

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

Инд 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

Таблица чертежей 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	
—	Ванна 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 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.

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 №3 напряжением 10кВ с питающими линиями на 1000А, с трансформатором мощностью 630кВ.А.

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

ТН 407-3-252 -33

Распределительный пункт в-10кВ для городских электрических сетей. Тип РП КС-4Т

Лист	Лист	Лист
Р	1	15

Общие данные

ИПРКОМУНЭНЕРГО г. Москва

Листы в альбоме и в каталоге

Туполов проект 407-3-252

Исходные данные для заказа											
1	Номер камеры по плану										
2	Номинальное напряжение										
3	Номинальный ток сварных шим	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	И-400 РВО	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 ППВ-10/									
13		Вариант реле РТВ									
14	Электромонтаж	ПЗ-И									
15		Тип трансформатора тока		ТПЛ-10-0,5/Р							
16	ТПОЛ-10-0,5/Р										
17	Тип трансформатора напряжения	НТМУ-6-66		6/0,1/0,1+3кВ							
18		НТМУ-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		ПК1-10-8/32-20У3		10кВ; 32А							
27	Тип разрядника										
28	Количество трансформаторов тока нулевой последовательности, ТЗЛН										
29	Реле, требующие уточнения характеристик по заказу	РТ-8 □ (РТВ1, РТВ □)									
30		РТ-40 □ (РТ1)									
31	Характеристик 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	Отравачные 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.В.В.В.В.	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
ГИПРОКОМУНЭНЕРГЕИ г. Москва		Лист 2

Копировать в 10 экземплярах.

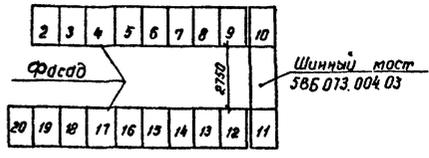
И.В.В.В.В. Подп. И. Восток

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	<p style="text-align: center;">Схема первичных соединений</p>										
5	Назначение камеры	Трансформатор напряже-	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	Электромеханич.	ПЭ-11									
15		Тип трансформатора тока									
16	ТПОЛ-10-0,5/Р										
17	Тип трансформатора напряжения	НТМИ-6-66									
18		6/0,1/0,1±3кВ									
19		НТМИ-10-66									
20		10/0,1/0,1±3кВ									
21		НТМК-6-48									
22		6/0,1кВ									
23	НОМ-6-66										
24	10/0,1кВ										
25	НОМ-10-66										
26	10/0,1кВ										
27	Тип силового трансформатора										
28	ТМ-□/□/6										
29	6/0,38кВ										
30	ТМ-□/□/10										
31	10/0,38кВ										
32	Тип силового предохранителя										
33	ПК □ □ □										
34	6кВ, □ А										
35	ПК □ □ □										
36	10кВ, □ А										
37	Тип разрядника										
38	Количество трансформаторов тока нулевой последовательности ТЗЛМ										
39	Реле требующие уточнения ха-										
40	РТ-8 □ (РТ1, РТ2)										
41	РТ-40 □ (РТ1)										
42	Характеристик по заказу										
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.	Александрова	И	02.11
	Шестернин	И	02.11
Опросный лист для заказа камер КСО-212 по схеме 2			Лит. Р 4
ИПРОВОДМУНЭНЕРГО г. Москва			

Лист № 1 из 1. Подпись и дата.

Л. Яков

Т. Яков 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	Питательная 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 номер	Номер схемы исполнения 17В-10/												
13		Вариант реле РТВ	Вариант реле РТВ											
14	Тип трансформатора тока		ТЛЛ-10-0,5/Р			Коэффициент трансформации								
15		ТЛЛ-10-0,5/Р												
16	Тип трансформатора напряжения	НТМУ-6-66			6/0,1/0,1-3кВ									
17		НТМУ-10-66			10/0,1/0,1-3кВ									
18		НТМК-6-48			6/0,1кВ									
19		НТМК-10			10/0,1кВ									
20		НОМ-6-66			6/0,1кВ									
21		НОМ-10-66			10/0,1кВ									
22	Тип силового трансформатора	ТМ-25/6-65			6/0,38кВ									
23		ТМ-25/10-65			10/0,38кВ									
24	Тип силового предохранителя	ПК1-5-8/5-20УВ			6кВ, 5А									
25		ПК1-10-8/30-20УВ			10кВ, 5А									
26	Тип разрядника													
27	Количество трансформаторов тока нулевой последовательности ТЗЛМ													
28	Реле токовой защиты			РТ-В □ (РТВ1, РТВ2)										
29	Реле токовой защиты			РТ-40 □ (РТ1)										
30	Характеристика по заказу			КЗ-9/2 (РТ1, РТВ)										
31	Характеристика по заказу			КЗ-12 (РТ1, РТВ, РВ)										
32	Наименование объекта													
33	Наименование заказчика и его адрес													
34	Проектная организация и ее адрес													
35	Отрывочные результаты заказчика													
36	Платежные реквизиты заказчика													
37	Номер формального наряда													
38	Содержание 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	С. Сенина	Ч. 1/1			Р	6	
Проект	С. Яков	Ч. 1/1					

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

ИПРОКОММУЭНЕРГО
г. Москва

Лист № 001

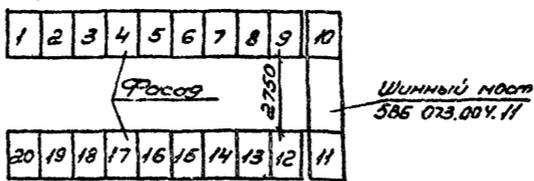
Подп. и дата

Лист № 1

Тиловой проект ЦПТ-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	[Diagram: Busbar connection]									
3	Номинальный ток сборных шин	1000 А	[Diagram: Busbar connection]									
4	Схема первичных соединений		[Diagram: Primary connection schemes for each cabinet]									
5	Назначение камеры		Трансформатор напряжения	Трансформатор силовой	Питающая линия №2	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	Тип выключателя		ВМГ-10-1000-20									
10	Тип выключателя		ВМП-10-630-20									
11	Тип выключателя		ВМП-10-1000-20									
12	Пружинный	Номер схемы исполнения ППВ-10/										
13	Электромагнитный	Вариант реле РТВ										
14	Пружинный	ПЗ-11										
15	Тип трансформатора тока	ТП-10-05/р	Коэффициент трансформации									
16	Тип трансформатора тока	ТП-10-05/р										
17	Тип трансформатора	НТМУ-6-66	6/0,1/0,1-3кВ									
18	Тип трансформатора	НТМУ-10-66	10/0,1/0,1-3кВ									
19	Тип трансформатора	НТМК-6-48	6/0,1кВ									
20	Тип трансформатора	НТМК-10	10/0,1кВ									
21	Тип трансформатора	НОМ-6-66	6/0,1кВ									
22	Тип трансформатора	НОМ-10-66	10/0,1кВ									
23	Тип силового трансформатора	ТМ-□/6	6/0,38кВ									
24	Тип силового трансформатора	ТМ-□/10	10/0,38кВ									
25	Тип предохранителя	ПК	6кВ □А									
26	Тип предохранителя	ПК	10кВ □А									
27	Тип разрядника											
28	Количество трансформаторов тока каждой последовательности ТЭПМ											
29	Реле, требующие уточнения характеристик	РТ-8 □ (РТВ1 РТВ □)										
30	Реле, требующие уточнения характеристик	РТ-40 □ (РТ1)										
31	Реле, требующие уточнения характеристик	КЗ-9/2 (РТ1, РТ2)										
32	Реле, требующие уточнения характеристик	КЗ-12 (РТ1, РТ2, РВ)										
I	Наименование объекта											
II	Наименование заказчика и его адрес											
III	Проектная организация и ее адрес											
IV	Открыточные реквизиты заказчика											
V	Платежные реквизиты заказчика											
VI	Номер банковского счета заказчика											
VII	Связь с объектом и дата выдачи											

План расположения камер КСО-272



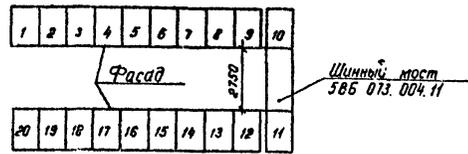
ТП 407-3-252 -33			
Распределительный пункт 6-10кВ для городских электрических сетей Тип ТРПК-17			
Изм/лист	№ докум	Подпись	Дата
Выраб.	Ремонт	Проект	
Провер.	Эксплуат.	Инж.	
Исполн.	Исполн.	Исполн.	
Исполн.	Исполн.	Исполн.	
Опросный лист для заказа камер КСО-272 по схеме			Лист 7
ИТРОКОММУНЭНЕРГО	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

Лист № 2

Шилобой 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										
30	РТ-В [] (РТВ1, РТВ [])										
31	РТ-10 [] (РТ1)										
32	КЗ-9/2 (РТ1, РТ2)										
33	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 и дата выдачи										

План расположения камер КСО-272.



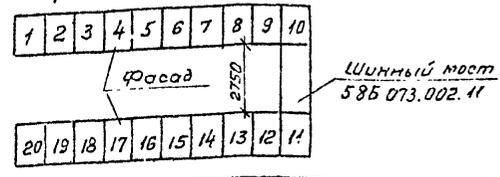
ТП 407-3-252 -33			
Распределительный пункт 6-10 кВ для городских электрических сетей Тип ПРПК-1Т			
Изм. Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.	Сетина	Гусев	
Проверил	Груздева	Гусев	
Нач. ст. Александрова	Шестернин	Иванов	01.99
Зпросный лист для заказа камер КСО-272 по схеме 2.			Лит. Лит. Листов Р 8
ИПРКОММУНЭНЕРГО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

Изм. № 1 по плану

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	НЗ-9/2 (РТ1, РТ2)										
32		НЗ-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	Семина Гривдева	Иванов	19.08.93	9	
Иач. отд. Гл. инж. пр.	Алекс. Гондрова Шестернин	Иванов			
Опросный лист для заказа камер КСО-272 по схеме 3				ГИПРОКОМУНЭНЕРГО г. Москва	

Испитовая обшивки

Формат 22г

Даль. М. лодж. Голд. и. Ост.а

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	Наименование 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						
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	ПК-6-8/5-2043		6кВ; 5А										
26		ПК-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	Тип разрядника													
I	Наименование объекта			Электрические сети в Донецка										
II	Наименование заказчика и его адрес			Управление капитального строительства Донецкого облисполкома 440088 г. Донецк, ул. Мухомова, в. 74										
III	Проектная организация и ее адрес			Донецкий филиал института "Донецгражданпроект" 441000 г. Жданов, ул. Каланцарь, в. 74										
IV	Отрачающие реквизиты заказчика													
V	Платежные реквизиты заказчика													
VI	Номер фонда/номер проекта и дата выдачи													

План расположения камер КСО-272 см. лист 11.

Пример заполнения

				ТП 407-3-252-33		
				Распределительный пункт 6-10 кВ для городских электрических сетей. Тип ПРПК-1Т		
Изм. лист	Исполнит.	Подпись	Дата	Лит.	Лист	Листов
Разработ.	Прирнова	Л.С.		Р	10	
Проверил.	Грудева	Г.С.				
Нач. отд.	Александрова	В.А.		Опросный лист для заказа камер КСО-272		
Сл. инж. пр.	Шестернин	В.С.		ТИПРАКОММУНЭНЕРГО		

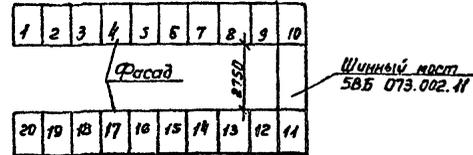
Имя и дата

Тыловой проект 407-3-252; Альбом II

Исходные данные для заказа		Схема первичных соединений											
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		[Схемы соединений для камер 11-20]										
5	Назначена камера	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	6/0,1/0,1-3кВ										
18		НТМИ-10-66	10/0,1/0,1-3кВ										
19		НТМК-6-42	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-400/10	10/0,38кВ										
25	Тип силового предохранителя	ПК []	6кВ; []А										
26		ПК2-10-40/40-20кВ	10кВ; [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 фонда/подразделения Снабэлектроснабжения и дата выдачи												

Пример заполнения

План расположения камер КСО-272.



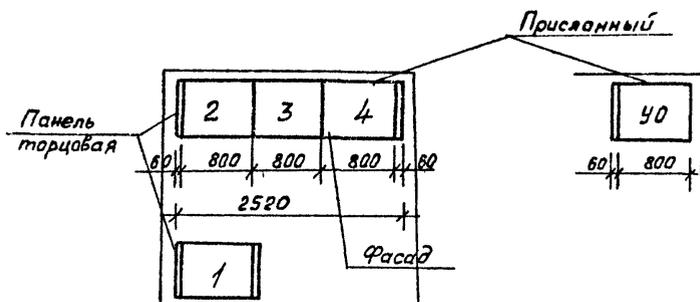
ТП 407-3-252 -33			
Распределительный пункт 6-10 кВ для городских электрических сетей. Тип ПРПН-1Т			
Изм. лист	Л. докум.	Подпись	Дата
Разраб.	Трифанова	[Подпись]	
Проверил	Рыжова	[Подпись]	
Исполн.	Александрова	[Подпись]	
Гл. инж. пр.	Шестернин	[Подпись]	
Опросный лист для заказа камер КСО-272.			ИПРОКОММУНЭНЕРГО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

А. Лебедев

Типовой проект 407-3-252

Запрашиваемые данные		1	2	3	4																
1	Порядковый номер панели																				
2	Номинальное напряжение																				
3	Номинальный ток и динамическая устойчивость сооруженных шин																				
4	Схема первичных соединений																				
5	Материал и сечение нулевой шины			АДЗ1Т 60x6																	
6	Тип панели или шкафа	ЩО 70-□	ЩО 70-□	ЩО 70-17	ЩО 70-1																ЩО 70-41
7	Номер схемы вторичных соединений																				
8	Назначение линии (надпись в рамке)			Ввод																	
9	Тип автомата																				
10	коммутационно-защитного аппарата																				
11	Рубильник, ток А			600																	
12	Блок БВ, БПВ																				
13	Номинальный ток максимального расцепителя автомата или предохранителя			600																	
14	Пределы уставок расцепителей автомата, АВ																				
15	Замедленного срабатывания																				
16	Мгновенного срабатывания																				
17	Выдержка времени защиты от тока короткого замыкания, сек.																				
18	Ток плавкой вставки, А																				40
19	Трансформатор тока			600/5																	3x10/1x6
20	Номинальный ток, А																				
21	Количество и сечение кабелей																				
22	Амперметр шкала, А																				
23	Вольтметр шкала, В			0-500																	
24	Реле																				
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



				ТП 407-3-252 -33		
Изм. Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Распределительный пункт 6-10 кВ для городских электрических сетей. Тип II РПК-1Т		
Изработ.	Трифанова	Руб		Лист	Лист	Листов
Проверил	Груздева	Руб		Р	12	
Нач. отд.	Александрова	И.И.		Опросный лист на изготовление щита из панелей ЩО 70		
Гл. инж. пр.	Шестернин	И.И.		ИПРОКОММУНЭНЕРГО г. Москва		

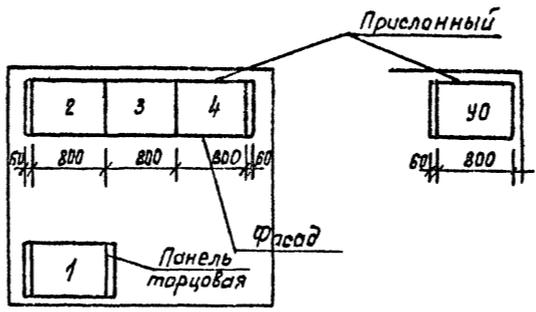
Имя и подпись и дата

Листом 27

Таблицей 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	Щиток учета	Щиток учета	Щиток учета	
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 по току	Замедленного срабатывания									
15	Пределы уставок расцепителей автомата, АВ	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
Разработ	Трифанова	И.И.			Р	13
Проверил	Гриздева	С.С.				
Нач. отд.	Александров	И.И.			Опросный лист на изготовление щита из панелей ЩО70	
Гл. инж. пр.	Щестернин	И.И.	6.2.98		ИПРОКОМУЭНЕРГО г. Москва	

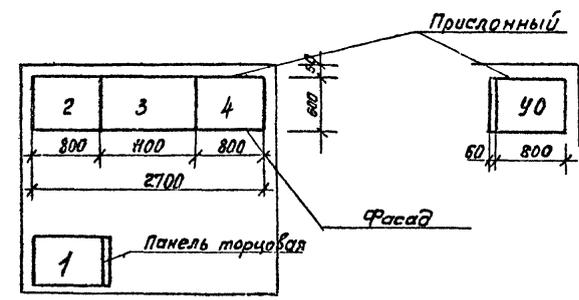
И.И. Щестернин

Л.И.С.М. П

Таблицы 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	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 (написать в рамке)			Ввод		
9	Тип автомата	Автомат	Тип	АВМ-15		
10	коммутационно-защитного аппарата	Рубильник, ток А	Блок БВ, БПВ	2000	250 100 250 100	
11	Номинальный ток максимального расцепителя автомата или предохранителя				250 100 250 100	
12	Пределы уставок замедленного срабатывания расцепителей автомата, А					
13	Выдержка времени защиты от тока короткого замыкания, сек.					
14	Ток плавкой вставки, А				40	
15	Трансформатор тока	Номинальный ток, А		1500/5		
16	Количество и сечение кабелей					3х100 1х6
17	Амперметр шкала, А					
18	Вольтметр шкала, В			0-500		
19	Реле					
20	Щиток учета					
21	Количество панелей (в том числе торцовых)					
22	Наименование объекта					
23	Наименование заказчика					
24	Наименование проектной организации и ее адрес					

Указания по привязке.
Опросный лист выполнен для схемы с трансформатором 630 кВ·А



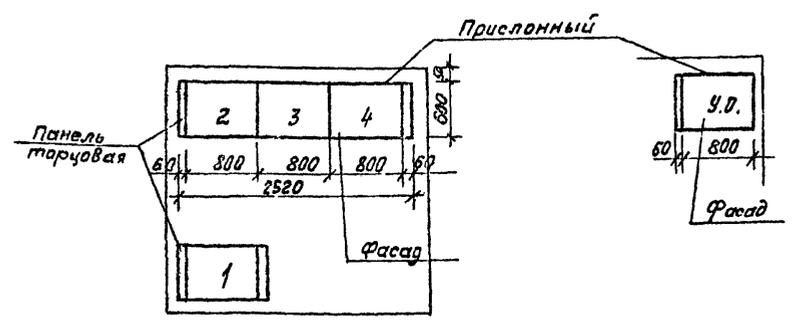
ТП 407-3-252 -33			
Распределительный пункт 5-10 кВ для городских электрических сетей. Тип ПРПК-1Т			
Изм	Лист	И.В.Кум.	Подпись
Разраб.	Трифмова	И.В.	Дата
Проверил	Гризева	И.В.	
Лит	Лист	Листов	
Р	14		
Опросный лист на изготовление щита из панелей ЩО 70			ИПРОКОММУЭНЕРГО г. Москва

Л.И.С.М. П

Рис. 1

Таблица проекта 407-3-252

№ п/п	Запрашиваемые данные		1				2				3				4																							
			Л1	Л2	Л3	Л4	Л5	Л6	Резерв	Резерв	Л1	Л2	Л3	Л4	Л5	Л6	Резерв	Резерв	Л1	Л2	Л3	Л4	Л5	Л6	Резерв	Резерв	Л1	Л2	Л3	Л4	Л5	Л6	Резерв	Резерв				
1	Пятирядовый камер панели																																					
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																																				
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										Э 07 Э 3								Э 07. 41. 00.00 Э 3																			
8	Назначение линии (надпись в рамке)										Ввод от трансформатора								Уличное освещение																			
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		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 + 1x35		3x70 + 1x35		3x50 + 1x35								3x16 + 1x10		3x50 + 1x25		3x10 + 1x6		3x16 + 1x10		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)																																					
30	Наименование объекта																																					
31	Наименование заказчика																																					
32	Наименование проектной организации и ее адрес																																					



Пример заполнения

ТП 407-3-252 -33			
Распределительный пункт 6-10 кВ для городских электрических сетей. Тип ПРК-1Т			
Изм. Лист	М. док. М.	Подпись	Дата
Разраб.	Трифанова	М.П.	
Проверил	Григорьев	М.П.	
Нач. отд.	Александрова	М.П.	
В. инж. по	Штернман	М.П.	03.98
Опросный лист на изготовление щита из панелей ЩО 70			ИПКОММУНЭНЕРГО г. Москва
Лит.	Лист	Листов	
Р	15		

Щ.б. 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