
ПАНЕЛИ
РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ
ЩИТОВ
ЩО-70



НАЗНАЧЕНИЕ

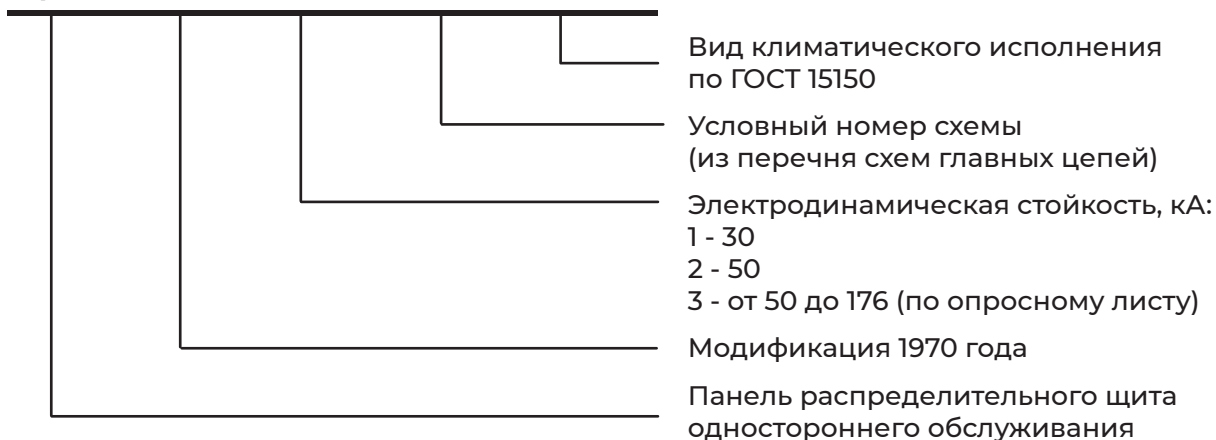
Панели распределительных щитов ЩО70 предназначены для комплектования распределительных устройств (щитов) напряжением 220/380 В, частотой 50 Гц с глухозаземленной (изолированной) нейтралью, и служат для приема и распределения электроэнергии, защиты от перегрузок и токов короткого замыкания. Панели предназначены для установки в электропомещениях.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА	ЗНАЧЕНИЯ
Номинальный ток, А	до 6300
Номинальное напряжение силовой цепи, В	380
Номинальное напряжение цепей управления, В	220
Частота сети, Гц	50
Электродинамическая стойкость, кА	
до 630 кВА	30
свыше 630 кВА	от 50 до 176
Номинальный ток сборных шин, А	630; 1000; 1600; 2000; 2500; 3200; 4000; 5000; 6300
Масса справочное, кг	
для вводных и секционных	350
для остальных	150
Габариты, мм	
высота	2000; 2200
ширина	300; 600; 800; 1000; 1200; 1400; 1600
глубина	600; 800

СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ ЩО-70

ЩО - 70 - X - XXX УЗ



КОНСТРУКЦИЯ

Панели представляют собой сборную конструкцию из оцинкованных листогнутых профилей с установленными в ней коммутационно-защитными аппаратами и электроизмерительными приборами.

Сборные шины расположены в верхней части панелей и со стороны фасада закрыты защитным козырьком, в котором смонтированы электроизмерительные приборы (амперметры, вольтметр). На номинальные токи до 2000 А сборные и ответвительные шины выполняются из алюминия (Al), свыше 2000 А - из меди (Cu).

Нулевая рабочая (нейтральная) шина (шина N) установлена на изоляторы в нижнем поясе панелей при помощи болтового соединения. Материал шины РЕ медь (Cu). При четырех проводной системе шины N и РЕ электрически соединены перемычкой.

Панели устанавливаются на закладные конструкции. Крепление панелей к закладным конструкциям может осуществляться при помощи болтовых соединений через отверстия в основании панелей либо при помощи сварки.

Шинные мосты изготавливаются на основании согласованного опросного листа со схемой расположения панелей.

КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ

НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА	ЗНАЧЕНИЯ
Панель ЩО70 (шинный мост)	по опросному листу
Запасные плавкие вставки предохранителей	по 1 шт. каждого типоразмера на каждую панель
Рукоятка для замены плавких вставок	1 шт. на заказ (при использовании плавких вставок)
Оперативная штанга для переключения разъединителей	1 шт. на заказ (при установке разъединителей)
Сборные и нулевая рабочие шины	по опросному листу
Крепеж для соединения панелей между собой	1 комплект на щит
Руководство по эксплуатации	1 шт. на заказ
Паспорт панели	1 шт. на панель
Схема электрическая принципиальная	1 шт. на панель
Паспорта на комплектующую аппаратуру	по 1 шт. на каждый аппарат, требующий периодической госповерки, и по 1 шт. на каждое типоразмерное исполнение аппаратов, требующих настройки и калибровки при изготовлении или в процессе эксплуатации
Ключи для замков дверей	
Ключ для оперирования автоматическим выключателем ВА-XX	1 шт. на панель (при установке)
Протокол испытания	1 шт. на заказ

ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Гарантийный срок эксплуатации - два года со дня ввода устройства в эксплуатацию, но не более двух с половиной лет со дня отгрузки с предприятия-изготовителя при условиях хранения, оговоренных в технических условиях и инструкции.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Вид климатического исполнения УЗ по ГОСТ 15150, при этом:

- конструкция ЩО70 сейсмостойка во всем диапазоне сейсмических воздействий землетрясения до 9 баллов по шкале MSK64 включительно на уровне от 0 до 10 м по ГОСТ 17516.1
- наибольшая высота установки над уровнем моря - 2000 м (при эксплуатации панели на высоте более 1000 м, характеристики применяемых аппаратов должны быть снижены в соответствии с ГОСТ 15150);
- верхнее значение температуры окружающего воздуха +40 °С (предельное значение +45 С);
- относительная влажность воздуха 80% при температуре 20 °С (эффективное значение), а верхнее рабочее значение относительной влажности воздуха до 98% при 25 °С;
- тип атмосферы - II по ГОСТ 15150;
- окружающая среда невзрывоопасная, не содержащая токопроводящей пыли, агрессивных паров и газов в концентрациях, разрушающих металл и изоляцию.
- в части воздействия механических факторов внешней среды камеры соответствуют группе «М1» условий эксплуатации по ГОСТ 17516.1.

Рабочее положение в пространстве - вертикальное, допускается отклонение от вертикального положения до 5 градусов в любую сторону.

Степень защиты собранных в щит камер с лицевой и боковых сторон - IP20 по ГОСТ 14254, с остальных сторон - IP00.

Возможность изготовления панелей со степенью защиты до IP54.

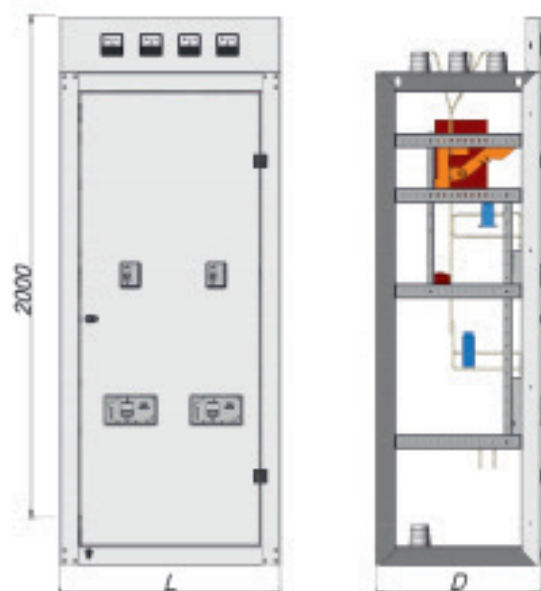
Требование техники безопасности - в соответствии с ГОСТ 12.2.007.075.

ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ ЩО-70

ЩО70-1(2)-XX

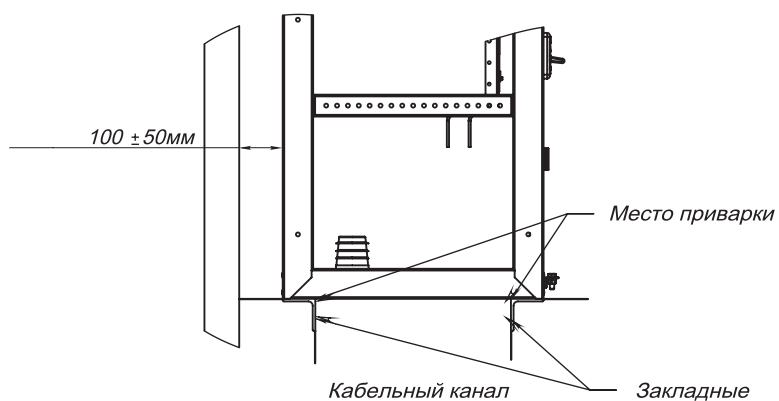
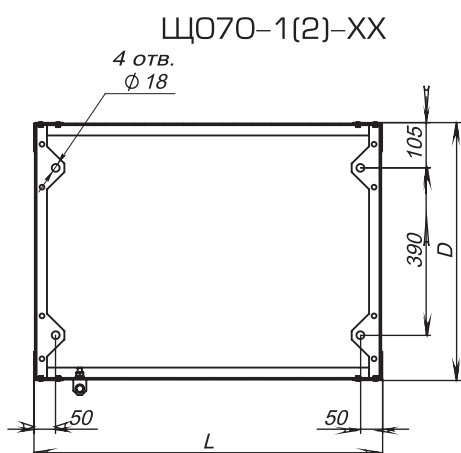


ЩО70-3-XX



Габариты панели ЩО-70

L, мм	300	600	800	1000
D, мм	400	600	800	800



ПЕРЕЧЕНЬ СХЕМ ГЛАВНЫХ ЦЕПЕЙ

Тип панели	Вид и ширина по фасаду	Принципиальная схема первичных соединений	Номинальные токи аппаратов, А	Элементы на схеме	
				Обозначение	Наименование
Линейные панели					
ЩО-70-1-01 ЩО-70-2-01 ЩО-70-3-01			100/5 А 250/5 А 100 А 250 А 100 А 250 А 100/5 А 250/5 А	PA1, PA2 PA3, PA4 QS1, QS2 QS3, QS4 FU1 - FU6 FU7 - FU12 TA1, TA2 TA3, TA4	Амперметры Амперметры Разъединители Разъединители Предохранители Предохранители Трансформаторы тока Трансформаторы тока
ЩО-70-1-02 ЩО-70-2-02 ЩО-70-3-02			250/5 А 250 А 250 А 250/5 А	PA1 - PA4 QS1 - QS4 FU1 - FU12 TA1 - TA4	Амперметры Разъединители Предохранители Трансформаторы тока
ЩО-70-1-03 ЩО-70-2-03 ЩО-70-3-03			100/5 А 250/5 А 100 А 250 А 100 А 250 А 100/5 А 250/5 А	PA1, PA2 PA3, PA4 QS1, QS2 QS3, QS4 FU1 - FU6 FU7 - FU12 TA1, TA2 TA3, TA4	Амперметры Амперметры Разъединители Разъединители Предохранители Предохранители Трансформаторы тока Трансформаторы тока
ЩО-70-1-03А ЩО-70-2-03А ЩО-70-3-03А			250/5 А 250/5 А 250/5 А 250/5 А	PA1 - PA4 QS1 - QS4 FU1 - FU12 TA1 - TA4	Амперметры Разъединители Предохранители Трансформаторы тока
ЩО-70-1-04 ЩО-70-2-04 ЩО-70-3-04			600/5 А 630 А 630 А 630/5 А	PA1 QS1 FU1 - FU3 TA1	Амперметр Разъединитель Предохранители Трансформатор тока
ЩО-70-1-05 ЩО-70-2-05 ЩО-70-3-05			до 1000/5 А* до 1000 А до 250 А* до 250/5 А*	PA1 - PA6 QS1, QS2 QF1 - QF6 TA1 - TA6	Амперметры* Разъединители Авт. выключатели* Трансформаторы тока*

* - По опросному листу, согласованному с заказчиком

ПЕРЕЧЕНЬ СХЕМ ГЛАВНЫХ ЦЕПЕЙ

Тип панели	Вид и ширина по фасаду	Принципиальная схема первичных соединений	Номинальные токи аппаратов, А	Элементы на схеме	
				Обозначение	Наименование
Линейные панели					
ЩО-70-1-08 ЩО-70-2-08 ЩО-70-3-06			до 200/5 А* 630 А до 250 А до 250/5 А*	РА1 - РА4 QS1, QS2 QF1 - QF4 ТА1 - ТА4	Амперметры* Разъединители Авт. выключатели* Трансформаторы тока*
ЩО70-1-08А ЩО70-2-08А ЩО70-3-06А			до 600/5 А* 1000 А до 630 А до 600/5 А*	РА1 - РА4 QS1, QS2 QF1 - QF4 ТА1 - ТА4	Амперметры* Разъединители Авт. выключатели* Трансформаторы тока*
ЩО-70-1-09 ЩО-70-2-09 ЩО-70-3-07			до 600/5 А* 630 А до 630 А* до 600/5 А*	РА1, РА2 QS1, QS2 QF1, QF2 ТА1, ТА2	Амперметры* Разъединители Авт. выключатели* Трансформаторы тока*
ЩО-70-1-12 ЩО-70-2-12 ЩО-70-3-08			400/5 А 400 А 100 А* 400/5 А	РА1 - РА3 QS1 QF1 - QF4 ТА1 - ТА3 PIK	Амперметры* Разъединитель Авт. выключатели* Трансформаторы тока* Счетчик*
ЩО-70-1-13 ЩО-70-2-13			до 100/5 А* до 250 А* до 250/5 А*	РА1 - РА6 QF1 - QF6 ТА1 - ТА6	Амперметры* Авт. выключатели* Трансформаторы тока*

* - По опросному листу, согласованному с заказчиком

ПЕРЕЧЕНЬ СХЕМ ГЛАВНЫХ ЦЕПЕЙ

Тип панели	Вид и ширина по фасаду	Принципиальная схема первичных соединений	Номинальные токи аппаратов, А	Элементы на схеме	
				Обозначение	Наименование
Линейные панели					
ЩО-70-1-16 ЩО-70-2-16			до 630/5 А* до 630 А до 630/5 А*	РА1 - РА4 QF1 - QF4 ТА1 - ТА4	Амперметры* Авт. выключатели* Трансформаторы тока*
ЩО-70-1-18 ЩО-70-2-18			до 600/5 А* до 630 А* до 600/5 А*	РА1, РА2 QF1, QF2 ТА1, ТА2	Амперметры* Авт. выключатели* Трансформаторы тока*
ЩО-70-1-20 ЩО-70-2-20			до 400/5 А* до 100 А до 400/5 А*	РА1 - РА3 QF1 - QF4 ТА1 - ТА3 PIK	Амперметры* Авт. выключатели* Трансформаторы тока* счетчик*
ЩО-70-1-23 ЩО-70-2-23 ЩО-70-3-09			до 1000/5 А* 1000 А до 1000 А* до 1000/5 А*	РА1 QS1 QF1 ТА1	Амперметр* Разъединитель* Авт. выключатель* Трансформатор тока*

* - По опросному листу, согласованному с заказчиком

ПЕРЕЧЕНЬ СХЕМ ГЛАВНЫХ ЦЕПЕЙ

Тип панели	Вид и ширина по фасаду	Принципиальная схема первичных соединений	Номинальные токи аппаратов, А	Элементы на схеме	
				Обозначение	Наименование
Линейные панели					
ЩО-70-1-24 ЩО-70-2-24			до 400/5 А* 400 А до 400 А* до 400/5 А*	PA1 QS1 QF1 TA1	Амперметр* Разъединитель Авт. выключатель* Трансформатор тока*
Линейные панели на планочных разъединителях с плавкими вставками					
ЩО-70-1А-206			до 600/5 А* до 630 А* до 630 А* до 600/5 А*	PA1 - PA6 QS1 - QS6 FU1 - FU18 TA1 - TA6	Амперметры* Разъединители* Предохранители* Трансформаторы тока*
ЩО-70-1А-208	Габарит (ШхГхВ): 1000х600х2000	--/--	до 600/5 А* до 630 А* до 630 А* до 600/5 А*	PA1 - PA8 QS1 - QS8 FU1 - FU24 TA1 - TA8	Амперметры* Разъединители* Предохранители* Трансформаторы тока*
ЩО-70-1А-210	Габарит (ШхГхВ): 1200х600х2000	--/--	до 600/5 А* до 630 А* до 630 А* до 600/5 А*	PA1 - PA10 QS1 - QS10 FU1 - FU30 TA1 - TA10	Амперметры* Разъединители* Предохранители* Трансформаторы тока*
ЩО-70-1А-212	Габарит (ШхГхВ): 1400х600х2000	--/--	до 600/5 А* до 630 А* до 630 А* до 600/5 А*	PA1 - PA12 QS1 - QS12 FU1 - FU36 TA1 - TA12	Амперметры* Разъединители* Предохранители* Трансформаторы тока*
ЩО-70-1А-214	Габарит (ШхГхВ): 1600х600х2000	--/--	до 600/5 А* до 630 А* до 630 А* до 600/5 А*	PA1 - PA14 QS1 - QS14 FU1 - FU42 TA1 - TA14	Амперметры* Разъединители* Предохранители* Трансформаторы тока*

* - По опросному листу, согласованному с заказчиком

ПЕРЕЧЕНЬ СХЕМ ГЛАВНЫХ ЦЕПЕЙ

Тип панели	Вид и ширина по фасаду	Принципиальная схема первичных соединений	Номинальные токи аппаратов, А	Элементы на схеме	
				Обозначение	Наименование
Вводные панели					
ЩО-70-1-30 ЩО-70-2-30 ЩО-70-3-15			600/5 А 500 В 630 А 630 А 600/5 А	РА1 - РА3 PV QS1 FU1 - FU3 ТА1 - ТА3 PIK*	Амперметры Вольтметр Разъединитель Предохранители Трансформаторы тока Счетчик*
ЩО-70-1-31 ЩО-70-2-31			1000/5 А 500 В 1000 А 1000/5 А	РА1 - РА3 PV QS1 ТА1 - ТА3 PIK*	Амперметры Вольтметр Разъединитель Трансформаторы тока Счетчик*
ЩО-70-1-32 ЩО-70-2-32 ЩО-70-3-17			600/5 А 500 В 630 А 630 А 600/5 А	РА1 - РА3 PV QS1 FU1 - FU3 ТА1 - ТА3 PIK*	Амперметры Вольтметр Разъединитель Предохранители Трансформаторы тока Счетчик*
ЩО-70-1-33 ЩО-70-2-33 ЩО-70-3-18			1000/5 А 500 В 1000 А 1000/5 А	РА1 - РА3 PV QS1 ТА1 - ТА3 PIK*	Амперметры Вольтметр Разъединитель Трансформаторы тока Счетчик*
ЩО-70-1-34 ЩО-70-2-34 ЩО-70-3-19			1000/5 А 500 В 1000 А 1000/5 А	РА1 - РА3 PV QS1 ТА1 - ТА3 PIK*	Амперметры Вольтметр Разъединитель Трансформаторы тока Счетчик*
ЩО-70-1-35 ЩО-70-2-35			1000/5 А 500 В 1000 А 1000/5 А 1000/5 А	РА1 - РА3 PV QS1 ТА1 - ТА3 ТАN* PIK*	Амперметры Вольтметр Разъединитель Трансформаторы тока Трансформатор тока* Счетчик*

* - По опросному листу, согласованному с заказчиком

ПЕРЕЧЕНЬ СХЕМ ГЛАВНЫХ ЦЕПЕЙ

Тип панели	Вид и ширина по фасаду	Принципиальная схема первичных соединений	Номинальные токи аппаратов, А	Элементы на схеме	
				Обозначение	Наименование
Вводные панели					
ЩО-70-1-36 ЩО-70-2-36 ЩО-70-3-21			1500/5 А 500 В 2000 А 1600 А 1500/5 А	РА1 - РА3 PV QS1 QF1 ТА1 - ТА3 PIK*	Амперметры Вольтметр Разъединитель Авт. выключатель Трансформаторы тока Счетчик*
ЩО-70-1-37 ЩО-70-2-37 ЩО-70-3-22			1500/5 А 500 В 1600 А 1600 А 1500/5 А	РА1 - РА3 PV QS1 QF1 ТА1 - ТА3 PIK*	Амперметры Вольтметр Разъединитель Авт. выключатель Трансформаторы тока Счетчик*
ЩО-70-1-38 ЩО-70-2-38			1500/5 А 500 В 2000 А 1600 А 1500/5 А 1500/5 А	РА1 - РА3 PV QS1 QF1 ТА1 - ТА3 ТАN* PIK*	Амперметры Вольтметр Разъединитель Авт. выключатель Трансформатор тока* Счетчик*
ЩО-70-1-39 ЩО-70-2-39			1500/5 А 500 В 1600 А 1600 А 1500/5 А 1500/5 А	РА1 - РА3 PV QS1 QF1 ТА1 - ТА3 ТАN* PIK*	Амперметры Вольтметр Разъединитель Авт. выключатель Трансформаторы тока Трансформатор тока* Счетчик*
ЩО-70-2-40 ЩО-70-3-23			2000/5 А 500 В 2000 А 2000 А 2000/5 А	РА1 - РА3 PV QS1 QF1 ТА1 - ТА3 PIK*	Амперметры Вольтметр Разъединитель Авт. выключатель Трансформаторы тока Счетчик*
ЩО-70-1-41			2000/5 А 500 В 2000 А 2000 А 2000/5 А 2000/5 А	РА1 - РА3 PV QS1 QF1 ТА1 - ТА3 ТАN* PIK*	Амперметры Вольтметр Разъединитель Авт. выключатель Трансформаторы тока Трансформатор тока* Счетчик*

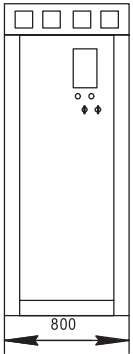
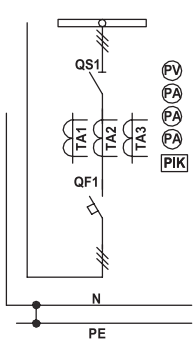
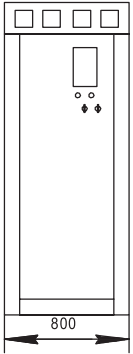
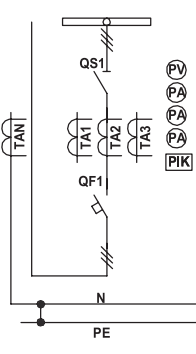
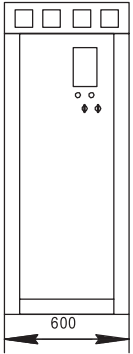
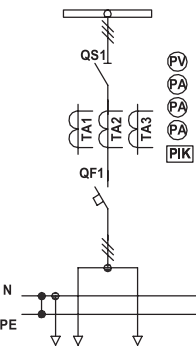
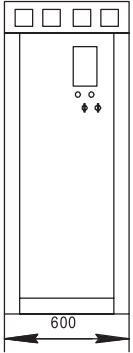
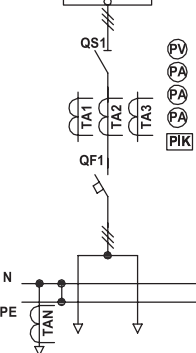
* - По опросному листу, согласованному с заказчиком

ПЕРЕЧЕНЬ СХЕМ ГЛАВНЫХ ЦЕПЕЙ

Тип панели	Вид и ширина по фасаду	Принципиальная схема первичных соединений	Номинальные токи аппаратов, А	Элементы на схеме	
				Обозначение	Наименование
Вводные панели					
ЩО-70-1-42 ЩО-70-2-42 ЩО-70-3-20			1000/5 А 500 В 1000 А 1000 А 1000/5 А	РА1 - РА3 PV QS1 QF1 ТА1 - ТА3 PIK*	Амперметры Вольтметр Разъединитель Авт. выключатель Трансформаторы тока Счетчик*
ЩО-70-1-43 ЩО-70-2-43			1000/5 А 500 В 1000 А 1000 А 1000/5 А 1000/5 А*	РА1 - РА3 PV QS1 QF1 ТА1 - ТА3 ТАN* PIK*	Амперметры Вольтметр Разъединитель Авт. выключатель Трансформаторы тока Трансформатор тока* Счетчик*
ЩО-70-1-44 ЩО-70-2-44 ЩО-70-3-22			1500/5 А 500 В 2000 А 1600 А 1500/5 А	РА1 - РА3 PV QS1 QF1 ТА1 - ТА3 PIK*	Амперметры Вольтметр Разъединитель Авт. выключатель Трансформаторы тока Счетчик*
ЩО-70-1-45 ЩО-70-2-45 ЩО-70-3-23			1500/5 А 500 В 1600 А 1600 А 1500/5 А		
ЩО-70-1-46 ЩО-70-2-46			1500/5 А 500 В 2000 А 1600 А 1500/5 А 1500/5 А*	РА1 - РА3 PV QS1 QF1 ТА1 - ТА3 ТАN* PIK*	Амперметры Вольтметр Разъединитель Авт. выключатель Трансформаторы тока Трансформатор тока* Счетчик*
ЩО-70-1-47 ЩО-70-2-47			1500/5 А 500 В 1600 А 1600 А 1500/5 А 1500/5 А*		

* - По опросному листу, согласованному с заказчиком

ПЕРЕЧЕНЬ СХЕМ ГЛАВНЫХ ЦЕПЕЙ

Тип панели	Вид и ширина по фасаду	Принципиальная схема первичных соединений	Номинальные токи аппаратов, А	Элементы на схеме	
				Обозначение	Наименование
Вводные панели					
ЩО-70-2-48 ЩО-70-3-24			2000/5 А 500 В 2000 А 2000 А 2000/5 А	РА1 - РА3 PV QS1 QF1 ТА1 - ТА3 PIK*	Амперметры Вольтметр Разъединитель Авт. выключатель Трансформаторы тока Счетчик*
ЩО-70-2-49			2000/5 А 500 В 2000 А 2000 А 2000/5 А 2000/5 А*	РА1 - РА3 PV QS1 QF1 ТА1 - ТА3 ТАN* PIK*	Амперметры Вольтметр Разъединитель Авт. выключатель Трансформаторы тока Трансформатор тока* Счетчик*
ЩО-70-1-50 ЩО-70-2-50			400/5 А 500 В 400 А 400 А 400/5 А	РА1 - РА3 PV QS1 QF1 ТА1 - ТА3 PIK*	Амперметры Вольтметр Разъединитель Авт. выключатель Трансформаторы тока Счетчик*
ЩО-70-1-51 ЩО-70-2-51			400/5 А 500 В 400 А 400 А 400/5 А 400/5 А	РА1 - РА3 PV QS1 QF1 ТА1 - ТА3 ТАN* PIK*	Амперметры Вольтметр Разъединитель Авт. выключатель Трансформаторы тока Трансформатор тока* Счетчик*

* - По опросному листу, согласованному с заказчиком

ПЕРЕЧЕНЬ СХЕМ ГЛАВНЫХ ЦЕПЕЙ

Тип панели	Вид и ширина по фасаду	Принципиальная схема первичных соединений	Номинальные токи аппаратов, А	Элементы на схеме	
				Обозначение	Наименование
Вводные панели					
ЩО-70-1-52 ЩО-70-2-52 ЩО-70-3-19			1000/5 А 500 В 1000 А 1000 А 1000/5 А	РА1 - РА3 PV QS1 QF1 ТА1 - ТА3 РІК*	Амперметры Вольтметр Разъединитель Авт. выключатель Трансформаторы тока Счетчик*
ЩО-70-1-53 ЩО-70-2-53			1000/5 А 500 В 1000 А 1000 А 1000/5 А 1000/5 А*	РА1 - РА3 PV QS1 QF1 ТА1 - ТА3 ТАN* РІК*	Амперметры Вольтметр Разъединитель Авт. выключатель Трансформаторы тока Трансформатор тока* Счетчик*
ЩО-70-1-54 ЩО-70-2-54 ЩО-70-3-21			1500/5 А 500 В 2000 А 1600 А 1500/5 А	РА1 - РА3 PV QS1 QF1 ТА1 - ТА3 РІК*	Амперметры Вольтметр Разъединитель Авт. выключатель Трансформаторы тока Счетчик*
ЩО-70-1-55 ЩО-70-2-55 ЩО-70-3-21			1500/5 А 500 В 1600 А 1600 А 1500/5 А		
ЩО-70-1-56 ЩО-70-2-56			1500/5 А 500 В 2000 А 1600 А 1500/5 А 1500/5 А*	РА1 - РА3 PV QS1 QF1 ТА1 - ТА3 ТАN* РІК*	Амперметры Вольтметр Разъединитель Авт. выключатель Трансформаторы тока Трансформатор тока* Счетчик*
ЩО-70-2-57 ЩО-70-3-22			1500/5 А 500 В 1600 А 1600 А 1500/5 А 1500/5 А*		

* - По опросному листу, согласованному с заказчиком

ПЕРЕЧЕНЬ СХЕМ ГЛАВНЫХ ЦЕПЕЙ

Тип панели	Вид и ширина по фасаду	Принципиальная схема первичных соединений	Номинальные токи аппаратов, А	Элементы на схеме	
				Обозначение	Наименование
Вводные панели					
ЩО-70-2-58 ЩО-70-3-23			2000/5 А 500 В 2000 А 2000 А 2000/5 А	РА1 - РА3 PV QS1 QF1 ТА1 - ТА3 PIK*	Амперметры Вольтметр Разъединитель Авт. выключатель Трансформаторы тока Счетчик*
ЩО-70-2-59			2000/5 А 500 В 2000 А 2000 А 2000/5 А 2000/5 А*	РА1 - РА3 PV QS1 QF1 ТА1 - ТА3 ТАN* PIK*	Амперметры Вольтметр Разъединитель Авт. выключатель Трансформаторы тока Трансформатор тока* Счетчик*
ЩО-70-1-60 ЩО-70-2-60			400/5 А 500 В 400 А 400 А 400/5 А	РА1 - РА3 PV QS1 QF1 ТА1 - ТА3 PIK*	Амперметры Вольтметр Разъединитель Авт. выключатель Трансформаторы тока Счетчик*
ЩО-70-1-61 ЩО-70-2-61			400/5 А 500 В 400 А 400 А 400/5 А 400/5 А	РА1 - РА3 PV QS1 QF1 ТА1 - ТА3 ТАN* PIK*	Амперметры Вольтметр Разъединитель Авт. выключатель Трансформаторы тока Трансформатор тока* Счетчик*


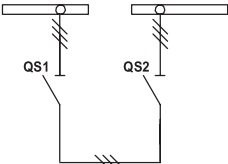
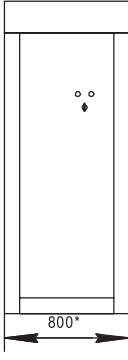
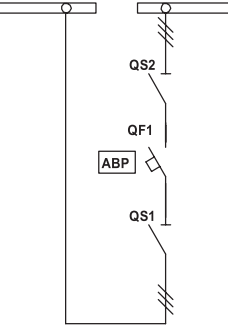
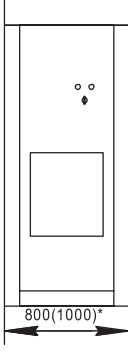
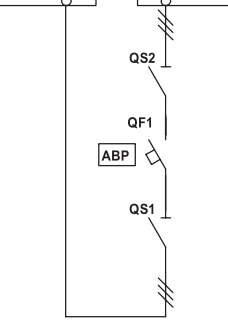
* - По опросному листу, согласованному с заказчиком

ПЕРЕЧЕНЬ СХЕМ ГЛАВНЫХ ЦЕПЕЙ

Тип панели	Вид и ширина по фасаду	Принципиальная схема первичных соединений	Номинальные токи аппаратов, А	Элементы на схеме	
				Обозначение	Наименование
Вводные панели					
ЩО-70-2-64 ЩО-70-3-25			до 4000/5 А* 500 В до 4000 А* до 4000 А* до 4000/5 А*	РА1 - РА3 PV QS1 QF1 ТА1 - ТА3 PIK*	Амперметры* Вольтметр Разъединитель* Авт. выключатель* Трансформаторы тока* Счетчик*
ЩО-70-2-65			до 4000/5 А* 500 В до 4000 А* до 4000 А* до 4000/5 А* до 4000/5 А*	РА1 - РА3 PV QS1 QF1 ТА1 - ТА3 ТАN* PIK*	Амперметры* Вольтметр Разъединитель* Авт. выключатель* Трансформаторы тока* Трансформатор тока* Счетчик*
ЩО-70-2-66 ЩО-70-3-66			до 4000/5 А* 500 В до 4000 А* до 4000 А* до 4000/5 А*	РА1 - РА3 PV QS1 QF1 ТА1 - ТА3 PIK*	Амперметры* Вольтметр Разъединитель* Авт. выключатель* Трансформаторы тока* Счетчик*
ЩО-70-1-67			до 4000/5 А* 500 В до 4000 А* до 4000 А* до 4000/5 А* до 4000/5 А*	РА1 - РА3 PV QS1 QF1 ТА1 - ТА3 ТАN* PIK*	Амперметры* Вольтметр Разъединитель* Авт. выключатель* Трансформаторы тока* Трансформатор тока* Счетчик*

* - По опросному листу, согласованному с заказчиком

ПЕРЕЧЕНЬ СХЕМ ГЛАВНЫХ ЦЕПЕЙ

Тип панели	Вид и ширина по фасаду	Принципиальная схема первичных соединений	Номинальные токи аппаратов, А	Элементы на схеме	
				Обозначение	Наименование
Секционные панели					
ЩО-70-1-70 ЩО-70-2-70 ЩО-70-3-35			630 А	QS1 - QS2	Разъединитель
ЩО-70-1-71 ЩО-70-2-71 ЩО-70-3-36			1000 А	QS1 - QS2	Разъединитель
ЩО-70-1-71А ЩО-70-2-71А ЩО-70-3-36А			1600 А	QS1 - QS2	Разъединитель
ЩО-70-1-72 ЩО-70-2-72 ЩО-70-3-37			1000 А 1000 А	QS1 - QS2 QF1	Разъединитель Авт. выключатель
ЩО-70-1-74 ЩО-70-2-74 ЩО-70-3-38			1600 А 1600 А	QS1 - QS2 QF1	Разъединитель Авт. выключатель Аппаратура ABP (ВНР)*
ЩО-70-1-75 ЩО-70-3-39			2000 А 2000 А	QS1 - QS2 QF1	Разъединитель Авт. выключатель Аппаратура ABP (ВНР)*
ЩО-70-1-76 ЩО-70-3-40			2500 А 2500 А	QS1 - QS2 QF1	Разъединитель Авт. выключатель Аппаратура ABP (ВНР)*
ЩО-70-1-77 ЩО-70-3-41			3200 А 3200 А	QS1 - QS2 QF1	Разъединитель Авт. выключатель Аппаратура ABP (ВНР)*
ЩО-70-1-78 ЩО-70-3-42			4000 А 4000 А	QS1 - QS2 QF1	Разъединитель Авт. выключатель Аппаратура ABP (ВНР)*

* - По опросному листу, согласованному с заказчиком

ПЕРЕЧЕНЬ СХЕМ ГЛАВНЫХ ЦЕПЕЙ

Тип панели	Вид и ширина по фасаду	Принципиальная схема первичных соединений	Номинальные токи аппаратов, А	Элементы на схеме	
				Обозначение	Наименование
Вводно-линейные панели					
ЩО-70-1-84 ЩО-70-2-84 ЩО-70-3-45			до 600/5 А* до 250/5 А* 500 В 630 А 250 А до 630 А* до 250 А* до 600/5 А* до 250/5 А*	РА1 - РА3 РА4 - РА6 PV QS1 QS2 - QS4 FU1 - FU3 FU4 - FU12 ТА1 - ТА3 ТА4 - ТА6 PIK*	Амперметры* Амперметры* Вольтметр Разъединитель* Разъединители* Предохранители* Предохранители* Трансформаторы тока* Трансформаторы тока* Счетчик*
ЩО-70-1-84 ЩО-70-2-84 ЩО-70-3-45			до 600/5 А* до 250/5 А* 500 В 630 А 250 А до 630 А* до 250 А* до 600/5 А* до 250/5 А*	РА1 - РА3 РА4 - РА6 PV QS1 QS2 - QS4 FU1 - FU3 FU4 - FU12 ТА1 - ТА3 ТА4 - ТА6 PIK*	Амперметры* Амперметры* Вольтметр Разъединитель* Разъединители* Предохранители* Предохранители* Трансформаторы тока* Трансформаторы тока* Счетчик*
Вводно-секционные панели					
ЩО-70-1-86 ЩО-70-2-86 ЩО-70-3-50			до 600/5 А* 500 В 630 А до 630 А* до 600/5 А*	РА1 - РА3 PV QS1 - QS3 FU1 - FU6 ТА1 - ТА3 PIK*	Амперметры* Вольтметр Разъединители Предохранители* Трансформаторы тока* Счетчик*
ЩО-70-1-86 ЩО-70-2-86 ЩО-70-3-50			до 600/5 А* 500 В 630 А до 630 А* до 600/5 А*	РА1 - РА3 PV QS1 - QS3 FU1 - FU6 ТА1 - ТА3 PIK*	Амперметры* Вольтметр Разъединители Предохранители* Трансформаторы тока* Счетчик*

* - По опросному листу, согласованному с заказчиком