

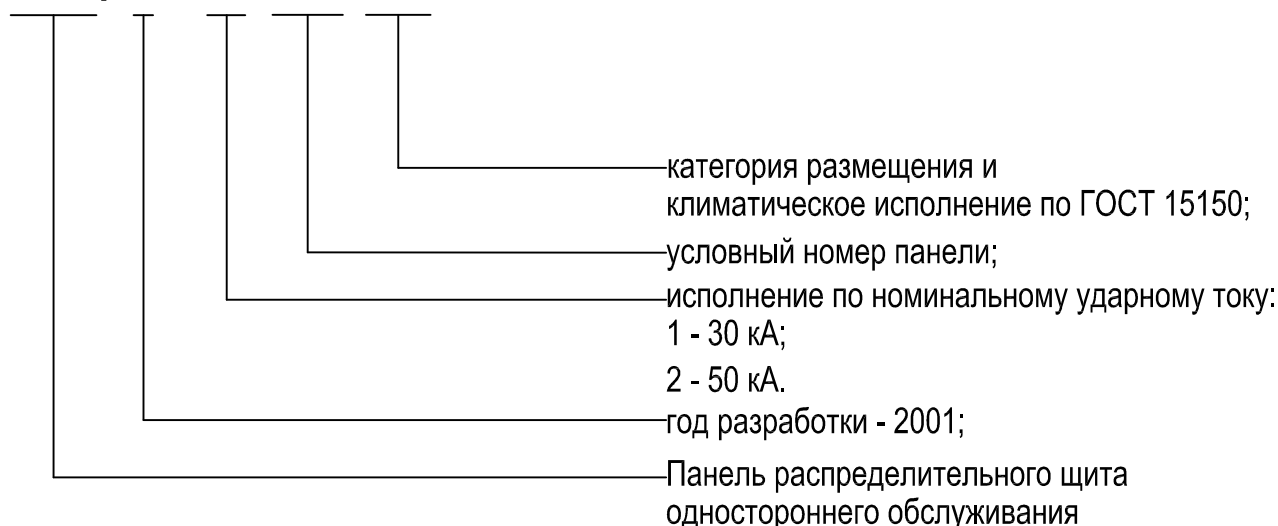
## 2.1 Панели распределительных щитов серии ПРЩ 01

Панели распределительных щитов серии ПРЩ 01 по ТУ 3432-002-51760161-01 предназначены для комплектования распределительных устройств (щитов) напряжением до 400 В трехфазного переменного тока частотой 50 Гц с глухозаземленной нейтралью, применяемых для приема, распределения электроэнергии, а также для защиты отходящих линий от перегрузок и токов короткого замыкания. Панели предназначены для установки в электропомещениях объектов промышленности (кроме стройплощадок), а также используются в распределительных электросетях, как в четырехпроводном (PEN), так и в пятипроводном (N и PE) исполнениях.

Сертификат соответствия № РОСС RU. АЯ74.В15200

*Структура условного обозначения:*

**ПРЩ 01 - X - X X У 3**



*Условия эксплуатации:*

- температура окружающего воздуха от минус 45 °С до +40 °С;
- высота над уровнем моря до 1000м;
- окружающая среда не взрывоопасная, не содержащая токопроводящей пыли, агрессивных паров и газов в концентрациях, разрушающих металлы и изоляцию;
- стойкость к внешним механическим факторам - группа М1 по ГОСТ 17516.1.

***Конструкция***

Панели ПРЩ 01 представляют собой корпус сварной конструкции из гнутых профилей и листового проката, внутри которого установлены коммутационные аппараты, выключатели, электроизмерительные приборы и аппаратура управления и сигнализации. Конструкция панелей выполнена для одностороннего обслуживания.

Панели имеют исполнения по функциям:

а) линейные:

- с разъединителями и предохранителями на номинальный ток до 630А;
- с автоматическими выключателями на номинальный ток 100, 200, 250, 400, 630, 1000А;

б) вводные:

- с разъединителями на ток 1000А;
- с разъединителями и предохранителями на ток 630А;
- с разъединителями и автоматическими выключателями на ток 400, 1000, 1500, 2000А;

в) секционные:

- с разъединителями на ток 630, 1000А;
- с разъединителями и автоматическими выключателями на ток 400, 1000, 1500;

г) вводно-линейные с разъединителями и предохранителями на ток 630 А;

д) вводно-секционные с разъединителями и предохранителями на ток 630 А;

е) панели с аппаратурой автоматического включения резерва (АВР );

ж) панели диспетчерского управления уличным освещением;

з) панели торцовые;

и) панели ( щитки ) учета;

к) панели, устанавливаемые в комплектных трансформаторных подстанциях.

***Комплект поставки***

В комплект поставки панелей ПРЩ 01 входят:

- панели по опросному листу заказчика;
- шинный мост ( по опросному листу );
- рукоятка для замены плавких вставок - 1шт. на заказ;
- сборные фазные, нулевые рабочие и защитная шины ( по опросному листу );
- ключ для замка двери - 3 шт. на комплект панелей;
- запасные плавкие вставки каждого типоразмера - 1 шт. на заказ (для панелей с предохранителями по согласованию с покупателем);
- паспорт на комплект панелей;
- руководство по эксплуатации панелей - 1 экз. на комплект в один адрес;
- паспорта или РЭ на комплектующее оборудование ( при наличии );
- опросный лист - 1 экз. ( копия ).

*Классификация панелей*

Таблица 1

Признак классификации	Исполнение панелей по данному признаку классификации
1. Вид конструкции	Защищенные с передней стороны
2. Место установки	Внутренняя установка
3. Возможность перемещения	Стационарные
4. Степень защиты по ГОСТ 14254	-IP20 с лицевой и боковых сторон у панелей собранных в щит (секцию щита); -IP00 с остальных сторон.
5. Способ установки составных частей	Стационарная установка
6. Меры защиты обслуживающего персонала	Защита от прямого прикосновения к токоведущим частям с помощью оболочек ( см.п.4 таблицы) и установки в электропомещениях, защита от косвенного прикосновения к токоведущим частям с помощью цепей защитного заземления ( класс по способу защиты человека от поражения электрическим током -1 по ГОСТ 12.2.007.0), идентификация цепей и оборудования
7. Внутреннее разделение	Отсутствует
8. Тип электрических соединений функциональных блоков	FFF по ГОСТ Р 51321.1.

*Основные параметры ПРЩ*

Таблица 2

Наименование параметра	Значение параметра
1. Номинальное рабочее напряжение, В	400
2. Максимальное рабочее напряжение, В	440
3. Номинальное напряжение изоляции, В	450
4. Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение, кВ	4
5. Номинальный ток сборных шин, А	400, 630, 1000, 1500, 2000
6. Номинальный ток отходящих линий, А	100, 200, 250, 400, 630, 1000
7. Номинальный кратковременно выдерживаемый в течение 1с ток, кА:	
- для вводных, секционных, вводно-секционных, вводно-линейных панелей: до 1000А;	15
на 1500А	15 и 25
-для вводных, вводно-секционных, линейных панелей на 2000А	25
-для линейных панелей	15 и 25
8. Номинальный ударный ток, кА:	
-для вводных, секционных, вводно-секционных, вводно-линейных панелей: до 1000А;	30
на 1500А	30 и 50
-для вводных, вводно-секционных, линейных панелей на 2000А	50
-для линейных панелей	30 и 50
9. Номинальный условный ток короткого замыкания, кА:	
- номинальный ток сборных шин: 400А, 630А, 1000А	25
1500А	30
2000А	35
10. Номинальный условный ток короткого замыкания, вызывающий плавление предохранителей в течение 1с, кА:	
- для номинального тока предохранителя: 100А	0,5
250А	2
400А	3
630А	4
11. Номинальное напряжение вспомогательных цепей, В	220,380
12. Номинальный коэффициент одновременности	в соответствии с ГОСТ Р 51321.1
13. Номинальная частота, Гц	50

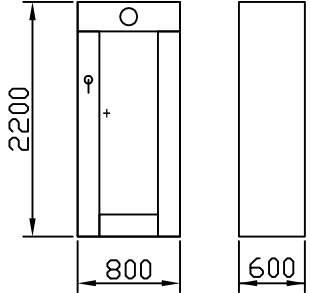
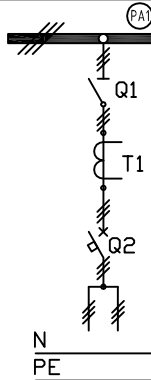
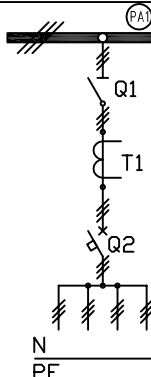
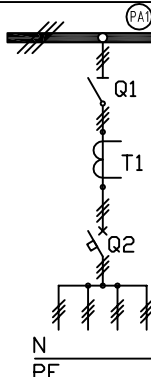
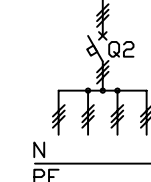
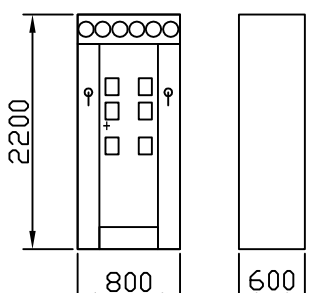
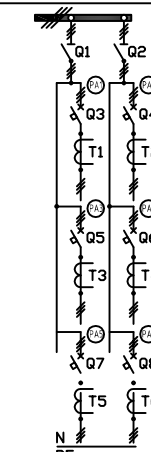
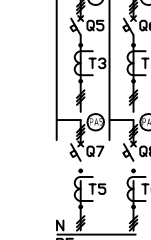
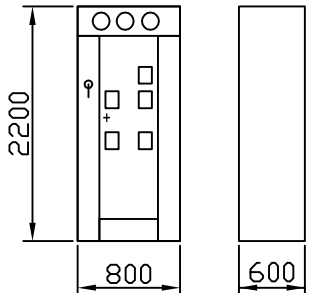
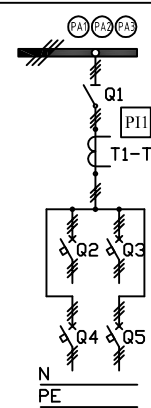
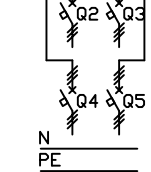
Общие виды и схемы электрические принципиальные панелей

Таблица 3

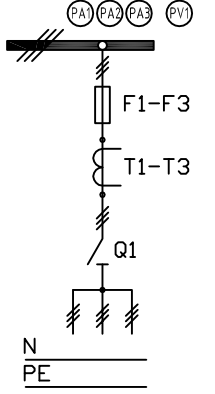
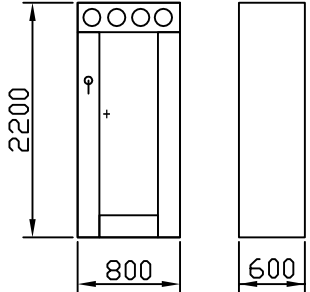
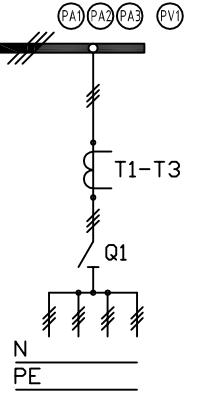
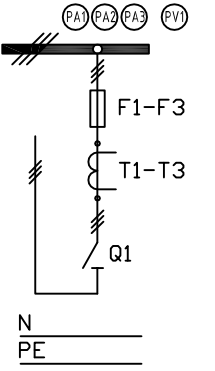
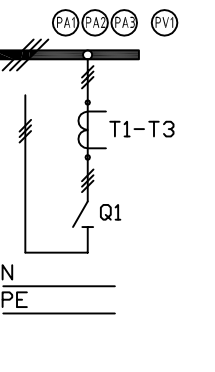
Тип панели	Общий вид панелей	Схема принципиальная первичных соединений	Основное оборудование	Номинальный ток А	Аналог панелей
Панели линейные					
ПРЩ 01-1-01 У3 ПРЩ 01-2-01 У3			PA1, PA2-амперметры 100/5А; PA3, PA4-амперметры 200/5А; Q1, Q2-разъединители 100А; Q3, Q4-разъединители 250А; F1-F6 - предохранители 100А; F7-F12-предохранители 250А; T1, T2 -трансформаторы тока 100/5А; T3, T4 -трансформаторы тока 200/5А.	2x100 + 2x250	ЩО70-1-01У3 ЩО70-2-01У3
ПРЩ 01-1-02 У3 ПРЩ 01-2-02 У3			PA1-PA4-амперметры 200/5А; Q1-Q4-разъединители 250А; F1-F12-предохранители 250А; T1-T4 -трансформаторы тока 200/5А.	4x250	ЩО70-1-02У3 ЩО70-2-02У3
ПРЩ 01-1-03 У3 ПРЩ 01-2-03 У3			PA1, PA2-амперметры 200/5А; PA3, PA4-амперметры 400/5А; Q1, Q2-разъединители 250А; Q3, Q4-разъединители 400А; F1-F6 - предохранители 250А; F7-F12-предохранители 400А; T1, T2 -трансформаторы тока 200/5А; T3, T4 -трансформаторы тока 400/5А.	2x250 + 2x400	ЩО70-1-03У3 ЩО70-2-03У3
ПРЩ 01-1-04 У3 ПРЩ 01-2-04 У3			PA1-амперметр 600/5А; Q1-разъединитель 600А; F1-F3 - предохранители 600А; T1-T3 -трансформаторы тока 600/5А;	1x630	ЩО70-1-04У3 ЩО70-2-04У3
ПРЩ 01-1-06 У3 ПРЩ 01-2-06 У3			PA1-PA6-амперметры 100/5А; Q1-Q2--разъединители 400А; Q3-Q8-выключатели автоматические, 100А; T1-T6 -трансформаторы тока 100/5А;	6x100	ЩО70-1-05У3 ЩО70-2-06У3

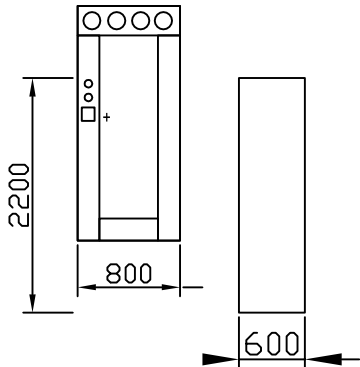
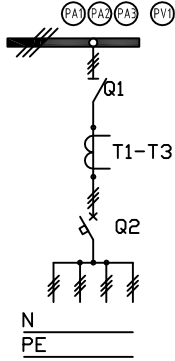
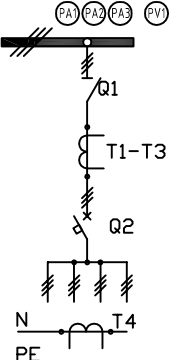
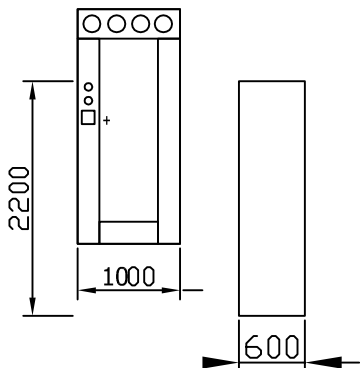
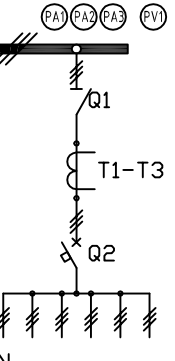
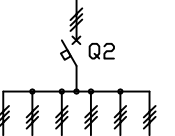
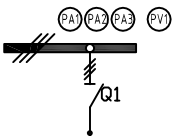
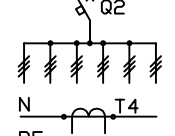
Тип панели	Общий вид панелей	Схема принципиальная первичных соединений	Основное оборудование	Номинальный ток А	Аналог панелей
Панели линейные					
ПРЩ 01-1-08УЗ ПРЩ 01-2-08УЗ			PA1-PA4-амперметры 200/5А; Q1-Q2-разъединители 400А; Q3-Q6-выключатели автоматические, 200А; Т1-Т4 -трансформаторы тока 200/5А;	4x200  4x250	ЩО70-1-07УЗ ЩО70-2-07УЗ  ЩО70-1-08УЗ ЩО70-2-08УЗ
ПРЩ 01-2-10 УЗ ПРЩ 01-1-10 УЗ			PA1-PA2-амперметры 600/5А; Q1-Q2-разъединители 600А; Q3-Q4-выключатели автоматические, 630А; Т1-Т2 -трансформаторы тока 600/5А;	2x630	ЩО70-2-09УЗ ЩО70-2-10УЗ  ЩО70-1-09УЗ ЩО70-1-10УЗ
ПРЩ 01-2-12 УЗ ПРЩ 01-1-12 УЗ			PA1-PA3-амперметры 400/5А; Q1-разъединитель 400А; P -счетчик трехфазный; Q2-Q5-выключатели автоматические, 100А; Т1-Т3 -трансформаторы тока 400/5А;	4x100	ЩО70-2-11УЗ ЩО70-2-12УЗ  ЩО70-1-11УЗ ЩО70-1-12УЗ
ПРЩ 01-2-14 УЗ ПРЩ 01-1-14 УЗ			PA1-PA6-амперметры 100/5А; Q1-Q6-выключатели автоматические, 100А; Т1-Т6 -трансформаторы тока 100/5А;	6x100	ЩО70-2-13УЗ ЩО70-2-14УЗ  ЩО70-1-13УЗ ЩО70-1-14УЗ

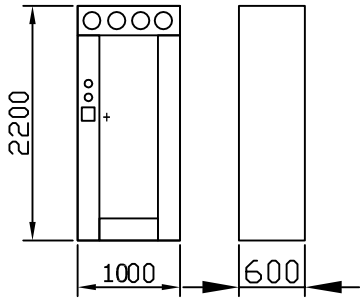
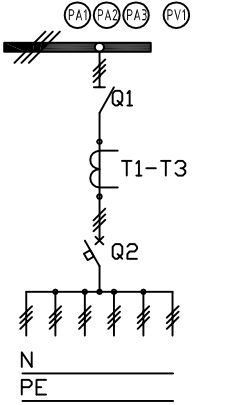
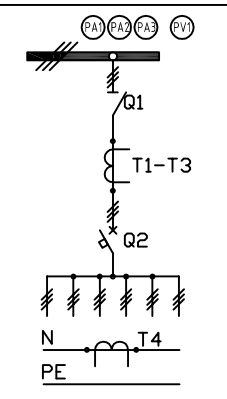
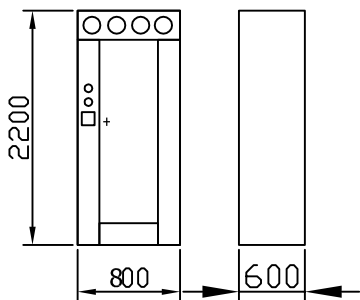
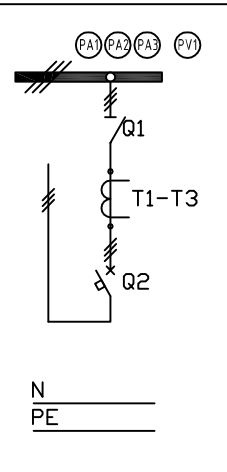
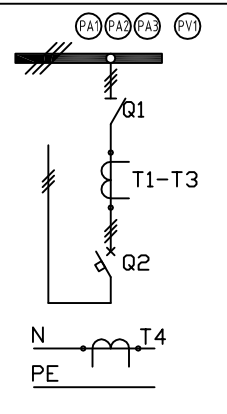
Тип панели	Общий вид панелей	Схема принципиальная первичных соединений	Основное оборудование	Номинальный ток А	Аналог панелей
<b>Панели линейные</b>					
ПРЩ 01-2-16 УЗ			PA1-PA4-амперметры 200/5А; Q1-Q4-выключатели автоматические, 250А; Т1-Т4 -трансформаторы тока 200/5А;	4x200	ЩО70-2-15УЗ
ПРЩ 01-1-16 УЗ					ЩО70-1-15УЗ
ПРЩ 01-2-19 УЗ			PA1-PA2-амперметры 750/5А; Q1-Q2-выключатели автоматические, 630А; Т1-Т2 -трансформаторы тока 600/5А;	2x630	ЩО70-2-18УЗ
ПРЩ 01-1-19 УЗ					ЩО70-2-19УЗ
ПРЩ 01-2-21 УЗ			PA1-PA3-амперметры 400/5А; Р -счетчик трехфазный; Q1-Q4-выключатели автоматические, 100А; Т1-Т3 -трансформаторы тока 400/5А;	4x100	ЩО70-2-20УЗ
ПРЩ 01-1-21 УЗ					ЩО70-1-20УЗ
ПРЩ 01-2-23 УЗ			PA1-амперметр 1000/5А; Q1--разъединитель 1000А;  Q2-выключатель автоматический, 1000А; Т1 -трансформаторы тока 1000/5А;	1x1000	ЩО70-2-23УЗ
ПРЩ 01-1-23 УЗ					ЩО70-1-23УЗ

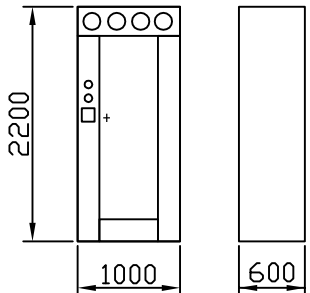
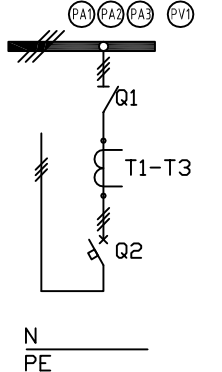
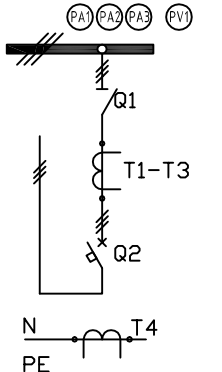
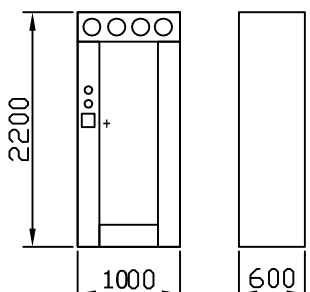
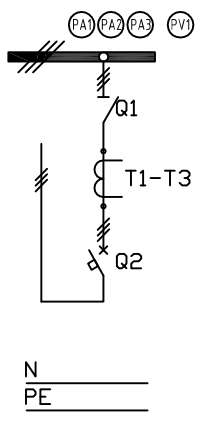
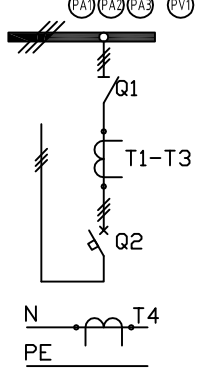
Тип панели	Общий вид панелей	Схема принципиальная первичных соединений	Основное оборудование	Номинальный ток А	Аналог панелей	
<b>Панели линейные</b>						
ПРЩ 01-2-24 УЗ			<p>РА1-амперметр 400/5А; Q1-разъединитель 400А; Q2-выключатель автоматический, 400А; Т1 -трансформаторы тока 400/5А;</p>	1х400	ЩО70-2-17УЗ ЩО70-2-24УЗ	
ПРЩ 01-1-24 УЗ			<p>РА1-амперметр 1000/5А; Q1-разъединитель 1000А; Q2-выключатель автоматический, 1000А; Т1 -трансформаторы тока 1000/5А;</p>		ЩО70-1-17УЗ ЩО70-2-24УЗ	
ПРЩ 01-2-25 УЗ				<p>РА1-амперметр 1000/5А; Q1-разъединитель 1000А; Q2-выключатель автоматический, 1000А; Т1 -трансформаторы тока 1000/5А;</p>	1х1000	ЩО70-2-25УЗ
ПРЩ 01-1-25 УЗ				<p>РА1-амперметр 1000/5А; Q1-разъединитель 1000А; Q2-выключатель автоматический, 1000А; Т1 -трансформаторы тока 1000/5А;</p>		ЩО70-1-25УЗ
ПРЩ 01-2-26 УЗ			<p>РА1-РА6-амперметры 100/5А; Q1-Q2-разъединители 400А; Q3-Q8-выключатели автоматические, 100А; Т1-Т6 -трансформаторы тока 100/5А;</p>	6х100	ЩО70-2-26УЗ	
ПРЩ 01-1-26 УЗ			<p>РА1-РА6-амперметры 100/5А; Q1-Q2-разъединители 400А; Q3-Q8-выключатели автоматические, 100А; Т1-Т6 -трансформаторы тока 100/5А;</p>		ЩО70-1-26УЗ	
ПРЩ 01-2-27 УЗ			<p>РА1-РА3-амперметры 400/5А; Q1-разъединитель 400А; Р -счетчик трехфазный; Q2-Q5-выключатели автоматические, 100А; Т1-Т3 -трансформаторы тока 400/5А;</p>	4х100	ЩО70-2-27УЗ	
ПРЩ 01-1-27 УЗ			<p>РА1-РА3-амперметры 400/5А; Q1-разъединитель 400А; Р -счетчик трехфазный; Q2-Q5-выключатели автоматические, 100А; Т1-Т3 -трансформаторы тока 400/5А;</p>		ЩО70-1-27УЗ	



Тип панели	Общий вид панелей	Схема принципиальная первичных соединений	Основное оборудование	Номинальный ток А	Аналог панелей
<b>Панели вводные</b>					
ПРЩ 01-1-30 УЗ			<p>РА1-РА3-амперметр 600/5А;                      РВ-вольтметр 500В;                      Q1-разъединитель 600А;                      F1-F3 -предохранители 600А;                      Т1-Т3 -трансформаторы тока 600/5А;</p>	630	ЩО70-1-30УЗ
ПРЩ 01-1-31 УЗ			<p>РА1-РА3-амперметры 1000/5А;                      РВ-вольтметр 500В;                      Q1-разъединитель 1000А;                      Т1-Т3 -трансформаторы тока 1000/5А;</p>	1000	ЩО70-1-31УЗ
ПРЩ 01-1-32 УЗ			<p>РА1-РА3-амперметры 600/5А;                      РВ-вольтметр 500В;                      Q1-разъединитель 600А;                      F1-F3 -предохранители 600А;                      Т1-Т3 -трансформаторы тока 600/5А;</p>	630	ЩО70-1-32УЗ
ПРЩ 01-1-33 УЗ			<p>РА1-РА3-амперметры 1000/5А;                      РВ-вольтметр 500В;                      Q1-разъединитель 1000А;                      Т1-Т3 -трансформаторы тока 1000/5А;</p>	1000	ЩО70-1-33УЗ

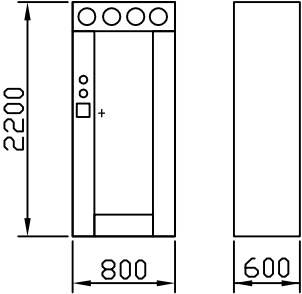
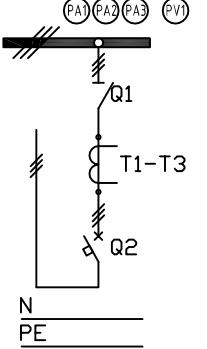
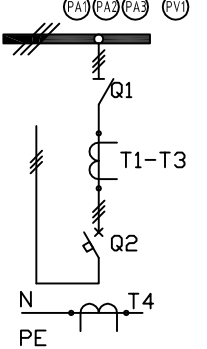
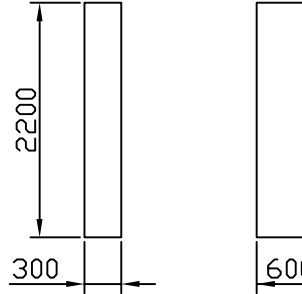
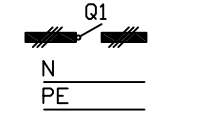

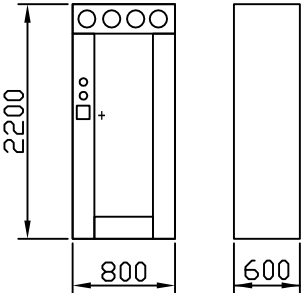
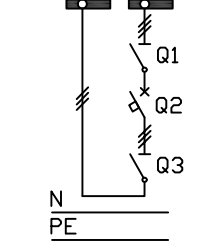
Тип панели	Общий вид панелей	Схема принципиальная первичных соединений	Основное оборудование	Номинальный ток А	Аналог панелей
<b>Панели вводные</b>					
ПРЩ 01-1-34 УЗ			PA1-PA3-амперметры 1000/5А; PU-вольтметр 500В; Q1--разъединитель 1000А; Q2 -выключатель автоматический, 1000А; T1-T3 -трансформаторы тока 1000/5А;	1000	ЩО70-1-34УЗ
ПРЩ 01-1-35 УЗ			PA1-PA3-амперметры 1000/5А; PU-вольтметр 500В; Q1--разъединитель 1000А; Q2 -выключатель автоматический, 1000А; T1-T4 -трансформаторы тока 1000/5А;		ЩО70-1-35УЗ
ПРЩ 01-2-37 УЗ			PA1-PA3-амперметры 1500/5А; PU-вольтметр 500В; Q1--разъединитель 2000А; Q2 -выключатель автоматический, 1500А; T1-T3 -трансформаторы тока 1500/5А;	1500	ЩО70-2-36УЗ ЩО70-2-37УЗ
ПРЩ 01-1-37 УЗ			PA1-PA3-амперметры 1500/5А; PU-вольтметр 500В; Q1--разъединитель 2000А; Q2 -выключатель автоматический, 1500А; T1-T3 -трансформаторы тока 1500/5А;		ЩО70-1-36УЗ ЩО70-1-37УЗ
ПРЩ 01-2-39 УЗ			PA1-PA3-амперметры 1500/5А; PU-вольтметр 500В; Q1--разъединитель 2000А; Q2 -выключатель автоматический, 1500А; T1-T4 -трансформаторы тока 1500/5А;		ЩО70-2-38УЗ ЩО70-2-39УЗ
ПРЩ 01-1-39 УЗ			PA1-PA3-амперметры 1500/5А; PU-вольтметр 500В; Q1--разъединитель 2000А; Q2 -выключатель автоматический, 1500А; T1-T4 -трансформаторы тока 1500/5А;		ЩО70-1-38УЗ ЩО70-1-39УЗ

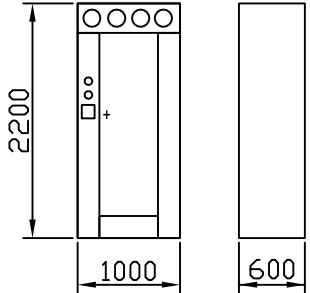
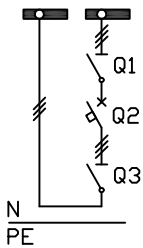
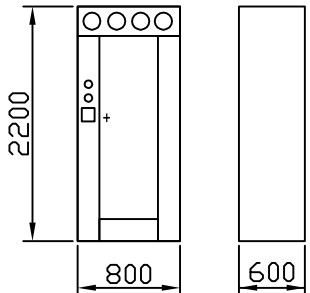
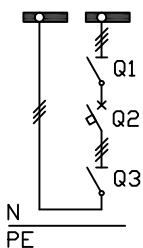
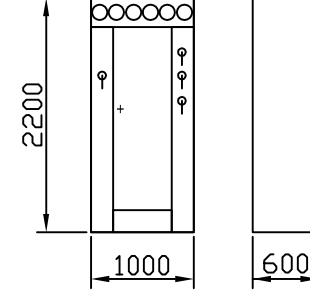
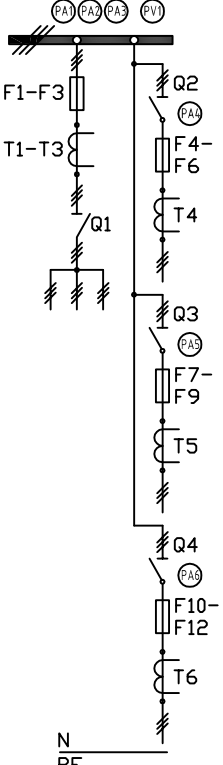
Тип панели	Общий вид панелей	Схема принципиальная первичных соединений	Основное оборудование	Номинальный ток А	Аналог панелей
<b>Панели вводные</b>					
ПРЩ 01-2-40 УЗ			PA1-PA3-амперметры 2000/5А; PU-вольтметр 500В; Q1-разъединитель 2000А; Q2 -выключатель автоматический, 2000А; T1-T3 -трансформаторы тока 2000/5А;	2000	ЩО70-2-40УЗ
ПРЩ 01-2-41 УЗ			PA1-PA3-амперметры 2000/5А; PU-вольтметр 500В; Q1-разъединитель 2000А; Q2 -выключатель автоматический, 2000А; T1-T4 -трансформаторы тока 2000/5А;		ЩО70-2-41УЗ
ПРЩ 01-1-42 УЗ			PA1-PA3-амперметры 1000/5А; PU-вольтметр 500В; Q1-разъединитель 1000А; Q2 -выключатель автоматический, 1000А; T1-T3 -трансформаторы тока 1000/5А;	1000	ЩО70-1-42УЗ ЩО70-1-62УЗ
ПРЩ 01-1-43 УЗ			PA1-PA3-амперметры 1000/5А; PU-вольтметр 500В; Q1-разъединитель 1000А; Q2 -выключатель автоматический, 1000А; T1-T4 -трансформаторы тока 1000/5А;		ЩО70-1-43УЗ ЩО70-1-63УЗ

Тип панели	Общий вид панелей	Схема принципиальная первичных соединений	Основное оборудование	Номинальный ток А	Аналог панелей
<b>Панели вводные</b>					
ПРЩ 01-1-44 У3 ПРЩ 01-2-44 У3			PA1-PA3-амперметры 1500/5А; PU-вольтметр 500В; Q1-разъединитель 1500А; Q2 -выключатель автоматический, 1500А; T1-T3 -трансформаторы тока 1500/5А;	1500	ЩО70-2-44 У3 ЩО70-2-45 У3
ПРЩ 01-1-46 У3 ПРЩ 01-2-46 У3			PA1-PA3-амперметры 1500/5А; PU-вольтметр 500В; Q1-разъединитель 1500А; Q2 -выключатель автоматический, 1500А; T1-T4 -трансформаторы тока 1500/5А;		ЩО70-2-46 У3 ЩО70-2-47 У3 ЩО70-2-66 У3 ЩО70-2-67 У3
ПРЩ 01-2-48 У3			PA1-PA3-амперметры 2000/5А; PU-вольтметр 500В; Q1-разъединитель 2000А; Q2 -выключатель автоматический, 2000А; T1-T3 -трансформаторы тока 2000/5А;	2000	ЩО70-2-48У3 ЩО70-2-68У3
ПРЩ 01-2-49 У3			PA1-PA3-амперметры 2000/5А; PU-вольтметр 500В; Q1-разъединитель 2000А; Q2 -выключатель автоматический, 2000А; T1-T4 -трансформаторы тока 2000/5А;		ЩО70-2-49У3 ЩО70-2-69У3

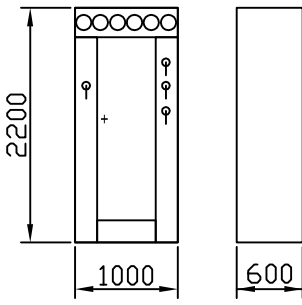
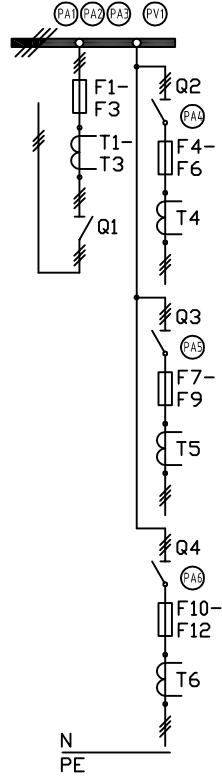
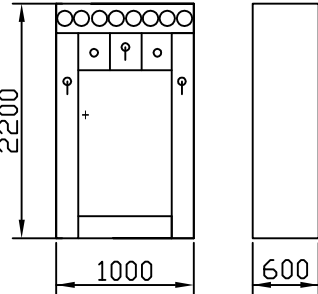
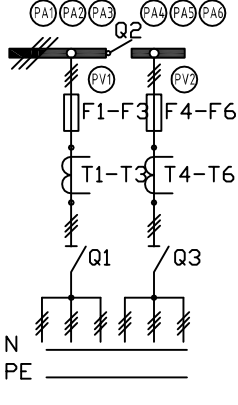
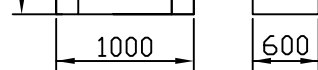
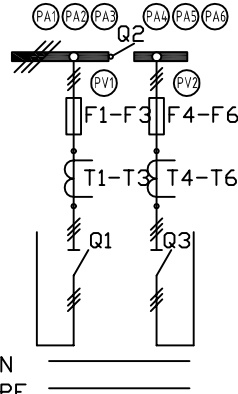
Тип панели	Общий вид панелей	Схема принципиальная первичных соединений	Основное оборудование	Номинальный ток А	Аналог панелей
<b>Панели вводные</b>					
ПРЩ 01-1-50 У3			PA1-PA3-амперметры 400/5А; PU-вольтметр 500В; Q1--разъединитель 400А; Q2 -выключатель автоматический, 400А; T1-T3 -трансформаторы тока 400/5А;	400	ЩО70-1-50 У3 ЩО70-1-79 У3
ПРЩ 01-1-51 У3			PA1-PA3-амперметры 400/5А; PU-вольтметр 500В; Q1--разъединитель 400А; Q2 -выключатель автоматический, 400А; T1-T4 -трансформаторы тока 400/5А;		
ПРЩ 01-1-52 У3			PA1-PA3-амперметры 1000/5А; PU-вольтметр 500В; Q1--разъединитель 1000А; Q2 -выключатель автоматический, 1000А; T1-T3 -трансформаторы тока 1000/5А;	1000	ЩО70-1-52У3 ЩО70-1-88У3
ПРЩ 01-1-53 У3			PA1-PA3-амперметры 1000/5А; PU-вольтметр 500В; Q1--разъединитель 1000А; Q2 -выключатель автоматический, 1000А; T1-T4 -трансформаторы тока 1000/5А;		

Тип панели	Общий вид панелей	Схема принципиальная первичных соединений	Основное оборудование	Номинальный ток А	Аналог панелей
Панели вводные					
ПРЩ 01-2-55 УЗ			PA1-PA3-амперметры 1500/5А; PU-вольтметр 500В; Q1--разъединитель 1600А; Q2 -выключатель автоматический, 1500А; T1-T3 -трансформаторы тока 1500/5А;	1500	ЩО70-2-54УЗ ЩО70-2-55УЗ
ПРЩ 01-1-55 УЗ			ЩО70-1-54УЗ ЩО70-1-55УЗ		
ПРЩ 01-2-57 УЗ					ЩО70-2-56УЗ ЩО70-2-57УЗ
ПРЩ 01-1-57 УЗ			ЩО70-1-56УЗ ЩО70-1-57УЗ		
ПРЩ 01-2-58 УЗ			PA1-PA3-амперметры 2000/5А; PU-вольтметр 500В; Q1--разъединитель 2000А; Q2 -выключатель автоматический, 2000А; T1-T3 -трансформаторы тока 2000/5А;	2000	ЩО70-2-58УЗ
ПРЩ 01-2-59 УЗ			PA1-PA3-амперметры 2000/5А; PU-вольтметр 500В; Q1--разъединитель 2000А; Q2 -выключатель автоматический, 2000А; T1-T4 -трансформаторы тока 2000/5А;		ЩО70-2-59УЗ

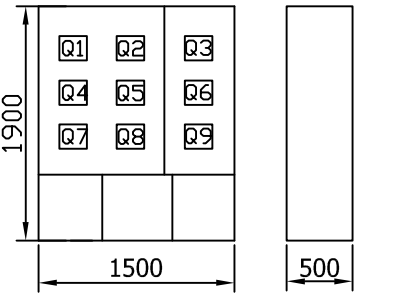
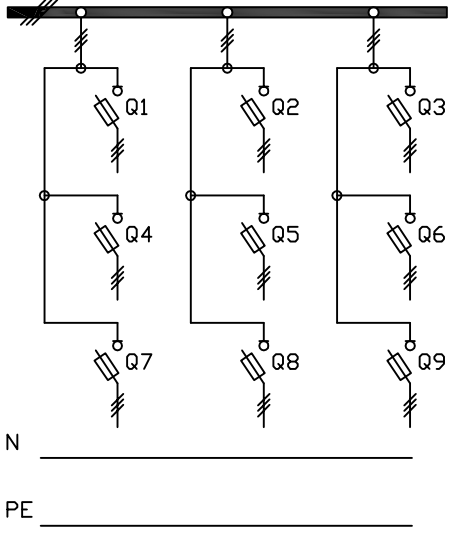
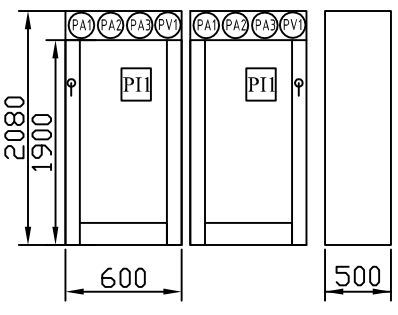
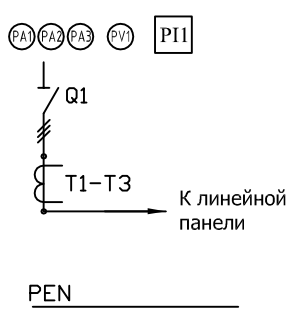
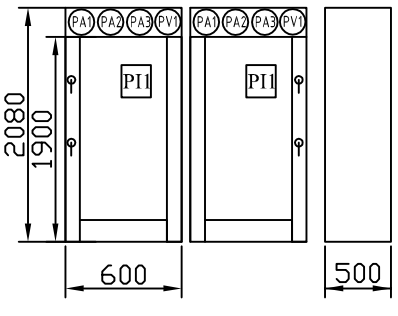
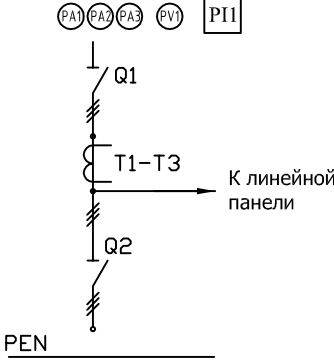
Тип панели	Общий вид панелей	Схема принципиальная первичных соединений	Основное оборудование	Номинальный ток А	Аналог панелей
<b>Панели вводные</b>					
ПРЩ 01-1-60 УЗ			PA1-PA3-амперметры 400/5А; PU-вольтметр 500В; Q1--разъединитель 400А; Q2 -выключатель автоматический, 400А; T1-T3 -трансформаторы тока 400/5А;	400	ЩО70-1-60УЗ ЩО70-1-81УЗ
ПРЩ 01-1-61 УЗ			PA1-PA3-амперметры 400/5А; PU-вольтметр 500В; Q1--разъединитель 400А; Q2 -выключатель автоматический, 400А; T1-T4 -трансформаторы тока 400/5А;		ЩО70-1-61УЗ ЩО70-1-82УЗ
<b>Панели секционные</b>					
ПРЩ 01-1-70 УЗ			Q1--разъединитель 600А;	600	ЩО70-1-70УЗ
ПРЩ 01-1-71 УЗ			Q1--разъединитель 1000А;	1000	ЩО70-1-71УЗ
ПРЩ 01-1-72 УЗ			Q1-Q3--разъединитель 1000А; Q2 -выключатель автоматический, 1000А;	1000	ЩО70-1-72УЗ ЩО70-1-76УЗ

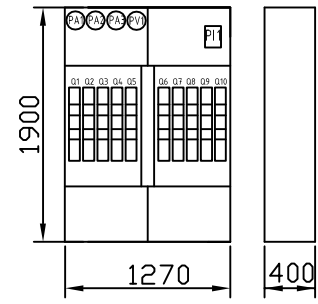
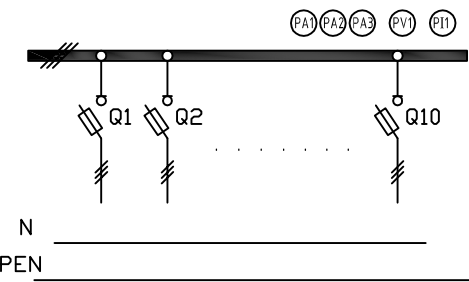
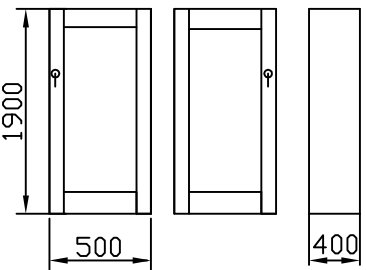
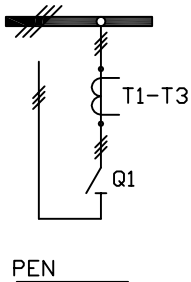
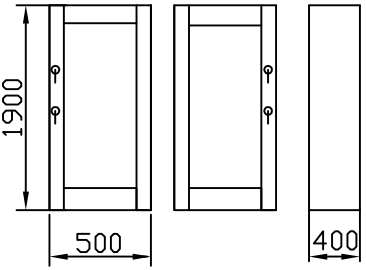
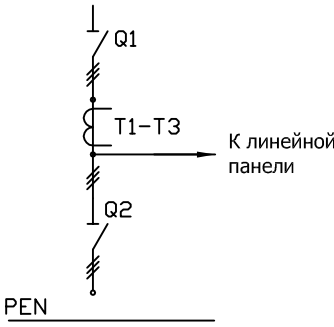
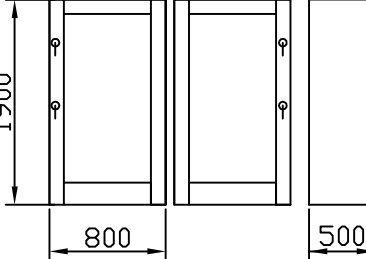
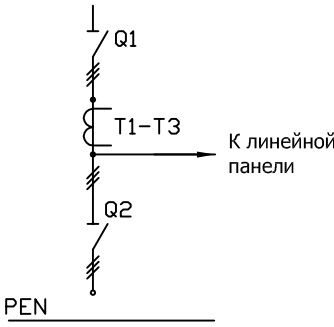
Тип панели	Общий вид панелей	Схема принципиальная первичных соединений	Основное оборудование	Номинальный ток А	Аналог панелей
<b>Панели секционные</b>					
ПРЩ 01-1-74 УЗ ПРЩ 01-2-74 УЗ			Q1-Q3-разъединитель 1600А; Q2 -выключатель автоматический, 1500А;	1500	ЩО70-2-73УЗ ЩО70-2-74УЗ ЩО70-2-77УЗ ЩО70-2-78УЗ ЩО70-1-73УЗ ЩО70-1-74УЗ ЩО70-1-77УЗ ЩО70-1-78УЗ
ПРЩ 01-1-75 УЗ			Q1-Q3-разъединитель 400А; Q2 -выключатель автоматический, 400А;	400	ЩО70-1-75УЗ ЩО70-1-83УЗ
<b>Панели вводно-линейные</b>					
ПРЩ 01-1-84 УЗ			PA1-PA3-амперметры 600/5А; PA4-PA6-амперметры 200/5А; PU-вольтметр 500В; Q1-разъединитель 600А; Q2-Q4-разъединители 250А; F1-F3 -предохранители 600А; F4-F12 -предохранители 250А; T1-T3 -трансформаторы тока 600/5А; T4-T6 -трансформаторы тока 250/5А.	630	ЩО70-1-84УЗ



Тип панели	Общий вид панелей	Схема принципиальная первичных соединений	Основное оборудование	Номинальный ток А	Аналог панелей
<b>Панели вводно-линейные</b>					
ПРЩ 01-1-85 УЗ			PA1-PA3-амперметры 600/5А; PA4-PA6-амперметры 200/5А; PU-вольтметр 500В; Q1-разъединитель 600А; Q2-Q4-разъединители 250А; F1-F3 -предохранители 600А; F4-F12 -предохранители 250А; T1-T3 -трансформаторы тока 600/5А; T4-T6-трансформаторы тока 250/5А.	630	ЩО70-1-85УЗ
<b>Панели вводно-секционные</b>					
ПРЩ 01-1-86 УЗ			PA1-PA6-амперметры 600/5А; PU1-PU2-вольтметры 500В; Q1-Q3-разъединители 600А; F1-F6 -предохранители 600А; T1-T6-трансформаторы тока 600/5А;	630	ЩО70-1-86УЗ
ПРЩ 01-1-87 УЗ			PA1-PA6-амперметры 600/5А; PU1-PU2-вольтметры 500В; Q1-Q3-разъединители 600А; F1-F6 -предохранители 600А; T1-T6 -трансформаторы тока 600/5А;	630	ЩО70-1-87УЗ

Тип панели	Общий вид панелей	Схема принципиальная первичных соединений	Основное оборудование	Номинальный ток А	Аналог панелей
Панели с аппаратурой АВР					
ПРЩ 01-1-90 УЗ		—	—	—	ЩО70-1-90УЗ
Панели диспетчерского управления уличным освещением					
ПРЩ 01-1-93 УЗ ПРЩ 01-1-94 УЗ		—	—	—	ЩО70-1-93УЗ ЩО70-1-94УЗ
Панель торцовая					
ПРЩ 01-1-95 УЗ		—	—	—	ЩО70-1-95УЗ
Панель ( щиток ) учета					
ПРЩ 01-1-96 УЗ		—	—	—	ЩО70-1-96УЗ
Мост шинный					
Базовое расстояние между панелями L=1000		—	—	—	

Тип панели	Общий вид панелей	Схема принципиальная первичных соединений	Основное оборудование	Ном.ток А
Панели для КТП				
Линейные				
<p>ПРЩ 01-1-102</p>			<p>Предохранитель-выключатель-разъединитель: Q1...Q9-ПВР35-250А</p> <p>или</p> <p>Предохранитель-выключатель-разъединитель: Q1...Q6-ПВР35-250А Q7...Q9-ПВР37-400А</p>	<p>9x250</p> <p>или</p> <p>6x250 + 3x400</p>
Вводные				
<p>ПРЩ 01-1-103</p>			<p>РА1-РА3-амперметры 1000/5А; РВ-вольтметр 500В; Q1-разъединитель 1000А; Т1-Т3 -трансформаторы тока 1000/5А; PI1 - счетчик</p>	<p>1000</p>
Вводно-секционные				
<p>ПРЩ 01-1-104</p>			<p>РА1-РА3-амперметры 1000/5А; РВ-вольтметр 500В; Q1, Q2-разъединители 1000А; Т1-Т3 -трансформаторы тока 1000/5А; PI1 - счетчик</p>	<p>1000</p>

Тип панели	Общий вид панелей	Схема принципиальная первичных соединений	Основное оборудование	Ном.ток А
<b>Панели для КТП - БК</b>				
<b>Линейные</b>				
ПРЩ 01-1-110			Выключатель-предохранитель: Q1...Q9-ARS2-6-М, Пл. вставка ППН37, 400А; Q10 - ARS0-0-SM, Пл. вставка ППН33, 100А.	9x400 + 1x160
<b>Вводные</b>				
ПРЩ 01-1-112			Q1-разъединитель 1000А; T1-T3 -трансформаторы тока 1000/5А;	1000
<b>Вводно-секционные</b>				
ПРЩ 01-1-114			Q1, Q2-разъединители 1000А T1-T3 -трансформаторы тока 1000/5А	1000
ПРЩ 01-1-115			Q1, Q2-разъединители 2000А T1-T3 -трансформаторы тока 2000/5А	2000

**Номенклатура и характеристики аппаратов защиты от токов короткого замыкания**

Номенклатура аппаратов	Характеристики												
<b>Автоматические выключатели</b>													
ВА53-41-341830-20УХЛ3 ТУ 16-522.154-82	<p><math>I_n = 1000 \text{ A}</math>; <math>I_{н.р.} = (0,63; 0,8; 1,0) I_n</math>                      Предельная коммутационная способность - 135 кА  <math>I_{уст.КЗ} = 7 I_{н.р.}</math>, <math>t_{откл.КЗ} = 0,04 \text{ C}</math></p>												
ВА51-39 ТУ 16-641.020-84	<p><math>I_n = 630 \text{ A}</math>  <math>I_{н.р.} = 160, 250, 320, 400, 500, 630 \text{ A}</math>                      Предельная коммутационная способность - 70 кА  <math>I_{уст.} = 12 I_{н.р.}</math> ( 160, 250, 320 A )  <math>I_{уст.} = 10 I_{н.р.}</math> ( 400, 500, 630 A )</p>												
ВА53-41 ТУ 16-522.154-82	<p><math>I_n = 250, 400, 630, 1000 \text{ A}</math>                      Предельная коммутационная способность - 135 кА</p>												
ВА53-43 ТУ 16-641.016-84	<p><math>I_n = 1600, 2000 \text{ A}</math>                      Предельная коммутационная способность - 80 кА (1600 A)                      63 кА (2000 A)</p>												
ВА57-35 ТУ 16-90. ИГПН.641453.098ТУ	<table border="1"> <thead> <tr> <th><math>I_{н.р.}</math></th> <th><math>I_{уст.КЗ}</math></th> <th><math>I_{уд.}</math></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>100</td> <td><math>10 I_{н.р.}</math></td> <td>30 кА</td> </tr> <tr> <td>200</td> <td><math>12,5 I_{н.р.}</math></td> <td>60 кА</td> </tr> <tr> <td>250</td> <td><math>12,5 I_{н.р.}</math></td> <td>60 кА</td> </tr> </tbody> </table>	$I_{н.р.}$	$I_{уст.КЗ}$	$I_{уд.}$	100	$10 I_{н.р.}$	30 кА	200	$12,5 I_{н.р.}$	60 кА	250	$12,5 I_{н.р.}$	60 кА
$I_{н.р.}$	$I_{уст.КЗ}$	$I_{уд.}$											
100	$10 I_{н.р.}$	30 кА											
200	$12,5 I_{н.р.}$	60 кА											
250	$12,5 I_{н.р.}$	60 кА											
РПС ТУ 36-111-75	<table border="1"> <thead> <tr> <th><math>I_{н.р.}</math></th> <th><math>I_{терм.}</math></th> <th><math>I_{уд.}</math></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>100</td> <td>16кА</td> <td>10 кА</td> </tr> <tr> <td>250</td> <td>64кА</td> <td>20 кА</td> </tr> <tr> <td>400</td> <td>144кА</td> <td>40 кА</td> </tr> </tbody> </table>	$I_{н.р.}$	$I_{терм.}$	$I_{уд.}$	100	16кА	10 кА	250	64кА	20 кА	400	144кА	40 кА
$I_{н.р.}$	$I_{терм.}$	$I_{уд.}$											
100	16кА	10 кА											
250	64кА	20 кА											
400	144кА	40 кА											
<b>Предохранители ПН2 ТУ 16-522.113-75</b>													
ПН2-100-10У3	<p><math>I_n = 100 \text{ A}</math>, <math>I_{н.пл.вст.} = 31,5; 40; 50; 63; 80; 100 \text{ A}</math>                      Предельная коммутационная способность - 100 кА</p>												
ПН2-250-10У3	<p><math>I_n = 250 \text{ A}</math>, <math>I_{н.пл.вст.} = 80; 100; 125; 160; 200; 250 \text{ A}</math>                      Предельная коммутационная способность - 100 кА</p>												
ПН2-400-10У3	<p><math>I_n = 400 \text{ A}</math>, <math>I_{н.пл.вст.} = 200; 250; 315; 355; 400 \text{ A}</math>                      Предельная коммутационная способность - 40 кА</p>												
ПН2-600-10У3	<p><math>I_n = 630 \text{ A}</math>, <math>I_{н.пл.вст.} = 315; 400; 500; 630 \text{ A}</math>                      Предельная коммутационная способность - 25 кА</p>												

Пример опросного листа на изготовление щита из панелей ПРЩ01

Порядковый номер панели	В			<b>Схема первичных соединений</b>
	А			
	мм			
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
Материал и сечение нулевой шины				
Тип панели				
Назначение линий				
Рубильник	Тип			
	Ток, А			
Ток предохранителя, А				
Ток плавкой вставки, А				
Трансформатор тока	Номинальный ток, А			
	Амперметр шкала, А			
Вольтметр шкала, В				
Счетчик				
Разрядник				
Коэф. одновременности				
Количество и сечение кабелей				
Необходимые дополнительные сведения (наличие АВР, особые условия эксплуатации и т.д.)				
Вид электросети : 4-х или 5-проводная				