

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

Распределительные пункты ПР11 предназначены для распределения электрической энергии, защиты электрических установок напряжением до 660 В переменного тока частотой 50 и 60 Гц.

Пункты распределительные обеспечивают защиту от перегрузок и коротких замыканий и используются для нечастых (до трех включений в час) оперативных коммутаций электрических цепей и пусков асинхронных двигателей.

Распределительные пункты ПР11 предназначены для распределения электрической энергии, защиты электрических установок напряжением до 660 В переменного тока частотой 50 и 60 Гц.

Шкафы используются в распределительных электросетях, как в четырехпроводном, так и в пятипроводном исполнении (PEN или PE и N).

Условия эксплуатации шкафов степени защиты IP21C должны соответствовать климатическому исполнению У категории размещения 3 по ГОСТ 15150 и ГОСТ 15543.1.

Условия эксплуатации шкафов степени защиты IP54 должны соответствовать климатическому исполнению У категории размещения 2 и 3.

Шкафы со степенью защиты IP21C исполнения У3 пригодны для эксплуатации в условиях УХЛ4.

Шкафы со степенью защиты IP54:

- исполнения У2 пригодны для эксплуатации в условиях УХЛ2;
- исполнения У3 пригодны для эксплуатации в условиях УХЛ3, УХЛ5.

Пункт распределительный ПР11 классифицируется по номинальному току вводного аппарата, электрическим схемам, исполнению (в нишу, настенный, напольный).

Примечание:

Пункты распределительные ПР11 могут комплектоваться автоматами различных серий и модификаций, а также, по желанию заказчика, в них может быть установлена дополнительная аппаратура (УЗО, дифференциальные автоматы, рубильники и т.д.), что может быть отражено в наименовании шкафа.

При заказе щитов серии ПР 11 заказчиком необходимо уточнять Ин.расц. вводного и распределительных аппаратов.

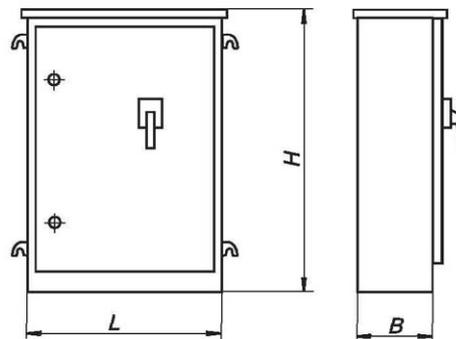
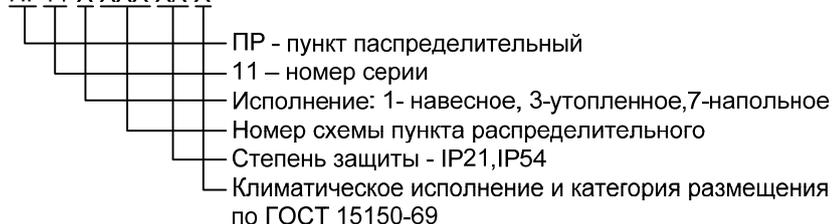
Типоисполнение шкафов:

- ПР11 - 10XX - утопленное;
- ПР11 - 30XX - навесное;
- ПР11 - 70XX - напольное.



СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ ПР-11:

ПР11-Х XXX XX X



УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ:

- высота над уровнем моря — не более 2000 м, при высоте более 1000 м номинальные токи шкафов с вводными выключателями типа А3700 снижаются на 10%;
- температура окружающего воздуха для климатических исполнений:
 У1, У3 — от минус 45 °С до плюс 40 °С;
 Т1, Т3 — от минус 10 °С до плюс 45 °С;
 УХЛ3 — от минус 60 °С до плюс 40 °С;

■ окружающая среда — нормальная, 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°С в любую сторону;
- степень защиты при открытых дверях для всех исполнений IP21, при закрытых дверях — IP21, IP54 по ГОСТ 14254–96.

Шкафы комплектуются:

- вводными выключателями серии А3700 не токоограничивающими и токоограничивающими с электромагнитными и тепловыми расцепителями без дополнительных сборочных единиц или выключателями типа АЕ2060;
- выключателями на отходящих линиях серии АЕ2000.

Номинальный ток шкафа и выключателей на отходящих линиях снижается на 10% в шкафах со степенью защиты оболочки IP21.

ГАБАРИТЫ И АППАРАТУРА, УСТАНОВЛИВАЕМАЯ В ПР-11:

Тип	Наличие вводн. выкл.	Номинальный ток шкафа, А	Количество автоматических выключателей		Габариты НхLxB, м**	Тип	Наличие вводн. выкл.	Номинальный ток шкафа, А	Количество автоматических выключателей		Габариты НхLxB, м**
			однополюсных	трехполюсных					однополюсных	трехполюсных	
ПР11А-1045-21У3* ПР11А-3045-21У3 ПР11А-3045-Б4У1	-	100	6	-	600x750x200	ПР11А-3065-54У1	-	250	24	-	1000x750x200
ПР11А-1046-21У3* ПР11А-3046-21У3 ПР11А-3046-54У1	1	100	6	-	600x750x200	ПР11А-1066-21У3* ПР11А-3066-21У3 ПР11А-3066-54У1	1	250	24	-	1000x750x200
ПР11А-1047-21У3* ПР11А-3047-21У3 ПР11А-3047-Б4У1	-	100	-	2	600x750x200	ПР11А-1067-21У3* ПР11А-3067-21У3 ПР11А-3067-54У1	-	250	-	8	1000x750x200
ПР11А-1048-21У3* ПР11А-3048-21У3 ПР11А-3048-54У1	1	100	-	2	600x750x200	ПР11А-1068-21У3* ПР11А-3068-21У3 ПР11А-3068-54У1	1	250	-	8	1000x750x200
ПР11А-1049-21У3* ПР11А-3049-21У3 ПР11А-3049-Б4У1	-	100	3	1	600x750x200	ПР11А-1069-21У3* ПР11А-3069-21У3 ПР11А-3069-54У1	-	250	18	2	1000x750x200
ПР11А-1050-21У3* ПР11А-3050-21У3 ПР11А-3050-54У1	1	100	3	1	600x750x200	ПР11А-1070-21У3* ПР11А-3070-21У3 ПР11А-3070-54У1	1	250	18	2	1000x750x200
ПР11А-1051-21У3* ПР11А-3051-21У3 ПР11А-3051-Б4У1	-	250	12	-	800x750x200	ПР11А-1071-21У3* ПР11А-3071-21У3 ПР11А-3071-54У1	-	250	12	4	1000x750x200
ПР11А-1052-21У3* ПР11А-3052-21У3 ПР11А-3052-54У1	1	250	12	-	800x750x200	ПР11А-1072-21У3* ПР11А-3072-21У3 ПР11А-3072-54У1	1	250	12	4	1000x750x200
ПР11А-1053-21У3 ПР11А-3053-21У3 ПР11А-3053-54У1	-	250	-	4	800x750x200	ПР11А-1073-21У3* ПР11А-3073-21У3 ПР11А-3073-54У1	-	250	6	6	1000x750x200
ПР11А-1054-21У3* ПР11А-3054-21У3 ПР11А-3054-54У1	1	250	-	4	800x750x200	ПР11А-1074-21У3* ПР11А-3074-21У3 ПР11А-3074-54У1	1	250	6	6	1000x750x200
ПР11А-1055-21У3* ПР11А-3055-21У3 ПР11А-3055-54У1	-	250	6	2	800x750x200	ПР11А-1075-21У3* ПР11А-3075-21У3 ПР11А-3075-54У1	-	250	30	-	1000x750x200
ПР11А-1056-21У3* ПР11А-3056-21У3 ПР11А-3056-54У3	1	250	6	2	800x750x200	ПР11А-1076-21У3* ПР11А-3076-21У3 ПР11А-3076-54У1	1	250	30	-	1200x750x200
ПР11А-1057-21У3* ПР11А-3057-21У3 ПР11А-3057-54У1	-	250	18	-	800x750x200	ПР11А-1077-21У3* ПР11А-3077-21У3 ПР11А-3077-54У1 ПР11А-7077-21У3 ПР11А-7077-54У3	-	250	-	10	1000x750x200
ПР11А-1058-21У3* ПР11А-3058-21У3 ПР11А-3058-54У1	1	250	18	-	1000x750x200	ПР11А-1078-21У3* ПР11А-3078-21У3 ПР11А-3078-54У3	1	250	-	10	1200x750x200
ПР11А-1059-21У3* ПР11А-3059-21У3 ПР11А-3059-54У1	-	250	-	6	800x750x200	ПР11А-1079-21У3* ПР11А-3079-21У3 ПР11А-3079-54У1	-	250	24	2	1000x750x200
ПР11А-1060-21У3* ПР11А-3060-21У3 ПР11А-3060-54У1	1	250	-	6	1000x750x200	ПР11А-1080-21У3* ПР11А-3080-21У3 ПР11А-3080-54У1	1	250	24	2	1200x750x200
ПР11А-1061-21У3* ПР11А-3061-21У3 ПР11А-3061-54У1	-	250	12	2	800x750x200	ПР11А-1081-21У3* ПР11А-3081-21У3 ПР11А-3081-54У1	-	250	18	4	1000x750x200
ПР11А-1062-21У3* ПР11А-3062-21У3 ПР11А-3062-54У1	1	250	12	2	1000x750x200	ПР11А-1082-21У3* ПР11А-3082-21У3 ПР11А-3082-54У1	1	250	18	4	1200x750x200
ПР11А-1063-21У3* ПР11А-3063-21У3 ПР11А-3063-54У1	-	250	6	4	800x750x200	ПР11А-1083-21У3* ПР11А-3083-21У3 ПР11А-3083-54У1	—	250	12	6	1000x750x200
ПР11А-1064-21У3* ПР11А-3064-21У3 ПР11А-3064-54У1	1	250	6	4	1000x750x200	ПР11А-1084-21У3* ПР11А-3084-21У3 ПР11А-3084-54У1	1	250	12	6	1200x750x200
ПР11А-1065-21У3* ПР11А-3065-21У3	-	250	24	-	800x750x200						

КОНСТРУКЦИЯ:

Шкафы по исполнению конструкции изготавливаются в оболочках напольного, навесного и утепленного исполнений, с вводными зажимами или аппаратом на вводе.

Шкафы серии ПР11 комплектуются:

- вводными выключателями серии ВА51, ВА04, ВА52, ВА57 токоограничивающими либо нетокоограничивающими с электромагнитным и тепловым расцепителем или вводным рубильником серии ВР32 с боковым приводом; выключателями на отходящих линиях серии АЕ20 с тепловым и электромагнитным расцепителем на номинальные токи от 10 до 63 А - АЕ2040, 80 и 100 А - АЕ2056, от 16 до 250А - ВА5135 (ВА5735, ВА0436).

Шкафы серии ПР11Д комплектуются:

- вводными выключателями серии ВА5135 (ВА5735, ВА0436) токоограничивающими либо нетокоограничивающими с электромагнитным и тепловым расцепителем;
- на отходящих линиях: однофазными, трёхфазными автоматическими выключателями (производства АВВ, F&G, GE, SEZ и др.) и/или устройствами защитного отключения (УЗО) на номинальные токи от 6 до 100 А.

Шкаф состоит из оболочки бескаркасной конструкции, сверху и снизу закрытой съёмными люками. Дверь запирается замком. В шкафах со степенью защиты IP54 дверь, нижний и верхний люки уплотнены резиновым шнуром. В оболочку устанавливается рама шасси с набором автоматических выключателей. Электрические соединения внутри шкафа выполнены с помощью медной шины. Шкаф имеет нулевую шину с зажимами для присоединения нулевых жил подходящих и отходящих линий. Конструкция шкафа обеспечивает ввод и вывод питающих и отходящих линий как сверху, так и снизу в любой комбинации через съёмные люки. Управление вводным и фидерными выключателями для шкафов всех исполнений осуществляется при открытой двери. Для безопасности обслуживающего персонала под дверью имеется защитное обрамление. На внутренней стороне двери шкафа находится электрическая схема. Монтаж шкафов навесного исполнения универсален и осуществляется как с помощью крепёжных кронштейнов, так и с помощью анкеров, укрепляемых через отверстие в задней панели оболочки.

Шкаф поставляется готовым к эксплуатации.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Номинальное напряжение переменного тока - 660/380В, частота - 50 Гц.

Номинальный ток до 630 А.

Степень защиты шкафов согласно ГОСТ14254-96:

- при открытых дверях:
для всех исполнений - IP20;
- при закрытых дверях:
для утепленного исполнения - IP21;
для напольного и навесного исполнений - IP21 и IP54.

Номинальный ток шкафа и выключателей на отходящих линиях снижается на 15% при степени защиты оболочки IP54.

Группа условий эксплуатации в части воздействий механических факторов внешней среды М2 по ГОСТ 17516.1-90.

Шкафы предназначены для работы в следующих условиях (по ГОСТ 15150-69):

- по воздействию климатических факторов внешней среды в макроклиматических районах с умеренным климатом (исполнение У) категории размещения 3.1, 3, т.е. в закрытом помещении с естественной или искусственной вентиляцией, а также в помещении с повышенной влажностью;
- по коррозионной стойкости: в атмосфере промышленных объектов, шкафы со степенью защиты IP54 климатического исполнения У1;
- высота над уровнем моря не более 2000 м, при высоте более 1000 м номинальный рабочий ток шкафа должен быть снижен на 10%.

Рабочее положение шкафа в пространстве - вертикальное с допустимым отклонением от него в любую сторону на 5°.

Требования безопасности соответствуют ГОСТ 12.2.007.0-75 и ГОСТ 22789-94, а также требованиям "ПУЭ", "Правил технической эксплуатации электроустановок потребителя", утверждённых Минэнерго.

Требования пожарной безопасности соответствуют ГОСТ 12.1.004-85.