ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

407-3-252

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-1Т

Альбом III

Чертежи задания заводам-изготовителям на электрооборудование

16231-03

Инв 16231-03

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

407-3-252

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-1Т

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. Сметы.

Разработан
проектным институтом
„Гипрокоммунэнерго"

Главный инженер института В. Шрейбер
Главный инженер проекта Н. Шестернин

Утвержден
Минжилкомхозом РСФСР
Приказ №5-74 от 13.03.1970 г.
Введен в действие институтом
„Гипрокоммунэнерго"
Приказ № 53 от 10.07.1979 г.

Альбом III

Типовой проект 407-3-252

Ведомость чертежей основного комплекта „33"

Формат	Лист	Наименование	Примечание
А3	1	Общие данные	
А2	2	Опросный лист для заказа камер КСО-272 по схеме 1,2,3	
А2	3	Опросный лист для заказа камер КСО-272 по схеме 1	
А2	4	Опросный лист для заказа камер КСО-272 по схеме 2	
А2	5	Опросный лист для заказа камер КСО-272 по схеме 3	
А2	6	Опросный лист для заказа камер КСО-272 по схеме 1,2,3	
А2	7	Опросный лист для заказа камер КСО-272 по схеме 1	
А2	8	Опросный лист для заказа камер КСО-272 по схеме 2	
А2	9	Опросный лист для заказа камер КСО-272 по схеме 3	
А2	10	Опросный лист для заказа камер КСО-272	пример заполнения
А2	11	Опросный лист для заказа камер КСО-272	пример заполнения
А2	12	Опросный лист на изготовление щита из панелей ЩО70	
А3	13	Опросный лист на изготовление щита из панелей ЩО70	
А3	14	Опросный лист на изготовление щита из панелей ЩО70	
А3	15	Опросный лист на изготовление щита из панелей ЩО70	пример заполнения

Ведомость примененных и ссылочных документов

Обозначение	Наименование	Примечание
ОВБ 131.502 ТИ	Техническая информация. Камеры сборные одностороннего обслуживания серии КСО-272	
—	Панели распределительных щитов ЩО70. Техническое описание	

Ведомость основных комплектов

Обозначение	Наименование	Примечание
407-3-252 -Э	Электротехнические чертежи	Альбом I
407-3-252 -АР	Архитектурно-строительные решения	Альбом II
407-3-252 -ОВ	Отопление и вентиляция	Альбом II
407-3-252 -ЗЗ	Задания заводам-изготовителям на электрооборудование	Альбом III
407-3-252 -У	Архитектурно-строительные детали и конструкции	Альбом IV
407-3-252 -С	Сметы	Альбом V

Указания по привязке проекта

При привязке типового проекта к конкретным условиям формы опросных листов, соответствующие принятым в проекте схемам, должны быть заполнены аналогично тому, как показано на примерах заполнения опросных листов. 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.

Таблица

Характеристика схемы		Номера листов проекта
КСО-272		
Питающие линии на 630А	Схема 1	2, 3
	Схема 2	2, 4
	Схема 3	2, 5
Питающие линии на 1000А	Схема 1	6, 7
	Схема 2	6, 8
	Схема 3	6, 9
ЩО70		
Трансформатор 100-250 кВ.А		12
Трансформатор 400 кВ.А		13
Трансформатор 630 кВ.А		14

Общие указания

В альбоме даны формы опросных листов для заказа камер КСО-272 и панелей ЩО70 применительно к схемам 6-10 и 0,4 кВ, приведенным в альбоме I.

Для удобства привязки опросных листов в альбоме приведены примеры заполнения опросных листов.

Пример заполнения опросного листа для заказа камер КСО-272 приведен для РП по схеме № 3 напряжением 10 кВ с питающими линиями на 1000А, с трансформатором мощностью 630 кВ.А.

Пример заполнения опросного листа на изготовление щита из панелей ЩО70 приведен для схемы с трансформатором мощностью 400 кВ.А.

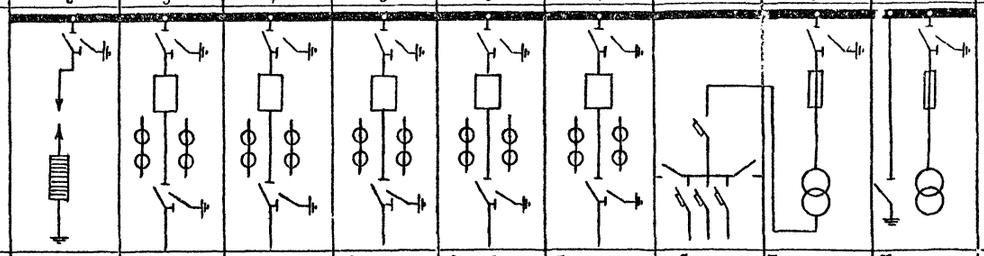
Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

Главный инженер проекта Шестерин

Инв. № подл. | Подпись и дата

					ТП 407-3-252 -33	
Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата	Распределительный пункт 6-10 кВ для городских электрических сетей. Тип II РПК-1Т	
					Лит. Р	Лист 1 / Листов 15
Гл. инж. пр.		Шестерин			Общие данные	ИПРОКОММУНЭНЕРГО г. Москва
Гл. инж. отд.		Шредер				

Типовой проект 407-3-252 Альбом III



№№ п/п	Исходные данные для заказа			2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Номер камеры по плану											
2	Номинальное напряжение		кВ									
3	Номинальный ток сборных шин	630	А									
	Схема первичных соединений											
5	Назначение камеры			Разрядники	Отходящая линия	Отходящая линия	Отходящая линия	Отходящая линия	Питающая линия №1	Панель собственных нужд	Трансформатор собственных нужд	Трансформатор напряжения
6	Номенклатурное обозначение камеры			14-400 РВО	1ПВ-600	1ПВ-600	1ПВ-600	1ПВ-600	1ПВ-600	28	15Т-400	13-400НТМИ
7	Номер схемы вторичных соединений		ЯО2									
8	Тип выключателя	ВМГ-10-630-20										
9		ВМГ-10-1000-20										
10		ВМГП-10-630-20										
11		ВМГП-10-1000-20										
12	Провод выключат. Пружинный	Номер схемы исполнения ППВ-10/										
13		Вариант реле РТВ										
14	Электромагнит	ПЭ-11										
15	Тип трансформатора тока	ТПЛ-10-0,5/Р	Коэффициент трансформации									
16		ТПОЛ-10-0,5/Р										
17	Тип трансформатора напряжения	НТМИ-6-66	6/0.1/0.1÷3кВ									
18		НТМИ-10-66	10/0.1/0.1÷3кВ									
19		НТМК-6-48	6/0.1кВ									
20		НТМК-10	10/0.1кВ									
21		НОМ-6-66	6/0,1кВ									
22		НОМ-10-66	10/0.1кВ									
23	Тип силового трансформатора	ТМ-25/6-65	6/0.38кВ									
24		ТМ-25/10-65	10/0.38кВ									
25	Тип силового предохранителя	ПК1-6-8/5-20УЗ	6кВ; 5А									
26		ПК1-10-8/32-20УЗ	10кВ; 3.2А									
27	Тип разрядника											
28	Количество трансформаторов тока нулевой последовательности, ТЗЛМ											
29	Реле, требующие уточнения характеристик по заказу	РТ-8 ▭ (РТВ1, РТВ ▭)										
30		РТ-40 /▭ (РТ1)										
31		КЗ-9/2 (РТ1, РТ2)										
32		КЗ-12 (РТ1, РТ2, РВ)										
I	Наименование объекта											
II	Наименование заказчика и его адрес											
III	Проектная организация и ее адрес											
IV	Отгрузочные реквизиты заказчика											
V	Платежные реквизиты заказчика											
VI	Номер фондового наряда, Союзглавэлектро и дата выдачи											

План расположения камер КСО-272 см. лист ▭

Изм	Лист	N докум.	Подпись	Дата
Разраб.		Трифонова		
Проверил		Груздева		
Нач. отд.		Александрова		
Гл. инж. пр.		Шестернин		

ТП 407-3-252 -33

Распределительный пункт 6-10 кВ для городских электрических сетей. Тип II РПК-1Т

Лит	Лист	Листов
Р	2	

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

ГИПРОКОММУНЭНЕРГО г. Москва

Инв. № подл. | Подп. и дата

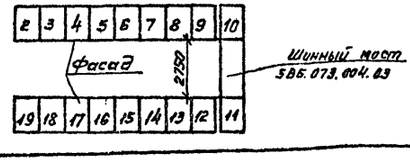
Копировал Овчинникова

Альбом III

Типовой проект 407-3-252

№№ п/п	Исходные данные для заказа			11	12	13	14	15	16	17	18	19
1	Номер камеры по плану											
2	Номинальное напряжение		кВ									
3	Номинальный ток сборных шин	630	А									
4	Схема первичных соединений											
5	Назначение камеры			Трансформатор напряжения	Трансформатор силовой	Отходящая линия	Питающая линия №2	Отходящая линия	Отходящая линия	Отходящая линия	Отходящая линия	Разрядники
6	Номенклатурное обозначение камеры			13-400 НТМИ	9-400	1ПВ-600	1ПВ-600	1ПВ-600	1ПВ-600	1ПВ-600	1ПВ-600	14-400 РВО
7	Номер схемы вторичных соединений		А02									
8	Тип выключателя	ВМГ-10-630-20										
9		ВМГ-10-1000-20										
10		ВМГП-10-630-20										
11		ВМГП-10-1000-20										
12	Привод выключат. Пружинный	Номер схемы исполнения ППВ-10/										
13		Вариант реле РТВ										
14	Электромагнит	ПЭ-11										
15	Тип трансформатора тока	ТПЛ-10-0,5/Р	Коэффициент трансформации									
16		ТПОЛ-10-0,5/Р										
17	Тип трансформатора напряжения	НТМИ-6-63	6/0,1/0,1-3 кВ									
18		НТМИ-10-66	10/0,1/0,1-3 кВ									
19		НТМК-6-48	6/0,1 кВ									
20		НТМК-10	10/0,1 кВ									
21		НОМ-6-66	6/0,1 кВ									
22		НОМ-10-66	10/0,1 кВ									
23	Тип силового трансформатора	ТМ-□/6	6/0,38 кВ									
24		ТМ-□/10	10/0,38 кВ									
25	Тип силового предохранителя	ПК□	6 кВ □ А									
26		ПК□	10 кВ □ А									
27	Тип разрядника											
28	Количество трансформаторов тока нулевой последовательности ТЗЛМ											
29	Реле, требующие уточнения характеристик по заказу	РТ-8 □ (РТВ1, РТВ□)										
30		РТ-40/□ (РТ1)										
31		КЗ-9/2 (РТ1, РТ2)										
32		КЗ-12 (РТ1, РТ2, РВ)										
I	Наименование объекта											
II	Наименование заказчика и его адрес											
III	Проектная организация и ее адрес											
IV	Отгрузочные реквизиты заказчика											
V	Платежные реквизиты заказчика											
VI	Номер фондового наряда Союзглавэлектро и дата выдачи											

План расположения камер КСО-272



Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Трифонова			
Провер.	Груздева			
Нач. отд.	Александрова			
Гл. инж. пр.	Шестернин			

ТП 407-3-252 -33

Распределительный пункт 6-10 кВ для городских электрических сетей. Тип II РПК-1Т

Лит	Лист	Листов
Р	3	

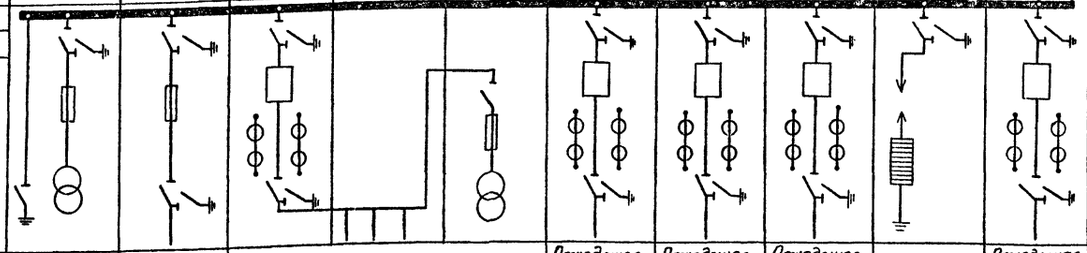
Опросный лист для заказа камер КСО-272 по схеме 1.

ГИПРОКОММУНЭНЕРГО г. Москва

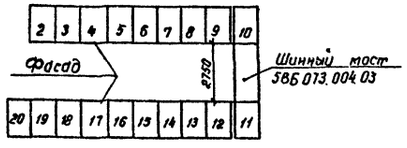
Инв. № подл. | Подп. и дата

Альбом IT

Типовой проект 407-3-252

№ п/п	Исходные данные для заказа			11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1	Номер камеры по плану			11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
2	Номинальное напряжение		кВ										
3	Номинальный ток сборных шин	630	А										
4	Схема первичных соединений												
5	Назначение камеры			Трансформатор напряжения	Трансформатор силовой	Питающая линия №2			Отходящая линия	Отходящая линия	Отходящая линия	Разрядники	Отходящая линия
6	Номенклатурное обозначение камеры			13-400 НТМИ	9-400	5ПВ-600	23-600	20-400 НОМ	1ПВ-600	1ПВ-600	1ПВ-600	14-400 РВО	1ПВ-600
7	Номер схемы вторичных соединений		А02										
8	Тип выключателя	ВМГ-10-630-20											
9		ВМГ-10-1000-20											
10		ВМГП-10-630-20											
11		ВМГП-10-1000-20											
12	Привод выключателя: пружинный	Номер схемы исполнения ППВ-10											
13		Вариант реле РТВ											
14	электромагнит	ПЭ-11											
15	Тип трансформатора тока	ТПЛ-10-0,5/Р	Коэффициент трансформации										
16		ТПОЛ-10-0,5/Р											
17	Тип трансформатора напряжения	НТМИ-6-66	6/0,1/0,1÷3 кВ										
18		НТМИ-10-66	10/0,1/0,1÷3 кВ										
19		НТМК-6-48	6/0,1 кВ										
20		НТМК-10	10/0,1 кВ										
21		НОМ-6-66	6/0,1 кВ										
22		НОМ-10-66	10/0,1 кВ										
23	Тип силового трансформатора	ТМ-□/6	6/0,38 кВ										
24		ТМ-□/10	10/0,38 кВ										
25	Тип силового предохранителя	ПК□	6 кВ, □ А										
26		ПК□	10 кВ, □ А										
27	Тип разрядника												
28	Количество трансформаторов тока нулевой последовательности ТЗЛМ												
29	Реле, требующие утопления характеристик по заказу	РТ-8□ (РТВ1, РТВ□)											
30		РТ-40/□ (РТ1)											
31		КЗ-9/2 (РТ1, РТ2)											
32		КЗ-12 (РТ1, РТ2, РВ)											
I	Наименование объекта												
II	Наименование заказчика и его адрес												
III	Проектная организация и её адрес												
IV	Отгрузочные реквизиты заказчика												
V	Платежные реквизиты заказчика												
VI	Номер фондового наряда Союзелектроэлектро и дата выдачи												

План расположения камер КСО-272



Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб		Трифонова		
Проверил		Груздева		
Нач. отд		Александрова		
Гл. инж. пр		Шестернин		03.98

ТП 407-3-252 -33

Распределительный пункт 6-10 кВ для городских электрических сетей. Тип II РПК-1Т

Лит	Лист	Листов
Р	4	

Опросный лист для заказа камер КСО-272 по схеме 2

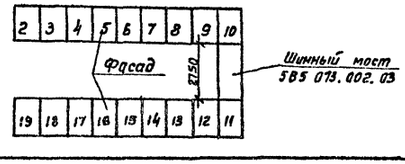
ГИПРОКОММУНЭНЕРГО г. Москва

Инв. № подл. | Подпись и дата

Типовой проект 407-3-252 Альбом III

№№ п/п	Исходные данные для заказа													
1	Номер камеры по плану			11	12	13	14	15	16	17	18	19		
2	Номинальное напряжение		кВ											
3	Номинальный ток сборных шин	630	А											
4	Схема первичных соединений													
5	Назначение камеры			Секционный выключатель	Секционный разъединитель тр-р напряж.	Отходящая линия	Питающая линия №2	Трансформатор силовой	Отходящая линия	Отходящая линия	Отходящая линия	Разрядники		
6	Номенклатурное обозначение камеры			8ПВ-600	25-600 НТМИ	1ПВ-600	1ПВ-600	9-400	1ПВ-600	1ПВ-600	1ПВ-600	14-400 РВО		
7	Номер схемы вторичных соединений		А02											
8	Тип выключателя		ВМГ-10-630-20											
9			ВМГ-10-1000-20											
10			ВМГП-10-630-20											
11			ВМГП-10-1000-20											
12	Привод выключат. Пружинный	Номер схемы исполнения ППВ-10/												
13		Вариант реле РТВ												
14	Электромагнит	ПЭ-11												
15	Тип трансформатора тока	ТПЛ-10-0,5/Р	Коэффициент трансформации											
16		ТПОЛ-10-0,5/Р												
17	Тип трансформатора напряжения	НТМИ-6-66	6/0,1/0,1÷3кВ											
18		НТМИ-10-66	10/0,1/0,1÷3кВ											
19		НТМК-6-48	6/0,1кВ											
20		НТМК-10	10/0,1кВ											
21		НОМ-6-66	6/0,1кВ											
22		НОМ-10-66	10/0,1кВ											
23	Тип силового трансформатора	ТМ-□/6	6/0,38кВ											
24		ТМ-□/10	10/0,38кВ											
25	Тип силового предохранителя	ПК□	6кВ □А											
26		ПК□	10кВ □А											
27	Тип разрядника													
28	Количество трансформаторов тока нулевой последовательности, ТЗЛМ													
29	Реле, требующие уточнения характеристик по заказу	РТ-8□ (РТВ1, РТВ□)												
30		РТ-40/□ (РТ1)												
31		КЗ-9/2 (РТ1, РТ2)												
32		КЗ-12 (РТ1, РТ2, РВ)												
I	Наименование объекта													
II	Наименование заказчика и его адрес													
III	Проектная организация и ее адрес													
IV	Отгрузочные реквизиты заказчика													
V	Платежные реквизиты заказчика													
VI	Номер фондового наряда Союзглавэлектро и дата выдачи													

План расположения камер КСО-272



Изм	Лист	№ докум	Подпись	Дата
Разраб.	Трифонова			
Проверил	Груздева			
Нач отд.	Александрова			
Гл. инж. пр.	Шестернин			

ТП 407-3-252 -33

Распределительный пункт 6-10 кВ для городских электрических сетей. Тип II РПК-1Т

Лит.	Лист.	Листов
Р	5	

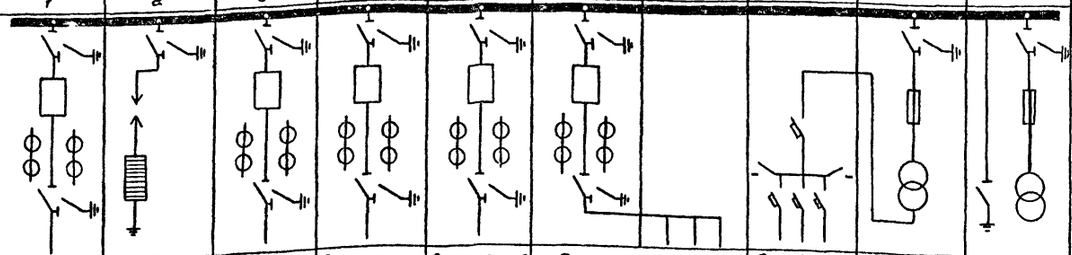
Опросный лист для заказа камер КСО-272 по схеме 3.

ГИПРОКОММУНЭНЕРГО г. Москва

Инв. № подл. | Подп. и дата

Копировал Овчинникова Формат

Типовой проект 407-3-252 Альбом III



№№ п/п	Исходные данные для заказа			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Номер камеры по плану												
2	Номинальное напряжение		кВ										
3	Номинальный ток сборных шин	1000	А										
4	Схема первичных соединений												
5	Назначение камеры			Отходящая линия	Разрядники	Отходящая линия	Отходящая линия	Отходящая линия	Питающая линия №1		Панель собственных нужд	Трансформатор собственных нужд	Трансформатор напряжения
6	Номенклатурное обозначение камеры			1ПВ-600	14-400 РВО	1ПВ-600	1ПВ-600	1ПВ-600	5ПВ-1000	22-1000	28	15Т-400	13-400 НТМИ
7	Номер схемы вторичных соединений		А02										
8	Тип выключателя		ВМГ-10-630-20										
9			ВМГ-10-1000-20										
10			ВМГП-10-630-20										
11			ВМГП-10-1000-20										
12	Привод выключат. Пружинный		Номер схемы исполнения ППВ-10/										
13			Вариант реле РТВ										
14	Привод выключат. Электромагнит.		ПЭ-11										
15	Тип трансформатора тока	ТПЛ-10-0,5/Р	Коэффициент трансформации										
16		ТПОЛ-10-0,5/Р											
17	Тип трансформатора напряжения	НТМИ-6-66	6/0,1/0,1÷3кВ										
18		НТМИ-10-66	10/0,1/0,1÷3кВ										
19		НТМК-6-48	6/0,1кВ										
20		НТМК-10	10/0,1кВ										
21		НОМ-6-66	6/0,1кВ										
22		НОМ-10-66	10/0,1кВ										
23	Тип силового трансформатора	ТМ-25/6-65	6/0,38кВ										
24		ТМ-25/10-65	10/0,38кВ										
25	Тип силового предохранителя	ПК1-6-8/5-20УЗ	6кВ, 5А										
26		ПК1-10-8/3,2-20УЗ	10кВ, 3,2А										
27	Тип разрядника												
28	Количество трансформаторов тока нулевой последовательности ТЗЛМ												
29	Реле, требующие уточнения характеристик по заказу	РТ-8 □ (РТВ1, РТВ□)											
30		РТ-40 /□ (РТ1)											
31		КЗ-9/2 (РТ1, РТ2)											
32		КЗ-12 (РТ1, РТ2, РВ)											
I	Наименование объекта												
II	Наименование заказчика и его адрес												
III	Проектная организация и ее адрес												
IV	Отгрузочные реквизиты заказчика												
V	Платежные реквизиты заказчика												
VI	Номер фондового наряда Союзелавэлектро и дата выдачи.												

План расположения камер КСО-272 см. лист □

Изм.	Лист	№ Докум.	Подпись	Дата
Разраб.		Семина		
Провер.		Груздева		
Нач отд		Александрова		
Гл инж пр		Шестерник		03.98

ТП 407-3-252 -33

Распределительный пункт 6-10 кВ для городских электрических сетей Тип II РПК-1Т

Лит	Лист	Листов
Р	6	

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

ТИПРОКОММУНЭНЕРГО г. Москва

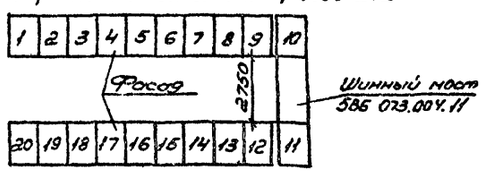
Инв. № подл. | Подп. и дата

Альбом III

Типовой проект 407-3-252

NN п/п	Исходные данные для заказа													
1	Номер камеры по плану			11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
2	Номинальное напряжение		кВ											
3	Номинальный ток сборных шин	1000	А											
4	Схема первичных соединений													
5	Назначение камеры			Трансформатор напряжения	Трансформатор силовой	Питающая линия №2		Отходящая линия	Отходящая линия	Отходящая линия	Отходящая линия	Разрядники	Отходящая линия	
6	Номенклатурное обозначение камеры			13-400 НТМИ	9-400	5ПВ-1000	22-1000	1ПВ-600	1ПВ-600	1ПВ-600	1ПВ-600	14-400 РВО	1ПВ-600	
7	Номер схемы вторичных соединений		А02											
8	Тип выключателя	ВМГ-10-630-20												
9		ВМГ-10-1000-20												
10		ВМГП-10-630-20												
11		ВМГП-10-1000-20												
12	Привод выключат. Пружинный	Номер схемы исполнения ППВ-10												
13		Вариант реле РТВ												
14	Электромагнит	ПЭ-11												
15	Тип трансформатора тока	ТПЛ-10-0.5/Р	Коэффициент трансформации											
16		ТПОЛ-10-05/Р												
17	Тип трансформатора напряжения	НТМИ-6-66	6/0.1/0.1÷3 кВ											
18		НТМИ-10-66	10/0.1/0.1÷3 кВ											
19		НТМК-6-48	6/0.1 кВ											
20		НТМК-10	10/0.1 кВ											
21		НОМ-6-66	6/0.1 кВ											
22		НОМ-10-66	10/0.1 кВ											
23	Тип силового трансформатора	ТМ-□/6	6/0.38 кВ											
24		ТМ-□/10	10/0.38 кВ											
25	Тип силового предохранителя	ПК□	6 кВ □А											
26		ПК□	10 кВ □А											
27	Тип разрядника													
28	Количество трансформаторов тока нулевой последовательности ТЗЛМ													
29	Реле, требующие уточнения характеристик по заказу	РТ-8□ (РТВ1 РТВ□)												
30		РТ-40/□ (РТ1)												
31		КЗ-9/2 (РТ1, РТ2)												
32		КЗ-12 (РТ1, РТ2, РВ)												
I	Наименование объекта													
II	Наименование заказчика и его адрес.													
III	Проектная организация и ее адрес													
IV	Отгрузочные реквизиты заказчика													
V	Платежные реквизиты заказчика													
VI	Номер фондового наряда Союзглавэлектро и дата выдачи.													

План расположения камер КСО-272



Изм	Лист	№ Докум	Подпись	Дата
Разраб.		Семина		
Провер.		Груздева		
Нач. отд.		Александрова		
Гл. инж. пр.		Шестерник		86.93

ТП 407-3-252 -33

Распределительный пункт 6-10 кВ для городских электрических сетей Тип II РПК-1Т

Лит.	Лист	Листов
	7	

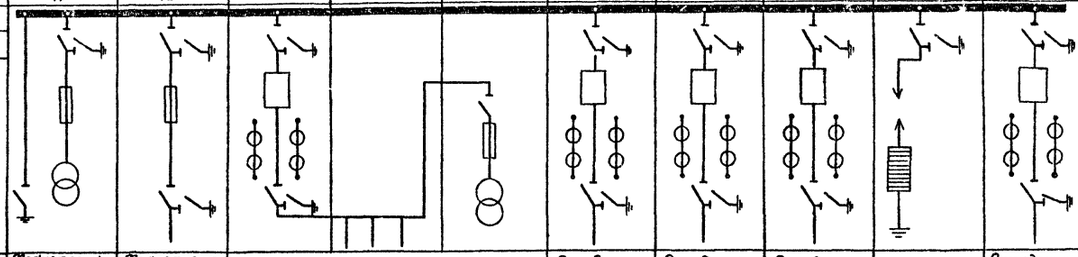
Опросный лист для заказа камер КСО-272 по схеме 1

ТИПРОКОММУНЭНЕРГО г. Москва

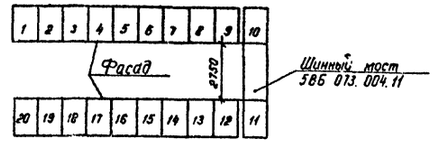
Инв. № подл. | Подп. и дата

Альбом III

Типовой проект 407-3-252

№ п/п	Исходные данные для заказа			11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1	Номер камеры по плану												
2	Номинальное напряжение		кВ										
3	Номинальный ток сборных шин	1000	А										
4	Схема первичных соединений												
5	Назначение камеры			Трансформатор напряжения	Трансформатор с силовой	Питающая линия №2			Отходящая линия	Отходящая линия	Отходящая линия	Разрядники	Отходящая линия
6	Номенклатурное обозначение камеры			13-400 НТМИ	9-400	5ПВ-1000	23-1000	20-400 НОМ	1ПВ-630	1ПВ-630	1ПВ-630	14-400 РВО	1ПВ-630
7	Номер схемы вторичных соединений		А02										
8	Тип выключателя		ВМГ-10-630-20										
9			ВМГ-10-1000-20										
10			ВМГП-10-630-20										
11			ВМГП-10-1000-20										
12	Привод выключат. Пружинный	Номер схемы исполнения ППВ-10/											
13		Вариант реле РТВ											
14	Электромагнит	ПЭ-11											
15	Тип трансформатора тока	ТПЛ-10-0,5/Р	Коэффициент трансформации										
16		ТПОЛ-10-0,5/Р											
17	Тип трансформатора напряжения	НТМИ-6-66	6/0,1/0,1÷3 кВ										
18		НТМИ-10-66	10/0,1/0,1÷3 кВ										
19		НТМК-6-48	6/0,1 кВ										
20		НТМК-10	10/0,1 кВ										
21		НОМ-6-66	6/0,1 кВ										
22		НОМ-10-66	10/0,1 кВ										
23	Тип силового трансформатора	ТМ □/6	6/0,38 кВ										
24		ТМ □/10	10/0,38 кВ										
25	Тип силового предохранителя	ПК □	6 кВ; □ А										
26		ПК □	10 кВ; □ А										
27	Тип разрядника												
28	Количество трансформаторов тока нулевой последовательности, ТЗЛМ												
29	Реле, требующие уточнения характеристик по заказу	РТ-В □ (РТВ1, РТВ □)											
30		РТ-40/□ (РТ1)											
31		КЗ-9/2 (РТ1, РТ2)											
32		КЗ-12 (РТ1, РТ2, РВ)											
I	Наименование объекта												
II	Наименование заказчика и его адрес												
III	Проектная организация и её адрес												
IV	Отгрузочные реквизиты заказчика												
V	Платежные реквизиты заказчика												
VI	Номер годового наряда Сакгелавэлектра и дата выдачи												

План расположения камер КСО-272.



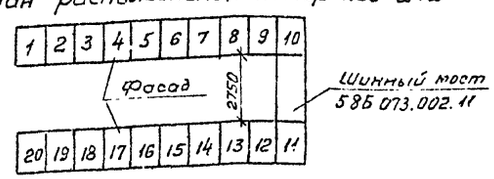
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	ТП 407-3-252 -33	
Разраб.		Семина			Распределительный пункт 6-10 кВ для городских электрических сетей Тип II РПК-1Т	
Проверил		Груздева				Лит. Р; Лист 8; Листов
Нач. отд.		Александрова			Опросный лист для заказа камер КСО-272 по схеме 2	ГИПРОКОММУНЭНЕРГО г. Москва
Гл. инж. пр.		Шестернин		03.88		

Инв. № подл. | Подпись и дата

Типовой проект 407-3-252 Альбом III

1	Номер камеры по плану			11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
2	Номинальное напряжение		кВ											
3	Номинальный ток сборных шин	1000	А											
4	Схема первичных соединений													
5	Назначение камеры			Секционный выключатель	Секционный разъединитель трансформат. напряжения	Питающая	линия N2	Трансформатор силовой	Отходящая линия	Отходящая линия	Отходящая линия	Разрядники	Отходящая линия	
6	Номенклатурное обозначение камеры			8ПВ-600	25-600 НТМИ	5ПВ-1000	22-1000	9-400	1ПВ-600	1ПВ-600	1ПВ-600	14-400-РВО	1ПВ-600	
7	Номер схемы вторичных соединений		АО2											
8	Тип выключателя	ВМГ-10-630-20												
9		ВМГ-10-1000-20												
10		ВМГП-10-630-20												
11		ВМГП-10-1000-20												
12	Привод выключат. Пружинный	Номер схемы исполнения ППВ-10/												
13		Вариант реле РТВ												
14	Электромагнит	ПЭ-11												
15	Тип трансформатора тока	ТПЛ-10-0,5/Р	Коэффициент трансформации											
16		ТПОЛ-10-0,5/Р												
17	Тип трансформатора напряжения	НТМИ-6-66	6/0,1/0,1÷3 кВ											
18		НТМИ-10-66	10/0,1/0,1-3 кВ											
19		НТМК-6-48	6/0,1 кВ											
20		НТМК-10	10/0,1 кВ											
21		НОМ-6-66	6/0,1 кВ											
22		НОМ-10-66	10/0,1 кВ											
23	Тип силового трансформатора	ТМ-□/6	6/0,38 кВ											
24		ТМ-□/10	10/0,38 кВ											
25	Тип силового предохранителя	ПК□	6 кВ □ А											
26		ПК□	10 кВ □ А											
27	Тип разрядника													
28	Количество трансформаторов тока нулевой последовательности ТЗЛМ													
29	Реле, требующие уточнения характеристик по заказу	РТ-8□ (РТВ1, РТВ□)												
30		РТ-40/□ (РТ1)												
31		КЗ-9/2 (РТ1, РТ2)												
32		КЗ-12 (РТ1, РТ2, РВ)												
I	Наименование объекта													
II	Наименование заказчика и его адрес													
III	Проектная организация и ее адрес													
IV	Отгрузочные реквизиты заказчика													
V	Платежные реквизиты заказчика													
VI	Номер фондового наряда Союзглавэлектро и дата выдачи													

План расположения камер КСО-272



Изм	Лист	N докум	Подпись	Дата
Разраб		Семина		
Провер		Груздева		
Нач. отд		Александрова		
Гл. инж. пр		Шестернин		

ТП 407-3-252 -33

Распределительный пункт 6-10 кВ для городских электрических сетей. Тип II РПК-1Т

Лит.	Лист	Листов
Р	9	

Опросный лист для заказа камер КСО-272. по схеме 3

ГИПРОКОММУНЭНЕРГО г. Москва

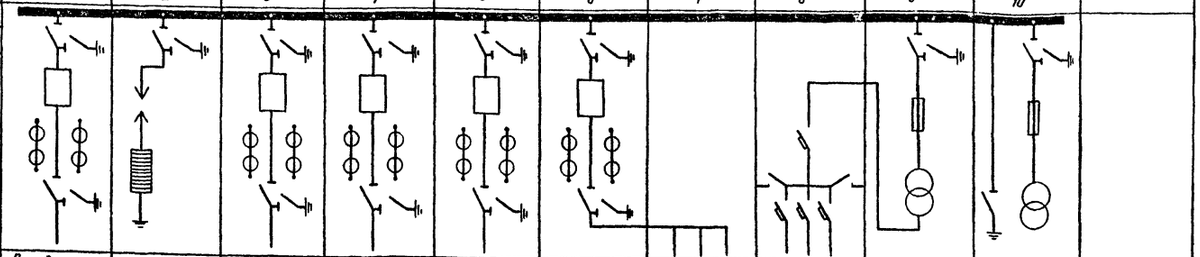
Копировал Овчинников

Формат 22г

Инв. N подл. | Подп. и дата

Альбом VI

Типовой проект 407-3-252

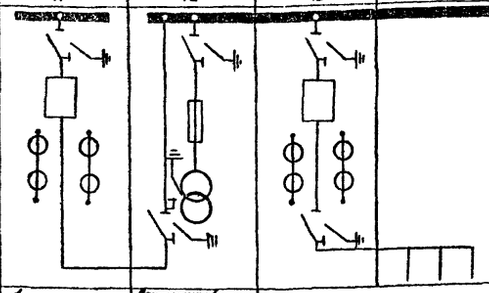
№ п/п	Исходные данные для заказа			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Номер камеры по плану												
2	Номинальное напряжение	10	кВ										
3	Номинальный ток сборных шин	1000	А										
4	Схема первичных соединений												
5	Назначение камеры			Отходящая линия	Разрядники	Отходящая линия	Отходящая линия	Отходящая линия	Питающая линия №1		Панель собственных нужд	Трансформатор собственных нужд	Трансформатор напряжения
6	Номенклатурное обозначение камеры			1ПВ-630	14-400 РВО	1ПВ-630	1ПВ-630	1ПВ-630	5ПВ-1000	22-1000	28	15Т-400	13-400НТМИ
7	Номер схемы вторичных соединений		ЭО2	Э27	Э90	Э27	Э25	Э25	31		Э86	Э86	Э77
8	Тип выключателя	ВМГ-10-630-20											
9		ВМГ-10-1000-20											
10		ВМГП-10-630-20		1		1	1	1					
11		ВМГП-10-1000-20											
12	Привод выключателя: пружинный	Номер схемы исполнения ППВ-10		11220		11220	22000	22000	40000				
13	Привод выключателя: электромагнит	Вариант реле РТВ (РТМ)		I (II)		I (II)	II	II					
14		ПЭ-11											
15	Тип трансформатора тока	ТПЛ-10-0,5/Р	Коэффициент трансформации	200/5		200/5	200/5	200/5					
16		ТПОЛ-10-0,5/Р							800/5				
17	Тип трансформатора напряжения	НТМИ-6-66	6/0,1/0,1÷3 кВ										
18		НТМИ-10-66	10/0,1/0,1÷3 кВ										1
19		НТМК-6-48	6/0,1 кВ										
20		НТМК-10	10/0,1 кВ										
21		НОМ-6-66	6/0,1 кВ										
22		НОМ-10-66	10/0,1 кВ										
23	Тип силового трансформатора	ТМ-25/6-65	6/0,38 кВ										
24		ТМ-25/10-65	10/0,38 кВ										
25	Тип силового предохранителя	ПК1-6-8/5-20У3	6 кВ; 5 А									1	
26		ПК1-10-8/3,2-20У3	10 кВ; 3,2 А									3	
27	Тип разрядника				РВО-10								
28	Количество трансформаторов тока нулевой последовательности, ТЗЛМ			1		1	1	1					
29	Реле, требующие уточнения характеристик по заказу	РТ-8 □ (РТ-81, РТВ-2)											
30		РТ-40 /□ (РТ1)											
31		КЗ-9/2 (РТ1, РТ2)											
32		КЗ-12 (РТ1, РТ2, РВ)											
I	Наименование объекта			Электрические сети г. Донецка									
II	Наименование заказчика и его адрес			Управление капитального строительства Донецкого облисполкома 340086 г. Донецк, ул. Артема, д. 74									
III	Проектная организация и её адрес			Ждановский филиал института Донбассреждапроект 341000 г. Жданов, ул. Казанцева, д. 7А									
IV	Операционные реквизиты заказчика												
V	Платежные реквизиты заказчика												
VI	Номер фондового наряда и дата выдачи			Синзелавэлектро									

План расположения камер КСО-272 см. лист 11.

Пример заполнения

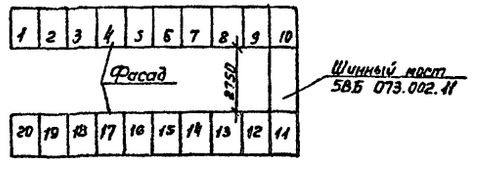
| | | | | | | | | | | | |

Типовой проект 407-3-252 Альбом V

№ п/п	Исходные данные для заказа			11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1	Номер камеры по плану												
2	Наименование напряжение	10	кВ										
3	Номинальный ток сборных шин	1000	А										
4	Схема первичных соединений												
5	Назначение камеры			Секционный выключатель	Секционный разъединитель и трансформатор напряжения	Питающая линия № 2		Трансформатор силовой	Отходящая линия	Отходящая линия	Отходящая линия	Разрядники	Отходящая линия
6	Номенклатурное обозначение камеры			8ПВ-600	25-600 НТМИ	5ПВ-1000	22-1000	9-400	1ПВ-600	1ПВ-600	1ПВ-600	14-400 РВО	1ПВ-600
7	Номер схемы вторичных соединений	А02		Э20	Э77	Э1			Э27	Э25	Э25		Э25
8	Тип выключателя	ВКГ-10-630-20											
9		ВМГ-10-1000-20											
10		ВМГП-10-630-20		1					01	1	1		1
11		ВМГП-10-1000-20				1							
12	Тип привода: Пружинный	Номер схемы исполнения ППВ-10/		22000		40000			11220	22000	22000		22000
13		Вариант реле РТВ (РТМ)		II					I (II)	II	I		I
14	Электромагнит	ПЭ-11											
15	Тип трансформатора тока	ТПЛ-10-0,5/Р	Коэффициент трансформации						200/5	200/5	200/5		200/5
16		ТПОЛ-10-0,5/Р		600/5		800/5							
17	Тип трансформатора напряжения	НТМИ-6-66	6/0,1/0,1÷3 кВ										
18		НТМИ-10-66	10/0,1/0,1÷3 кВ										
19		НТМК-6-48	6/0,1 кВ										
20		НТМК-10	10/0,1 кВ										
21		НОМ-6-66	6/0,1 кВ										
22		НОМ-10-66	10/0,1 кВ										
23	Тип силового трансформатора	ТМ-[ ]/6	6/0,38 кВ										
24		ТМ-400/10	10/0,38 кВ										
25	Тип силового предохранителя	ПК[ ]	6 кВ; [ ] А										
26		ПК2-10-40/40-20УЗ	10 кВ; [40] А					3					
27	Тип разрядника											РВО-10	
28	Количество трансформаторов тока нулевой последовательности, ТЗЛМ								1	1	1		1
29	Реле, требующие уточнения характеристик по заказу	РТ-8 □ (РТВ1, РТВ2)											
30		РТ-40/□ (РТ1)											
31		КЗ-9/2 (РТ1, РТ2)											
32		КЗ-12 (РТ1, РТ2, РВ)											
I	Наименование объекта			Электрические сети г. Донецка									
II	Наименование заказчика и его адрес			Управление капитального строительства Донецкого облисполкома 340066 г. Донецк, ул. Артема, д. 74									
III	Проектная организация и ее адрес			Ждановский филиал института "Донбассражданпроект" 334000 г. Жданов, ул. Казанцева, д. 78									
IV	Отгрузочные реквизиты заказчика												
V	Платежные реквизиты заказчика												
VI	Номер фондового наряда Союзглавэлектро и дата выдачи												

Пример заполнения

План расположения камер КСО-272.



Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	ТП 407-3-252 -33			
Разраб.		Тригонова			Распределительный пункт 6-10 кВ для городских электрических сетей. Тип 2РПК-1Т			
Проверил		Груздева				Лит.	Лист	Листов
Нач. отд.		Александрова				Р	11	
Гл. инж. пр.		Шестернин			Опросный лист для заказа камер КСО-272.	ГИПРОКОММУНЭНЕРГО г. Москва		

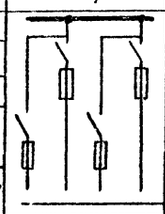
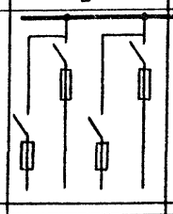
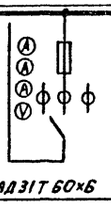
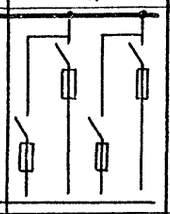
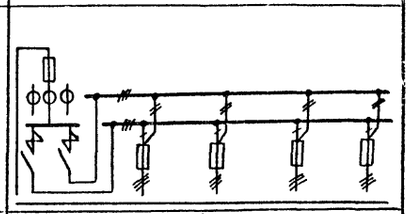
Копировал Овчинников

Формат А2

Инв. № подл. | Подп. и дата

Альбом III

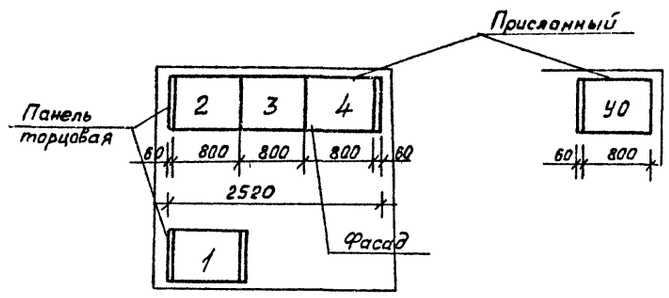
Типовой проект 407-3-252

№ п/п	Запрашиваемые данные			1	2	3	4							
1	Порядковый номер панели			1	2	3	4							
2	Номинальное напряжение		В											
3	Номинальный ток и динамическая устойчивость сборных шин		А кА											
4	Схема первичных соединений					АДЗ1Т 60×6								
5	Материал и сечение нулевой шины		мм											
6	Тип панели или шкафа			ЩО 70-□	ЩО70-□	ЩО70-17	ЩО70-1				ЩО 70 -41			
7	Номер схемы вторичных соединений													
8	Назначение линий (надпись в рамке)					Ввод		щиток освещения и оттопления	Уличное освещение	Панель собствен. нужд				
9	Тип комутирующе-защитного аппарата	Автомат	Тип											
10			Каталожный №	–	–	–	–	–	–	–				
11		Рубильник, ток А				600	250	100	250	100				
12		Блок БВ, БПВ				–	–	–	–	–				
13	Номинальный ток максимального расцепителя автомата или предохранителя					600	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				600/5				3×100+1×6				
19	Количество и сечение кабелей					–								
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	

Указания по привязке.

Опросный лист выполнен для схемы с трансформатором 100 – 250 кВА



Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата	ТП 407-3-252 -33	
Разработ.	Трифонова				Распределительный пункт 6-10 кВ для городских электрических сетей. Тип II РПК-17	
Проверил	Груздева					Лит. Р; Лист 12; Листов
Нач. отд	Александрова				Опросный лист на изготовление щита из панелей ЩО 70	ИПРОКОММУНЭНЕРГО г. Москва
Гл. инж. пр	Шестерник					

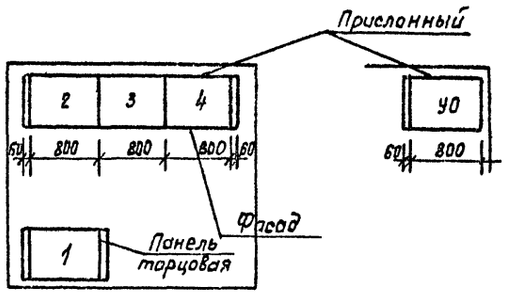
Инв. № подл. | Подпись и дата

Альбом III

Типовой проект 407-3-252

№№ п/п	Запрашиваемые данные																				
1	Порядковый номер панели			1				2				3	4								
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									АД31Т60×6									
6	Тип панели или шкафа			ЩО70-□				ЩО70-□				ЩО70-24	ЩО70-1						ЩО70-41		
7	Номер схемы вторичных соединений			—				—					—								
8	Назначение линии (надпись в рамке)											Ввод		Щиток освещения и отопления	Уличное освещение	Панель собственных нужд					
9	Тип коммутирующе-защитного аппарата	Автомат	Тип									АВМ 10									
10			каталожный №																		
11		Рубильник, ток А										1000	250	100	250	100					
12		Блок БВ, БПВ																			
13	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															3×10+1×6					
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																				

Указания по привязке.
Опросный лист выполнен для схемы с трансформатором 400 кВА.



Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разработ		Трифонова		
Проверил		Груздева		
Нач. отд.		Александрова		
Гл. инж. пр		Шестернин		

ТП 407-3-252 -33

Распределительный пункт 6-10 кВ для городских электрических сетей. Тип ЦРПК-1Т

Лит	Лист	Листов
Р	13	

Опросный лист на изготовление щита из панелей ЩО70

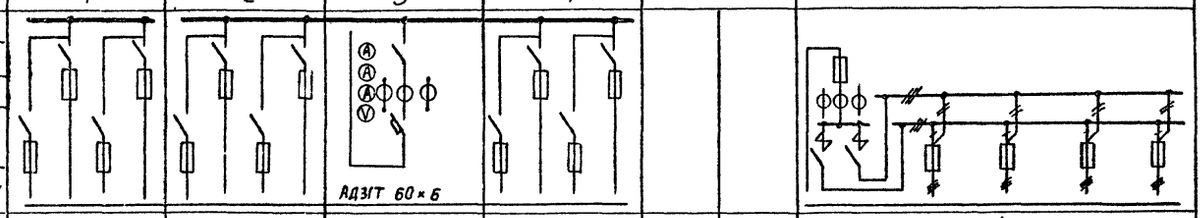
ГИПРОКОММУНЭНЕРГО г. Москва

Инв. № подл. | Подпись и дата

Альбом III

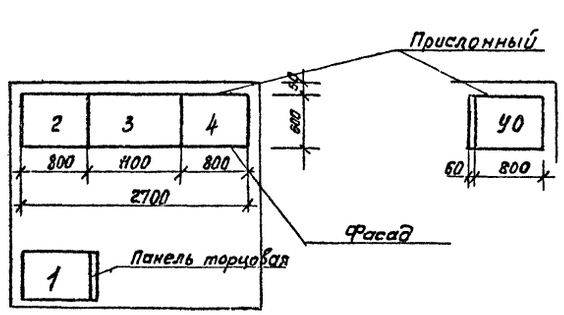
Типовой проект 407-3-252

№ п/п	Запрашиваемые данные			1	2	3	4									
1	Порядковый номер панели			1	2	3	4									
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			АДЗ1Т 60×6										
6	Тип панели или шкафа			ЩО70-□	ЩО70-□	ЩО70-25	ЩО70-1							ЩО70-41		
7	Номер схемы вторичных соединений															
8	Назначение линии (надпись в рамке)					Ввод		Щиток освещения и сигнализ.	Уличное освещение	Панель собствен. нужд						
9	Тип коммутирующе-защитного аппарата	Автомат	Тип			АВМ-15	—	—	—	—						
10			каталожный №				—	—	—	—						
11		Рубильник, ток А				2000	250	100	250	100						
12		Блок БВ, БПВ				—	—	—	—	—						
13	Номинальный ток максимального расцепителя автомата или предохранителя						250	100	250	100						
14	Пределы уставок по току расцепителей автомата, АЗ	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				1500/5										
19	Количество и сечение кабелей					—				3×10+1×6						
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															



Указания по привязке.

Опросный лист выполнен для схемы с трансформатором 630 кВ·А

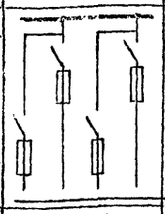
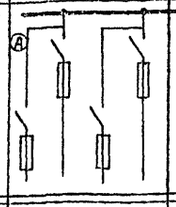
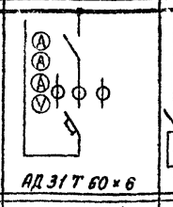
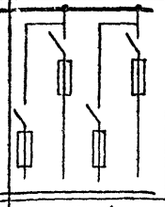
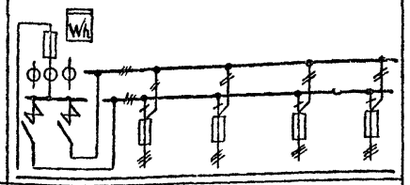


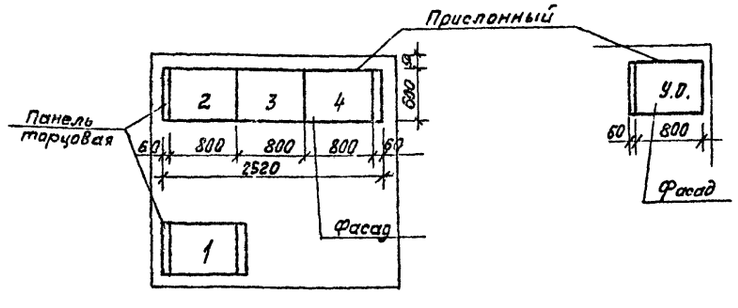
Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата	ТП 407-3-252 -33			
Разраб.		Трифонова			Распределительный пункт 6-10 кВ для городских электрических сетей. Тип II РПК-1Т			
Проверил		Груздева				Лит	Лист	Листов
						Р	14	
Нач. отд		Александрова			Опросный лист на изготовление щита из панелей ЩО70	ГИПРОКОММУНЭНЕРГО г. Москва		
Гл. инж. пр.		Шестернин		03.75				

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

Альбом III

Типовой проект 407-3-252

№ п/п	Запрашиваемые данные																				
1	Порядковый номер панели			1				2				3	4								
2	Номинальное напряжение	400/230	В									 АД 31 Т 60×6									
3	Номинальный ток и динамическая устойчивость сборных шин	900	А																		
		30	кА																		
4	Схема первичных соединений																				
5	Материал и сечение нулевой шины		мм																		
6	Тип панели или шкафа			ЩО 70-1				ЩО 70-2				ЩО 70-24	ЩО 70-1				ЩО 70-41				
7	Номер схемы вторичных соединений											ЭО7 Э3					307.41.00.00 Э3				
8	Назначение линии (надпись в рамке)			Л1	Л2	Л3	Л4	Л5	Л6	Резерв	Резерв	Ввод от трансформатора	Резерв	Щиток освещения и сигнализации	Уличное освещение	Панель собственных нужд	Уличное освещение	Л01	Л02	Л03	Л04
9	Тип коммутирующе-защитного аппарата	Автомат	Тип	—	—	—	—	—	—	—	—	АВМ 10Н	—	—	—		ПА-311				
10			Каталожный №	—	—	—	—	—	—	—	—	262074	—	—	—						
11		Рубильник, ток А		250	100	250	100	250	250	250	250	1000	250	100	250	100					
12		Блок ВВ, БПВ		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—					
13	Номинальный ток максимального расцепителя автомата или предохранителя			250	100	250	100	250	250	250	250	800	250	100	250	100	100	60	60	60	60
14	Пределы уставок по току расцепителей автомата, АВ	Замедленного срабатывания		—	—	—	—	—	—	—	—	1000	—	—	—	—					
15		Мгновенного срабатывания		—	—	—	—	—	—	—	—	6000	—	—	—	—					
16	Выдержка времени защиты от тока короткого замыкания, сек			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—					
17	Ток плавкой вставки, А			150	80	200	80	150	200	100	200	—	150	50	100	40	80	45	45	45	45
18	Трансформатор тока	Номинальный ток, А						150/5				1000/5					75/5				
19	Количество и сечение кабелей			3×70+1×35	3×25+1×16	3×95+1×35	3×25+1×16	3×70+1×35	3×50+1×35	—	—	—	—	3×16+1×10	3×50+1×25	3×10+1×6	3×50+1×25	3×16+1×10	3×16+1×10	3×16+1×10	3×16+1×10
20	Амперметр шкала, А							0-150				0-1000									
21	Вольтметр шкала, В			—	—	—	—	—	—	—	—	0-500									
22																					
23																					
24																					
25																					
26																					
27	Счетчик																СА4-И672М				
28	Щиток учета																				
29	Количество панелей (в том числе торцовых)			10 (в том числе 5 торцовых)																	
I	Наименование объекта			Электрические сети г. Донецка																	
II	Наименование заказчика			Управление капитального строительства Донецкого облисполкома 340055 г. Донецк, ул. Артема д. 74																	
III	Наименование проектной организации и ее адрес			Ждановский филиал института "Донбассгражданпроект" 341000 г. Жданов, ул. Казанцева д. 76																	



Пример заполнения

Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата	ТП 407-3-252 -33	
Разраб.		Трифанова			Распределительный пункт 6-10×8 для городских электрических сетей. Тип II РПК-17	
Проверил		Груздева				Лит. Р; Лист 15; Листов
Нач. отд.		Александрова			Опросный лист на изготовление щита из панелей ЩО 70	Гипрокоммунэнерго г. Москва
Гл. инж. пр.		Шестернин				

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

Госстрой СССР
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
Свердловский филиал
620062, г.Свердловск-62, ул.Чебышева, 4
Заказ № 4624 Инв.№ 16231-03 тираж 100
Сдано в печать 28/5 1985г цена 1-37

gost.e-ecolog.ru