

## НАЗНАЧЕНИЕ:

Распределительные силовые шкафы ШРС-1 и ШР-11 предназначены для приема и распределения электрической энергии. Шкафы рассчитаны на номинальные токи до 400 А и номинальное напряжение до 380 В трехфазного переменного тока частотой 50 Гц и с защитой отходящих линий предохранителями ПНН2-60 (до 63А), ПНН2-100 (до 100 А), ПНН2-250 (до 250 А), ПНН2-400 (до 400А).

Ввод и вывод проводов и кабелей предусмотрены снизу и сверху шкафа.

Выдерживаемый ударный ток:

- при ном. токе шкафа 250 А - не менее 10 кА;

- при ном. токе шкафа 400 А - не менее 25 кА. Силовые шкафы ШР-11 в отличие от

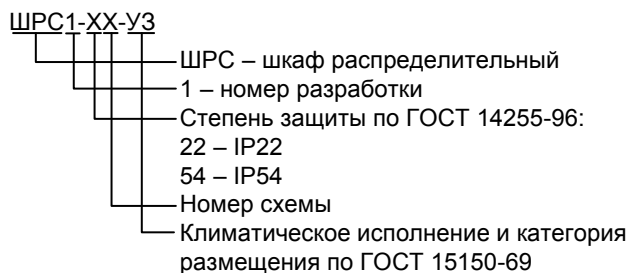
шкафов ШРС-1 имеют дополнительные возможности для применения. Так, в шкафах ШР-11-73512 - ШР-11-73517 на вводе установлены предохранители ПНН2-400, а в шкафах ШР-11-73518 - ШР-11-73523 предусмотрены два ввода.

В остальном конструкция и схемы шкафов идентичны.

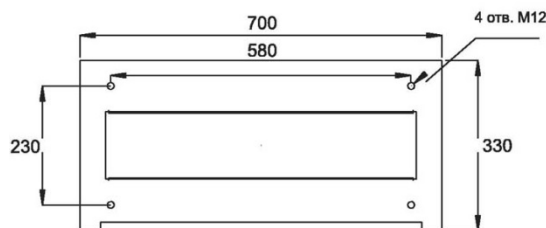
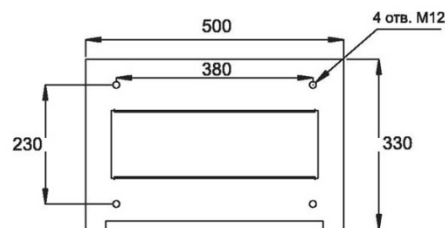
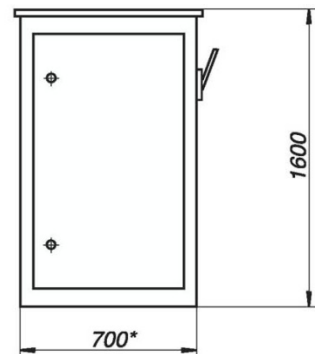
Изготавливаются по ТУ 3434-006-39006326-02



## СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ ШРС-1:



## СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ ШР-11:



## УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ:

- высота над уровнем моря — не более 2000 м;
- климатическое исполнение УХЛ4 по ГОСТ 15150-69, при этом:
  - рабочая температура окружающего воздуха от плюс 1 °С до плюс 35°С;
  - группа условий эксплуатации в части воздействия окружающей среды — М2 по ГОСТ 17516.1-90;
  - степень защиты — IP3X по ГОСТ 14254-96 (со стороны дна IP00);
  - окружающая среда невзрывоопасная, не содержащая токопроводящей пыли, агрессивных газов и паров в концентрациях, разрушающих металл и изоляцию;
  - рабочее положение в пространстве с допустимым отклонением от вертикали до — 5° в любую сторону;
  - номинальный режим работы шкафа — продолжительный.

## КОНСТРУКЦИЯ:

Шкаф представляет собой металлический корпус бескаркасной конструкции, в котором устанавливается вводной рубильник или переключатель типа ВР32, на отходящих линиях - предохранители типа ПНН2-60, ПНН2-100, ПНН2-250, ПНН2-400.

Каждая фаза рубильника соединяется при помощи алюминиевой шины с блоком предохранителей.

В нижней части устройства расположены изолированные от корпуса шина (N) для подключения нулевых рабочих проводников и шина (PE) для подключения защитных проводников, которая электрически связана с металлоконструкцией шкафа.

Конструкция шкафов обеспечивает установку шкафа на полу в электропомещениях. Ввод питающих и вывод отходящих проводников предусматривается как сверху (через съемную крышку), так и снизу.

Внутреннее разделение между блоками ввода и распределения отсутствует, что соответствует разделению вида 1 согласно ГОСТ Р 51321.1-2000.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Номинальное напряжение, В	380
Номинальное напряжение изоляции, В	660
Номинальная частота, Гц	50
Выдерживаемый ударный ток:	
- при ном. токе шкафа 250 А	не менее 10 кА
- при ном. токе шкафа 400 А	не менее 25 кА
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP22 (IP00 со стороны днища) IP54 (IP00 со стороны днища)
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150	У2, У3, УХЛ3
Вид системы заземления (нулевой рабочий и защитный проводники объединены)	TN-C(S)

### УСТАНОВЛИВАЕМАЯ АППАРАТУРА И СХЕМЫ ШКАФОВ ШРС-1 И ШРС-11:

Тип		Номинальный ток, А	Тип и количество групп предохранителей на отходящих линиях			Принципиальная схема главных цепей
ШРС-1	ШРС-11		НПН2-60	ПН2-100	ПН2-250	
-20У3 -50У3	-73701-22У3, УХЛ3 -73701-54У2	250 200	5	-	-	
-21У3 -51У3	-73702-22У3, УХЛ3 -73702-54У2	250 200	-	5	-	
-22У3 -52У3	-73703-22У3, УХЛ3 -73703-54У2	250 200	2	3	-	
-23У3 -53У3	-73504-22У3, УХЛ3 -73504-54У2	400 320	8	-	-	
-24У3 -54У3	-73505-22У3, УХЛ3 -73505-54У2	400 320	-	8	-	
-	-73506-22У3, УХЛ3 -73506-54У2	400 320	-	-	8	
-	-73707-22У3, УХЛ3 -73707-54У2	400 320	-	3	2	
-27У3 -57У3	-	400 320	-	5	2	
-26У3 -56У3	-73708-22У3, УХЛ3 -73708-54У2	400 320	-	-	5	
-25У3 -55У3	-73509-22У3, УХЛ3 -73509-54У2	400 320	4	4	-	
-28У3 -58У3	-73510-22У3, УХЛ3 -73510-54У2	400 320	2	4	2	
-	-73511-22У3, УХЛ3 -73511-54У2	400 320	-	6	2	
-	-73512-22У3, УХЛ3 -73512-54У2	400 320	8	-	-	
-	-73513-22У3, УХЛ3 -73513-54У2	400 320	-	8	-	
-	-73514-22У3, УХЛ3 -73514-54У2	400 320	-	-	8	
-	-73515-22У3, УХЛ3 -73515-54У2	400 320	4	4	-	
-	-73516-22У3, УХЛ3 -73516-54У2	400 320	2	4	2	
-	-73517-22У3, УХЛ3 -73517-54У2	400 320	-	6	2	

-	-73518-22У3, УХЛ3 -73518-54У2	400 320	8	-	-
-	-73519-22У3, УХЛ3 -73519-54У2	400 320	-	8	-
-	-73520-22У3, УХЛ3 -73520-54У2	400 320	-	-	8
-	-73521-22У3, УХЛ3 -73521-54У2	400 320	4	4	-
-	-73522-22У3, УХЛ3 -73522-54У2	400 320	2	4	2
-	-73523-22У3, УХЛ3 -73523-54У2	400 320	-	6	2

