

ООО «Завод металлических конструкций Сибири»

**ПАНЕЛИ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ ЩИТОВ
СЕРИИ**

ЩО-70

ПАСПОРТ

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Панели ЩО-70 предназначены для комплектования распределительных устройств (РУ) переменного трехфазного тока частотой 50 Гц в сетях с глухозаземленной нейтралью, напряжением 0,4 кВ и служат для приёма и распределения электроэнергии, защиты от перегрузок и токов короткого замыкания, и используются для установки в распределительных сетях как в четырехпроводном, так и пятипроводном исполнениях с рабочим нулевым и защитным заземляющим проводниками.

Панели ЩО-70 предназначены для работы в следующих условиях:

- в части воздействия климатических факторов внешней среды исполнения У категории 1,3 по ГОСТ 15150 и ГОСТ 15543,1, при этом:

- наибольшая высота установки над уровнем моря 2000 м. (при эксплуатации панелей на высоте более 1000м, характеристики применяемых в панелях аппаратов должны быть снижены в соответствии с ГОСТ 15150);

- верхнее рабочее значение температуры окружающего воздуха +40°C (предельное значение +45°C);

- нижнее значение рабочей температуры окружающего воздуха минус 25°C (предельное значение минус 30°C);

- относительная влажность воздуха 80% при температуре 20°C, а верхнее рабочее значение относительной влажности воздуха до 98% при 25°C;

- тип атмосферы – II по ГОСТ 15150;

- окружающая среда невзрывоопасная, не содержащая токопроводящей пыли агрессивных паров и газов в концентрациях, разрушающих металл и изоляцию.

Панели соответствуют группе условий по механическим воздействиям эксплуатации М1 по ГОСТ 17516.1.

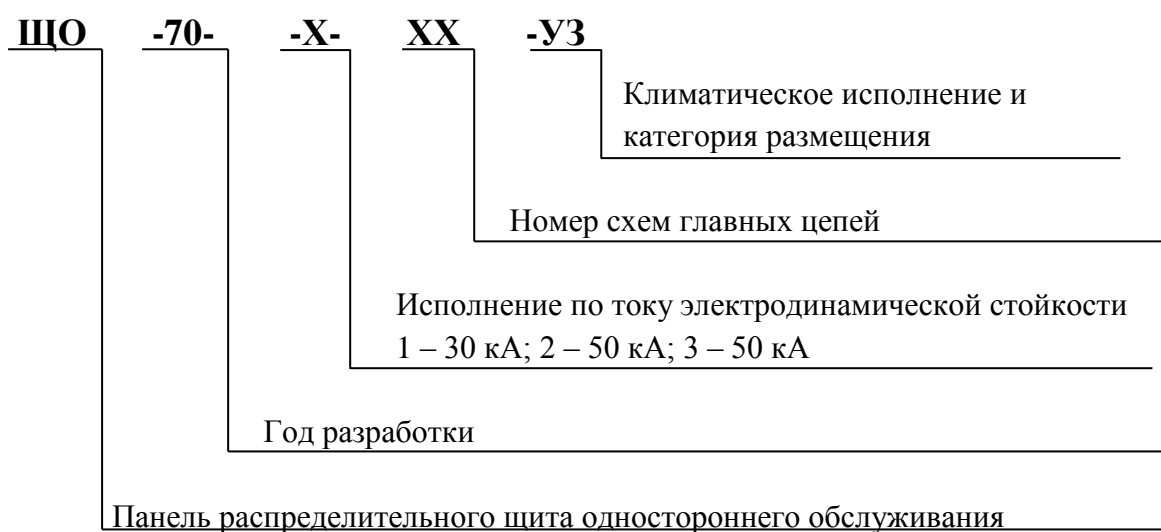
Рабочее положение в пространстве – вертикальное, допускается отклонение от вертикального положения до 5 ° в любую сторону.

Панели предусмотрены для одностороннего обслуживания, при этом все аппараты, устанавливаемые на панелях, переднего присоединения.

Степень защиты собранных в щит (секцию щита) панелей с лицевой и боковых сторон IP20 по ГОСТ 14254, с остальных сторон – IP00.

Требования техники безопасности в соответствии с ГОСТ 12.2.007.075.

2. СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ



Пример записи условного обозначения панели ЩО-70 при их заказе и в другой документации панель ЩО-70-2-13-УЗ по ТУ 3412-003-91862003-2013 – панель распределительного щита одностороннего обслуживания, 70 – год разработки панели, 2 – исполнение по току электродинамической стойкости 50 кА; 13 – номер схемы главных цепей, климатического исполнения УЗ, выполненная по ТУ 3412-003-91862003-2013.

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Таблица 2. Основные параметры и характеристики панели ЩО-70

Наименование параметра		Значение параметров
Номинальное рабочее напряжение, U_c	Главной цепи	220, 380, 660 В переменного тока частотой 50 Гц
		110, 220, 440 В постоянного тока
	Вспомогательной цепи (цепи управления)	12, 24, 36, 42, 127, 220, 380 В переменного тока частотой 50 Гц
		22, 42, 48, 60, 110, 220 В постоянного тока
Номинальное напряжение изоляции, U_i		660 В
Номинальное импульсивное выдерживаемое напряжение, U_{imp}		2500 В
Номинальный ток главной цепи, I		До 4000 А
Номинальный ток цепей управления, I		До 25 А
Номинальный кратковременно выдерживаемый ток, i_{cw}	Для защищенных щитов	До 18 кА
	Для ящиков, шкафов	До 10 кА

Номинальный ударный ток, i_{pk}	Для защищенных щитов	До 30 кА
Номинальный ток короткого замыкания, i_{cc}		До 23 кА
Номинальный ток плавкой ставки, предохранителя типа ПН-2		100, 250, 400, 600

4. МАРКИРОВКА

На каждую панель ЩО-70 устанавливается табличка по ГОСТ 12971, на которой по ГОСТ 18620 и ГОСТ Р51121 указано:

- товарный знак предприятия;
- условное наименование изделия;
- номинальное напряжение в киловольтах;
- номинальный ток в амперах;
- масса в килограммах.

Способ нанесения надписей на табличках и материал табличек обеспечивают ясность надписей на всё время эксплуатации панели ЩО-70.

Табличка устанавливается на фасаде панели ЩО-70 в удобном для чтения месте.

5. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Полный установленный срок службы панели ЩО-70 не менее 25 лет (при условии проведения технического обслуживания и замены аппаратов, выработавших свой ресурс).

Ресурсы и сроки службы комплектующих изделий, входящих в состав панелей ЩО-70, определяются эксплуатационной документацией на эти изделия.

Изготовитель гарантирует соответствие панелей ЩО70 ТУ 3412-003-91862003-2013 при соблюдении потребителями условий монтажа, эксплуатации, транспортирования и хранения в соответствии с руководством по эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации – 3 года со дня ввода в эксплуатацию и не более 3 лет со дня отгрузки панелей ЩО-70 с предприятия-изготовителя.

ВНИМАНИЕ!

Гарантийные обязательства прекращаются:

- при истечении гарантийного срока эксплуатации;
- при истечении гарантийного срока эксплуатации, если панель ЩО-70 не введена в эксплуатацию до его истечения;
- при нарушении условий или правил хранения, транспортирования или эксплуатации;
- при внесении изменений в конструкцию панелей, не согласованных с заводом-изготовителем.

6. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ.

Камеры сборные одностороннего обслуживания:

ЩО-_____ - _____ - _____ - УЗ, количество _____ шт.;

Заводские номера _____

Изготовлены и приняты в соответствии с обязательными требованиями ГОСТ Р 51321.1-2007, ГОСТ Р 51321.3-2009, ГОСТ Р 51321.5-2011, ТУ 3412-003-91862003-2013.

Дата выпуска _____ 20__ г. _____

М.П.

Подпись _____

Штамп ОТК