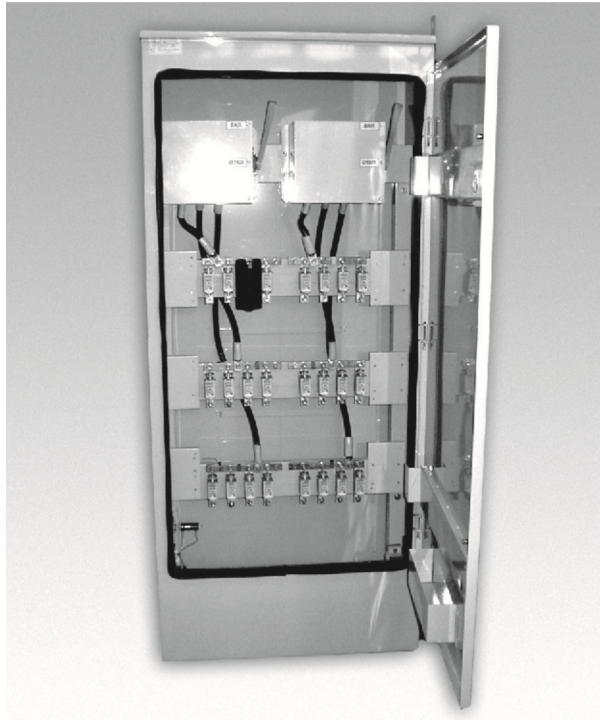


2.5. Шкафы распределительные ШР-11 и ШРС-1

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 380В трехфазного переменного тока частотой 50Гц и с защитой отходящих линий предохранителями ППН-33 до 160А, ППН-35 до 250А, ППН-37 до 400А.

Шкафы распределительные ШР-11 и ШРС-1 производятся в соответствии с ТУ3434-010-33874352-2015. Сертификат соответствия № ТCRU C-RU.МЮ62.В.01738.



КОНСТРУКЦИЯ

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

Силовые шкафы ШР-11 в отличие от шкафов ШРС-1 имеют дополнительные возможности для применения. Так, в шкафах ШР-11 73511 - ШР-11 73517 на вводе установлены предохранители ППН-37 400А, а в шкафах ШР-11 73518 —ШР-11 73523 предусмотрены два ввода.

В остальном конструкция и схемы шкафов идентичны.

Схемы шкафов ШРС-1 и ШР-11, а также устанавливаемая в них аппаратура, представлены на рисунке 2.5.1 и таблице 2.5.1.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальный ток	До 400А	
Номинальное напряжение	380В	
Частота	50Гц	
Выдерживаемый ударный ток	При номинальном токе шкафа 250А	Не менее 10 кА
	При номинальном токе шкафа 400А	Не менее 25 кА

СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ ШРС-1

ШРС-1-XX УЗ	Шкаф распределительный силовой
ШРС-1-XX УЗ	Условный номер разработки
ШРС-1-XX УЗ	Обозначение степени защиты оболочки по ГОСТ 14255-96: 2 – IP22; 5 – IP54.
ШРС-1-XX УЗ	Номер схемы шкафа: 0...8 (см. табл. 2.5.1)
ШРС-1-XX УЗ	Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150

СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ ШР-11

ШР-11-73XXX XXX	Шкаф распределительный силовой
ШР-11-73XXX XXX	Условный номер разработки
ШР-11-73XXX XXX	Вид установки: Напольное исполнение; Ввод проводников в любой комбинации; Высота шкафа: 1600 мм.
ШР-11-73XXX XXX	Ширина шкафа: 5 – 700 мм; 7 – 500 мм.
ШР-11-73XXX XXX	Номер схемы шкафа: 01...23 (см. табл. 2.5.1).
ШР-11-73XXX XXX	Обозначение степени защиты оболочки по ГОСТ 14255-96: 2 – IP22; 5 – IP54.
ШР-11-73XXX XXX	Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15543-70.

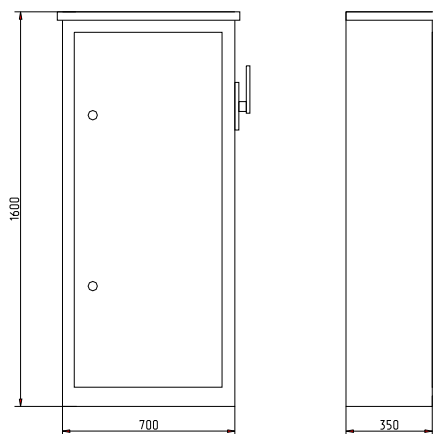


Рис. 2.5.1. Общий вид распределительных силовых шкафов ШР-11 и ШРС-1.
В шкафах с пятью отходящими линиями ширина шкафа равна 500 мм.

Таблица 2.5.1. Шкафы распределительные серии ШР-11 и ШРС-1.

Тип изделия		Номинальный ток	Однолинейная схема	Тип и количество групп предохранителей на отходящих линиях		
ШРС-1	ШР-11			ППН-33 до 63	ППН-35 до 100	ППН-35 до 250
ШРС-1-20У3	ШР-11-73701-22У3, УХЛ3	250		5	-	-
ШРС-1-50У3	ШР-11-73701-54У2	200		-	5	-
ШРС-1-21У3	ШР-11-73702-22У3, УХЛ3	250		2	3	-
ШРС-1-51У3	ШР-11-73702-54У2	200		-	3	2
ШРС-1-22У3	ШР-11-73703-22У3, УХЛ3	250		-	-	5
ШРС-1-52У3	ШР-11-73703-54У2	200		-	-	-
-	ШР-11-73707-22У3, УХЛ3	400		-	-	-
-	ШР-11-73707-54У2	320		-	-	-
ШРС-1-26У3	ШР-11-73708-22У3, УХЛ3	400		-	-	-
ШРС-1-56У3	ШР-11-73708-54У2	320		-	-	-
ШРС-1-23У3	ШР-11-73704-22У3, УХЛ3	400		8	-	-
ШРС-1-53У3	ШР-11-73704-54У2	320		-	8	-
ШРС-1-24У3	ШР-11-73705-22У3, УХЛ3	400		-	-	8
ШРС-1-54У3	ШР-11-73705-54У2	320		-	-	-
-	ШР-11-73706-22У3, УХЛ3	400		-	-	-
-	ШР-11-73706-54У2	320		-	-	-
ШРС-1-27У3	-	400		-	5	2
ШРС-1-57У3	-	320		-	-	-
ШРС-1-25У3	ШР-11-73509-22У3, УХЛ3	400		4	4	-
ШРС-1-55У3	ШР-11-73509-54У2	320		2	4	2
ШРС-1-28У3	ШР-11-73510-22У3, УХЛ3	400	-	-	-	
ШРС-1-58У3	ШР-11-73510-54У2	320	-	6	2	
-	ШР-11-73511-22У3, УХЛ3	400	-	-	-	
-	ШР-11-73511-54У2	320	-	-	-	
-	ШР-11-73512-22У3, УХЛ3	400		8	-	-
-	ШР-11-73512-54У2	320		-	8	-
-	ШР-11-73513-22У3, УХЛ3	400		-	-	8
-	ШР-11-73513-54У2	320		-	-	-
-	ШР-11-73514-22У3, УХЛ3	400		4	4	-
-	ШР-11-73514-54У2	320		2	4	2
-	ШР-11-73515-22У3, УХЛ3	400		-	-	-
-	ШР-11-73515-54У2	320		-	6	2
-	ШР-11-73516-22У3, УХЛ3	400		-	-	-
-	ШР-11-73516-54У2	320		-	-	-
-	ШР-11-73517-22У3, УХЛ3	400	-	-	-	
-	ШР-11-73517-54У2	320	-	-	-	
-	ШР-11-73518-22У3, УХЛ3	400		8	-	-
-	ШР-11-73518-54У2	320		-	8	-
-	ШР-11-73519-22У3, УХЛ3	400		-	-	8
-	ШР-11-73519-54У2	320		-	-	-
-	ШР-11-73520-22У3, УХЛ3	400		4	4	-
-	ШР-11-73520-54У2	320		2	4	2
-	ШР-11-73521-22У3, УХЛ3	400		-	-	-
-	ШР-11-73521-54У2	320		-	6	2
-	ШР-11-73522-22У3, УХЛ3	400		-	-	-
-	ШР-11-73522-54У2	320		-	-	-
-	ШР-11-73523-22У3, УХЛ3	400	-	-	-	
-	ШР-11-73523-54У2	320	-	-	-	

ПОРЯДОК ЗАКАЗА

Необходимо указать тип изделия в соответствии со структурой условного обозначения и количество.

При необходимости указать номиналы предохранителей на отходящих линиях.

Пример:

Необходимо заказать силовые распределительные шкафы серии ШР-11 со следующими характеристика:

1. Номинальный ток 200А;
2. Один ввод;
3. 5 групп распределения: 3 группы распределения с предохранителями 100А, 2 группы – 63А.

Последовательность действий:

1. По таблице 2.5.1. выбираем подходящий тип изделия серии ШР-11;
2. Записываем обозначение изделия;
3. Дополнительно указываем ток плавких вставок предохранителей групп распределения и их количество;
4. Указываем количество заказываемых изделий серии ШР-11.

Пример формулировки заказа: ШР-11-73703-54У2, 3 группы – 100А, 2 группы – 63А, кол-во: 4 шт.