Обзор счетчиков



Аварийное отключение

Контроль цепей управления

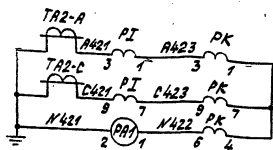
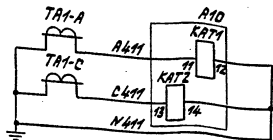
Лампа и Блинкер не поднят



Инв. № пог. Подпись и дата. Дата ввода

Приблизан	Составитель: Красин	Проверка: Красин	407-3-444.87	ЭС
	И.контр. Истаин	Курякова		
Инв. №	Распределительный пункт 10(6)кВ для городских электрических сетей Тип ПРК-2ТН1		Лист 16	
	Рабочий ввод 10(6)кВ (схема №2) схема электрическая принципиальная (окончание)		Минжиконхоз РСФСР	
	Копиробил Л.И.Ишенина 25561-03 18		Иркутскэнерго Ивановское отделение	Формат А3

Типовой проект 407-3-444.87  
Автом III



SA1

ПКУЗ-12А 2001			
Соединение контактов	Положения выключателя		
	45°	0°	45°
1-2	-	-	×
3-4	-	-	×
5-6	-	-	×
7-8	×	×	-

SA2

ПКУЗ-12U 2037			
Соединение контактов	Положения выключателя		
	0°	+45°	
1-2	-	-	×
3-4	-	-	×
5-6	-	-	×
7-8	-	-	×

Максимальная  
токковая защита  
Амперметр,  
счетчики

Настоящий чертеж составлен на основании листа к-к-таблица на камере серии КСД-285 по "Защорожтрансформатор", схема ВЛЩЕ 301 791.040 33-024

Позиц. обознач	Наименование	Кол.	Примечание
B	Блок-контакты положения выключателя	1	
SA3	Блок-контакты аварийной сигнализации	1	Привод ППВ-10/22400 (P10)
SA4M	Блок-контакты положения катушки	1	
KAT1, KAT2	Реле максимального тока РТ6-□	2	
YAB	Электромагнит включения, ~ 220 В	1	
YAT	Электромагнит отключения, ~ 220 В	1	
YAV	Электромагнит независимого питания, 220В	1	
HL1	Амальгама АМЕ 32522 11У2; 220 В	1	
KN3	Реле указательное РУ-1-11-1У3; 0,5А	1	
KN5, KN6	Реле указательное РУ-1-11-1У3; 0,1А	2	
KL10	Реле промежуточное РП-12УХ14; ~ 220В	1	
KL11	Реле промежуточное РП-25У4; ~ 220 В	1	
KL12	Реле промежуточное РП-25БУ4; ~ 220 В	1	
KV	Реле напряжения РН-54/160 У4	1	
PA1	Амперметр Э365; 0...□ А	1	
R1	Резистор ПЭВ-50; 1кОм	1	
SA1	Переключатель ПКУЗ-12А 2001 У3	1	рук. редольв.
SA2	Переключатель ПКУЗ-12U 2037 У3	1	рук. флажков.
SF1	Выключатель АЕ 2032-300У3-2; ~ 660 В	1	
PI	Иом. = 25А, Трасс. = 4А, Том. = 3Иом	1	
PK	Счетчик СР4У-Ц670М; ~ 100В, 5А	1	

Копия чертежа передана в отдел ВЭИ и в отдел ВЭИ

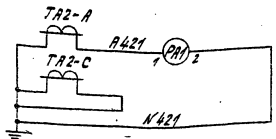
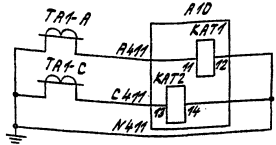
407-3-444.87 ЭС

Прив. Э.В.Н.	Инженер К.Р.С.И.Н.И.К.И.Н.	Разработчик проекта 10/6/88	Специал. инст. инст.
	Инженер К.Р.С.И.Н.И.К.И.Н.	Инст. ВЭИ	Инст. ВЭИ
	Инженер К.Р.С.И.Н.И.К.И.Н.	Инст. ВЭИ	Инст. ВЭИ
Лист №		Резервный Абоб 10(5)кв.	Информация о работе
		Схема электрическая	Информация о работе
		Условные обозначения (наклад)	Информация о работе
		Клипове: 4 Трощикья	Информация о работе

15544-03 19 Копировать в Трощикья Формат: А3



Титов В. проект 407-3-444.87  
11.08.87



Максимальная  
токовая нагрузка

Амперметр

Токовые цепи

SA1

ПКУЗ-12А2001	
Соединение контактов	Положение выключателя
	0° +15°
1-2	-
3-4	-
5-6	-
7-8	-

SA2

ПКУЗ-12И2037	
Соединение контактов	Положение выключателя
	0° +15°
1-2	-
3-4	-
5-6	-
7-8	-

Настоящий чертеж составлен на основании листка-каталога на камеры КСО-285 ПО "Запорожтрансформатор", схема ВАНЕ.301791.04033-036

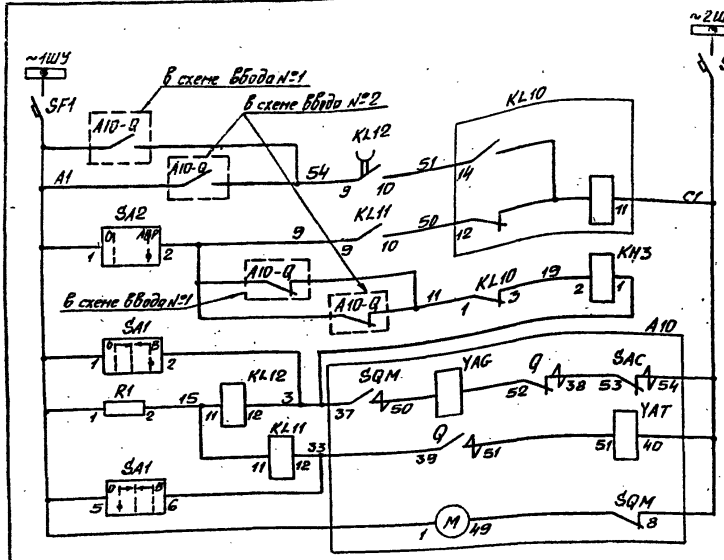
Позиц. обознач.	Наименование	Кол.	Примечание
<b>Камера КСО-285</b>			
B	Блок-контакты положения выключателя	1	Привод ПТВ-10/22400 (R10)
SAС	Блок-контакты аварийной сигнализации	1	
SBM	Блок-контакты положения пружины	1	
KA1,KA2	Реле максимального тока РТБ-□	2	
YAB	Электромагнит включения, ~220 В	1	
YAT	Электромагнит отключения, ~220 В	1	
YAY	Электромагнит независимого питания, ~220 В	1	
HL1	Арматура АМЕ32522ИУ2; 220 В	1	
KH3	Реле указательное РУ-1-11-143; 0,5 А	1	
KH5,KH6	Реле указательное РУ-1-11-143; 0,1 А	2	
KL10	Реле промежуточное РП-12УХ14; ~220 В	1	
KL11	Реле промежуточное РП-25У4; ~220 В	1	
KL12	Реле промежуточное РП-25БУ4; ~220 В	1	
PA1	Амперметр Э365; 0...□ А	1	
R1	Резистор ПЭВ-50; 1 кОм	1	
SA1	Переключатель ПКУЗ-12А2001У3	1	рук. рев.в.
SA2	Переключатель ПКУЗ-12И2037У3	1	рук. флажков
SF1	Выключатель АЕ2032-100У3-А; ~660 В	1	
Iном=25А, Iрасч=4А, Iотс=3Iном			

407-3-444.87    ЭС

Привязка	Исход. проект	Корректировка	Спецификация	Распределительный пункт	Объем	Таблица	Листов
				018	заводских электрических сетей	Тип РП-2ТМ	РП 19
				Секционный выключатель		Максимальное раскр.	
				10(1)кВ. Схема электрической		Исполнительная	
				приспособления (начало)		Исполнительная	
				контроль. Трощака		формат И3	
				15561-03 21			

Типовой проект 407-3-444  
Альбом III

Инв. № подл. Подпись и дата. Разр. Инв. №



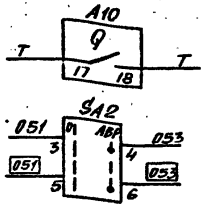
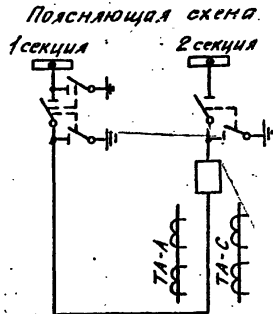
Шинки управления и автоматы

Цепи АВР

Цепи включения и реле положения "отключено"

Цепи отключения и реле положения "включено"

Электродвигатель заводки пружин

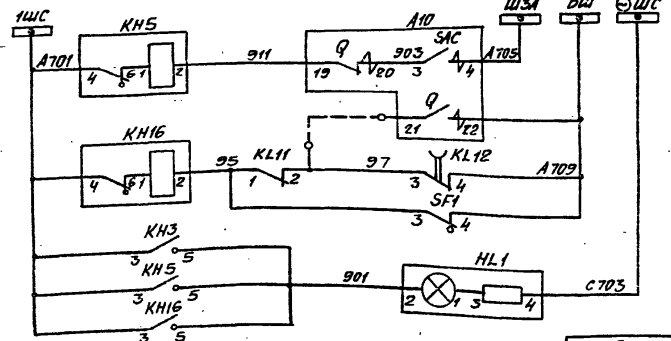


Телесигнализация

Защита положения выключателя

В схему ввода №1

В схему ввода №2



Аварийное отключение

Контроль цепей управления

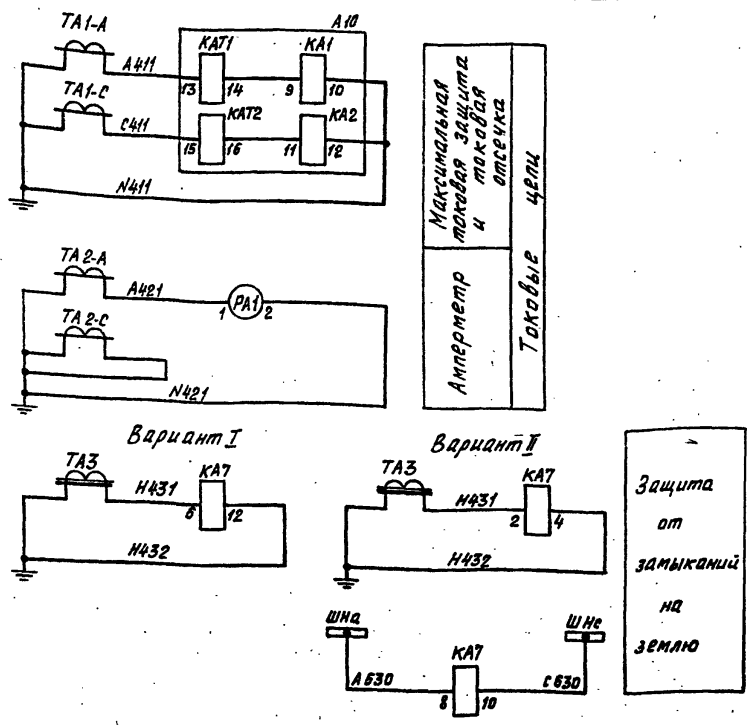
Лампа "Блинкер не поднят"

407-3-444.87 ЭС

Привязан	М.инж.пр. Красин И.И.	Распределительный пункт 10(6)кВ для городских электрических сетей Тип I РПК-2ТМ1	Лист	Листов
	И.инж.пр. Антонец В.И.	Секционный выключатель 10(6)кВ. Схема электрическая принципиальная (окончание)	РП	20
	И.инж.пр. Красин И.И.			
	И.инж.пр. Курякова И.И.			
Инв. №				

Копировал Шинкина 15561-03 22 Формат А3

Тилобай проект 407-3-444.87 Альбом III



Позиц. обознач.	Наименование	Кол.	Примечание
<b>Камера КСО-285</b>			
Q1	Блок-контакты положения выключателя	1	Привод ППВ-10/11224 (А10)
SAС	Блок-контакты аварийной сигнализации	1	
SQM	Блок-контакты положения пружины	1	
KA1, KA2	Реле максимального тока типа РТМ	2	
KAT1, KAT2	Реле максимального тока РТВ-□	2	
YAG	Электромагнит включения, ~220В	1	
YAT	Электромагнит отключения, ~220В	1	
YAV	Электромагнит независимого питания ~220В	1	
HL1	Арматура АМЕ 32522 11У2; 220В	1	
KA7	Реле тока РТ-40/0,2У4	1	
KA7	Реле тока РТЗ-51УХЛ4	1	вариант II
KN5, KN9	Реле указательное РУ-1-11-1У3; 0,1А	2	
KN16	Реле указательное РУ-1-11-1У3; 0,1А	1	
KN7	Реле указательное РУ-1-Н-1У3; 0,5А	1	
KN11, KN12	Реле промежуточное РП-25У4; ~220В	2	
KT2	Реле времени РВ-238УХЛ4; ~220В	1	
PA1	Амперметр 3366, 0...□А	1	
R1	Резистор ПЭВ-50; 1кОм	1	
SA1	Переключатель ПКУЗ-12А 2001У3;	1	рук. ревальв.
SF1	Выключатель АЕ 2032-300У3-А; ~660В,		
	Ином. = 25А, Iрасч. = 4А; Iотс. = 3 Iном	1	

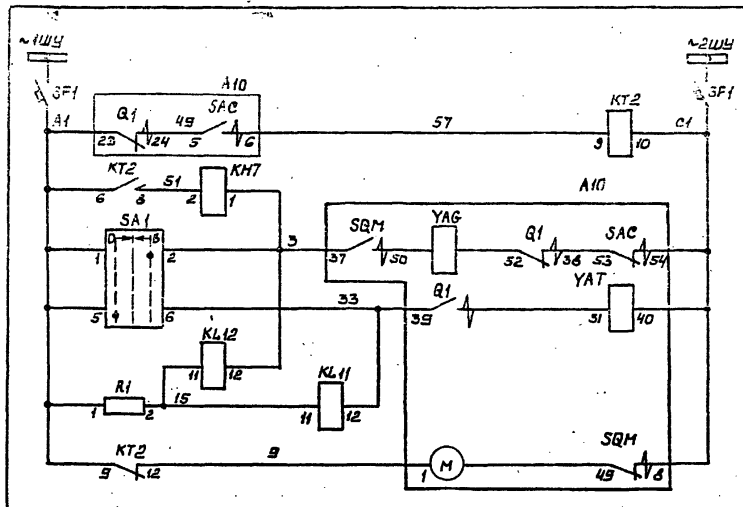
- Настоящий чертёж составлен на основании листка-каталога на камеры серии КСО-285 ПО «Запорожтрансформатор», схема ВЛНБ.301791.04293-□. Можно применять модификации 063...071.
- Защита от замыканий на землю может быть выполнена в двух вариантах: а) вариант I - на реле РТ-40/0,2; б) вариант II - на реле РТЗ-51.

407-3-444.87 ЭС

Привязан	Ул. инж. пр. Крыгин	Уч. инж. пр. Крыгин	Распределительный пункт 10/0,4кВ для городских электрических сетей тип ДРПК-2ТМ1	Стандия	Лист	Листов
	Исполн. Курчавова	Исполн. Курчавова	Исполн. Курчавова	РП	21	
			Исполн. Курчавова	Исполн. Курчавова		

Копировать: Большая 25561-03 23

Типовой проект 407-3-444.87  
Альбом III.



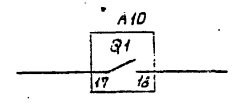
Шинки управления и автомат

Цепи АПВ

Цепи включения

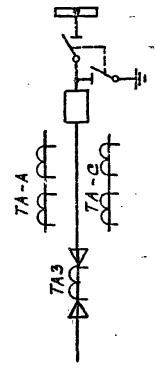
Цепи отключения и реле положения «отключено» и «включено»

Электродвигатель заводки пружин



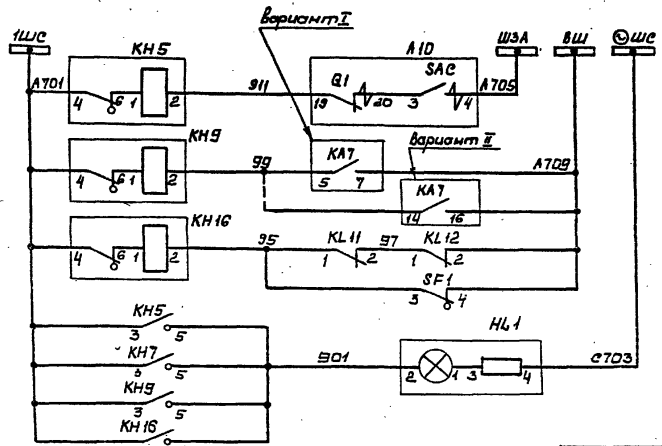
Телескопическая защита положения выключателя

Поясняющая схема



ПКУЗ-12А 2001

Соединение контактов	Положение рукоятки		
	-45°	-0°	+45°
1-2	-	-	×
3-4	-	-	×
5-6	×	-	-
7-8	×	-	-



Аварийное отключение

Сигнал «замыкание на землю!»

Контроль цепей управления

Лампа «Блинкер не поднят»

Шинки № 1001, 1002, 1003, 1004, 1005, 1006, 1007, 1008, 1009, 1010, 1011, 1012, 1013, 1014, 1015, 1016, 1017, 1018, 1019, 1020, 1021, 1022, 1023, 1024, 1025, 1026, 1027, 1028, 1029, 1030, 1031, 1032, 1033, 1034, 1035, 1036, 1037, 1038, 1039, 1040, 1041, 1042, 1043, 1044, 1045, 1046, 1047, 1048, 1049, 1050, 1051, 1052, 1053, 1054, 1055, 1056, 1057, 1058, 1059, 1060, 1061, 1062, 1063, 1064, 1065, 1066, 1067, 1068, 1069, 1070, 1071, 1072, 1073, 1074, 1075, 1076, 1077, 1078, 1079, 1080, 1081, 1082, 1083, 1084, 1085, 1086, 1087, 1088, 1089, 1090, 1091, 1092, 1093, 1094, 1095, 1096, 1097, 1098, 1099, 1100.

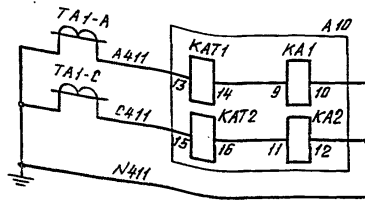
407-3-444.87 ЭС

Привязан	П.инж. по Красин К.И.	Распределительный пункт 10(6)кВ для городских электрических сетей Тип II РПК-2ТМ1	Стадия	Лист	Листов
	Нач. отв. Дмитриев И.И.	Отходящая кабельно-воздушная линия 10(6)кВ. Схема электрическая принципиальная (окончание)	РП	22	
	И.компр. Красин И.И.		Минималконхоз РСФСР		
	Исполн. Кирилова И.И.		ИПРК ОММУЭНЕРГО		
Шин. №2			Ивановское отделение		

Копировал Моравь 25561-03 24

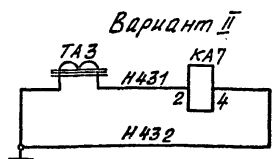
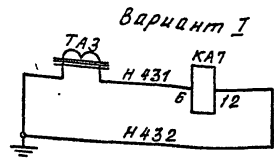
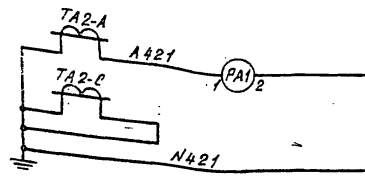


Тыловой проект 407-3-444.87  
Альбом III

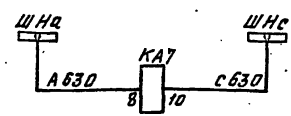


Максимальная  
токовая защита  
и отсечка

Амперметр  
Токовые  
цепи



Защита  
от  
замыканий  
на  
землю



- Настоящий чертёж составлен на основании листа-каталога на камеры серии КСО-285 по „Запоржтрансформатор“, схема ВЛПЕ.301791.04433-□. Можно применять модификации 053...071.
- Защита от замыканий на землю может быть выполнена в двух вариантах: а) вариант I - на реле РТ-40/0,2; б) вариант II - на реле РТ3-51.

Позиц. обознач.	Наименование	кол.	Примечание
Камера КСО-285			
Q	Блок-контакты положения выключателя	1	Привод ппв-10/11224 (А10)
SAC	Блок-контакты аварийной сигнализации	1	
SQM	Блок-контакты положения пружины	1	
KA1; KA2	Реле максимального тока типа РТМ	2	
KAT1; KAT2	Реле максимального тока РТВ-□	2	
YAG	Электромагнит включения, ~220В	1	
YAT	Электромагнит отключения, ~220В	1	
YAV	Электромагнит независимого питания, ~220В	1	
HL1	Арматура АМЕ32522НУ2; 220В	1	
KA7	Реле тока РТ-40/0,2У4	1	Вариант I
KA7	Реле тока РТ3-51УХЛ4	1	Вариант II
KN5; KN9	Реле указательное РУ-1-11-1У3; 0,1А	2	
KN16	Реле указательное РУ-1-11-1У3; 0,1А	1	
KL11	Реле промежуточное РП-25У4; ~220В	1	
PA1	Амперметр Э365, 0...□А	1	
R1	Резистор пэв-50; 1кОм; ±10%	1	
SA1	Переключатель ПКУ3-12А 2001У3	1	рук. револьв.
SF1	Выключатель АП50-2МУ3, Iрасч=4А,		
	I отс. = 3,5 I ном., Бк=1П	1	

Конт. № листа, подпись и дата, элем. инв. №

Привязка

И. инж. т. Красин	Ч. инж. т. Красин
И. инж. т. Дмитриев	И. инж. т. Дмитриев
И. инж. т. Красин	И. инж. т. Красин
Ст. инж. т. Курьяков	Ст. инж. т. Курьяков
И. инж. т. Абрамова	И. инж. т. Абрамова

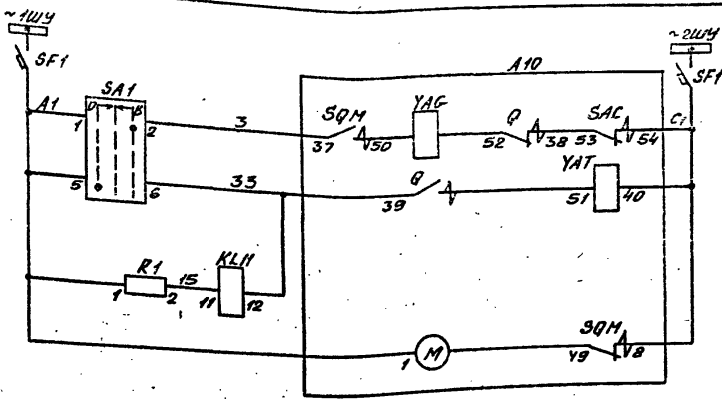
407-3-444.87 ЭС

Распределительный пункт 10/0,4кВ	Лист	Листов
для городских электрических сетей тип ПРК-2ТМ1	рл	23
Отходящая кабельная линия 10/0,4кВ. Схема электрическая принципиальная (начало)	Минжилкомхоз реферо	ИПРОКММУНЭНЕРГО
	Иркутское отделение	

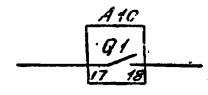
Копировал Большакова формат А3  
25561-03 25

0164-02

Тилобай, проект 407-3-444.87  
Альбом III



Шенки управления и автомат  
Цели включения  
Цели отключения и реле положения "включено"  
Электро-двигатель заводки пружин

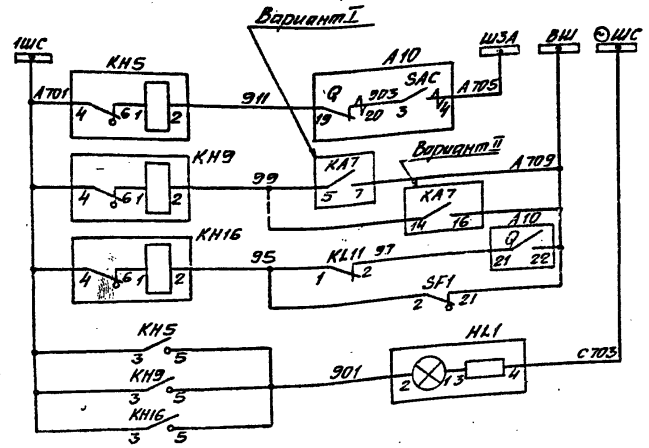
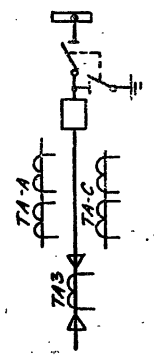


Телесигналы  
Зачиля положения  
включателя

**SA1**

ПКУЗ-12А2001	
Соединение контактов	Положение рукоятки
1-2	45-6-45
3-4	
5-6	
7-8	

Подключающая схема



Аварийное отключение  
Сигнал "Замыкание на землю"  
Контроль цепей управления  
Лампа "Блиinker не поднят"

Или В.С. Гайдуков, Подпись и Печать В.С. Гайдуков

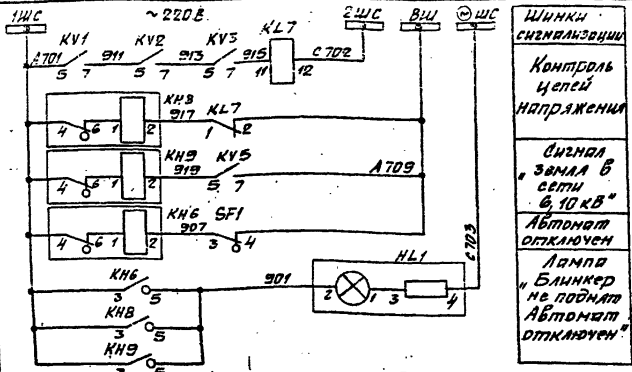
ПРИВЯЗАН	Инж. по	Красин	И.И.И.	Распределительный пункт №6 для городских электрических сетей Тил ЭРК-2ТМ1	Слудя	Лист	Листов
	Науч. отд.	Исмаилов	И.И.И.				
	Н. контр.	Красин	И.И.И.	Отходящая кабельная линия 10(6)кВ. Схема электрическая принципиальная (включение)	Минжикомхоз реферс (ИПРОКОММУЭНЕРГО Ивановское отделение)		
	Ст. инж.	Курманбаев	И.И.И.			24	
И.И.И. №2	Исполн.	Аронова	И.И.И.				

Копировал Шихкин 25561-03 26 Формат А3

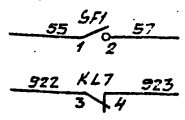
407-3-444.87 ЭС



Типовой проект 407-3-444.87  
Альбом II

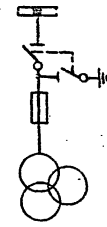


Шинки сигнализации  
Контроль  
целей  
напряжения  
Сигнал  
земли в  
сети  
6, 10 кВ\*  
Автомат  
отключен  
Лампа  
«Блинкер»  
не поднят  
Автомат  
отключен\*



В схему введено  
блокировка  
АБР  
Резерв

Полная схема

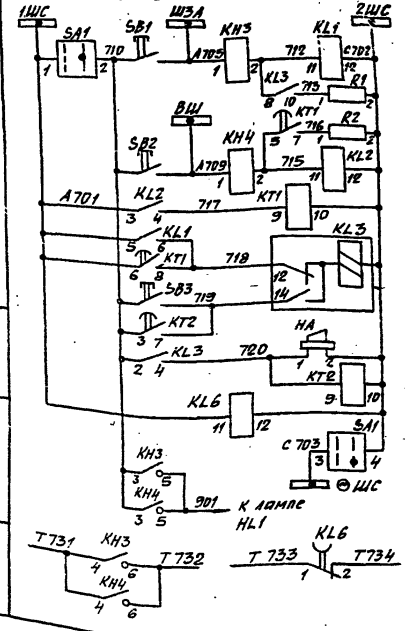


SA1N

Соединение контактов	Положение рукоятки				
	-90°	-45°	0°	+45°	+90°
1-2	-	-	-	×	-
3-4	×	-	-	-	-
5-6	-	-	-	-	×
7-8	-	×	-	-	-
9-10	-	-	×	-	-
11-12	-	-	-	×	-
13-14	-	-	-	-	×
15-16	-	-	-	-	-
17-18	-	×	-	-	-
19-20	-	-	-	-	×
21-22	×	-	-	-	-
23-24	-	-	-	-	×

SA1

Соединение контактов	Полож. рукоятки	
	0°	+45°
1-2	-	×
3-4	-	×
5-6	-	×
7-8	-	×



Шинки сигнализации  
Реле аварийной  
сигнализации  
Реле предупредительной  
сигнализации  
Выходное реле  
центральной  
сигнализации  
Резерв  
Реле контроля  
Лампа «Блинкер»  
не поднят  
Телесигнал  
Неисправность в РП

Организация шинки сигнализации (таблица для схемы 0.3533-001)

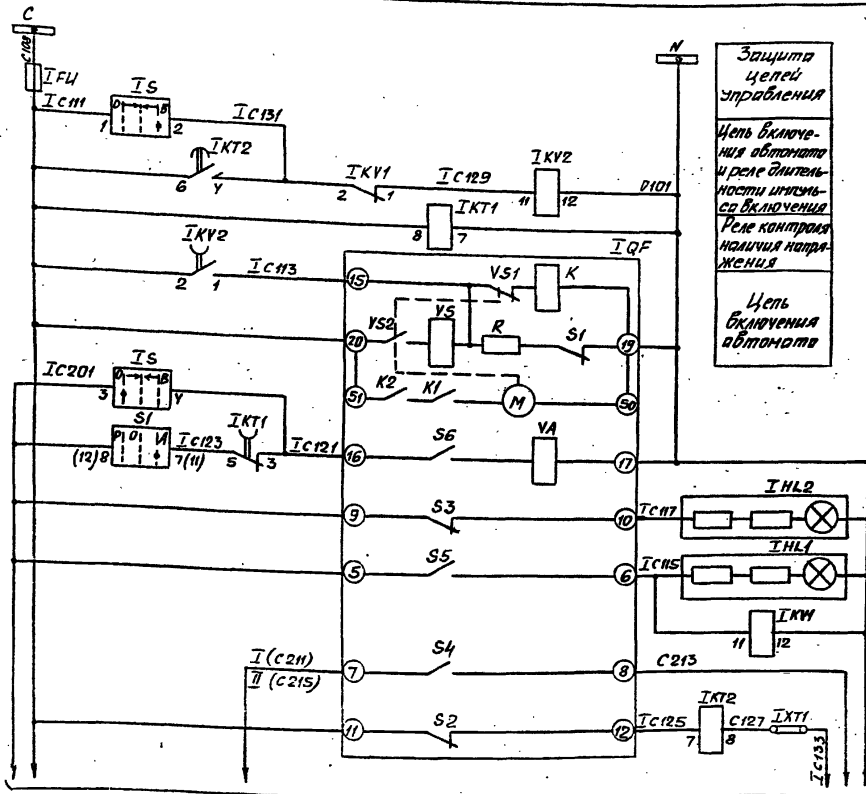
Имя, № подразделения, Подпись и дата, Место печати

Приближен	И.инж.ст. Байнистин Р.И.	407-3-444.87	ЭС
	И.инж.ст. Косин В.С.		
	И.инж.ст. Аматоров В.И.		
	И.инж.ст. Косин В.С.		
	Ст. инж. Курдюков В.И.		
	И.инж.ст. Тюрин В.И.		
		Распределительный пункт 10(6)кВ для городских электрических сетей Тип Э РПК-2ТМ1	Этап Лист Листов РП 26
		Трансформатор напряжения 10(6)кВ. Схема электрических принципиальных и включений	Мининкомхоз резерв ЦИПРОКОММУНЭНЕРГО Ижевское отделение

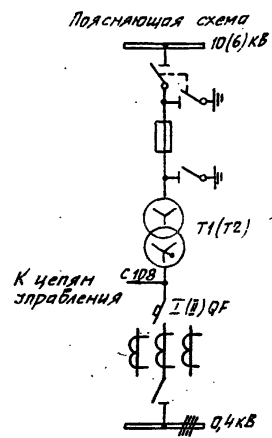
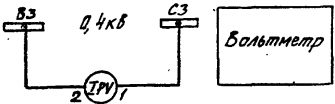
Копировал ШИШКИНА  
25561-03 28  
Формат А3

ИЭР № 02

Типовой проект 407-3-444.87  
Альбом II



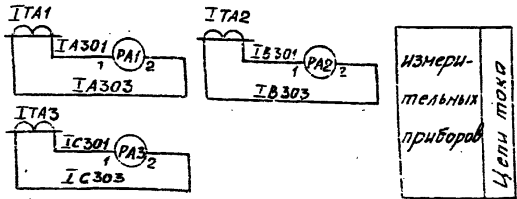
Защита цепей управления  
Цепь включения автомата и реле длительности импульса включения  
Реле контроля наличия напряжения  
Цепь включения автомата



КЛЮЧОМ	Цели включения
ПРИ АВР	
Сигнализация положения автомата	
Реле-повторитель положения автомата в схему секц. автомата	
Реле контроля восстановления напряж	

- Перечень аппаратуры см. лист 30-29
- Чертеж составлен на основании схемы ЭОТ. 00.0033 ЦЛКБ треста "Электронмонтажконструкция" Главэлектромонтаж Минмонтажспецстроя СССР.
- Чертеж выполнен для Т1 и действителен для Т2. Для включения цепей С11...С133 и аппаратов 1<sup>го</sup> и 2<sup>го</sup> вводов перед обозначением марки цепи и аппарата ставить I- для ввода 1, II- для ввода 2.

К панели секционного автомата, см. лист ЭС-28



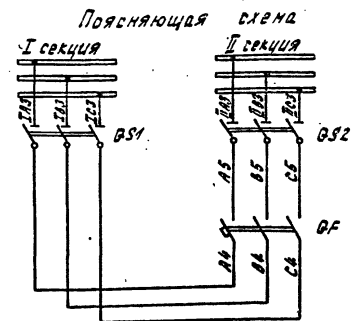
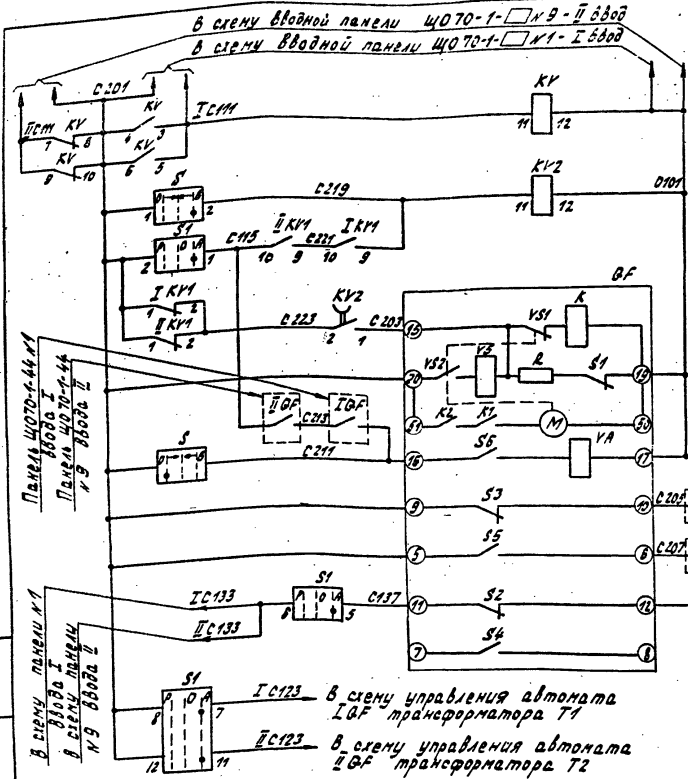
Измерительных приборов  
Цели тока

407-3-444.87 ЭС

Прибавки	Б.н.ж.д. Корсин	К.И.С.С.	Распределительный пункт (6)кВ для городских электрических сетей Тип ВРК-2ТМ1	Таблица	Лист	Лист 5
	Нач. отд. Института	Котельников	Ввод 0.4кВ трансформатора	РП	27	
	Н. кандр. Корсин	Чибриков	Схема электрическая принципиальная	Минмонтажспецстрой РСФСР ИПРОК ОРММН ЭНЕРГЕ Исполнение от...		
	Исполн. Куршова	Вукманов		Формат А3		

Копировал Ш.И.Шкирина  
25.01.83 2.9

Типовой проект 407-3-444.87  
А.И.Борисов



при востановлении нормальной работы

Ключи

Цепи отключения

Сигнализирующие положение автомата

1 Чертеж составлен на основании схемы Э07.334.00.0033 ЦПКБ треста "Электромонтаж-конструкция" Главэлектромонтажа Минмонтажспецстроя СССР.

2 Перечень аппаратуры см. лист ЗС-90

15561-03 30

407-3-444.87 ЗС

Привязан	Длина красной линии от центра	Исполнитель	Распределительный пункт	Лист	Листов
		Красин	для городских электрических сетей	РП	28
		Красин	Тип И РПК-27М		
		Иванов	Секционный автомат 0.4кВ		
		Иванов	Схема электрическая принципиальная		

Исполнитель: Троицкая

Типовой проект 407-3-444.87  
Альбом III

Позиц. обознач.	Наименование	Кол.	Примечание
Панель ЩО70-1- <input type="checkbox"/> ввода №1(2)			
РА1...РА3	Амперметр Э377, 50Гц, 0... <input type="checkbox"/> А	3	
I(В)PV	Вольтметр Э377, 50Гц, 0...500В	1	
I(В)S	Переключатель универсальный УП5312-А8943	1	
I(В)HL1	Лампа сигнальная с красным колпачком ЛС-53, ~220В	1	
I(В)HL2	Лампа сигнальная с зеленым колпачком ЛС-53, ~220В	1	
I(В)FU	Предохранитель ППТ-10, вставка Е27В1-Б3/3А0	1	
Панель ЩО70-1-90 АВР №6			
I(В)KT1	Реле времени РВ-22544, ~220В	1	
I(В)KT2	Реле времени РВ-24844, ~220В	1	
I(В)KV1	Реле промежуточное РПУ-1-36343, ~220В	1	
I(В)KV2	Реле промежуточное РП-25644, ~220В	1	
S1	Переключатель универсальный УП5312-А8943	1	
I(В)XT1	Наклейка контактная НКР-3	1	

Привязан

ЦиФ. №

ЭС

Л. инж. пр.	Красин	Куряков	Распределительный пункт 10(6)кВ для городских электрических сетей. Тип II РПК-2ТН1	Стабил	Лист	Листов
Нач. отд.	Амфилопов	Куряков		РП	29	
Н. контр.	Красин	Куряков				
Исполн.	Курякова	Куряков	Ввод 0,4кВ трансформатора	Минжилкомхоз РСФСР		
			Перечень аппаратуры.	ИПРРОК ОММУНЭНЕРГО		

Формат А4

Позиц. обознач.	Наименование	Кол.	Примечание
Панель ЩО70-1- <input type="checkbox"/> секционирования с автоматом №5			
HL1	Лампа сигнальная с красным колпачком ЛС-53, ~220В	1	
HL2	Лампа сигнальная с зеленым колпачком ЛС-53, ~220В	1	
KV	Реле промежуточное РПУ-1-363, ~220В	1	
S	Переключатель универсальный УП5312-А8943	1	
Панель ЩО70-1-90 АВР №6			
IKV1, IKV1	Реле промежуточное РПУ-1-363, ~220В	2	
KV2	Реле промежуточное РП-25644, ~220В	1	
S1	Переключатель универсальный УП5312-А8943	1	

Привязан

ЦиФ. №

407-3-444.87

ЭС

Л. инж. пр.	Красин	Куряков	Распределительный пункт 10(6)кВ для городских электрических сетей. Тип II РПК-2ТН1	Стабил	Лист	Листов
Нач. отд.	Амфилопов	Куряков		РП	30	
Н. контр.	Красин	Куряков				
Исполн.	Курякова	Куряков	Ввод 0,4кВ секционный автомат	Минжилкомхоз РСФСР		
			Перечень аппаратуры.	ИПРРОК ОММУНЭНЕРГО		

Копировал Морарь  
25361-03 31

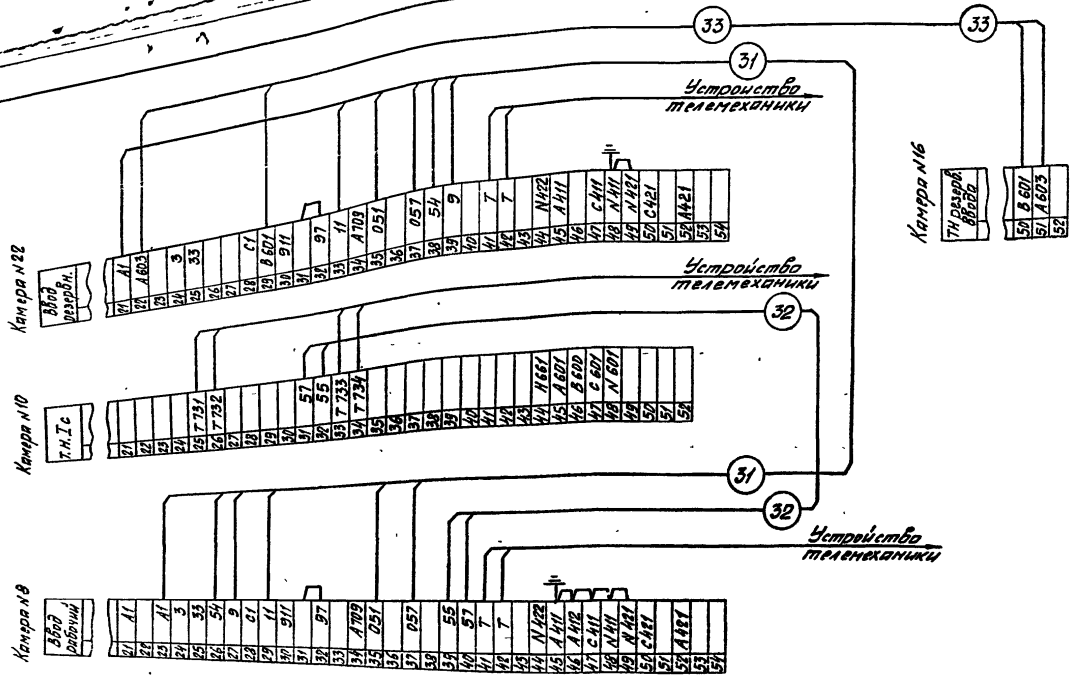
Формат А4

ИИИ





Типовой проект 407-3-444.8  
Албом II



Имя и фамилия, Инициалы и Отчество, Место, дата, Вера, №14

Примечания

407-3-444.87		ЭС	
Директор Краевн. Училищ. Уч. отд. Дмитриев	Инициалы	Распределительный пункт (б) кв для городских электрических сетей Тип ДРПК-2ТМ1	Студия Лист 32
И.контр. Краевн. Училищ. Ст. инж. Курдюмова	Инициалы	РВ-10(б) кв. Ряды зажимов камер КСО-285 (схема №2)	Мини-информационный ресурс ИТ ПРОКМУНЭНЕРГО
И.контр. Арнольда	Инициалы		Иркутское отделение

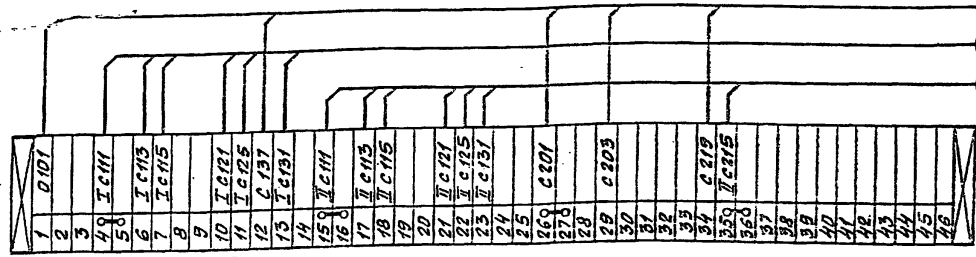
Копировал Шышкин  
25561-03  
Формат А5  
33

Инициалы



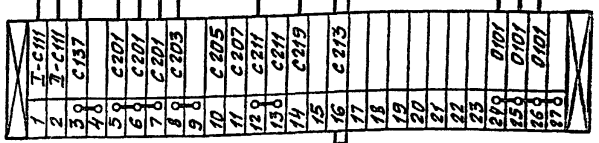
Тилебай проект 407-3-444.87  
Альбом III

Ряд зажимов  
панели №6  
АВР



45 Панель №5 секц.  
автомат  
43 Панель №1 ввода №1  
41 Панель №3 ввода №2

Ряд зажимов  
панели №5  
секционного автомата



45 Панель №6 АВР  
43 Панель №3 ввода №2  
41 Панель №1 ввода №1

1. Чертеж составлен на основании схемы ЭОТ.334.00.0033 ЦПКБ треста «Электромонтажконструкция» Главэлектромонтажа Минмонтажспецстроя СССР.
2. Схему электрическую принципиальную см. лист ЭС-28

407-3-444.87 ЭС

Приблизно	А. Инженер Ковачин К.К.Шев	Распределительный пункт №1/2 для городских электрических сетей Тип П рпк-2ТМ1	Стандия	Лист	Листов
	К.И.Сид. Гинилова		РП	34	
Испол. К.Урибаев	Испол. К.Урибаев	Секционный автомат 0,4кВ Ряды зажимов панелей №1070	Минжилкомхоз РСФСР ГИПРОКОММУНЭНЕРГО Ивановское отделение		

Копировал Шишкина  
25561-03 35 Формат А3

Число листов, Предельная дата, Взам. инв. №

Титульный проект 407-3-444.87  
Лист 1

Исходные данные для заказа		12	10	8	6	4	2	5	7	9	11	
1	Номер камеры по плану											
2	Номинальное напряжение	кВ										
3	Номинальный ток сборных шин 630 А	А										
Схема первичных соединений												
5	Назначение камеры	Секционный выключат.	Трансформ. напряжени.	Ввод №1	Отходящая линия	Трансформ. №1	Разрядник	Отходящая линия	Отходящая линия	Отходящая линия	Отходящая линия	
6	Номенклатурное обозначение камеры	ВЛН-600	25-600МН	ВЛН-600	ВЛН-600	9-400	14-400 РВ0	ВЛН-600	ВЛН-600	ВЛН-600	ВЛН-600	
7	Номер схемы безопасности	04033-036	03533-001	04033-009								
8	Тип	ВЛН-10-630-20										
9	Выключатель	ВЛН-10-1000-20										
10	Тип	ВЛН-10-630-20										
11	Выключатель	ВЛН-10-1000-20										
12	Привязка	22400										
13	Привязка	40000										
14	Привязка	11224										
15	Привязка	11224										
16	Привязка	11224										
17	Привязка	11224										
18	Привязка	11224										
19	Привязка	11224										
20	Привязка	11224										
21	Привязка	11224										
22	Привязка	11224										
23	Привязка	11224										
24	Привязка	11224										
25	Привязка	11224										
26	Привязка	11224										
27	Привязка	11224										
28	Привязка	11224										
29	Привязка	11224										
30	Привязка	11224										
31	Привязка	11224										
32	Привязка	11224										
33	Привязка	11224										
34	Привязка	11224										
35	Привязка	11224										
36	Привязка	11224										
37	Привязка	11224										
38	Привязка	11224										
39	Привязка	11224										
40	Привязка	11224										
41	Привязка	11224										
42	Привязка	11224										
43	Привязка	11224										
44	Привязка	11224										
45	Привязка	11224										
46	Привязка	11224										
47	Привязка	11224										
48	Привязка	11224										
49	Привязка	11224										
50	Привязка	11224										
51	Привязка	11224										
52	Привязка	11224										
53	Привязка	11224										
54	Привязка	11224										
55	Привязка	11224										
56	Привязка	11224										
57	Привязка	11224										
58	Привязка	11224										
59	Привязка	11224										
60	Привязка	11224										
61	Привязка	11224										
62	Привязка	11224										
63	Привязка	11224										
64	Привязка	11224										
65	Привязка	11224										
66	Привязка	11224										
67	Привязка	11224										
68	Привязка	11224										
69	Привязка	11224										
70	Привязка	11224										
71	Привязка	11224										
72	Привязка	11224										
73	Привязка	11224										
74	Привязка	11224										
75	Привязка	11224										
76	Привязка	11224										
77	Привязка	11224										
78	Привязка	11224										
79	Привязка	11224										
80	Привязка	11224										
81	Привязка	11224										
82	Привязка	11224										
83	Привязка	11224										
84	Привязка	11224										
85	Привязка	11224										
86	Привязка	11224										
87	Привязка	11224										
88	Привязка	11224										
89	Привязка	11224										
90	Привязка	11224										
91	Привязка	11224										
92	Привязка	11224										
93	Привязка	11224										
94	Привязка	11224										
95	Привязка	11224										
96	Привязка	11224										
97	Привязка	11224										
98	Привязка	11224										
99	Привязка	11224										
100	Привязка	11224										

1. Камеры КСО изготовить по техническим условиям ТУ 16-674. 033-85 исполнения УХЛ категории 4 по ГОСТ 15150-69 и ГОСТ 15543-70.

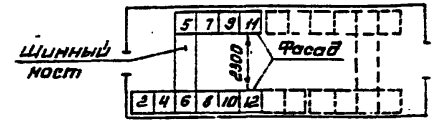
2. Комплектно с камерами поставить шинный мост по черт. ВЛН.68575.001-08.

3. Камеры отходящих линий ВЛН выполнить по схемам вторичных соединений камеры ВЛН (письмо П.О. "Затормоз трансформатор" №07КВА-6/4049 от 29.10.86г.)

Шинный мост, привязка и дата, взок, инв. №

- 25 Тип разрядника
- 26 Количество трансформаторов тока на вводе последовательности, ТЗАН
- 27 Реле, требуемое (РТ-80 / (РТ-81 ÷ РТ-82))
- 28 Шире уточнения РТ-40 / (РТ1)
- 29 Характеристики КЗ-3/2 (1РТ, 2РТ)
- 30 по заказу КЗ-12 (1РТ, 2РТ, РВ)
- 31 Элементы электромагнитной блокировки
- I Наименование объекта
- II Наименование заказчика и его адрес
- III Проектная организация и ее адрес
- IV Идентификационные реквизиты заказчика
- V Платежные реквизиты заказчика
- VI Номер договора нарядов, Соглашения, электро 4 вата, вывоз

План расположения камер КСО



407-3-444.87 ЭС.ЛО

Привязан:	Л. Шин. пр. Красин	А. Шин. пр. Красин	Распределительный пункт 10(6)кВ	Стадия	Лист	Листов
	И. Шин. пр. Дмитриев	И. Шин. пр. Дмитриев	для городских электрических сетей Тип 2 РПК-2ТН1	РП	1	
	И. Шин. пр. Красин	И. Шин. пр. Красин	Опросный лист на камеры КСО-265 (1 секция). Схема №1,	МиниЛКОМКОЗ РСФСР		
	И. Шин. пр. Константинов	И. Шин. пр. Константинов	питающие линии на 630 А	ИПРДКОММУЭНЕРГО		
	И. Шин. пр. Корнева	И. Шин. пр. Корнева		Ивановское отделение		
	И. Шин. пр. Кириллова	И. Шин. пр. Кириллова				
Инв. №	Копировал Морарь 25561-02 36					

Формат А3.





Типовой проект 407-3-444.87  
Альбом III

1	Исходные данные для заказа														
2	Серия чертежа по плану														
3	Умножитель мощности														
4	Схема первичных соединений														
5	Назначение камеры	Отходящая линия	Отходящая линия	Отходящая линия	Отходящая линия	Отходящая линия	Разрядник	Трансформ. №	УЗО №2	Кабельная сборка	Собственная нагрузка	Отходящая линия	Трансформ. нагрузка		
6	Номенклатурное обозначение камеры	87А-600	87А-600	87А-600	87А-600	87А-600	4-400200	9-400	87А-1000	82-1000	28А	87Б-600	К3-400ТН		
7	Номер схемы вспомогательных цепей ВЛЭОТ								04-031-009	045-31-007	046-31-016		023-31-001		
8	Тип	ВЛМ-10-630-20													
9	Выключателя	ВЛМ-10-1000-20													
10	Выключателя	ВЛМ-10-630-20	1	1	1	1								1	
11	Выключателя	ВЛМ-10-1000-20													
12	Применяемый материал	Корпус системы исполнения ПП-10	11224	11224	11224	11224	11224			40000			11224		
13	Материал	Барьер реле РТ													
14	Электроматериал	ПЗ-11													
15	Тип трансформатора тока	ТДЛ-10-0,5/Р	Козырек трансформатора	5	5	5	5	5		5			5		
16	Тип трансформатора	НТМН-6-66	6/0,101-3кВ												
17	Тип трансформатора	НТМН-10-66	10/0,101-3кВ												
18	напряжения	НОМ-6-66	6/0,1кВ												
19	напряжения	НОМ-10-66	10/0,1кВ												
20	Тип силового выключателя	ТМ-25/10-65	6/0,4кВ												
21	Тип силового выключателя	ТМ-25/10-65	10/0,4кВ												
22	Тип силового выключателя	ПКТ-101-Б	6кВ; 5А												
23	Тип силового выключателя	ПКТ-101-10	10кВ; 3,2А												
24	Тип предохранителя	ПКТ-101-10	10кВ; 3,2А												
25	Тип разрядника								РАО-□						
26	Количество трансформаторов тока на вводе		1	1	1	1	1						1		
27	Реле, прибор	РТ-40/ (РТ 61+РТ 82)													
28	Утеплитель	РТ-40/ (РТ 1)													
29	Кабельный канал	К3-9/2 (РТ 2, РТ)													
30	по заказу	К3-12 (РТ 2, РТ, РВ)													
31	Виды работ	Электромонтажные работы													
I	Наименование объекта														
II	Наименование заказчика и его адрес														
III	Проектная организация и ее адрес														
IV	Отделочные работы заказчика														
V	Платежные реквизиты заказчика														
VI	Итого работ по объекту "Совмонтажные работы"														

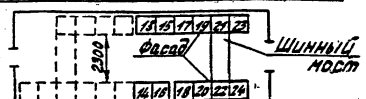
1. Камеры КСО изготавливать по техническим условиям ТУ 674.033-85 исполнения УИ/категория по ГОСТ 15150-69 и ГОСТ 15543-70\*

2. Комплектно с камерами поставить шинный мост по черт. ВЛЭО 685575.001-24

3. Камеры отходящих линий в/в выполнять на стенах вторичных соединений камер 178 (исх.м. п.о. "Запорожтрансформатор" № ОКВА-6/4049 от 29.10.86г.)

Лист № 10 из 10

План расположения камер КСО



Привязан

Ш. №	И. №

407-3-444.87 ЭС.10

Исполнитель	Красин	Исполн.	Распределительный пункт 10/0,4кВ для городских электрических сетей тип ПРК-2ТМ1	Станция	Лист	Листов
Над. от.	Амелин	Исполн.	Опробный лист на камеры КСО-285 (2 секции) Схема №2 Итогощие линии на 1000 В	РП	4	
Н. контр.	Красин	Исполн.	Минжилкомхоз РСФСР ИПРОКОМУНЭНЕРГО Ивановское отделение			
Вед. инж.	Константинов	Исполн.	Итогощие линии на 1000 В			
Исполн. работы	Корниев	Исполн.	Копировал Троицкая 2556-03 33 формат А3			
Исполн. работы	Курчолова	Исполн.				

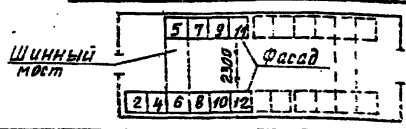
Типовой проект 407-3-444.87 Альбом III

Исходные данные для заказа													
1	Номер камеры по плану		12	10	8	6	4	2		5	7	9	11
2	Номинальное напряжение	<input type="checkbox"/> кВ											
3	Номинальный ток сборных шин	630 А											
4	Схема первичных соединений												
5	Назначение камеры		Секцион. Разрядник	Трансформ. напряжения	Ввод №1 рабочий	Отходящая линия	Трансформ. №1	Разрядники		Отходящая линия	Отходящая линия	Отходящая линия	Отходящая линия
6	Коммутационные обозначения камеры		25-600	13-400НТМ	8ЛВ-600	8ЛВ-600	3-400	14-400РВ0		8ЛВ-600	8ЛВ-600	8ЛВ-600	8ЛВ-600
7	Номер схемы безопасительных цепей ВЛЭЗМ		05533-□	03333-001	04033-009								
8	Тип		ВЛМ-10-630-20										
9	Тип		ВЛМ-10-1000-20										
10	Выключателя		ВЛМЛ-10-630-20										
11	Выключателя		ВЛМП-10-1000-20										
12	Элементы схемы	Пружинный	Номер схемы исполнения ППВ-10		40000	11224				11224	11224	11224	11224
13		Вариант реле РТВ	□										
14	Элементы схемы	Электромеханический	ПЭ-11										
15		Тип трансформатора тока	ТДЛ-10-0.5/Р		Коэффициент трансформации	□/5	□/5			□/5	□/5	□/5	□/5
17	Элементы схемы	Тип трансформатора	НТМН-6-66		У/0.1/0.1:3кВ								
18		напряжения	НТМН-10-66		У/0.1/0.1:3кВ								
19	Элементы схемы	Тип силового трансформатора	НМН-6-66		6/0.1кВ								
20		напряжения	НМН-10-66		10/0.1кВ								
21	Элементы схемы	Тип силового трансформатора	ТМ-25/6-65		6/0.4кВ								
22		напряжения	ТМ-25/10-65		10/0.4кВ								
23	Элементы схемы	Тип силового трансформатора	ПКТ-101-6		6кВ; 5А								
24		напряжения	ПКТ-101-10		10кВ; 32А								
25	Элементы схемы	Тип разрядника	РВ0-□										
26		количество трансформаторов тока на вводе последовательности, ТЭМ	1										
27	Элементы схемы	Реле, требуется	РТ-80/ [РТ 81 ÷ РТ 82]							1	1	1	1
28		для уточнения	РТ-40/ [РТ1]										
29	Элементы схемы	Характеристика по заказу	КЗ-9/2 [РТ, 2РТ]										
30		по заказу	КЗ-12 [РТ, 2РТ, РВ]										
31	Элементы электромеханической блокировки												
I	Наименование объекта												
II	Наименование заказчика и его адрес												
III	Проектная организация и ее адрес												
IV	Организочные реквизиты заказчика												
V	Платежные реквизиты заказчика												
VI	Номер лицевого счета, "Сонэлектра" и дата выдачи												

1. Камеры КСО изготовить по техническим условиям ТЗ16-674.033-85 исполнения УХЛ категории 4 по ГОСТ 15150-69\* и ГОСТ 15543-70\*  
 2. Комплектно с камерами поставить шинный мост по черт. ВЛМ. 685515.001-08  
 3. Камеры отходящих линий 8ЛВ выполнить по схеме вторичных соединений камеры ПВ (письмо П.О. "Залорак-трансформатор" №07КВА-6/4049 от 29.10.88г)

Шинный мост. Подпись и дата. Взам. Инв. №

План расположения камер КСО



Привязки

Инж. пр.	Красин	Климов
Инж. отв.	Дмитриченко	Попов
Инж. отв.	Красин	Климов
Инж. отв.	Константинов	Климов
Инж. отв.	Корнева	Климов
Инж. отв.	Курбанова	Климов

407-3-444.87 ЭС.ЛО

Распределительный пункт 10/6 кВ для городских электрических сетей Тип II ПРК-27 М

Опросный лист на камеры КСО (секция) схема № 2. Шинные линии № 630А.

Минжилкомхоз Респ. ИПРОКММУНЭНЕРГО ИВладовская отделение

Копировал Бильмакова 25761-03 40 Формат А3



Тыловой проект 407-3-444.87  
Альбом III

Исходные данные для заказа		13	15	17	19	21	23	24	22	20	18	16	14
1	Помер камеры по плану												
2	Номинальное напряжение	КВ											
3	Номинальный ток сборных шин	630 А											
4	Схема первичных соединений												
5	Назначение камеры	Отходящая линия	Отходящая линия	Отходящая линия	Отходящая линия	Отходящая линия	Разрядник КЧ	Трансформ. №2	Ввод №2 резервный	Кабельная сборка	Собственным нужды	Трансформ. напряжен	Трансформ. напряжен
6	Номенклатурное обозначение камеры	8ПВ-600	8ПВ-600	8ПВ-600	8ПВ-600	8ПВ-600	14-400Р60	9.400	5ПВ-600	23-600	28А	30-400НМ13-400НМ4	03233-001
7	Номер схемы вспомогательных цепей ВЛН	301.791											
8	Тип	ВЛМ-10-630-20											
9	Выключателя	ВЛМ-10-1000-20											
10		ВЛМ-10-630-20											
11		ВЛМ-10-1000-20											
12	Номер схемы исполнения ППВ-10	11224	11224	11224	11224	11224			22400				
13	Вариант реле РТВ												
14	Магнит	ПЭ-4											
15	Тип трансформатора тока	ТДЛ-10-0.5/Р											
16	Коэффициент трансформации	5	5	5	5	5			5				
17	Тип трансформатора	НТМЦ-6-66											
18	напряжения	10/0.1/0.1:3кВ											
19		НОМ-6-66											
20		10/0.1кВ											
21	Тип силового трансформат.	ТМ-25/6-65											
22		10/0.4кВ											
23	Тип силового предохранителя	ПКТ-101-6											
24		6кВ; 5А											
25	Тип разрядника	ПКТ-101-10											
26	Количество трансформаторов тока нулевой последовательности ТЗЛМ	1	1	1	1	1							
27	Реле, тредуч. РТ-801 (РТ81; РТ82)												
28	иные уточнения РТ-401 (РТ1)												
29	Характеристик КЗ-9/2 (1РТ, 2РТ)												
30	по заказу КЗ-12 (1РТ, 2РТ, РВ)												
31	Элементы электромагнитной длакировки												
Г	Наименование объекта												
Д	Наименование заказчика и его адрес												
И	Проектная организация и ее адрес												
К	Относящиеся реквизиты заказчика												
Л	Платежные реквизиты заказчика												
М	Номер производственного подразделения "Выдачу"												

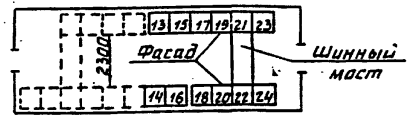
1. Камеры КСО изготавливать по техническим условиям ТУ 16-674.033-85 исполнения УХЛ категории 4 по ГОСТ 15150-69 и ГОСТ 15543-70.\*

2. Комплектно с камерами поставить шинный мост по черт ВЛН. 685.5515.001-08.

3. Камеры отходящих линий 8ПВ выполнить по схемам вторичных соединений камеры ППВ (письмо П.О. "Запорожтрансформатор" № 0ГКВА-6/4049 от 29.10.86г)

Имя и подпись  
Подпись и дата  
Имя и подпись

План расположения камер КСО



Привязан  
  
Инд. №

407-3-444.87	ЭСЛО
И. инж. пр. Крагин	К. инж.
Нач. отд. Дмитриев	В. инж.
Н. контр. Крагин	К. инж.
Вед. инж. Константинов	М. инж.
Исполн. Карнева	В. инж.
Исполн. Курякова	К. инж.
Распределительный пункт 10(6)кВ для городских электрических сетей Тип 2 РПК-2ТМ1	Стация Лист Листов
Опрасный лист на камеры КСО-285 (2 секция) Схема №2	РП 6
Питающие линии на 630А	Минжилкомхоз РСФСР ИПРОКОНМУЭНЕРГО Ивановское отделение

Тилобой проект 407-3-444.87  
Альбом II

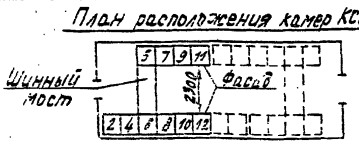
1	Исходные данные для заказа										
2	Номер камеры по плану										
3	Номинальное напряжение / кВ										
4	Номинальный ток сборных шин / 1000 А										
5	<b>Схема первичных соединений</b>										
6	12	10	8	6	4	2	5	7	9	11	
7											
8	Назначение камеры										
9	Уточнительное обозначение камеры										
10	Тип										
11	Выключателя										
12	Тип										
13	Тип										
14	Тип										
15	Тип										
16	Тип										
17	Тип										
18	Тип										
19	Тип										
20	Тип										
21	Тип										
22	Тип										
23	Тип										
24	Тип										
25	Тип										
26	Количество трансформаторов тока										
27	Тип										
28	Тип										
29	Тип										
30	Тип										
31	Тип										

1 Камеры КСО изготовить по техническим условиям ТУ16-674.033-85 исполнения ШК-тегории 4 по ГОСТ 15150-69 и ГОСТ 15543-70.

2 Комплектно с камерами поставить шинный мост по черт. ВА.Е. 685315.001-24

3 Камеры отходящих линий 81В бытования по стенам вторичных соединений камеры 11В (письмо П.О., "Заправка трансформатор" 10.07.84 - 6/4049 от 29.10.86.)

Итого листов 4



Прибыла  
Лист №

407-3-444.87

ЭС.10

И.инж.по Красин	И.инж.по	Распределительный пункт 10(6)кВ	Склад	Лист	Листов
И.инж.эп. Липов	И.инж.эп.	для городских электрических сетей Тип ПРК-2ТМ1	РП	7	
И.инж.по Красин	И.инж.эп.	Оптовый лист на камеру КСО	Информационно-сервисное подразделение		
И.инж.эп. Комарова	И.инж.эп.	(секция) Схема №2			
И.инж.эп. Корнева	И.инж.эп.	Шинные линии на 1000В			
И.инж.эп. Курчова	И.инж.эп.				

копирсбэл Троицкая 2561-03 42

Тилобай проект 407-3-444.87 Альбом III

Исходные данные для заказа													
1	Номер камеры по плану	13	15	17	19	21	23	24	22	20	18	16	14
2	Номинальное напряжение	□ кВ											
3	Номинальный ток сборных шин 1000 А	□											
4	Схема первичных соединений	[Схемы соединений для камер 13-14]											
5	Назначение камеры	Отходящая линия	Отходящая линия	Отходящая линия	Отходящая линия	Отходящая линия	Разрядник	Трансформ. №2	Ввод №2 резервный	Кабельная сборка	Собственная нагрузка	Трансформ. подв. экв.	Трансформ. подв. экв.
6	Номенклатурное обозначение камер	8ПВ-600	8ПВ-600	8ПВ-600	8ПВ-600	8ПВ-600	14-400РВ0	9-400	5ПВ-1000	23-1000	28А	20-400ПАМ	13-400ПАМ
7	Номер схемы автоматических целей ВЛЭСЗ	□											
8	Тип	ВЛМ-10-630-20											
9	Выключатель	ВЛМ-10-1000-20											
10	Тип	ВЛМ-10-630-20											
11	Тип	ВЛМ-10-1000-20											
12	Тип	ВЛМ-10-630-20											
13	Привод выключателя	□											
14	Привод выключателя	□											
15	Привод выключателя	□											
16	Привод выключателя	□											
17	Привод выключателя	□											
18	Привод выключателя	□											
19	Привод выключателя	□											
20	Привод выключателя	□											
21	Привод выключателя	□											
22	Привод выключателя	□											
23	Привод выключателя	□											
24	Привод выключателя	□											
25	Привод выключателя	□											
26	Привод выключателя	□											
27	Привод выключателя	□											
28	Привод выключателя	□											
29	Привод выключателя	□											
30	Привод выключателя	□											
31	Привод выключателя	□											
32	Привод выключателя	□											
33	Привод выключателя	□											
34	Привод выключателя	□											
35	Привод выключателя	□											
36	Привод выключателя	□											
37	Привод выключателя	□											
38	Привод выключателя	□											
39	Привод выключателя	□											
40	Привод выключателя	□											
41	Привод выключателя	□											
42	Привод выключателя	□											
43	Привод выключателя	□											
44	Привод выключателя	□											
45	Привод выключателя	□											
46	Привод выключателя	□											
47	Привод выключателя	□											
48	Привод выключателя	□											
49	Привод выключателя	□											
50	Привод выключателя	□											
51	Привод выключателя	□											
52	Привод выключателя	□											
53	Привод выключателя	□											
54	Привод выключателя	□											
55	Привод выключателя	□											
56	Привод выключателя	□											
57	Привод выключателя	□											
58	Привод выключателя	□											
59	Привод выключателя	□											
60	Привод выключателя	□											
61	Привод выключателя	□											
62	Привод выключателя	□											
63	Привод выключателя	□											
64	Привод выключателя	□											
65	Привод выключателя	□											
66	Привод выключателя	□											
67	Привод выключателя	□											
68	Привод выключателя	□											
69	Привод выключателя	□											
70	Привод выключателя	□											
71	Привод выключателя	□											
72	Привод выключателя	□											
73	Привод выключателя	□											
74	Привод выключателя	□											
75	Привод выключателя	□											
76	Привод выключателя	□											
77	Привод выключателя	□											
78	Привод выключателя	□											
79	Привод выключателя	□											
80	Привод выключателя	□											
81	Привод выключателя	□											
82	Привод выключателя	□											
83	Привод выключателя	□											
84	Привод выключателя	□											
85	Привод выключателя	□											
86	Привод выключателя	□											
87	Привод выключателя	□											
88	Привод выключателя	□											
89	Привод выключателя	□											
90	Привод выключателя	□											
91	Привод выключателя	□											
92	Привод выключателя	□											
93	Привод выключателя	□											
94	Привод выключателя	□											
95	Привод выключателя	□											
96	Привод выключателя	□											
97	Привод выключателя	□											
98	Привод выключателя	□											
99	Привод выключателя	□											
100	Привод выключателя	□											

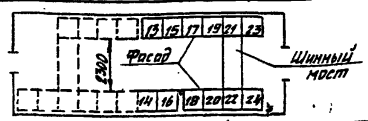
1. Камеры КСО изготовить по техническим условиям ТУ16-674.033-85 исполнения УХЛ категории 4 по ГОСТ 15150-69 и ГОСТ 15343-70.

2. Комплектно с камерами поставить шинный мост по черт. ВЛЭС. 68.515.001-24

3. Камеры отходящих линий 8ПВ выполнить по схемам вторичных соединений камеры 1ПВ (письмо П.О. "Запоржтрансформатор" и ОГКВА-6/4049 от 29.10.86г.)

Всего листов 10, подписаны и датированы

План расположения камер КСО



Приблизно

Инв.№2

407-3-444.87 ЭС.ЛО

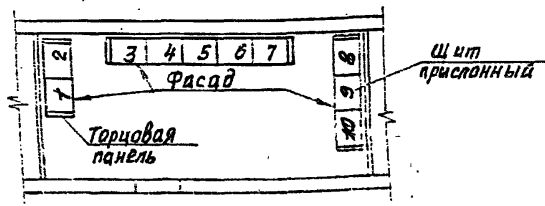
В.И.К.П. Корзин	К.В.С.В.	Распределительный пункт 10(6)кВ для городских электрических сетей тип 3 РПК-2ТМ1	Стр. 8	Листов
И.К.П. Антонюк	И.К.П. Антонюк	Опросный лист на камеры КСО-285 (2секция) схема №2	Листов	Листов
И.К.П. Корзин	И.К.П. Корзин	Листов	Листов	Листов
И.К.П. Корзин	И.К.П. Корзин	Листов	Листов	Листов
И.К.П. Корзин	И.К.П. Корзин	Листов	Листов	Листов

Копировала Шинкина 25561-03 43 Формат А3

Типовой проект 407-3-444.87  
Альбом III

Запрашиваемые данные		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Пояснительный номер панели										
2	Номинальное напряжение	380									
3	Номинальный ток и динамическая стойкость сборных шин	30									
4	Схема первичных соединений										
5	Материал и сечение нулевой шины АДЭП	мм									
6	Тип панели	ЩОТ0-1-1-У3	ЩОТ0-1-1-У3	ЩОТ0-1-1-У3	ЩОТ0-1-1-У3	ЩОТ0-1-У3	ЩОТ0-1-У3	ЩОТ0-1-У3	ЩОТ0-1-У3	ЩОТ0-1-У3	ЩОТ0-1-У3
7	Номер схемы вторичных соединений	307.1.00.0033				307.34.00.0033				307.1.00.0033	307.47.00.0033
8	Название линии (надпись в рамке)	380В	Отходящие линии	Отходящие линии	Отходящие линии	Секционный автомат	АВР	Отходящие линии	Отходящие линии	380В	Дистанционное управление линиям общением
9	Тип автомата	АВМ-10С-У3				АВМ-10С-У3				АВМ-10С-У3	ПА-311
10	Коммутирующее устройство	Каталожный				305094					
11	Рубильник, ток А					1000					
12	Аппарат										
13	Номинальный ток максимального расцепителя автомата или предохранителя					1000				100	60 60 60 60
14	Пределы уставок по току					1500					
15	Уставки автомата АВМ					8000					
16	Выдержка времени защиты от тока короткого замыкания, сек					0.4					
17	Ток плавкой вставки, А									80	45 45 45 45
18	Трансформатор тока	Номинальный ток, А	7.5							7.5	100/5
19	Количество и сечение кабелей										
20	Амперметр шкала, А	0... 7.5								0... 7.5	
21	Вольтметр шкала, В	0... 500								0... 500	
22	Реле										
23											
24											
25											
26											
27											
28	Щиток учета										
29	Количество панелей (в том числе торцовых)		16								
30	Наименование объекта										
31	Наименование заказчика, его адрес										
32	Наименование проектной организации и ее адрес										

План расположения щита



407-3-444.87 ЗС.10

Приезжан	Гл. инж. Косин	Инженер	Распределительный пункт №10	Лист	Листов
	нач. инж. Дмитриев	Инженер	для городских электрических сетей	Тип II ВПК-ВГМ1	РП 9
	Инж. Косин	Инженер	Опросный лист на панели ЩОТ0 с АВР		
	Инж. Константинов	Инженер	ИПР КОММУНАЛЬНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ		
	Инж. Косина	Инженер	Формат А3		
	Инж. Косин	Инженер	Копир А.А. Ельшица		

Копир А.А. Ельшица 25561-03 (44) 1980-22