

7 Шкафы распределительные силовые серии ШРС-1, ШР-11



Рис. 7.1

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 400 В трехфазного переменного тока частотой 50 Гц и с защитой отходящих линий предохранителями ППН35-60 (ПН2-60) до 63 А, ППН35-100 (ПН2-100) до 100 А, ППН35-250 (ПН2-250) до 250 А, ППН-37-400 (ПН2-400) до 400 А.

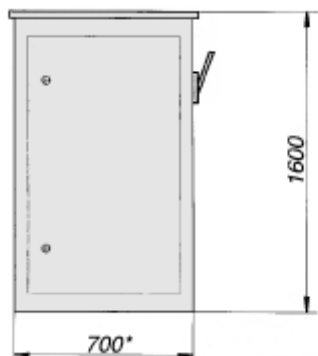
Ввод и вывод проводов и кабелей предусмотрены снизу и сверху шкафа.

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 ПН2-400, а в шкафах ШР-11-73518 - ШР-11-73523 предусмотрены два ввода. В остальном конструкция и схемы шкафов идентичны.

Шкафы распределительные ШР, ШРС-1 соответствуют ГОСТ Р 51321.1-2007, ТУ3434-001-22488901-2015



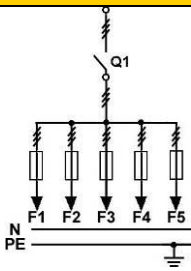
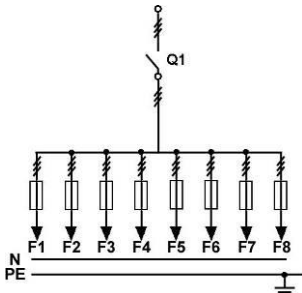
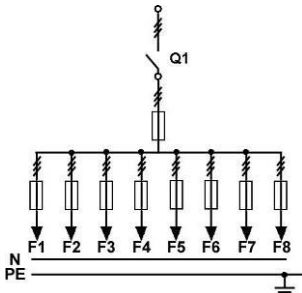
ШРС -1 -X X У3

- Шкаф распределительный силовой
- Условный номер разработки
- Обозначение степени защиты оболочки по ГОСТ 14255-96
2 – IP22
5 – IP54
- Обозначение номера схемы шкафа от 0 до 8 согласно типу. Приведенному в таблице 6.1
- Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69

ШР -11 -7 3 X X -X XX

- Шкаф распределительный
- Номер разработки
- Вид установки – напольное исполнение, ввод проводников в любой комбинации
- Высота шкафа 1600мм
- Ширина шкафа:
5 – 700мм
7 – 500мм
- Номер схемы шкафа (от 01 до 23)
- Степень защиты по ГОСТ 14255-96
22-IP22
54-IP54
- Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15543-70

Таблица № 7.1

Тип		Номинальный ток, А	Тип и количество групп предохранителей на отводящих линиях			Принципиальная схема первичных соединений
ШРС-1	ШР11		ППН35-60	ППН35-100	ППН-250	
-20У3 -50У3	-73701-22У3 -73701-54У2	250 200	5	-	-	 <p style="text-align: center;">Рис 7.2</p>
-21У3 -51У3	-73702-22У3 -73702-54У2	250 200	-	5	-	
-22У3 -52У3	-73703-22У3 -73703-54У2	250 200	2	3	-	
-23У3 -53У3	-73504-22У3 -73504-54У2	400 320	8	-	-	 <p style="text-align: center;">Рис 7.3</p>
-24У3 -54У3	-73505-22У3 -73505-54У2	400 320	-	8	-	
-	-73506-22У3 -73506-54У2	400 320	-	-	8	
-	-73707-22У3 -73707-54У2	400 320	-	3	2	
-27У3 -57У3	-	400 320	-	5	2	
-26У3 -56У3	-73708-22У3 -73708-54У2	400 320	-	-	5	
-25У3 -55У3	-73509-22У3 -73509-54У2	400 320	4	4	-	
-28У3 -58У3	-73510-22У3 -73510-54У2	400 320	2	4	2	
-	-73511-22У3 -73511-54У2	400 320	-	6	2	
-	-73512-22У3 -73512-54У2	400 320	8	-	-	
-	-73513-22У3 -73513-54У2	400 320	-	8	-	 <p style="text-align: center;">Рис 7.4</p>
-	-73514-22У3 -73514-54У2	400 320	-	-	8	
-	-73515-22У3 -73515-54У2	400 320	4	4	-	
-	-73516-22У3 -73516-54У2	400 320	2	4	2	
-	-73517-22У3 -73517-54У2	400 320	-	6	2	
-	-73518-22У3 -73518-54У2	400 320	8	-	-	
-	-73519-22У3 -73519-54У2	400 320	-	8	-	
-	-73520-22У3 -73520-54У2	400 320	-	-	8	
-	-73521-22У3 -73521-54У2	400 320	4	4	-	 <p style="text-align: center;">Рис 7.5</p>
-	-73522-22У3 -73522-54У2	400 320	2	4	2	
-	-73523-22У3 -73523-54У2	400 320	-	6	2	

*Примечание: схема ШР-11-73707; ШР-11-73708 соответствует рис 7.2.