





Ведомость чертежей.

Ведомость ссылочных документов

Альбом №1

407-3-359.84

Типовой проект

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	

Обозначение.	Наименование	Примечание
	Панели распределительных щитов ЩО-70	
	Изделия заводов Главэлектро-монтажа, Справочник.	г. Москва 1983г.

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 схематипами 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 поставка щитка учета оговаривается в опросном листе.

Таблица 1

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

Таблица 2.

№ 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 АА317 фазная	60x6	60x6	80x8	100x10	60x6	60x6	80x8	100x10
4	То же, нулевая	40x5	40x5	60x6	80x8	40x5	40x5	60x6	80x8

Общие указания.

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

Имя Пейс. Платис и Ватс. Б.э.т. инд

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. №	
407-3-359.84 - 33	
Распределительный пункт в-10кВ для городских электрических сетей Тип ПРПК-2Тм	
Ул. Инж. Баранов	А/10/4
Ул. Инж. Шестернин	инд
И. Кантв. Гунев	инд
Стадия	Лист
Р	1
Листов 17	
Общие данные	
ГИПРОКОММУНЭНЕРГО г. Москва	

Запрашиваемые данные											
Порядковый номер камеры по плану											
Сборные шины	Напряжения, кВ										
	Ток, А										
Схема первичных соединений											
Назначение камеры											
Номенклатурное обозначение	Схемы первичных цепей	Разрядники									
	Схемы вторичных цепей	Отходящая линия									
Выключатель	ВМГ-10-630-20; ВМГ-10-1000-20	11В-600									
	ВМГП-10-630-20; ВМГП-10-1000-20	11В-600									
Прибор выключателя ППВ-10; ПП-67	Намер схемы исполнения										
	Пределы уставок реле РТМ, А										
Прибор выключателя ПЗ-11	Напряжения в ирод тока эле	Включающего									
	травмативов	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										
	Отверженные реквизиты										
Платежные реквизиты											
Номера фондавого наряда, Сюзалаэлектро и дата его выдачи											

План расположения камер КСО-272 см. лист

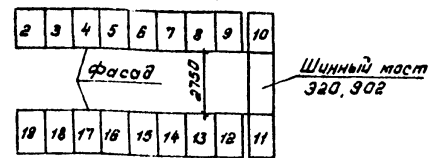
Привязан		

Лит. пр. Шестерни		407-3-359.84-33	
Н. канд. Гучков	И. пр. Шестерни	Распределительный пункт 6-10 кВ для заводских электрических сетей Тип II РПК-2ТМ	
Нач. отд. Затава	И. пр. Шестерни	Студия	
И. спец. Гучков	И. пр. Шестерни	Р	2
Рис. арх. Савватийев (СЗ/и)	И. пр. Шестерни	Листов	
Испросный лист для заказа камер КСО-272 по схеме 1,2,3		ТИПРОКОММУНАЛСГО	
		г. Минск	

Запрашиваемые данные		11	12	13	14	15	16	17	18	19
Порядковый номер камеры по плану										
Сборные шины	Напряжение, кВ	10								
	Ток, А	100								
Схема первичных соединений										
Назначение камеры		Трансформатор напряжения	Трансформатор силовой	Отходящая линия	Литая линия	Отходящая линия	Отходящая линия	Отходящая линия	Отходящая линия	Разрядник
Наименование обозначение	Схемы первичных цепей	КЗ-600 НТМН	9-400	1ПВ-600	1ПВ-600	1ПВ-600	1ПВ-600	1ПВ-600	1ПВ-600	14-600 РВ0
Выключатель	Схемы вторичных цепей									
	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									
Прибор выключателя ПЗ-11	Вариант и пределы уставок реле РВ, А									
	Напряжение, В и род тока электромagnита									
Коэффициент трансформации, класс точности трансформаторов тока	Включающего									
	Отключающего									
Трансформатор напряжения	ТПЛ-10									
	ТПОЛ-10									
Силабый предохранитель	Тип и коэффициент трансформации									
	Номинальные напряжения и ток (□ кВ, □ А)									
Коэффициент трансформации силового трансформатора ТМ-25	РТ-40/□									
	РТ-8□									
	КЗ-9/2 (1РТ; 2РТ-□ А)									
	КЗ-12 (1РТ; 2РТ-□ А; РВ□)									
Уточненные характеристики реле типов										
Количество трансформаторов тока ТЗРА										
Наличие трансформатора КТ-3 (телеизмерение)										
Тип разрядника										
Данные заказчика	Объект									
	Заказчик и его адрес									
	Проектная организация и ее адрес									
	Отраслевые реквизиты									
	Платежные реквизиты									

Привязан		

План расположения камер КСО-272



407-3-359.84 - 33		
Гл. инж. пр. Шестернина И.И.	Ин. контр. Гужев В.И.	Инж. отв. Затаева И.И.
Гл. спец. Гужев В.И.	Рук. пр. Саббатова В.И.	
Распределительный пункт 10 кВ для городских электрических сетей Тип ЛРПК-ЭТМ		
Стация	Лист	Листов
Р	3	
Проектный лист для заказа камер КСО-272 по схеме 1		
ТИПРЕКОММУНЭНЕРГО		

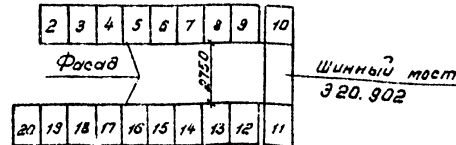
Листом №

Типовой проект 407-3-357.84

Запрашиваемые данные		11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Порядковый номер камеры по плану	Сборные шины	[Схема первичных соединений]									
	Напряжение, кВ										
	Ток, А										
Назначение камеры		Трансформатор напряжения	Силовой трансформатор	Отходящая линия	Питающая линия №2 Ввод	Отходящая линия	Отходящая линия	Отходящая линия	Отходящая линия	Разрядники	Отходящая линия
Наименование	Схемы первичных цепей	13-500 НТМ	3-400	1ПВ-600	5ПВ-600	20-600 НОМ	1ПВ-600	1ПВ-600	1ПВ-600	14-600 РВ0	1ПВ-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	Намер схем; исполнения Пределы уставок реле РТМ, А Вариант и пределы уставок реле РТВА										
Прибор выключателя ПЗ-11	Напряжение В и род тока маг. трамбл 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										
	Отрученные реквизиты										
	Платежные реквизиты Номера банковского счета, Счетлабэлектра и дата его выдачи										

Привязки		
Ив.н.?		

План расположения камер КСО-272.



407-3-357.84 -33		
Распределительный пункт 6-10кВ для городских электрических сетей Тип РПК-2ТМ-Д		
Инженер	Шеф-проектировщик	Состав
Н. Кантар	Гуляев	Р
Нач. отд.	Зотов	4
П. Опен	Гуляев	
Рук. пр.	Савватеев	
Опросный лист для заказа камер КСО-272 по схеме 2		
г. Москва		

Г. 1991г. Подпись и дата 10.03.91

Лист № 2

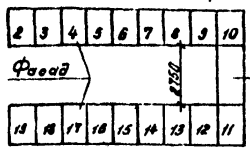
407-3-359.84

Таблицы проекта

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		Секционный выключатель	Секционный разъединитель и трансформатор тока	Отходящая линия	Питающая линия №2	Силовой трансформатор	Отходящая линия	Отходящая линия	Отходящая линия	Разрядники
Наименатурное обозначение	Схемы первичных цепей	ВЛБ-600	25-600 КТМН	1ПВ-600	1ПВ-600	3-400	1ПВ-600	1ПВ-600	1ПВ-600	Н-600 РВ0
Выключатель	Схемы вторичных цепей									
	ВМГ-10-630-20; ВМГ-10-1000-20 ВМГП-10-630-20; ВМГП-10-1000-20									
Прибор выключения	Номер схемы исполнения									
	Пределы уставок реле РТМ, А									
Прибор выключения	Вариант и пределы уставок реле РТВ, А									
	Напряжение, В									
Коэффициент трансформации, класс точности трансформаторов тока	Включающего									
	Отключающего									
Трансформатор напряжения	ТПА-10									
	ТПОА-10									
Силовые предохранители	Тип и коэффициент трансформации									
Уточненные характеристики реле типов	Номинальные напряжения и ток (□ кВ, □ А)									
	Коэффициент трансформации силового трансформатора ТМ-25									
	РТ-40/□									
	РТ-8□									
Количество трансформаторов тока ТЗРА	КЗ-3/2 (1РТ; 2РТ-□ А)									
	КЗ-12 (1РТ; 2РТ-□ А; РВ□)									
Наличие трансформатора КТ-3 (телеизмерение)	Тип разрядника									
	Объект									
Данные заказчика	Заказчик и его адрес									
	Проектная организация и ее адрес									
	Отрабочные реквизиты									
	Платежные реквизиты									
Наименование организации, выполняющей работы										

Привязки	

План расположения камер КСО-272



407-3-359.84-33

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

И. инж. Шестернин И. инж. Гужев И. инж. Затаев И. инж. Гужев Рук. орг. Савватеев

Оптовый лист

Оптовый лист для заказа камер КСО-272 по схеме 3

ГИПРОКОМУНЭНЕРГО г. Москва

Лист № 1

407-3-359.84

Титульный проект

Запрашиваемые данные		1	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		Отходящая линия	Разрядники	Отходящая линия	Отходящая линия	Отходящая линия	Питающая линия №1 Ввод	Кабельная свержа	Панель собственных нужд	Трансформатор силовой	Трансформатор напряжения
Номенклатурное обозначение	Схемы первичных цепей	1ПВ-600	14-800 РВО	1ПВ-600	1ПВ-600	1ПВ-600	5ПВ-1000	22-1000	28.А	3-400	13-600 НТМ
Выключатель	Схемы вторичных цепей										
Прибор выключателя	ВМГ-10-630-20; 5МГ-10-1000-20 ВМГП-10-630-20; 5МГП-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 ПЗ-11	Напряжение В и род тока магнитов Включающего Отключающего										
Коэффициент трансформации, класс точности трансформаторов тока	ТПА-10 ТПОА-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; РВО □)										
Количество трансформаторов тока ТЭРЛ											
Наличие трансформатора КТ-3 (телеизмерения)											
Тип разрядника											
Данные заказчика	Объект										
	Заказчик и его адрес										
	Проектная организация и ее адрес										
	Отверженные реквизиты										
	Платежные реквизиты Номера банковского счёта «Сбербанка России» и дата его выдачи										

План расположения камер КСО-272 см. лист

Привязки		
Ил.в. №		

407-3-359.84-33

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

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

ГИПРОКОММУЭНЕРГО



Альбом

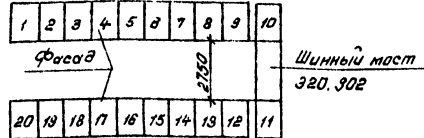
407-3-359.84

Титульный 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								
Наименование	Схемы первичных цепей	13-800 НТМН	3-400	5ПВ-1000	22-1000	1ПВ-800	1ПВ-800	1ПВ-800	1ПВ-800	14-800 Р80	1ПВ-800	
Выключатель	Схемы вторичных цепей 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 ПД											
Привод выключателя ПЗ-11	Напряжение и род тока электромеханика Включающее Отключающее											
Коэффициент трансформации, класс точности трансформаторов тока	ТПА-10 ТПОА-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 ТЭРЛ												
Наличие трансформатора КТ-3 (телеизмерение)												
Тип разрядника												
Данные заказчика	Объект											
	Заказчик и его адрес											
	Проектная организация и ее адрес											
	Эксплуатационные реквизиты											
	Платежные реквизиты											

Прибылан
И.к.в. №

План расположения камер КСО-272



407-3-359.84-33

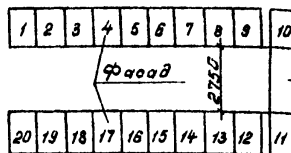
Распределительный пункт 6-10кВ для городских электрических сетей тип РПК-2Тм

Опросный лист для заказа камер КСО-272 по схеме 1

ИПРКОММУНЭНЕРГО в Москва

Запрашиваемые данные		11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Порядковый номер камеры по плану	Сборные шины	[Diagram showing busbar connections for cameras 11-20]									
	Напряжение, кВ										
	Ток, А										
Схема первичных соединений		[Detailed primary connection diagrams for each camera]									
Назначение камеры		Трансформатор напряжения	Силовой трансформатор	Отходящая линия	Литая линия Ввод	Литая линия ЛВ Трансформатор и кабельный ввод	Отходящая линия	Отходящая линия	Отходящая линия	Разрядники	Отходящая линия
Номенклатурное обозначение	Схемы первичных цепей	10-600 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										
Прибор выключателя	ППВ-10; ПП-67										
Прибор выключателя	ПЗ-11										
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										
	Отрывочные реквизиты										
	Платежные реквизиты										
	Номера фазовых проводов, входящих в камеру, и дата его выдачи										

План расположения камер КСО-272



407-3-359.84-93		
Распределительный пункт 6-10 кВ для городских электрических сетей, Тип ПРК-2ТМ		
Стандарт	Лист	Листов
Р	8	
Опросный лист для заказа камер КСО-272 по схеме 2		ГИПРОКОМУНЭНЕРГО г. Москва

Привязан		
Инв. №		

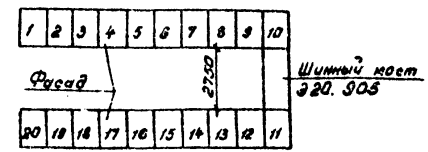
Листов III

Тиловий проект 407-3-359.84

Запрашиваемые данные		11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Порядковый номер камеры по плану	Напряжение, кВ										
	Ток, А										
Сборные шины											
Схема первичных соединений											
Назначение камеры		Секционный выключатель	Секционный разрядник или трансформатор напряжения	Питущая линия № Ввод	Капельная сборка	Силовой трансформатор	Отходящая линия	Отходящая линия	Отходящая линия	Разрядники	Отходящая линия
Наименатурное обозначение	Схемы первичных цепей	ВТВ-600	25-600 НТМН	ВТВ-1000	22-1000	З-400	1ТВ-600	1ТВ-600	1ТВ-600	4-600 РВО	1ТВ-600
	Схемы вторичных цепей										
Выключатель	ВМГ-10-630-20; ВМГ-10-1000-20 ВМГП-10-630-20; ВМГП-10-1000-20										
Привод выключателя	Намер схемы исполнения										
ППВ-10; ПП-67	Пределы уставок реле РТМ, А										
Привод выключателя ПЗ-11	Вариант и пределы уставка реле РТВ А										
	Напряжение, В и род тока; ток тормозитов										
	Включающее										
	Отключающее										
Коэффициент трансформации, класс точности трансформаторов тока	ТПА-10 ТПОА-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										
	Отечественные реквизиты										
	Платежные реквизиты										
	Номера фандового наряда, Самозаказ электр и дата его выдачи										

Привязан
№ в. №

План расположения камер КСО-272



Инж. Шестеркин	Инж. Шестеркин	Инж. Шестеркин	Инж. Шестеркин
М. катр. Гузев	М. катр. Гузев	М. катр. Гузев	М. катр. Гузев
М. стар. Зотова	М. стар. Зотова	М. стар. Зотова	М. стар. Зотова
М. стар. Гузев	М. стар. Гузев	М. стар. Гузев	М. стар. Гузев
Рук. прог. Саватеев	Рук. прог. Саватеев	Рук. прог. Саватеев	Рук. прог. Саватеев

**407-3-359.84-33**

Распределительный пункт 8-10кВ для городских электрических сетей Тип 1 РПК-27М

Опросный лист для заказа камер КСО-272 на системе 3

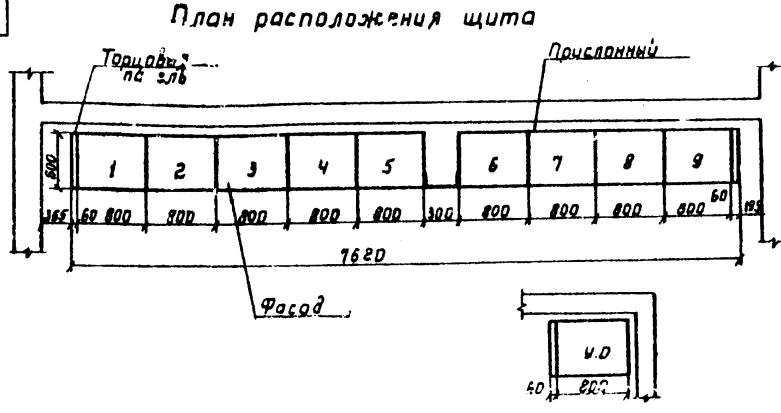
Статус	Лист	Листов
Р	3	

**ГИПРОКОММУНАЭРГО**  
г. Москва

Листов III  
Листов III  
Листов III  
Листов III  
Листов III

Исполн II  
Типовой проект 407-3-359.84

Запрашиваемые данные		1	2	3	4	5	6	7	8	9	40									
1	Порядковый номер панели																			
2	Номинальное напряжение	В																		
3	Номинальный ток и динамическая устойчивость сборных шин	А																		
4	Схема первичных соединений	кВ																		
5	Материал и сечение нулевой шины	мм																		
6	Тип панели или шкафа	Щ070-1-01		Щ070-1-02		Щ070-1-03		Щ070-1-04		Щ070-1-05		Щ070-1-06		Щ070-1-07		Щ070-1-08		Щ070-1-09		Щ070-1-9
7	Номер схемы вторичных соединений																			
8	Назначение линии (надпись в рамке)	Привязан к объекту		Ввод от трансформатора №1		Секционный автомат		АВР		Ввод от трансформатора №2		Привязан к объекту		Уличное освещение		Уличное освещение		Уличное освещение		
9	Тип автомата	АВтомат		АВтомат		АВтомат		АВтомат		АВтомат		АВтомат		АВтомат		АВтомат		АВтомат		
10	Тип катулирующе-защитного аппарата	Рубильник, ток А		250 100 250 100		1000		400		1000		250 100 250 100								
11	Номинальный ток максимального расцепителя автомата или предохранителя	250 100 250 100																		
12	Пределы уставок по току	Замыкающего		250 100 250 100																
13	Пределы уставок по току	Замыкающего		250 100 250 100																
14	Выборка времени защиты от тока короткого замыкания, сек	40																		
15	Ток плавкой вставки, А	40																		
16	Трансформатор тока	Номинальный ток, А		1000/5						1000/5										
17	Количество и сечение кабелей	3x10x1.6																		
18	Амперметр шкала, А	0-500																		
19	Вольтметр шкала, В	0-500																		
20	Реле																			
21	Щиток учета																			
22	Количество панелей (в том числе торцевых)																			
23	Наименование объекта																			
24	Наименование заказчика																			
25	Наименование проектной организации и ее адрес																			



Привязан			
Инв. №			

407-3-359.84-33

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

Студия Лист Листов

Р 10

Опросный лист на изготовление щитов из пакетов Щ070

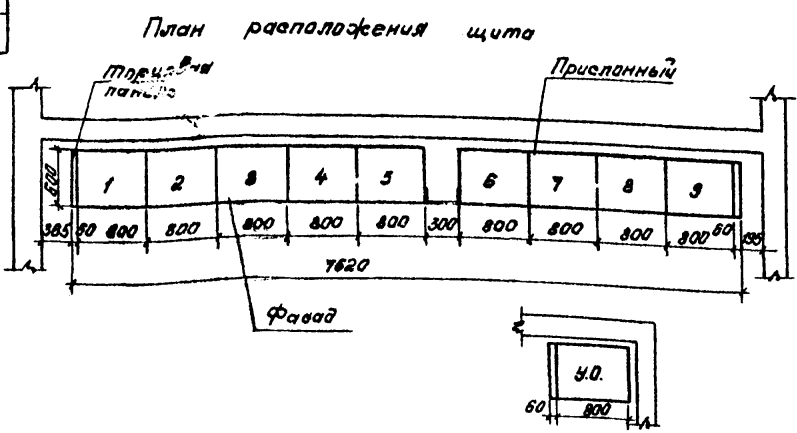
Гипромэнерго

г. Москва

Имя и подпись автора

Листам II  
Таблицы проект 407-3-359-84

Запрашиваемые данные													
№ п/п	Порядковый номер панели	1	2	3	4	5	6	7	8	9	У.О.		
2	Номинальное напряжение В												
3	Номинальный ток и динамическая устойчивость шин 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	ЩО70-1-90	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 №1		Секционный автомат			АВР	Ввод от трансформатора №2					
9	Тип коммутационно-защитного аппарата	Автомат		АРИ-30			АВМ10						
10	Тип каталожный №	Рубильник, ток А		400			1000						
11	Блок БВ, БПВ	250 100 250 100		1000			1000		250 100 250 100				
12	Номинальный ток расцепителя или предохранителя	250 100 250 100							250 100 250 100				
13	Пределы уставок по току расцепителя АВ			Замедленного срабатывания									
14	Пределы уставок по току расцепителя АВ			Мгновенного срабатывания									
15	Выдержка времени защиты от тока короткого замыкания сек												
16	Ток плавкой вставки, А	40									40		
17	Трансформатор тока	3х10х1х6		1000/5			1000/5				3х10х1х6		
18	Количество и сечение кабелей												
19	Амперметр шкала, А						0-500						
20	Вольтметр шкала, В						0-500						
21	Реле												
22													
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												



Привязан		
Инв. №		

407-3-359.84-33

Распределительный пункт 4-10кВ для городских электрических сетей Тип РПК-2Гм

Гл. инж. Шестернин  
Н. конст. Гужев  
Нач. отд. Зотава  
Гл. спец. Гужев  
Рук. отд. Савватеев

Инж. Ильяш  
Инж. Ильяш  
Инж. Ильяш

Стация Лист Листов  
Р 11

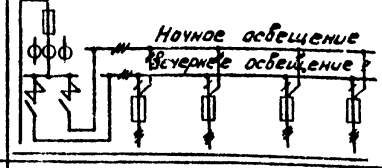
Опросный лист на изготовление щита из панелей ЩО 70

ГИПРОКОММУНЭНЕРГО  
г. Москва

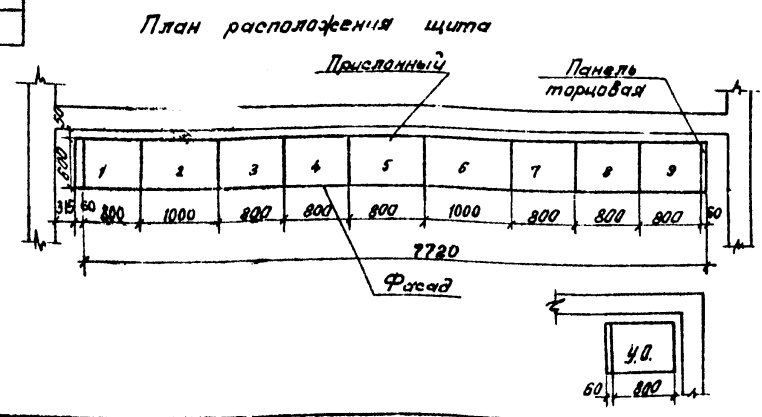
Шифр подл. Подпись и дата Взам инв. №

Тупой проект 407-3-359-84 Листом III

Запрашиваемые данные											У.О.			
1	Порядковый номер панели	1	2	3	4	5	6	7	8	9				
2	Номинальное напряжение	В												
3	Номинальный ток и динамическая устойчивость обранных шин	А												
4	Схема первичных соединений	кА												
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				
7	Номер схемы вторичных соединений										ЩО70-1-9 □			
8	Назначение линии (надпись в рамке)	Ввод от трансформатора №1		Секционный автомат		ЛВР	Ввод от трансформатора №2							
9	Тип коммутационно-защитного аппарата	Автомат рубильник, ток А		ЯВМ 15		ЯРЦ-30	ЯВМ-15							
10	Номинальный ток максимального расцепителя автомата или предохранителя	250	100	250	100	1500	1000		1500					
11	Пределы уставок по току расцепителя автомата и/в	Замедленного срабатывания		Мгновенного срабатывания										
12	Выдержка времени защиты от тока короткого замыкания, сек	40												
13	Трансформатор тока	1500/5				1500/5								
14	Калибр и сечение кабелей	3х10 мм <sup>2</sup>												
15	Амперметр шкала, А	0-500				0-500								
16	Вольтметр шкала, В													
17	Реле													
18	Щиток учета													
19	Количество панелей (в том числе торцовых)													
20	Наименование объекта													
21	Наименование заказчика													
22	Наименование проектной организации и ее адрес													



Лист № 12 из 12. Подпись и дата В.Зем. 1984 г.



Привязан

Инд. №

407-3-359. 84 -93

Распределительный пункт 6-10 кВ городских электрических сетей Тип ПРК-ЭТМ

Гл. инж. Шестернин  
Н. контр. Гужев  
Инж. от Замоск.  
Инж. от Замоск.  
Инж. от Замоск.

Инж. от Замоск.  
Инж. от Замоск.  
Инж. от Замоск.

Стация Лист Листов

Р 12

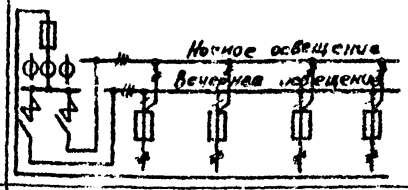
Опрасный лист на изготовление щита из панелей ЩО 70.

ГИПРОКОММУНЭНЕРГО  
г. Москва

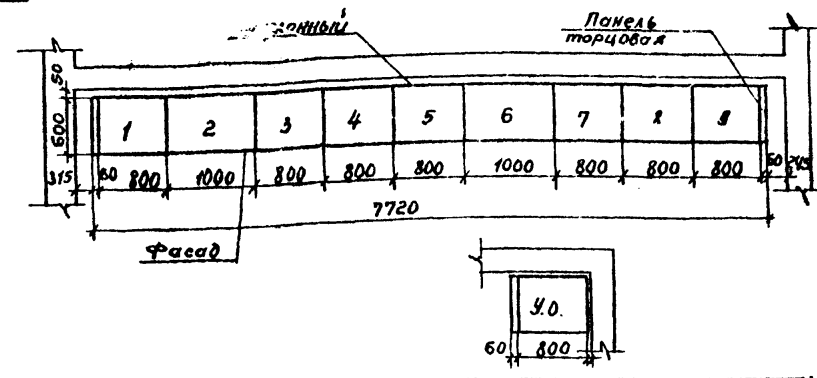
Листов III

Таблицы проект 407-3-359.84

№ п/п	Запрашиваемые данные											90			
	1	2	3	4	5	6	7	8	9						
1	Порядковый номер панели		1	2	3	4	5	6	7	8	9				
2	Номинальное напряжение		В												
3	Номинальный ток и номинальная устойчивость сверхтоков шин		А												
4	Сечение первичных проводников		мм												
5	Материал и сечение кабелей шин		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				
7	Номер схемы вторичных соединений														
8	Назначение линии (надпись в рамке)		Панель сблокированная ЩО70	Ввод от трансформатора №1	Секционный автомат	АВР	Ввод от трансформатора №2	Щиты в помещениях и на улице				Щиты в помещениях и на улице			
9	Тип коммутационно-защитного аппарата	Автомат	Тип контактора												
10	Рубильник, ток А		250	100	250	100	2000	1000	2000	250			100	250	100
11	Блок БВ, БПВ														
12	Номинальный ток максимального расцепителя автомата или предохранителя		250	100	250	100					250	100	250	100	
13	Пределы уставок по току расцепителей автомата АВ														
14	Замедленного срабатывания														
15	Мгновенного срабатывания														
16	Выдержка времени защиты от тока короткого замыкания, сек.														
17	Ток плавкой вставки, А		40										40		
18	Трансформатор тока														
19	Номинальный ток, А											2000/5			
20	Количество и сечение кабелей		3х107										3х107	4х6	
21	Амперметр шкала, А														
22	Вольтметр шкала, В											0-500			
23	Реле														
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:	
Лист №:	

407-3-359.84-33

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

И. спец. Гусев  
Рук. гр. Савватеев

Лист 13

Опросный лист на изготовление щита из панелей ЩО70

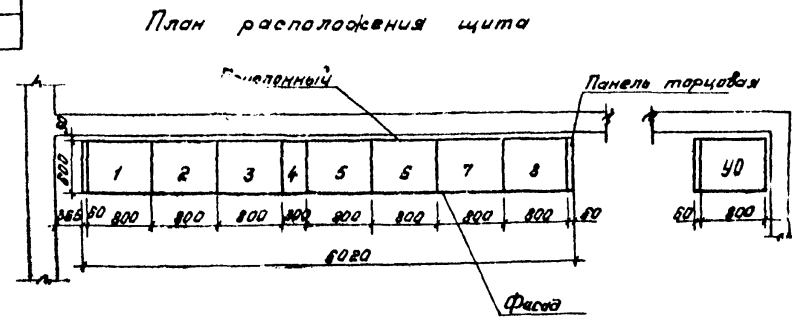
ГИПРОКОМУЭНЕРГО  
г. Москва

Лист №, дата, Подпись и дата Взам инв. №



Лист № 1  
 Типовой проект 407-3-359.84

Запрашиваемые данные		1	2	3	4	5	6	7	8	ЩО												
1	Порядковый номер панели																					
2	Номинальное напряжение	В																				
3	Номинальный ток и динамическая устойчивость сборных шин	А																				
4	Схема первичных соединений		[Схема]		[Схема]		[Схема]		[Схема]		[Схема]		[Схема]		[Схема]							
5	Материал и сечение нулевой шины		мм		мм		мм		мм		мм		мм		мм							
6	Тип панели или шкафа		ЩО70-1-01		ЩО70-1-32		ЩО70-1-□		ЩО70-1-70		ЩО70-1-□		ЩО70-1-□		ЩО70-1-32		ЩО70-1-01		ЩО70-1-3 □			
7	Номер схемы вторичных соединений																					
8	Назначение линии (надпись в рамке)		[Назначение]		Ввод от трансформатора №1		Секцион-ный рубильник		[Назначение]		Ввод от трансформатора №2		[Назначение]		[Назначение]		[Назначение]					
9	Тип коммутационно-защитного аппарата	Автомат	Тип		[Тип]		[Тип]		[Тип]		[Тип]		[Тип]		[Тип]		[Тип]					
10		Рубильник, ток А	250	100	250	100	500		500		500		250	100	250	100						
11	Номинальный ток максимального расцепителя автомата или предохранителя	Блок БВ, БПВ		[Ток]		[Ток]		[Ток]		[Ток]		[Ток]		[Ток]		[Ток]		[Ток]				
12		Замедленного срабатывания		[Ток]		[Ток]		[Ток]		[Ток]		[Ток]		[Ток]		[Ток]		[Ток]				
13	Пределы уставок по току, расцепителем автомата	Замедленного срабатывания		[Ток]		[Ток]		[Ток]		[Ток]		[Ток]		[Ток]		[Ток]		[Ток]				
14		Менее быстрого срабатывания		[Ток]		[Ток]		[Ток]		[Ток]		[Ток]		[Ток]		[Ток]		[Ток]				
15	Ведержка времени защиты от тока короткого замыкания, сек.		[Время]		[Время]		[Время]		[Время]		[Время]		[Время]		[Время]		[Время]					
16	Ток плавкой вставки, А		40		[Ток]		[Ток]		[Ток]		[Ток]		[Ток]		[Ток]		40					
17	Трансформатор тока		Номинальный ток, А		500/5		[Ток]		[Ток]		[Ток]		[Ток]		[Ток]		500/5					
18	Количество и сечение кабелей		3х10+1х6		[Кабели]		[Кабели]		[Кабели]		[Кабели]		[Кабели]		[Кабели]		3х10+1х6					
19	Амперметр шкала, А		0-500		[Шкала]		[Шкала]		[Шкала]		[Шкала]		[Шкала]		[Шкала]		0-500					
20	Вольтметр шкала, В		[Шкала]		[Шкала]		[Шкала]		[Шкала]		[Шкала]		[Шкала]		[Шкала]		[Шкала]					
21	Реле		[Реле]		[Реле]		[Реле]		[Реле]		[Реле]		[Реле]		[Реле]		[Реле]					
22	Щиток учета		[Щиток]		[Щиток]		[Щиток]		[Щиток]		[Щиток]		[Щиток]		[Щиток]		[Щиток]					
23	Количество панелей (в том числе торцовых)		[Количество]		[Количество]		[Количество]		[Количество]		[Количество]		[Количество]		[Количество]		[Количество]					
24	Наименование объекта		[Объект]		[Объект]		[Объект]		[Объект]		[Объект]		[Объект]		[Объект]		[Объект]					
25	Наименование заказчика		[Заказчик]		[Заказчик]		[Заказчик]		[Заказчик]		[Заказчик]		[Заказчик]		[Заказчик]		[Заказчик]					
26	Наименование проектной организации и ее адрес		[Организация]		[Организация]		[Организация]		[Организация]		[Организация]		[Организация]		[Организация]		[Организация]					

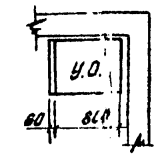
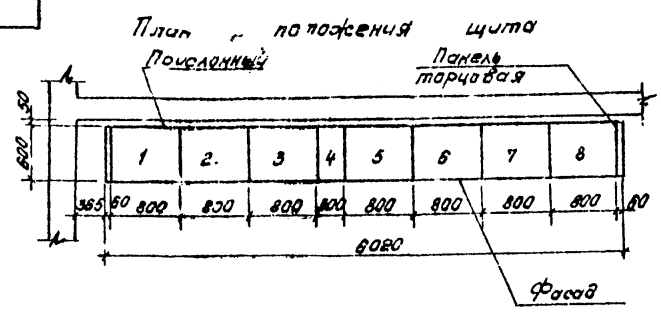


Привязан		
Инв. №		
407-3-359.84-33		
Распределительный пункт 0,4кВ для городских электрических сетей Тип ППК-2ТМ		
Гл. инженер [Инициалы]	Мастер [Инициалы]	Инженер [Инициалы]
Н.контр. [Инициалы]	Золотова [Инициалы]	[Инициалы]
Гл. слесарь [Инициалы]	Гусев [Инициалы]	[Инициалы]
Рис. [Инициалы]	Савватеев [Инициалы]	[Инициалы]
Р	14	
Опросный лист на изготовление щита из панелей ЩО70		
ИПРКОМУНЭНЕРГО г. Москва		



Типовой проект 407-3-359.84  
 Любом II

№ п/п	Запрашиваемые данные		Щиты								Щит									
	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8		Щ.О								
1	Порядковый номер панели																			
2	Номинальное напряжение		В																	
3	Номинальный ток и выжимная сила шин		А																	
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-□		ЩО70-1-42		ЩО70-1-01		ЩО70-1-9-□			
7	Назначение линии (надпись в рамке)				Ввод от трансформатора №1		Реакторный рубильник				Ввод от трансформатора №2									
9	Тип коммутационно-защитного аппарата		Автомат		Рубильник, ток А		Блок БЗ, БПЗ													
10	Номинальный ток максимального расцепителя автомата или предохранителя		250 100 250 100		1000		600		1000		250 100 250 100									
11	Пределы уставок по току расцепителя автомата АВ		Замедленного срабатывания		Мгновенное срабатывание															
12	Выдержка времени защиты от тока короткого замыкания, сек																			
13	Ток плавкой вставки, А		40												40					
14	Трансформатор тока		Номинальный ток, А		1000/5				1000/5											
15	Количество и сечение кабелей		3x10 <sup>кв</sup>												3x10 <sup>кв</sup>					
16	Амперметр шкала, А				0-500				0-500											
17	Вольтметр шкала, В																			
18	Реле																			
19	Щиток учета																			
20	Количество панелей (в том числе торцовых)																			
21	Наименование объекта																			
22	Наименование заказчика																			
23	Наименование проектной организации и ее адрес																			



Привязан.		

407-3-359.84-93

Распределительный пункт 8-10 кВ для городских электрических сетей Тип ДРПК-ЭТМ

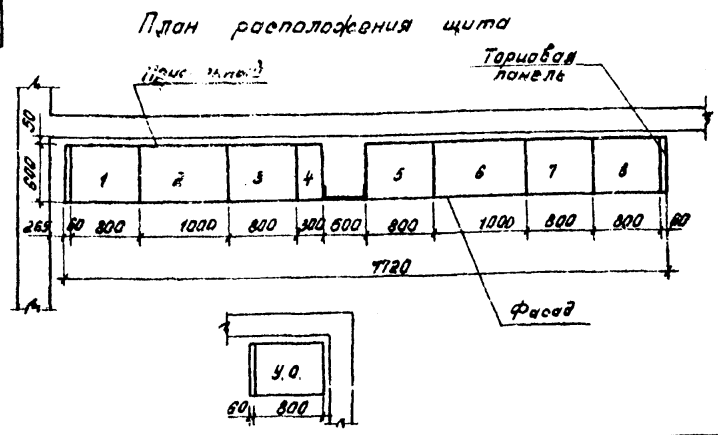
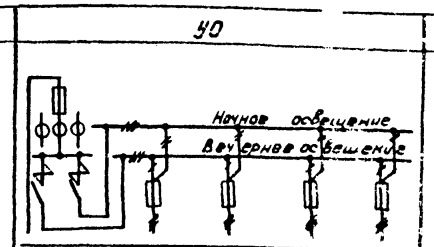
Опросный лист на изготовление щита из панелей ЩО70

ИПРКОММУЭНЕРГО 2 Москв.

Страница 15

Табл. № 1. Проект 407-3-359.84. Альбом № 1

№ п/п	Запрашиваемые данные								40
	1	2	3	4	5	6	7	8	
1	Порядковый номер панели								
2	Номинальное напряжение В								
3	Номинальный ток и динамическая устойчивость слабых шин кА								
4	Схема первичных соединений								
5	Материал и сечение нулевой шины мм								
6	Тип панели или шкафа								
7	№ схемы вторичных соединений								
8	Назначение линии (надпись в рамке)								
9	Тип АВтомат								
10	Тип коммутационно-защитного аппарата								
11	Рубильник, ток А								
12	Блок БА, БПВ								
13	Номинальный ток максимального расцепителя автомата или предохранителя								
14	Пределы уставок по току расцепителя автомата АВ								
15	Замедленного срабатывания								
16	Мгновенного срабатывания								
17	Выдержки времени защиты от тока короткого замыкания, сек								
18	Ток плавкой вставки, А								
19	Трансформатор тока								
20	Номинальный ток, А								
21	Количество и сечение кабелей								
22	Амперметр шкала, А								
23	Вольтметр шкала, В								
24	Реле								
25									
26									
27									
28	Щиток учета								
29	Количество панелей (в том числе торцевых)								
30	Наименование объекта								
31	Наименование заказчика								
32	Наименование проектной организации и ее адрес								



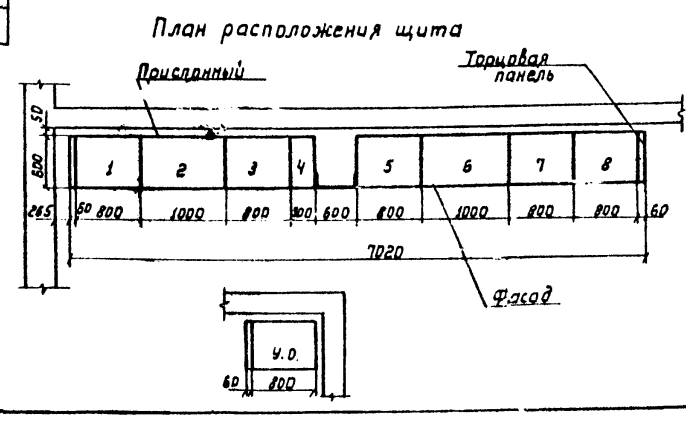
Привязан			
№ в №			

407-3-359.84 -33			
Инж. пр. Шестернин Н.И.	Инж. пр. Гужев В.В.	Распределительный пункт 6-10 кВ для городских электрических сетей Тип ПРП-2М	
Инж. пр. Затава П.И.	Инж. пр. Гужев В.В.	Стр. №	Лист №
Инж. пр. Савватеев В.И.	Инж. пр. Гужев В.В.	Р	16
Проектный лист № 1			
изготовление щита из панелей ЩО 70			
ИПР КОММУНАЛЬНИКОВ г. Москва			

Архив III  
Типовой проект 407-3-359.84

Запрашиваемые данные																					
1	Порядковый номер панели			1	2	3	4	5	6	7	8										
2	Номинальное напряжение	В																			
3	Номинальный ток и динамическая устойчивость сборных шин	А																			
3		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		Ввод от трансформатора №1		Секционный рубильник		Ввод от трансформатора №2		Щитовое освещение		Уличное освещение		Панель		Панель					
9	Тип	Тип																			
10	коммутирующая	Автомат																			
10	защитного аппарата	Рубильник, ток А		250 100 250 100		2000		1000		2000		250 100 250 100									
11		блок БВ, БПВ																			
12	Номинальный ток максимального расцепителя автомата или предохранителя	250 100 250 100																			
13	Пределы уставок по току расцепителя	Замедленного срабатывания																			
14	Пределы уставок по току расцепителя	Мгновенного срабатывания																			
15	Время выдержки времени защиты от тока короткого замыкания, сек	40																			
16	Ток плавкой вставки, А	40																			
17	Трансформатор тока	Номинальный ток, А		2000/5				2000/5													
18	Количество и сечение кабелей	3x10+1x6																			
19	Амперметр шкала, А	0-300																			
20	Вольтметр шкала, В	0-500																			
21	Реле																				
22																					
23																					
24																					
25																					
26																					
27																					
28	Щиток учета																				
29	Количество панелей (в том числе тарельчатых)																				
30	Наименование объекта																				
31	Наименование заказчика																				
32	Наименование проектной организации и ее адрес																				

Имя и фамилия, подпись и дата выполнения



Привязан			
И.в.и			
407-3-359.84-33			
И.инж.пр. Шестернин		И.контр. Гужев	
Нач.отд. Зотова		И.спец. Гужев	
Рук.груп. Савватеев		И.проект. Савватеев	
Распределительный пункт 6-10кВ для городских электрических сетей. Тип II РПК-2ТМ			
Стация		Лист	
Р		17	
Опросный лист на изготовление щита из панелей ЩО70			
ГИПРОКОММУНАЛЭНЕРГО г. Москва			

Госстрой СССР  
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
Свердловский филиал  
320062, г.Свердловск-62, ул.Чебышева, 4  
Заказ № 2621 Инв. № 20813-03 тираж 1500  
Готово к печати 16.06 1986г цена 1.52