

КОРПУСА МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ЩРн IP54

Паспорт

МКМН.ІР54.001.1

1. Назначение и область применения

1.1 Корпуса металлические ЩРн IP54 товарного знака IEK® (далее – металлокорпуса) предназначены для дальнейшей сборки низковольтных электрощитов распределительного типа.

Металлокорпуса выпускаются по УKM.001.2015 ТУ.

По требованиям безопасности металлокорпуса соответствуют Техническому регламенту ТР ТС 004/2011 и ГОСТ 32127.

1.2 Металлокорпуса должны устанавливаться в помещениях с невзрывоопасной средой, не содержащей токопроводящей пыли и химически активных веществ. Допускается установка под навесом.

1.3 Пример и расшифровка структуры условного обозначения металлокорпуса:

ЩРн-12з-0 74 У2 IP54

Щ – щит;

Р – распределительный;

н – навесной;

12 – номинальное количество модулей устанавливаемой аппаратуры: 12, 24, 36, 48;

з – наличие замка в двери;

0 – номер модификации: с монтажной рамой;

74 – тип, цвет, структура поверхности покрытия: полиэфирная порошковая краска (ППК), RAL 7032, шагрень;

У2 – климатическое исполнение по ГОСТ 15150;

IP54 – степень защиты по ГОСТ 14254.

2. Технические характеристики

Основные технические характеристики представлены в таблице 1.

Отвод тепла через поверхность корпуса, Вт, представлен в таблице 2.

Таблица 1

Параметры	ЩРН-12з-0 74 У2 IP54	ЩРН-24-0 74 У2 IP54	ЩРН-36з-1 74 У2 IP54	ЩРН-48з-0 74 У2 IP54	
Номинальный ток щитка, А	100			125	
Степень защиты от внешнего механического воздействия по ГОСТ 32127	IK08				
Класс электробезопасности	I				
Максимальная статическая нагрузка на корпус, кг	10,8	16,2	20,1	24,3	
Расположение вводных отверстий	снизу				
Ремонтопригодность	неремонтопригодные				
Габаритные размеры корпуса, мм	высота	240	410	540	670
	ширина	330	330	330	330
	глубина	120	120	120	120
Масса (нетто) ± 5 %, кг	3,6	5,4	6,7	8,1	

Таблица 2

Модель корпуса	Эффективная поверхность, м ²	Температура окружающей среды воздуха, °С				
		-5	5	15	25	35
ЩРН-12з-0 74 У2 IP54	0,22	44	34	25	15	5
ЩРН-24з-0 74 У2 IP54	0,33	68	53	38	23	8
ЩРН-36з-0 74 У2 IP54	0,42	85	66	47	28	9
ЩРН-48з-0 74 У2 IP54	0,51	103	80	57	34	11

3. Комплектность

Комплект поставки указан в таблице 3.

4. Устройство

- 4.1 Сварной металлический корпус с полимерным защитным покрытием.
- 4.2 В нижней части корпуса выполнены отверстия для ввода проводов.
- 4.3 Дверца корпуса запирается на замок.
- 4.4 На задней стенке выполнены отверстия для навески на стену.
- 4.5 Внутри корпуса установлены: рейки типа ТН35-7,5

по ГОСТ Р МЭК 60715 для соответствующего количества электроаппаратов, элементы для крепления шин N и PE, оперативная панель.

Наименование	ЩРН-12з-0 74 У2 IP54	ЩРН-24-0 74 У2 IP54	ЩРН-36з-1 74 У2 IP54	ЩРН-48з-0 74 У2 IP54
Корпус металлический, шт.	1			
Знак «Заземление», шт.	1			
Знак «Осторожно! Электрическое напряжение», шт.	1			
Табличка для маркировки электроаппаратов, шт.	1	2	3	4
Инструкция по установке металлокорпусов IP, экз.	1			
Провод заземления, шт.	1			
Болт фланцевый М6 × 14, шт.	4			
Гайка фланцевая М6, шт.	6			
Шайба 6.019, шт.	2			
Зацеп, шт.	4			
Кольцо 006.012-25-2-3, шт.	4			
Сальник Ø 20 мм, шт.	5			
Паспорт, экз.	1			
Упаковка	1			

5. Требования безопасности

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

6. Указания по монтажу

6.1 Открыть дверцу корпуса и снять оперативную панель.

6.2 Закрепить оболочку на месте эксплуатации через отверстия на задней стенке. Зачистить до основного металла и защитить нейтральной смазкой контактные площадки заземляющего зажима. Установить защитный проводник, соединяющий узлы заземления на оболочке и двери, используя для этого крепёжные детали из состава комплекта. Наклеить

знаки «Заземление» внутри корпуса рядом с узлами заземления. Завести в оболочку вводные и отходящие проводники через отверстия на дне корпуса.

6.3 В соответствии со схемой НКУ установить на рейки требуемую электроаппаратуру и выполнить внутренние электрические соединения.

Для установки в металлокорпуса рекомендуется следующее оборудование:

- модульное оборудование с возможностью крепления на DIN-рейку: автоматические выключатели для защиты от сверхтоков; выключатели автоматические, управляемые дифференциальным током со встроенной / без встроенной защиты от сверхтоков, выключатели нагрузки;

- шины для подключения проводников L, N, PE, PEN;

- шины соединительные типа PIN, FORK;

- другое оборудование защиты и управления электроустановками с возможностью крепления на DIN-рейку.

6.4 Подключить вводные и отходящие проводники.

6.5 Установить оперативную панель.

6.6 Наклеить маркировочную этикетку и промаркировать группы.

6.7 Наклеить на дверь знак «Осторожно! Электрическое напряжение» и закрыть её на ключ.

7. Меры при обнаружении неисправности

7.1 При обнаружении неисправности незамедлительно прекратить эксплуатацию изделия.

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

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

8. Условия эксплуатации

Климатические факторы внешней среды при эксплуатации металлокорпусов по ГОСТ 15150.

8.1 Под навесом или в помещении со свободным доступом наружного воздуха, не содержащим токопроводящей пыли и химически активных веществ, с невзрывоопасной средой.

8.2 Температура окружающей воздуха от минус 45 °С до плюс 40 °С.

8.3 Относительная влажность среднегодового значения 75 % при температуре плюс 15 °С. Допускается влажность 100 % при температуре плюс 25 °С.

9. Транспортирование и хранение

9.1 Транспортирование изделия может осуществляться любым видом крытого транспорта в упаковке изготовителя, обеспечивающим защиту от механических повреждений, загрязнения и попадания влаги.

Условия транспортирования – жёсткие (Ж) по ГОСТ 23216.

9.2 Условия транспортирования и хранения металлокорпусов в части воздействия климатических факторов внешней среды – 5 (ОЖ4) ГОСТ 15150.

9.3 Температура воздуха при хранении от минус 50 °С до плюс 50 °С, параметры относительной влажности те же, что и при эксплуатации металлокорпусов.

10. Утилизация

После вывода из эксплуатации изделие утилизируется как металлический лом.

11. Гарантии изготовителя

11.1 Гарантийный срок эксплуатации корпуса – 3 года со дня продажи при соблюдении потребителем условий эксплуатации, хранения, транспортирования и монтажа.

11.2 Срок службы корпуса 15 лет. По истечении срока службы изделие не представляет опасности для здоровья и окружающей среды.

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ

Адреса организаций для обращения потребителей:

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

ООО «ИЭК ХОЛДИНГ»
142100, Московская область,
г. Подольск, пр. Ленина,
дом 107/49, офис 457
Тел./факс: +7 (495) 542-22-27
info@iek.ru
www.iek.ru

РЕСПУБЛИКА МОЛДОВА

П.И.К. «ИЭК МОЛДОВА» О.О.О.
MD-2068, г. Кишинев, ул. Петрикань, 31
Тел.: +373 (22) 479-065, 479-066
Факс: +373 (22) 479-067
info@iek.md; infomd@md.iek.ru
www.iek.md

УКРАИНА

ООО «ТД УКРЭЛЕКТРОКОМПЛЕКТ»
08132, Киевская область,
Киево-Святошинский район, г. Вишневое,
ул. Киевская, 6В
Тел.: +38 (044) 536-99-00
info@iek.com.ua
www.iek.ua

МОНГОЛИЯ

«ИЭК МОНГОЛИЯ» КОО
Улан-Батор, 20-й участок Баянголского
района, Западная зона промышленного
района 16100, Московская улица, 9
Тел.: +976 7015-28-28
Факс: +976 7016-28-28
info@iek.mn
www.iek.mn

СТРАНЫ АЗИИ

РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН
ТОО «ТД ИЭК. КАЗ»
040916, Алматинская область,
Карасайский район, с. Иргели,
мкр. Акжол, 71А
Тел.: +7 (727) 237-92-49, 237-92-50
infokz@iek.ru
www.iek.kz

СТРАНЫ ЕВРОСОЮЗА

ЛАТВИЙСКАЯ РЕСПУБЛИКА
ООО «ИЭК БАЛТИЯ»
LV-1004, г. Рига, ул. Биекенсалас, 21
Тел.: +371 2934-60-30
iek-baltija@inbox.lv
www.iek.ru

РЕСПУБЛИКА БЕЛАРУСЬ

ООО «ИЭК ХОЛДИНГ»
(Представительство
в Республике Беларусь)
220025, г. Минск, ул. Шафарнянская,
д. 11, пом. 62
Тел.: + 375 (17) 286-36-29
iek.by@iek.ru
www.iek.ru



Свидетельство о приемке

Корпус металлический ЩУ X/1-0 74 У1 IP54 изготовлен в соответствии с техническими условиями УKM.001.2015 ТУ, действующей технической документацией и признан годным к эксплуатации.

Дата изготовления _____

Дата продажи _____

Штамп технического контроля
изготовителя

Штамп магазина



Произведено: ООО «ИЭК МЕТАЛЛ-ПЛАСТ»
301030, Россия, Тульская обл.,
г. Ясногорск, ул. П. Добрынина, д. 1-Б

