

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

407-3-358.84

РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ПУНКТ 6-10 кВ С КАБЕЛЬНЫМИ  
ПИТАЮЩИМИ И ОТХОДЯЩИМИ ЛИНИЯМИ, С ПИТАНИЕМ  
ПО ДВУМ ЛИНИЯМ, С ОДНИМ ТРАНСФОРМАТОРОМ МОЩНОСТЬЮ ДО 630 кВ.А,  
ДЛЯ ГОРОДСКИХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ

тип II РПК-1Тм

Альбом III

Чертежи задания заводам-изготовителям  
на электрооборудование

20812-03

						Приказан	
Име. Н							

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
407-3-358.84

РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ПУНКТ 6-10 кВ С КАБЕЛЬНЫМИ  
ПИТАЮЩИМИ И ОТХОДЯЩИМИ ЛИНИЯМИ, С ПИТАНИЕМ  
ПО ДВУМ ЛИНИЯМ, С ОДНИМ ТРАНСФОРМАТОРОМ МОЩНОСТЬЮ ДО 630 кВ.А,  
ДЛЯ ГОРОДСКИХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ

тип II РПК- IТм

Альбом III

СОСТАВ ПРОЕКТА

- Альбом I. ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ ЧЕРТЕЖИ.
- Альбом II. Архитектурно-строительные решения. Отопление и вентиляция.
- Альбом III. Чертежи задания заводам-изготовителям на электрооборудование.
- Альбом IV. Архитектурно-строительные детали и конструкции.
- Альбом V. Спецификации оборудования.
- Альбом VI. Сметы.
- Альбом VII. Ведомости потребности в материалах.

РАЗРАБОТАН  
ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ  
„ГИПРОКОММУНЭНЕРГО“

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА *А. Баранов* А. БАРАНОВ  
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *Н. Шестернин* Н. ШЕСТЕРНИН

20 812-03

УТВЕРЖДЕН  
Минжилкомхозом РСФСР  
Приказ № 4-т от 15.06.1984 г.  
ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ ИНСТИТУТОМ  
„ГИПРОКОММУНЭНЕРГО“  
Приказ № 92 от 15.10.1985 г.

				ПРЕДАЗЫ	
ИВ. N					

Ведомость чертежей

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Опросный лист для заказа камер КСО-272 по схеме 1, 2, 3	
3	Опросный лист для заказа камер КСО-272 по схеме 1	
4	Опросный лист для заказа камер КСО-272 по схеме 2	
5	Опросный лист для заказа камер КСО-272 по схеме 3	
6	Опросный лист для заказа камер КСО-272 по схеме 1, 2, 3	
7	Опросный лист для заказа камер КСО-272 по схеме 1	
8	Опросный лист для заказа камер КСО-272 по схеме 2	
9	Опросный лист для заказа камер КСО-272 по схеме 3	
10	Опросный лист на изготовление щита из панелей ЩО-70	
11	Опросный лист на изготовление щита из панелей ЩО-70	
12	Опросный лист на изготовление щита из панелей ЩО-70	
13	Опросный лист на изготовление щита из панелей ЩО-70	

Ведомость ссылочных документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Панели распределительных щитов ЩО-70.	
	Изделия заводов Главэлектро-монтажа. Справочник.	г. Москва 1981г.

Указания по привязке проекта  
 1. При привязке типового проекта к конкретным условиям в опросных листах для заказа камер КСО-272 слова "По схеме 1", "По схеме 2" и т.д., приведенные в основной надписи, должны быть вычеркнуты.

Выбор форм опросных листов для привязки производят в соответствии с принятыми в проекте схемами по таблице 1.

2. Выбор типа панелей ЩО-70 и шин на стороне 0,4кВ при допустимых аварийных перегрузках трансформаторов до 80% производится по таблице 2. В скобках указан тип панели при отсутствии защиты в цепи силового трансформатора.

3. При необходимости учета электроэнергии пометка щитка учета оговаривается в опросном листе.

Таблица 1

Характеристика схемы		Номера листов проекта
КСО-272		
Литература линии на 630 А	Схема 1	2, 3
	Схема 2	2, 4
	Схема 3	2, 5
Литература линии на 1000 А	Схема 1	6, 7
	Схема 2	6, 8
	Схема 3	6, 9
ЩО-70		
Трансформатор	100-160 кВ. А	10
Трансформатор	250 кВ. А	11
Трансформатор	400 кВ. А	12
Трансформатор	630 кВ. А	

Таблица 2

№	Наименование	Тип панели щито-сечания шин, мм			
		100-160	250	400	630
1	Вводная панель	-1-32 (-1-33)	-1-42 (-1-33)	-1-44	-2-48
2	Шина алюминиевая АД-317 фазная	60x6	60x6	80x8	100x10
3	Ше ф., нулевая	40x5	40x5	60x6	80x8

Общие указания

В альбоме даны формы опросных листов для заказа камер КСО-272 и панелей ЩО-70 применительно к схемам 6-10 и 0,4 кВ, приведенным в альбоме I.

Шифр листа, наименование и дата, форма шифра

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.  
 Главный инженер проекта *Шестернин*

Привязан		
Инв. №		407-3-358.84-33
Литература	Барабанов	Иванов
Литература	Шестернин	Иванов
Литература	Гижев	Иванов
Распределительный пункт 6-10кВ для городских электрических сетей Тип II РПК-1Тм		Страниц Лист Листов
		Р 1 13
Общие данные		ГИПРОКОММУЭНЕРГО г. Москва

Тыловой проект 407-3-358.84 - Альбом III

Запрашиваемые данные		2	3	4	5	6	7	8	9	10
Порядковый номер камеры по плану										
Сборные шины	Напряжение, кВ									
	Ток, А									
Схема первичных соединений										
Назначение камеры		Разрядники	Отходящая линия	Отходящая линия	Отходящая линия	Отходящая линия	Питающая линия Л1	Линейный собственный пункт	Трансформаторный пункт	Трансформатор напряжения
Номенклатурное обозначение	Схемы первичных цепей	ИЧ-600РВО	ИПВ-600	ИПВ-600	ИПВ-600	ИПВ-600	ИПВ-600	28А	15Т-600	ИЗ-600НТМ
	Схемы вторичных цепей									
Выключатель	ВМГ-10-630-20; ВМГ-10-1000-20 ВМП-10-630-20; ВМП-10-1000-20									
Прибор выключателя	Номер схемы исполнения									
	Пределы уставок реле РТМ, А Вариант и пределы уставок реле РТВ, А									
Прибор выключателя ПЗ-11	Напряжение в руб. тока зам. протекторов									
	Включенного Отключенного									
Коэффициент трансформации, класс точности трансформаторов тока	ТПЛ-10									
	ТПОЛ-10									
Трансформатор напряжения	Тип и коэффициент трансформации									
Силовые предохранители	Номинальные напряжения и ток (□ кВ, □ А)									
Уточненные характеристики реле типов	Коэффициент трансформации силового трансформатора ТМ-25									
	РТ-40/□									
	РТ-8 □									
	КЗ-9/2 (1РТ; 2РТ- □ А) КЗ-12 (1РТ; 2РТ- □ А; РВ □ )									
Количество трансформаторов тока ТЗРА										
Наличие трансформатора КТ-З (телеизмерение)										
Данные заказчика	Тип разрядника									
	Объект									
	Заказчик и его адрес									
	Проектная организация и ее адрес									
	Отгрузочные реквизиты									
	Платежные реквизиты									

Привязки		
Инд. №		

План расположения камер КСО-272 см. лист □

407-3-358.84 -33		Распределительный пункт 6-10 кВ для городских электрических сетей Тип II РПК-ТМ	
Линия	Штатный пункт	Лист	Листов
И. номер	Г. и к. в.	Р	2
Наименование	Заказчик	ГИПРОКОМУНЭНЕРГО г. Москва	
Г. и к. в.	Г. и к. в.	Опросный лист для заказа камер КСО-272 по схеме 1, 2, 3	
Выс. инж.	С. инж.		

Мельком III

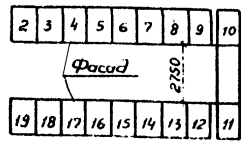
407-3-358.84

Типовой проект

Запрашиваемые данные		11	12	13	14	15	16	17	18	19
Порядковый номер камеры по плану										
Сборные шины	Напряжение, кВ	[Diagram: Busbar with switches]								
	Ток, А	[Diagram: Busbar with switches]								
Схема первичных соединений		[Diagram: Primary connection schemes for each busbar]								
Назначение камеры		Трансформатор напряжения	Трансформатор силовой	Отходящая линия	Питающая линия №2	Отходящая линия	Отходящая линия	Отходящая линия	Отходящая линия	Разрядники
Номенклатурное обозначение	Схемы первичных цепей	13-600НТМ	9-400	1ПВ-600	1ПВ-600	1ПВ-600	1ПВ-600	1ПВ-600	1ПВ-600	14-600Р80
	Схемы вторичных цепей									
Выключатель	ВМГ-10-630-20; ВМГ-10-1000-20 ВМГП-10-630-20; ВМГП-10-1000-20									
Привод выключателя ПВ-10; ПП-67	Номер схемы исполнения Пределы уставок реле РТМ, А Вариант и пределы уставок реле РТВ, А									
Привод выключателя ПЗ-И	Напряжение, В и род тока электромеханического Включающего Отключающего									
Коэффициент трансформации, класс точности трансформаторов тока	ТПЛ-10 ТПОЛ-10									
Трансформатор напряжения	Тип и коэффициент трансформации									
Силовые предохранители	Номинальные напряжения и ток (□ кВ, □ А)									
Коэффициент трансформации силового трансформатора ТМ-25										
Уточненные характеристики реле типов	РТ-40/□									
	РТ-8 □									
	КЗ-9/2 (1РТ, 2РТ □ А)									
	КЗ-12 (1РТ, 2РТ □ А; РВ □ )									
Количество трансформаторов тока ТЗРЛ										
Наличие трансформатора КТ-3 (телеизмерение)										
Тип разрядника										
Данные заказчика	Объект									
	Заказчик и его адрес									
	Проектная организация и ее адрес									
	Отгрузочные реквизиты									
	Платежные реквизиты									
Номера фонда, музея, Союзэлектротехники и даты его выдачи										

Привязан		
Инд. №		

План расположения камер КСО-272



Шинный мост 320.902

407-3-358.84-33		
Л.инж.пр. Шестернин	И.инж. Гужев	И.инж. Зотова
Н.инж.отд. Гужев	И.инж.отд. Гужев	И.инж.отд. Гужев
Л.инж.отд. Гужев	И.инж.отд. Гужев	И.инж.отд. Гужев
Р.инж.отд. Гужев	И.инж.отд. Гужев	И.инж.отд. Гужев
Распределительный пункт 6-10 кВ для городских электрических сетей Тип II РПК-1ТМ		
Страниц	Лист	Листов
Р	3	
Опросный лист для заказа камер КСО-272 по схеме 1		
ГИПРОКОММУНАЭНЕРГО г. Москва		

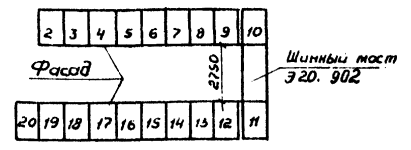
Лист № 3

Милославский проект 407-3-358.84

Запрашиваемые данные		11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
Порядковый номер камеры по плану		[Diagram showing busbar layout from 11 to 20]										
Сборные шины	Напряжение, КВ	[Diagram symbols]										
	Ток, А	[Diagram symbols]										
Схема первичных соединений		[Diagram symbols]										
Назначение камеры		Трансформатор напряжения	Трансформатор силовый	Отходящая линия	Питающая линия №2	Отходящая линия	Отходящая линия	Отходящая линия	Отходящая линия	Разрядники	Отходящая линия	
Номенклатурное обозначение	Схемы первичных цепей	13-600 НТМН	9-400	11В-600	5ПВ-600	20-600 НОМ	11В-600	11В-600	11В-600	4-600 РВО	11В-600	
Выключатель	Схемы вторичных цепей											
	ВМГ-10-630-20; ВМГ-10-1000-20 ВМГП-10-630-20; ВМГП-10-1000-20											
Прибор выключателя ПП-10; ПП-67	Номер схемы исполнения											
	Пределы уставок реле РТМ, А											
Прибор выключателя ПЗ-11	Вариант и пределы уставок реле РТВ, А											
	Напряжение, В											
Коэффициент трансформации, класс точности трансформаторов тока	Включающего											
	Отключающего											
Трансформатор напряжения	Тип и коэффициент трансформации	ТНЛ-10 ТНОЛ-10										
	Силловые предохранители	Номинальное напряжение и ток (□ КВ, □ А)										
Уточненные характеристики реле типов	Коэффициент трансформации силового трансформатора ТМ-25	РТ-40/□ РТ-8□ КЗ-9/2 (1РТ, 2РТ- □ А) КЗ-12 (1РТ, 2РТ- □ А, РВ □)										
	Количество трансформаторов тока ТЗРА											
	Наличие трансформатора КТ-3 (телеизмерение)											
	Тип разрядника											
Данные заказчика	Объект											
	Заказчик и его адрес											
	Проектная организация и ее адрес											
	Отгрузочные реквизиты											
	Платёжные реквизиты											

Шифр. Лист № 3. Лист № 3. Лист № 3. Лист № 3. Лист № 3.

План расположения камер КСО-272



407-3-358.84-33

Распределительный пункт 6-10 кВ для городских электрических сетей. Тип II РПК-11м

Опросный лист для заказа камер КСО-272 по схеме 2

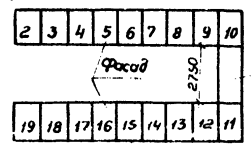
ГИПРОПРОММОНЕДИТО  
г. Москва

ТЛ-10801 проект 407-3-358.84 М.б.дом III

Запрашиваемые данные		11	12	13	14	15	16	17	18	19
Порядковый номер камеры по плану										
Сборные шины	Напряжение, КВ									
	Ток, А									
Схема первичных соединений										
Назначение камеры		Стационарный выключатель	Вакционный разрядник тр-р напряж	Отходящая линия	Питающая линия ЛЭ	Трансформатор силовой	Отходящая линия	Отходящая линия	Отходящая линия	Разрядники
Номенклатурное обозначение	Схемы первичных цепей	ВВВ-600								
	Схемы вторичных цепей									
Выключатель	ВМГ-10-630-20; ВМГ-10-1000-20 ВМГП-10-630-20; ВМГП-10-1000-20									
Прибор выключателя ППВ-10; ПП-67	Номер схемы исполнения Пределы уставок реле РТМ, А Вариант и пределы уставок реле РТВ, А									
Прибор выключателя ПЭ-11	Напряжение В включаемого и рвд тока Электромеханическое Отключающего									
Коэффициент трансформации, класс точности трансформаторов тока	ТПЛ-10 ТПОЛ-10									
Трансформатор напряжения	Тип и коэффициент трансформации									
Силовые предохранители	Номинальные напряжения и ток (□ КВ, □ А)									
Коэффициент трансформации силового трансформатора ТМ-25										
Уточненные характеристики реле типов	РТ-40/□									
	РТ-8 □									
	КЗ-9/2 (1РТ, 2РТ- □ А) КЗ-12 (1РТ, 2РТ- □ А; РВ □)									
Количество трансформаторов тока ТЗРА										
Наличие трансформатора КТ-3 (телеизмерение)										
Тип разрядника										
Данные заказчика	Объект									
	Заказчик и его адрес									
	Проектная организация и ее адрес									
	Отгрузочные реквизиты									
	Платежные реквизиты Номера банковского, ларьца, Соезглавэлектро и дата его выдачи									

Прибыло			
Име №			

План расположения камер КСО-272



407-3-358.84-33			
Распределительный пункт 6-10кВ для городских электрических сетей Тип ЦРПК-Пм			
Исполн	Шестернин	Инж	
И.Контр	Тяжко	Инж	
Нач.отд.	Зотова	Инж	
Н.спец	Гумев	Инж	
Рук.гр.	Савватков	Инж	
Станов	Ауст	Листов	
Р	5		
Опросный лист для заказа камер КСО-272 по схеме 3			ГИПРОКОММУНАЭНЕРГО г. Москва

Альбом III

Титловый проект 407-3-358.84

Запрашиваемые данные		Порядковый номер камеры по плану									
Сборные шины	Напряжение, кВ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Ток, А	[Схемы соединений]									
Схема первичных соединений		[Схемы соединений]									
Назначение камеры		Отходящая линия	Разрядники	Отходящая линия	Отходящая линия	Отходящая линия	Питающая линия №1	Панель собственных нужд	Трансформатор собственных нужд	Трансформатор напряжения	
Номенклатурное обозначение	Схемы первичных цепей	1ПВ-600	4-600РВД	1ПВ-600	1ПВ-600	1ПВ-600	5ПВ-1000	22-1000	28А	15Т-600	13-600ТМН
Выключатель	Схемы вторичных цепей										
	ВМГ-10-630-20; ВМГ-10-1000-20 ВМП-10-630-20; ВМП-10-1000-20										
Прибор выключателя ПВ-10; ПП-67	Номер схемы исполнения										
	Пределы уставок реле РТМ, А Вариант и пределы уставок реле РВ, А										
Прибор выключателя ПЗ-11	Напряжение, В и ряд тока элек. промагнитов										
	Включающего Отключающего										
Коэффициент трансформации, класс точности трансформаторов тока	ТПА-10										
	ТПДА-10										
Трансформатор напряжения	Тип и коэффициент трансформации										
Силовые предохранители	Номинальные напряжения и ток (□ кВ, □ А)										
Уточненные характеристики реле типов	Коэффициент трансформации силового трансформатора ТМ-25										
	РТ-40/□										
	РТ-8 □										
	КЗ-9/2 (1РТ; 2РТ- □ А) КЗ-12 (1РТ; 2РТ- □ А; РВ □)										
Количество трансформаторов тока ТЗРА											
Наличие трансформатора КТ-3 (телеизмерение)											
Тип разрядника											

Данные заказчика	Объект	
	Заказчик и его адрес	
	Проектная организация и ее адрес	
	Отгрузочные реквизиты	
	Платежные реквизиты номер фонда оплаты труда, союзкивэлектрот и дата его выдачи	

Привязан		
Линв №		

План расположения камер КСО-272 см лист □

407-3-358.84-33

Распределительный пункт 6-10кВ для городских электрических сетей. Тип ПРП-1Тм

Листов	Лист	Листов
Р	Б	

Опросный лист для заказа камер КСО-272 по схеме 1,2,3

ГИПРОКОММУЭНЕРГО  
г. Москва

Шифр, № вкл., Подпись и дата, Взам. инв. №



А.16.00м III

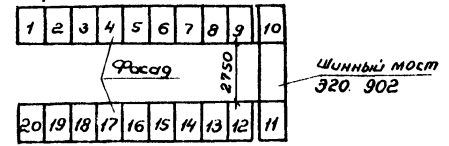
407-3-358.84

Т.16.00м проект

Запрашиваемые данные		11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Порядковый номер камеры по плану											
Сборные шины	Напряжение, кВ										
	Ток, А										
Схема первичных соединений											
Назначение камеры		Трансформатор напряжения	Трансформатор силовой	Питающая линия №2		Отходящая линия	Отходящая линия	Отходящая линия	Отходящая линия	Разрядники	Отходящая линия
Номенклатурное обозначение	Схемы первичных цепей	13-600НТМ	9-400	5/8-1000	22-1000	1/8-600	1/8-600	1/8-600	1/8-600	14-600РВ0	1/8-600
	Схемы вторичных цепей										
Выключатель	ВМГ-10-630-20; ВМГ-10-1000-20 ВМГП-10-630-20; ВМГП-10-1000-20										
Прибор выключателя ПТВ-10; ПП-67	Номер схемы исполнения										
	Пределы уставок реле РТМ, А Вариант и пределы уставок реле РТВ, А										
Прибор выключателя ПЗ-11	Напряжение, В и род тока электромангитов										
	Включающего Отключающего										
Коэффициент трансформации, класс точности трансформаторов тока	ТПЛ-10 ТПОЛ-10										
Трансформатор напряжения	Тип и коэффициент трансформации										
Силовые предохранители	Номинальные напряжения и ток (□ кВ, □ А)										
Коэффициент трансформации силового трансформатора ТМ-25											
Уточненные характеристики реле типов	РТ-40/□										
	РТ-8 □										
	КЗ-9/2 (1РТ, 2РТ- □ А) КЗ-12 (1РТ, 2РТ- □ А; РВ □)										
Количество трансформаторов тока ТЗАЛ											
Наличие трансформатора КТ-3 (т.е. измерение)											
Тип разрядника											
Данные заказчика	Объект										
	Заказчик и его адрес										
	Проектная организация и ее адрес										
	Отраженные реквизиты Платёжные реквизиты Номер фонда, подразделения, Союзэлектротр и дата 689 Выдачи										

Привязан		
Шт №		

План расположения камер КСО-272



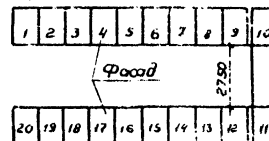
407-3-358.84-33		
Распределительный пункт 6-10кВ для городских электрических сетей Тип II РПК-1Тм		
И.м. пр. Н. контр. Нач. отд. И.д. спец. Риск-гр.	Шостерни Гужев Зотова Гунтав Сабатеев	И.м. пр. И.м. пр. И.м. пр. И.м. пр.
Страниц	Лист	Листов
Р	7	
Опросный лист для заказа камер КСО-272 по схеме 1.		ГИПРОКОММУНЕПРОТ г. Москва

Ш.№, № табл., Платёжные и дата, В.зам. инж. П.

Лист 1 III  
407-3-358.84  
проект  
Милова

Запрашиваемые данные		11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Порядковый номер камеры по плану											
Сборные шины	Напряжение, КВ										
	Ток, А										
Схема первичных соединений											
Назначение камеры		Трансформатор напряжения	Трансформатор силовой	Отходящая линия	Питающая линия Ввод	Трансформатор напряжения и кабельный ввод	Отходящая линия	Отходящая линия	Отходящая линия	Разрядника	Отходящая линия
Номенклатурное обозначение	Схемы первичных цепей	13-600НТМ	9-400	1ПВ-600	5 ПВ-1000	20-1000 НОМ	1ПВ-600	1ПВ-600	1ПВ-600	14-600 РВ0	1ПВ-600
Выключатель	Схемы вторичных цепей										
	ВМГ-10-630-20; ВМГ-10-1000-20 ВМГП-10-630-20; ВМГП-10-1000-20										
Принад. выключателя ППВ-10; ПП-67	Номер схемы исполнения										
	Пределы уставок реле РТМ, А вариант и пределы уставок реле РТВ, А										
Принад. выключателя ПЭ-11	Напряжение, В и род тока элек. приемников										
	Включающего Отключающего										
Коэффициент трансформации, класс точности трансформаторов тока	ТГЛ-10										
	ТПОЛ-10										
Трансформатор напряжения	Тип и коэффициент трансформации										
Силовые предохранители	Номинальные напряжения и ток (□ КВ, □ А)										
Уточненные характеристики реле типов	Коэффициент трансформации силового трансформатора ТМ-25										
	РТ-40/□										
	РТ-8 □										
	КЗ-9/2 (1РТ, 2РТ- □ А) КЗ-12 (1РТ, 2РТ- □ А; РВ □)										
Количество трансформаторов тока ТЗРА											
Наличие трансформатора КТ-Э (телеизмерение)											
Данные заказчика	Тип разрядника										
	Объект										
	Заказчик и его адрес										
	Проектная организация и ее адрес										
	Отгрузочные реквизиты										
Платёжные реквизиты											
Номера фидерного кабеля, соединяющего электроустановку с шиной											

План расположения камер КСО-272



Ширина места  
320 902

Прибытия		
Лист №		

407-3-358.84-33

Распределительный пункт 6-10кВ для городских электрических сетей Тип II РПК-1Тм		
Степень	Лист	Листов
Р	1	
Отдельный лист для монтажной схемы 2.		

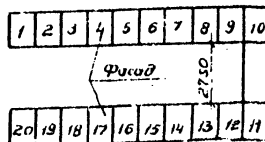
Лист № подл. Листов и всего. Взам. инв. №

Титульный лист проекта 407-3-358.84 Альбом №2

Запрашиваемые данные		11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Порядковый номер камеры по плану	Напряжение, кВ	[Diagram showing busbars and switches]									
	Ток, А	[Diagram showing busbars and switches]									
Сборные шины		[Diagram showing busbars and switches]									
Схема первичных соединений		[Diagram showing busbars and switches]									
Назначение камеры		Секционный выключатель	Секционный разъединитель, трансформатор напряжения	Питающая линия №2		Трансформатор силовой	Отходящая линия	Отходящая линия	Отходящая линия	Разрядники	Отходящая линия
Номенклатурное обозначение	Схемы первичных цепей	8ПВ-600	25-600НТМН	5ПВ-1000	22-1000	9-400	1ПВ-600	1ПВ-600	1ПВ-600	14-600-РВ0	1ПВ-600
Выключатель	Схемы вторичных цепей										
	ВМГ-10-630-20; ВМГ-10-1000-20 ВМГП-10-630-20; ВМГП-10-1000-20										
Прибор выключателя ПВ-10; ПП-67	Номер схемы исполнения										
	Пределы уставок реле РТМ, А Вариант и пределы уставок реле РТВ, А										
Прибор выключателя ПЗ-11	Напряжение, В										
	и род тока замыкающих контактов	Включающего	Отключающего								
Коэффициент трансформации, класс точности трансформаторов тока											
		ТРА-10	ТПОЛ-10								
Трансформатор напряжения	Тип и коэффициент трансформации										
Сиреные предохранители	Номинальные напряжения и ток (□ кВ, □ А)										
Уточненные характеристики реле типов	Коэффициент трансформации силового трансформатора ТМ-25										
	РТ-40/□										
	РТ-8 □										
	КЗ-9/2 (1РТ, 2РТ-□ А) КЗ-12 (1РТ, 2РТ-□ А; РВ □)										
Количество трансформаторов тока ТЗРА											
Наличие трансформатора КТ-3 (телеизмерение)											
Тип разрядника											
Данные заказчика	Объект										
	Заказчик и его адрес										
	Проектная организация и ее адрес										
	Отгрузочные реквизиты										
	Платежные реквизиты										
Номера фронтового марша "Сотэлабэлектро" и дата его выдачи											

Прибыли		
Итого №		

План расположения камер КСО-272



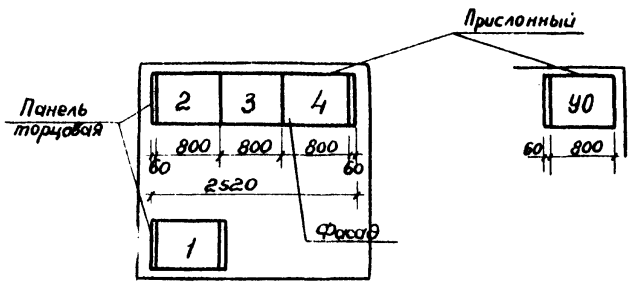
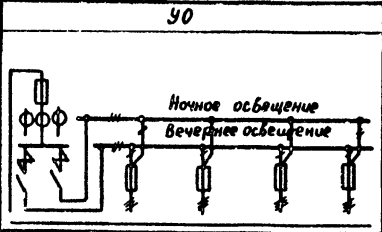
Шинный мост  
320. 905

407-3-358.84-99		
Распределительный пункт 6-10кВ для городских электрических сетей Тип ПРПК 1Тм		
Этапы	Лист	Листов
Р	9	
Оприсный лист для заявки камер КСО-272 по СХР № 3		
Г.ПРОММУНЭНЕРГО		

№ 17 л. 10/11. Проверить и согласовать

Альбом № 407-3-358.84  
 Типовой проект

№ п/п	Загршибгемыр дамныр			
1	Порядковый номер панели			
2	Номинальное напряжение	В		
3	Номинальный ток и фазность цепи	А		
4	Схема первичных соединений	кА		
5	Материал и сечение нулевой шины	мм		
6	Тип панели или шкафа	ЩО 70-1 □	ЩО 70-1 □	ЩО 70-1-32
7	Номер схемы вторичных соединений			ЩО 70-1-01
8	Назначение линии (назпись брэмкэ)			ВВог
9	Тип коммутационно-защитного аппарата	Автомат	Тип	
10		Рубильник, ток А	двухполюсный А	
11		Блок БВ, БЛВ		
12				
13	Номинальный ток максимального расцепителя автомата или предохранителя			600
14	Пределы уставок по току	Замедленного срабатывания		250 100 250 100
15	Пределы уставок по времени срабатывания	Мгновенного срабатывания		
16	Выдержка времени защиты от тока короткого замыкания, сек.			
17	Ток плавкой вставки, А			40
18	Трансформатор тока	Номинальный ток, А		600/5
19	Количество и сечение кабелей			
20	Амперметр шкала, А			
21	Вольтметр шкала, В			
22	Реле			
23				
24				
25				
26				
27				
28	Щиток учета			
29	Количество панелей (в том числе торцовых)			
I	Наименование объекта			
II	Наименование заказчика			
III	Наименование проектной организации и ее адрес			



Приблиз			
Изм №			

407-3-358.84-33

Распределительный пункт 6-10 кВ для городских электрических сетей. Тип II РПК-ПМ

И.ин. №	Исполнитель	И.ин. №	Исполнитель
И.компр.	Гумад	И.ин. №	Исполнитель
И.ком.од.	Зотова	И.ин. №	Исполнитель
И.спец.	Гинев	И.ин. №	Исполнитель
И.рук.вр.	Савватеев	И.ин. №	Исполнитель

Стр.	Лист	Листов
Р	10	

Опросный лист на изготовление щита из панелей ЩО 70

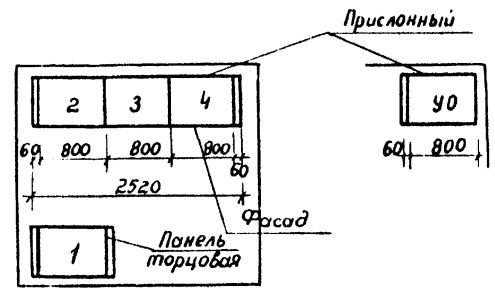
ГИПРОКОММУНАЭНЕРГО  
г. Москва

Изм. и поясн. к чертежам и смете. Визит лист № 1

Альбом III

Титульный проект 407-3-358.84

№ п/п	Запрашиваемые данные										
1	Порядковый номер панели		1	2	3	4	У0				
2	Номинальное напряжение	В									
3	Номинальный ток и динамическая устойчивость сварных шин	кА									
4	Схема первичных соединений										
5	Материал и сечение нулевой шины	мм									
6	Тип панели или шкафа		Щ070-1-□	Щ070-1-□	Щ070-1-42	Щ070-1-01	Щ070-1-9 □				
7	Номер схемы вторичных соединений										
8	Назначение линии (надпись в рамке)				Ввод	Щиток освещения и отопительный		Уличное освещение		Панельная	
9	Тип коммутационно-защитного аппарата	Тип	АВМ 10								
10		Автоматический									
11	Рубильник, ток А	Блок ВВ, БЛВ			1000	250	100	250	100		
12		Номинальный ток максимального расцепителя автомата или предохранителя				250	100	250	100		
14	Пределы уставок по току расцепителей автомата АВ	Замедленного срабатывания									
15		Мгновенного срабатывания									
16	Выдержка времени защиты от тока короткого замыкания, сек.										
17	Ток плавкой вставки, А								40		
18	Трансформатор тока	Номинальный ток, А			1000/5						
19	Количество и сечение кабелей								3x10/1x6		
20	Амперметр шкала, А										
21	Вольтметр шкала, В				0-500						
22	Реле										
23											
24											
25											
26											
27											
28	Щиток учета										
29	Количество панелей (в том числе торцовых)										
I	Наименование объекта										
II	Наименование заказчика										
III	Наименование проектной организации и ее адрес										



Приказ		

407-3-358.84-33					
Распределительный пункт 6-10кВ для городских электрических сетей III и II РПН 17м					
И.контр.	И.проект.	И.исп.	И.исп.	И.исп.	И.исп.
Г.м.с.б.	З.т.о.в.	И.т.о.в.	И.т.о.в.	И.т.о.в.	И.т.о.в.
С.м.с.	С.м.с.	С.м.с.	С.м.с.	С.м.с.	С.м.с.
Р.к.с.	Р.к.с.	Р.к.с.	Р.к.с.	Р.к.с.	Р.к.с.

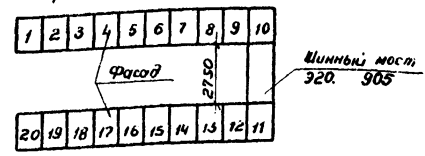
Ш.б. и подл. Подпись и дата. Взам инв. №

Таблица проект 407-3-358.84 Альбом VII

Запрашиваемые данные											
Порядковый номер камеры по плану		11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Сборные шины	Напряжение, кВ										
	Ток, А										
Схема первичных соединений											
Назначение камеры		Секционный выключатель	Секционный разъединитель	Питающая линия №2	Трансформатор силовой	Отходящая линия	Отходящая линия	Отходящая линия	Отходящая линия	Разрядники	Отходящая линия
Номенклатурное обозначение	Схемы первичных цепей	8 ПВ-600	25-600 НТМУ	5 ПВ-1000	22-1000	9-400	1 ПВ-600	1 ПВ-600	1 ПВ-600	4-600-Р80	1 ПВ-600
Выключатель	Схемы вторичных цепей										
	ВМГ-10-630-20; ВМГ-10-1000-20 ВМГП-10-630-20; ВМГП-10-1000-20										
Прибор выключателя ПВ-10; ПП-67	Номер схемы исполнения										
	Пределы уставок реле РТМ, А Вариант и пределы уставок реле РТВ, А										
Прибор выключателя ПЗ-11	Напряжение, В и род тока элек. промагнитов										
	Включающего Отключающего										
Коэффициент трансформации, класс точности трансформаторов тока	ТТЛ-10										
	ТПОЛ-10										
Трансформатор напряжения	Тип и коэффициент трансформации										
Сирьые предохранители	Номинальные напряжения и ток (□ кВ, □ А)										
Уточненные характеристики реле типов	Коэффициент трансформации силового трансформатора ТМ-25										
	РТ-40/□										
	РТ-8 □										
	КЗ-9/2 (1РТ; 2РТ □ А) КЗ-12 (1РТ; 2РТ □ А; РВ □)										
Количество трансформаторов тока ТЗРА											
Наличие трансформатора КТ-3 (телеизмерение)											
Тип разрядника											
Данные заказчика	Объект										
	Заказчик и его адрес										
	Проектная организация и ее адрес										
	Отгрузочные реквизиты										
	Платежные реквизиты										
Номера фонда, мартов и дата его выдачи											

Привязан	
Инб №	

План расположения камер КСО-272

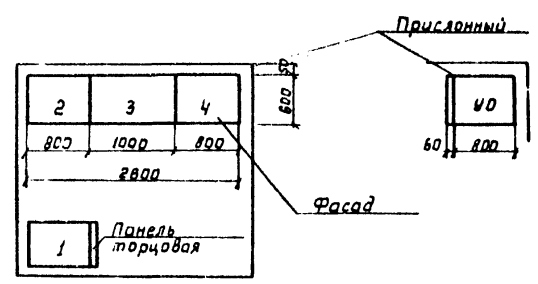


407-3-358.84-33			
И. и.т. в.т.	И. и.т. в.т.	И. и.т. в.т.	И. и.т. в.т.
И. и.т. в.т.	И. и.т. в.т.	И. и.т. в.т.	И. и.т. в.т.
И. и.т. в.т.	И. и.т. в.т.	И. и.т. в.т.	И. и.т. в.т.
И. и.т. в.т.	И. и.т. в.т.	И. и.т. в.т.	И. и.т. в.т.
Распределительный пункт 6-10кВ для городских электрических сетей Тип ПРПК-1Тм			
И. и.т. в.т.	И. и.т. в.т.	И. и.т. в.т.	И. и.т. в.т.
И. и.т. в.т.	И. и.т. в.т.	И. и.т. в.т.	И. и.т. в.т.
И. и.т. в.т.	И. и.т. в.т.	И. и.т. в.т.	И. и.т. в.т.
И. и.т. в.т.	И. и.т. в.т.	И. и.т. в.т.	И. и.т. в.т.
Опросный лист для заказа камер КСО-272 по схеме 3			
ГИПРОЭНЕРГО г. Москва			

Ш. № тех. Листов и листов. Всего стр. №

Типовой проект 407-3-358.84 Альбом III

№ п/п	Запрашиваемые данные									
1	Порядковый номер панели		1	2	3	4	5	У.О		
2	Номинальное напряжение	В								
3	Номинальный ток и динамическая устойчивость сборных шин	кА								
4	Схема первичных соединений									
5	Материал и сечение нулевой шины	мм								
6			щ070-1-	щ070-1	щ070-2-4Ф	щ070-1-01	щ070-1-9			
7	Номер схемы, вторичных соединений									
8	Назначение линии (надпись в рамке)		Ввод							
9	Тип коммутационно-защитного аппарата	Автомат	Тип	ЯВМ 20						
10	Тип коммутационно-защитного аппарата	Каталожный №								
11		Рубильник, ток А	2000	250	100	250	100			
12		Блок БВ, ВПВ								
13	Номинальный ток максимального расцепителя автомата или предохранителя		250 100 250 100							
14	Пределы устойчивости по току расцепителей автомата ЯВ	Замедленного срабатывания								
15		Мгновенного срабатывания								
16	Выдержка времени защиты от тока короткого замыкания, сек									
17	Ток плавкой вставки, А		40							
18	Трансформатор тока	Номинальный ток А	2000/5							
19	Количество и сечение кабелей		3x10 +1x6							
20	Амперметр шкала, А									
21	Вольтметр шкала, В		0-500							
22	Реле									
23										
24										
25										
26										
27										
28	Щиток учета									
29	Количество панелей (в том числе торцевых)									
I	Наименование объекта									
II	Наименование заказчика									
III	Наименование проектной организации и ее адрес									



Приблизно	
Инв. №	

407-3-358.84 -93	
Глинка Ю. Шестернин Ю. И. Н. Кантор Гужев В. В. Начальн. отдела В. В. Гл. спец. Гужев В. В. Рук. пр. Савватеев Ю. А.	Распределительный пункт 6-10кВ для городских электрических сетей. Тип II РПК-1Тн
	Стадия Лист Листов
	Р 13
	Гипрокоммунэнерго Москва

Госстрой СССР  
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
Свердловский филиал  
620062, г.Свердловск-62, ул.Чebyшева,4  
Заказ № 2996 Инв. № 20812-03 тираж 200  
Сдано в печать 26.06 1986г цена 1-22