



## КАТАЛОГ ВЫПУСКАЕМОЙ ПРОДУКЦИИ

# Шкафы распределительные силовые серии ШР 11 (ШРС1)



г.Томск 2015г.

## НАЗНАЧЕНИЕ

Шкафы распределительные серии ШР 11(ШРС-1) предназначены для ввода и распределения электрической энергии, защиты электрических цепей от токов короткого замыкания в сетях с номинальным напряжением до 400В трёхфазного переменного тока с частотой 50Гц с системами заземления TN-C, TN-C-S, TN-S. Питание шкафов осуществляется от одного или двух независимых источников электропитания. Защита отходящих линий осуществляется плавкими предохранителями серии ПН-2, НПН, ППН.

Шкафы распределительные серии ШР 11 соответствуют ГОСТ Р 51321.1-2007, ТУ 3430-001-64116817-2015.

## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Шкафы распределительные серии ШР 11 и ШРС 1 применяются в промышленных, сельскохозяйственных, общественных, торговых зданиях и сооружениях.

## УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

- Температура окружающего воздуха от -5 до + 40С;
- Высота над уровнем моря не более 2000 м.- при высоте более 1000м.;
- Окружающая среда не взрывоопасная, не содержащая токопроводящей пыли, агрессивных газов и паров, разрушающих металлы и изоляцию.
- Рабочее положение в пространстве с допустимым отклонением от вертикали до 5С в любую сторону;
- Группа условий эксплуатации МІ по ГОСТ 17516.1-90;
- Степень защиты при закрытых дверях для всех исполнений IP31, IP54 по ГОСТ 14254-96.
- Требования техники безопасности в соответствии с ГОСТ 12.2.007.0-75.

## КОНСТРУКЦИЯ

Шкаф распределительный представляет собой унифицированный металлический корпус, в котором на горизонтальных профилях устанавливается соответствующая аппаратура. Для обслуживания установленной в шкафах аппаратуры предусмотрена одностворчатая дверь, запирающаяся на замок.

Линия электропитания подключается к выключателю-разъединителю серии ВР-32(или аналог), либо к специальным вводным зажимам. Отходящие групповые линии подключаются к соответствующим плавким предохранителям серии ПН-2, НПН, ППН (или аналог) . Внутри шкафа расположены нулевая рабочая и защитная шины.

При дополнительном заказе для обеспечения степени защиты оболочки IP 54 конструкция шкафа позволяет обеспечить ввод и вывод питающих и

отходящих линий с помощью сальников как сверху, так и снизу в любой комбинации через съемные крышки.

Вводных и на отходящих линиях в шкафах допускают присоединение на фазу (полюс) медных и алюминиевых проводников. Шкаф ШР 11(ШРС-1) размещают на полу помещения (напольное исполнение). Шкафы распределительные серии ШР 11(ШРС-1) могут изготавливаться для систем заземления TN-C, TN-C-S, TN-S тогда в конструкции шкафа дополнительно устанавливается изолированная шина нейтрали - N.

Выдерживаемый ударный ток:

- при номинальном токе шкафа 250А – не менее 10кА.
- при номинальном токе шкафа 400А – не менее 25кА.

Габариты в зависимости от номинального тока распределительного пункта приведены в таблице.

### СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

ШР 11 -73 **X****XX** – **XX**-**XX**

ШР	Шкаф распределительный.
11	Номер разработки.
7	Исполнение по степени установки: Напольное.
3	Высота шкафа: 1600 мм.
<b>X</b>	Ширина шкафа: 5 - 700 мм. 7 - 500 мм.
<b>XX</b>	Номер схемы.
<b>XX</b>	Обозначение степени защиты по ГОСТ 14254-96: 31 – IP 31. 54 – IP 54.
<b>XX</b>	Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ15150-69.

## ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ ШР 11(ШРС-1)

Тип		Ном. ток, А	Тип и количество групп предохранителей на отводящих линиях		
			НПН2-60	ПН7-100	ПН2-250
ШРС-1А	ШР-11А				
-20У3 -50У3	73701-22У3, УХЛЗ-73701-54У2	250	5	-	-
-21У3-51У3	73701-22У3, УХЛЗ-73702-54У3	250	-	5	-
-22У3 -52У3	73701-22У3, УХЛЗ-73703-54У4	250	2	3	-
-23У3 -53У3	73504-22У3, УХЛЗ-73504-54У2	400	8	-	-
-24У3 -54У3	73504-22У3, УХЛЗ-73505-54У3	400	-	8	-
-	73504-22У3, УХЛЗ-73506-54У4	400	-	-	8
-	73707-22У3, УХЛЗ-73707-54У2	400	-	3	2
-27У3 -57У3	-	400	-	5	2
-26У3 -56У3	73708-22У3, УХЛЗ -73708-54У2	400	-	-	5
-25У3 -55У3	73509-22У3, УХЛЗ -73509-54У2	400	4	4	-
-28У3 -58У3	73510-22У3, УХЛЗ -73510-54У2	400	2	4	2
-	73511-22У3, УХЛЗ -73511-54У2	400	-	5	2
-	73512-22У3, УХЛЗ -73512-54У2	400	8	-	-
-	73513-22У3, УХЛЗ -73513-54У2	400	-	8	-
-	73514-22У3, УХЛЗ -73514-54У2	400	-	-	8
-	73515-22У3, УХЛЗ -73515-54У2	400	4	4	-
-	73516-22У3, УХЛЗ -73516-54У2	400	2	4	2
-	73517-22У3, УХЛЗ -73517-54У2	400	-	6	2
-	73518-22У3, УХЛЗ -73518-54У2	400	8	-	-
-	73519-22У3, УХЛЗ -73519-54У2	400	-	8	-
-	73520-22У3, УХЛЗ -73520-54У2	400	-	-	8
-	73521-22У3, УХЛЗ -73521-54У2	400	4	4	-
-	73522-22У3, УХЛЗ -73522-54У2	400	2	4	2
-	73523-22У3, УХЛЗ -73523-54У2	400	-	6	2

## Примечание:

По желанию заказчика возможно изготовление шкафов распределительных серии ШР 11(ШРС-1) по нетиповым схемам(Вводной рубильник на 630А, разнообразная комбинация линейных групп, с трансформаторным и не трансформаторным учётом и т.д.)согласно опросного листа.

## ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА

