

# ШКАФ НАПОЛЬНЫЙ ЦЕЛЬНОСВАРНОЙ ВРУ-1 IP31

## Краткое руководство по эксплуатации

### Основные сведения об изделии

Шкаф напольный цельносварной ВРУ-1 IP31 серии ТИТАН товарного знака IEK (далее – шкаф) предназначен для дальнейшей сборки низковольтных электрощитов шкафного типа.

Шкаф должен устанавливаться в помещениях с невзрывоопасной средой, не содержащей токопроводящей пыли и химически активных веществ.

Условия эксплуатации:

- температура окружающего воздуха: от минус 60 °С до плюс 40 °С;
- относительная влажность воздуха не более – 50 % при максимальной температуре плюс 40 °С. При более низких температурах воздуха допускается более высокая относительная влажность воздуха, например, 90 % при температуре плюс 20 °С.

Шкаф выпускается по техническим условиям УKM.001.2015 ТУ.

### Технические данные

Основные технические характеристики представлены в таблице 1.

Габаритные размеры шкафа указаны в таблице 2.

Расположение и размер защищаемого пространства соответствует габаритным размерам корпуса.

Параметры, характеризующие способность рассеивать тепловую энергию, представлены в таблице 3.

Комплект поставки изделия указан в таблице 4.

Внешний вид шкафов показан на рисунке 1 (с одной дверью) и на рисунке 2 с двумя дверями).

Сварной металлический шкаф с открытым доступом внутрь шкафа с левой и правой сторон.

Дверь шкафа запирается на три замка (для шкафов с одной дверью) и на один замок с трёхточечным запираением (для шкафов с двумя дверями).

Ключ имеет единый секрет.

Таблица 1

Наименование показателя	Значения
Номинальный ток, А, не более	630
Исполнение	Напольный
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150	УХЛ3
Относительная влажность	80 % при 25 °С
Степень защиты по ГОСТ 14254 (IEC 60529)	IP31
Степень защиты от внешнего механического воздействия по ГОСТ IEC 62262	IK08
Тип защитного покрытия	Эпоксидно-полиэфирная краска (ЭПК)
Цвет защитного покрытия	Указан на маркировочной этикетке

Таблица 2

Шкаф напольный цельносварной	Высота, мм	Ширина, мм	Глубина, мм	Масса, кг
ВРУ-1 18.45.45 IP31 ТИТАН	1800	450	472	40,3
ВРУ-1 18.60.45 IP31 ТИТАН		600		54,3
ВРУ-1 18.80.45 IP31 ТИТАН ВРУ-1 18.80.45-2Д IP31 ТИТАН		800		67,3
ВРУ-1 18.60.60 IP31 ТИТАН	1800	600	622	55,8
ВРУ-1 18.80.60 IP31 ТИТАН ВРУ-1 18.80.60-2Д IP31 ТИТАН		800		69,0
ВРУ-1 20.45.45 IP31 ТИТАН	2000	450	472	48,4
ВРУ-1 20.60.45 IP31 ТИТАН		600		59,0
ВРУ-1 20.80.45 IP31 ТИТАН ВРУ-1 20.80.45-2Д IP31 ТИТАН		800		73,2
ВРУ-1 20.60.60 IP31 ТИТАН	2000	600	622	60,5
ВРУ-1 20.80.60 IP31 ТИТАН ВРУ-1 20.80.60-2Д IP31 ТИТАН		800		74,8

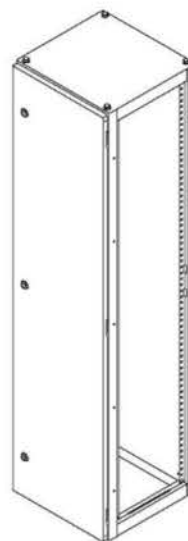


Рисунок 1

Таблица 3

Шкаф напольный цельносварной	Потеря мощности	$\Delta t_{0,5}$	$\Delta t_{0,75}$	$\Delta t_{1,0}$
ВРУ-1 18.45.45 IP31 ТИТАН	530	40	51	62
ВРУ-1 18.60.45 IP31 ТИТАН	620	40	50	60
ВРУ-1 18.60.60 IP31 ТИТАН	720	40	48	57
ВРУ-1 18.80.45 IP31 ТИТАН	720	40	48	56
ВРУ-1 18.80.60 IP31 ТИТАН	850	40	48	55
ВРУ-1 20.45.45 IP31 ТИТАН	580	40	51	60
ВРУ-1 20.60.45 IP31 ТИТАН	670	40	50	60
ВРУ-1 20.60.60 IP31 ТИТАН	790	40	49	58
ВРУ-1 20.80.45 IP31 ТИТАН	790	40	49	58
ВРУ-1 20.80.60 IP31 ТИТАН	910	40	47	55

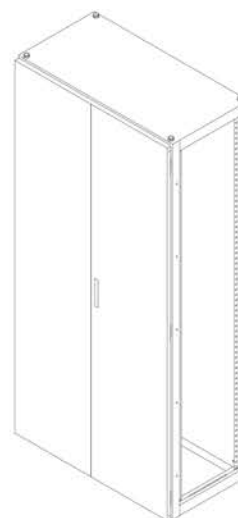


Рисунок 2

Таблица 4

Наименование	Количество
Шкаф металлический	1 шт.
Гайка М6	2 шт.
Шайба 6.01.019	4 шт.
Шайба 6.65Г.019	2 шт.
Знак заземления	2 шт.
Знак «Осторожно! Электрическое напряжение»	1 шт.
Провод заземления	1 шт.
Паспорт	1 экз.

## Меры безопасности

### **ЗАПРЕЩАЕТСЯ**

#### **Открывать дверь незакреплённого к полу шкафа. Эксплуатировать неисправный шкаф.**

Все работы по монтажу и техническому обслуживанию изделия должны производиться специально обученным персоналом в соответствии с требованиями нормативно-технической документации в области электротехники.

Основную защиту обеспечивает оболочка, которая при номинальных условиях исключает контакт с опасными частями, находящимися под напряжением, и являются частью цепи защиты. Непрерывность цепи защиты от поражения электрическим током обеспечивается надёжным контактом между частями шкафа и присоединением шкафа к защитному проводнику.

Проверку цепей защиты должен провести изготовитель низковольтного комплектного устройства.

При обнаружении неисправности незамедлительно прекратить эксплуатацию изделия.

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

При обнаружении неисправности после гарантийного срока необходимо произвести замену корпуса на подобное или с улучшенными характеристиками.

### **Транспортирование, хранение и утилизация**

Транспортирование шкафов может осуществляться любым видом крытого транспорта в упаковке изготовителя, обеспечивающим защиту от механических повреждений, загрязнения, попадания влаги и прямого солнечного света. Транспортирование и хранение осуществляется при температуре окружающего воздуха от минус 50 °С до плюс 50 °С.

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

После вывода из эксплуатации корпус утилизируется путём передачи организациям, занимающимися приёмом и переработкой чёрных металлов.

### **Срок службы и гарантии изготовителя**

Срок службы – 25 лет.

Гарантийный срок эксплуатации – 3 года со дня продажи при условии соблюдения потребителем правил транспортирования, хранения и эксплуатации.