

2.2. ПУНКТЫ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ СЕРИИ ПР11

НАЗНАЧЕНИЕ

Шкафы распределительные серии ПР 11 предназначены для распределения электроэнергии, защиты электрических установок напряжением до 660 В переменного тока частотой 50 и 60 Гц при перегрузках и коротких замыканиях, а также для нечастых (до 3-х включений в час) оперативных коммутаций электрических цепей и прямых пусков асинхронных двигателей.

Пункты распределительные серии ПР11 производятся в соответствии с ТУ3434-010-33874352-2015.
Сертификат соответствия № ТС RU CRU.МЮ62.В.01738.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Высота над уровнем моря	До 2000 м
Окружающая среда	Невзрывоопасная, не содержащая токопроводящей пыли, агрессивных паров и газов в концентрациях, разрушающих металл и изоляцию.
Рабочее положение	Вертикальное, возможное отклонение от вертикали – 5°.
Требования техники безопасности	В соответствии с ГОСТ 12.2.007.0-75

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальный ток	До 630А
Номинальное напряжение	До 660В
Частота	50 Гц

КОНСТРУКЦИЯ

Шкаф 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 либо к вводному выключателю, либо к специальным вводным зажимам. Отходящие групповые линии подключаются к соответствующим автоматическим выключателям. Внутри шкафа расположены нулевая рабочая и защитная шины.

При дополнительном заказе для обеспечения степени защиты оболочки IP54 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.

Вводные выключатели и выключатели на отходящих линиях в шкафах допускают присоединение на фазу (полюс) медных и алюминиевых проводников.

Шкафы размещают либо на стене (навесное исполнение), либо в нише стены (утопленное исполнение), либо на полу помещения (напольное исполнение).

Шкафы распределительные серии ПР11 могут изготавливаться для систем заземления TN-S и TN-C-S, тогда в конструкции шкафа дополнительно устанавливается изолированная шина нейтрали – N, в связи с этим габарит шкафа ПР11 может быть увеличен.

Габаритные размеры распределительных пунктов приведены в таблице 2.2.1.



СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

ПР11-XXXX-XX-XX	Пункт распределительный
ПР11-XXXX-XX-XX	Номер серии шкафов
ПР11-XXXX-XX-X	Вид установки 1 - утопленное 3 - навесное 7 - напольное
ПР11-XXXX-XX-XX	Номер схемы (см. таблицу 2.2.1)
ПР11-XXXX-XX-XX	Степень защиты по ГОСТ 14255 21 - IP21 54 - IP54
ПР11-XXXX-XX-XX	Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150

ПОРЯДОК ЗАКАЗА

При заказе распределительных пунктов серии ПР11 необходимо указать:

- типоразмер распределительного шкафа в соответствии с таблицей 2.2.1 и структурой условного обозначения и количество;
- номинальный ток и номинальное напряжение согласно таблице 2.2.1.;
- для шкафов с вводным выключателем его тип и номинальный ток;
- тип номинальный ток расцепителей фидерных выключателей и количество;
- если тип аппаратов отходящих фидеров не указывается – указать их номинальный ток и ток расцепителей;
- для исполнения распределительного пункта серии ПР11 со степенью защиты IP54 указать сечение и количество вводных и отходящих кабелей или размеры и количество сальников;
- обозначение технических условий.

Пример:

Необходимо заказать распределительный пункт серии ПР11 со следующими техническими параметрами:

Номинальный ток 160А номинальным напряжением 380В переменного тока, навесное исполнение шкафа со степенью защиты IP31. Вводной выключатель с In=160А типа ВА57Ф35, отходящие фидеры: 2 автоматических выключателя типа АЕ2046 с номинальным током электромагнитного расцепителя 63А, 6 модульных однополюсных автомата с номинальным током электромагнитных расцепителей 10А.

Последовательность действий:

1. По таблице 2.2.1. выбираем подходящий по требуемым параметрам тип распределительного пункта серии ПР11;
2. Записываем типоразмер распределительного шкафа в соответствии со структурой условного обозначения и количество требуемых изделий;
3. Указываем номинальный ток и номинальное напряжение шкафа ПР11;
4. Дополнительно указываем тип, номинальный ток расцепителей вводного и отходящих автоматов.

Пример формулировки заказа:

Пункт распределительный ПР11-3055-31УХЛ4 – 1 шт., Номинальный ток 160А, номинальное напряжение 380В переменного тока, вводной выключатель: 160А, отходящие фидеры: 3Р х 63А – 2 шт, 1Р х 10А – 6 шт., ТУ3434-006-33874352-2006.

Таблица 2.2.1 Номенклатура и технические параметры ПР11

Тип	Наличие вводного выключателя	Номинальный ток шкафа, А	Количество автоматических выключателей		Условное обозначение габарита
			Однополюсных 1-63А	Трехполюсных 10-100А	
ПР11-1045-31УХЛ4 ПР11-3045-31УХЛ4 ПР11-3045-54У3	-	100	6	-	2
ПР11-1046-31УХЛ4 ПР11-3046-31УХЛ4 ПР11-3046-54У3	1	100	6	-	2
ПР11-1047-31УХЛ4 ПР11-3047-31УХЛ4 ПР11-3047-54У3	-	100	-	2	2
ПР11-1048-31УХЛ4 ПР11-3048-31УХЛ4 ПР11-3048-54У3	1	100	-	2	3
ПР11-1049-31УХЛ4 ПР11-3049-31УХЛ4 ПР11-3049-54У3	-	100	3	1	2
ПР11-1050-31УХЛ4 ПР11-3050-31УХЛ4 ПР11-3050-54У3	1	100	3	1	3
ПР11-1051-31УХЛ4 ПР11-3051-31УХЛ4 ПР11-3051-54У3	-	160	12	-	2
ПР11-1052-31УХЛ4 ПР11-3052-31УХЛ4 ПР11-3052-54У3	1	160	12	-	3
ПР11-1053-31УХЛ4 ПР11-3053-31УХЛ4 ПР11-3053-54У3	-	160	-	4	2
ПР11-1054-31УХЛ4 ПР11-3054-31УХЛ4 ПР11-3054-54У3	1	160	-	4	3
ПР11-1055-31УХЛ4 ПР11-3055-31УХЛ4 ПР11-3055-54У3	-	160	6	2	2
ПР11-1056-31УХЛ4 ПР11-3056-31УХЛ4 ПР11-3056-54У3	1	160	6	2	3
ПР11-1057-31УХЛ4 ПР11-3057-31УХЛ4 ПР11-3057-54У3	-	160	18	-	3
ПР11-1058-31УХЛ4 ПР11-3058-31УХЛ4 ПР11-3058-54У3	1	160	18	-	3

* Типовое обозначение и габаритные размеры шкафов приведены в соответствующих разделах данного каталога.

Продолжение таблицы 2.2.1

Тип	Наличие вводного выключателя	Номинальный ток шкафа, А	Количество автоматических выключателей		Условное обозначение габарита
			Однополюсных 1-63А	Трёхполюсных 10-100А	
ПР11-1059-31УХЛ4 ПР11-3059-31УХЛ4	-	250	-	6	6
ПР11-3059-54У3	-	250	-	6	
ПР11-3060-31УХЛ4 ПР11-3060-54У3	1	250	-	6	8
ПР11-1061-31УХЛ4 ПР11-3061-31УХЛ4	-	250	12	2	6
ПР11-3061-54У3	-	250	12	2	
ПР11-3062-31УХЛ4 ПР11-3062-54У3	1	250	12	2	8
ПР11-1063-31УХЛ4 ПР11-3063-31УХЛ4	-	250	6	4	6
ПР11-3063-54У3	-	250	6	4	
ПР11-3064-31УХЛ4 ПР11-3064-54У3	1	250	6	4	8
ПР11-1065-31УХЛ4 ПР11-3065-31УХЛ4	-	250	24	-	6
ПР11-3065-54У3	-	250	24	-	
ПР11-3066-31УХЛ4 ПР11-3066-54У3	1	250	24	-	8
ПР11-1067-31УХЛ4 ПР11-3067-31УХЛ4	-	250	-	8	6
ПР11-3067-54У3	-	250	-	8	
ПР11-3068-31УХЛ4 ПР11-3068-54У3	1	250	-	8	8
ПР11-1069-31УХЛ4 ПР11-3069-31УХЛ4	-	250	18	2	6
ПР11-3069-54У3	-	250	18	2	
ПР11-3070-31УХЛ4	1	250	18	2	8
ПР11-3070-54У3	1	250	18	2	
ПР11-1071-31УХЛ4 ПР11-3071-31УХЛ4	-	250	12	4	6
ПР11-3071-54У3	-	250	12	4	
ПР11-3072-31УХЛ4 ПР11-3072-54У3	1	250	12	4	8
ПР11-1073-31УХЛ4 ПР11-3073-31УХЛ4	-	250	6	6	6
ПР11-3073-54У3	-	250	6	6	
ПР11-3074-31УХЛ4 ПР11-3074-54У3	1	250	6	6	8
ПР11-1075-31УХЛ4 ПР11-3075-31УХЛ4	-	250	30	-	6
ПР11-3075-54У3	-	250	30	-	
ПР11-3076-31УХЛ4 ПР11-3076-54У3	1	250	30	-	8
ПР11-1077-31УХЛ4 ПР11-3077-31УХЛ4	-	250	-	10	6
ПР11-3077-54У3	-	250	-	10	
ПР11-3078-31УХЛ4 ПР11-3078-54У3	1	250	-	10	8
ПР11-1079-31УХЛ4 ПР11-3079-31УХЛ4	-	250	24	2	6
ПР11-3079-54У3	-	250	24	2	

Типовое обозначение и габаритные размеры шкафов приведены в соответствующих разделах данного каталога

Продолжение таблицы 2.2.1

Тип	Наличие вводного выключателя	Номинальный ток шкафа, А	Количество автоматических выключателей		Условное обозначение габарита
			Однополюсных 1-63А	Трёхполюсных 10-100А	
ПР11-3080-31УХЛ4 ПР11-3080-54У3	1	250	24	2	8
ПР11-1081-31УХЛ4 ПР11-3081-31УХЛ4	-	250	18	4	6
ПР11-3081-54У3	-	250	18	4	
ПР11-3082-31УХЛ4 ПР11-3082-54У3	1	250	18	4	8
ПР11-1083-31УХЛ4 ПР11-3083-31УХЛ4	-	250	12	6	6
ПР11-3083-54У3	-	250	12	6	
ПР11-3084-31УХЛ4 ПР11-3084-54У3	1	250	12	6	8
ПР11-1085-31УХЛ4 ПР11-3085-31УХЛ4	-	250	6	8	6
ПР11-3085-54У3	-	250	6	8	
ПР11-3086-31УХЛ4 ПР11-3086-54У3	1	250	6	8	8
ПР11-3087-31УХЛ4 ПР11-3087-54У3	-	400	18	-	
ПР11-3088-31УХЛ4 ПР11-3088-54У3	1	400	18	-	
ПР11-3089-31УХЛ4 ПР11-3089-54У3	-	400	-	6	
ПР11-3090-31УХЛ4 ПР11-3090-54У3	1	400	-	6	
ПР11-3091-31УХЛ4 ПР11-3091-54У3	-	400	12	2	
ПР11-3092-31УХЛ4 ПР11-3092-54У3	1	400	12	2	
ПР11-3093-31УХЛ4 ПР11-3093-54У3	-	400	6	4	
ПР11-3094-31УХЛ4 ПР11-3094-54У3	1	400	6	4	
ПР11-3095-31УХЛ4 ПР11-3095-54У3	-	400	24	-	
ПР11-3096-31УХЛ4 ПР11-3096-54У3	1	400	24	-	
ПР11-3097-31УХЛ4 ПР11-3097-54У3	-	400	-	8	
ПР11-3098-31УХЛ4 ПР11-3098-54У3	1	400	-	8	
ПР11-3099-31УХЛ4 ПР11-3099-54У3	-	400	18	2	
ПР11-3100-31УХЛ4 ПР11-3100-54У3	1	400	18	2	
ПР11-3101-31УХЛ4 ПР11-3101-54У3	-	400	12	4	
ПР11-3102-31УХЛ4 ПР11-3102-54У3	1	400	12	4	
ПР11-3103-31УХЛ4 ПР11-3103-54У3	-	400	6	6	
ПР11-3104-31УХЛ4 ПР11-3104-54У3	1	400	6	6	

Типовое обозначение и габаритные размеры шкафов приведены в соответствующих разделах данного каталога

Продолжение таблицы 2.2.1

Тип	Наличие вводного выключателя	Номинальный ток шкафа, А	Количество автоматических выключателей		Габаритные размеры*, мм (высота x длина x глубина)		
			Однополюсных 1-63А	Трехполюсных 10-100А	Н	L	B
ПР11-3105-31УХЛ4 ПР11-3105-54У3	-	400	30	-	1200	700	355
ПР11-3106-31УХЛ4 ПР11-3106-54У3	1	400	30	-			
ПР11-3107-31УХЛ4 ПР11-3107-54У3	-	400	-	10			
ПР11-3108-31УХЛ4 ПР11-3108-54У3	1	400	-	10			
ПР11-3109-31УХЛ4 ПР11-3109-54У3	-	400	24	2			
ПР11-3110-31УХЛ4 ПР11-3110-54У3	1	400	24	2			
ПР11-3111-31УХЛ4 ПР11-3111-54У3	-	400	18	4			
ПР11-3112-31УХЛ4 ПР11-3112-54У3	1	400	18	4			
ПР11-3113-31УХЛ4 ПР11-3113-54У3	-	400	12	6			
ПР11-3114-31УХЛ4 ПР11-3114-54У3	1	400	12	6			
ПР11-3115-31УХЛ4 ПР11-3115-54У3	-	400	6	8			
ПР11-3116-31УХЛ4 ПР11-3116-54У3	1	400	6	8			
ПР11-3117-31УХЛ4	-	250	-	4	750	170	
ПР11-3117-54У3	-	250	-	4			
ПР11-3118-31УХЛ4 ПР11-3118-54У3	1	250	-	4	1200	355	
ПР11-3119-31УХЛ4 ПР11-3119-54У3	-	400	-	6			
ПР11-3120-31УХЛ4 ПР11-3120-54У3	1	400	-	6			
ПР11-7121-31УХЛ4 ПР11-7121-54У3	-	630	-	8	2000	800	450
ПР11-7122-31УХЛ4 ПР11-7122-54У3	1	630	-	8			
ПР11-7123-31УХЛ4 ПР11-7123-54У3	-	630	-	12			
ПР11-7124-31УХЛ4 ПР11-7124-54У3	1	630	-	12			

Примечание: по требованию заказчика пункт распределительный может быть укомплектован оборудованием других производителей.