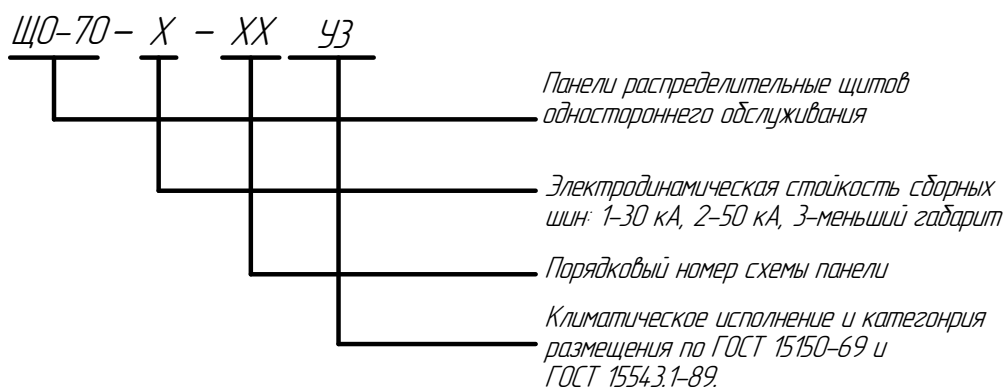


Панели распределительных щитов одностороннего обслуживания типа ЩО70

Введение

Панели распределительных щитов одностороннего обслуживания предназначены для приёма и распределения электрической энергии, а также для защиты от перегрузок и токов короткого замыкания в трёхфазных электрических сетях с глухозаземлённой нейтралью напряжением 380/220В переменного тока частотой 50 Гц.

Структура типового обозначения панели ЩО-70



1. Техническая характеристика изделия

Наименование параметра	Значение
Номинальное напряжение, кВ	0,4
Род тока	Переменный
Частота, Гц	50
Число отходящих линий	1, 2, 3, 4, 6
Номинальный ток отходящих линий, А	100, 200, 400, 600, 1000
Номинальный ток вводных панелей, А	400, 600, 1000, 1500, 2000, 2500
Электродинамическая стойкость сборных шин и отпаяк от них, кА - для вводных и секционных панелей до 1000 А до 1500 А - для вводных панелей на 2000 и 2500 А - для линейных	30 30 и 50 50 30 и 50
Габаритные размеры, мм - высота - ширина - глубина	2000 1000, 800, 300, 60 600

<i>Масса панели, кг, не более:</i> – секционной с рубильником – линейной с автоматическими выключателями или рубильником – Вводной с автоматическим выключателем	70
	150
	350
<i>Исполнение ввода 0,4 кВ</i>	<i>Кабельный, кабельный с земляной защитой шинный, шинный с земляной защитой</i>
<i>Назначение панели</i>	<i>Вводные, линейные, секционные, вводно-линейные, вводно-секционные, уличного освещения, с аппаратурой АВР, торцевые, панели учёта</i>
<i>По способу установки автоматических выключателей</i>	<i>Со стационарными выключателями</i>

2 Конструкция и принцип действия

2.1 Каждая панель представляет собой пространственную металлическую конструкцию, внутри которой размещаются коммутационные аппараты, электроизмерительные приборы и сборные шины.

2.2 Панели по функциональному назначению подразделяются на линейные, вводные (кабельный ввод и шинный ввод), уличного освещения, секционные, с аппаратурой АВР, торцевые.

2.3 Вводные панели предусмотрены с кабельными и шинными вводами, а при необходимости могут комплектоваться панелями учёта со счётчиками активной, реактивной и активно-реактивной энергии. Вводы осуществляются рубильниками или автоматическими выключателями. Для защиты от замыкания на землю на нулевом выводе от силового трансформатора может быть установлен трансформатор тока. В качестве коммутационной аппаратуры применяются стационарные выключатели с тремя трансформаторами тока, тремя амперметрами и одним вольтметром. При вводе автоматическим выключателем между ним и сборными шинами установлены трёхполюсные разъединители с полюсным оперированием штангой. Трансформаторы для удобства обслуживания расположены между сборными шинами (предохранителем) и рубильником или между выключателем и разъединителем.

2.4 В панелях линейных применяются рубильники с предохранителями или автоматические выключатели.

2.5 Панели секционные предназначены для секционирования вводов в распределительных устройствах двухтрансформаторных подстанций, когда каждая секция получает питание от отдельного трансформатора. В секционных панелях применяются рубильники, управление ко-

торыми осуществляется центральным рычажным приводом с фасадной стороны панели или автоматические выключатели стационарного исполнения. В панелях с автоматическими выключателями с обеих сторон выключателя установлены разъединители с полюсным оперированием штангой.

2.6 Панели с аппаратурой АВР предназначены для двухтрансформаторных подстанций, когда необходимо обеспечить автоматическое переключение питания потребителей с одного ввода на другой при исчезновении напряжения на одном из вводов.

2.7 Панели диспетчерского управления уличным освещением комплектуются аппаратурой управления и защиты линий уличного освещения.

2.8 Панели торцевые необходимы для закрытия секции с торцов.

2.9 Для учёта электроэнергии предусмотрены панели учёта, в которых устанавливаются два счётчика. Панели имеют три исполнения – со счётчиками активной энергии или счётчиками активно-реактивной энергии для учёта двух вводов и со счётчиками активной и реактивной энергии для учёта одного ввода. Счётчики закрыты дверью со смотровыми отверстиями. Для подогрева счётчиков в холодное время из них установлены резисторы. Пнель учёта устанавливается на стене на свободном месте электропомещения.

2.10 Сборные шины на токи до 1600А выполнены из алюминиевых шин сечением 60#6 мм, 80#8мм, 100#10мм. На токи 2000А и 2500А сборные шины изготавливаются из медных шин сечением 100#10мм и 120#10мм. Расположены сборные шины в горизонтальной плоскости в верхней части щита и крепятся на изоляторах. Нулевая шина располагается в нижней части щита и изготавливается из алюминиевых шин сечением 50#5мм, 60#6мм, 80#8мм, 100#10мм, 120#10мм. Два варианта присоединения нулевой шины к "нулю" трансформатора предусматривают: установку трансформаторов тока в нулевой шине для земляной защиты или, в случае отсутствия земляной защиты, "нуль" трансформатора наглухо соединён с нулевой шиной. Соединение сборных и нулевых шин выполнено болтами.

3. Комплектность

- 3.1 В комплект поставки панелей, заказываемых по опросным листам, входят:
- отдельные панели;
 - панели соединённые в щит или соединённые в секции щита (не более 4-х панелей) в количестве и по номенклатуре согласно опросному листу;
 - эксплуатационная документация на комплектующую аппаратуру на каждый щит;
 - рукоятка для замены плавких вставок для каждого щита, имеющего панели с предохранителями—1 шт.;
 - изолирующая штанга на каждый щит (при наличии в щите панелей с разъединителями);
 - Сборные и нулевые шины – по опросному листу для панелей, не соединённых в щит;
 - ключи для замков дверей на каждую панель.

4. Маркировка

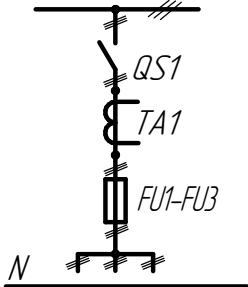
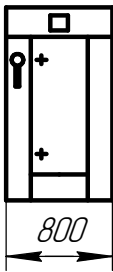
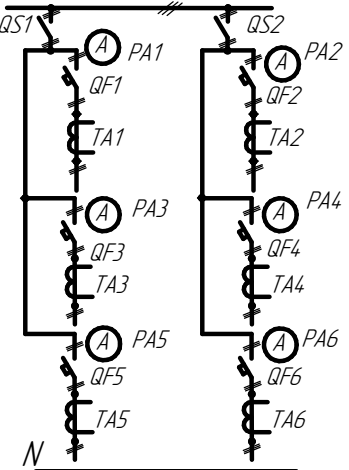
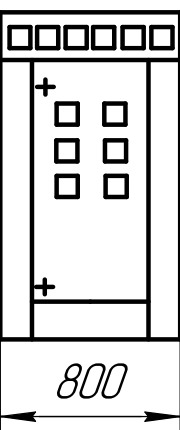
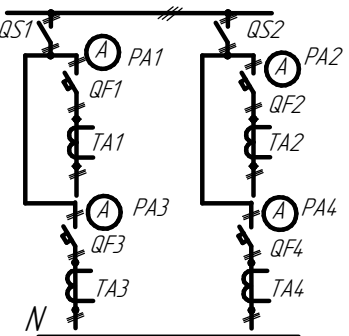
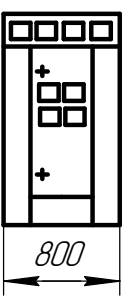
4.1 Каждая панель имеет маркировку, которая наносится на паспортную табличку.

4.2 Паспортная табличка располагается в удобном для чтения месте и сохраняется в процессе эксплуатации и хранения.

4.3 Паспортная табличка соответствует ГОСТ 12969-67 и ГОСТ 12971-67, и содержит следующие данные по ГОСТ Р 51121-97:

- наименование изделия, его тип;*
- номинальное напряжение в вольтах;*
- номинальный ток в амперах;*
- масса в килограммах;*
- степень защиты по ГОСТ 14254-96;*
- наименование изготовителя или товарный знак;*
- дату изготовления;*
- обозначение настоящих технических условий.*

Типо-исполнение	Назначение панели	Номинальный ток, А		Схема электрическая принципиальная первичных соединений	Вид с лицевой стороны	Элементы на схеме		
		Вводные	Линейные или секционные			Обозначение	Наименование	Кол-во
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Щ070-1-0193 Щ070-2-0193			2#100 2#250			PA1, PA2 PA3, PA4 QS1, QS2 QS3, QS4 FU1-FU6 FU7-FU12 TA1, TA2 TA3, TA4 N	Амперметр 100/5 А Амперметр 200/5 А Рубильник 100 А Рубильник 250 А Предохранитель 100А Предохранитель 250 А Трансформатор тока 100/5 А Трансформатор тока 200/5 А Нулевая шина	2 2 2 2 6 6 2 2 1
Щ070-1-0293 Щ070-2-0293	Линейная с рубильниками и предохранителями		4#250			PA1-PA4 QS1-QS4 FU1-FU12 TA1-TA4 N	Амперметр 200/5 А Рубильник 250 А Предохранитель 250 А Трансформатор тока 200/5 А Нулевая шина	4 4 12 4 1
Щ070-1-0393 Щ070-2-0393			2#250 2#400			PA1, PA2 PA3, PA4 QS1, QS2 QS3, QS4 FU1-FU6 FU7-FU12 TA1, TA2 TA3, TA4 N	Амперметр 200/5 А Амперметр 400/5 А Рубильник 250 А Рубильник 400 А Предохранитель 250А Предохранитель 400 А Трансформатор тока 200/5 А Трансформатор тока 400/5 А Нулевая шина	2 2 2 2 6 6 2 2 1

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Щ070-1-04У3 Щ070-2-04У3	Линейная с рубильниками и предохранителями		1#630			PA1 QS1 FU1-FU3 TA1, N	Амперметр 600/5 А Рубильник 600 А Предохранитель 600А Трансформатор тока 600/5 А Нулевая шина	1 1 3 1 1
Щ070-1-05У3 Щ070-2-05У3 Щ070-1-26У3 Щ070-2-26У3	Линейная с автоматами		6#100			QS1, QS2 PA1-PA6 QF1-QF6 TA1-TA6 N	Рубильник 400 А Амперметр 100/5 А Автоматический выключатель Inр-100 А Трансформатор тока 100/5 А Нулевая шина	2 6 6 6 1
Щ070-1-06У3 Щ070-2-06У3		6#100	QS1, QS2 PA1-PA6 QF1-QF6 TA1-TA6 N			Рубильник 400 А Амперметр 100/5 А Автоматический выключатель Inр-160 А Трансформатор тока 100/5 А Нулевая шина	2 6 6 6 1	
Щ070-1-07У3 Щ070-2-07У3	Линейная с автоматами		4#200			QS1, QS2 PA1-PA4 QF1-QF4 TA1-TA4 N	Рубильник 400 А Амперметр 200/5 А Автоматический выключатель Inр-200 А Трансформатор тока 200/5 А Нулевая шина	2 4 4 4 1
Щ070-1-08У3 Щ070-2-08У3		4#250	QS1, QS2 PA1-PA4 QF1-QF4 TA1-TA4 N			Рубильник 400 А Амперметр 200/5 А Автоматический выключатель Inр-250 А Трансформатор тока 200/5 А Нулевая шина	2 4 4 4 1	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Щ070-1-0943 Щ070-2-0943	Линейная с автоматами		2#630			PA1, PA2 QS1, QS2 QF1-QF2 TA1, TA2 N	Амперметр 600/5 А Рубильник 600 А Автоматический выключатель Inp-630А Трансформатор тока 600/5 А Нулевая шина	2 2 2 2 1
Щ070-1-1043 Щ070-2-1043		2#630						
Щ070-1-1143 Щ070-2-1143	Осветительная с автоматами и счетчиком		4#100			PA1-PA3 PI QS1 QF1-QF4 TA1-TA3 N	Амперметр 400/5 А Счетчик трехфазный Рубильник 400 А Автоматический выключатель Inp-100А Трансформатор тока 400/5 А Нулевая шина	3 1 1 4 3 1
Щ070-1-2743 Щ070-2-2743								
Щ070-1-1243 Щ070-2-1243								

1	2	3	4	5	6	7	8	9
ЩО70-1-1343 ЩО70-2-1343	Линейная с автоматами		6#100			PA1-PA6 QF1-QF6 TA1-TA6 N	Амперметр 100/5 А Автоматический выключатель 1нр-100А Трансформатор тока 100/5 А Нулевая шина	6 6 6 1
ЩО70-1-2843 ЩО70-2-2843						PA1-PA6 QF1-QF6 TA1-TA6 N	Амперметр 100/5 А Автоматический выключатель 1нр-160А Трансформатор тока 100/5 А Нулевая шина	6 6 6 1
ЩО70-1-1443 ЩО70-2-1443	Линейная с автоматами		4#200			PA1-PA4 QF1-QF4 TA1-TA4 N	Амперметр 200/5 А Автоматический выключатель 1нр-200А Трансформатор тока 200/5 А Нулевая шина	4 4 4 1
ЩО70-1-1543 ЩО70-2-1543						PA1-PA4 QF1-QF4 TA1-TA4 N	Амперметр 200/5 А Автоматический выключатель 1нр-250А Трансформатор тока 200/5 А Нулевая шина	4 4 4 1
ЩО70-1-1643 ЩО70-2-1643			4#250					

1	2	3	4	5	6	7	8	9
ЩО70-1-1743 ЩО70-2-1743 ЩО70-1-2443 ЩО70-2-2443	<i>Линейная с автоматами</i>		1#400			PA1 QS1 QF1 TA1 N	Амперметр 400/5 А Рубильник 400А Автоматический выключатель 1нр-400А Трансформатор тока 400/5 А Нулевая шина	1 1 1 1 1
ЩО70-1-1843 ЩО70-2-1843 ЩО70-1-1943 ЩО70-2-1943	<i>Линейная с автоматами</i>		2#630			PA1-PA2 QF1-QF2 TA1-TA2 N	Амперметр 600/5 А Автоматический выключатель 1нр-630А Трансформатор тока 600/5 А Нулевая шина	2 2 2 1
ЩО70-1-2043 ЩО70-2-2043 ЩО70-1-2943 ЩО70-2-2943	<i>Осветительная с автоматами и счётчиком</i>		4#100			PA1-PA3 PI QF1-QF4 TA1-TA3 N	Амперметр 400/5 А Счётчик трёхфазный Автоматический выключатель 1нр-100А Трансформатор тока 400/5 А Нулевая шина	3 1 4 3 1
ЩО70-1-2143 ЩО70-2-2143	<i>Линейная с автоматами и счётчиком</i>			PA1-PA3 PI QF1-QF4 TA1-TA3 N		Амперметр 400/5 А Счётчик трёхфазный Автоматический выключатель 1нр-160А Трансформатор тока 400/5 А Нулевая шина	3 1 4 3 1	

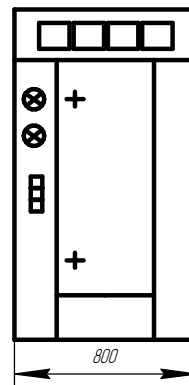
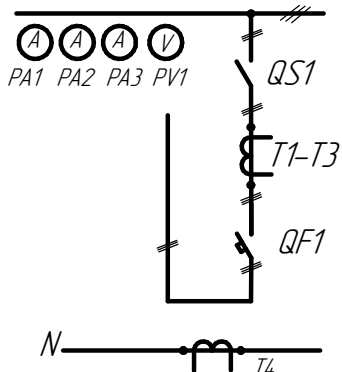
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ЩО70-1-2343 ЩО70-2-2343 ЩО70-1-2543 ЩО70-2-2543	Линейная с автоматами		1#1000			PA1 QS1 QF1 TA1 N	Амперметр 1000/5 А Рубильник 1000А Автоматический выключатель Inp-1000А Трансформатор тока 1000/5 А Нулевая шина	1 1 1 1 1
ЩО70-1-3043 ЩО70-2-3043 Кабельный ввод	Вводная с рубильником и предохранителями	1#630				PA1-PA3 PV1 QS1 FU1-FU3 TA1-TA3 N	Амперметр 600/5 А Вольтметр 0-500 В Рубильник 600 А Предохранитель 600 А Трансформатор тока 600/5 А Нулевая шина	3 1 1 3 3 1
ЩО70-1-3143 ЩО70-2-1343 Кабельный ввод	Вводная с рубильником	1#1000				PA1-PA3 PV1 TA1-TA3 QS1 N	Амперметр 1000/5 А Вольтметр 0-500 В Трансформатор тока 1000/5 Рубильник 1000 А Нулевая шина	3 1 3 1 1
ЩО70-1-3243 ЩО70-2-3243 Шинный ввод	Вводная с рубильником и предохранителями	1#630				PA1-PA3 PV1 QS1 FU1-FU3 TA1-TA3 N	Амперметр 600/5 А Вольтметр 0-500 В Рубильник 600 А Предохранитель 600А Трансформатор тока 600/5 А Нулевая шина	3 1 1 3 3 1

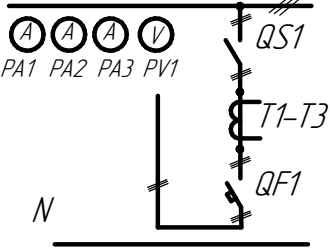
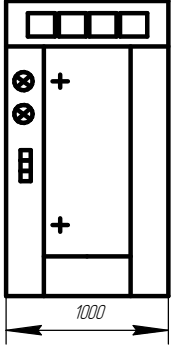
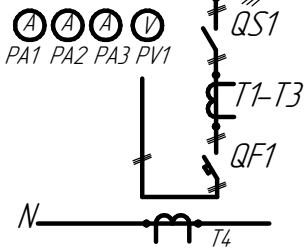
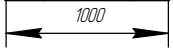
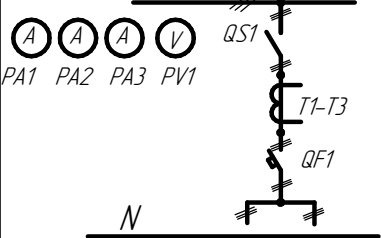
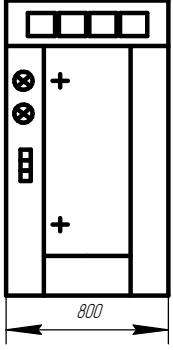
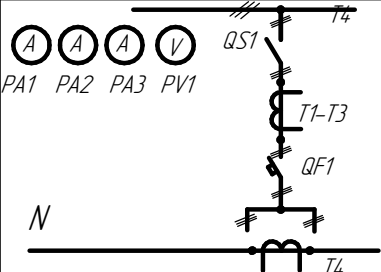
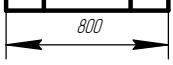
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ЩО70-1-3343 ЩО70-2-3343 Шинный ввод	Вводная с рубильником	1#630				PA1-PA3 PV1 QS1 TA1-TA3 N	Амперметр 1000/5 А Вольтметр 0-500 В Рубильник 1000 А Трансформатор тока 1000/5 А Нулевая шина	3 1 1 3 1
ЩО70-1-3443 ЩО70-1-5243 Кабельный ввод	Одиночный ввод Для двух вводов без АВР	1#1000				PA1-PA3 PV1 QS1 QF1 TA1-TA3 N	Амперметр 1000/5 А Вольтметр 0-500 В Рубильник 1000 А Автомат. выключатель □н.р.-1000 А Трансформатор тока 1000/5 А Нулевая шина	3 1 1 1 3 1
ЩО70-1-8843 Кабельный ввод	Для двух вводов с АВР			PA1-PA3 PV1 QS1 QF1 TA1-TA3 N		Амперметр 1500/5 А Вольтметр 0-500 В Рубильник 1600 А Автомат. выключатель □н.р.-1500 А Трансформатор тока 1500/5 А Нулевая шина	3 1 1 1 3 1	
ЩО70-1-3543 ЩО70-1-5343 Кабельный ввод и земляная защита	Одиночный ввод Для двух вводов без АВР	1#1000		PA1-PA3 PV1 QS1 QF1 TA1-TA4 N		Амперметр 1000/5 А Вольтметр 0-500 В Рубильник 1000 А Автомат. выключатель □н.р.-1000 А Трансформатор тока 1000/5 А Нулевая шина	3 1 1 1 4 1	
ЩО70-1-8943 Кабельный ввод и земляная защита	Для двух вводов с АВР			PA1-PA3 PV1 QS1 QF1 TA1-TA4 N	Амперметр 1500/5 А Вольтметр 0-500 В Рубильник 1600 А Автомат. выключатель □н.р.-1500 А Трансформатор тока 1500/5 А Нулевая шина	3 1 1 1 4 1		

1	2	3	4	5	6	7	8	9
ЩО70-1-3643 ЩО70-2-3643 Кабельный ввод ЩО70-1-5443 ЩО70-2-5443 Кабельный ввод	Одиночный ввод	1#1600				PA1-PA3 PV1 QS1 QF1 TA1-TA3 N	Амперметр 1500/5 А Вольтметр 0-500 В Рубильник 2000 А Автоматический выключатель □нр.-1500 А Трансформатор тока 1500/5 А Нулевая шина	3 1 1 1 3 1
ЩО70-1-3743 ЩО70-2-3743 Кабельный ввод ЩО70-1-5543 ЩО70-2-5543 Кабельный ввод	Для двух вводов без АВР					PA1-PA3 PV1 QS1 QF1 TA1-TA3 N	Амперметр 1500/5 А Вольтметр 0-500 В Рубильник 1600 А Автомат. выключатель □нр.-1500 А Трансформатор тока 1500/5 А Нулевая шина	3 1 1 1 3 1
ЩО70-2-4043 Кабельный ввод	Для двух вводов с АВР					PA1-PA3 PV1 QS1 QF1 TA1-TA3 N	Амперметр 2000/5 А Вольтметр 0-500 В Рубильник 1600 А Автомат. выключатель □нр.-1500 А Трансформатор тока 2000/5 А Нулевая шина	3 1 1 1 3 1
ЩО70-1-3843 ЩО70-2-3843 Кабельный ввод и земляная защита ЩО70-1-5643 ЩО70-2-5643 Кабельный ввод и земляная защита ЩО70-1-3943 ЩО70-2-3943 Кабельный ввод и земляная защита	Одиночный ввод Для двух вводов без АВР Для двух вводов с АВР	1#1600				PA1-PA3 PV1 QS1 QF1 TA1-TA4 N	Амперметр 1500/5 А Вольтметр 0-500 В Рубильник 2000 А Автомат. выключатель □нр.-1500 А Трансформатор тока 1500/5 А Нулевая шина	3 1 1 1 4 1
						PA1-PA3 PV1 QS1 QF1 TA1-TA4 N	Амперметр 1500/5 А Вольтметр 0-500 В Рубильник 1600 А Автомат. выключатель □нр.-1500 А Трансформатор тока 1500/5 А Нулевая шина	3 1 1 1 4 1

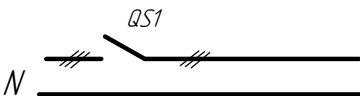
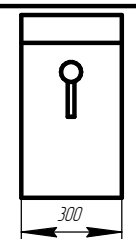
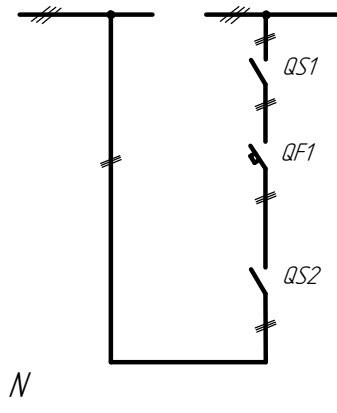
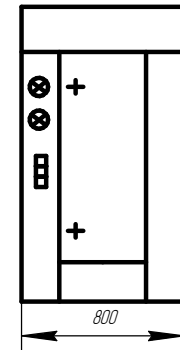
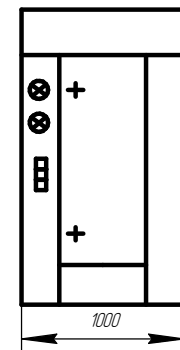
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ЩО70-1-57У3 ЩО70-2-57У3 Кабельный ввод и земляная защита	Одиночный ввод Для двух вводов без АВР	1#1600				PA1-PA3 PV1 QS1 QF1 TA1-TA4 N	Амперметр 1500/5 А Вольтметр 0-500 В Рубильник 1600 А Автоматический выключатель □нр.-1500 А Трансформатор тока 1500/5 А Нулевая шина	3 1 1 1 4 1
ЩО70-1-41У3 ЩО70-2-41У3 Кабельный ввод и земляная защита	Для двух вводов с АВР					PA1-PA3 PV1 QS1 QF1 TA1-TA4 N	Амперметр 2000/5 А Вольтметр 0-500 В Рубильник 2000 А Автомат. выключатель □нр.-2000 А Трансформатор тока 2000/5 А Нулевая шина	3 1 1 1 4 1
ЩО70-1-42У3 ЩО70-1-62У3 Шинный ввод						PA1-PA3 PV1 QS1 QF1 TA1-TA3 N	Амперметр 1000/5 А Вольтметр 0-500 В Рубильник 1000 А Автомат. выключатель □нр.-1000 А Трансформатор тока 1000/5 А Нулевая шина	3 1 1 1 3 1
ЩО70-1-44У3 ЩО70-2-44У3 ЩО70-1-64У3 ЩО70-2-64У3 Шинный ввод	Одиночный ввод Для двух вводов без АВР	1#1600				PA1-PA3 PV1 QS1 QF1 TA1-TA3 N	Амперметр 1500/5 А Вольтметр 0-500 В Рубильник 2000 А Автомат. выключатель □нр.-1500 А Трансформатор тока 1500/5 А Нулевая шина	3 1 1 1 3 1
ЩО70-1-45У3 ЩО70-2-45У3 ЩО70-1-65У3 ЩО70-2-65У3 Шинный ввод	Для двух вводов с АВР					PA1-PA3 PV1 QS1 QF1 TA1-TA3 N	Амперметр 1500/5 А Вольтметр 0-500 В Рубильник 1600 А Автомат. выключатель □нр.-1500 А Трансформатор тока 1500/5 А Нулевая шина	3 1 1 1 3 1
ЩО70-1-68У3 Шинный ввод						PA1-PA3 PV1 QS1 QF1 TA1-TA3 N	Амперметр 2000/5 А Вольтметр 0-500 В Рубильник 2000 А Автомат. выключатель □нр.-2500 А Трансформатор тока 2000/5 А Нулевая шина	3 1 1 1 3 1

1	2	3	4	5	6	7	8	9
ЩО70-1-81У3 Шинный ввод		1#1600				РА1-РА3 РV1 QС1 QF1 ТА1-ТА3 N	Амперметр 400/5 А Вольтметр 0-500 В Рудильник 400 А Автомат. выключатель □н.р.-400 А Трансформатор тока 400/5 А Нулевая шина	3 1 1 1 3 1
ЩО70-1-43У3 ЩО70-1-63У3 Шинный ввод и земляная защита	Одиночный ввод					РА1-РА3 РV1 QС1 QF1 ТА1-ТА4 N	Амперметр 1000/5 А Вольтметр 0-500 В Рудильник 1000 А Автомат. выключатель □н.р.-1000 А Трансформатор тока 1000/5 А Нулевая шина	3 1 1 1 4 1
ЩО70-1-46У3 ЩО70-2-46У3 ЩО70-1-66У3 ЩО70-2-66У3 Шинный ввод и земляная защита	Для двух вводов без АВР Для двух вводов с АВР	1#1600				РА1-РА3 РV1 QС1 QF1 ТА1-ТА4 N	Амперметр 1500/5 А Вольтметр 0-500 В Рудильник 2000 А Автомат. выключатель □н.р.-1500 А Трансформатор тока 1500/5 А Нулевая шина	3 1 1 1 4 1
ЩО70-1-47У3 ЩО70-2-47У3 ЩО70-1-67У3 ЩО70-2-67У3 Шинный ввод и земляная защита						РА1-РА3 РV1 QС1 QF1 ТА1-ТА4 N	Амперметр 1500/5 А Вольтметр 0-500 В Рудильник 1600 А Автомат. выключатель □н.р.-1500 А Трансформатор тока 1500/5 А Нулевая шина	3 1 1 1 4 1
ЩО70-2-69У3 Шинный ввод и земляная защита						РА1-РА3 РV1 QС1 QF1 ТА1-ТА4 N	Амперметр 2000/5 А Вольтметр 0-500 В Рудильник 2000 А Автомат. выключатель □н.р.-2500 А Трансформатор тока 2000/5 А Нулевая шина	3 1 1 1 4 1
ЩО70-1-82У3 Шинный ввод и земляная защита						РА1-РА3 РV1 QС1 QF1 ТА1-ТА4 N	Амперметр 400/5 А Вольтметр 0-500 В Рудильник 400 А Автомат. выключатель □н.р.-400 А Трансформатор тока 400/5 А Нулевая шина	3 1 1 1 4 1



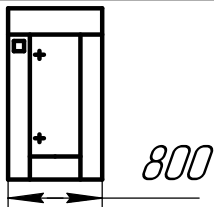
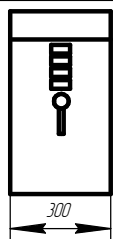
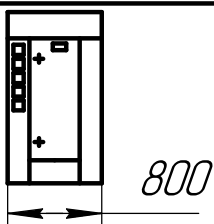
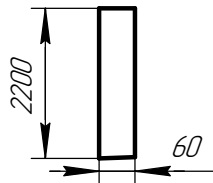
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ЩО70-2-48У3 Шинный ввод	Одночный ввод Для двух вводов без АВР Для двух вводов с АВР	1#2000				PA1-PA3 PV1 QS1 QF1 TA1-TA3 N	Амперметр 2000/5 А Вольтметр 0-500 В Рубильник 2000 А Автомат. выключатель □нр.-2500 А Трансформатор тока 2000/5 А Нулевая шина	3 1 1 1 3 1
ЩО70-2-49У3 Шинный ввод и земляная защита	Одночный ввод Для двух вводов без АВР Для двух вводов с АВР	1#2000				PA1-PA3 PV1 QS1 QF1 TA1-TA4 N	Амперметр 2000/5 А Вольтметр 0-500 В Рубильник 2000 А Автомат. выключатель □нр.-2000 А Трансформатор тока 2000/5 А Нулевая шина	3 1 1 1 4 1
ЩО70-1-50У3 Кабельный ввод ЩО70-1-79У3 Кабельный ввод	Одночный ввод	1#400				PA1-PA3 PV1 QS1 QF1 TA1-TA3 N	Амперметр 400/5 А Вольтметр 0-500 В Рубильник 400 А Автомат. выключатель □нр.-400 А Трансформатор тока 400/5 А Нулевая шина	3 1 1 1 3 1
ЩО70-1-51У3 ЩО70-1-80У3	Для двух вводов без АВР Для двух вводов с АВР					PA1-PA3 PV1 QS1 QF1 TA1-TA4 N	Амперметр 400/5 А Вольтметр 0-500 В Рубильник 400 А Автомат. выключатель □нр.-400 А Трансформатор тока 400/5 А Нулевая шина	3 1 1 1 4 1

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Щ070-2-5843 Кабельный ввод	Одиночный ввод Для двух вводов без АВР	1#2500				PA1-PA3 PV1 QS1 QF1 TA1-TA3 N	Амперметр 2000/5 А Вольтметр 0-500 В Рудильник 2000 А Автомат. выключатель □нр.-2500 А Трансформатор тока 2000/5 А Нулевая шина	3 1 1 1 3 1
Щ070-2-5943 Кабельный ввод и земляная защита	Для двух вводов с АВР					PA1-PA3 PV1 QS1 QF1 TA1-TA4 N	Амперметр 2000/5 А Вольтметр 0-500 В Рудильник 2000 А Автомат. выключатель □нр.-2500 А Трансформатор тока 2000/5 А Нулевая шина	3 1 1 1 4 1
Щ070-1-6043 Шинный ввод	Одиночный ввод Для двух вводов без АВР	1#400				PA1-PA3 PV1 QS1 QF1 TA1-TA3 N	Амперметр 400/5 А Вольтметр 0-500 В Рудильник 400 А Автомат. выключатель □нр.-400 А Трансформатор тока 400/5 А Нулевая шина	3 1 1 1 3 1
Щ070-1-6143 Шинный ввод и земляная защита	Для двух вводов с АВР					PA1-PA3 PV1 QS1 QF1 TA1-TA4 N	Амперметр 400/5 А Вольтметр 0-500 В Рудильник 400 А Автомат. выключатель □нр.-400 А Трансформатор тока 400/5 А Нулевая шина	3 1 1 1 4 1

1	2	3	4	5	6	7	8	9
ЩО70-1-7043			1#630			QS1 N	Рубильник 600 А Нулевая шина	1 1
ЩО70-1-7143			1#1000			QS1 N	Рубильник 1000 А Нулевая шина	1 1
ЩО70-1-7243 ЩО70-1-7643	Для двух вводов без АВР		1#1000			QS1, QS2 QF1 N	Рубильник 1000 А Автомат. выключатель □нр.-1000 А Нулевая шина	2 1 1
ЩО70-1-7543 ЩО70-1-8343	Для двух вводов с АВР		1#400			QS1, QS2 QF1 N	Рубильник 400 А Автомат. выключатель □нр.-400 А Нулевая шина	2 1 1
ЩО70-1-7343 ЩО70-2-7343 ЩО70-1-7743 ЩО70-2-7743	Для двух вводов без АВР		1#1600			QS1, QS2 QF1 N	Рубильник 2000 А Автомат. выключатель □нр.-1500 А Нулевая шина	2 1 1
ЩО70-1-7443 ЩО70-2-7443 ЩО70-1-7843 ЩО70-2-7843	Для двух вводов с АВР					QS1, QS2 QF1 N	Рубильник 1600 А Автомат. выключатель □нр.-1500 А Нулевая шина	2 1 1

1	2	3	4	5	6	7	8	9
ЩО70-1-84УЗ Кабельный ввод						PA1-PA3, PA4-PA6 PV1 QS1, QS2-QS4 FU1-FU3 FU4-FU12 TA1-TA3, TA4-TA6 N	Амперметр 600/5 А Амперметр 200/5 А Вольтметр 0-500 В Рудильник 600 А Рудильник 250 А Предохранитель 600А Предохранитель 250 А Трансформатор тока 600/5 А Трансформатор тока 200/5 А Нулевая шина	3 3 1 1 3 3 9 3 3 1
ЩО70-1-85УЗ Кабельный ввод		1#630				PA1-PA3, PA4-PA6 PV1 QS1, QS2-QS4 FU1-FU3 FU4-FU12 TA1-TA3, TA4-TA6 N	Амперметр 600/5 А Амперметр 200/5 А Вольтметр 0-500 В Рудильник 600 А Рудильник 250 А Предохранитель 600А Предохранитель 250 А Трансформатор тока 600/5 А Трансформатор тока 200/5 А Нулевая шина	3 3 1 1 3 3 9 3 3 1

1	2	3	4	5	6	7	8	9
ЩО70-1-86У3 Кабельный ввод						<p>PA1-PA6, PV1, PV2 QS1-QS3 FU1-FU6 TA1-TA6 N</p>	<p>Амперметр 600/5 А Вольтметр 0-500 В Рудильник 600 А Предохранитель 600А Трансформатор тока 600/5 А Нулевая шина</p>	<p>6 2 3 6 6 1</p>
ЩО70-1-87У3 Шинный ввод		1#630				<p>PA1-PA6, PV1, PV2 QS1-QS3 FU1-FU6 TA1-TA6 N</p>	<p>Амперметр 600/5 А Вольтметр 0-500 В Рудильник 600 А Предохранитель 600А Трансформатор тока 600/5 А Нулевая шина</p>	<p>6 2 3 6 6 1</p>

1	2	3	4	5	6	7	8	9
ЩО70-1-90У3				Панель с аппаратурой АВР				
ЩО70-1-91У3				Панель с приводом к разъединителю (промежуточная)				
ЩО70-1-92У3			Панель с приводом к разъединителю (торцевая)					
ЩО70-1-93У3 ЩО70-1-94У3				Панель диспетчерского управления уличным освещением				
ЩО70-1-95У3				Панель торцевая				
ЩО70-1-96У3				Щиток учёта	