

## ПАНЕЛИ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ ЩИТОВ СЕРИИ ЩО-70-УЗ



### Назначение

Панели распределительных щитов серии ЩО–70–УЗ предназначены для комплектования щитов распределения электроэнергии трехфазного переменного тока напряжением 380/220 В, частотой 50 Гц. Они служат для приема и распределения электроэнергии, защиты от перегрузок и токов короткого замыкания. ЩО–70–УЗ используются для установки в распределительных сетях как в четырехпроводном, так и пятипроводном исполнении с рабочим нулевым и защитным заземляющим проводниками для автоматического переключения на резервное питание цепей освещения и силового электрооборудования при исчезновении напряжения нормального питания.

### Конструкция устройств

Панель ЩО–70(91) представляет собой штампосварной каркас с дверью, закрывающейся на замки. Внутри каркаса на кронштейнах располагается рама с установленной на ней аппаратурой.

Для крепления сборных шин в верхней части панели устанавливается скоба с изоляторами. На фасаде верхнего карниза панели размещена приборная панель, которая одновременно служит ограждением сборных шин. Для крепления подходящих кабелей и проводов предусмотрен перфорированный уголок, приваренный к нижнему поясу каркаса.

### Панели вводные

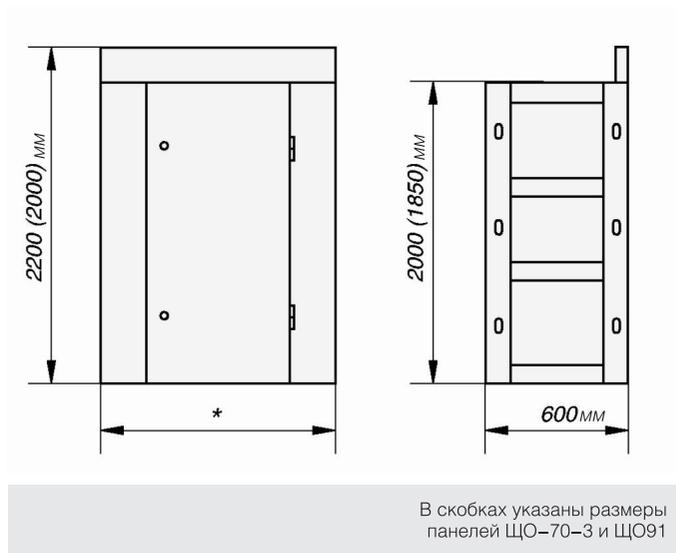
Панели изготавливаются как для кабельного, так и шинного вводов с рубильниками или автоматическими выключателями. На панелях с рубильниками устанавливаются рубильник и предохранители на 630 А (на 1000 А устанавливается один рубильник). На панелях с автоматическими выключателями устанавливаются стационарные выключатели серии ВА55 на токи 1000, 1600, 2000 А с электромагнитным приводом, а между сборными шинами и выключателем устанавливаются разъединители на 600, 1000, 1600 и 2000 А, управляемые штангой. Для удобства обслуживания трансформаторы тока в этих панелях расположены между выключателем и разъединителем.

### Панели линейные

На отходящих линиях панелей устанавливаются коммутационная защитная аппаратура, а также трансформатор тока и амперметр на одну из фаз отходящих линий.

Панели изготавливаются с рубильниками и предохранителями или с автоматическими выключателями. В панелях с рубильниками устанавливаются рубильники с предохранителями на 100, 250, 400 и 630 А. В панелях с автоматическими выключателями – выключатели на номинальный ток 100, 250, 630 А стационарные, с ручным приводом, а также серии ВА55(3) с электромагнитным приводом на номинальный ток 1000 А.

Панели с автоматическими выключателями выполняются как с разъединителем между сборными шинами и выключателем (для производства ремонтных работ), так и без него.



### Панели секционные

Секционные панели предназначены для подключения одной из секций щита на другую секцию при исчезновении напряжения на одном из двух вводов. Панели изготавливаются с рубильниками или автоматическими выключателями. В панелях с рубильниками устанавливается рубильник на 630, 1000 А с рычажным приводом, устанавливаемым на фасаде панели.

В панелях с автоматическими выключателями устанавливаются выключатели серии ВА55(3) на номинальный ток 1000 А с электромагнитным приводом, а для производства ремонтных работ с обеих сторон выключателя устанавливаются разъединители на номинальный ток 1000 А, управляемые штангой.

### Панели вводно-секционные

Панели являются комбинацией вводной и секционной панелей и изготавливаются как для кабельного, так и шинного ввода. На вводах устанавливаются рубильники и предохранители на номинальный ток 630 А, а в качестве секционного выключателя используется рубильник с центральным приводом на 630 А. На панели также устанавливаются трансформаторы тока и измерительные приборы.

### Панель с аппаратурой АВР

Панель предназначена для двухтрансформаторной подстанции, в которой необходимо предусмотреть автоматическое включение резерва. В панели установлена аппаратура управления вводными и секционным автоматическим выключателями, которая располагается между вводной и секционной панелями распределительного устройства.

### Панели вводно-линейные

Панели являются комбинацией вводной и линейной панелей и изготавливаются как для кабельного, так и шинного вводов. Во вводной части панели устанавливаются рубильник и предохранители на номинальный ток 630 А, а в линейной – рубильники и предохранители на 250 А. На панели устанавливаются также трансформаторы тока и измерительные приборы.

### Панель диспетчерского управления уличным освещением

Панель укомплектована аппаратурой управления, учета электроэнергии и защиты линий уличного освещения от перегрузок и токов короткого замыкания. Панель рекомендуется устанавливать крайней в ряду распределительного устройства и запитывать ее от ближней линейной панели.

1

2

3

4

5

6

7

### Панель торцевая

Панель служит для закрытия распределительного щита с торцов.

### Учет электроэнергии

Для учета электроэнергии (активной и реактивной) предусмотрена панель учета со смонтированными в ней приборами учета и лампой накаливания для подогрева в холодное время. В кожухе панели имеется смотровое окно (окна) для снятия показаний. Панель учета предусматривается устанавливать на стене электропомещения.



Комплектация распределительного щита

### Технические характеристики ЩО-70-УЗ

Параметр	Значение
Номинальное напряжение, В	380
Номинальная частота, Гц	50
Номинальное напряжение изоляции, В	660
Номинальный ток, А	600 — 2500
Номинальный кратковременно выдерживаемый ток короткого замыкания, кА	≤30