

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.Сидоров* В.Красин

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ

Минжилкомхоз РСФСР

Приказ № 1-ТД от 19 января 1987 г.

				Приложен

1/45 №

25567-03 2

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. Альбом № 3

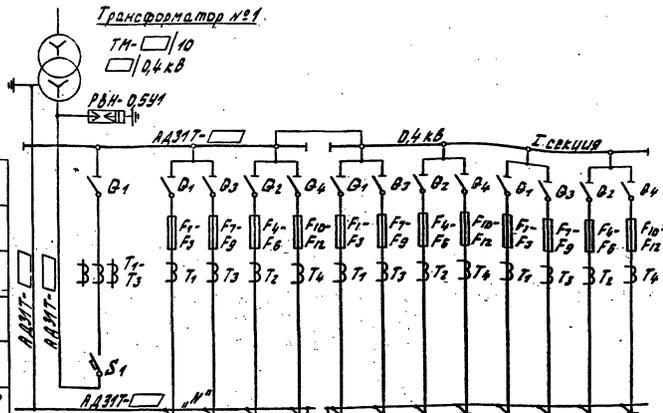
407-3-444.87 ЭС			
Общие данные (окончание)			Лист 3
Копировал Шиликина 25561-03 5			Формат А3

Привязан

И. м. ж. то. Сиднигин Р. М.
 И. м. ж. то. Кренин И. Ю.
 И. м. ж. то. Амилонцев Р. В.
 И. м. ж. то. Красин А. В.
 Вед. инж. Константинов И. М.
 Исполн. Корниев В. Ю.

Мин. Милкомхоз РСФСР
 ГИПРОКОММУНЭНЕРГО
 Новосибирское отделение

Тилобай проект 407-3-444.87
Альбом №



Разъединитель
Предохранитель
Трансформатор тока
Пускатель
Автомат
Марка и сечение нулевой жилы

Порядковый номер панели	1	2	3	4
Тип панели	ЩО 70-1-043	ЩО 70-1-043	ЩО 70-1-043	ЩО 70-1-043
Назначение панели	880В МЧ	Линейная	Линейная	Линейная
Начальный ток оборудования панели, А	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Собственные нужды

1 Таблица выбора ошиновки 0,4 кВ приведена на плане щита 0,4 кВ смотри лист ЭМ-3,4 альбом №

Обозначение	Наименование
Q1 - Q4	Разъединитель
S1	Выключатель автоматический АБМ
F1 - F12	Предохранитель
FУ1 - FУ5	Предохранитель ПНЭ-100
FУ6 - FУ17	Предохранитель ПНЭ-60
КМВ, КМН	Пускатель магнитный ПЛ-311
T1 - T4	Трансформатор тока ТК-20
ТА1 - ТА3	Трансформатор тока ТК-20
T1 - T3	Трансформатор тока ТНШ-04

Щит 0,4 кВ, план и вид. М.П. [подпись]

Привязки

Шит №	
-------	--

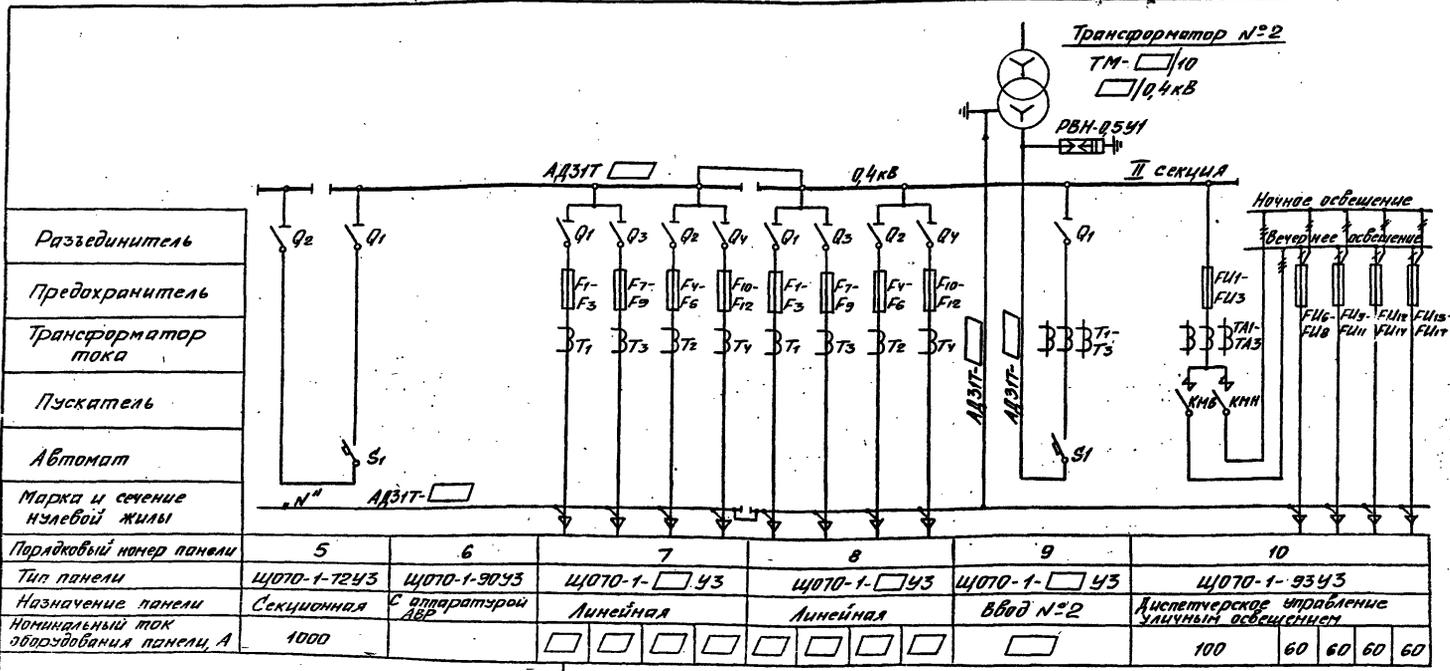
407-3-444.87 ЭС

И.И. [подпись]	М.П. [подпись]	И.И. [подпись]	М.П. [подпись]
И.И. [подпись]	М.П. [подпись]	И.И. [подпись]	М.П. [подпись]
И.И. [подпись]	М.П. [подпись]	И.И. [подпись]	М.П. [подпись]
И.И. [подпись]	М.П. [подпись]	И.И. [подпись]	М.П. [подпись]

Распределительный пункт 10/0,4 кВ для городских электрических сетей Тип 4 РПС-27М4
 Система электрических соединений 0,4 кВ (начало) Шаблонное отделение
 копировала Троицкая 25561-03 10 формат А3

1988.02.02

Тиловий проект 407-3-444.87
Альбом II



Собственные жилы

Лист № 10/10

407-3-444.87 ЭС		
Приблизно	Линейный	Витингтон
	И.м.ж.п.	Красный
	Нач.в.д.	Амстислав
	Н.конт.	Красный
	Бед.м.ж.	Константинов
	Исп.м.ж.	Корнева
Инв.№		

Распределительный пункт 10/0.4 кВ для городских электрических сетей Тип II РЭК-21741	Стандарт	Лист	Листов
	РП	9	

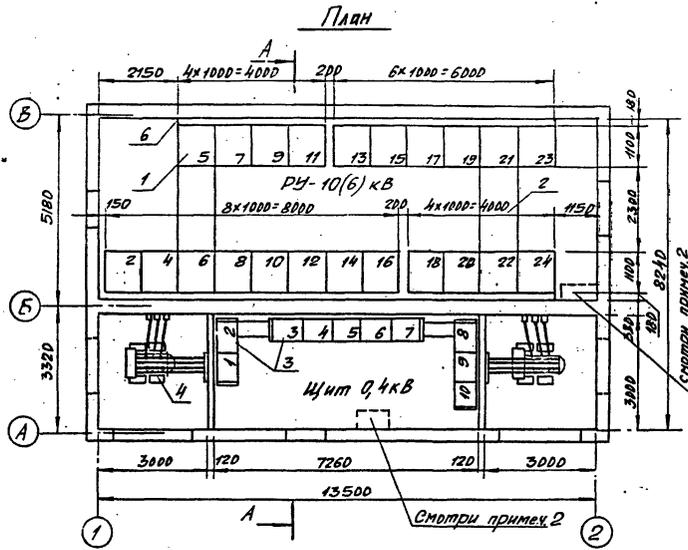
Схема электрических соединений 0.4 кВ (окончание)
Минимакс-03 РСФСР
Иркутскэнерго
Иркутское отделение

Копирован Шишкин 25561-03 11 Фирмат АЗ

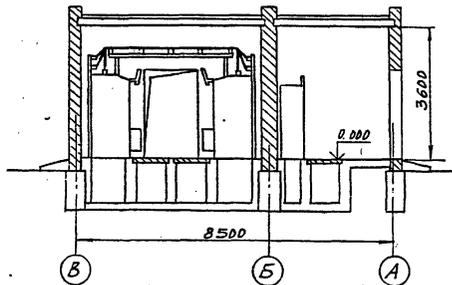
Типовой проект 407-3-444.87
Альбом III

Создано
Инж. А.П. Кривин

Инж. А.П. Кривин и др.
Инж. А.П. Кривин



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 0,4 кВ 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.

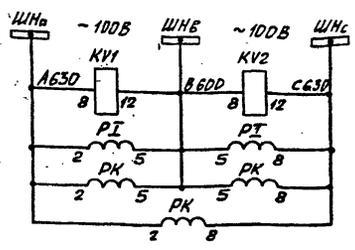
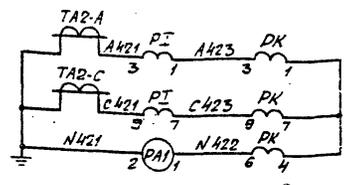
Приблизит

Инв. №

			407-3-444.87 ЭС	
Инж. А.П. Кривин	Инж. А.П. Кривин	Инж. А.П. Кривин	Распределительный пункт 10(6) кВ для городских электрических сетей Тип V РПК-2ТМ1	Стандарт Лист Листов
Нач. отд. Инж. А.П. Кривин	Нач. отд. Инж. А.П. Кривин	Нач. отд. Инж. А.П. Кривин	План и разрез РП (начало)	РП 10
Инж. А.П. Кривин	Инж. А.П. Кривин	Инж. А.П. Кривин		Минжилкомхоз РСФСР ИПРОК ОММЧЭНЕРГО Ибальское отделение

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

Тиловий проект 407-3-444.87
Альбом III



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

1. Настоящий чертёж 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.

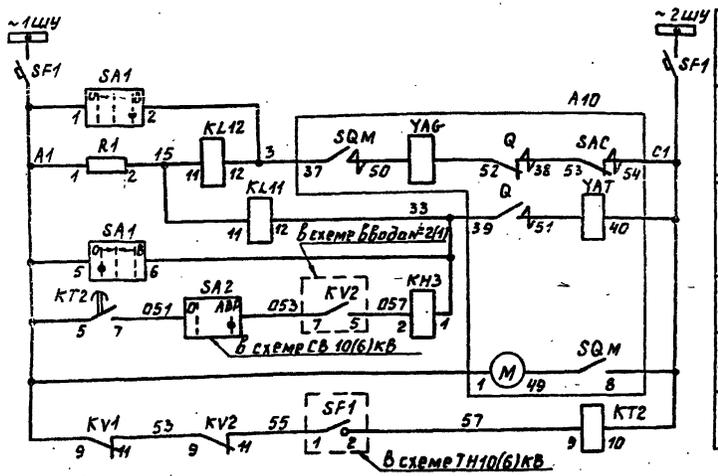
Позиц. обознач.	Наименование	Кол.	Примечание
Камера КСО-285			
Q	Блок-контакты положения выключателя	1	Прибор ППБ-10/40000 (А-10)
SAС	Блок-контакты аварийной сигнализации	1	
SQM	Блок-контакты положения пружины	1	
YAG	Электромагнит включения ~220В	1	
YAT	Электромагнит отключения ~220В	1	
YAV	Электромагнит 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-25У4; ~220В	1	
KL12	Реле промежуточное РП-256У4; ~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 СА3У-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. Зам. инж. ЭС

		407-3-444.87		ЭС	
Приблизян		И.В.Н. № 104/1	Кросин	Кросин	Кросин
		Нач. отд.	Амитриев	Кросин	Кросин
		Н. контрол.	Кросин	Кросин	Кросин
		Нормал.	Курялова	Кросин	Кросин
		И.В.Н. № 2			
		Распределительный пункт 10(6)кВ для городских электрических сетей Тип П РПК-21М1		Станд. Лист	Листов
		Рабочий ввод 10(6)кВ / схема №(2). Схема электрическая принципиальная (начало)		РП	14
		Миниинкомхоз РЭСРР (ЩПРОК ОММУНЭНЕРГО Ивано-Франковское отделение)			

Копировал Шинкина
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

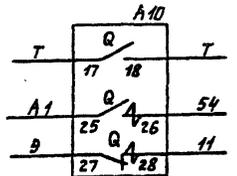
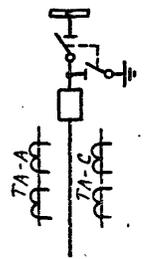
Электрообмотка тельзабойки пружин

Выходное реле АВР

SA1

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

Поясняющая схема

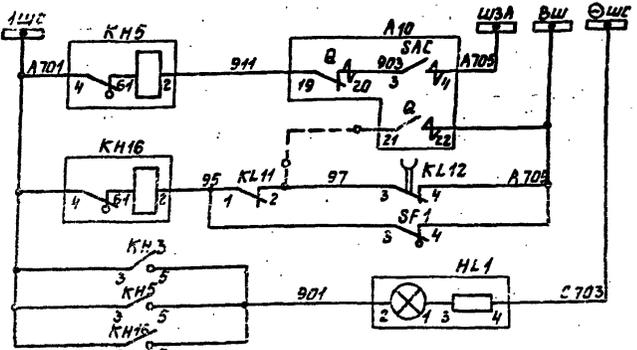
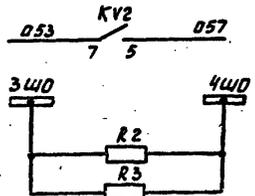


Телегидроаппарат для положения выключателя

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

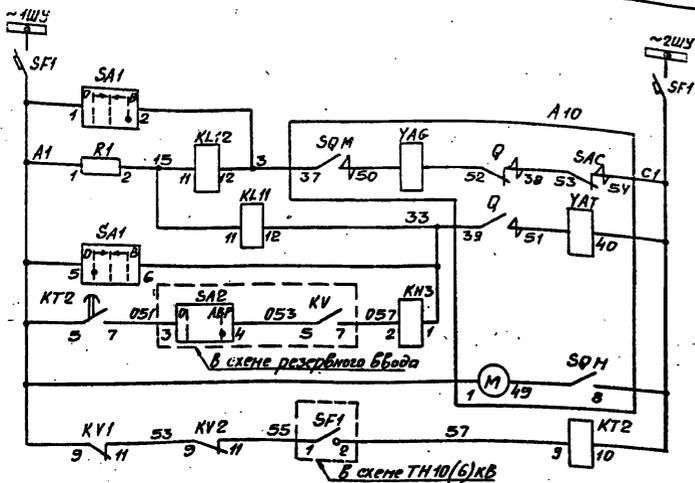
Приязан	Клинт-пр. Красин Ю.И.	Распределительный пункт (10/6)кВ для городских электрических сетей Тип 3 РПК-2ТМ1	Этадия	Лист	Листов
	Исполн. Курдюков В.И.	Рабочий ввод 10(6)кВ (схема №1) принципиальная (продолжение)	РП	15	
И.н.б. №		Минжилкомхоз РСФСР Илороккомунэнерго Ивановское отделение			

407-3-444.87 ЭС

Копировал Газина 25.01.03 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

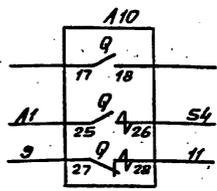
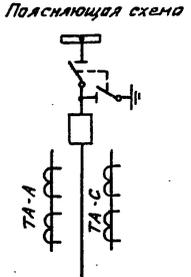
Отключение выключателя от АВР

Электродвигатель заводки пружин

Выходное реле АВР

SA1

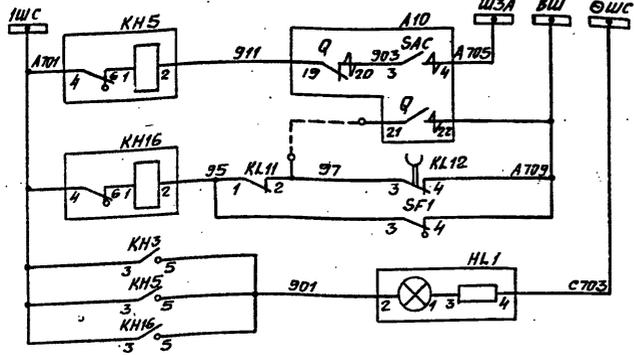
ПКУЗ-12А2001	
Соединение контактов	Положение рычажки
	-45° → 0° → +45°
1-2	-
3-4	-
5-6	×
7-8	×



Телемеханизация положения выключателя

В схему резервного ввода

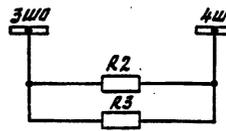
Обзор счетчиков



Аварийное отключение

Контроль цепей управления

Лампа и Бликкер не поднят



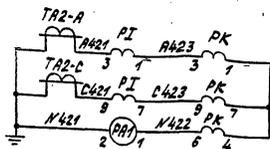
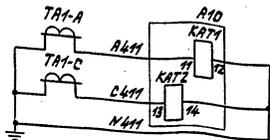
Инв. № пог. Подпись и дата. Выход шифра

407-3-444.87 ЭС

Приблизан	Г.И.Иванов	К.И.Красин	С.И.Сидоров	Распределительный пункт 10(6)кВ для городских электрических сетей Тип ПРК-2ТМ1	Студия	Лист	Листов
	И.И.Иванов	И.И.Красин	И.И.Сидоров	Рабочий ввод 10(6)кВ (схема №2) схема электрическая принципиальная (окончание)	ЭП	16	
Инв. №	И.И.Иванов	И.И.Красин	И.И.Сидоров	Минимакс РЭСР ИРРОКМУЭНЕРГО Ивановское отделение			

Копировал Л.И.Иванов
25561-03 18 Формат А3

Типовой проект 407-3-444.87
Автом III



Максимальная
токковая защита
Амперметр,
счетчики

SA1

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

SA2

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

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	
SAС	Блок-контакты аварийной сигнализации	1	Привод ППВ-10/22400 (P10)
SAМ	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. редьков.
SA2	Переключатель ПКУЗ-12U 2037 У3	1	рук. флажков.
SF1	Выключатель АЕ 2032-300У3-2; ~ 660 В	1	
	Иом. = 25А, Трасс. = 4А, Том. = 3Иом	1	
PI	Счетчик САЗУ-Ц670М; ~ 100В, 5А	1	
PK	Счетчик СР4У-Ц673М; ~ 100В, 5А	1	

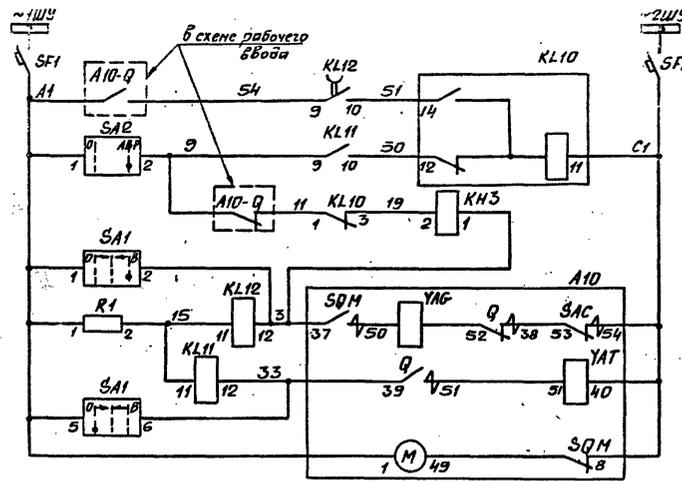
Копия чертежа передана в отдел ВЭИ и отдел ВЭИ

407-3-444.87 ЭС

Проектировщик	Инженер К.Родик И.Клиш	Разработчик	Инженер И.С.Савельев
Проверен	Инженер И.С.Савельев	Специалист	Инженер И.С.Савельев
Листв. №	15564-03 19	Схема	Электрическая принципиальная (наклад)

Климовская 10/66
Рязань, ул. Мухоморова, д. 17
Формат: А3

Типовой проект 407-3-444.87
Альбом II



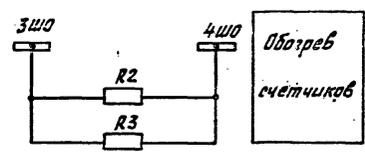
Шинки
управления
и автомат

Цепи
АВД

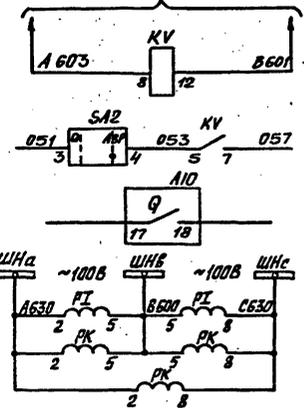
Цепи
включения
и реле
положения
отключено

Цепи
отключения
и реле
положения
и включения

Электробы-
ватель заоб-
ки пружин



К трансформатору напряжения
на резервном вводе



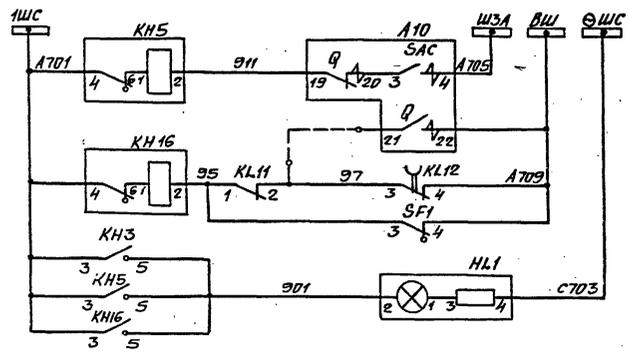
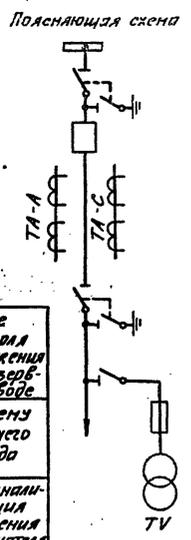
Реле
контроля
напряжения
на резерв-
ном вводе

В схему
Рабочего
ввода

Телесигнали-
зация
положения
выключателя

Счетчи-
ки

Цепи
напряжения



Аварийное
отключение

Контроль
цепей
управления

Лампа
Бликер
не поднят

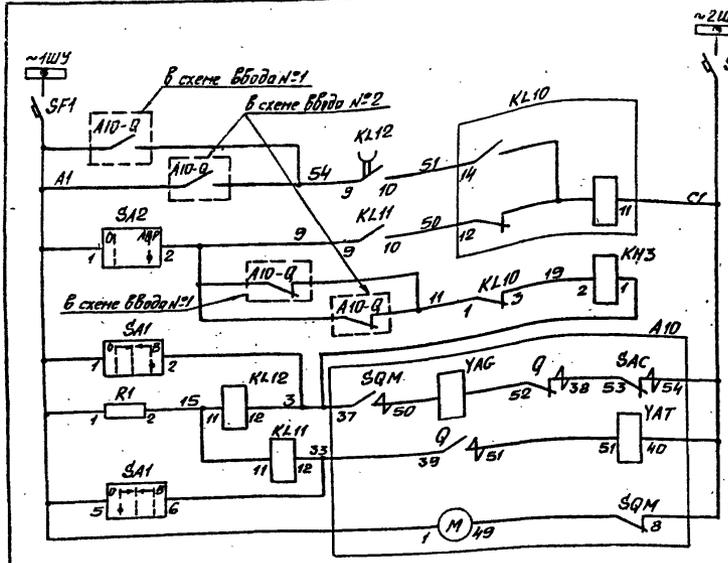
407-3-444.87		ЭС	
Д.инж.по. Ковалин	К.инж.по. Ковалин	Распределительный пункт 10(6)кВ	Страниц
Нач.отд. Дмитриев	Инж. Ковалин	для городских электрических	Лист
Н.конст. Ковалин	Инж. Ковалин	сетей Тип ЭРПН-27М1	18
Инж. Курлова	Инж. Курлова	Резервный вввод 10(6)кВ	Миниинформационный отдел
		Схема электрическая	ИПРОКОМУНЭНЕРГО
		принципиальная (окончание)	Ивано-Франковское отделение

Прибязан

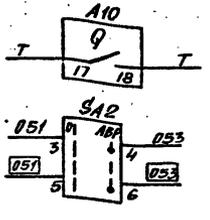
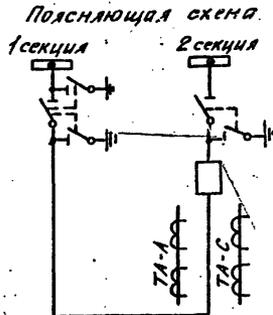
Инв.№

Типовой проект 407-3-444
Альбом III

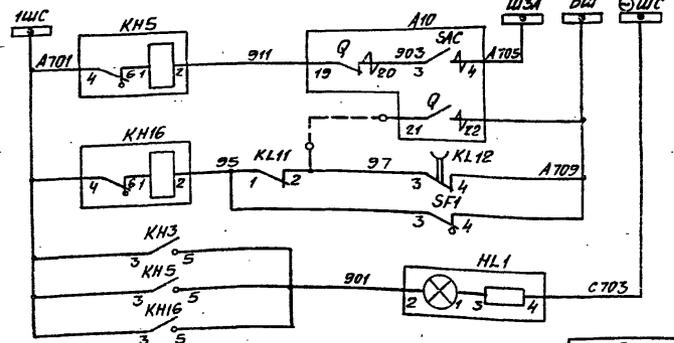
Инв. № подл. Подпись и дата. Разр. Инв. №



Шинки управления и автомат
Цепи АВР
Цепи включения и реле положения "отключено"
Цепи отключения и реле положения "включено"
Электродвигатель заводки пружин



Телесигнализация положения выключателя в схему ввода №1
В схему ввода №2



Аварийное отключение
Контроль цепей управления
Лампа "Бланкер не поднят"

407-3-444.87

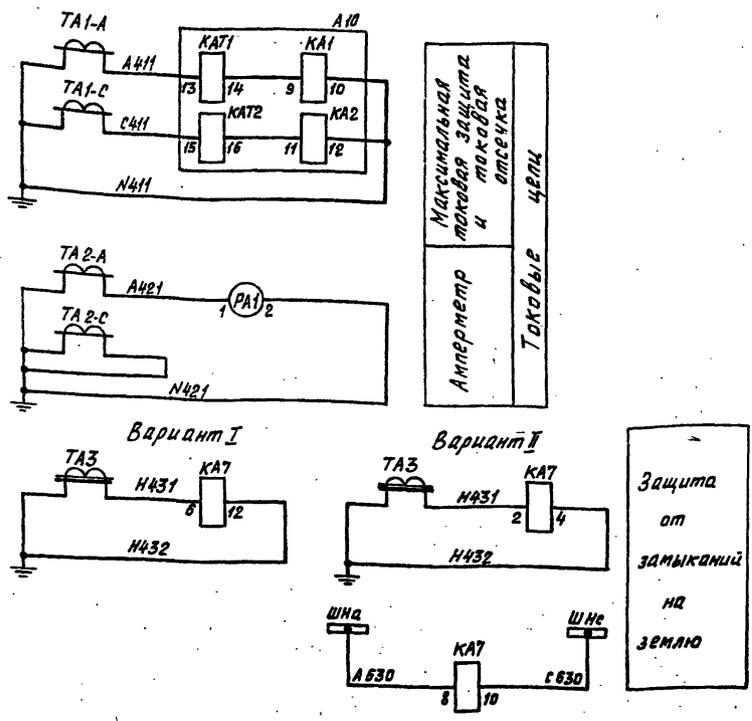
ЭС

Привязан	М.инж.пр. Красин И.И.	Распределительный пункт 10(6)кВ для городских электрических сетей Тип I РПК-2ТМ1	Листов
	Инж.вот. Анютин В.В.	Секционный выключатель 10(6)кВ. Схема электрическая принципиальная (окончание)	Лист
	Инж.контр. Красин И.И.		РП 20
	Инж. Истомин К.И.		Миниинформхоз РЭСР
Инв. №			ИПРОКОММУЭНЕРГО

Копировал Шишкина 15561-03 22

Формат А3

Тилобай проект 407-3-444.87 Альбом III



Позиц. обознач.	Наименование	Кол.	Примечание
Камера КСО-285			
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	

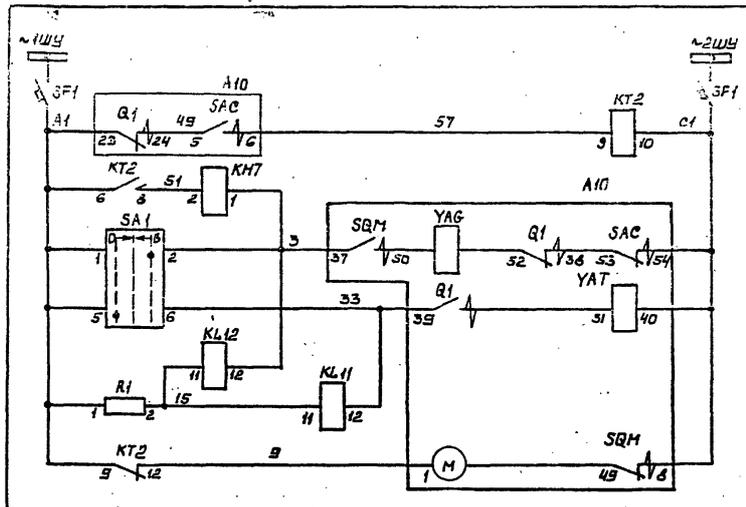
- Настоящий чертеж составлен на основании листка-каталога на камеры серии КСО-285 ПО «Запорожтрансформатор», схема ВЛНБ.301791.04293-□. Можно применять модификации 063...071.
- Защита от замыканий на землю может быть выполнена в двух вариантах: а) вариант I - на реле РТ-40/0,2; б) вариант II - на реле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

407-3-444.87 ЭС

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

Копировать: Бахшибаба 25561-03 23

Типовой проект 407-3-444.87
Альбом III.



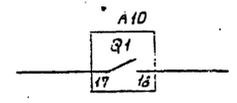
Шинки управления и автомат

Цепи АПВ

Цепи включения

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

Электродвигатель заводки пружин

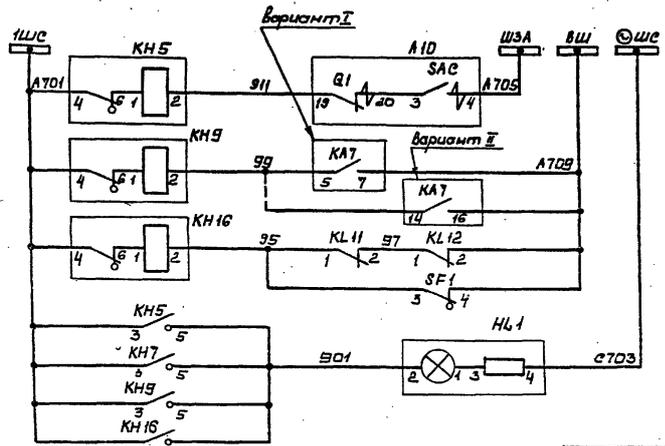
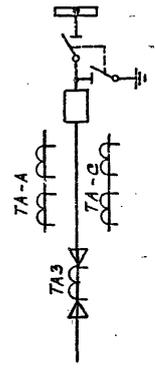


Телескопическая защита положения выключателя

ПКУЗ-12А 2001

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

Поверяющая схема



Аварийное отключение

Сигнал «замыкание на землю!»

Контроль цепей управления

Лампа «блнкер не поднят»

Шин. № подл. Подпись и дата

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

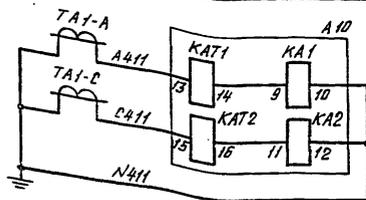
407-3-444.87

ЭС

Копировал Моравь
25561-03 24
Формат А3

Тыловой проект 407-3-444.87

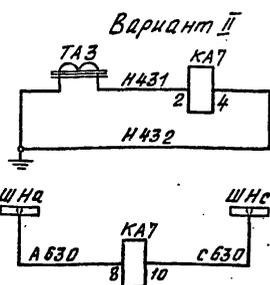
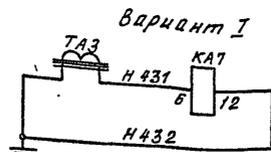
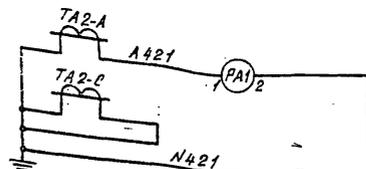
А.Альбом III



Максимальная
токовая защита
и отсечка

Амперметр

Токовые
цепи



Защита
от
замыканий
на
землю

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 АМЕ3252НУ2; 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	

- Настоящий чертёж составлен на основании листа-каталога на камеры серии КСО-285 по „Запоржтрансформатор“, схема ВЛМЕ.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.

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
И. инж. т. №	И. инж. т. №

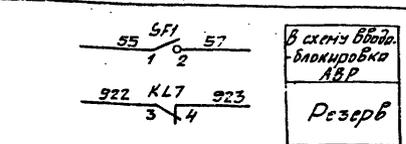
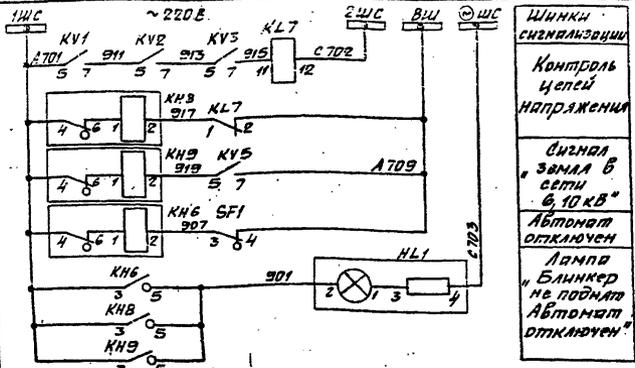
407-3-444.87 ЭС

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	

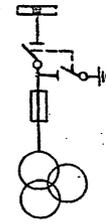
Копировал Большаякова
15561-03 25

0164-02

Типовой проект 407-3-444.87
Альбом II



Полная схема



СА1Н

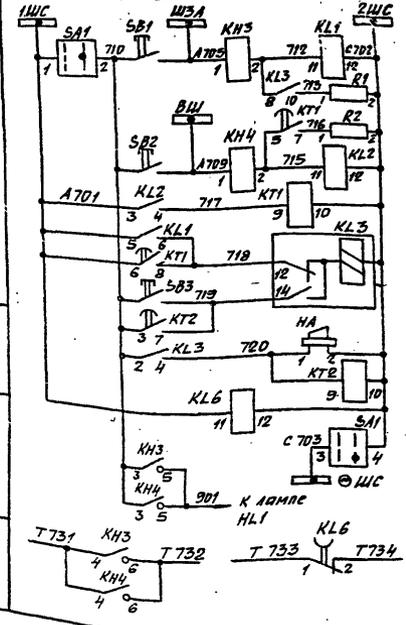
ПКУЗ - 12 x 6006

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	-	-	-	-	×

СА1

ПКУЗ-12Н2037

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
Резун
Реле контроля
Лампа Бликкер не поднимается в РП
Телесигнал
Неисправность в РП

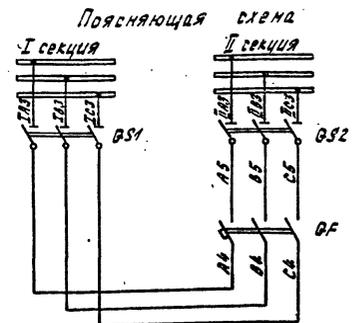
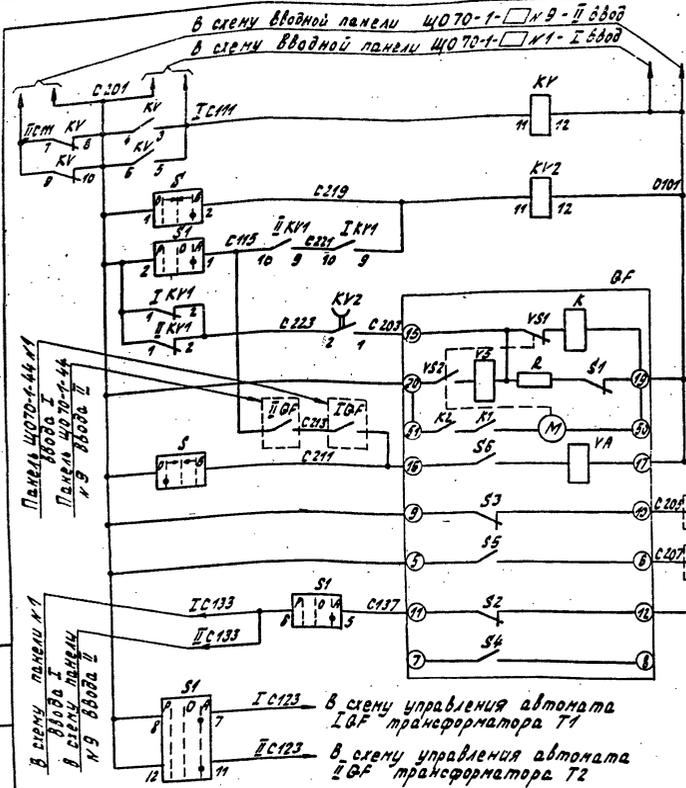
Организация шинки сигнализации (таблица для схемы 0.3533-001)

Шинки сигнализации
Полная и полная вращающаяся

Приблиз	Инв. №	407-3-444.87	ЭС
И. инж. ст. Байнистин Р.И.	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. Тюркина В.И.	И. инж. ст. Косин В.С.	И. инж. ст. Косин В.С.

Распределительный пункт 10(6)кВ для городских электрических сетей Тип Э РПК-2ТМ1
Трансформатор напряжения 10(6)кВ. Схема электрических соединений
Мининкомхоз резерв ЦИПРОКМУНЭНЕРГО Илановское отделение
Копиробал ШИНКИНА 25561-03 28
Формат А3

Типовой проект 407-3-444.87
А.И.С.О.М. II



при востановлении нормальной работы

Ключом

Цепи отключения

Сигнализирующая аппаратура

1 Чертеж составлен на основании схемы Э07.334.00.0033 ЦПКБ треста "Электронмонтажконструкция" 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 (станция)	Лист	Листов
		Красин	для городских электрических сетей Тип И РЛК-27М	РП	28
		Иванов	Секционный автомат 0.4кВ	Минмонтажспецстроя	Росэнергоатом
		Иванов	Схема электрическая принципиальная	Ивановское отделение	

Исполнитель: Троицкий

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 ком ЛС-53, ~220В	1	
HL2	Лампа сигнальная с зеленым колпачком ком 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

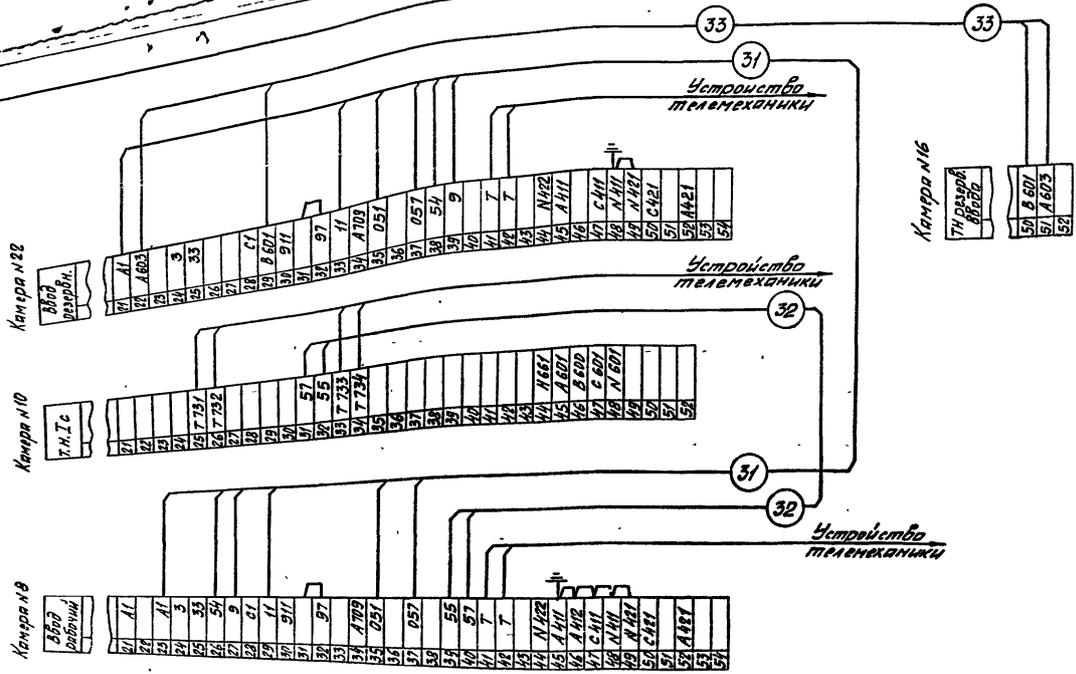
Л. инж. пр.	Красин	Куряков	Распределительный пункт 10(6)кВ для городских электрических сетей. Тип II РПК-2ТН1	Стабил	Лист	Листов
Нач. отд.	Амфилопов	Куряков		РП	30	
Н. контр.	Красин	Куряков				
Исполн.	Курякова	Куряков	Ввод 0,4кВ секционный автомат	Минжилкомхоз РСФСР		
			Перечень аппаратуры.	ИПРРОК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

Копировал Морарь
25361-03 31

Формат А4

ИИИИИ

Типовой проект 407-3-444.8
Албом II



Имя и фамилия, Инициалы и Дата Введен. №14

Примечания

407-3-444.87		ЭС	
Директор Краевин	Инициал	Распределительный пункт(ы)кв	Студия
Нач. отд. Дмитриев	Инициал	для городских электрических	Лист
Н.контр. Краевин	Инициал	сетей Тип ДЭПК-2ТМ1	РП 32
Ст. инж. Курдюмова	Инициал	РВ-10(6)кВ. Рядом зажимов	Мини-машинквэ РСФСР
Инж. Арнольда	Инициал	камер КСО-285	ИПР КОММУНЭНЕРГО
		(схема №2)	Иркутское отделение

Копировал Шышкин
25561-03
Формат А5
33

Инициал

Титульный проект 407-3-444.87
Лист 1

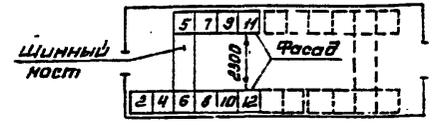
Исходные данные для заказа		12	10	8	6	4	2	5	7	9	11	
1	Номер камеры по плану											
2	Номинальное напряжение	кВ										
3	Номинальный ток сборных шин 630 А	А										
Схема первичных соединений		[Схемы соединений]										
5	Назначение камеры	Секционный выключат.	Трансформ. напряжений	Ввод №1	Отходящая линия	Трансформ. №1	Разрядники	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	Уровень напряжения	10кВ										
13	Номер схемы исполнения	ВЛН-10										
14	Вариант реле РТВ	[Варианты]										
15	Тип трансформатора тока	Т0А-10-0,5/Р										
16	Коэффициент трансформации	5										
17	Тип трансформатора	НТНУ-6-66										
18	Напряжение	10/0,1/0,1:3кВ										
19	Тип трансформатора	НТН-6-66										
20	Напряжение	6/0,1кВ										
21	Тип силового трансформатора	ТН-25/6-65										
22	Напряжение	6/0,4кВ										
23	Тип силового трансформатора	ТН-25/10-65										
24	Напряжение	10/0,4кВ										
25	Тип предохранителя	ПКТ-101-С										
26	Напряжение	6кВ; 5А										
27	Тип предохранителя	ПКТ-101-10										
28	Напряжение	10кВ; 3,2А										
29	Тип разрядника	РВ0-□										
30	Количество трансформаторов тока на вводе последовательности, ТЗАН	1										
31	Реле, требующее	РТ-80/ (РТ81 ÷ РТ82)										
32	Цифра уточнения	РТ-40/ (РТ1)										
33	Характеристики по заказу	КЗ-3/2 (1РТ, 2РТ)										
34	Характеристики по заказу	КЗ-12 (1РТ, 2РТ, РВ)										
35	Элементы электромагнитной блокировки											
36	Наименование объекта											
37	Наименование заказчика и его адрес											
38	Проектная организация и ее адрес											
39	Идентификационные реквизиты заказчика											
40	Платежные реквизиты заказчика											
41	Номер договора нарядов, согласованного с электроснабжающей организацией											

1. Камеры КСО изготовить по техническим условиям ТУ 16-674. 033-85 исполнения УХЛ категории 4 по ГОСТ 15150-69 и ГОСТ 15543-10.

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.)

План расположения камер КСО



407-3-444.87 ЭС.ЛО

Привязан:	Л. Шин. пр. Красин	В. Шин. пр. Красин	Распределительный пункт 10(6)кВ для городских электрических сетей Тип 2 РПК-2ТН1	Стадия	Лист	Листов
	И. Шин. пр. Красин	И. Шин. пр. Красин	Опросный лист на камеры КСО-265 (1 секция). Схема №1, питающие линии на 630 А	РП	1	
	И. Шин. пр. Красин	И. Шин. пр. Красин		МиниЛКОМКОЗ РСФСР		
	И. Шин. пр. Красин	И. Шин. пр. Красин		ИПРДКОММУЭНЕРГО		
	И. Шин. пр. Красин	И. Шин. пр. Красин		Ивановское отделение		
Инь. №	И. Шин. пр. Красин	И. Шин. пр. Красин		Формат А3.		

Копировал Морарь
25561-02 36

Типовой проект 407-3-444.87
Альбом III

1	Исходные данные для заказа														
2	Схема защиты по плану														
3	Умножитель мощности														
4	Схема первичных соединений														
5	Назначение камеры	Отходящая линия	Отходящая линия	Отходящая линия	Отходящая линия	Отходящая линия	Разрядник КЛ	Трансформ. №2	УБОД №2	Кабельная сборка	Собственная низковольтная	Отходящая линия	Трансформ. низковольтная		
6	Номенклатурное обозначение камеры	КПА-600	КПА-600	КПА-500	КПА-500	КПА-500	К-400	К-400	КПА-1000	К-1000	КПА	КПА-600	КПА-600		
7	Номер схемы вспомогательных цепей ВЛЭЭС														
8	Тип	ВЛЭ-10-630-20													
9	Выключателя	ВЛЭ-10-1000-20													
10	Тип	ВЛЭ-10-630-20													
11	Выключателя	ВЛЭ-10-1000-20													
12	Применяемая аппаратура	КПА-10	КПА-10	КПА-10	КПА-10	КПА-10									
13	Номер схемы исполнения ППА-10	11224	11224	11224	11224	11224									
14	Электронная аппаратура														
15	Тип трансформатора	ТДЛ-10-0,5/Р													
16	Коэффициент трансформации	1/5	1/5	1/5	1/5	1/5									
17	Тип трансформатора	НТМН-6-66													
18	Номинальная мощность	6/0,101-3кВ													
19	Напряжения	НОМ-6-66													
20	Тип силового трансформатора	ТМ-25/6-65													
21	Номинальная мощность	6/0,4кВ													
22	Напряжения	ТМ-25/10-65													
23	Тип силового трансформатора	ТМ-25/10-65													
24	Номинальная мощность	10/0,4кВ													
25	Напряжения	ТМ-25/10-65													
26	Количество трансформаторов тока нулевой последовательности ТЭМ	1	1	1	1	1									
27	Реле, прибор	РТ-40/ (РТ 61+РТ 62)													
28	Уточнения	РТ-40/ (РТ 1)													
29	Аппаратура	КЗ-9/2 (РТ 2, РТ)													
30	по заказу	КЗ-12 (РТ 2, РТ, РВ)													
31	Виды работ														
I	Наименование объекта														
II	Наименование заказчика и его адрес														
III	Проектная организация и ее адрес														
IV	Отделочные работы заказчика														
V	Платежные реквизиты заказчика														
VI	Иные сведения об объекте «Согласно договору»														

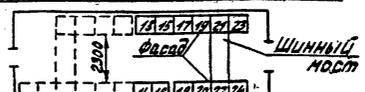
1. Камеры КСО изготовить по техническим условиям ТУ-674.033-85 исполнения УИ/категория по ГОСТ 15150-69 и ГОСТ 15543-70*

2. Комплектно с камерами поставить шинный мост по черт. ВЛЭЕ.68575.001-24

3. Камеры отходящих линий в/в выполнить на стенах вторичных соединенных камер 178 (исх.м. п.а. «Запрос трансформатор» № ОКВА-6/4049 от 29.10.86г.)

Лист № 10 из 10

План расположения камер КСО



Привязан

Ш. №	К. №	Л. №

407-3-444.87 ЭС.10

Исполн.	Красин	Инженер	Распределительный пункт 10/0,4кВ для городских электрических сетей тип ПРК-2ТМ1	Станция	Лист	Листов
Над. инж.	Амелин	Инженер	Опросный лист на камеры КСО-265 (2 секции) Схема №2 Итогощие линии на 1000 В	РП	4	
Инж. К. №	Коробова	Инженер	Минжилкомхоз РСФСР ИПРОКОМУНЭНЕРГО Ивановское отделение			

Копировала Троицкая 2556-03 29 формат А3

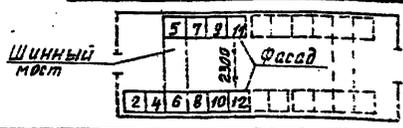
Типовой проект 407-3-444.87 Альбом III

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		ВЛМЛ-10-1000-20												
12	Пружинный выключатель	Номер схемы исполнения ППВ-10	40000												
13		Вариант реле РТВ	11224												
14	Электромеханический	ПЭ-11	11224												
15		Тип трансформатора тока	ТДЛ-10-0.5/Р	Коэффициент трансформации		□/5									
16	Тип трансформатора	НТМН-6-66	У/0,1/0,1:3кВ		□										
17		напряжения	НОМ-6-66	6/0,1кВ		□									
18	Тип силового трансформатора	ТМ-25/6-65	6/0,4кВ		□										
19		напряжения	ТМ-25/10-65	10/0,4кВ		□									
20	Тип силового трансформатора	ПКТ-101-6	6кВ; 5А		□										
21		напряжения	ПКТ-101-10	10кВ; 3,2А		□									
22	Тип разрядника		РВ0-□												
23	Количество трансформаторов тока на вводе последовательности, ТЭМ		1												
24	Реле, требуемое		РТ-80 / [РТ 81 ÷ РТ 82]												
25	Другие уточнения		РТ-40 / [РТ1]												
26	Характеристика по заказу		КЗ-9/2 [РТ, 2РТ]												
27	Элементы электромеханической блокировки		КЗ-12 [РТ, 2РТ, РВ]												

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 ППВ (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 М1	Стадия	Лист	Листов
	РП	5	
Опросный лист на камеры КСО (секция) Схема № 2. Шинные линии № 630А.	Минжилкомхоз	Рефер	ИПРОКММУНЭНЕРГО
	ИВладовская отделение		
Копировал Билишкова	Формат А3		
	25761-03 40		

ИВЛАДОВА

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	Разрядник КЧ	Трансформ. №2	Ввод №2 резервный	Кабельная сборка	Собственным напряжен	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	ВЛН.Э01.791											
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	Тип магнит.	ПЭ-4											
15	Тип трансформатора тока	Т01-10-0.5/Р											
16	Коэффициент трансформации	□/5	□/5	□/5	□/5	□/5			□/5				
17	Тип трансформатора	НТМЦ-6-66											
18	Напряжение	6/0.1/1:3кВ											
19	Тип трансформатора	НОМ-6-66											
20	Напряжение	6/0.1кВ											
21	Тип силового трансформат.	ТМ-25/6-65											
22	Напряжение	10/0.4кВ											
23	Тип силового предохранителя	ПКТ-101-6											
24	Напряжение	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												
IV	Относящиеся реквизиты заказчика												
V	Платежные реквизиты заказчика												
VI	Номер производственного подразделения "Совхозэлектра" и дата выдачи												

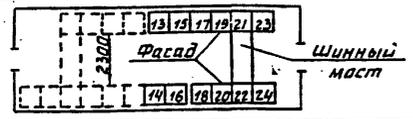
1. Камеры КСО изготавливать по техническим условиям ТУ 16-674.033-85 исполнения УХЛ категории 4 по ГОСТ 15150-69 и ГОСТ 15543-70.*

2. Комплектное 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 подписание вала
Имя и подписание

План расположения камер КСО



Привязан
Ш.№

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

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. лент	Трансформ. подв. лент
6	Номенклатурное обозначение камер	8ПВ-600	8ПВ-600	8ПВ-600	8ПВ-600	8ПВ-600	14-400РВ0	9-400	5ПВ-1000	23-1000	28А	20-400ЛМ13-400ЛМ13	03293-001
7	Номер схемы автоматических целей ВЛЭСИЭП	□											
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	□											

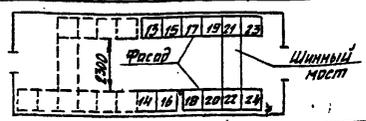
1. Камеры КСО изготовить по техническим условиям ТУ16-674.033-85 исполнения УХЛ категории 4 по ГОСТ 15150-69 и ГОСТ 15343-70.

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, 10 листов в альбоме

План расположения камер КСО



Приблизно

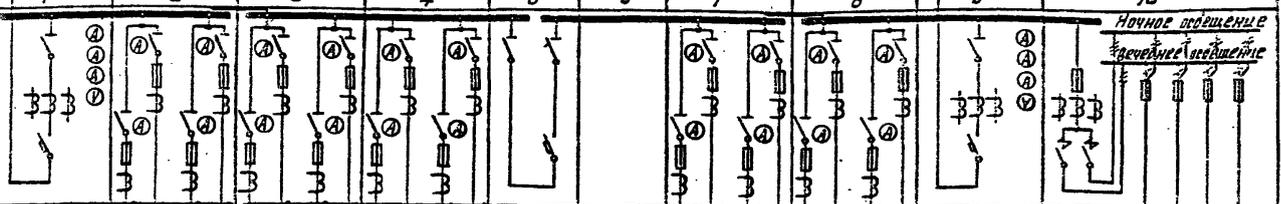
Инв.№2

407-3-444.87 ЭС.ЛО

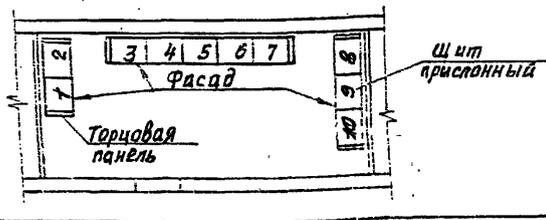
(И.И.К.П. Корсун Н.И.В.В. Антонюк И.К.П. Корсун В.В.И.К. Игнатьев И.И.К. Корсун И.И.К. Корсун)	(И.И.К.П. Корсун Н.И.В.В. Антонюк И.К.П. Корсун В.В.И.К. Игнатьев И.И.К. Корсун И.И.К. Корсун)	Распределительный пункт 10(6)кВ для городских электрических сетей тип 3 РПК-2ТМ1 (2секция) схема №2 Листовые листы на 1000А	Стр. 8 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	ЩОТ-1-1-У3	ЩОТ-1-1-У3	ЩОТ-1-1-У3	ЩОТ-1-1-У3	ЩОТ-1-У3	ЩОТ-1-У3	ЩОТ-1-1-У3	ЩОТ-1-1-У3	ЩОТ-1-1-У3	ЩОТ-1-1-У3
7	Номер схемы вторичных соединений	307.1.00.0033								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	ПА-311
10	Коммутирующее устройство	Каталожный									
11	Рубильник, ток А										
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	175							175	100/5
19	Количество и сечение кабелей										
20	Амперметр шкала, А	0... 175									
21	Вольтметр шкала, В	0... 500									
22	Реле										
23											
24											
25											
26											
27											
28	Щиток учета										
29	Количество панелей (в том числе торцовых)		16								
I	Наименование объекта										
II	Наименование заказчика, его адрес										
III	Наименование проектной организации и ее адрес										

План расположения щита



407-3-444.87 ЗС.10

Приезжан	Гл. инж. Козин	Инженер	Распределительный пункт №10	Лист	Листов
	нач. отд. Дмитриев		для городских электрических сетей	Тип II ВПК-ВГМ1	9
	Инж. Козин				
	Инж. Константинов				
	Инж. Козина				
	Инж. Козин				

Опросный лист на панели ЩОТ с АВР

Копирова Ельшанова 25561-03 (44) Форма АЗ