

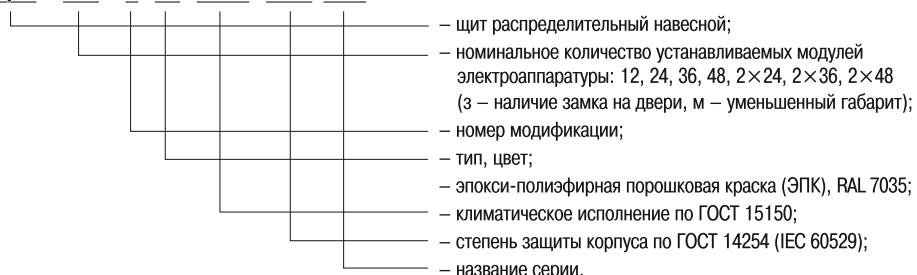
КОРПУСА МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ЩРн СЕРИИ PRO

Краткое руководство по эксплуатации

1 Назначение и область применения

- 1.1 Корпуса металлические ЩРн серии PRO товарного знака IEK (далее – металлокорпуса) предназначены для дальнейшей сборки низковольтных электро ѡщитов распределительного типа.
- 1.2 Металлокорпуса выпускаются по техническим условиям УКМ.001.2015 ТУ.
- 1.3 По требованиям безопасности металлокорпуса соответствуют Техническому регламенту ТР ТС 004/2011 и ГОСТ IEC 62208.
- 1.4 Металлокорпуса должны устанавливаться в помещениях с невзрывоопасной средой, не содержащей токопроводящей пыли и химически активных веществ.
- 1.5 Пример расшифровки структуры условного обозначения металлокорпуса:

ЩРн – 24з – 0 36 УХЛ3 IP31 PRO



2 Технические характеристики

- 2.1 Основные технические характеристики представлены в таблице 1.
- 2.2 Параметры, характеризующие способность рассеивать тепловую энергию, приведены в таблице 2.
- 2.3 Конструктивный состав изделия приведен на рисунке 1.
- 2.4 Расположение и размер защищаемого пространства соответствуют габаритным размерам металлокорпуса.
- 2.5 Срок службы корпуса 15 лет. По истечении срока службы утилизировать.

3 Комплектность

- 3.1 Комплект поставки приведен в таблице 3.

Таблица 1 – Основные технические характеристики

Параметр	Исполнение металлокорпуса ШРн PRO IP31									
	ШРн-12мз-0	ШРн-18з-0	ШРн-12з-0	ШРн-24з-0	ШРн-36з-0	ШРн-48з-0	ШРн-2×24з-0	ШРн-2×36з-0	ШРн-2×48з-0	
Номинальный ток, I _{ном} , не более, А	125									
Расположение вводных отверстий	снизу									
Ремонтопригодность	неремонтопригодные									
Климатическое исполнение корпуса по ГОСТ 15150	УХЛ3									
Степень защиты от внешнего механического воздействия по ГОСТ IEC 62262	IK08									
Габаритные размеры корпуса	Высота, мм	265	335	265	460	585	710	460	585	710
	Ширина, мм	310	420	310				600		
	Глубина, мм	120		130						
Максимальная статическая нагрузка на оболочку, Н	20	60	25	75	90	105	124	147	171	
Количество модулей устанавливаемой электроаппаратуры, шт.	12	12	18	24	36	48	48	72	96	
Масса (нетто) ± 5%, кг	2,47	3,38	3,52	4,49	5,57	6,67	8,07	9,99	11,9	

Таблица 2 – Параметры, характеризующие способность рассеивать тепловую энергию

Исполнение	Потеря эффективной мощности, Вт	Δt _{0,5}	Δt _{0,75}	Δt _{1,0}
ШРн-12мз-0	30	29	—	34
ШРн-12з-0	30	24	—	29
ШРн-18з-0	45	34	—	38
ШРн-24з-0	60	36	—	44
ШРн-36з-0	90	42	—	47
ШРн-48з-0	125	48	—	55
ШРн-2×24з-0	60	36	—	44
ШРн-2×36з-0	90	42	—	47
ШРн-2×48з-0	125	48	—	55

Таблица 3

Наименование	Исполнение металлокорпуса ЩРн PRO IP31								
	ЩРн-12м3-0	ЩРн-12з-0	ЩРн-18з-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	1,5	2	3	4	4	6	8
Заглушка модульная, шт.	—				1				
Крышка суппорта, шт.	—		2	—					
Упаковка, шт.	1								

4 Устройство

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

4.2 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.

4.3 Монтажная рама состоит из вертикальных профилей и DIN-рейек 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 (товарного знака 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.

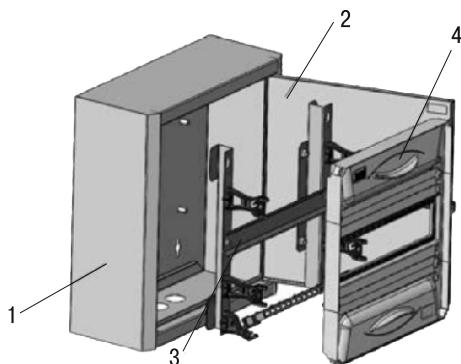


Рисунок 1 – Состав изделия

1 – оболочка, 2 – дверь,

3 – рама монтажная, 4 – панель оперативная

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

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

4.6 Для установки в металлокорпуса ЩРн серии PRO рекомендуется модульная электроаппаратура товарного знака 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.

5 Требования безопасности

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

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

5.3 Непрерывность цепи защиты от поражения электрическим током обеспечивается надёжным контактом между частями шкафа и присоединения шкафа к защитному проводнику.

5.4 Проверку цепей защиты должен провести изготовитель низковольтного комплектного устройства.

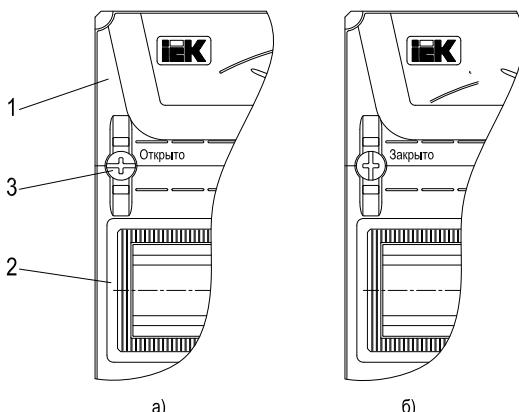


Рисунок 2 – Оперативная панель

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° (шильдики на головке клипсы должны встать параллельно DIN-рейке), при этом панель защелкнется со стоек и её можно снять (рисунок 2а). 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 шильдики на головке встал перпендикулярно DIN-рейке и надавить на них, при этом панель защелкнется в стойке (рисунок 2б).
- 6.7 Для предотвращения несанкционированного доступа внутрь корпуса оперативную панель опломбировать через крепежные 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

- 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 60 до плюс 40 °C.
- 8.3 Относительная влажность среднегодового значения 75 % при температуре плюс 15 °C. Допускается влажность 98 % при температуре плюс 25 °C.

9 Условия транспортирования и хранения

9.1 Транспортирование и хранение изделия осуществляется в упаковке изготавителя, обеспечивающей защиту от механических повреждений, загрязнения, попадания влаги и прямого солнечного света, при температуре окружающего воздуха от минус 50 до плюс 50 °С.

9.2 Транспортирование металлокорпусов может осуществляться любым видом крытого транспорта.

9.3 Условия хранения упакованных корпусов – навесы в макроклиматических районах с умеренным и холодным климатом.

10 Утилизация

После вывода из эксплуатации изделие утилизируется как металлический лом.

11 Гарантии изготавителя

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

11.2 В период гарантийных обязательств и при возникновении претензий обращаться к продавцу или в организации:

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

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**«ИЭК ТРЭЙД» О.О.О.**

MD-2044, г. Кишинев,

ул. Мария Дрэган, 21

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