ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

407-3-256

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

тип III РПК-2Т

Альбом III

Чертежи задания заводам изготовителям на электрооборудование

16235-05

gost.e-ecolog.ru

Центральный институт типового проектирования
Госстрой СССР
Свердловский филиал
620062, г. Свердловск-62, ул. Генеральская, 3-а
Заказ № 6271 Инв. № 16836-03 тираж 650
Сдано в печать ___ 1979 г. Цена 1-20

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

407-3-256

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

ТИП III РПК-2Т

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 типового проекта 407-3-252*)
Альбом V. Сметы.

Разработан
проектным институтом
„Гипрокоммунэнерго"

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

Утвержден
Минжилкомхозом РСФСР
Приказ № 5-74 от 13.03.1979 г.
Введен в действие институтом
„Гипрокоммунэнерго"
Приказ № 53 от 12.07.1979 г.

Альбом III

Типовой проект 407-3-256

Ведомость чертежей основного комплекта

Формат	Лист	Наименование	Примечание
22г	1	Общие данные	
22г	2	Опросный лист для заказа камер КСО-272	
22г	3	Опросный лист для заказа камер КСО-272	
22г	4	Опросный лист для заказа камер КСО-272	
22г	5	Опросный лист для заказа камер КСО-272	
22г	6	Опросный лист для заказа камер КСО-272	
22г	7	Опросный лист для заказа камер КСО-272	
22г	8	Опросный лист для заказа камер КСО-272	
22г	9	Опросный лист для заказа камер КСО-272	
22г	10	Опросный лист для заказа камер КСО-272	
22г	11	Опросный лист на изготовление щита из панелей ЩО70	
22г	12	Опросный лист на изготовление щита из панелей ЩО70	
22г	13	Опросный лист на изготовление щита из панелей ЩО70	
22г	14	Опросный лист на изготовление щита из панелей ЩО70	
22г	15	Опросный лист на изготовление щита из панелей ЩО70	
22г	16	Опросный лист на изготовление щита из панелей ЩО70	
22г	17	Опросный лист на изготовление щита из панелей ЩО70	

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
407-3-256	-Э	Электротехнические чертежи	Альбом I
407-3-256	-АР	Архитектурно-строительные решения	Альбом II
407-3-256	-ОВ	Отопление и вентиляция	Альбом II
407-3-256	-33	Задания заводам-изготовителям на электрооборудование	Альбом III
407-3-252	-У	Архитектурно-строительные детали и конструкции	Альбом III
407-3-256	-С	Сметы	Альбом I

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 напряжением 10 кВ с питающими линиями на 1000 А, с трансформаторами мощностью 630 кВ·А.

Пример заполнения опросного листа на изготовление щита из панелей ЩО70 приведен для схемы с трансформаторами мощностью 630 кВ·А с АВР на секционном автомате.

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.

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 630 А		2, 3, 4
Питающие линии на 1000 А		5, 6, 7
ЩО70		
с АВР	Трансформаторы 100-250 кВ·А	11
	Трансформаторы 400 кВ·А	12
	Трансформаторы 630 кВ·А	13
без АВР	Трансформаторы 100-250 кВ·А	14
	Трансформаторы 400 кВ·А	15
	Трансформаторы 630 кВ·А	16

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

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Гл. инж. пр.		Шестернин		
Гл. инж. отд.		Шрейбер		

ТП 407-3-256 -33

Распределительный пункт 6-10 кВ для городских электрических сетей. Тип III РПК-27

Лит.	Лист	Листов
Р	1	17

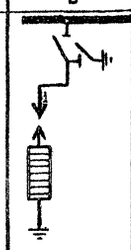
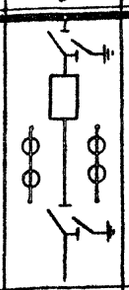
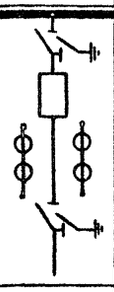
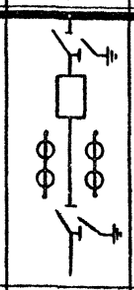
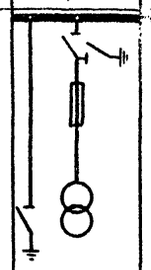
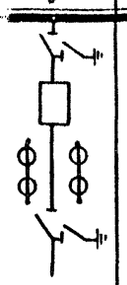
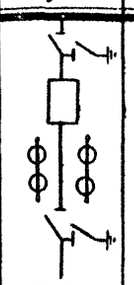
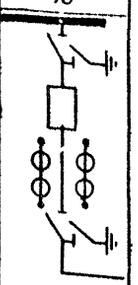
Общие данные.

ГИПРОКОММУНЭНЕРГО г. Москва

16235-03

Альбом III

Типовой проект 407-3-256

№№ 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										
4	Схема первичных соединений												
5	Назначение камеры			Разрядники	Отходящая линия	Отходящая линия	Питающая линия №1	Трансформатор силовой		Трансформатор напряжения	Отходящая линия	Отходящая линия	Секционный выключатель
6	Номенклатурное обозначение камеры			14-400РВО	1ПВ-600	1ПВ-600	1ПВ-600	9-400		13-400НТМИ	1ПВ-600	1ПВ-600	3ПВ-600
7	Номер схемы вторичных соединений												
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 [ ]	6/0,38кВ										
24		ТМ [ ]	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 её адрес												
IV	Отгрузочные реквизиты заказчика												
V	Платежные реквизиты заказчика												
VI	Номер фондового наряда Союзвлагэлектро и дата выдачи												

План расположения камер КСО-272 см. лист 3

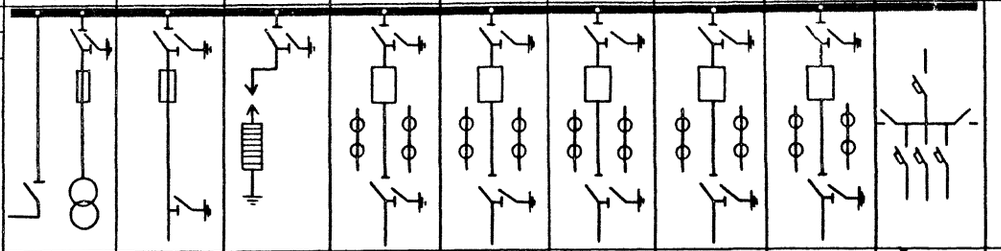
Инв. № подл. | Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	ТП 407-3-256 -33		
Разраб.		Трифонова			Распределительный пункт 6-10 кВ для городских электрических сетей. Тип III РПК-27		
Проверил		Груздева				Лит.	Лист	Листов
Нач. отд		Александрова				Р	2	
Гл. инж. пр		Шестернин			Опросный лист для заказа камер КСО-272.	ТИПРОКОММУНЭНЕРГО г. Москва	

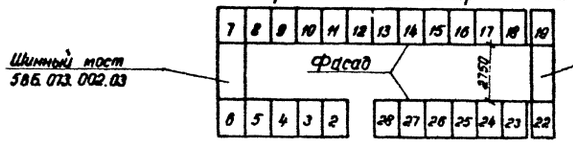
162.35-03

Альбом III

Типовой проект 407-3-256

№№ 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			Секционный разъединитель и трансформатор напряжения	Трансформатор силовой	Разрядники	Отходящая линия	Отходящая линия	Отходящая линия	Отходящая линия	Питающая линия №2	Панель собственных нужд
6	Номенклатурное обозначение камеры			13-400 НТМИ	9-400	14-400 РВО	1ПВ-600	1ПВ-600	1ПВ-600	1ПВ-600	1ПВ-600	28
7	Номер схемы вторичных соединений		Я02									
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	ПВ-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 [ ]	6/0,38 кВ									
24		ТМ [ ]	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 её адрес											
IV	Отгрузочные реквизиты заказчика											
V	Платежные реквизиты заказчика											
VI	Номер фондового наряда Союзелавэлектро и дата выдачи											

План расположения камер КСО-272



Шинный мост 5ВБ.073.002.03

Шинный мост 5ВБ.073.004.03

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

ТП 407-3-256 -33

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

Лит	Лист	Листов
Р	3	

Опросный лист для заказа камер КСО-272

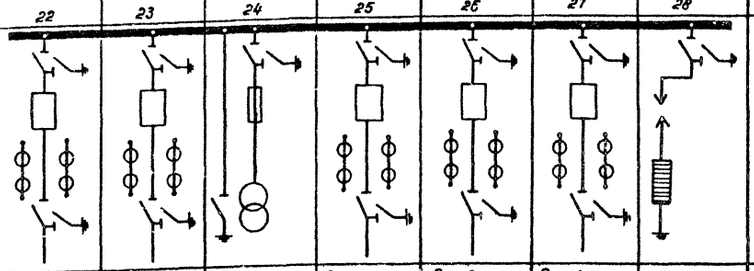
ГИПРОКОММУНЭНЕРГО г. Москва

Инв. № подл. | Подпись и дата

16235-03

Альбом III

Типовой проект 407-3-256

NN п/п	Исходные данные для заказа			22	23	24	25	26	27	28
1	Номер камеры по плану									
2	Номинальное напряжение		кВ							
3	Номинальный ток сборных шин	630	А							
4	Схема первичных соединений									
5	Назначение камеры			Отходящая линия	Питающая линия №3	Трансформатор напряжения	Отходящая линия	Отходящая линия	Отходящая линия	Разрядники
6	Номенклатурное обозначение камеры			1ПВ-600	1ПВ-600	13-400 НТМИ	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÷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-25/6-65	6/0,38 кВ							
24		ТМ-25/10-65	10/0,38 кВ							
25	Тип силового предохранителя	ПК1-6-3/5-20У3	6 кВ; 5А							
26		ПК1-10-8/3,2-20У3	10 кВ; 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		КЭ-9/2 (РТ1, РТ2)								
32		КЭ-12 (РТ1, РТ2, РВ)								
I	Наименование объекта									
II	Наименование заказчика и его адрес									
III	Проектная организация и её адрес									
IV	Отрезочные реквизиты заказчика									
V	Платежные реквизиты заказчика									
VI	Номер фондового наряда и дата выдачи	Союзэлавэлектро								

План расположения камер КСО-272 см. лист 3

Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата
Разработ.		Трифонова		
Проверил		Груздева		
Нач. отд.		Александрова		
Гл. инж.		Шестерикин		

ТП407-3-256 -33

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

Лит.	Лист	Листов
Р	4	

Опросный лист для заказа камер КСО-272

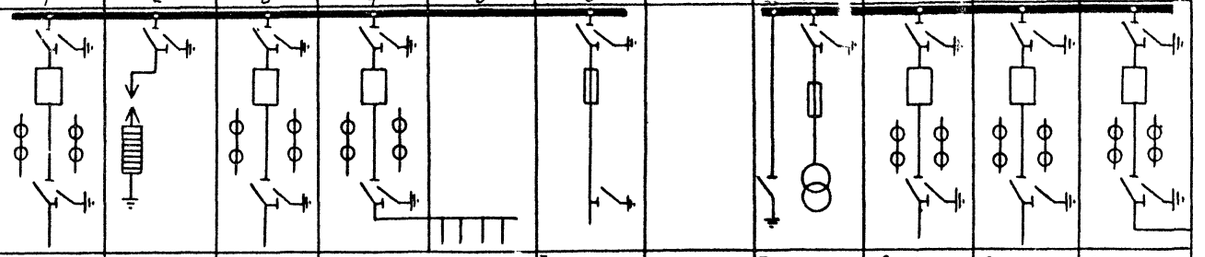
ГИПРОКОММУНЭНЕРГО г. Москва

Инв. № подл. | Подпись и дата

16?-15-03

Альбом III

Типовой проект 407-3-256

№ п/п	Исходные данные для заказа			1	2	3	4	5	6		7	8	9	10
1	Номер камеры по плану			1	2	3	4	5	6		7	8	9	10
2	Номинальное напряжение		кВ											
3	Номинальный ток сборных шин	1000	А											
4	Схема первичных соединений													
5	Назначение камеры			Отходящая линия	Разрядники	Отходящая линия	Питающая линия №1 ввод	Питающая линия №1 кабельная сборка	Трансформатор силовой		Трансформатор напряжения	Отходящая линия	Отходящая линия	Секционный выключатель
6	Номенклатурное обозначение камеры			1ПВ-600	14-400 РВО	1ПВ-600	5ПВ-1000	22-1000	9-400		13-400 НТМИ	1ПВ-600	1ПВ-600	8ПВ-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 [ ]	6/0,38 кВ											
24		ТМ [ ]	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 её адрес													
IV	Отгрузочные реквизиты заказчика													
V	Платежные реквизиты заказчика													
VI	Номер наряда-заказа электро и дата выдачи													

План расположения камер КСО-272 см. лист 6.

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.		Трикронова		
Провери		Груздева		
Нач. отд.		Александрова		
Гл. инж. пр.		Шестерина		

ТП 407-3-256 -33

Распределительный пункт 6-10 кВ для городских электрических сетей. Тип III РПМ-27

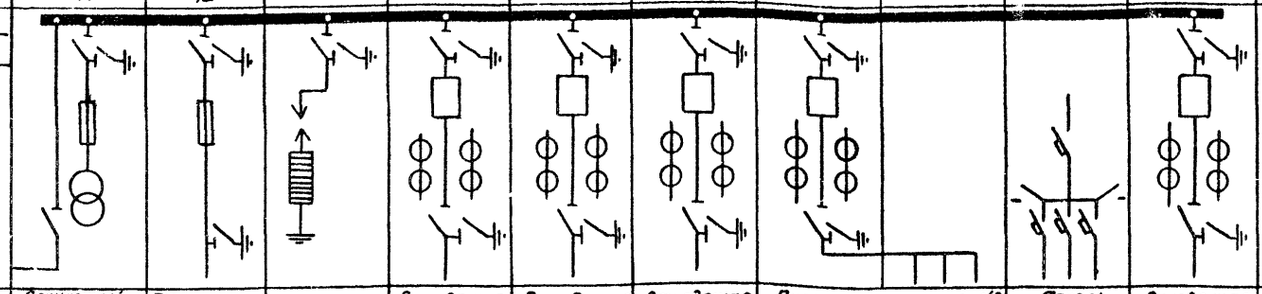
Лит	Лист	Листов
Р	5	

Опросный лист для заказа камер КСО-272

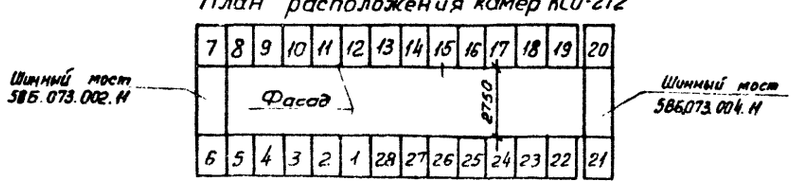
ГИПРОКОММУНЭНЕРГО г. Москва

Альбом

Типовой проект 407-3-256

№ 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	1000	А										
4	Схема первичных соединений												
5	Назначение камеры			Секционный разъединитель трансформатор напряжения	Трансформатор силовой	Разрядники	Отходящая линия	Отходящая линия	Отходящая линия	Питающая линия №1 Ввод	Питающая линия №2 Кабельная сборка	Панель собственных нужд	Отходящая линия
6	Номенклатурное обозначение камеры			25-600 НТМИ	9-400	14-400 РВО	1ПВ-600	1ПВ-600	1ПВ-600	1ПВ-1000	22-1000	28	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 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-☐	6/0,23 кВ										
24		ТМ-☐	10/0,23 кВ										
25	Тип силового предохранителя	ПК-☐	6 кВ, ☐ А										
26		ЛК-☐	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 Сантехэлектро и дата выдачи												

План расположения камер КСО-272

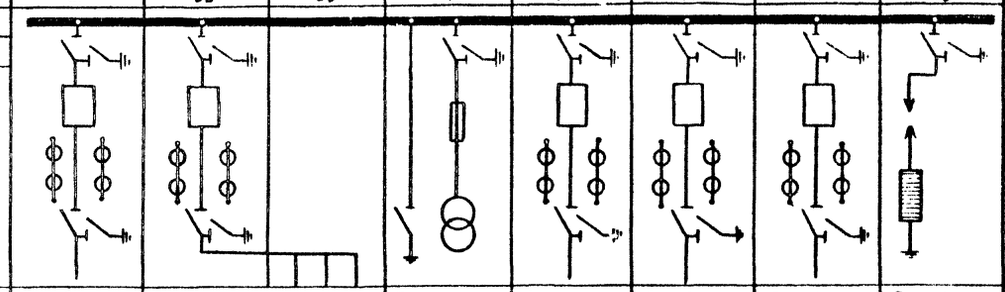


Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	ТП 407-3-256 -33			
Разработал	Трифонова				Распределительный пункт 6-10 кВ для городских электрических сетей. Тип III РПК-2Т			
Проверил	Груздева					Лит	Лист	Листов
						Р	6	
Нач. отд.	Александрова				Опросный лист для заказа камер КСО-272	ГИПРОКОММУНЭНЕРГО г. Москва		
Гл. инж. пр.	Шестернин							

16235-03

Альбом III

Типовой проект 407-3-256



NN п/п	Исходные данные для заказа													
1	Номер камеры по плану			21	22	23	24	25	26	27	28			
2	Номинальное напряжение		кВ											
3	Номинальный ток сборных шин	1000	А											
4	Схема первичных соединений													
5	Назначение камеры			Отходящая линия	Питающая ввод	линия №1 кабельная сборка	Трансформатор напряжения	Отходящая линия	Отходящая линия	Отходящая линия	Разрядники			
6	Номенклатурное обозначение камеры			1ПВ-600	5ПВ-1000	22-1000	13-400 НТМИ	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	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	ПК1-6-8/5-20У3	6кВ; 5А											
26		ПК1-10-8/3,2-20У3	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 её адрес													
IV	Отгрузочные реквизиты заказчика													
V	Платежные реквизиты заказчика													
VI	Номер фондового наряда Союзглавэлектро и дата выдачи													

План расположения камер КСО-272 см. лист 6

Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата
Разработ.		Трифонова		
Проверил		Груздева		
Нач. отд.		Александрова		
Гл. инж. пр.		Шестернин		03.93

ТП 407-3-256 -33

Распределительный пункт 6-10кВ для городских электрических сетей. Тип III ТПК 2Т

Лит	Лист	Листов
Р	7	

Опросный лист для заказа камер КСО-272.

ГИПРОКОММУНЭНЕРГО г. Москва

Инв. N подл. | Подпись и дата

11935-03

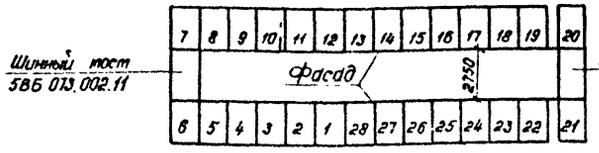
Альбом III

Типовой проект 407-3-256

NN п/п	Исходные данные для заказа													
1	Номер камеры по плану			1	2	3	4	5	6		7	8	9	10
2	Номинальное напряжение	10	кВ											
3	Номинальный ток сборных шин	1000	А											
4	Схема первичных соединений													
5	Назначение камеры			Отходящая линия	Разрядники	Отходящая линия	Питающая линия №1 Ввод	Кабельная сборка	Трансформатор силовой		Трансформатор напряжения	Отходящая линия	Отходящая линия	Секционный выключатель
6	Номенклатурное обозначение камеры			1ПВ-600	14-400 РВО	1ПВ-600	5ПВ-1000	22-1000	9-400		13-400 НТМИ	1ПВ-600	1ПВ-600	8ПВ-600
7	Номер схемы вторичных соединений		А02	925		925	31				977, 990	927	925	819
8	Тип выключателя	ВМГ-10-630-20												
9		ВМГ-10-1000-20												
10		ВМГП-10-630-20		1		1						1	1	1
11		ВМГП-10-1000-20					1							
12	Привод выключат. Пружинный	Номер схемы исполнения ППВ-10/		22000		22000	40000					11220	22000	2200
13		Вариант реле РТВ		I		II						I(II)	II	II
14	Электромагнит.	ПЭ-11												
15	Тип трансформатора тока	ТПЛ-10-0,5/Р	Коэффициент трансформации	150/5		200/5						200/5	150/5	
16		ТПОЛ-10-0,5/Р					800/5							600/5
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-□	6/0,38 кВ											
24		ТМ 630/10	10/0,38 кВ						1					
25	Тип силового предохранителя	ПК□	6 кВ; □ А											
26		ПК3-10-80/50-20У3	10 кВ; 50 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, РТВ□)												
30		РТ-40/□ (РТ1)												
31		К3-9/2 (РТ1, РТ2)												
32		К3-12 (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 её адрес	Ждановский филиал института „Донбассгражданпроект" 34100 г Жданов, ул. Казанцева, д 70
IV	Отгрузочные реквизиты заказчика	
V	Платежные реквизиты заказчика	
VI	Номер фондового наряда Союзгелавэлектро и дата выдачи	

План расположения камер КСО-272



Пример заполнения

Изм	Лист	N докум	Подпись	Дата
Разраб		Трифонова		
Провер		Грузова		
Нач. отд.		Александрова		
Гл. инж.		Бестерчин		

ТП 407-3-256 -33

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

Лит	Лист	Листов
Р	8	

Опросный лист для заказа камер КСО-272.

ГИПРОКОММУНЭНЕРГО г Москва

Инв. № подл. | Подпись и дата

16235-03

Альбом III

Типовой проект 407-3-256

NN п/п	Исходные данные для заказа			11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1	Номер камеры по плану												
2	Номинальное напряжение	10	кВ										
3	Наименьший ток сборных шин	1000	А										
4	Схема первичных соединений												
5	Назначение камеры			Секционный разъединитель и трансформатор напряжения	Трансформатор силовой	Разрядники	Отходящая линия	Отходящая линия	Отходящая линия	Питающая линия №2 Ввод	Питающая линия №2 кабельная сборка	Панель собственных нужд	Отходящая линия
6	Номенклатурное обозначение камеры			25-600 НТМИ	9-400	14-400 РВО	1ПВ-600	1ПВ-600	1ПВ-600	1ПВ-1000	22-1000	28	1ПВ-600
7	Номер схемы вторичных соединений	А02		977			325	327	325	315, 387		986	325
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								1			
12	Привод выключат. Пружинный	Номер схемы исполнения: ПП-10/					22000	11220	22000	45500			22000
13		Вариант реле РТВ (РТМ)					I	I (II)	II				II
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								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-[ ]	6/0,38 кВ										
24		ТМ-630/10	10/0,38 кВ		1								
25	Тип силового предохранителя	ПК[ ]	6кВ;[ ]А										
26		ПКЗ-10-80/50-2043	10кВ; 50А		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 [ ] (РТВ I + РТВ [ ])											
30		РТ-40/[ ] (РТ1)											
31		КЗ-9/2 (РТ1, РТ2)											
32		КЗ-38 (РТ1, РТ2, РВ)								РТ-20А РВ-3,5 сек.			

I	Наименование объекта	Электрические сети г. Донецка
II	Наименование заказчика и его адрес	Управление капитального строительства Донецкого облэнергосбыта 340066 г. Донецк, ул. Артема, д. 74
III	Проектная организация и ее адрес	Ждановский филиал института „Донбассгражданпроект" 334000 г. Жданов, ул. Казанцева, д. 78
IV	Отгрузочные реквизиты заказчика	
V	Платежные реквизиты заказчика	
VI	Номер фондового наряда Союзгазэлектро и даты выдачи	

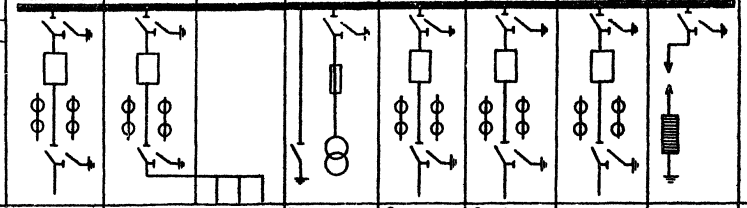
План расположения камер КСО-272 см. лист 8

Пример заполнения

Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата	ТП 407-3-256 -33			
Разраб.		Трифонова			Распределительный пункт 6-10 кВ для городских электрических сетей Тип РПК-2Т			
Проверил		Грудева				Лит.	Лист	Листов
Нач. отд.		Александрова				Р	9	
Гл. инж. пр.		Шестернин			Опросный лист для заказа камер КСО-272	ГИПРОКОММУНЭНЕРГО г. Москва		

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

16-235-03



№№ п/п	Исходные данные для заказа													
1	Номер камеры по плану			21	22	23	24	25	26	27	28			
2	Номинальное напряжение	10	кВ											
3	Номинальный ток сборных шин	1000	А											
4	Схема первичных соединений													
5	Назначение камеры			Отходящая линия	Питающая линия №1 ввод	кабельная вставка	Трансформатор напряжения	Отходящая линия	Отходящая линия	Отходящая линия	Разрядники			
6	Номенклатурное обозначение камеры			1ПВ-600	5ПВ-1000	22-1000	13-400НТМИ	1ПВ-600	1ПВ-600	1ПВ-600	14-400 РВО			
7	Номер схемы вторичных соединений		ЛО2	9 25	9 15; 9 27		9 77, 9 90	9 25	9 27	9 25				
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			1									
12	Привод выключат. Пружинный	Номер схемы исполнения ППВ-10/		22000	95500			22000	11220	22000				
13		Вариант реле РТВ (РТМ)		I				II	I (II)	II				
14	Электромагнит.	ПЭ-11												
15	Тип трансформатора тока	ТПЛ-10-0,5/Р	Коэффициент трансформации	150/5				150/5	200/5	200/5				
16		ТПОЛ-10-0,5/Р			800/5									
17	Тип трансформатора напряжения	НТМИ-6-66	6/0,1/0,1 ÷ 3кВ											
18		НТМИ-10-66	10/0,1/0,1 ÷ 3кВ				1							
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	ПК1-6-8/5-20У3	6кВ; 5А											
26		ПК1-10-8/3,2-20У3	10кВ; 3,2А											
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÷РТВ□)												
30		РТ-40/□ (РТ1)												
31		КЗ-9/2 (РТ1, РТ2)												
32		КЗ-38 (РТ1, РТ2, РВ)			РТ-20А РВ-2,5 сек									
I	Наименование объекта			Электрические сети г. Донецка										
II	Наименование заказчика и его адрес			Управление капитального строительства Донецкого облисполкома 340066 г. Донецк, ул. Артёма, д. 74										
III	Проектная организация и её адрес			Ждановский филиал института „Донбассгражданпроект" 341000 г. Жданов, ул. Казанцева, д. 7										
IV	Отгрузочные реквизиты заказчика													
V	Платежные реквизиты заказчика													
VI	Номер фондового наряда Союзгеляэлектро и дата выдачи													

План расположения камер КСО-272 см. лист 8.

Пример заполнения

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	ТП 407-3-256-33		
Разраб		Трифонова			Распределительный пункт 6-10 кВ для городских электрических сетей Тип III РПК-2Т		
Проверил		Груздева				Лит.	Лист	Листов
Нач отд		Александрова				Р	10	
Гл инж пр		Шестерин		03.78	Опросный лист для заказа камер КСО-272.	ГИПРОКОММУНЭНЕРГО г. Москва	

16235-03

Альбом III

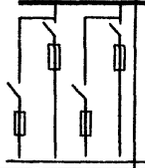
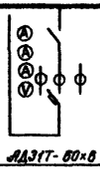
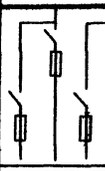
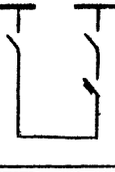
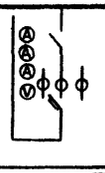
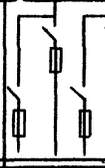
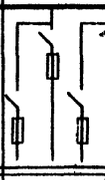
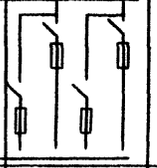
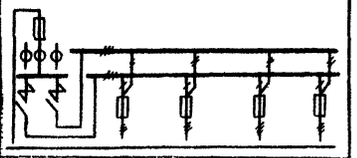
Типовой проект 407-3-256

| № п/п | Запрашиваемые данные | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | | |

Альбом III

Типовой проект 407-3-256

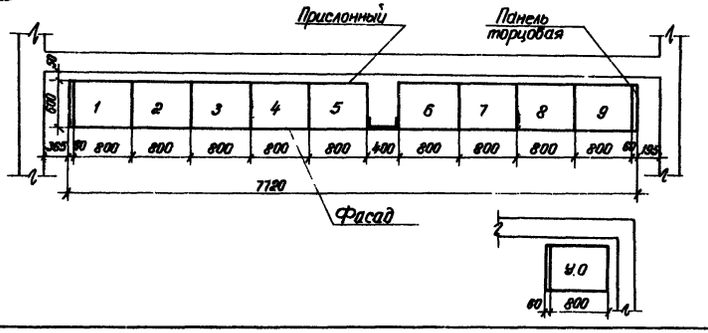
Инв. № подл. | Подп. и дата

№	Заполняемые данные			1	2	3	4	5	6	7	8	9		10
1	Порядковый номер панели			1	2	3	4	5	6	7	8	9		10
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-60×8									
6	Тип панели или шкафа			ЩО70-1	ЩО70-24	ЩО70-□	ЩО70-35	ЩО70-38	ЩО70-24	ЩО70-□	ЩО70-□	ЩО70-1.		ЩО70-41
7	Номер схемы вторичных соединений													
8	Назначение линий (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 каталожный №		АВМ10		АВМ10		АВМ10					
10														
11		Рубильник, ток А		250 100 250 100	1000		1000		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 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			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 её адрес													

Указания по привязке

Опросный лист составлен для схемы с АВР с трансформаторами 400 кВА

План расположения щита



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

ТП 407-3-256 -33

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

Лит.	Лист	Листов
Р	12	

Опросный лист на изготовление щита из панелей ЩО70.

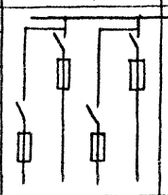
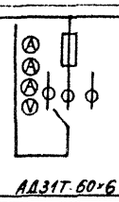
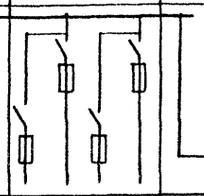
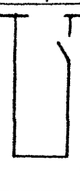
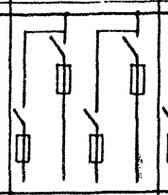
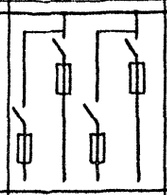
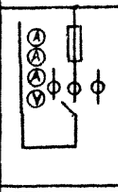
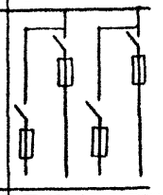
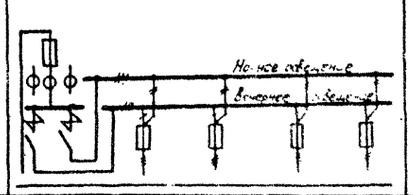
ТИПРОКОММУНЭНЕРГО г. Москва

Альбом III

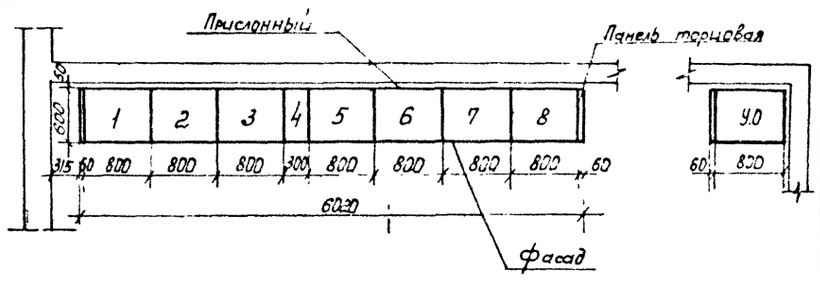
Типовой проект 407-3-256

| № п/п | Запрашиваемые данные | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | | |

Типовой проект 407-3-256 Альбом III

№ 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					АД31Т-60×6														
6	Тип панели или шкафа			ЩО70-1				ЩО70-17	ЩО70-□		ЩО70-30	ЩО70-□		ЩО70-□	ЩО70-17	ЩО70-1						ЩО70-41
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																			
10			Каталожный №																			
11		Рубильник, ток А		250	100	250	100	600			600				600	250	100	250	100			
12		Блок БВ, БПВ																				
13	Номинальный ток максимального расцепителя автомата или предохранителя			250	100	250	100	600							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														40			
18	Трансформатор тока	Номинальный ток, А						600/5							600/5							
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



Указания по привязке

Опросный лист составлен для схемы без АВР с трансформаторами 100-250 кВ·А

Изм	Лист	N документ	Подпись	Дата
Разработ.		Трифонова		
Проверил		Груздева		
Нач. отд.		Александрова		
Гл. инж. пр.		Шестерман		03.78

ТП 407-3-256 33

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

Стадия	Лист	Листов
Р	14	

Опросный лист на изготовление щита из панелей ЩО 70.

ПРОКОММУНЭНЕРГО г. Москва

Инв. № подл. | Подп. и дата

16935-03

| № п/п | Запрашиваемые данные | | |

Альбом III

Типовой проект 407-3-255

| № п/п | Заполняется заказчиком | | |

Альбом III

Типовой проект 407-3-256

| №№ п/п | Запрашиваемые данные | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | | |