

КОРПУСА МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ЩРн СЕРИИ PRO

Паспорт

МКМН.PRO.IP31.001.1

1 Назначение и область применения

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

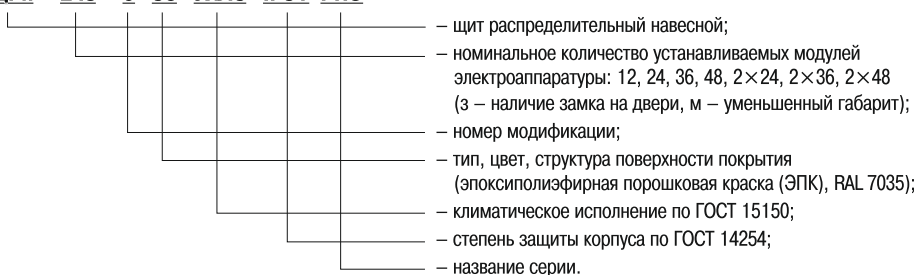
Металлокорпуса выпускаются по техническим условиям УKM.001.2015.TU.

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.

1.3 Пример расшифровки структуры условного обозначения металлокорпуса:

ЩРн – 24з – 0 36 УХЛЗ IP31 PRO



2 Технические характеристики

Основные технические характеристики представлены в таблице 1, отвод тепла от металлокорпусов – в таблице 2, конструктивный состав изделия приведен на рисунке 1, габаритные и установочные размеры корпусов – на рисунках 2, 3, 4.

3 Комплектность

Комплект поставки приведен в таблице 3.

Таблица 1 – Основные технические характеристики

Параметр	Исполнение металлокорпуса ЩРн PRO IP31								
	ЩРн-12мз-0	ЩРн-18з-0	ЩРн-12з-0	ЩРн-24з-0	ЩРн-36з-0	ЩРн-48з-0	ЩРн-2×24з-0	ЩРн-2×36з-0	ЩРн-2×48з-0
Номинальный ток, I _{ном} , А	100				125				
Класс электробезопасности	I								
Расположение вводных отверстий	снизу								
Ремонтопригодность	неремонтопригодные								
Тип, цвет, структура поверхности покрытия	эпоксидно-полиэфирная порошковая краска (ЭПК), RAL 7035, шагренё матовая								
Климатическое исполнение корпуса по ГОСТ 15150	УХЛЗ								
Степень защиты от внешнего механического воздействия	IK08								
Максимальная статическая нагрузка на оболочку, Н	20	25	60	75	90	105	124	147	171
Количество модулей устанавливаемой электроаппаратуры, шт.	12	18	12	24	36	48	48	72	96
Масса (нетто) ± 5 %, кг	2,47	3,52	3,38	4,49	5,57	6,67	8,07	9,99	11,9

Таблица 2 – Отвод тепла через поверхность корпуса, Вт

Исполнение металлокорпуса ЩРн PRO IP31	Эффективная поверхность, м ²	Температура окружающей среды воздуха, °С				
		- 5	5	15	25	35
ЩРн-12мз-0	0,22	50	39	28	17	6
ЩРн-18з-0	0,28	64	50	35	21	7
ЩРн-12з-0	0,28	63	49	35	21	7
ЩРн-24з-0	0,36	81	64	45	27	9
ЩРн-36з-0	0,45	101	78	56	34	11
ЩРн-48з-0	0,53	119	93	66	40	13
ЩРн-2×24з-0	0,60	136	106	75	45	15
ЩРн-2×36з-0	0,74	166	129	92	55	18
ЩРн-2×48з-0	0,87	196	153	109	65	22

Таблица 3

Наименование	Исполнение металлокорпуса ЩРн PRO IP31								
	ЩРн-12мз-0	ЩРн-18з-0	ЩРн-12з-0	ЩРн-24з-0	ЩРн-36з-0	ЩРн-48з-0	ЩРн-2×24з-0	ЩРн-2×36з-0	ЩРн-2×48з-0
Корпус металлический, шт.	1								
Паспорт, экз.	1								
Знак «Осторожно! Электрическое напряжение», шт.	1								
Знак «Заземление», шт.	1						2		
Наклейка модульная, шт.	1	1,5	1	2	3	4	4	6	8
Заглушка модульная, шт.	–			1					
Крышка суппорта, шт.	–	2	–						
Упаковка, шт.	1								

4 Устройство

Корпус металлический ЩРн серии PRO (рисунок 1) конструктивно состоит из оболочки (1) с открывающейся дверью (2), монтажной рамы (3) и оперативной панели (4).

Оболочка корпуса стальная сварная с защитно-декоративным покрытием. На задней стенке приварены шпильки для крепления монтажной рамы и выполнены отверстия для навески на стену. Внутри оболочки на боковой стенке имеется узел заземления в виде резьбовой омеднённой шпильки.

Монтажная рама состоит из вертикальных профилей и DIN-реек TH 35-7,5, установленных с шагом 125 мм (для корпусов с двумя DIN-рейками и более) и предназначенных для размещения на них модульной электроаппаратуры (торговой марки IEK®: автоматических и неавтоматических выключателей и т. п.). В монтажные профили установлены пластиковые стойки для крепления оперативной панели и стойки, фиксирующие шины N и PE.

Оперативная панель выполнена сборной, состоящей из торцевых (1) и линейных (2) модулей и крепежных клипс (3) (рисунок 4). На линейных модулях имеются окна для выхода модульной электроаппаратуры, в нижнее окно установлена заглушка (только для корпусов с двумя и более окнами).

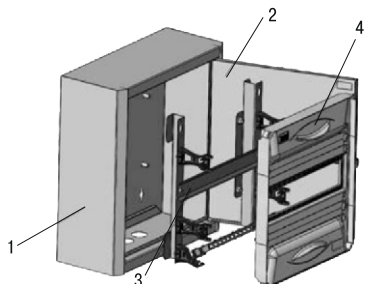


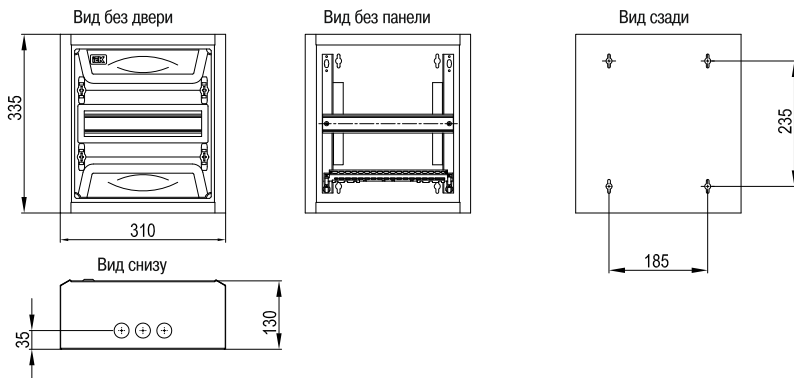
Рисунок 1 – Состав изделия

1 – оболочка, 2 – дверь,
3 – рама монтажная, 4 – панель оперативная

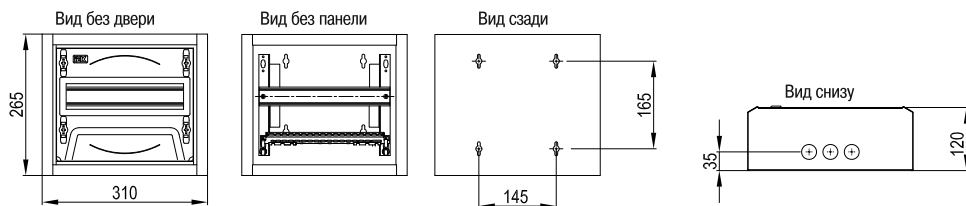
Дверь корпуса запирается на замок. В двухдверных корпусах двери запираются независимо друг от друга. На внутренней стороне двери имеется узел заземления в виде резьбовой омеднённой шпильки.

Для установки в металлокорпуса ЩРн серии PRO рекомендуется модульная электроаппаратура торговой марки IEK® (смотри каталог на сайте www.iek.ru), а также выключатели автоматические ВА47-29, ВА47-29М, выключатели дифференциальные ВД1-63, дифференциальные автоматы АД-12, АД-14, АД-12М, автоматические выключатели дифференциального тока АВДТ-32, выключатели нагрузки ВН-32.

ЩРн-12з-0 IP31 PRO



ЩРн-12мз-0 IP31 PRO



ЩРн-18з-0 IP3 PRO

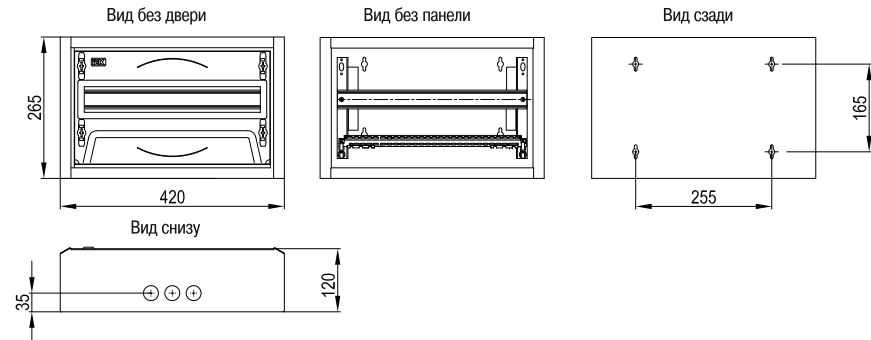
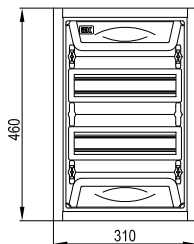


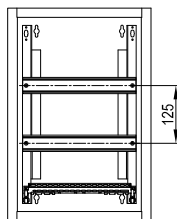
Рисунок 2 – Габаритные и установочные размеры металлокорпусов

ЩРН-24з-0 IP31 PRO

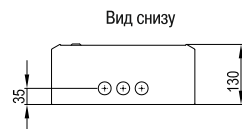
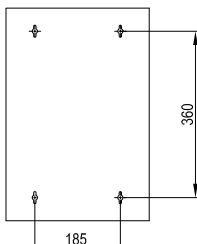
Вид без двери



Вид без панели

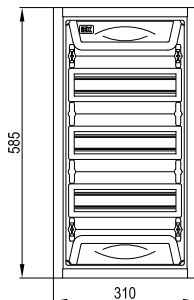


Вид сзади

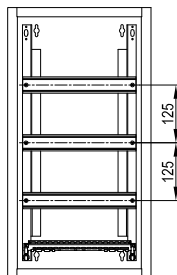


ЩРН-36з-0 IP31 PRO

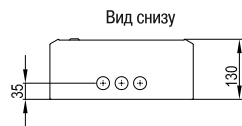
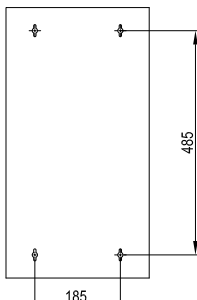
Вид без двери



Вид без панели

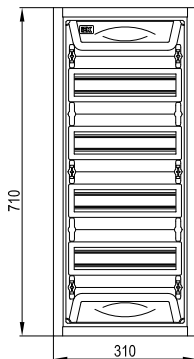


Вид сзади

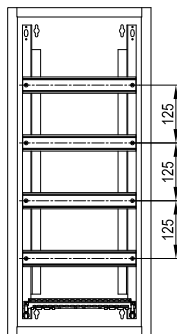


ЩРН-48з-0 IP31 PRO

Вид без двери



Вид без панели



Вид сзади

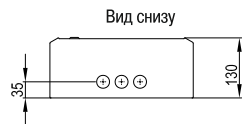
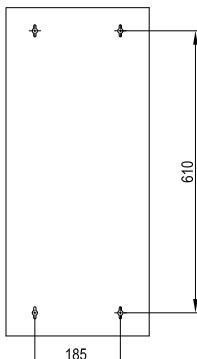
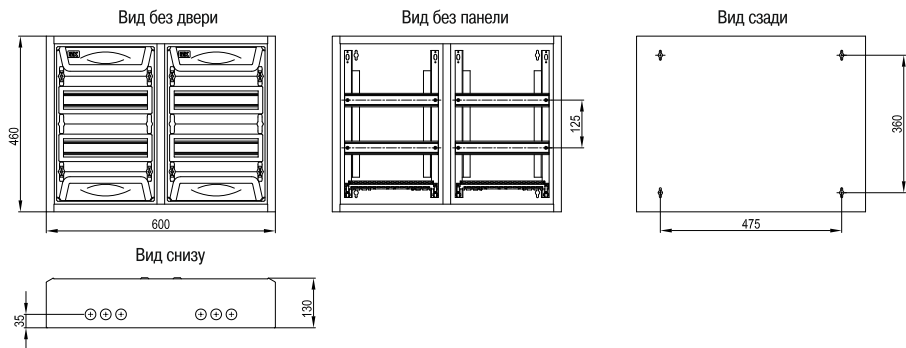
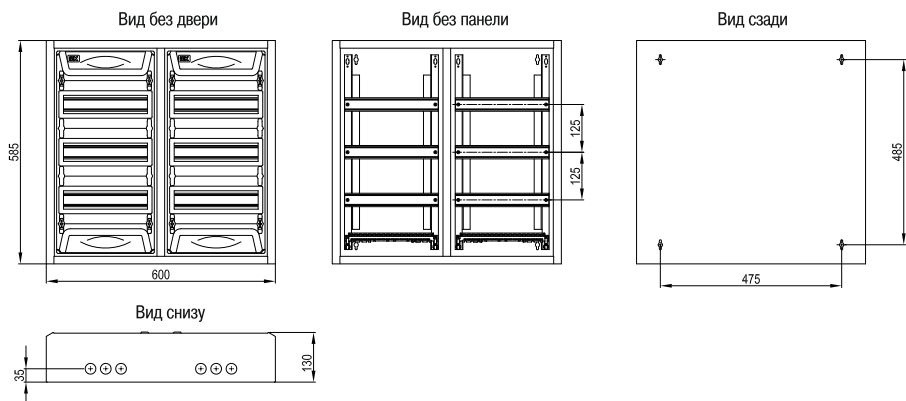


Рисунок 3 – Габаритные и установочные размеры металлокорпусов

ЩРН-2×243-0 IP31 PRO



ЩРН-2×363-0 IP31 PRO



ЩРН-2×483-0 IP31 PRO

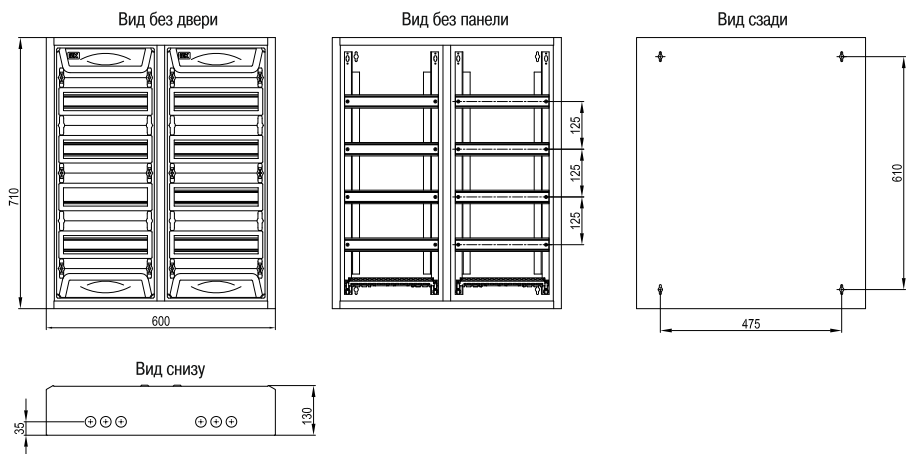


Рисунок 4 – Габаритные и установочные размеры металлокорпусов

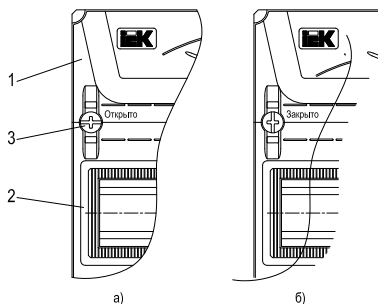


Рисунок 5 – Оперативная панель

клипсы должен встать параллельно DIN-рейке), при этом панель отщелкнется со стоек и её можно снять (рисунок 5а). Торцевым гаечным ключом на 10 мм открутить гайки и демонтировать из оболочки монтажную раму.

6.3 Закрепить оболочку на месте эксплуатации. Установить защитный проводник, соединяющий узлы заземления на оболочке и двери. Наклеить знаки «Заземление» внутри корпуса рядом с узлами заземления. Завести в оболочку вводные и отходящие проводники.

6.4 В соответствии со схемой НКУ установить на монтажную раму требуемую электроаппаратуру и выполнить внутренние электрические соединения. Суппорты для шин защёлкиваются в держатели без применения специального инструмента.

6.5 Установить собранную монтажную раму в оболочку и закрепить её гайками. Подключить вводные и отходящие проводники. Проверить работоспособность смонтированной аппаратуры.

6.6 Установить оперативную панель. Для этого повернуть крепёжные клипсы таким образом, чтобы шлиц на головке встал перпендикулярно DIN-рейке и надавить на них, при этом панель защелкнется в стойке (рисунок 5б).

6.7 Для предотвращения несанкционированного доступа внутрь корпуса оперативную панель опломбировать через крепёжные клипсы и проушины стоек.

6.8 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 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 Условия транспортирования и хранения

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 до плюс 50 °С, параметры относительной влажности те же, что и при эксплуатации металлокорпусов.

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 Для работы с корпусом необходимы следующие слесарные инструменты: отвёртка крестообразная или плоская, ключ торцевой на 10 мм, нож, пассатижи.

6.2 Открыть дверь корпуса и посредством отвёртки повернуть крепёжные клипсы на оперативной панели на угол 90° (шлиц на головке

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,
город Подольск, проспект Ленина,
дом 107/49, офис 457
Тел./факс: +7 (495) 542-22-27
info@iek.ru
www.iek.ru

УКРАИНА

ООО «ТОРГОВЫЙ ДОМ 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

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-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



12 Свидетельство о приемке

Корпус металлический ЩРН – _____ –0 36 УХЛЗ IP31 PRO изготовлен в соответствии с техническими условиями УKM.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

Штамп магазина

Дата продажи _____



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