

Шкафы распределительные серии ПР11

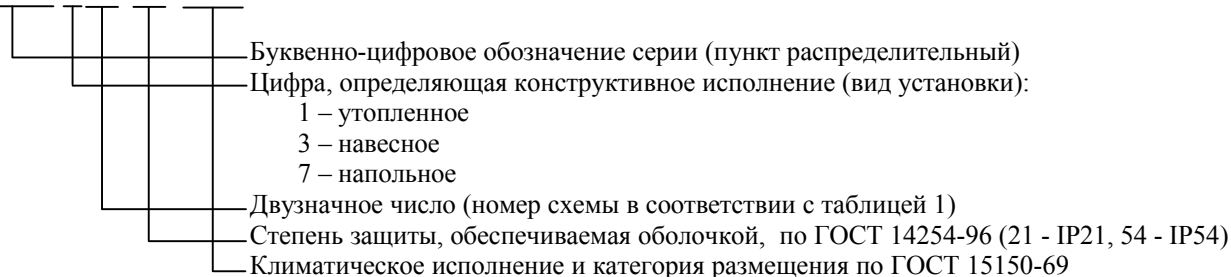
НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Шкафы распределительные серии ПР11М (далее – шкафы) предназначены для распределения электрической энергии и защиты электрических установок при перегрузках и коротких замыканиях, для нечастых оперативных включений и отключений электрических цепей в трехфазных сетях переменного тока напряжением 380 В.

Шкафы могут применяться в промышленности, сельском хозяйстве, для электроснабжения жилых и общественных зданий.

СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

ПР11М-XXX-XX УХЛЗ



УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Номинальное значение климатических факторов - по ГОСТ 15150-69.

Высота над уровнем моря - не более 2000 м.

Группа условий эксплуатации в части воздействия механических факторов внешней среды - М3 по ГОСТ 17516.1-90.

Шкафы используются в электрических сетях с системами заземления по ГОСТ 30331.2-95 TN-S (нулевой рабочий и нулевой защитный проводники работают раздельно) и TN-S-C и TN-C (нулевой рабочий и нулевой защитный проводники объединены);

Шкафы соответствуют требованиям безопасности, установленным ГОСТ Р 51321.1-2000.

Защита от поражения электрическим током – по ГОСТ Р 51321.1-2000 – при помощи двери, открываемой ключом, и фальшпанели, открываемой специальным инструментом.

Требования пожарной безопасности - по ГОСТ 12.1.004-91.

КЛАССИФИКАЦИЯ

Шкафы распределительные классифицируются по номинальному току, конструктивному исполнению, электрическим схемам. Типы шкафов приведены в таблице 1.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Частота, Гц	50
Номинальные токи, А	50, 100, 200, 250, 400, 630
Номинальное рабочее напряжение, В	380
Номинальное напряжение изоляции, В	690
Номинальный условный ток короткого замыкания (для шкафов с вводным автоматическим выключателем):	
для шкафов до 250 А, кА	10
для шкафов до 630 А, кА	25
Номинальный ударный ток короткого замыкания (для шкафов без вводного автоматического выключателя):	
для шкафов до 250 А, кА	6.3
для шкафов до 630 А, кА	10
Номинальный режим	Продолжительный
Срок службы, лет	15

КОНСТРУКЦИЯ

Шкафы представляют собой сварную конструкцию с установленными в ней автоматическими выключателями. Шкафы изготавливаются с вводными зажимами или с вводными выключателями. Ввод и вывод питающих и отходящих линий осуществляется в любой комбинации как снизу, так и сверху шкафа путем его переналадки, в том числе и на месте монтажа. Зажимы для подключения нулевых рабочих проводников изолированы от корпуса. В случае использования шкафов в четырехпроводных сетях (системы заземления TN-S-C и TN-C) между зажимами нулевых рабочих и нулевых защитных проводников (корпусом) необходимо установить перемычку.

Управление выключателями производится при открытой двери шкафа, кроме вводных выключателей на токи 400...630 А, управление которыми производится ручным приводом, установленным на двери шкафа.

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Шкаф, шт.	1
Ключ, шт.....	1
Этикетка У19-ПР11М.ЭТ, экз.	1
Упаковка (по заказу), комплект.	1
Руководство по эксплуатации ПР11.00.000 РЭ, экз.....	количество в соответствии с заказом

Общие виды шкафов приведены на рисунках 1...3, габаритные и установочные размеры указаны в таблицах 2...4.

Таблица 1 - Типы распределительных шкафов серии ПР11М

Типы шкафов	Номер схемы	Номинальный ток шкафа, А	Тип вводного выключателя	Количество линейных выключателей		
				АЕ2544 (однополюсные)	АЕ2046М, АЕ2056ММ	ВА57-35
ПР11М-101-21УХЛЗ ПР11М-301-21УХЛЗ ПР11М-301-54УХЛЗ	01	50	—	6	—	—
ПР11М-102-21УХЛЗ ПР11М-302-21УХЛЗ ПР11М-302-54УХЛЗ	02	50	АЕ2046М	6	—	—
ПР11М-103-21УХЛЗ ПР11М-303-21УХЛЗ ПР11М-303-54УХЛЗ	03	100	—	—	2	—
ПР11М-104-21УХЛЗ ПР11М-304-21УХЛЗ ПР11М-304-54УХЛЗ	04	100	ВА57-35	—	2	—
ПР11М-105-21УХЛЗ ПР11М-305-21УХЛЗ ПР11М-305-54УХЛЗ	05	100	—	3	1	—
ПР11М-106-21УХЛЗ ПР11М-306-21УХЛЗ ПР11М-306-54УХЛЗ	06	100	ВА57-35	3	1	—
ПР11М-107-21УХЛЗ ПР11М-307-21УХЛЗ ПР11М-307-54УХЛЗ	07	100	—	12	—	—
ПР11М-108-21УХЛЗ ПР11М-308-21УХЛЗ ПР11М-308-54УХЛЗ	08	100	ВА57-35	12	—	—
ПР11М-109-21УХЛЗ ПР11М-310-21УХЛЗ ПР11М-310-54УХЛЗ	09	200	—	—	4	—
ПР11М-110-21УХЛЗ ПР11М-310-21УХЛЗ ПР11М-310-54УХЛЗ	10	200	ВА57-35	—	4	—
ПР11М-111-21УХЛЗ ПР11М-311-21УХЛЗ ПР11М-311-54УХЛЗ	11	200	—	6	2	—
ПР11М-112-21УХЛЗ ПР11М-312-21УХЛЗ ПР11М-312-54УХЛЗ	12	200	ВА57-35	6	2	—
ПР11М-113-21УХЛЗ ПР11М-313-21УХЛЗ ПР11М-313-54УХЛЗ	13	200	—	18	—	—
ПР11М-114-21УХЛЗ ПР11М-314-21УХЛЗ ПР11М-314-54УХЛЗ	14	200	ВА57-35	18	—	—
ПР11М-115-21УХЛЗ ПР11М-315-21УХЛЗ ПР11М-315-54УХЛЗ	15	250	—	—	6	—
ПР11М-116-21УХЛЗ ПР11М-316-21УХЛЗ ПР11М-316-54УХЛЗ	16	250	ВА57-35	—	6	—
ПР11М-117-21УХЛЗ ПР11М-317-21УХЛЗ ПР11М-317-54УХЛЗ	17	250	—	12	2	—
ПР11М-118-21УХЛЗ ПР11М-318-21УХЛЗ ПР11М-318-54УХЛЗ	18	250	ВА57-35	12	2	—

Продолжение таблицы 1 – Типы распределительных шкафов серии ПР 11М

Типы шкафов	Номер схемы	Номинальный ток шкафа, А	Тип вводного выключателя	Количество линейных выключателей		
				АЕ 2544 (однополюсные)	АЕ2046М, АЕ2056ММ	ВА57-35
ПР11М-119-21УХЛ3 ПР11М-319-21УХЛ3 ПР11М-319-54УХЛ3	19	250	—	6	4	—
ПР11М-120-21УХЛ3 ПР11М-320-21УХЛ3 ПР11М-320-54УХЛ3	20	250	ВА57-35	6	4	—
ПР11М-121-21УХЛ3 ПР11М-321-21УХЛ3 ПР11М-321-54УХЛ3	21	250	—	—	8	—
ПР11М-122-21УХЛ3 ПР11М-322-21УХЛ3 ПР11М-322-54УХЛ3	22	250	ВА 57-35	—	8	—
ПР11М-323-21УХЛ3 ПР11М-323-54УХЛ3	23	250	—	—	10	—
ПР11М-324-21УХЛ3 ПР11М-324-54УХЛ3	24	250	ВА57-35	—	10	—
ПР11М-325-21УХЛ3 ПР11М-325-54УХЛ3	25	250	—	18	4	—
ПР11М-326-21УХЛ3 ПР11М-326-54УХЛ3	26	250	ВА57-35	18	4	—
ПР11М-327-21УХЛ3 ПР11М-327-54УХЛ3	27	250	—	12	6	—
ПР11М-328-21УХЛ3 ПР11М-328-54УХЛ3	28	250	ВА57-35	12	6	—
ПР11М-329-21УХЛ3 ПР11М-329-54УХЛ3	29	250	—	6	8	—
ПР11М-330-21УХЛ3 ПР11М-330-54УХЛ3	30	250	ВА57-35	6	8	—
ПР11М-331-21УХЛ3 ПР11М-331-54УХЛ3 ПР11М-731-21УХЛ3	31	400	—	—	8	—
ПР11М-332-21УХЛ3 ПР11М-332-54УХЛ3 ПР11М-732-21УХЛ3	32	400	ВА57-39	—	8	—
ПР11М-333-21УХЛ3 ПР11М-333-54УХЛ3 ПР11М-733-21УХЛ3	33	630	—	—	12	—
ПР11М-334-21УХЛ3 ПР11М-334-54УХЛ3 ПР11М-734-21УХЛ3	34	630	ВА57-39	—	12	—
ПР11М-335-21УХЛ3 ПР11М-335-54УХЛ3 ПР11М-735-21УХЛ3	35	630	—	—	4	4
ПР11М-336-21УХЛ3 ПР11М-336-54УХЛ3 ПР11М-736-21УХЛ3	36	630	ВА57-39	—	4	4
ПР11М-337-21УХЛ3 ПР11М-337-54УХЛ3 ПР11М-737-21УХЛ3	37	630	—	—	—	4
ПР11М-338-21УХЛ3 ПР11М-338-54УХЛ3 ПР11М-738-21УХЛ3	38	630	ВА57-39	—	—	4
ПР11М-339-21УХЛ3 ПР11М-339-54УХЛ3 ПР11М-739-21УХЛ3	39	630	—	—	6	2
ПР11М-340-21УХЛ3 ПР11М-340-54УХЛ3 ПР11М-740-21УХЛ3	40	630	ВА57-39	—	6	2
ПР11М-341-21УХЛ3 ПР11М-341-54УХЛ3 ПР11М-741-21УХЛ3	41	630	—	—	4	2
ПР11М-342-21УХЛ3 ПР11М-342-54УХЛ3 ПР11М-742-21УХЛ3	42	630	ВА57-39	—	4	2

ФОРМУЛИРОВАНИЕ ЗАКАЗА

При заказе шкафов указывается: тип изделия в соответствии с таблицей 1, уставки по току тепловых расцепителей вводного автоматического выключателя и выключателей отходящих линий (в противном случае устанавливаются выключатели с максимальными уставками), номер технических условий.

Пример заказа: **Шкаф распределительный ПР11М-330-54УХЛЗ, вводный выключатель – ВА57-35 – 250 А; АЕ2544 – 6х16 А; АЕ2046М – 8х25 А, ТУ3434-003-51969725-06.**

Таблица 2 – Габаритные, установочные размеры и масса шкафов утопленного исполнения

Тип шкафа	Н, мм	Н1, мм	В, мм	В1, мм	В2, мм	А, мм	Масса, кг	Тип шкафа	Н, мм	Н1, мм	В, мм	В1, мм	В2, мм	А, мм	Масса, кг		
ПР11М-101-21	400	500	175	180	160	300	16,8	ПР11М-108-21	600	700	175	180	160	500	26,4		
ПР11М-103-21							16,4	ПР11М-109-21							27,1		
ПР11М-105-21							16,7	ПР11М-113-21							29,5		
ПР11М-102-21	500	600	175	180	160	400	16,8	ПР11М-115-21	600	700	175	180	160	500	27,8		
ПР11М-104-21							16,4	ПР11М-117-21							29,0		
ПР11М-106-21							16,7									ПР11М-119-21	34,3
ПР11М-107-21							21,1										
ПР11М-111-21							23,7										
ПР11М-121-21	800	900	175	180	160	700	35,3	ПР11М-116-21	1000	1100	210	215	190	900	41,3		
ПР11М-110-21	1000	1100	210	215	190	900	37,7	ПР11М-118-21							42,5		
ПР11М-112-21							38,3	ПР11М-120-21							44,6		
ПР11М-114-21							39,6	ПР11М-122-21							46,5		

Таблица 3 – Габаритные, установочные размеры и масса шкафов навесного исполнения

Тип шкафа	Н, мм	Н1, мм	В, мм	Л, мм	Л1, мм	А, мм	А1, мм	Масса, кг	Тип шкафа	Н, мм	Н1, мм	В, мм	Л, мм	Л1, мм	А, мм	А1, мм	Масса, кг													
ПР11М-301-21	600	615	250	400	500	400	450	19,6	ПР11М-301-54	650	665	200	500	600	450	550	22,4													
ПР11М-302-21								20,3	ПР11М-302-54								23,1													
ПР11М-303-21								19,0	ПР11М-303-54								21,8													
ПР11М-304-21								21,1	ПР11М-304-54								23,9													
ПР11М-305-21								20,3	ПР11М-305-54								23,2													
ПР11М-306-21								21,5	ПР11М-306-54								24,3													
ПР11М-307-21								22,2	ПР11М-307-54								25,0													
ПР11М-308-21								24,3	ПР11М-308-54								27,2													
ПР11М-309-21	800	815	250	600	700	500	650	36,2	ПР11М-309-54	800	815	250	650	750	500	700	38,2													
ПР11М-311-21								36,7	ПР11М-311-54								38,7													
ПР11М-313-21								39,6	ПР11М-313-54								41,6													
ПР11М-315-21								37,8	ПР11М-315-54								39,9													
ПР11М-317-21								39,0	ПР11М-317-54								41,0													
ПР11М-319-21								38,4	ПР11М-319-54								40,4													
ПР11М-321-21								39,6	ПР11М-321-54								41,6													
ПР11М-323-21								41,3	ПР11М-323-54								43,3													
ПР11М-325-21								43,0	ПР11М-325-54								45,0													
ПР11М-327-21								42,5	ПР11М-327-54								44,5													
ПР11М-329-21								41,9	ПР11М-329-54								43,9													
ПР11М-331-21								800	815								250	700	800	620	750	50,7	ПР11М-331-54	800	815	250	700	750	620	750
ПР11М-333-21	1200	1215	250	750	850	1020	800	77,8	ПР11М-333-54	1200	1215	250	750	850	1100	800	78,6													
ПР11М-337-21	800	815	250	750	850	620	800	56,6	ПР11М-337-54	800	815	250	750	850	620	800	57,4													
ПР11М-335-21	1000	1015	250	750	850	820	800	66,3	ПР11М-335-54	1000	1015	250	750	850	820	800	67,2													
ПР11М-339-21								60,3	ПР11М-339-54								61,2													
ПР11М-341-21								57,8	ПР11М-341-54								58,7													
ПР11М-310-21	1000	1015	250	600	700	700	650	43,3	ПР11М-310-54	1000	1015	250	650	750	1020	700	45,8													
ПР11М-312-21								43,8	ПР11М-312-54								46,5													
ПР11М-314-21								46,6	ПР11М-314-54								49,3													
ПР11М-316-21								45,1	ПР11М-316-54								47,6													
ПР11М-318-21								46,2	ПР11М-318-54								48,7													
ПР11М-320-21								45,6	ПР11М-320-54								48,2													
ПР11М-322-21								46,7	ПР11М-322-54								49,2													
ПР11М-324-21								48,4	ПР11М-324-54								50,9													
ПР11М-326-21								50,2	ПР11М-326-54								52,7													
ПР11М-328-21								49,6	ПР11М-328-54								52,1													
ПР11М-330-21								48,9	ПР11М-330-54								51,5													
ПР11М-332-21								1200	1215								250	700	800	1020	750	79,5	ПР11М-332-54	1200	1215	700	800	1020	750	81,6
ПР11М-334-21								1400	1415									750	850	1220	800	93,8	ПР11М-334-54	1400	1415	750	850	1220	800	95,5
ПР11М-336-21								1200	1215									750	850	1020	800	89,6	ПР11М-336-54	1200	1215	750	850	1020	800	90,6
ПР11М-338-21	1000	1015	750	850	820	800	72,5	ПР11М-338-54	1000	1015	750	850	1020	800	73,1															
ПР11М-340-21	1200	1215	750	850	1020	800	87,3	ПР11М-340-54	1200	1215	750	850	1020	800	88,3															
ПР11М-342-21	1200	1215	750	850	1020	800	85,2	ПР11М-342-54	1200	1215	750	850	1020	800	86,2															

Таблица 4 – Габаритные, установочные размеры и масса шкафов напольного исполнения

Тип шкафа	H, мм	H1, мм	L, мм	L1, мм	A, мм	A1, мм	Масса, кг	Тип шкафа	H, мм	H1, мм	L, мм	L1, мм	A, мм	A1, мм	Масса, кг
ПР11М-731-21	1000	1005	700	800	910	750	57,2	ПР11М-732-21	1200	1205	700	800	1100	750	45,5
ПР11М-733-21	1200	1205	750	850	1110	800	77,8	ПР11М-734-21	1400	1405	750	850	1200	800	54,3
ПР11М-735-21	1000	1005	750	850	910	800	66,3	ПР11М-736-21	1200	1205	750	850	1100	800	47,7
ПР11М-737-21	800	805	750	850	710	800	56,1	ПР11М-738-21	1000	1005	750	850	900	800	35,1
ПР11М-739-21	1000	1005	750	850	910	800	60,3	ПР11М-740-21	1200	1205	750	850	1100	800	47,7
ПР11М-741-21	1000	1005	750	850	910	800	57,7	ПР11М-742-21	1200	1205	750	850	1100	800	47,7

