

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

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

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

Страны Евросоюза
Латвийская Республика
ООО «ИЭК Балтия»
LV-1005, г. Рига, ул. Ранкас, 11
Тел.: +371 2934-60-30
iek-baltia@inbox.lv
www.iek.lv

Страны Азии
Республика Казахстан
ТОО «ТД ИЭК. КАЗ»
040916, Алматинская область,
Карасайский район,
с. Иргели, мкр. Аякол, 71А
Тел.: +7 (727) 237-92-49, 237-92-50
infokaz@iek.kz
www.iek.kz

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

12 Свидетельство о приёме

Корпус металлический ЩРН - 3-1 XX УХЛЗ IP31 изготовлен в соответствии с техническими условиями
УКМ.001.2015 ТУ, действующей технической документацией и признан годным к эксплуатации.

Месяц и год изготовления изделия указаны на индивидуальной упаковке в графе «ДАТА»

Штамп ОТК _____
Дата продажи _____
Штамп магазина _____



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

Издание 1



Корпуса металлические ЩРН IP31

Паспорт
MKMN.IP31.001.1

1 Назначение и область применения

- 1.1 Корпуса металлические ЩРН IP31 товарного знака IEK (далее - металлокорпуса) предназначены для дальнейшей сборки низковольтных электроустановочных распределительного типа. Металлокорпуса выпускаются по УКМ.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 неопасной средой, не содержащей токопроводящей пыли и химически активных веществ.
- 1.3 Пример и расшифровка структуры условного обозначения металлокорпуса:

ЩРН-123-1 36 УХЛЗ IP31

Щ - щит;

Р - распределительный;

Н - навесной;

12 - номинальное количество модулей устанавливаемой аппаратуры: 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54, 72;

3 - наличие замка в двери;

1 - номер модификации: с оцинкованной рейкой для крепления шин N / PE;

36 - тип, цвет, структура поверхности покрытия:

36 - эпоксидно-полиэфирная порошковая краска (ЭПК), RAL 7035, шагрен;

38 - ЭПК, RAL 9016, шагрен;

УХЛЗ - климатическое исполнение по ГОСТ 15150;

IP31 - степень защиты по ГОСТ 14254.

2 Техническая характеристика

Основные технические характеристики представлены в таблице 1

Таблица 1

Параметры	ЩРН-93-1 XX УХЛЗ IP31	ЩРН-123-1 XX УХЛЗ IP31	ЩРН-183-1 XX УХЛЗ IP31	ЩРН-243-1 XX УХЛЗ IP31	ЩРН-363-1 XX УХЛЗ IP31	ЩРН-483-1 XX УХЛЗ IP31	ЩРН-543-1 XX УХЛЗ IP31	ЩРН-723-1 XX УХЛЗ IP31
Номинальный ток щитка, А	100							
Степень защиты от внешнего механического воздействия по ГОСТ 32127	IK08							
Класс электробезопасности	I							
Максимальная статическая нагрузка на корпус, кг	9,6	9,6	12,0	12,6	18,9	22,2	25,8	31,8
Расположение входных отверстий	снизу							
Ремонтопригодность	неремонтопригодные							
Габаритные размеры корпуса, мм	высота	265	265	395	540	620	540	540
	ширина	310	440	310	310	310	440	600
	глубина	120	120	120	120	120	120	120
Масса (нетто) ±5 %, кг	3,2	4,0	4,2	6,3	7,4	8,6	10,6	10,6

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

Таблица 2

Модель корпуса	Эффективная поверхность, м ²	Температура окружающей среды воздуха, °С					
		-5	5	15	25	35	
ШРН-93-1 XX УХЛЗ IP31	0,22	45	35	25	15	5	
ШРН-123-1 XX УХЛЗ IP31	0,22	45	35	25	15	5	
ШРН-183-1 XX УХЛЗ IP31	0,29	60	46	33	20	7	
ШРН-243-1 XX УХЛЗ IP31	0,31	63	49	35	21	7	
ШРН-363-1 XX УХЛЗ IP31	0,40	82	63	45	27	9	
ШРН-483-1 XX УХЛЗ IP31	0,46	92	72	51	31	10	
ШРН-543-1 XX УХЛЗ IP31	0,52	106	82	59	35	12	
ШРН-723-1 XX УХЛЗ IP31	0,67	136	106	75	45	15	

3 Комплектность

Комплект поставки указан в таблице 3

Таблица 3

Наименование	1							
	ШРН-93-1 XX УХЛЗ IP31	ШРН-123-1 XX УХЛЗ IP31	ШРН-183-1 XX УХЛЗ IP31	ШРН-243-1 XX УХЛЗ IP31	ШРН-363-1 XX УХЛЗ IP31	ШРН-483-1 XX УХЛЗ IP31	ШРН-543-1 XX УХЛЗ IP31	ШРН-723-1 XX УХЛЗ IP31
Корпус металлический, шт					1			
Знак «Заземление», шт				2				
Знак «Осторожно! Электрическое напряжение», шт				1				2
Табличка для маркировки электроаппаратов (12 модулей), шт	1	1	1 1/2	2	3	4	4 1/2	6
Болт М6х25, шт					1			
Гайка М6, шт					1			
Шайба 6.019, шт					4			
Шайба 6.65Г, шт					2			
Паспорт, экз					1			
Упаковка					1			

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.

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 внутреннее 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 немедленно 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 В закрытых помещениях с естественной вентиляцией, с невзрывоопасной средой.
- 8.2 Температура окружающего воздуха от минус 60 °С до плюс 40 °С.
- 8.3 Относительная влажность среднегодового значения 75 % при температуре плюс 15 °С. Допускается влажность 98 % 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) по ГОСТ 15150.
- 9.3 Температура воздуха при хранении от минус 60 °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, проспект Ленина, дом 107/49, офис 457

Тел./факс: +7 (495) 542-22-27

info@iek.ru

www.iek.ru