



Руководство по эксплуатации

Щиты распределительные
ЩРН, ЩРВ PROXIMA EKF

1 НАЗНАЧЕНИЕ

Щиты распределительные ЩРН, ЩРВ PROXIMA EKF предназначены для распределения электроэнергии, защиты от токов перегрузки и короткого замыкания. Возможна установка различного модульного оборудования. Сфера применения разнообразна: от жилого сектора до промышленности. Сборка корпусов осуществляется методом сварки, что обеспечивает их высокую жесткость и герметичность соединения частей. Электрощиты оснащены съемной фальш-панелью. Электрощиты защищены от коррозии и разрушающего воздействия погодных факторов благодаря фосфатированию и использованию атмосферостойкой порошковой краски.

Соответствуют ТУ 271240-112-52681400-2024.

Структурное обозначение:

ЩРН(В)-Х IPXX EKF PROXIMA



2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1. Общие значения

Параметры	Значения
Номинальное напряжение, В	230 / 400
Номинальный ток, А	125
Макс. количество модулей	120
Тип покрытия	Порошковое окрашивание
Цвет	RAL-7035 (шагрень)
Подвод кабеля	Снизу/сверху*
Способ установки	Встраиваемый / навесной
Материал корпуса	Сталь
Угол открытия дверей	120°
Степень защиты по ГОСТ 14254	IP31/IP54
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150	IP31 — УХЛ3 IP54 — УХЛ2

* У ЩРВ-120 (IP31) подвод кабеля осуществляется снизу и сверху.

Таблица 2. Характеристики для ЩРВ IP31 PROXIMA ЕКФ

Артикул	Количество модулей	Масса (нетто), кг
mb11-9	9	2,4
mb11-12	12	2,4
mb11-18	18	3,1
mb11-18m	18	3,0
mb11-24	24	3,1
mb11-36	36	4,5
mb11-48	48	5,3
mb11-54	54	5,3
mb11-72	72	7,4
mb11-90	90	8,4
mb11-120	120	14,5

Таблица 3. Характеристики для ЩРН IP31 PROXIMA ЕКФ

Артикул	Количество модулей	Масса (нетто), кг
mb21-9	9	2,1
mb21-12	12	
mb21-12sh	12	
mb21-15	15	2,5
mb21-18m	18	
mb21-18n	18	3,0
mb21-24n	24	
mb21-36n	36	4,1
mb21-48n	48	5,0
mb21-54n	54	
mb21-72	72	7,5
mb21-90	90	8,6

Таблица 4. Характеристики для ЩРН IP54 PROXIMA ЕКФ

Артикул	Количество модулей	Масса (нетто), кг
mb24-12	12	3,6
mb24-24	24	4,9
mb24-36	36	6,1
mb24-48	48	7,2

3 ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

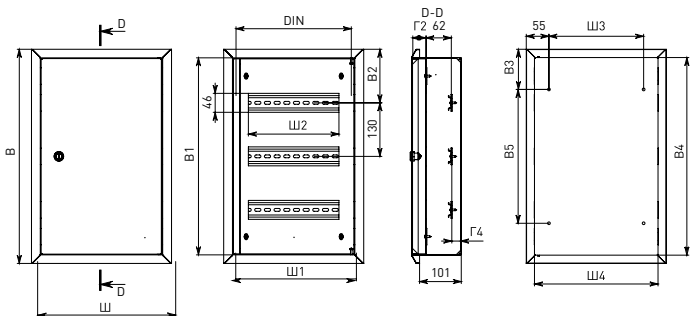


Рис. 1. Габаритные размеры ЩПВ IP31 PROXIMA EKF (см. Таблица 6)

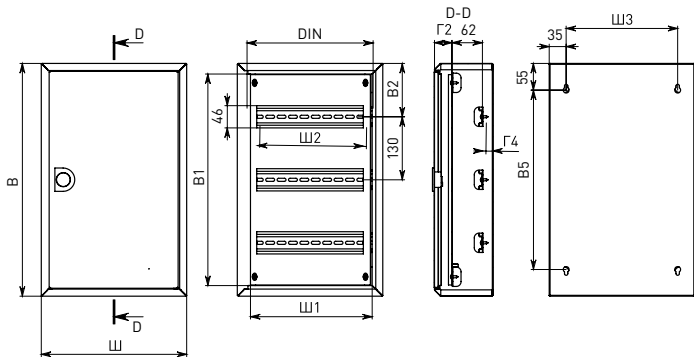


Рис. 2. Габаритные размеры ЩРН IP31 PROXIMA EKF (см. Таблица 7)

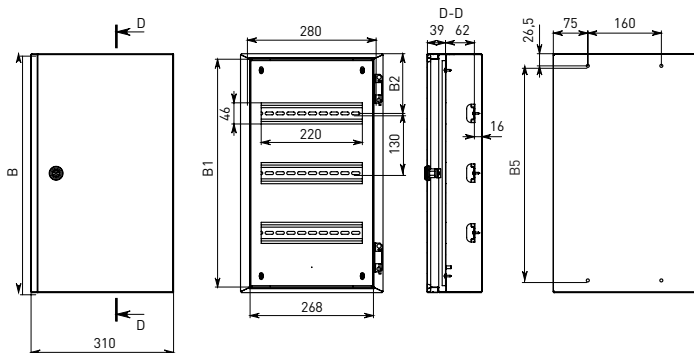


Рис. 3. Габаритные размеры ЩРН IP54 PROXIMA EKF (см. Таблица 8)

4 КОМПЛЕКТНОСТЬ

Таблица 5

Комплектующие	ЩРВ IP31	ЩРН IP31	ЩРН IP54
Металлокорпус в сборе	1 шт.	1 шт.	1 шт.
Поводок заземления	1 шт. 2 шт.: mb11-72; mb11-90;	1 шт. 2 шт.: mb21-72; mb21-90	1 шт.
Замок пластиковый IP31	—	mb21-18n; mb21-24n; mb21-36n; mb21-48n; mb21-54n	—
Замок металлический IP31	1 шт. 2 шт.: mb11-72; mb11-90; mb11-120	1 шт. 2 шт.: mb21-72; mb21-90	—
Замок металлический IP54	—	—	1 шт.
Знак «Заземление»	1 шт.	1 шт.	1 шт.
Наклейка «Молния»	1 шт.	1 шт.	1 шт.
Маркировочная таблица	1 комплект	1 комплект	1 комплект
Уплотнитель	—	—	Вспененный полиуретан
Сальники кабельного ввода (отв. 30 мм)	—	—	3 шт.
Паспорт	1 шт.	1 шт.	1 шт.

Таблица 6. Габаритные размеры ЩРВ IP31 PROXIMA EKF

Арт.	Наименование	В, мм	Ш, мм	В1, мм	Ш1, мм	В2, мм	Ш2, мм	DIN, мм	Ш3, мм	В5, мм	П, шт.	В3, мм	Ш4, мм	В4, мм
mb11-9	ЩРВ-9 (260x340x120) IP31 PROXIMA EKF	260	340	218	297	130	220	280	230	190	3	35	300	220
mb11-12	ЩРВ-12 (260x340x120) IP31 PROXIMA EKF	260	340	218	297	130	220	280	230	190	3	35	300	220
mb11-18	ЩРВ-18 (390x340x120) IP31 PROXIMA EKF	390	340	348	297	130	220	280	230	240	3	75	300	350
mb11-18m	ЩРВ-18m (260x440x120) IP31 PROXIMA EKF	260	440	218	397	130	330	380	330	190	3	35	400	220
mb11-24	ЩРВ-24 (390x340x120) IP31 PROXIMA EKF	390	340	348	297	130	220	280	230	240	3	75	300	350
mb11-36	ЩРВ-36 (520x340x120) IP31 PROXIMA EKF	520	340	478	297	130	220	280	230	325	3	97,5	300	480
mb11-48	ЩРВ-48 (650x340x120) IP31 PROXIMA EKF	650	340	608	297	130	220	280	230	455	3	97,5	300	610
mb11-54	ЩРВ-54 (520x440x120) IP31 PROXIMA EKF	520	440	478	397	130	330	380	330	325	3	97,5	400	480
mb11-72	ЩРВ-72 двухдверный (520x605x120) IP31 PROXIMA EKF	520	605	478	269	130	220	260	495	350	6	85	565	480
mb11-90	ЩРВ-90 двухдверный (520x720x120) IP31 PROXIMA EKF	520	720	478	326	130	275	320	610	350	6	85	680	480
mb11-120	ЩРВ-120 (834x560x120) IP31 PROXIMA EKF	834	560	790	516	157	220	490	450	620	сверху паз 140x30 снизу 2 паза 140x30	107	520	794

Таблица 7. Габаритные размеры ЩРН IP31 PROXIMA EKF

Арт.	Наименование	В, мм	Ш, мм	В1, мм	Ш1, мм	В2, мм	Ш2, мм	DIN, мм	Г2, мм	Г4, мм	Ш3, мм	В5, мм	П, шт.
mb21-9	ЩРН- 9 (220х300х120) IP31 PROXIMA EKF	220	300	176	255	92	220	280	35	20	230	110	3
mb21-12	ЩРН-12 (220х300х120) IP31 PROXIMA EKF	220	300	176	255	92	220	280	35	20	230	110	3
mb21-12sh	ЩРН-12 с шинани (220х300х120) IP31 PROXIMA EKF	220	300	176	255	92	220	280	35	20	230	110	3
mb21-15	ЩРН-15 (220х400х120) IP31 PROXIMA EKF	220	400	176	355	92	330	360	35	20	330	110	3
mb21-18n	ЩРН-18 пласт. замок (350х300х120) IP31 PROXIMA EKF	350	300	306	250	110	220	280	25	30	230	240	3
mb21-18m	ЩРН-18м (220х400х120) IP31 PROXIMA EKF	220	400	176	355	92	330	360	35	20	330	110	3
mb21-24n	ЩРН-24 пласт.замок (350х300х120) IP31 PROXIMA EKF	350	300	306	250	110	220	280	25	30	230	240	3
mb21-24sh	ЩРН-24 с шинани (350х300х120) IP31 PROXIMA EKF	350	300	306	250	110	220	280	25	30	230	240	3
mb21-36n	ЩРН-36 пласт. замок (480х300х120) IP31 PROXIMA EKF	480	300	436	250	110	220	280	35	20	230	370	3
mb21-48n	ЩРН-48 пласт. замок (610х300х120) IP31 PROXIMA EKF	610	300	566	250	110	220	280	25	30	230	500	3
mb21-54n	ЩРН-54 пласт. замок (480х400х120) IP31 PROXIMA EKF	480	400	436	350	110	330	360	35	20	330	370	5
mb21-72	ЩРН-72 двухдверный (480х565х120) IP31 PROXIMA EKF	480	565	436	248	110	220	260	35	20	495	370	6
mb21-90	ЩРН-90 двухдверный (480х680х120) IP31 PROXIMA EKF	480	680	436	305	110	272	320	35	20	610	370	6

Таблица 8. Габаритные размеры ЩРН IP54 PROXIMA EKF

Арт.	Наименование	B, мм	B1, мм	B2, мм	B5, мм
mb24-12	ЩРН-12 (265x310x120) IP54 PROXIMA EKF	265	240	132,5	212
mb24-24	ЩРН-24 (395x310x120) IP54 PROXIMA EKF	395	370	132,5	342
mb24-36	ЩРН-36 (520x310x120) IP54 PROXIMA EKF	520	495	130	467
mb24-48	ЩРН-48 (620x310x120) IP54 PROXIMA EKF	620	595	115	567

5 УСТРОЙСТВО

Сварной металлический корпус с полимерным защитным покрытием.

В каждой двери установлен замок.

Внутри корпуса установлена DIN-рейки и защитный пластрон (фальш-панель).

Шпилька заземления установлена на двери и на основании корпуса, с установленным на него поводком заземления.

6 МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

Основную защиту обеспечивает оболочка, которая при нормальных условиях исключает контакт с опасными частями, находящимися под напряжением, и является частью цепи защиты.

Непрерывность цепи защиты от поражения электрическим током обеспечивается надежным контактом между частями шкафа и присоединением шкафа к защитному проводнику.

Проверку цепей защиты должен провести изготовитель низковольтного комплектного устройства (НКУ). Тепловые и динамические нагрузки, которые возможны на месте установки НКУ, должен проводить изготовитель НКУ.

Все работы по монтажу низковольтного комплектного устройства (НКУ) должны производиться специально обученным персоналом в соответствии с требованиями нормативно-технической документации в области электротехники.

При обнаружении неисправности незамедлительно прекратить эксплуатацию изделия.

При обнаружении неисправности во время гарантийного срока необходимо обратиться в организацию, где было приобретено изделие, или в представительство.

При обнаружении неисправности после гарантийного срока необходимо произвести замену на подобное изделие с теми же или улучшенными характеристиками.

7 УКАЗАНИЯ ПО МОНТАЖУ

Монтаж и подключение электрощитов должны осуществляться квалифицированным электротехническим персоналом. Электрощиты должны эксплуатироваться только в невзрывоопасных средах, не содержащих токопроводящей пыли и химически активных веществ. Электрощиты оборудованы защитным пластронном (фальш-панель), предотвращающим свободный доступ к токоведущим частям. Установленные шины внутри корпуса (для моделей с шинами в комплекте) значительно сокращают время монтажа. Для удобства настенной установки на задней стенке щита заготовлены монтажные отверстия и прилагается крепежный комплект.

1. Открыть дверцу шкафа и снять защитную панель, вывернув саморезы.
2. Установить необходимое электрооборудование и комплектующие.
3. Выполнить внутренние электрические соединения, проверить качество монтажа.
4. Установить шкаф на место эксплуатации и надежно закрепить через предусмотренные отверстия.
5. Подключить вводные проводники, убедившись, что проводники обесточены.
6. Установить защитную-панель.
7. Установить на наружной стороне дверцы шкафа знак «Молния».

8 УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

В закрытых помещениях с естественной вентиляцией, с невзрывоопасной средой. Температура окружающего воздуха от -60 до +60 °С.

Относительная влажность среднегодового значения 75% при температуре +15 °С. Допускается влажность 98 % при температуре +25 °С

9 УСЛОВИЯ ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ, ХРАНЕНИЯ И УТИЛИЗАЦИИ

Изделия должны транспортироваться и храниться в оригинальной упаковке производителя, в положении на торце или на ребре. Допускается штабелирование на паллете высотой не более 1400 мм. Свисание с паллета не допускается. Устанавливать груз сверху изделий запрещено.

Рекомендуемый температурный диапазон для хранения и транспортировки составляет от -50 до +50 °С.

Транспортирование металлокорпусов может осуществляться любым видом крытого транспорта.

После вывода из эксплуатации изделие утилизируется как металлический лом.

10 СРОК СЛУЖБЫ И ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Гарантийный срок эксплуатации, исчисляемый с даты продажи — 5 лет, при соблюдении правил эксплуатации, транспортировки и хранения.

Гарантийный срок хранения, исчисляемый с даты производства — 5 лет, при соблюдении правил эксплуатации, транспортировки и хранения.

Срок службы — 25 лет.

11 СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗГОТОВИТЕЛЕ

Изготовитель: ООО «Электрорешения», 127273, Россия, Москва, ул. Отрадная, д. 2Б, стр. 9, 5 этаж. Тел.: +7 (495) 788-88-15.

Производственная площадка: Россия, 601650, Владимирская обл., Александровский р-н, г. Александров, ул. Институтская, зд. 3, стр. 5А

Импортёр и представитель торговой марки EKF по работе с претензиями на территории Республики Казахстан: ТОО «Энергорешения Казахстан», Казахстан, г. Алматы, Бостандыкский район, ул. Тургут Озала, д. 247, кв. 4.

12 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Корпуса металлические серии ЩРН, ЩРВ признаны годными к эксплуатации.

Дата изготовлени указана на упаковке.



ekfgroup.com

v3

