ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
407-3-359.84

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

тип II РПК-2Тм

Альбом III

Чертежи задания заводам-изготовителям
на электрооборудование

20813-03

				Привязан
Инв.№				

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
407-3-359.84

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

ТИП II РПК-2Тм

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 (из ТП № 407-3-358.84)
Альбом V. Спецификации оборудования.
Альбом VI. Сметы. (книга 1,2)
Альбом VII. Ведомости потребности в материалах.

Разработан
проектным институтом
„Гипрокоммунэнерго"

Главный инженер института А. Баранов
Главный инженер проекта Н. Шестернин

Утвержден
Минжилкомхозом РСФСР
Приказ № 44-ТД от 15.06.1984г.
Введен в действие институтом
„Гипрокоммунэнерго"
Приказ № 92 от 15.10.1985г.

20813-03

Привязан

Инв. №

Альбом III

Типовой проект 407-3-359.84

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	
14	Опросный лист на изготовление щита из панелей ЩО 70	
15	Опросный лист на изготовление щита из панелей ЩО 70	
16	Опросный лист на изготовление щита из панелей ЩО 70	
17	Опросный лист на изготовление щита из панелей ЩО 70	

Ведомость ссылочных документов

Обозначение.	Наименование	Примечание
	Панели распределительных щитов ЩО 70	
	Изделия заводов Главэлектромонтажа. Справочник.	г. Москва 1983г.

Таблица 1

	Характеристика схемы	Номера листов проекта
	КСО-272	
Питающие линии на 630 А	Схема 1	2,3
	Схема 2	2,4
	Схема 3	2,5
Питающие линии на 1000 А	Схема 1	6,7
	Схема 2	6,8
	Схема 3	6,9
	ЩО-70	
с АВР	Трансформаторы 100-160 кВ·А	10
	Трансформаторы 250 кВ·А	11
	Трансформаторы 400 кВ·А	12
	Трансформаторы 630 кВ·А	13
без АВР	Трансформаторы 100-160 кВ·А	14
	Трансформаторы 250 кВ·А	15
	Трансформаторы 400 кВ·А	16
	Трансформаторы 630 кВ·А	17

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.

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 0.4 кВ 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 поставка щитка учета оговаривается в опросном листе.

Таблица 2.

NN п/п	Наименование	Тип панели ЩО-70-□ сечение шин, мм							
		без АВР				с АВР			
		мощность силовых трансформаторов, кВА							
		100-160	250	400	630	100-160	250	400	630
1	Вводная панель	-1-32 (-1-33)	-1-42 (-1-33)	-1-44	-2-48	-1-42	-1-42	-1-44	-2-48
2	Секционная панель	-1-70	-1-70	-1-70	-1-71	-1-75	-1-75	-1-76	-1-76
3	Шина алюминиевая АД31Т фазная	60×6	60×6	80×8	100×10	60×6	60×6	80×8	100×10
4	То же, нулевая	40×5	40×5	60×6	80×8	40×5	40×5	60×6	80×8

Инв. N Подл. | Подпись и дата | Взам. инв.

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. N.

Гл. инж. ин.	Баранов	
Гл. инж. пр.	Шестернин	
Н. контр.	Гунев	

407-3-359.84-33

Распределительный пункт 6-10 кВ для городских электрических сетей Тип II РПК-2Тм

Стадия	Лист	Листов
Р	1	17

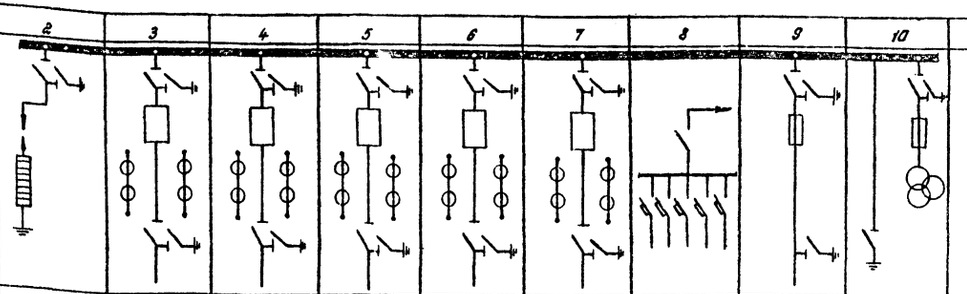
Общие данные

ГИПРОКОММУНЭНЕРГО г. Москва

20813-03

Альбом III

Типовой проект 407-3-359.84

Запрашиваемые данные										
Порядковый номер камеры по плану			2	3	4	5	6	7	8	9	10
Сборные шины	Напряжение, кВ										
	Ток, А										
Схема первичных соединений											
Назначение камеры			Разрядники	Отходящая линия	Отходящая линия	Отходящая линия	Отходящая линия	Питающая линия №1	Панель собственных нужд	Трансформатор силовой	Трансформатор напряжения
Номенклатурное обозначение	Схемы первичных цепей		14-600-РВО	1ПВ-600	1ПВ-600	1ПВ-600	1ПВ-600	1ПВ-600	28А	3-400	13-600НТМИ
	Схемы вторичных цепей										
Выключатель	ВМГ-10-630-20; ВМГ-10-1000-20 ВМГП-10-630-20; ВМГП-10-1000-20										
Привод выключателя ППВ-10; ПП-67	Номер схемы исполнения										
	Пределы уставок реле РТМ, А										
	Вариант и пределы уставок реле РТВ, А										
Привод выключателя ПЭ-11	Напряжение, В и род тока электромагнитов	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 фондового наряда „Союзгазавтоэлектро" и дата его выдачи										

План расположения камер КСО-272 см. лист □

Привязан

Гл. инж. пр.	Шестернин		
Н. контр.	Гужев		
Нач. отд.	Затава		
Гл. спец.	Гужев		
Рук. группы	Совостьянов		

407-3-359.84-33

Распределительный пункт 6-10 кВ для городских электрических сетей Тип II РПК-2Т м

Стадия	Лист	Листов
Р	2	

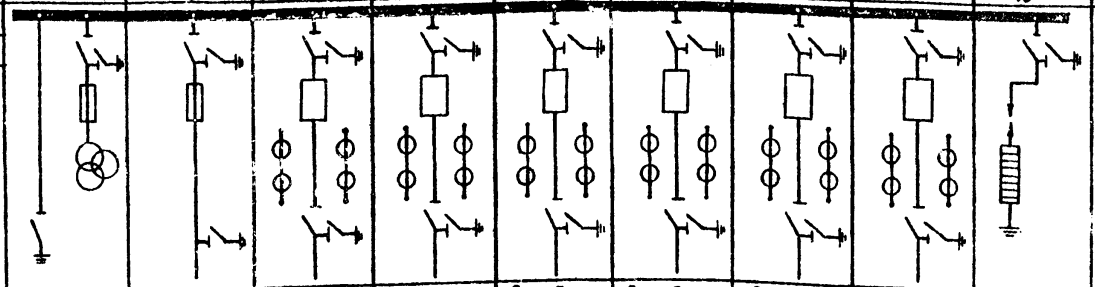
Опросный лист для заказа камер КСО-272 по схеме 1,2,3

ГИПРОКОММУНЭНЕРГО г. Москва

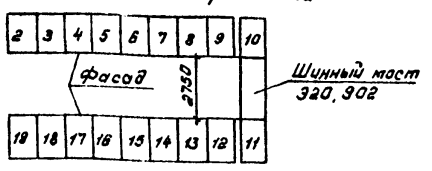
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Альбом III

Типовой проект 407-3-359.84

Запрашиваемые данные													
Порядковый номер камеры по плану			11	12	13	14	15	16	17	18	19		
Сборные шины	Напряжение, кВ												
	Ток, А												
Схема первичных соединений													
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.		КЗ-600 НТМИ	9-400	1ПВ-600	1ПВ-600	1ПВ-600	1ПВ-600	1ПВ-600	1ПВ-600	14-600 РВО		
	Схемы вторичных цепей												
Выключатель	ВМГ-10-630-20; ВМГ-10-1000-20 ВМГП-10-630-20; ВМГП-10-1000-20												
Привод выключателя ППВ-10; ПП-67	Номер схемы исполнения												
	Пределы уставок реле РТМ, А												
	Вариант и пределы уставок реле РТВ, А												
Привод выключателя ПЭ-11	Напряжение, В и род тока электромагнитов	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 фондового наряда „Союзэлавэлектро" и дата его выдачи.												

План расположения камер КСО-272



Привязан

Инв. №

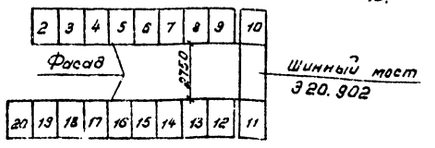
Гл. инж. пр.	Шестернин		407-3-359.84-33
Н. контр.	Гужев		Распределительный пункт 6-10кВ для заводских электрических сетей Тип ДРПК-2ТМ
Нач. отд.	Затова		Стадия Р; Лист 3; Листов
Гл. спец.	Гужев		Опросный лист для заказа камер КСО-272 по схеме 1
Рук. гр.	Саббатеев		ГИПРОСЕЛЬЭНЕРГО

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Типовой проект 407-3-357.84 Альбом III

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		Трансформатор напряжения	Силовой трансформатор	Отходящая линия	Питающая линия №2 Ввод	Трансф. напряж. и кабельн. сборка	Отходящая линия	Отходящая линия	Отходящая линия	Разрядники	Отходящая линия	
Номенклатурное обозначение	Схемы первичных цепей	13-600 НТМИ	9-400	1ПВ-600	5ПВ-600	20-600 НОМ	1ПВ-600	1ПВ-600	1ПВ-600	14-600 РВО	1ПВ-600	
	Схемы вторичных цепей											
Выключатель	ВМГ-10-630-20; ВМГ-10-1000-20 ВМГП-10-630-20; ВМГП-10-1000-20											
Привод выключателя ППВ-10; ПП-67	Номер схемы исполнения											
	Пределы уставок реле РТМ, А											
	Вариант и пределы уставок реле РТВ А											
Привод выключателя ПЭ-11	Напряжение, В и род тока электромагнитов: 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 фондового наряда „Союзглавэлектро" и дата его выдачи											

План расположения камер КСО-272.



Гл. инж. пр.	Шестернин		
Н. контр.	Гужев		
Нач. отд.	Зотова		
Гл. спец.	Гужев		
Рук. гр.	Савватеев		

Привязан

Инв. №

407-3-357.84-33

Распределительный пункт 6-10 кВ для городских электрических сетей Тип ДРПК-2Тм-Д

Стадия	Лист	Листов
Р	4	

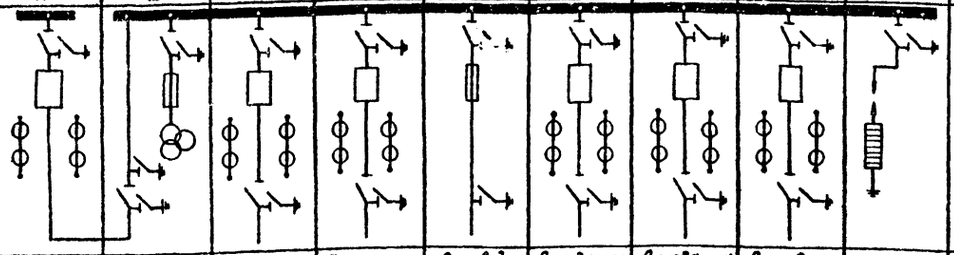
Опросный лист для заказа камер КСО-272 по схеме 2

г. Москва

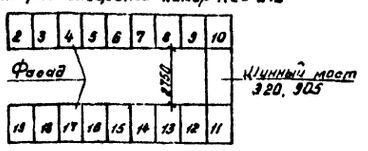
Подп.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Альбом III

Типовой проект 407-3-359.84

Запрашиваемые данные													
Порядковый номер камеры по плану		11	12	13	14	15	16	17	18	19			
Сборные шины	Напряжение, кВ												
	Ток, А												
Схема первичных соединений													
Назначение камеры		Секционный выключатель	Секционный разъединитель и трансформатор напряжения	Отходящая линия	Питающая линия №2	Силовой трансформатор	Отходящая линия	Отходящая линия	Отходящая линия	Разрядники			
Номенклатурное обозначение	Схемы первичных цепей	ВВ-600	25-600 НТМИ	1ПВ-600	1ПВ-600	3-400	1ПВ-600	1ПВ-600	1ПВ-600	14-600 РВО			
	Схемы вторичных цепей												
Выключатель	ВМГ-10-630-20; ВМГ-10-1000-20 ВМГП-10-630-20; ВМГП-10-1000-20												
Привод выключателя ПЛВ-10; ПЛ-67	Номер схемы исполнения												
	Пределы уставок реле РТМ, А												
	Вариант и пределы уставок реле РТВ, А												
Привод выключателя ПЭ-11	Напряжение, В и род тока электромагнитов: 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-3/2 (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 фондового наряда "Союзглавэлектро" и даты его выдачи												

План расположения камер КСО-272



Привязан

Инв. №

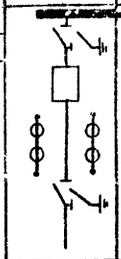
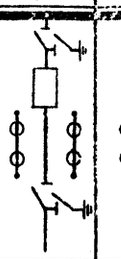
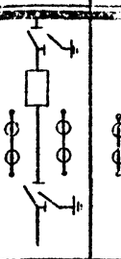
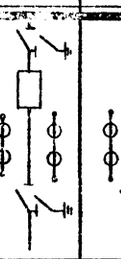
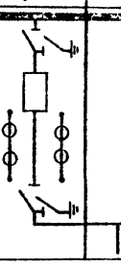
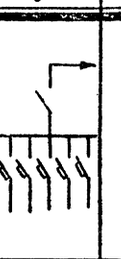
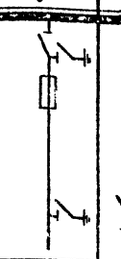
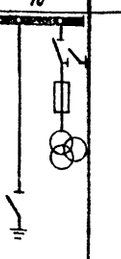
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Гл. инж. пр.	Шестернин		407-3-359.84-33
Н. контр.	Гужев		Распределительный пункт 6-10кВ для городских электрических сетей Тип 7 РПК-27Тм
Нач. отд.	Затова		
Гл. спец.	Гужев		Стадия: Р; Лист: 5; Листов:
Рук. груп.	Саввателев		Опросный лист для заказа камер КСО-272 по схеме 3
			ГИПРОКОММУНЭНЕРГО г. Москва

20.813-03

Альбом III

Типовой проект 407-3-359.84

Запрашиваемые данные											
Порядковый номер камеры по плану		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Сборные шины	Напряжение, кВ										
	Ток, А										
Схема первичных соединений											
Назначение камеры		Отходящая линия	Разрядники	Отходящая линия	Отходящая линия	Отходящая линия	Питающая линия №1 Ввод	Питающая линия №1 Кабельная сварка	Панель собственных нужд	Трансформатор силовой	Трансформатор напряжения
Номенклатурное обозначение	Схемы первичных цепей	1ПВ-600	14-600 РВО	1ПВ-600	1ПВ-600	1ПВ-600	3ПВ-1000	22-1000	28А	9-400	13-600 НТМИ
	Схемы вторичных цепей										
Выключатель	ВМГ-10-630-20; ВМГ-10-1000-20 ВМГП-10-630-20; ВМГП-10-1000-20										
Привод выключателя ППВ-10; ПП-67	Номер схемы исполнения										
	Пределы уставок реле РТМ, А										
	Вариант и пределы уставок реле РТВ, А										
Привод выключателя ПЭ-11	Напряжение, В и род тока электромагнитов: Включающего										
	Напряжение, В и род тока электромагнитов: 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 фирменного наряда „Союзэлектро" и дата его выдачи										

План расположения камер КСО-272
см. лист □

Привязан

Инв. №

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Гл. инж. пр.	Шестернин		407-3-359.84-ЭЗ
Н. контр.	Гужев		Распределительный пункт 6-10 кВ для городских электрических сетей. Тип РПК-27М
Нач. отд.	Затова		
Гл. спец.	Гужев		Стадия Р; Лист 6; Листов
Рук. арх.	Савватеев		Опросный лист для заказа камер КСО-272 по схеме 1,2,3.
			ГИПРОКОММУНЭНЕРГО г. Москва

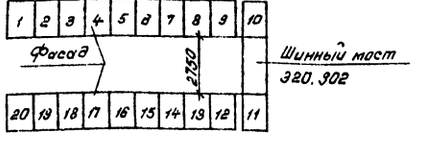
20813-03

Типовой проект 407-3-359.84 Альбом III

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		Трансформатор напряжения	Трансформатор силовой	Питающая линия №2 ввод	кабельная сборка	Отходящая линия	Отходящая линия	Отходящая линия	Отходящая линия	Разрядники	Отходящая линия
Номенклатурное обозначение	Схемы первичных цепей	13-800 НТМИ	9-400	5ПВ-1000	22-1000	1ПВ-600	1ПВ-600	1ПВ-600	1ПВ-600	14-800 РВО	1ПВ-600
	Схемы вторичных цепей										
Выключатель	ВМГ-10-630-20; ВМГ-10-1000-20 ВМГП-10-630-20; ВМГП-10-1000-20										
Привод выключателя ППВ-10; ПП-67	Номер схемы исполнения										
	Пределы уставок реле РТМ, А										
	Вариант и пределы уставок реле РВН										
Привод выключателя ПЭ-11	Напряжение, В и род тока электромагнитов: 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 фондового наряда „Союзглавэлектро" и дата его выдачи	

План расположения камер КСО-272



Привязан

Инв. №

Гл. инж. пр.	Шестернин	
Н. контр.	Гужев	
Нач. отд.	Зотова	
Гл. спец.	Гужев	
Рук. ерип.	Савватеев	

407-3-359.84-33

Распределительный пункт 6-10кВ для городских электрических сетей Тип II РПК-2Тм

Стадия	Лист	Листов
Р	7	

Опросный лист для заказа камер КСО-272 по схеме 1

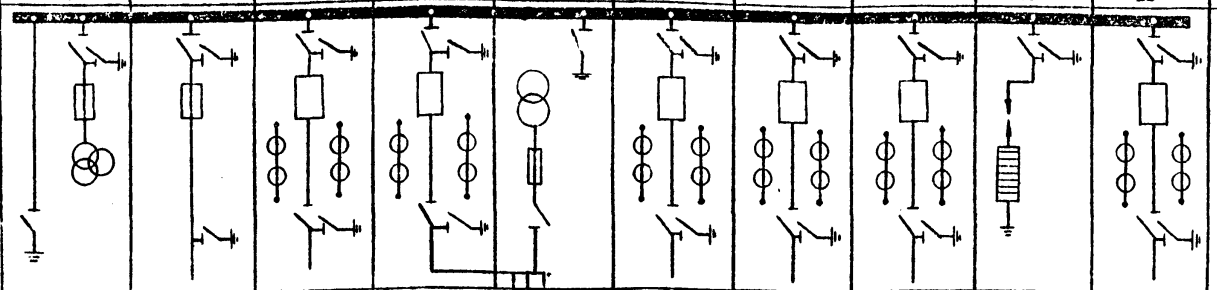
ГИПРОКОММУНЭНЕРГО г. Москва

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

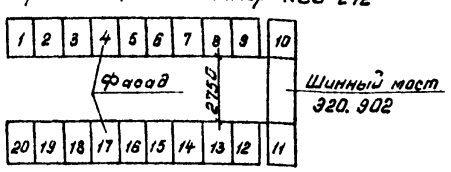
20813-03

Альбом III

Типовой проект 407-3-359.84

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		Трансформатор напряжения	Силовой трансформатор	Отходящая линия	Питающая линия Ввод	Линия к ТП Трансф. напряж. и кабельн. вводы	Отходящая линия	Отходящая линия	Отходящая линия	Разрядники	Отходящая линия
Номенклатурное обозначение	Схемы первичных цепей	13-600 НТМИ	3-400	1ПВ-600	5ПВ-1000	20-1000 НОМ	1ПВ-600	1ПВ-600	1ПВ-600	14-600 РВО	1ПВ-600
	Схемы вторичных цепей										
Выключатель	ВМГ-10-630-20; ВМГ-10-1000-20 ВМГП-10-630-20; ВМГП-10-1000-20										
Привод выключателя ППВ-10; ПП-67	Номер схемы исполнения										
	Пределы уставок реле РТМ, А										
	Вариант и пределы уставок реле РТВ, А										
Привод выключателя ПЭ-11	Напряжение, В и род тока электромагнитов включающего										
	Напряжение, В и род тока электромагнитов 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 фондового наряда „Союзэлектро" и дата его выдачи											

План расположения камер КСО-272



Привязан

Инв. №

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№

Гл. инж. пр.	Шестернин		
Н. контр.	Гузеев		
Нач. отд.	Затова		
Гл. спец.	Гузеев		
Рук. груп.	Саввателев		

407-3-359.84 -33

Распределительный пункт 6-10 кВ для городских электрических сетей. Тип II РПК-2Тм

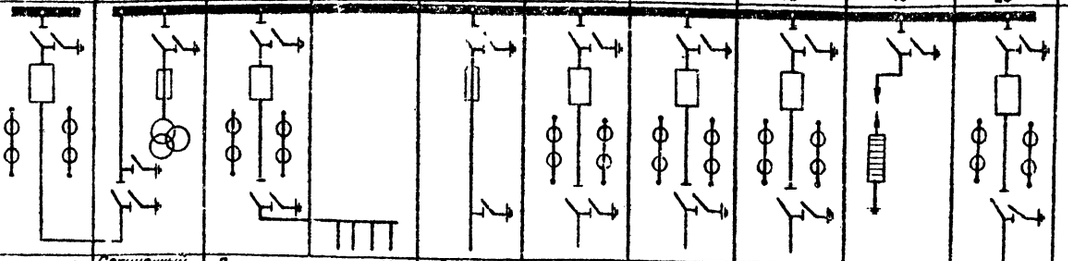
Стадия	Лист	Листов
Р	9	

Опросный лист для заказа камер КСО-272 по схеме 2

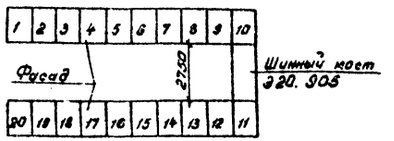
ГИПРОКОММУНЭНЕРГО г. Москва

Альбом III

Типовой проект 407-3-359.84

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 и трансформатор напряжения	Питающая линия №2 Ввод	Питающая линия №2 Кабельная сборка	Силовой трансформатор	Отходящая линия	Отходящая линия	Отходящая линия	Разрядники	Отходящая линия
Номенклатурное обозначение	Схемы первичных цепей	ЗПВ-600	25-600 НТМИ	ЗПВ-1000	22-1000	9-400	1ПВ-600	1ПВ-600	1ПВ-600	14-600 РВО	1ПВ-600
	Схемы вторичных цепей										
Выключатель	ВМГ-10-630-20; ВМГ-10-1000-20 ВМГП-10-630-20; ВМГП-10-1000-20										
Привод выключателя ППВ-10; ПЛ-67	Номер схемы исполнения										
	Пределы уставок реле РТМ, А										
	Вариант и пределы уставок реле РТВ А										
Привод выключателя ПЭ-11	Напряжение, В и род тока электромагнитов Включающего										
	Напряжение, В и род тока электромагнитов 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 фондового наряда „Союзглавэлектро" и дата его выдачи										

План расположения камер КСО-272



Привязан

Инв. №

Гл. инж. пр.	Шестерник		
Н. контр.	Гужсев		
Нач. отд.	Затова		
Гл. спец.	Гужев		
Рук. груп.	Сватьев		

407-3-359.84 -33

Распределительный пункт 6-10 кВ для городских электрических сетей Тип РПК-8ТМ

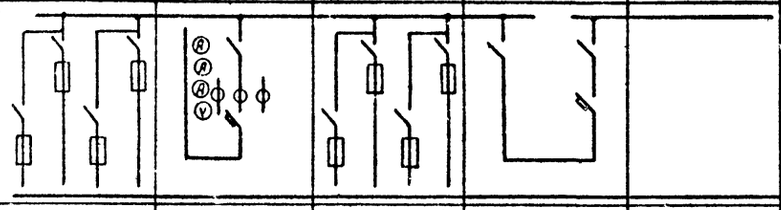
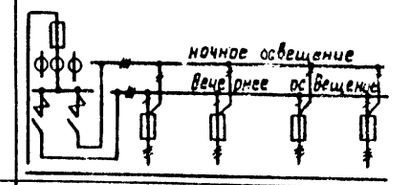
Стадия	Лист	Листов
Р	3	

Опросный лист для заказа камер КСО-272 по схеме 3

ГИПРОКОММУНЭНЕРГО г. Москва

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

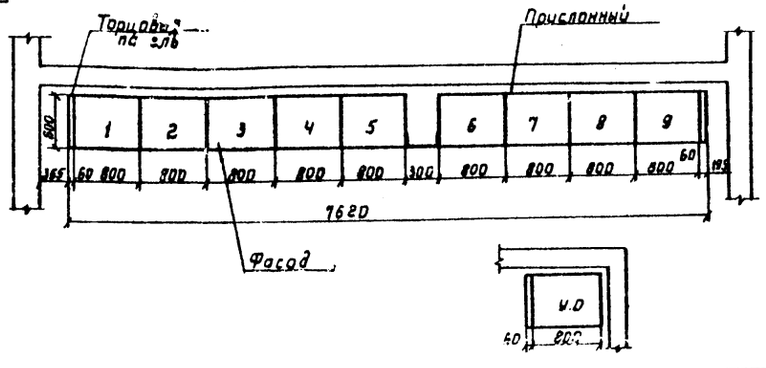
Типовой проект 407-3-359.84 Альбом III

№ п/п	Запрашиваемые данные			1	2	3	4	5	6	7	8	9		ЩО
1	Порядковый номер панели			1	2	3	4	5	6	7	8	9		
2	Номинальное напряжение		В											
3	Номинальный ток и динамическая устойчивость сборных шин		А кА											
4	Схема первичных соединений													
5	Материал и сечение нулевой шины		мм											
6	Тип панели или шкафа			ЩО70-1-01	ЩО70-1-62	ЩО70-1-□	ЩО70-1-75	ЩО70-1-90	ЩО70-1-62	ЩО70-1-□	ЩО70-1-□	ЩО70-1-01		ЩО70-1-9□
7	Номер схемы вторичных соединений													
8	Назначение линии (надпись в рамке)			Панель собственных нужд	Ввод от трансформатора №1		Секционный автомат	АВР	Ввод от трансформатора №2			Щиток освещения и отопления	Уличное освещение	Панель собственных нужд
9	Тип коммутирующе-защитного аппарата	Автомат	Тип		АВИ-30		АВИ-30		АВИ-30					
10			Каталожный №											
11		Рубильник, тока		250 100 250 100	1000		400		1000			250 100 250 100		
12		Блок БВ, БПВ												
13	Номинальный ток максимального расцепителя автомата или предохранителя			250 100 250 100								250 100 250 100		
14	Пределы установок 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										40
18	Трансформатор тока	Номинальный ток, А			1000/5				1000/5					
19	Количество и сечение кабелей			3×10+1×6										3×10+1×6
20	Амперметр шкала, А													
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)													
I	Наименование объекта													
II	Наименование заказчика													
III	Наименование проектной организации и ее адрес													

Ночное освещение

Вечернее освещение

План расположения щита



Привязан

Инв. №

Гл.инж.пр.	Шестернин		
Н.конт.	Гужев		
Нач.отд.	Затова		
Гл. спец.	Гужев		
Рук.груп.	Саввателев		

407-3-359.84-33

Распределительный пункт 6-10кВ для городских электрических сетей. Тип II РПК-2Тм

Стадия	Лист	Листов
Р	10	

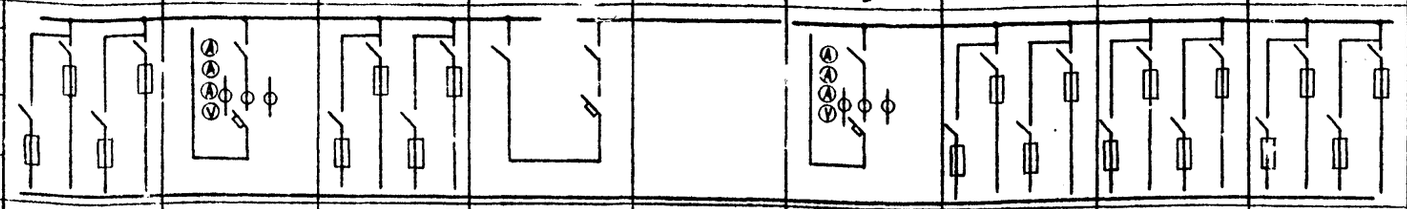
Опросный лист на изготовление щитов из панелей ЩО70

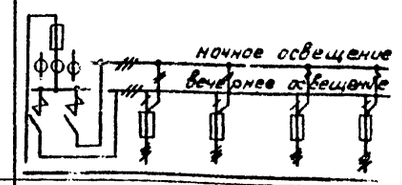
ГПИ Промэлектропроект г. Москва

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

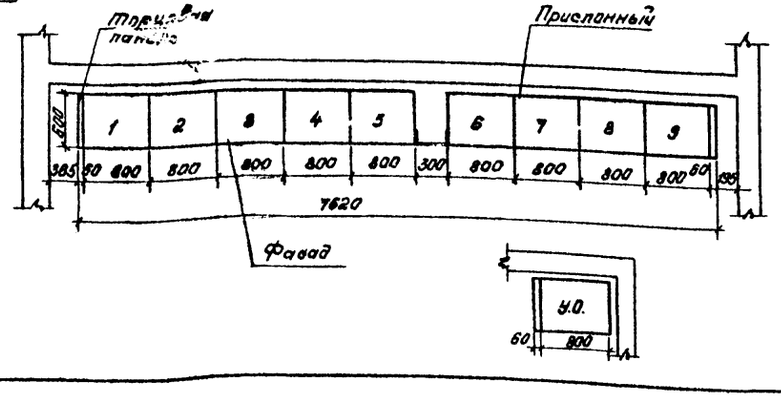
Типовой проект 407-3-359.84 Альбом III

№ п/п	Запрашиваемые данные			1	2	3	4	6	6	7	8	9		У.О.
1	Порядковый номер панели			1	2	3	4	6	6	7	8	9		
2	Номинальное напряжение		В											
3	Номинальный ток и динамическая устойчивость сборных шин		А кА											
4	Схема первичных соединений													
5	Материал и сечение нулевой шин		мм											
6	Тип панели или шкафа			ЩО70-1-01	ЩО70-1-42	ЩО70-1-□	ЩО70-1-75	ЩО70-1-30	ЩО70-1-42	ЩО70-1-□	ЩО70-1-□	ЩО70-1-01		ЩО70-1-9□
7	Номер схемы вторичных соединений													
8	Назначение линии (надпись в рамке)			Ввод от трансформатора собственных нужд	Ввод от трансформатора №1		Секционный автомат	АВР	Ввод от трансформатора №2			Питание осветительной установки	Питание вечернего освещения	Питание ночного освещения
9	Тип коммутирующего защитного аппарата	Тип автомата	Тип каталожный №		ВМ10		АРИ-30		ВМ10					
10														
11		Рубильник, ток А		250	1000		400		1000			250	100	250	100
12		Блок БВ, БПВ												
13	Номинальный ток расцепителя максимального автомата или предохранителя			250	100	250	100					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									40
18	Трансформатор тока	Номинальный ток, А			1000/5				1000/5					
19	Количество и сечение кабелей				3х10+1х6									3х10+1х6
20	Амперметр шкала, А													
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)													
I	Наименование объекта													
II	Наименование заказчика													
III	Наименование проектной организации и ее адрес													





План расположения щита



Привязан

Инв. №

Гл. инж.	Шестеркин		
Н. контр.	Гужеев		
Нач. отд.	Затава		
Гл. спец.	Гужеев		
Рук. гр.	Сабватеев		

407-3-359.84 -33

Распределительный пункт 6-10 кВ для городских электрических сетей Тип II РПК-2Гм

Стадия	Лист	Листов
Р	11	

Опросный лист на изготовление щита из панелей ЩО 70

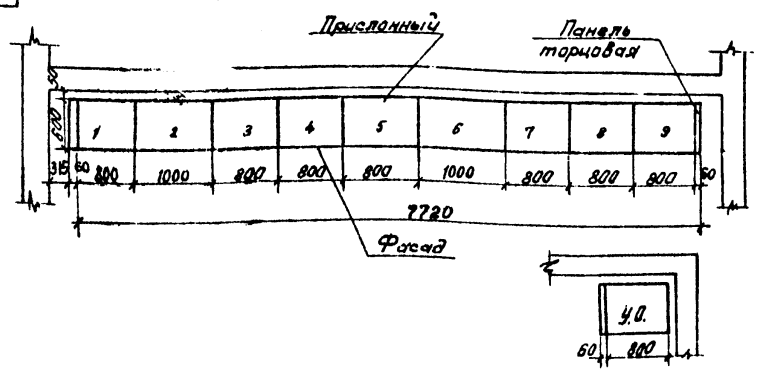
ГИПРОКОММУНЭНЕРГО г. Москва

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Типовой проект 407-3-359.84 Альбом III

№ п/п	Запрашиваемые данные			1	2	3	4	5	6	7	8	9		У.О.
1	Порядковый номер панели			1	2	3	4	5	6	7	8	9		
2	Номинальное напряжение		В											Наружное освещение
3	Номинальный ток и динамическая устойчивость сборных шин		А кА											Вечернее освещение
4	Схема первичных соединений													
5	Материал и сечение нулевой шины		мм											
6	Тип панели или шкафа			ЩО70-1-01	ЩО70-1-44	ЩО70-1-□	ЩО70-1-76	ЩО70-1-90	ЩО70-1-44	ЩО70-1-□	ЩО70-1-□	ЩО70-1-01		ЩО70-1-9□
7	Номер схемы вторичных соединений													
8	Назначение линии (надпись в рамке)			Панель соединительная нижняя	Ввод от трансформатора №1		Секционный автомат	ЛВР	Ввод от трансформатора №2			Щиток освещения аппаратной	Уличное освещение	Панель соединительная нижняя
9	Тип коммутирующе-защитного аппарата	Автомат	Тип		ВМ15		АРИ-30		ВМ-15					
10			Каталожный №											
11		Рубильник, ток А		250 100	250 100		1500		1000		1500			
12		Блок БВ, БПВ										250 100	250 100	
13	Номинальный ток максимального расцепителя автомата или предохранителя			250 100	250 100									
14	Пределы уставок по току, расцепителей автомата АВ	Замедленного срабатывания										250 100	250 100	
15		Мгновенного срабатывания												
16	Выдержка времени защиты от тока короткого замыкания, сек													
17	Ток плавкой вставки, А			40										
18	Трансформатор тока	Номинальный ток, А			1500/5				1500/5					÷0
19	Количество и сечение кабелей			3х10+1х6										3х10+1х6
20	Амперметр шкала, А													
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)													
I	Наименование объекта													
II	Наименование заказчика													
III	Наименование проектной организации и ее адрес													

План расположения щита



Привязан

Инв. №

Гл. инж. пр.	Шестернин	
Н. контр.	Гужев	
Нач. отд.	Зотова	
Гл. спец.	Гужев	
Рук. группы	Саввателев	

407-3-359.84 -93

Распределительный пункт 6-10 кВ городских электрических сетей. Тип РПК-2Тм

Стадия	Лист	Листов
Р	12	

Опросный лист на изготовление щита из панелей ЩО70.

ГИПРОКОММУНЭНЕРГО г. Москва

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

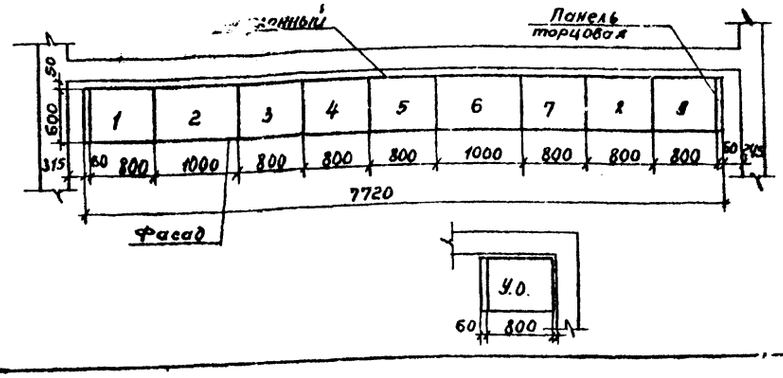
20213-03

Альбом III

Типовой проект 407-3-359.84

NN п.п.	Запрашиваемые данные				1	2	3	4	5	6	7	8	9				У0
1	Порядковый номер панели				1	2	3	4	5	6	7	8	9				У0
2	Номинальное напряжение			В													
3	Номинальный ток и динамическая устойчивость сборных шин			А кА													
4	Схема первичных соединений																
5	Материал и сечение нулевой шины			мм													
6	Тип панели или шкафа				ЩО70-1-01	ЩО70-1-48	ЩО70-1-	ЩО70-1-76	ЩО70-1-90	ЩО70-1-48	ЩО70-1-	ЩО70-1-	ЩО70-1-01				ЩО70-1-9-
7	Номер схемы вторичных соединений																
8	Назначение линии (надпись в рамке)				Панель собственных нужд	Ввод от трансформатора №1		Секционный автомат	АВР	Ввод от трансформатора №2			Щиток учета	Уличное освещение	Панель собственных нужд		Ночное освещение; Вечернее освещение
9	Тип коммутирующе-защитного аппарата	Автомат	Тип			АВМ-20		АРИ-30		АВМ-20							
10			Каталожный N														
11		Рубильник, ток А			250	2000		1000		2000			250	100	250	100	
12		Блок БВ, БПВ			100												
13	Номинальный ток максимального расцепителя автомата или предохранителя				250 100								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											40	
18	Трансформатор тока	Номинальный ток, А				2000/5				2000/5							
19	Количество и сечение кабелей				3х10+1х6											3х10+1х6	
20	Амперметр шкала, А																
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)																
I	Наименование объекта																
II	Наименование заказчика																
III	Наименование проектной организации и её адрес																

План расположения щита



Привязан

Инв. №

Гл. инж. пр.	Шестернин		
Н. контр.	Гужев		
Нач. отд.	Зотова		
Гл. спец.	Гужев		
Рук. гр.	Саввотеев		

407-3-359.84-33

Распределительный пункт 6-10 кВ для городских электрических сетей. Тип РПК-2Т.м

Стадия	Лист	Листов
Р	13	

Опросный лист на изготовление щита из панелей ЩО70

ГИПРОКОММУНЭНЕРГО г. Москва

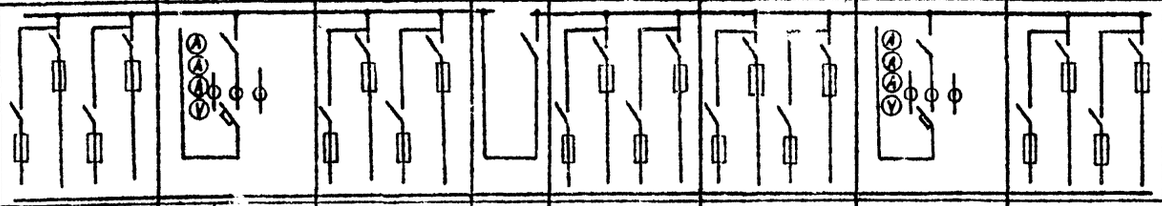
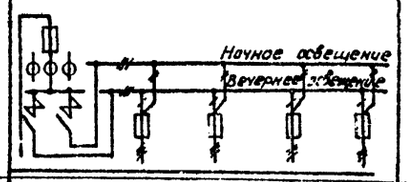
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

20813-03

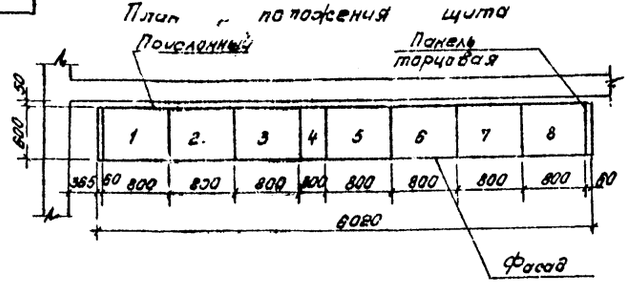
Типовой проект 407-3-359.84 Альбом III

| № п/п | Запрашиваемые данные | | |

Типовой проект 407-3-359.84 Альбом III

№ п/п	Запрашиваемые данные			1	2	3	4	5	6	7	8	У.О
1	Порядковый номер панели			1	2	3	4	5	6	7	8	У.О
2	Номинальное напряжение		В									
3	Номинальный ток и динамическая устойчивость сборных шин		А / кА									
4	Схема первичных соединений											
5	Материал и сечение нулевой шины		мм									
6	Тип панели или шкафа			ЩО70-1-01	ЩО70-1-42	ЩО70-1-□	ЩО70-1-□	ЩО70-1-□	ЩО70-1-□	ЩО70-1-42	ЩО70-1-01	ЩО70-1-9-□
7	Номер схемы вторичных соединений											
8	Назначение линии (надпись в рамке)			Прочие потребители	Ввод от трансформатора №1		Секционный рубильник			Ввод от трансформатора №2	Аварийное освещение и связь	Наружное освещение
9	Тип коммутирующего защитного аппарата	Автомат	Тип		ВВМ10					ВВМ10		
10			Каталожный №									
11		Рубильник, ток А		250	1000		600			1000	250	250
12		Блок БВ, БП		100							100	100
13	Номинальный ток максимального расцепителя автомата или предохранителя			250							250	250
14	Пределы уставок по току расцепителей автомата АВ	Замедленного срабатывания		100							100	100
15		Мгновенного срабатывания		250								
16	Выдержка времени защиты от тока короткого замыкания, сек			100								
17	Ток плавкой вставки, А			40							40	
18	Трансформатор тока	Номинальный ток, А			1000/5					1000/5		
19	Количество и сечение кабелей			3х10+1х6							3х10+1х6	
20	Амперметр шкала, А											
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)											
I	Наименование объекта											
II	Наименование заказчика											
III	Наименование проектной организации и ее адрес											

План расположения щита



Привязан.

Инв.№

Гл.инж.пр.	Шестерман		
Н.контр.	Гужев		
Нач.отд.	Зотова		
Гл.спец.	Гужев		
Рук.арт.	Саввателев		

407-3-359.84-93

Распределительный пункт 6-10 кВ для городских электрических сетей Тип II РПК-2ТМ

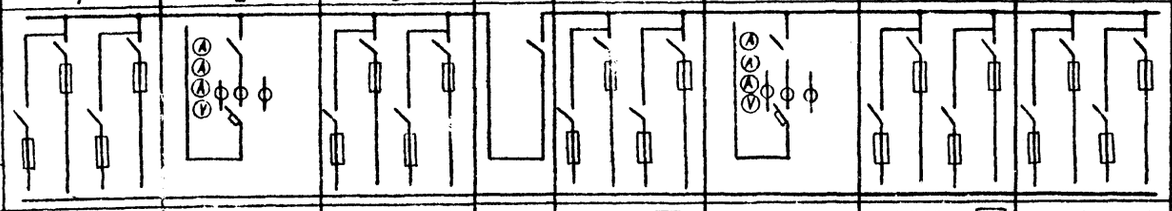
Стадия	Лист	Листов
Р	15	

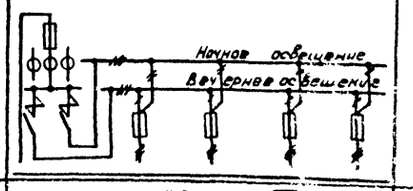
Опросный лист на изготовление щита из панелей ЩО 70

ГИПРОКОММУНЭНЕРГО г. Москва

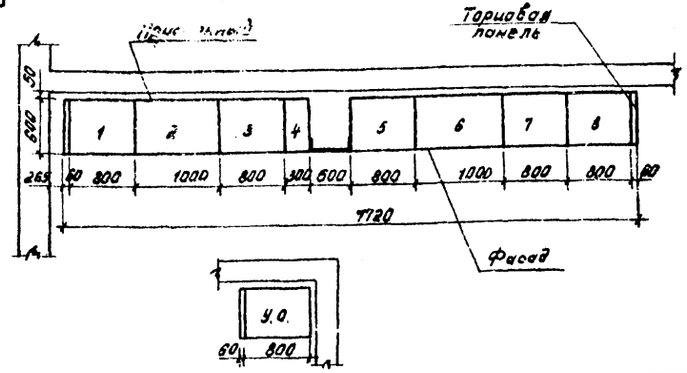
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

NN п/п	Запрашиваемые данные		1				2	3	4	5	6	7	8					УО
1	Порядковый номер панели		1				2	3	4	5	6	7	8					УО
2	Номинальное напряжение	В																
3	Номинальный ток и динамическая устойчивость сборных шин	А / кА																
4	Схема первичных соединений																	
5	Материал и сечение нулевой шины	мм																
6	Тип панели или шкафа		ЩО70-1-01				Щ 70-1-44	ЩО70-1-□	ЩО70-1-70	ЩО70-1-□	ЩО70-1-44	ЩО70-1-□	ЩО70-1-01					ЩО70-1-9□
7	Номер схемы вторичных соединений																	
8	Назначение линии (надпись в рамке)			Панель собственных нужд			Ввод от трансформатора №1		Секционный рубильник		Ввод от трансформатора №2			Щиток освещения и отопления	Уличное освещение	Панель собственных нужд		
9	Тип коммутирующе-защитного аппарата	Автомат / Тип каталожный N					АВМ-15				АВМ15							
10																		
11		Рубильник, ток А	250	100	250	100	1500		600		1500		250	100	250	100		
12		Блок БВ, БПВ																
13	Номинальный ток максимального расцепителя автомата или предохранителя		250	100	250	100							250	100	250	100		
14	Пределы уставок по току расцепителей автомата АВ	Замедленного срабатывания																
15		Мгновенного срабатывания																
16	Выдержки времени защиты от тока короткого замыкания, сек																	
17	Ток плавкой вставки, А			40												40		
18	Трансформатор тока	Номинальный ток, А					1500/5				1500/5							
19	Количество и сечение кабелей			3×10+1×6												3×10+1×6		
20	Амперметр шкала, А																	
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)																	
I	Наименование объекта																	
II	Наименование заказчика																	
III	Наименование проектной организации и ее адрес																	





План расположения щита



Привязан

Инв. №

Гл. инж. пр.	Шестернин		
Н. контр.	Гужев		
Нач. отд.	Зотова		
Гл. спец.	Гужев		
Рук. груп.	Савватеев		

407-3-359.84 -33

Распределительный пункт 6-10 кВ для городских электрических сетей. Тип II РПК-2ТМ

Стадия	Лист	Листов
Р	16	

Опросный лист на изготовление щита из панелей ЩО70

ГИПРОКОММУНЭНЕРГО г. Москва

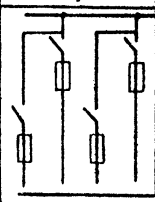
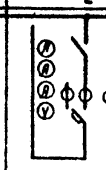
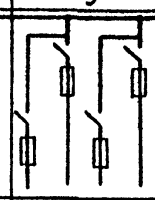
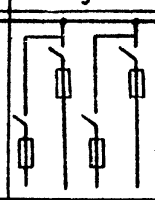
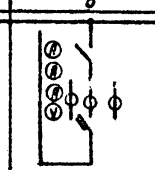
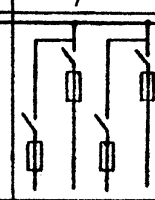
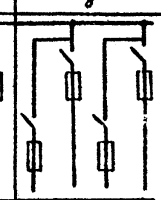
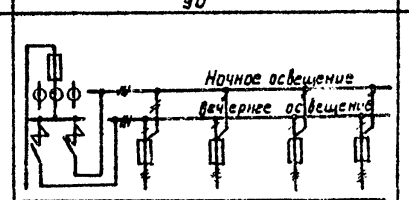
Типовой проект 407-3-359.84 Альбом III

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

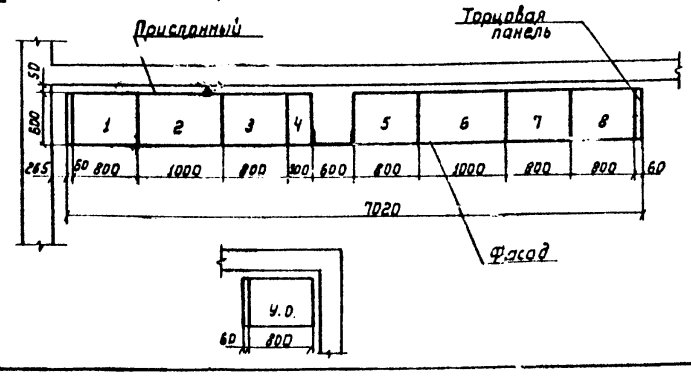
20813-03

Альбом III

Типовой проект 407-3-359.84

№ п/п	Запрашиваемые данные			1	2	3	4	5	6	7	8	40
1	Порядковый номер панели			1	2	3	4	5	6	7	8	40
2	Номинальное напряжение		В									
3	Номинальный ток и динамическая устойчивость сборных шин		А кА									
4	Схема первичных соединений											
5	Материал и сечение нулевой шины		мм									
6	Тип панели или шкафа			ЩО70-1-01	ЩО70-2-48	ЩО70-1-□	ЩО70-1-70	ЩО70-1-□	ЩО70-2-48	ЩО70-1-□	ЩО70-1-01	ЩО70-1-9□
7	Номер схемы вторичных соединений											
8	Назначение линии (надпись в рамке)			Панель собственных нужд	Ввод от трансформатора №1		Секционный рубильник		Ввод от трансформатора №2		Щиток учета электроэнергии и аварийное уличное освещение	Панель собственных нужд
9	Тип коммутирующе-защитного аппарата	Автомат	Тип		АВМ 20				АВМ 20			
10			Контакторный									
11		Рубильник, ток А		250 100	2000		1000		2000		250 100	250 100
12		Блок БВ, БПВ										
13	Номинальный ток максимального расцепителя автомата или предохранителя			250 100	250 100						250 100	250 100
14	Пределы уставок по току расцепителей автомата АВ	Замедленного срабатывания										
15		Мгновенного срабатывания										
16	Выдержки времени защиты от тока короткого замыкания, сек											
17	Ток плавкой вставки, А			40								40
18	Трансформатор тока	Номинальный ток, А			2000/5				2000/5			
19	Количество и сечение кабелей			3×10+1×6								3×10+1×6
20	Амперметр шкала, А											
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)											
I	Наименование объекта											
II	Наименование заказчика											
III	Наименование проектной организации и ее адрес											

План расположения щита



Привязан

Инв. №

Гл. инж. пр.	Шестернин		407-3-359.84 -33
Н. контр.	Гужев		Распределительный пункт 6-10кВ для городских электрических сетей. Тип II РПК-2ТМ
Нач. отд.	Зотова		
Гл. спец.	Гужев		Стадия Р; Лист 17; Листов
Рук. груп.	Саввотеев		Опросный лист на изготовление щита из панелей ЩО70
			ГИПРОКОММУНЭНЕРГО г. Москва

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Госстрой СССР
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
Свердловский филиал
620062, г.Свердловск-62, ул.Чебышева,4
Заказ № 2621 Инв.№ 20813-03 тираж 1500
Сдано в печать 16.06 1986г цена 1-52

gost.e-ecolog.ru