ПЕРМСКИЙ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЙ ЗАВОД

ООО «ТД Пермский электротехнический завод»
Адрес: 614060, Пермский край, г. Пермь
ул. Фрезеровщиков, 86, офис 1
Тел./факс: +7(342) 291-91-33
E-mail: bykoff-energo@mail.ru

Панели распределительных щитов серии ЩО70-3

НАЗНАЧЕНИЕ

Панели распределительних щитов серии ЩО70-3 предназначены для комплектования распределительных щитов с номинальным напряжением 380/220В трехфазного переменного тока частой 50 Гц глухозаземленной нейтралью, служащих для приема и распределения электрической энергии, защиты от перегрузок и токов короткого замыкания.

Щиты комплектуются из вводных, линейных, секционных и торцевых панелей одностороннего обслуживания и предназначены для установки в электропомещениях.

СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

Хх-х-хх х	**Буквенное обозначение серии:** **ЩО** – панель распределительная, одностороннего обслуживания.
хХ-х-хх х	**Индекс разработки:** **70**.
хх-Х-хх х	**Модификация разработки:** **3**.
хх-х-Хх х	**Номер схемы главных цепей:** (см.таблицу 3.1.-3.7.)
хх-х-хХ х	**Климатическое исполнение и категория размещения** (ГОСТ 15150-69): **У3**.
хх-х-хх Х	**Степень защиты панелей:** **IP20** с фасада и боковых сторон, с других сторон IP00, по ГОСТ 14254.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Высота над уровнем моря не более 1000 м.

Температура окружающего воздуха от -25^0 С до +40^0 С.

Относительная влажность воздуха 80% при температуре окружающего воздуха -25^0 С.

Окружающая среда не взрывоопасная, не содержащая токопроводящей пыли, агрессивных паров и газов, в концентрациях разрушающих металл и изоляцию.

Рабочее положение в пространстве вертикальное, возможное отклонение 5^0 в любую сторону.

Требование техники безопасности в соответствии с ГОСТ 12.2.007.0-75.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Номинальное напряжение, кВ	- 0,4.
Род тока	- переменный.
Частота, Гц	- 50.
Номинальный ток главных цепей, А	- 400, 630, 1000, 1600, 2000, 2500.
Номинальный ток сборных шин, А	- 630, 1000, 1600, 2000, 2500.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ
(продолжение)

Электродинамическая стойкость главных цепей, кА	- 50.
Ток термической стойкости, кА	- 25.
Время протекания тока термической стойкости, с	- 0,5.
Номинальное напряжение вспомогательных цепей, В:	
защиты, управления, сигнализации постоянного тока	- 110, 220;
сигнализации переменного тока, измерения, учета и АВР	- 220, 380.
Номинальный ток трансформаторов тока, А	- 50, 100, 150, 200, 300, 400, 630, 800, 1000, 1600, 2000, 2500.
Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-96:	
со стороны фасада	- IP20;
с других сторон	- IP00.
Габаритные размеры, мм:	
ширина	- 300, 600, 800, 1000;
высота	- 2000;
глубина	- 600.

КОНСТРУКЦИЯ

Панели представляют собой сварную конструкцию из листогнутых профилей с установленными в них коммутационно-защитными аппаратами и электроизмерительными приборами. Панели подразделяются на вводные, линейные, секционные, вводно-линейные, вводно-секционные, для приводов к разъедителям, уличного освещения, с аппаратурой АВР и торцевые. Типы и принципиальные схемы панелей ЩО-70- 3 приведены в таблице 1

Панели вводные. На панелях установлена коммутационная и защитная аппаратура ввода с тремя трансформаторами тока, тремя амперметрами и одним вольтметром, а также может быть установлен трансформатор тока на нулевом выводе от силового трансформатора для защиты от замыканий на землю. Вводы осуществляются рубильниками, автоматическими выключателями.

Для панелей с автоматическими выключателями используются выключатели ВА53, ВА55, Э25С. Между автоматическими выключателями и сборными шинами установлены однополюсные разъединители, управляемые штангой. Трансформаторы тока в этих панелях для удобства обслуживания расположены между выключателем и разъединителем. Между вводом и автоматическим выключателем разъединителей нет, так как при ремонте выключателя силовой трансформатор может быть отключен со стороны высшего напряжения. Панели с рубильниками комплектуются рубильниками на 600 А, с предохранителями, и на 1000 А, без предохранителей.

Панели предусматривают кабельные и шинные вводы. Вводные панели могут комплектоваться щитком учета со счетчиками активной и реактивной энергии при указании в опросном листе.

Панели линейные комплектуются рубильниками с предохранителями, автоматическими выключателями ВА5I, ВА53, ВА55 и АЕ2050. Аппараты, применяемые в панелях, переднего присоединения. Благодаря наличию между выключателем и сборными шинами разъединителей с пополюсным отключением штангой возможны безопасный осмотр панели, ремонт и защита выключателей. Панели с выключателями могут быть изготовлены также без разъединителей

Панели секционные предназначены для секционирования вводов в тех случаях, когда каждая из секций нормально получает питание от отдельного трансформатора или ввода. С помощью этих панелей комплектуются распределительные устройства двухтрансформаторных подстанций.

Секционные панели могут быть выполнены на рубильниках, автоматических выключателях. На рубильниках выполняются панели на токи 600 и 1000 А. Управление рубильниками секционны панелей осуществляется центральным рычажным приводом с фасадной стороны панели. На автоматических выключателях выполняются панели на 400, 1000 и 1500 А. В секционных панелях

с автоматическими выключателями установлены разъединители с обеих сторон выключателя.

Панели вводно-линейные. На панелях установлена аппаратура ввода, распределения электроэнергии аппаратура защиты, измерительные приборы. На вводе установлены рубильники на 600 А с предохранителями или на 1000 А без предохранителей. На отходящих линиях установлены рубильники с предохранителями на 100, 250 и 400 А.

Панели вводно-секционные. На панели установлена аппаратура вводов и их секционирования. В качестве вводных аппаратов используются рубильники па 600 А, с предохранителями, или на 1000 А, без предохранителей, в качестве секционного аппарата - рубильник на токи 400 и 600 А.

Панели с аппаратурой АВР предназначены для двухтрансформаторных подстанций, в которых необходимо предусмотреть автоматическое включение резерва. Устанавливать их рекомендуется между вводной и секционной панелями распределительного устройства.

Панели диспетчерского управления уличным освещением укомплектованы аппаратурой управления и защиты линий уличного освещения. Устанавливать их рекомендуется крайними в ряд распределительного устройства и подавать на них питание от ближайшей панели.

Панели для приводов к разъединителям, установленным на стене, укомплектованы вольтметром и тремя амперметрами, шкалы которых должны быть оговорены в опросном листе. В панели можно устанавливать приводы ПР-10 и ПР-З, которые заказываются вместе с разъединителем и в комплект поставки панели не входят.

Панели торцевые служат для закрытия распределительного щита с торцов.

Сборные шины выполняются из алюминиевых сплавов сечением до 100х10 мм. Сечение сборных шин должно быть оговорено в опросном листе при заказе распределительного устройства. Расположены сборные шины в верхней чести распределительного устройства в горизонтальной плоскости и крепятся на изоляторах. Соединение сборных и нулевых шин и присоединение ответвлений от сборных шин выполняется электросваркой на месте монтажа, допускается также соединение болтами. Присоединение шинопроводов к распределительному устройству по схеме «блок-трансформатор-магистраль» может быть произведено непосредственно к сборным шинам. При заказе распределительного устройства двухрядного исполнения может поставляться шинный мост, что должно быть оговорено в опросном листе.

СХЕМЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРИНЦИПИАЛЬНЫЕ ВТОРИЧНЫХ СОЕДИНЕНИЙ

Схема вторичных соединений для каждой панели зависит от ее применения в распределительных щитах с одним или двумя вводами, с земляной защитой или без нее, с автоматическим выключателем резерва (АВР) или без него.

Работа **схемы аварийного включения резерва** (АВР). В нормальном режиме выключатели обоих вводов включены, а секционный выключатель отключен. При исчезновении напряжения на одном из вводов отключается выключатель этого ввода и включается секционный выключатель.

Предусмотрено восстановление нормальной схемы при появлении напряжения на отключенном (аварийном) вводе. Схема обеспечивает автоматическое и ручное управление при помощи избирателя автоматики.

Учет электроэнергии. Для учета электроэнергии предусмотрен щиток с двумя счетчиками активной и реактивной энергии. Счетчики закрыты кожухом со смотровыми отверстиями. Для подогрева счетчиков в холодное время щиток снабжен лампой накаливания. Щиток учета устанавливается на стене на свободном месте электропомещения.

СХЕМЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СИЛОВЫХ ЦЕПЕЙ И ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

Таблица 3.1.

ЛИНЕЙНЫЕ ПАНЕЛИ

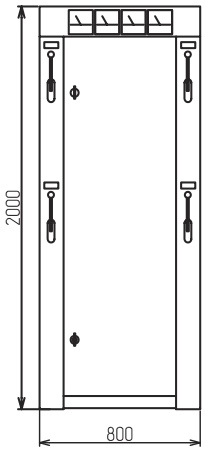
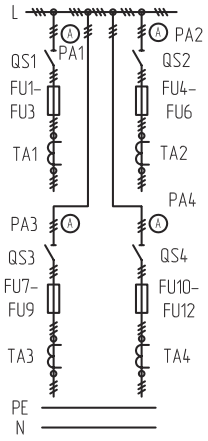
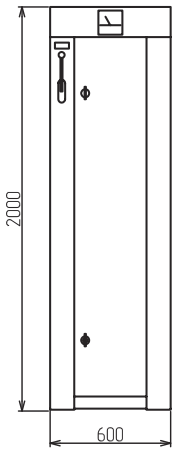
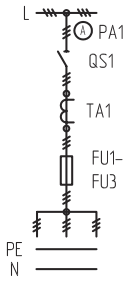
Тип и номинальный ток панели	Вид с фасада	Принципиальная схема первичных соединений	Перечень элементов
ЩО70-3-01У3 2x100+2x200 А			Амперм. Э8030 0...100 А Амперм. Э8030 0...200 А Предохр. ППН-33, 160 А Предохр. ППН-35, 250 А Рубильник РПС 100 Рубильник РПС 250 Трансф. тока Т-0,66 100/5 А Трансф. тока Т-0,66 200/5 А
ЩО70-3-02У3 4x200 А			Амперм. Э8030 0...200 А Предохр. ППН-35, 250 А Рубильник РПС 250 Трансф. тока Т-0,66 200/5 А
ЩО70-3-03У3 2x200+2x400 А			Амперм. Э8030 0...200 А Амперм. Э8030 0...400 А Предохр. ППН-35, 250 А Предохр. ППН-37, 400 А Рубильник РПС 250 Рубильник РПС 400 Трансф. тока Т-0,66 200/5 А Трансф. тока Т-0,66 400/5 А
ЩО70-3-04У3 1x600 А			Амперм. Э8030 0...600 А Предохр. ППН-39, 630 А Рубильник Р65 Трансф. тока Т-0,66 600/5 А

Таблица 3.1. (продолжение)

ЛИНЕЙНЫЕ ПАНЕЛИ

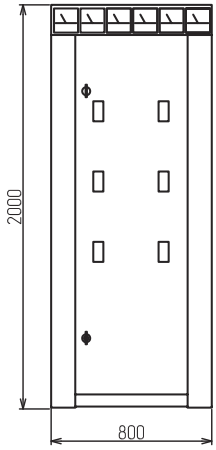
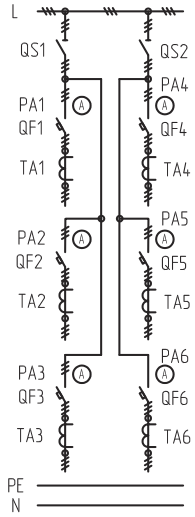
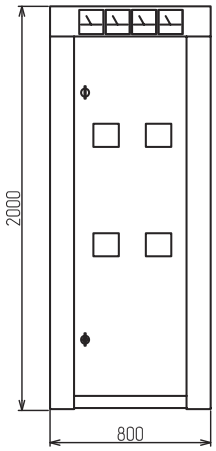
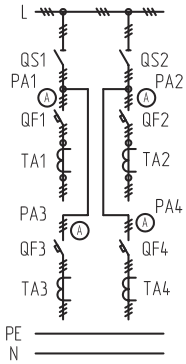
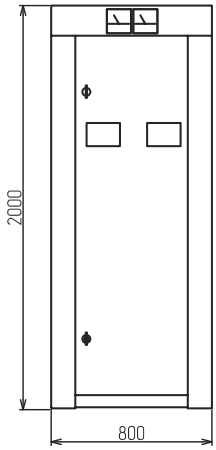
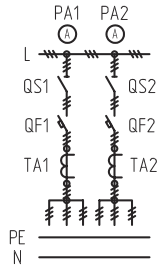
Тип и номинальный ток панели	Вид с фасада	Принципиальная схема первичных соединений	Перечень элементов
ЩО70-3-05У3 6х150 А			Амперм. Э8030 0...150 А Выкл. ВА57Ф35 340010, 160 А Рубильник Р63 Трансф. тока Т-0,66 150/5 А
ЩО70-3-06У3 4х250 А			Амперм. Э8030 0...200 А Выкл. ВА57Ф35 340010, 160 А Рубильник Р63 Трансф. тока Т-0,66 200/5 А
ЩО70-3-06АУ3 2х250+2х400 А			Амперм. Э8030 0...200 А Амперм. Э8030 0...400 А Выкл. ВА51-35 340010, 250 А Выкл. ВА51-39 340010, 400 А Рубильник Р63 Трансф. тока Т-0,66 200/5 А Трансф. тока Т-0,66 400/5 А
ЩО70-3-07У3 2х600 А			Амперм. Э8030 0...600 А Выкл. ВА51-39 340010, 630 А Рубильник Р65 Трансф. тока Т-0,66 600/5 А

Таблица 3.1. (продолжение)

ЛИНЕЙНЫЕ ПАНЕЛИ

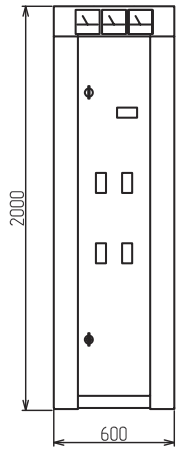
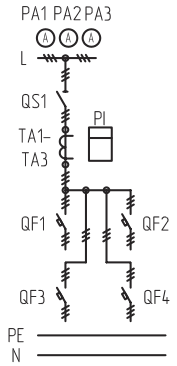
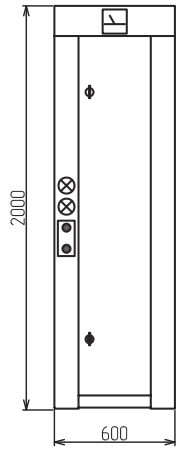
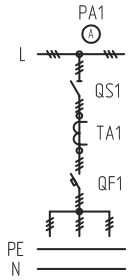
Тип и номинальный ток панели	Вид с фасада	Принципиальная схема первичных соединений	Перечень элементов
ЩО70-3-08У3 4х100			Амперм. Э8030 0...400 А Выкл. ВА51-31 340010, 100 А Рубильник Р63 Трансф. тока Т-0,66 400/5 А
ЩО70-3-9У3, ЩО70-3-10У3 1х1000 А			Амперм. Э8030 0...1000 А Выкл. ВА53-43-344730, 1000 А Разъед. РЕ19-44-31160 Трансф. тока Т-0,66 1000/5 А

Таблица 3.2.

ВВОДНЫЕ ПАНЕЛИ

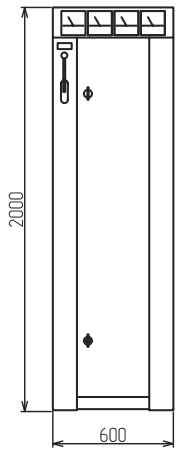
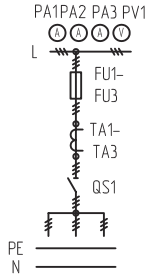
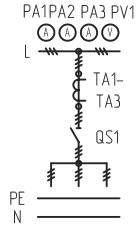
Тип и номинальный ток панели	Вид с фасада	Принципиальная схема первичных соединений	Перечень элементов
ЩО70-3-15У3 1х600 А			Амперм. Э8030 0...600 А Вольтм. Э8030 0...500 В Предохр. ППН-39, 630 А Рубильник Р65 Трансф. тока Т-0,66 600/5 А
ЩО70-3-16У3 1х1000 А			Амперм. Э8030 0...1000 А Вольтм. Э8030 0...500 В Разъед. РЕ19-44-31160 Трансф. тока Т-0,66 1000/5 А

Таблица 3.2. (продолжение)

ВВОДНЫЕ ПАНЕЛИ

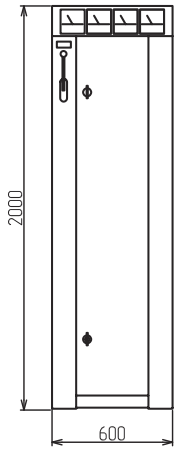
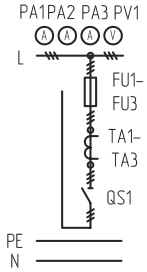
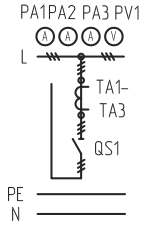
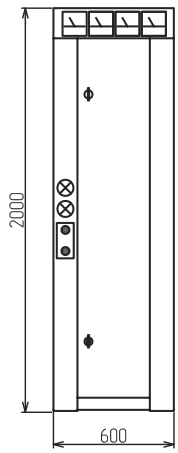
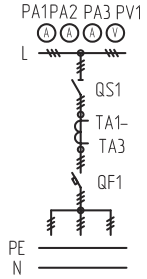
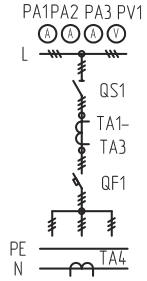
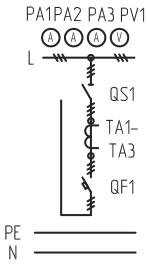
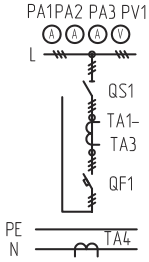
Тип и номинальный ток панели	Вид с фасада	Принципиальная схема первичных соединений	Перечень элементов
ЩО70-3-17У3 1х600 А			Амперм. Э8030 0...600 А Вольтм. Э8030 0...500 В Предохр. ППН-39, 630 А Рубильник Р65 Трансф. тока Т-0,66 600/5 А
ЩО70-3-18У3 1х1000 А			Амперм. Э8030 0...1000 А Вольтм. Э8030 0...500 В Разъед. РЕ19-44-31160 Трансф. тока Т-0,66 1000/5 А
ЩО70-3-19У3 1х1000 А			Амперм. Э8030 0...1000 А Вольтм. Э8030 0...500 В Выкл. ВА53-43-344730, 1000 А Разъед. РЕ19-44-31160 Трансф. тока Т-0,66 1000/5 А
ЩО70-3-19эУ3 1х1000 А			Амперм. Э8030 0...1000 А Вольтм. Э8030 0...500 В Выкл. ВА53-43-344730, 1000 А Разъед. РЕ19-44-31160 Трансф. тока Т-0,66 1000/5 А
ЩО70-3-20У3 1х1000 А			Амперм. Э8030 0...1000 А Вольтм. Э8030 0...500 В Выкл. ВА53-43-344730, 1000 А Разъед. РЕ19-44-31160 Трансф. тока Т-0,66 1000/5 А
ЩО70-3-20эУ3 1х1000 А			Амперм. Э8030 0...1000 А Вольтм. Э8030 0...500 В Выкл. ВА53-43-344730, 1000 А Разъед. РЕ19-44-31160 Трансф. тока Т-0,66 1000/5 А

Таблица 3.2. (продолжение) ВВОДНЫЕ ПАНЕЛИ

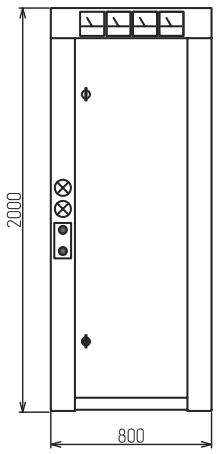
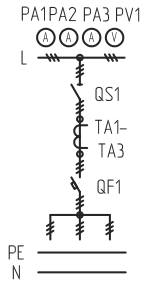
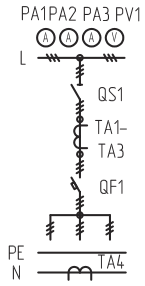
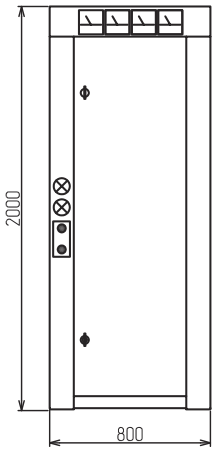
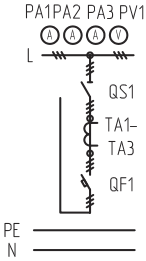
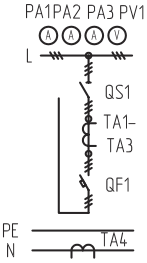
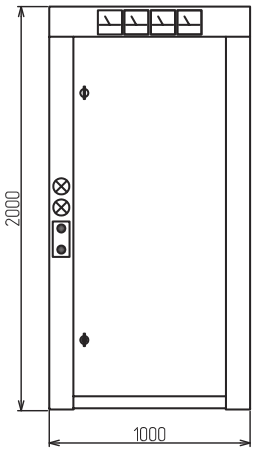
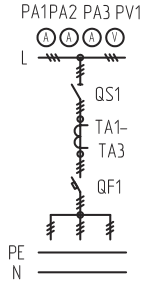
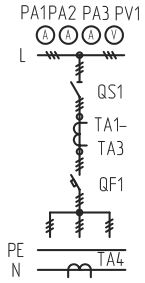
Тип и номинальный ток панели	Вид с фасада	Принципиальная схема первичных соединений	Перечень элементов
ЩО70-3-21У3 1х1500 А			Амперм. Э8030 0...1500 А Вольтм. Э8030 0...500 В Выкл. ВА53-43-344730, 1600 А Разъед. РЕ19-44-31160 Трансф. тока Т-0,66 1500/5 А
ЩО70-3-21эУ3 1х1500 А			Амперм. Э8030 0...1500 А Вольтм. Э8030 0...500 В Выкл. ВА53-43-344730, 1600 А Разъед. РЕ19-44-31160 Трансф. тока Т-0,66 1500/5 А
ЩО70-3-22У3 1х1500 А			Амперм. Э8030 0...1500 А Вольтм. Э8030 0...500 В Выкл. ВА53-43-344730, 1600 А Разъед. РЕ19-44-31160 Трансф. тока Т-0,66 1500/5 А
ЩО70-3-22эУ3 1х1500 А			Амперм. Э8030 0...1500 А Вольтм. Э8030 0...500 В Выкл. ВА53-43-344730, 1600 А Разъед. РЕ19-44-31160 Трансф. тока Т-0,66 1500/5 А
ЩО70-3-23У3 1х2000 А			Амперм. Э8030 0...2000 А Вольтм. Э8030 0...500 В Выкл. Электрон Э25С, 2000 А Разъед. РЕ19-46-31160, 2000 А Трансф. тока Т-0,66 2000/5 А
ЩО70-3-23эУ3 1х2000 А			Амперм. Э8030 0...2000 А Вольтм. Э8030 0...500 В Выкл. Электрон Э25С, 2000 А Разъед. РЕ19-46-31160, 2000 А Трансф. тока Т-0,66 2000/5 А

Таблица 3.2. (продолжение) ВВОДНЫЕ ПАНЕЛИ

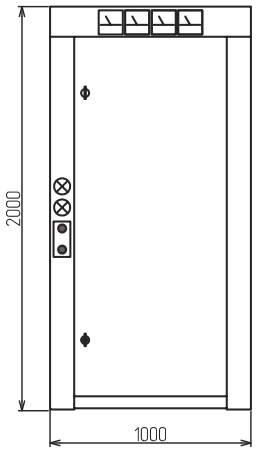
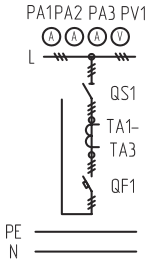
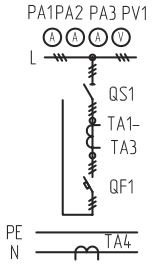
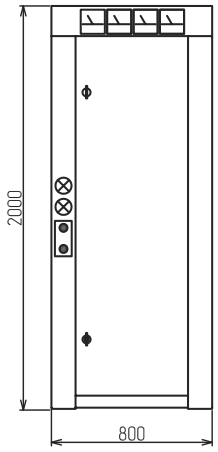
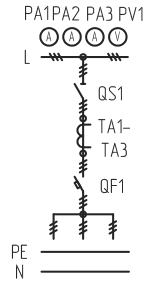
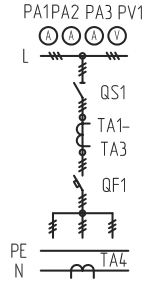
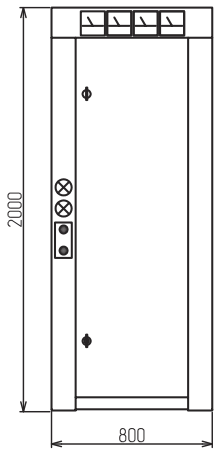
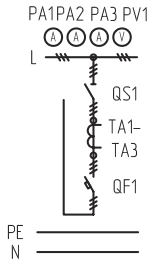
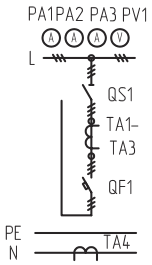
Тип и номинальный ток панели	Вид с фасада	Принципиальная схема первичных соединений	Перечень элементов
ЩО70-3-24У3 1х2000 А			Амперм. Э8030 0...2000 А Вольтм. Э8030 0...500 В Выкл. Электрон Э25С, 2000 А Разъед. РЕ19-46-31160, 2000 А Трансф. тока Т-0,66 2000/5 А
ЩО70-3-24эУ3 1х2000 А			Амперм. Э8030 0...2000 А Вольтм. Э8030 0...500 В Выкл. Электрон Э25С, 2000 А Разъед. РЕ19-46-31160, 2000 А Трансф. тока Т-0,66 2000/5 А
ЩО70-3-25У3 1х1500 А			Амперм. Э8030 0...1500 А Вольтм. Э8030 0...500 В Выкл. ВА53-43-344730, 1600 А Разъед. РЕ19-44-31160 Трансф. тока Т-0,66 1500/5 А
ЩО70-3-25эУ3 1х1500 А			Амперм. Э8030 0...1500 А Вольтм. Э8030 0...500 В Выкл. ВА53-43-344730, 1600 А Разъед. РЕ19-44-31160 Трансф. тока Т-0,66 1500/5 А
ЩО70-3-26У3 1х1500 А			Амперм. Э8030 0...1500 А Вольтм. Э8030 0...500 В Выкл. ВА53-43-344730, 1600 А Разъед. РЕ19-44-31160 Трансф. тока Т-0,66 1500/5 А
ЩО70-3-26эУ3 1х1500 А			Амперм. Э8030 0...1500 А Вольтм. Э8030 0...500 В Выкл. ВА53-43-344730, 1600 А Разъед. РЕ19-44-31160 Трансф. тока Т-0,66 1500/5 А

Таблица 3.2. (продолжение) ВВОДНЫЕ ПАНЕЛИ

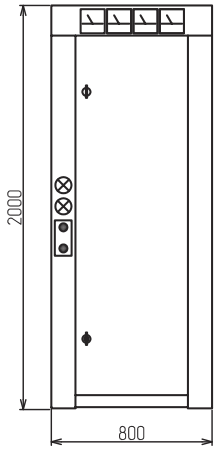
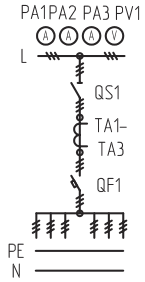
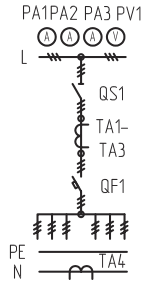
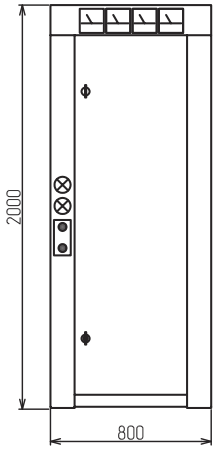
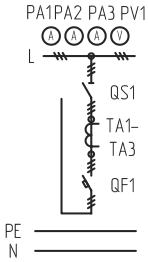
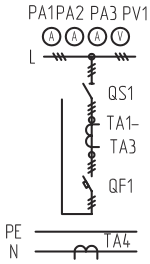
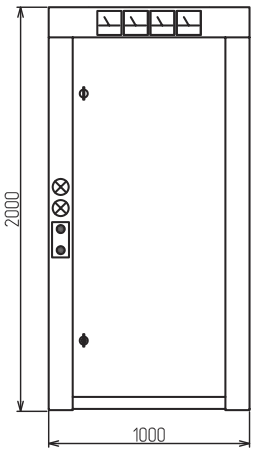
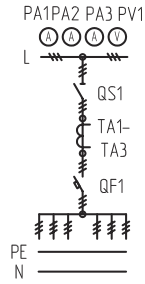
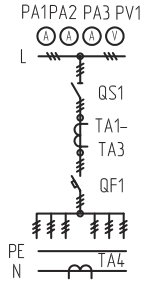
Тип и номинальный ток панели	Вид с фасада	Принципиальная схема первичных соединений	Перечень элементов
ЩО70-3-27У3 1х1500 А			Амперм. Э8030 0...1500 А Вольтм. Э8030 0...500 В Выкл. ВА53-43-344730, 1600 А Разъед. РЕ19-44-31160 Трансф. тока Т-0,66 1500/5 А
ЩО70-3-27эУ3 1х1500 А			Амперм. Э8030 0...1500 А Вольтм. Э8030 0...500 В Выкл. ВА53-43-344730, 1600 А Разъед. РЕ19-44-31160 Трансф. тока Т-0,66 1500/5 А
ЩО70-3-28У3 1х1500 А			Амперм. Э8030 0...1500 А Вольтм. Э8030 0...500 В Выкл. ВА53-43-344730, 1600 А Разъед. РЕ19-44-31160 Трансф. тока Т-0,66 1500/5 А
ЩО70-3-28эУ3 1х1500 А			Амперм. Э8030 0...1500 А Вольтм. Э8030 0...500 В Выкл. ВА53-43-344730, 1600 А Разъед. РЕ19-44-31160 Трансф. тока Т-0,66 1500/5 А
ЩО70-3-29У3 1х2000 А			Амперм. Э8030 0...2000 А Вольтм. Э8030 0...500 В Выкл. Электрон Э25С, 2500 А Разъед. РЕ19-46-31160, 2000 А Трансф. тока Т-0,66 2000/5 А
ЩО70-3-29эУ3 1х2000 А			Амперм. Э8030 0...2000 А Вольтм. Э8030 0...500 В Выкл. Электрон Э25С, 2500 А Разъед. РЕ19-46-31160, 2000 А Трансф. тока Т-0,66 2000/5 А

Таблица 3.3. (продолжение)

ВВОДНЫЕ ПАНЕЛИ

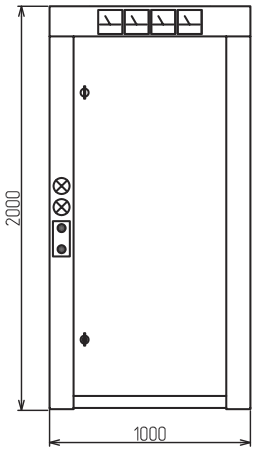
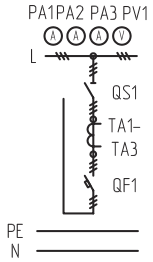
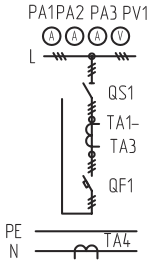
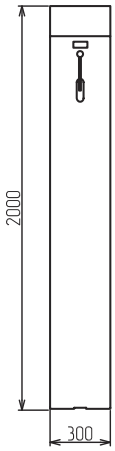
Тип и номинальный ток панели	Вид с фасада	Принципиальная схема первичных соединений	Перечень элементов
ЩО70-3-30У3 1х2000 А			Амперм. Э8030 0...2000 А Вольтм. Э8030 0...500 В Выкл. Электрон Э25С, 2500 А Разъед. РЕ19-46-31160, 2000 А Трансф. тока Т-0,66 2000/5 А
ЩО70-3-30эУ3 1х2000 А			Амперм. Э8030 0...2000 А Вольтм. Э8030 0...500 В Выкл. Электрон Э25С, 2500 А Разъед. РЕ19-46-31160, 2000 А Трансф. тока Т-0,66 2000/5 А

Таблица 3.3.

СЕКЦИОННЫЕ ПАНЕЛИ

Тип и номинальный ток панели	Вид с фасада	Принципиальная схема первичных соединений	Перечень элементов
ЩО70-3-35У3 1х600 А			Рубильник Р65
ЩО70-3-36У3 1х1000 А			Разъед. РЕ19-44-31160

ПЕРМСКИЙ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЙ ЗАВОД

ООО «ТД Пермский электротехнический завод»
Адрес: 614060, Пермский край, г. Пермь
ул. Фрезеровщиков, 86, офис 1
Тел./факс: +7(342) 291-91-33
E-mail: bykoff-energo@mail.ru

Таблица 3.3. (продолжение)

СЕКЦИОННЫЕ ПАНЕЛИ

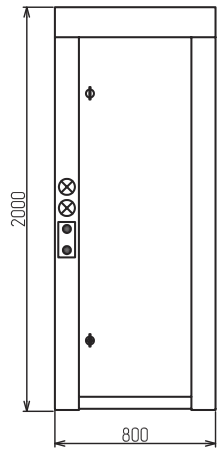
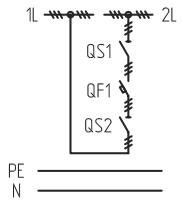
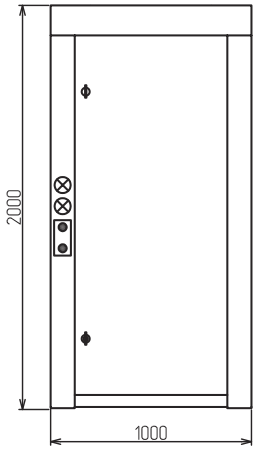
Тип и номинальный ток панели	Вид с фасада	Принципиальная схема первичных соединений	Перечень элементов
ЩО70-3-37У3 1х1000 А			Выкл. ВА53-43-344730, 1000 А Разъед. РЕ19-44-31160
ЩО70-3-38У3 1х1600 А			Выкл. ВА53-43-344730, 1600 А Разъед. РЕ19-44-31160
ЩО70-3-42АУ3 1х2000 А			Выкл. Электрон Э25С, 2500 А Разъед. РЕ19-46-31160, 2000 А

Таблица 3.4.

ВВОДНО-ЛИНЕЙНЫЕ ПАНЕЛИ

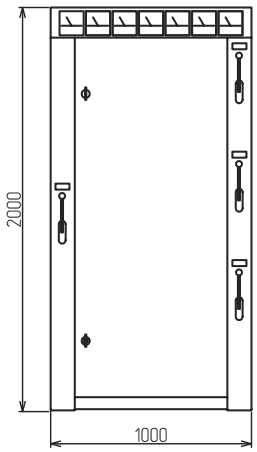
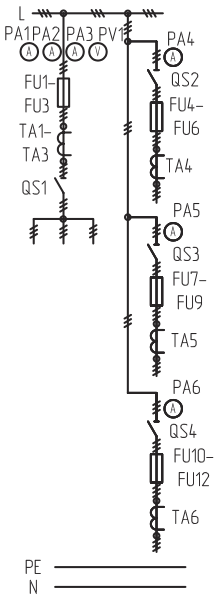
ЩО70-3-45У3 1х600+3х200 А			Амперм. Э8030 0...600 А Амперм. Э8030 0...200 А Вольтм. Э8030 0...500 В Предохр. ППН-39, 630 А Предохр. ППН-35, 250 А Рубильник Р65 Рубильник Р63 Трансф. тока Т-0,66 600/5 А Трансф. тока Т-0,66 200/5 А

Таблица 3.4. (продолжение)

ВВОДНО-ЛИНЕЙНЫЕ ПАНЕЛИ

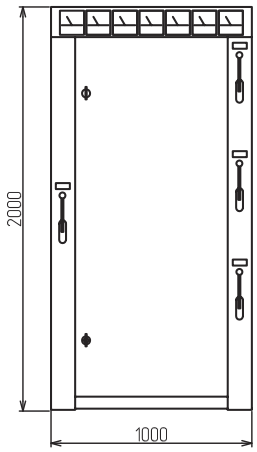
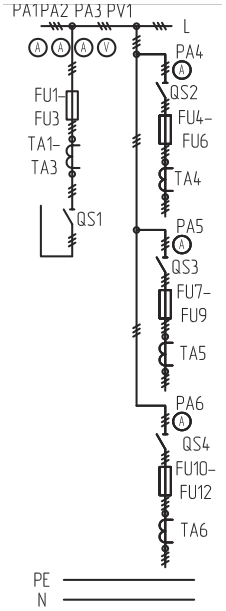
Тип и номинальный ток панели	Вид с фасада	Принципиальная схема первичных соединений	Перечень элементов
ЩО70-3-46У3 1х600+3х200 А			Амперм. Э8030 0...600 А Амперм. Э8030 0...200 А Вольтм. Э8030 0...500 В Предохр. ППН-39, 630 А Предохр. ППН-35, 250 А Рубильник Р65 Рубильник Р63 Трансф. тока Т-0,66 600/5 А Трансф. тока Т-0,66 200/5 А

Таблица 3.5.

ВВОДН0-СЕКЦИОННЫЕ ПАНЕЛИ

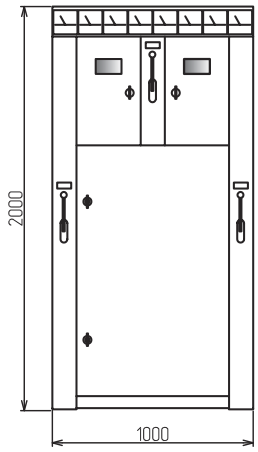
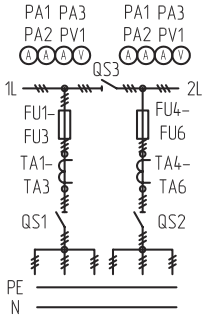
ЩО70-3-50У3 2х600+1х600 А			Амперм. Э8030 0...600 А Вольтм. Э8030 0...500 В Предохр. ППН-39, 630 А Рубильник Р65 Трансф. тока Т-0,66 600/5 А

Таблица 3.6.

ТОРЦЕВЫЕ ПАНЕЛИ

Тип и номинальный ток панели	Вид с фасада	Принципиальная схема первичных соединений	Перечень элементов
ЩО70-3-58У3, ЩО70-3-59У3	2000 х 600 х 60		

Таблица 3.7.

ПАНЕЛИ УЧЁТА

Тип и номинальный ток панели	Вид с фасада	Принципиальная схема первичных соединений	Перечень элементов
ЩО70-3-60У3	560 х 520 х 160		С 1-2 счётчиками на плите

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ НА ИЗГОТОВЛЕНИЕ ЩИТА ИЗ ПАНЕЛЕЙ ЩО70-3

Запрашиваемые данные		Ответы Заказчика							
Порядковый номер панели		1				2			
Номинальное напряжение, В	380								
Номинальный ток, А									
Материал и сечение сборных шин, мм									
Схема главных цепей									
Материал и сечение шины PE, мм									
Материал и сечение шины N, мм									
Тип панели									
Обозначение схемы электрической принципиальной									
Назначение панели (надпись в рамке)									
Номинальный ток рубильника, разъединителя, А									
Выключатель (коммутирующий аппарат)	Тип								
	Индекс исполнения								
	Номинальный ток, А								
	Время задержки сраб. защиты при КЗ, сек.								
Номинальный ток предохранителя, А									
Ток плавкой вставки, А									
Трансформатор тока и его номинальный ток, А									
Амперметр. Шкала, А									
Вольтетр. Шкала, В									
Защита при замыкании на землю	Трансформатор тока и его номинальный ток, А								
	Реле тока								
Учет электро-энергии	Панель ЩО70-3-60 У3								
	Тип счетчика								
Количество панелей (в том числе торцевых)									
Наименование объекта									
Наименование Заказчика и его адрес									
Наименование проектной организации и её адрес									