

# КОРПУСА МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ЩРВ IP 31 TREND

## Паспорт

МКМВ.TREND.001.1

### 1. Назначение и область применения

1.1 Корпуса металлические ЩРВ IP31 TREND товарного знака IEK® (далее – металлокорпуса) предназначены для дальнейшей сборки низковольтных электрощитов ящичного 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.

1.3 Пример и расшифровка структуры условного обозначения:

Корпус металлический ЩРВ-9з-3 36 УХЛ3 IP31 TREND

ЩР – щит распределительный;

в – встраиваемый;

9 – номинальное количество устанавливаемых модулей электроаппаратуры: 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54, 72;

з – наличие замка в двери;

3 – номер модификации;

36 – тип, цвет, структура поверхности покрытия:

36 – эпоксидно-полиэфирная порошковая краска (ЭПК), RAL 7035, шагреня матовая;

58 – ЭПК, RAL 9016, глянец;

УХЛ3 – климатическое исполнение по ГОСТ 15150;

IP31 – степень защиты по ГОСТ 14254;

TREND – название серии.

### 2. Технические характеристики

Основные технические характеристики представлены в таблице 1.

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

Таблица 1

Параметры	ЩРв-9з-3 XX УХЛЗ IP31 TREND	ЩРв-12з-3 XX УХЛЗ IP31 TREND	ЩРв-18з-3 XX УХЛЗ IP31 TREND	ЩРв-24з-3 XX УХЛЗ IP31 TREND	ЩРв-36з-3 XX УХЛЗ IP31 TREND	ЩРв-48з-3 XX УХЛЗ IP31 TREND	ЩРв-54з-3 XX УХЛЗ IP31 TREND	ЩРв-72з-3 XX УХЛЗ IP31 TREND	
Номинальный ток, А	100					125			
Степень защиты от внешнего механического воздействия по ГОСТ 32127	IK08								
Класс электробезопасности	I								
Максимальная статическая нагрузка на оболочку, кг	6,6	6,9	9,9	9,9	14,7	18,0	22,2	29,7	
Расположение вводных отверстий	сверху/снизу								
Ремонтопригодность	неремонтопригодные								
Габаритные размеры корпуса, мм	высота	265	265	395	395	540	620	540	540
	ширина	310	310	310	310	310	310	440	600
	глубина	120	120	120	120	120	120	120	120
Масса (нетто) ± 5 %, кг	2,2	2,3	3,3	3,3	4,9	6,0	7,4	9,9	

Таблица 2

Модель корпуса	Эффективная поверхность, м <sup>2</sup>	Температура окружающей среды воздуха, °С				
		-5	5	15	25	35
ЩРв-9з-3 XX УХЛЗ IP31 TREND	0,17	35	27	19	12	4
ЩРв-12з-3 XX УХЛЗ IP31 TREND	0,17	35	27	19	12	4
ЩРв-18з-3 XX УХЛЗ IP31 TREND	0,24	50	39	28	17	6
ЩРв-24з-3 XX УХЛЗ IP31 TREND	0,24	50	39	28	17	6
ЩРв-36з-3 XX УХЛЗ IP31 TREND	0,33	66	51	37	22	7
ЩРв-48з-3 XX УХЛЗ IP31 TREND	0,37	75	58	42	25	8
ЩРв-54з-3 XX УХЛЗ IP31 TREND	0,43	88	68	49	29	10
ЩРв-72з-3 XX УХЛЗ IP31 TREND	0,57	115	90	64	38	13

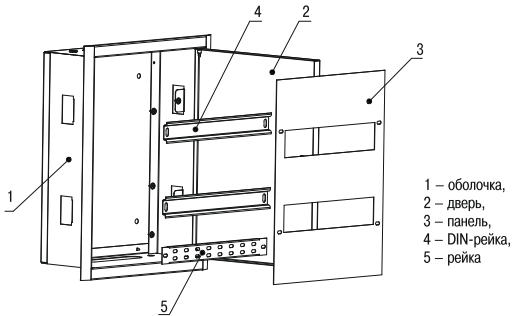


Рисунок 1.

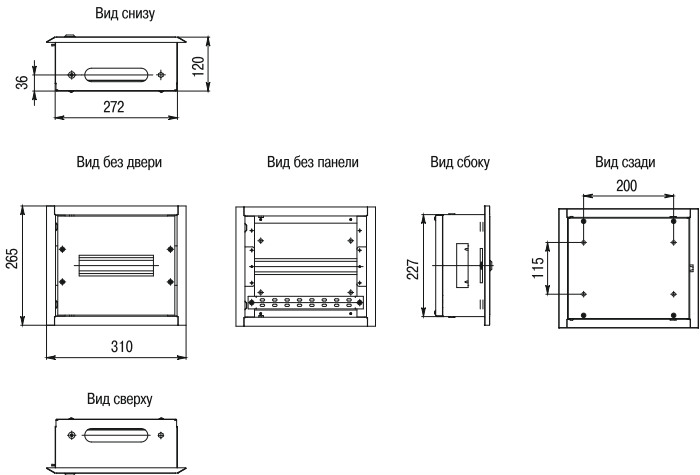


Рисунок 2. ЩРВ-9з-3, ЩРВ-12з-3

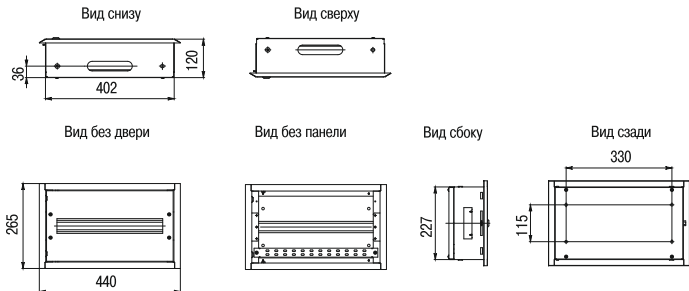


Рисунок 3. ЦРВ-18з-3

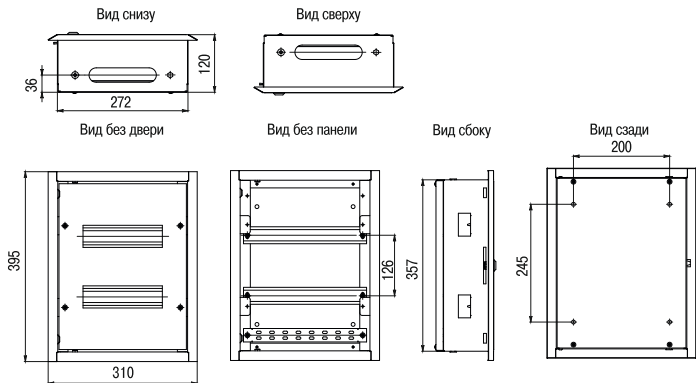


Рисунок 4. ЦРВ-24з-3

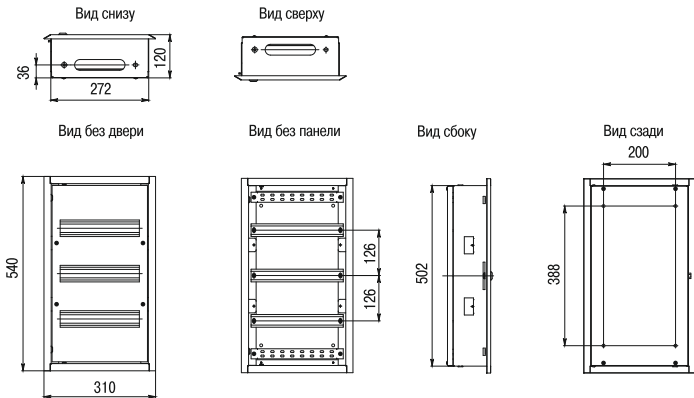


Рисунок 5. ЩРВ-36з-3

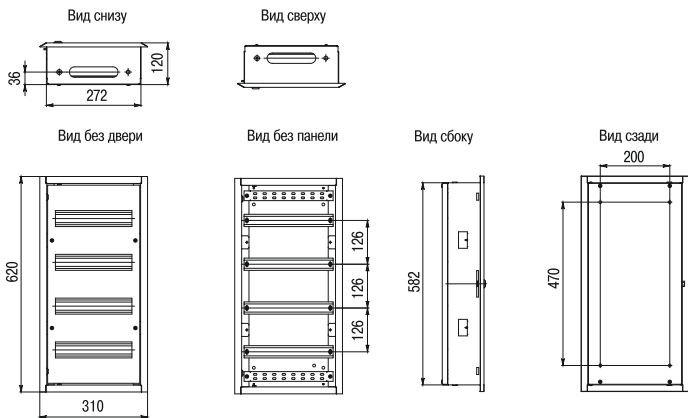


Рисунок 6. ЩРВ-48з-3

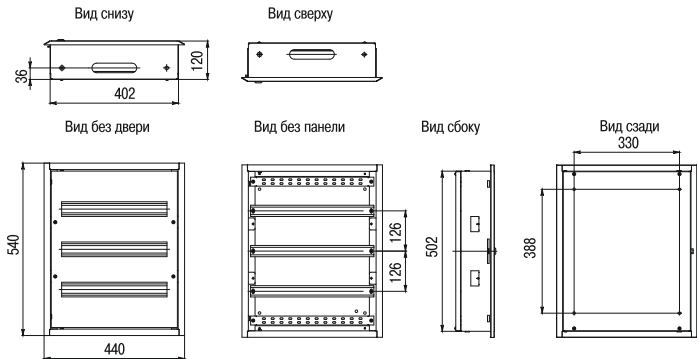


Рисунок 7. ЦРВ-54з-3

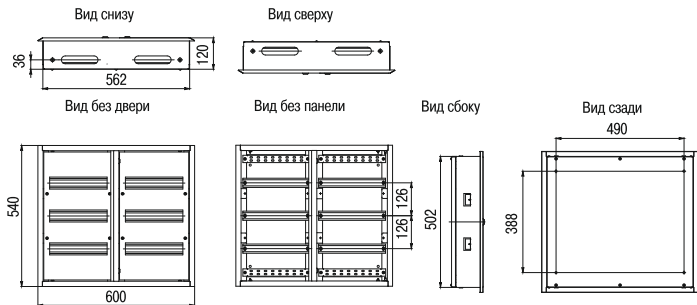


Рисунок 8. ЦРВ-72з-3

### 3. Комплектность

Комплект поставки указан в таблице 3.

Параметры	ЩРБ-9э-3 XX УХЛ3 IP31 TREND	ЩРБ-12э-3 XX УХЛ3 IP31 TREND	ЩРБ-18э-3 XX УХЛ3 IP31 TREND	ЩРБ-24э-3 XX УХЛ3 IP31 TREND	ЩРБ-36э-3 XX УХЛ3 IP31 TREND	ЩРБ-48э-3 XX УХЛ3 IP31 TREND	ЩРБ-54э-3 XX УХЛ3 IP31 TREND	ЩРБ-72э-3 XX УХЛ3 IP31 TREND
Корпус металлический, шт.	1							
Знак «Заземление», шт.	1				2			
Знак «Осторожно! Электрическое напряжение», шт.	1							2
Табличка для маркировки аппаратов (12 модулей), шт.	1	1 1/2	2	3	4	4 1/2	6	
Болт М6 × 16, шт.	1				2			
Шайба 6.019, шт.	2				4			
Шайба 6.65Г, шт.	1				2			
Паспорт, экз.	1							
Упаковка	1							

## 4. Устройство

4.1 Корпус металлический (рисунок 1) конструктивно состоит из оболочки (1) с открывающейся дверью (2), панели (3), DIN-реек под выключатели автоматические (4) и реек под шины (5).

4.2 Оболочка корпуса – стальная, сварная, с защитно-декоративным покрытием. В нижней части выполнены отверстия для ввода кабелей и проводов. На задней стенке выполнены отверстия для навески на стену.

4.3 DIN-рейки, установленные с шагом 126 мм, предназначены для размещения на них модульной электроаппаратуры (преимущественно торговой марки IEK®: автоматических и неавтоматических выключателей).

4.4 Рейки, установленные в нижней части оболочки, служат для фиксации шин N и PE.

4.5 На панели имеются окна выхода модульной электроаппаратуры для управления ею.

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

## **5. Требования безопасности**

5.1 Все работы по монтажу низковольтного комплектного устройства (НКУ) должны производиться специально обученным персоналом с применением исправного инструмента и соблюдением требований ПУЭ, ПТЭЭП и МПТБЭЭ.

5.2 Непрерывность цепи защиты от поражения электрическим током должна быть обеспечена изготовителем НКУ посредством установки защитного проводника, соединяющего узлы заземления на оболочке корпуса и двери.

5.3 Проверку цепей защиты низковольтного комплектного устройства, изготовленного с использованием металлокорпуса, на способность выдерживать максимальные электрические, тепловые и динамические нагрузки, которые возможны на месте установки НКУ, должен проводить изготовитель НКУ.

## **6. Указания по монтажу**

6.1 Для работы с корпусом необходима отвертка крестообразная или плоская.

6.2 Открыть дверцу корпуса, отвернуть винты панели (винты сохранить), снять панель.

6.3 Закрепить оболочку на месте эксплуатации через отверстия в задней стенке. Установить защитный проводник, соединяющий узлы заземления на оболочке и двери, используя для этого крепежные детали из состава комплекта. Наклеить знаки «Заземление» внутри корпуса рядом с узлами заземления. Завести в оболочку вводные и отходящие проводники через отверстия на дне ящика.

6.4 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.

6.5 Подключить вводные и отходящие проводники. Проверить работоспособность смонтированной аппаратуры.

6.6 Установить панель. Для этого привернуть ее винтами.

6.7 Наклеить на дверь знак «Высокое напряжение» и закрыть ее 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 Температура окружающей среды при эксплуатации корпусов должна быть не более 40 °С, а средняя температура за 24 ч – не более 35 °С. Минимальное значение температуры окружающей среды – минус 45 °С.

8.2 Воздух на месте эксплуатации изделий должен быть чистым, с невзрывоопасной средой, не содержащей токопроводящей пыли и химически активных веществ. Относительная влажность воздуха временно может достигать 100 % при максимальной температуре 25 °С.

## **9. Транспортирование и хранение**

9.1 Специальных приспособлений для подъема, перемещения и транспортирования корпуса не требуется.

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

Условия транспортирования – жёсткие (Ж) по ГОСТ 23216.

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

9.4 Температура окружающей среды при транспортировании и хранении корпусов должна быть от минус 25 °С до плюс 55 °С.

## 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 изделия 25 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

### **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

#### **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

### **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

### **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 ЩРв-Хз-3 ХХ УХЛ3 IP31 TREND изготовлен в соответствии с техническими условиями УKM.001.2015 ТУ, действующей технической документацией и признан годным для 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

