

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 - IT

Альбом III

Чертежи задания заводам-изготовителям
на электрооборудование

16231-03

Ииб 16231-03

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- IТ

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
ПРОЕКТИМ ИНСТИТУТОМ
«Гипрокоммуэнергo»

Главный инженер института *Шк*
Главный инженер проекта *Шк* В. ШРЕБЕР
Шк А. ШЕСТЕРНИН

УТВЕРЖДЕН
Минжилкомхозом РСФСР
Приказ № 5-74 от 13.03.1979 г.
Введен в действие институтом
«Гипрокоммуэнергo»
Приказ № 53 от 10.07.1979 г.

Ведомость чертежей основного комплекта „33“

Ведомость примененных и ссылачных документов

Альбом III
Таблицы проекта 407-3-252

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 для заказа камер КСО-272	пример заполнения
11	Опросный лист для заказа камер КСО-272	пример заполнения
12	Опросный лист на изготовление щита из панелей ЩО70	
13	Опросный лист на изготовление щита из панелей ЩО70	
14	Опросный лист на изготовление щита из панелей ЩО70	
15	Опросный лист на изготовление щита из панелей ЩО70	пример заполнения

Обозначение	Наименование	Примечание
ОВБ 131 502 ТИ	Техническая информация, Камеры сборные одностороннего исполнения	
—	Ванли серии КСО-272	
—	Панели распределительных щитов ЩО70, Техническое описание	

Указания по привязке проекта

При привязке типового проекта к конкретным условиям формы опросных листов, соответствующие принятым в проекте схемам, должны быть заменены 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.

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 заводом-изготовителем на электрооборудование	Альбом III
407-3-252 -У	Архитектурно-строительные детали и конструкции	Альбом IV
407-3-252 -С	Сметы	Альбом V

Таблица

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

Общие указания

В альбоме даны формы опросных листов для заказа камер КСО-272 и панелей ЩО70 применительно к схемам в-10 и 0,4кВ, 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 и 3 напряжением 10кВ 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 все мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

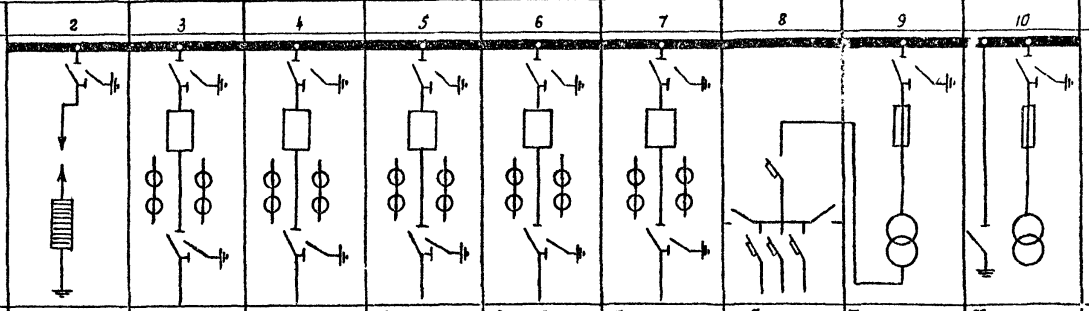
Главный инженер проекта *И.И. Шестернин*

ТП 407-3-252 -33		
Распределительный пункт в-10кВ для городских электрических сетей. Тип РП ПК-4Т		
Лист	Лист	Лист
Р	1	15
Общие данные		ИПРКОМУНЭНЕРГО г. Москва

Листы в 2-х экземплярах

Туполов проект 407-3-252

Исходные данные для заказа												
1	Номер камеры по плану											
2	Номинальное напряжение	кВ										
3	Номинальный ток сварных шим	630 А										
Схема первичных соединений			2	3	4	5	6	7	8	9	10	
5	Назначение камеры		Разрядники	Отходящая линия	Отходящая линия	Отходящая линия	Отходящая линия	Отходящая линия	Питающая линия №1	Панель собственных нужд	Трансформатор собственных нужд	Трансформатор напряжения
6	Номенклатурное обозначение камеры		И-400 РВО	ИПВ-600	ИПВ-600	ИПВ-600	ИПВ-600	ИПВ-600	ИПВ-600	28	15Т-400	13-400НТМУ
7	Номер схемы вторичных соединений		102									
8	Тип выключателя	ВМГ-10-630-20										
9		ВМГ-10-1000-20										
10		ВМГП-10-630-20										
11		ВМГП-10-1000-20										
12	Пожарный выключатель	Номер схемы исполнения ИПВ-10/										
13		Вариант реле РТВ										
14	Тип трансформатора тока	ТЛ-10-0,5/Р										
15		ТЛ-10-0,5/Р										
17	Тип трансформатора напряжения	НТМУ-6-66										
18		6/0,1/0,1+3кВ										
19		НТМУ-10-66										
20		10/0,1/0,1+3кВ										
21		НТМК-6-48										
22		6/0,1кВ										
23	Тип силового трансформатора	ТМ-25/6-65										
24		8/0,38кВ										
25	Тип силового предохранителя	ПК1-6-8/5-20У3										
26		6кВ; 5А										
27	ПК1-10-8/32-20У3											
28	10кВ; 3,2А											
29	Тип разрядника											
30	Количество трансформаторов тока нулевой последовательности, ТЗЛН											
31	Реле, требующие уточнения характеристик по заказу											
32	РТ-8 (РТВ1, РТВ2)											
	РТ-40 (РТ1)											
	КЗ-9/2 (РТ1, РТ2)											
	КЗ-12 (РТ1, РТ2, РВ)											
I	Наименование объекта											
II	Наименование заказчика и его адрес											
III	Проектная организация и ее адрес											
IV	Отправочные реквизиты заказчика											
V	Платежные реквизиты заказчика											
VI	Номер фонда, номер листа, дата выдачи											



План расположения камер КСО-272 см. лист 1

ТП 407-3-252 -33		
Распределительный пункт 6-10 кВ для городских электрических сетей. Тип II РПК-1Т		
Изм. лист	И вк.ум.	Подпись, дата
Разраб.	Тришнова	4/2
Проверил	Груздева	4/2
Нач. отд.	Александрова	4/2
Гл. инж. пр.	Шестернин	4/2
Опросный лист для заказа камер КСО-272 по схеме 1, 2, 3.		Лист 2
ГИПРОКОМУНЭНЕРГ		г. Москва

Копировать в 1 экземпляре.

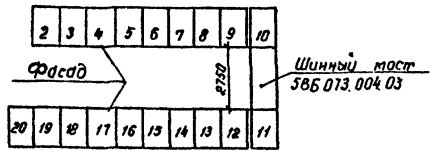
Инд. М. Лейбман, Подп. Л. Восток

Лист № 1

Листовой проект 407-3-252

Исходные данные для заказа		11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
1	Номер камеры по плану											
2	Номинальное напряжение											
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 РВ0	1ПВ-600	
7	Номер схемы вторичных соединений	Л02										
8	Тип выключателя	ВМГ-10-630-20										
9		ВМГ-10-1000-20										
10		ВМГП-10-630-20										
11		ВМГП-10-1000-20										
12	Пружинный	Номер схемы испытания ППВ-10/										
13		Вариант реле РТВ										
14	Электромеханический	ПЭ-11										
15		ТПА-10-0,5/Р										
16	Тип трансформатора тока	ТПОА-10-0,5/Р										
17		Коэффициент трансформации										
18	Тип трансформатора напряжения	НТМИ-6-66										
19		6/0,1/0,1±3кВ										
20		НТМИ-10-66										
21		10/0,1/0,1±3кВ										
22		НТМК-6-48										
23	6/0,1кВ											
24	НТМК-10											
25	10/0,1кВ											
26	НОМ-6-66											
27	6/0,1кВ											
28	НОМ-10-66											
29	10/0,1кВ											
30	Тип силового трансформатора	ТМ-□/6										
31		6/0,38кВ										
32	ТМ-□/10											
33	10/0,38кВ											
34	Тип силового предохранителя	ПК □/□										
35		6кВ, □/□										
36	ПК □/□											
37	10кВ, □/□											
38	Тип разрядника											
39	Количество трансформаторов тока нулевой последовательности ТЗЛМ											
40	Реле требующие уточнения характеристик по заказу											
41	РТ-8 (РТВ1, РТВ2)											
42	РТ-40 (РТ1)											
43	КЗ-9/2 (РТ1, РТ2)											
44	КЗ-12 (РТ1, РТ2, РВ)											
I	Наименование объекта											
II	Наименование заказчика и его адрес											
III	Проектная организация и ее адрес											
IV	Отверженные реквизиты заказчика											
V	Платежные реквизиты заказчика											
VI	Номер производственного и дата выдачи											

План расположения камер КСО-212



ТП 407-3-252 -33			
Распределительный пункт 6-10 кВ для городских электрических сетей. Тип II РПК-1Т			
Ист. лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб	Атрионов	У	
Проверил	Груздева	З	
Нач. ст. инж. пр.	Александров	И	02.11
	Шестернин	И	
Опросный лист для заказа камер КСО-212 по схеме 2			Лит. Р 4
ИПРКОМУНЭНЕРГО Москва			

Лист № 1 из 1. Подпись и дата.

Л. Яков

Т. Иванов проект 407-3-252

№ п/п	Исходные данные для заказа			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
1	Номер комнаты по плану			[Diagram: Busbar and switchgear layout]										
2	Номинальное напряжение		кВ											
3	Номинальный ток сборных шин	1000	А											
4	Схема первичных соединений			[Diagram: Primary connection scheme]										
5	Назначение комнаты			Отходящая линия	Разрядники	Отходящая линия	Отходящая линия	Отходящая линия	Отходящая линия	Питающая линия №1	Панель собственных нужд	Трансформатор собственных нужд	Трансформатор напряжений	
6	Номенклатурное обозначение комнаты			17В-600	14-400 РВ0	17В-600	17В-600	17В-600	17В-600	57В-1000	22-1000	28	15Т-400	13-400 МТМ
7	Номер схемы вторичных соединений			102										
8	Тип выключателя			ВМГ-10-630-20										
9				ВМГ-10-1000-20										
10				ВМГП-10-630-20										
11				ВМГП-10-1000-20										
12	Проекционный кабинет	Номер схемы исполнения 17В-10/												
13		Таблица электромонтажных работ	Вариант реле РТВ											
14	ПЗ-11													
15	Тип трансформатора тока	ТПЛ-10-0,5/Р			Коэффициент трансформации									
16		ТПОЛ-10-0,5/Р												
17	Тип трансформатора	НТМУ-6-66	6/0,1/0,1-3кВ											
18	намотки	НТМУ-10-66	10/0,1/0,1-3кВ											
19	намотки	НТМК-6-48	6/0,1кВ											
20	намотки	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	намотки	ТМ-25/10-65	10/0,38кВ											
25	Тип силового предохранителя	ПК1-5-8/5-20УВ	6кВ, 5А											
26	намотки	ПК1-10-8/30-20УВ	10кВ, 5А											
27	Тип разрядника													
28	Количество трансформаторов тока нулевой последовательности ТЗ/М													
29	Реле токовой защиты			РТ-В □ (РТВ1, РТВ2)										
30	намотки характеристики			РТ-40 □ (РТ1)										
31	по заказу			КЗ-9/2 (РТ1, РТВ)										
32	по заказу			КЗ-12 (РТ1, РТВ, РВ)										
I	Наименование объекта													
II	Наименование заказчика и его адрес													
III	Проектная организация и ее адрес													
IV	Отрывочные результаты заказчика													
V	Платежные реквизиты заказчика													
VI	номер факсового номера связи объекта и дата выдачи													

План расположения камер КСО-272 см. лист []

ТП 407-3-252 -33

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

Изм. лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лист	Итого	Итого
Автор	Цена	Утвердил		Р	6	
Проект	Разраб.	Инженер				

Нав. от: []
 Дата: []
 Опросный лист для заказа камер КСО-272 по схеме 1,2,3

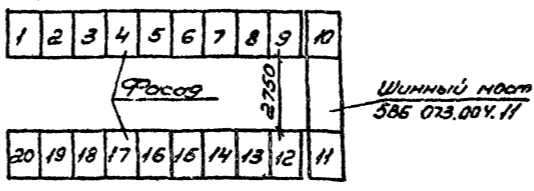
ИПРОКОММУЭНЕРГО
г. Москва

Лист № [] Подп. и дата

Тиловой проект ЦПТ-3-632

№ 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 силовой	Питающая линия №2	Отходящая линия	Отходящая линия	Отходящая линия	Отходящая линия	Отходящая линия	Разрядник	Отходящая линия
6	Номенклатурное обозначение камеры		13-400НТМУ	9-400	5ПВ-1000	22-1000	1ПВ-600	1ПВ-600	1ПВ-600	1ПВ-600	14-400Р80	1ПВ-600
7	Номер схемы вторичных соединений		А02									
8	Тип выключателя		ВМГ-10-630-20									
9			ВМГ-10-1000-20									
10			ВМП-10-630-20									
11			ВМП-10-1000-20									
12	Пружинный	Номер схемы исполнения ППВ-10/										
13	Электромагнитный	Вариант реле РТВ										
14	Тип трансформатора тока	ТП-10-05/р	Коэффициент трансформации									
15												
16												
17	Тип трансформатора	НТМУ-6-66	6/0,1/0,1-3кВ									
18	матера	НТМУ-10-66	10/0,1/0,1-3кВ									
19	напряже-	НТМК-6-48	6/0,1кВ									
20	ния	НТМК-10	10/0,1кВ									
21												
22												
23	Тип силового трансформатора	ТМ-□/6	6/0,38кВ									
24												
25	Тип силового предохранителя	ПК□	6кВ □А									
26												
27	Тип разрядника											
28	Количество трансформаторов тока каждой последовательности ТЭПМ											
29	Реле, требующие уточнения характеристик по заказу	РТ-8□(РТВ1 РТВ□)										
30												
31												
32												
I	Наименование объекта											
II	Наименование заказчика и его адрес											
III	Проектная организация и ее адрес											
IV	Отверженные реквизиты заказчика											
V	Платежные реквизиты заказчика											
VI	Номер договора нарядов на обслуживание электроустановки и дата выдачи											

План расположения камер КСО-272



ТП 407-3-252 -33			
Распределительный пункт 6-10кВ для городских электрических сетей Тип ТРПК-17			
Изм/лист	№ докум	Подпись	Дата
Рядов.	Ремонт	Исполн	
Провер	Ещедевет	Исполн	
Исполн	Исполн	Исполн	
Опросный лист для заказа камер КСО-272 по схеме			Лист 7
ИТРОКОММУНЭНЕРГО			г. Москва

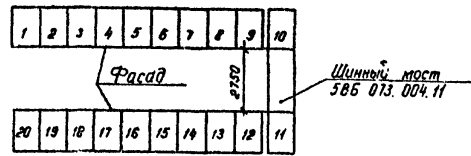
Лист № 2

Шлюбой проект 407-3-252

Исходные данные для заказа		11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1	Номер камеры по плану										
2	Номинальное напряжение										
3	Номинальный ток сборных шин	1000									
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 НТМН	9-400	5ПВ-1000	23-1000	20-400 НОМ	1ПВ-600	1ПВ-600	1ПВ-600	14-400 РВ0	1ПВ-600
7	Номер схемы вторичных соединений	100									
8	Тип выключателя	ВМГ-10-630-20									
9		ВМГ-10-1000-20									
10		ВМГП-10-630-20									
11		ВМГП-10-1000-20									
12	Пружинный	Номер схемы исполнения ППВ-10/									
13		Вариант реле РТВ									
14	Электродвигатель	ПЭ-11									
15		Тип трансформатора тока		ТРА-10-0,5/Р							
16	ТРА-10-0,5/Р										
17	Тип трансформатора напряжения	НТМН-6-6В		6/0,1/0,1+3 кВ							
18		НТМН-10-6В		10/0,1/0,1+3 кВ							
19		НТМК-6-4В		6/0,1 кВ							
20		НТМК-10		10/0,1 кВ							
21		НОМ-6-6В		6/0,1 кВ							
22	НОМ-10-6В		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, ТЗ/М										
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	Итеручные реквизиты заказчика	
V	Платежные реквизиты заказчика	
VI	Номер типового проекта	
VI	Ссылка на листы и дата выдачи	

План расположения камер КСО-272.



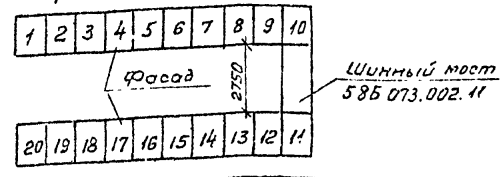
ТП 407-3-252 -33			
Распределительный пункт 6-10 кВ для городских электрических сетей Тип ПРПК-1Т			
Изм. Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.	Сетина	Гусев	
Проверил	Груздева	Гусев	
Нач. ст. Александрова	Шестернин	Иванов	01.99
Зпросный лист для заказа камер КСО-272 по схеме 2.			Лит. Лит. Листов
			Р 8
ИПРКОММУНЭНЕРГО г. Москва			

Изм. № листа. Подпись и дата

Туполобов проект 407-3-252

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 трансформатора	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-Р80	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	Пружинный	Номер схемы исполнения ППВ-10/										
13		Вариант реле РТВ										
14	Электромagnet	ПЭ-11										
15		ТПДЛ-10-0,5/Р										
16	Тип трансформатора тока	ТПДЛ-10-Р5/Р										
17		Коэффициент трансформации										
18	Тип трансформатора напряжения	НТМИ-6-66		6/0,1/0,1-3 кВ								
19		НТМИ-10-66		10/0,1/0,1-3 кВ								
20		НТМК-6-48		6/0,1 кВ								
21		НТМК-10		10/0,1 кВ								
22		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	Характеристика по заказу	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	Полученные реквизиты заказчика											
V	Платежные реквизиты заказчика											
VI	Номер фондавого наряда на производство работ и дата выдачи											

План расположения камер КСО-272



ТП 407-3-252			- 33		
Распределительный пункт 6-10 кВ для городских электрических сетей. Тип 3 РПК-1Т					
Изм. лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лист	Листов
Разраб. Пробор	Семин	Григорьев	19.09.93	9	9
Иач. отд. Гл. инж. пр.	Алекс. Гондрова	Шестернин	19.09.93	Опросный лист для заказа камер КСО-272 по схеме 3	
				ГИПРОКОМУНЭНЕРГО г. Москва	

Исполнитель

Формат 22г

Даль. М. лодж. Голд. и. Ост. 11

Проект 407-3-252
 Шильбай

№ 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	Отходящая линия	Питающая линия N1	Панель собственных нужд	Трансформатор собственных нужд	Трансформатор напряжения	
6	Номенклатурное обозначение камеры			1ПВ-600	14-400 Р80	1ПВ-600	1ПВ-600	1ПВ-600	1ПВ-600	5ПВ-1000	22-1000	28	15Т-400	13-400НТМН
7	Номер схемы вторичных соединений			302	327	390	327	325	325	31		386	386	377
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	Пружинный выключатель	Номер схемы исполнения ППВ-10/		11220		11220	22000	22000	40000					
13		Вариант реле РТВ (РТМ)		I (II)		I (II)	II	II						
14	Электровыключатель		ПЗ-11											
15	Тип трансформатора тока	ТПЛ-10-0,5/Р		200/5	200/5	200/5	200/5	200/5	300/5					
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										1
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								1		
24		ТМ-25/10-65		10/0,38кВ										
25	Тип силового предохранителя	ПК1-6-8/5-2043		6кВ; 5А										
26		ПК1-10-8/32-2043		10кВ; 32А									3	
27	Тип разрядника				Р80-10									
28	Количество трансформаторов тока нулевой последовательности, ТЗЛН			1		1	1	1						
29	Реле, требующие уточнения характеристик по заказу	РТ-6 □ (РТ21, РТВ2)												
30		РТ-40 □ (РТ1)												
31		КЗ-9/2 (РТ1, РТ2)												
32	По заказу			КЗ-12 (РТ1, РТ2, РВ)										
I	Наименование объекта			Электрические сети в Донецка										
II	Наименование заказчика и его адрес			Управление капитального строительства Донецкого облисполкома 340088 г. Донецк, ул. Мухомова, в. 74										
III	Проектная организация и ее адрес			Донецкий филиал института "Донецгражданпроект" 341000 г. Жданов, ул. Каланцарь, в. 74										
IV	Отрачающие реквизиты заказчика													
V	Платежные реквизиты заказчика													
VI	Номер фонда/доля/номера Сомзелавэлектро и дата выдачи													

План расположения камер КСО-272 см. лист 11.

Пример заполнения

ТН 407-3-252-33		
Распределительный пункт 6-10 кВ для городских электрических сетей. Тип II РПК-1Т		
Изм. лист	Исполнит.	Подпись
Разработ.	Проверил	Дата
Проверил	Грудева	17.08.98
Изм. от	Александрова	17.08.98
Служба пр.	Шестернин	17.08.98
Опросный лист для заказа камер КСО-272		Лит. Лист Листов
		Р 10
ИПРАКОММУНЭНЕРГО		

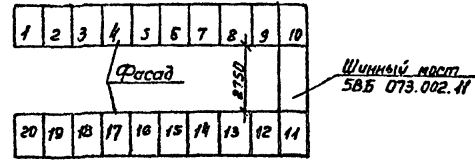
Имя и дата

Тыловой проект 407-3-252; Альбом II

Исходные данные для заказа												
1	Номер камеры по плану	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
2	Номинальное напряжение	10	кВ									
3	Номинальный ток сборных шин	1000	А									
4	Схема первичных соединений											
5	Назначение камеры	Секционный выключатель	Секционный разъединитель и трансформатор напряжения	Питательная 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 Р80	1ПВ-600	
7	Номер схемы вторичных соединений	А02	Э20	Э77	Э1		Э27	Э25	Э25		Э25	
8	Тип выключателя	ВМГ-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	Пружинный	Номер схемы исполнения ППВ-10/	22000		40000		11220	22000	22000		22000	
13		Вариант реле РТВ (РТМ)	I				I (II)	II	I		I	
14	Электромеханист	1Э-11										
15		Тип трансформатора тока	ТТ0Л-10-0,5/Р	Казначейство трансформации	600/5	800/5		200/5	200/5	200/5	200/5	
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-6-42	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		ПК2-10-40/40-20кВ	10 кВ; [40] А									
27	Тип разрядника									Р80-10		
28	Количество трансформаторов тока нулевой последовательности, т.з.м						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)											
7	Наименование объекта	Электрические сети в Донецке										
8	Наименование заказчика и его адрес	Управление капитального строительства Донецкого облсплкомга 540060 г. Донецк, ул. Артёма, в. 72										
9	Проектная организация и ее адрес	Ждановский филиал института "Донбассэнергопроект" 341000 г. Жданов, ул. Казанцева, в. 72										
10	Адресные реквизиты заказчика											
11	Платежные реквизиты заказчика											
12	Номер фандового бюджета Союзлабэлектро и дата выдачи											

Пример заполнения

План расположения камер КСО-272.



ТП 407-3-252 -33			
Распределительный пункт 6-10 кВ для городских электрических сетей. Тип ТРПН-1Т			
Изм. лист	Л. докум.	Подпись	Дата
Разраб.	Трифонова	И.И.	
Проверил	Рыжова	И.И.	
Нач. отд.	Александрова	И.И.	
Гл. инж. пр.	Шестернин	И.И.	
Опросный лист для заказа камер КСО-272.			ИПРОКОММУНЭНЕРГО г. Москва

Копировала Овчинникова

Формат 22г

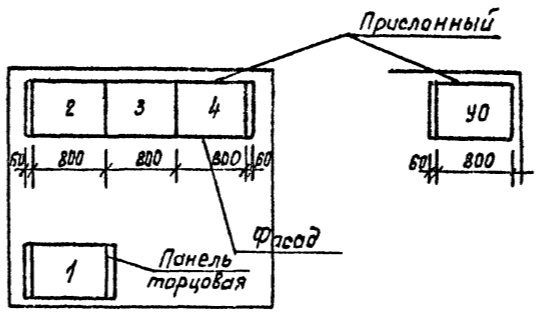
Шиб. № 1002/1002 и дата

Листом 27

Тиловој проект 407-3-252

№ п/п	Запрашиваемые данные		1	2	3	4					
1	Порядковый номер панели										
2	Номинальное напряжение	В									
3	Номинальный ток и динамическая устойчивость сборных шин	кА									
4	Схема первичных соединений										
5	Материал и сечение нулевой шины	мм			АДЗТ60x6						
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 учета и шкафа	Учетное оборудование	Панель сабтрансформатора		
9	Тип коммутационно-защитного аппарата	Автомат			АВМ 10						
10		Тип 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 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					3x10-1x6	
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 400 кВА.



				ТП 407-3-252 -33		
Распределительный пункт 6-10 кВ для городских электрических сетей. Тип ЦРПК-1Т						
Изм.	Лист	К докум.	Подпись	Дата	Лит	Лист
			Трифанова	11/11	Р	13
Проверил	Гриздева		11/11			
Нач. отд.	Александров		11/11			
Гл. инж. пр.	Щестернин		11/11			
Опросный лист на изготовление щита из панелей ЩО70					ИПРОКОМУЭНЕРГО г. Москва	

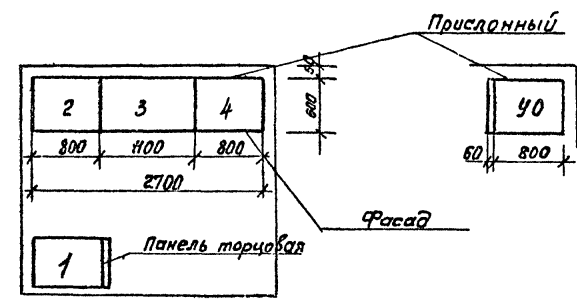
Инж. Н. Поздн. (подпись и дата)

Л.И.С.М. П

Таблицы проект 407-3-252

Запрашиваемые данные		1	2	3	4	
1	Порядковый номер панели					
2	Номинальное напряжение	В				
3	Номинальный ток и динамическая устойчивость сборных шин	А				
4	Схема первичных соединений					
5	Материал и сечение нулевой шины	мм		АДЗТ 60x6		
6	Тип панели или шкафа	ЩО 70-□	ЩО 70-□	ЩО 70-25	ЩО 70-1	ЩО 70-41
7	Намер. схемы вторичных соединений					
8	Назначение линии (назвать в рамке)			Ввод		
9	Тип автомата	Автомат	Тип	АВМ-15		
10	коммутационно-защитного аппарата	Рубильник, ток А	Блок БВ, БПВ	2000	250	100
11					250	100
12						
13	Номинальный ток максимального расцепителя автомата или предохранителя				250	100
14	Пределы уставок замедленного срабатывания					
15	Пределы уставок мгновенного срабатывания					
16	Выдержка времени защиты от тока короткого замыкания, сек.					
17	Ток плавкой вставки, А					40
18	Трансформатор тока			1500/5		
19	Количество и сечение кабелей					3х100 1х6
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



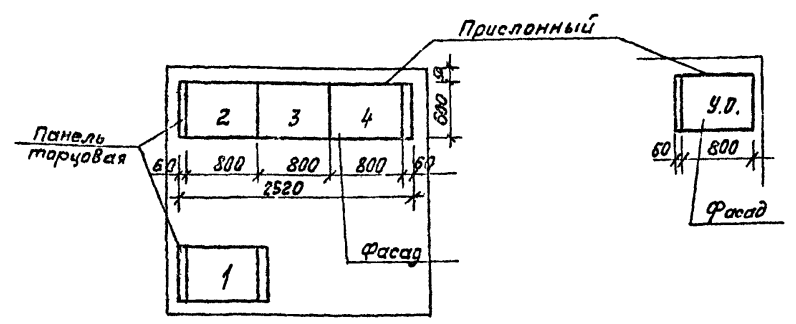
ТП 407-3-252 -33			
Распределительный пункт 5-10 кВ для городских электрических сетей. Тип ПРПК-1Т			
Изм	Лист	И.И.С.М.	Дата
Разраб.	Трифмова	П.П.	
Проверил	Гризева	П.П.	
Нач. отд.	Александрова	И.И.	
Гл. инж. пр.	Шестернин	И.И.	
Опросный лист на изготовление щита из панелей ЩО 70			Лит
			р
			лист
			14
			Листов
ИПРКОММУНЭНЕРГО г. Москва			

Л.И.С.М. Проект 407-3-252

Рис. 1

Таблица проекта 407-3-252

№ п/п	Запрашиваемые данные		1		2		3		4											
	1	Пятиполюсный выключатель		1		2		3		4										
2	Номинальное напряжение	400/230 В																		
3	Номинальный ток и динамическая устойчивость обр. шин	900 А 30 кА																		
4	Схема первичных соединений																			
5	Материал и сечение нулевой шины	мм					АДЗ1Т 60x6													
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						Э07Э3				Э07.41.00.00Э3									
8	Назначение линии (надпись в рамке)		Л1	Л2	Л3	Л4	Л5	Л6	Резерв	Резерв	Ввод от трансформатора	Резерв	Циркуляция освещения	Уличное освещение	Панель собственным муфта	Уличное освещение	ЛО1	ЛО2	ЛО3	ЛО4
9	Тип коммутационно-защитного аппарата	Автомат	Тип						АВМ 10Н						ПА-3Н					
10		Каталожный №							262 074											
11		Рубильник, ток А	250	100	250	100	250	250	250	1000	250	100	250	100						
12		Блок БВ, БПВ																		
13	Номинальный ток максимального расцепителя автомата или предохранителя		250	100	250	100	250	250	250	800	250	100	250	100	100	60	60	60	60	
14	Пределы тока срабатывания								1000											
15	Бок по току расцепителей автомата, А								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		3x70+1x35	3x25+1x16	3x95+1x35	3x25+1x16	3x70+1x35	3x50+1x35					3x16+1x10	3x50+1x25	3x10+1x6	3x16+1x10	3x16+1x10	3x16+1x10	3x16+1x10	
20	Амперметр шкала, А				0-150				0-1000											
21	Вольтметр шкала, В								0-500											
22																				
23																				
24																				
25																				
26																				
27	Счетчик												СЧ-1672М							
28																				
29	Количество панелей (в том числе торцовых)				10 (в том числе 5 торцовых)															
30	Наименование объекта				Электрические сети г. Донецка															
31	Наименование заказчика				Управление капитального строительства Донецкого облгоскомга 540055 г. Донецк, ул. Артема д. 74															
32	Наименование проектной организации и ее адрес				Ждановский филиал института "Донбассражданпроект" 341000 г. Жданов, ул. Казанцева д. 72															



Пример заполнения

ТП 407-3-252 -33			
Распределительный пункт 6-10 кВ для городских электрических сетей. Тип ПРК-1Т			
Изм. Лист	М. док. Подпись	Дата	Лит
Разраб.	Трифанова	17.07	Р
Проверил	Григорьев	17.07	Лист
Нач. отд.	Александрова	17.07	Листов
В. инж. по	Штернман	17.07	15
Опросный лист на изготовление щита из панелей ЩО 70			ТИПОКОМПЛЕКТ ЭНЕРГО г. Москва

Ш. В. К. проект 407-3-252

Госстрой СССР
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
Свердловский филиал
620062, г.Свердловск-62, ул.Чебышева, 4
Заказ № 4624 Инв. № 16231-С3 тираж 100
Сдано в печать 26/2 1982 г. цена 1-37