

## 6.1 ПАНЕЛИ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ ЩИТОВ СЕРИИ ЩО70

### Назначение

Панели распределительных щитов серии **ЩО70**, предназначены для комплектования распределительных устройств трёхфазного переменного тока напряжением 380/220 В частоты 50 Гц с глухозаземленной или изолированной нейтралью.

Панели предназначены для установки в электропомещениях. Вид климатического исполнения УЗ по ГОСТ 15150, устанавливаются в помещениях и предназначены для работы в условиях:

- наибольшая высота установки над уровнем моря — 2000 м (при эксплуатации панелей на высоте более 1000 м, характеристики применяемых в панелях аппаратов должны быть снижены в соответствии с ГОСТ 15150);
  - окружающая среда не взрывоопасная, не содержащая токопроводящей пыли, агрессивных паров и газов в концентрациях, вызывающих разрушение металла и изоляции;
  - относительная влажность воздуха 90% при температуре 20С
  - рабочее положение в пространстве — вертикальное.
- Номинальный режим работы — продолжительный.  
Вид обслуживания — периодический.  
Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254:
- IP20 со стороны фасада;
  - IP00 с остальных сторон.

### Конструкция



Панели представляют собой сварную конструкцию из листогнутых профилей с установленными в ней коммутационно — защитными аппаратами и измерительными приборами. Конструктивные решения, основанные на использовании перфорированных профилей и аксессуаров к ним, позволяют с высокой степенью универсальности и минимальными слесарными операциями конфигурировать необходимые технические решения в области распределения электрической энергии. Схемы, типы аппаратов, габаритные размеры и конструкции панелей предусматривают возможность комплектования из них распределительных устройств для трансформаторных подстанций или отдельно стоящих щитов. При необходимости установки панелей с разрывом секции, с фасада щит закрывается фасадной вставкой. Размер фасадной вставки определяется при компоновке распределительного устройства.

### Структура условного обозначения

- ЩО70-Х-XX УЗ** — Условное обозначение щита распределительного, одностороннего обслуживания — ЩО70;
- ЩО70-Х-XX УЗ** — Условное обозначение электродинамической стойкости и исполнения в соответствии с Таблицей 1.1.1;
- ЩО70-Х-XX УЗ** — Номер схемы первичных соединений панелей.

### Габаритные размеры панелей серии ЩО70

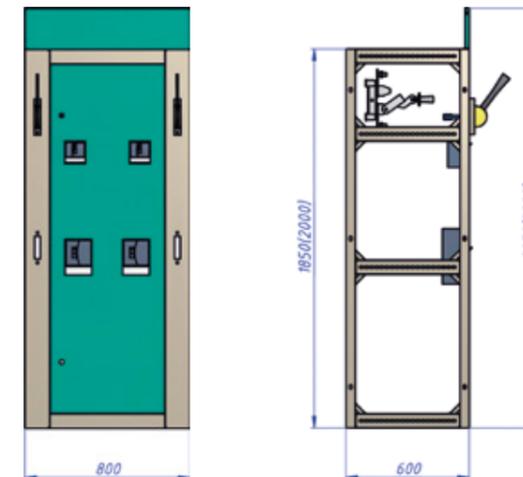


Таблица 1.1.1 Условное обозначение электродинамической стойкости и исполнения.

Электродинамическая стойкость, кА	Высота панели, мм	Условное обозначение
30	2200	1
50	2200	2
50	2000	3

### Технические характеристики

Наименование	Характеристика
Типоисполнение	шкафное, напольное
Способ обслуживания	одностороннее
Номинальное напряжение, В	3/Н ~ 380/220
Частота	50 Гц
Номинальный ток сборных шин, А	600; 1000; 1600; 2000; 2500; 3200
Номинальный ток панелей, А Вводные и секционные Линейные	до 3200 до 2500
Номинальное напряжение изоляции, В	660
Прочность при коротких замыканиях (номинальный ударный ток), кА, не более	10
Вид системы заземления	TN-C-S, TN-C, TN-S
Степень защиты по ГОСТ14254	IP20 со стороны фасада IP00 с остальных сторон
Климатическое исполнение по ГОСТ15150	УЗ
Группа условий эксплуатации в части воздействия механических факторов внешней среды	M2
Условия транспортирования упакованных изделий в части воздействия климатических факторов внешней среды	ГОСТ 15150 (-50 +50°С)
Средняя наработка на отказ, час	9000
Срок службы, год	20 (при условии замены комплектующего оборудования с меньшим сроком службы)