

BASIC

Руководство по эксплуатации

Щиты распределительные

ЩРН BASIC

1 НАЗНАЧЕНИЕ

Корпуса металлические серии ЩРН предназначены для дальнейшей сборки щитов распределения электроэнергии, защиты сетей от токов перегрузки и короткого замыкания.

Соответствуют ТУ 271240-112-52681400-2024.

Структурное обозначение:

ЩРН-Х IPXX EKF BASIC



2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1. Общие значения

Параметры	Значения
Номинальное напряжение, В	230 / 400
Номинальный ток, А	125
Макс. количество модулей	48
Тип покрытия	Порошковое окрашивание
Цвет	RAL-7035 (шагрень)
Подвод кабеля	Снизу
Способ установки	Навесной
Материал корпуса	Сталь
Угол открытия дверей	120°
Степень защиты по ГОСТ 14254	IP31/IP54
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150	IP31 - УХЛ3 IP54 - УХЛ2

Таблица 2. Характеристики для ЩРН IP31 BASIC

Артикул	Количество модулей	Масса (нетто), кг
mb21-9-bas	9	1,9
mb21-12-bas	12	
mb21-18-bas	18	2,8
mb21-24-bas	24	
mb21-36-bas	36	3,7

Таблица 3. Характеристики для ЩРН IP54 BASIC

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

3 ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

Габаритные размеры для ЩРН указаны на рис. 1–2.

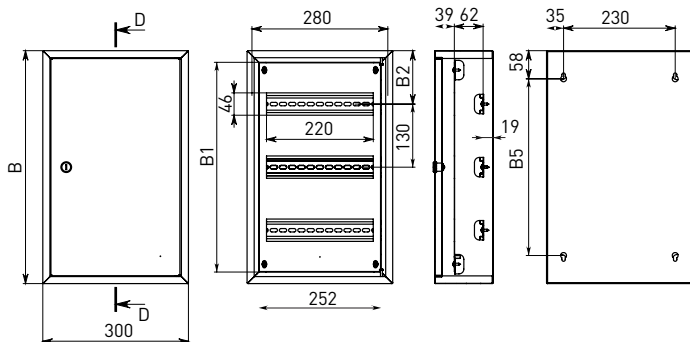


Рис. 1. ЩРН IP31 BASIC

Таблица 4. Габаритные размеры для ЩРН IP31 BASIC

Арт.	Наименование	В, мм	В1, мм	В2, мм	В5, мм
mb21-9-bas	ЩРН- 9 (220x300x120) IP31 BASIC	220	172	93	104
mb21-12-bas	ЩРН-12 (220x300x120) IP31 BASIC	220	172	93	104
mb21-18-bas	ЩРН-18 (350x300x120) IP31 BASIC	350	302	110	234
mb21-24-bas	ЩРН-24 (350x300x120) IP31 BASIC	350	302	110	234
mb21-36-bas	ЩРН-36 (480x300x120) IP31 BASIC	480	432	110	364

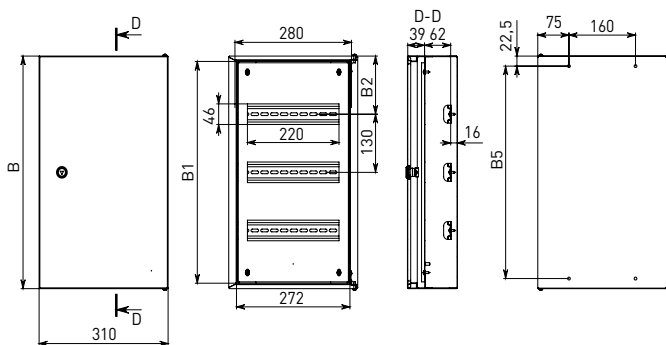


Рис. 2. ЩРН IP54 BASIC

Таблица 5. Габаритные размеры для ЩРН IP54 BASIC

Арт.	Наименование	В, мм	В1, мм	В2, мм	В5, мм
mb24-12-bas	ЩРН-12 (265X310X120) IP54 BASIC	265	240	132,5	220
mb24-24-bas	ЩРН-24 (395X310X120) IP54 BASIC	395	370	132,5	350
mb24-36-bas	ЩРН-36 (520X310X120) IP54 BASIC	520	495	130	475
mb24-48-bas	ЩРН-48 (620X310X120) IP54 BASIC	620	595	115	575

4 КОМПЛЕКТНОСТЬ

Таблица 6

Комплекующие	ЩРН IP31	ЩРН IP54
Металлокорпус в сборе	1 шт.	1 шт.
Замок металлический IP54	—	1 шт.
Замок металлический IP31	1 шт.	—
Паспорт	1 шт.	1 шт.

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. 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 поводок заземления, знаки «Земля» внутри корпуса и на внутренней стороне двери.*
3. Установить необходимое электрооборудование и комплектующие.
4. Выполнить внутренние электрические соединения, проверить качество монтажа.
5. Установить шкаф на место эксплуатации и надежно закрепить через предусмотренные отверстия.
6. Подключить вводные проводники, убедившись, что проводники обесточены.
7. Установить защитную-панель.
8. 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.

* Для щитов серии BASIC приобретается отдельно.

** Приобретается отдельно.

10 СРОК СЛУЖБЫ И ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Гарантийный срок эксплуатации, исчисляемый с даты продажи — 3 года, при соблюдении правил эксплуатации, транспортировки и хранения.

Гарантийный срок хранения, исчисляемый с даты производства — 3 года, 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 ЕKF 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 признаны годными к эксплуатации.

Дата изготовлени указана на упаковке.



v3