

# ШКАФ НАПОЛЬНЫЙ ЦЕЛЬНОСВАРНОЙ ВРУ-1 IP54 серии TITAN

## Краткое руководство по эксплуатации

### 1 Назначение и область применения

1.1 Шкаф напольный цельносварной ВРУ-1 IP54 серии TITAN товарного знака IEK (далее – шкаф) предназначен для дальнейшей сборки низковольтных электрощитов шкафного типа.

1.2. На месте установки шкафа для эксплуатации должна быть невзрывоопасная среда, не содержащая токопроводящей пыли и химически активных веществ.

1.3. Шкаф изготавливается по техническим условиям УKM.001.2015 ТУ.

1.4. По требованиям безопасности шкаф соответствует техническому регламенту ТР ТС 004/2011 и ГОСТ IEC 62208.

### 2 Технические характеристики

2.1 Основные технические характеристики указаны в таблице 1.

2.2 Габаритные размеры шкафа указаны в таблице 2.

2.3 Расположение и размер защищаемого пространства соответствуют габаритным размерам шкафа.

2.4 Параметры, характеризующие способность рассеивать тепловую энергию, приведены в таблице 3.

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

Таблица 1

Номинальный ток, не более, А	630
Исполнение	напольный
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150	У2
Относительная влажность	80 % при 25 °С
Степень защиты шкафа по ГОСТ 14254 (IEC 60529)	IP54
Степень защиты от внешнего механического воздействия по ГОСТ IEC 62262	IK 08
Тип защитного покрытия	порошковая полиэфирная краска (ППК)
Цвет защитного покрытия	RAL 7035
Срок службы шкафа, лет	25

Таблица 2

Шкаф напольный цельносварной	Высота, мм	Ширина, мм	Глубина, мм	Масса, кг
ВРУ-1 18.45.45 IP54 TITAN	1800	450	472	40,3
ВРУ-1 18.60.45 IP54 TITAN		600		54,3
ВРУ-1 18.80.45 IP54 TITAN ВРУ-1 18.80.45-2Д IP54 TITAN		800		67,3
ВРУ-1 18.60.60 IP54 TITAN		600	622	55,8
ВРУ-1 18.80.60 IP54 TITAN ВРУ-1 18.80.60-2Д IP54 TITAN		800		69,0
ВРУ-1 20.45.45 IP54 TITAN		2000	450	472
ВРУ-1 20.60.45 IP54 TITAN	600		59,0	

## Продолжение таблицы 2

Шкаф наполный цельносварной	Высота, мм	Ширина, мм	Глубина, мм	Масса, кг
ВРУ-1 20.80.45 IP54 ТИТАН ВРУ-1 20.80.45-2Д IP54 ТИТАН	2000	800	472	73,2
ВРУ-1 20.60.60 IP54 ТИТАН		600		
ВРУ-1 20.80.60 IP54 ТИТАН ВРУ-1 20.80.60-2Д IP54 ТИТАН		800	622	60,5
				74,8

## Таблица 3

Шкаф наполный цельносварной	Потеря мощности	$\Delta t_{0,5}$	$\Delta t_{0,75}$	$\Delta t_{1,0}$
ВРУ-1 18.45.45 IP54 ТИТАН	530	40	51	62
ВРУ-1 18.60.45 IP54 ТИТАН	620	40	50	60
ВРУ-1 18.60.60 IP54 ТИТАН	720	40	48	57
ВРУ-1 18.80.45 IP54 ТИТАН	720	40	48	56
ВРУ-1 18.80.60 IP54 ТИТАН	850	40	48	55
ВРУ-1 20.45.45 IP54 ТИТАН	580	40	51	60
ВРУ-1 20.60.45 IP54 ТИТАН	670	40	50	60
ВРУ-1 20.60.60 IP54 ТИТАН	790	40	49	58
ВРУ-1 20.80.45 IP54 ТИТАН	790	40	49	58
ВРУ-1 20.80.60 IP54 ТИТАН	910	40	47	55

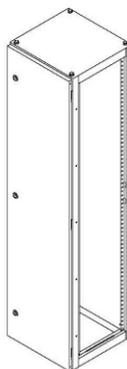


Рисунок 1

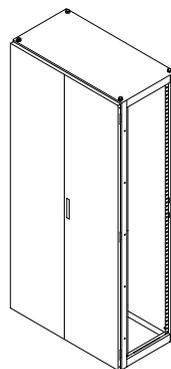


Рисунок 2

## 3 Комплектность

3.1 Комплект поставки изделия указан в таблице 4.

## Таблица 4

Шкаф металлический	1 шт.
Гайка М6	2 шт.
Шайба 6.01.019	4 шт.
Шайба 6.65Г.019	2 шт.
Знак «Заземление»	2 шт.
Знак «Высокое напряжение»	1 шт.
Провод заземления	1 шт.
Паспорт	1 экз.

## 4 Устройство

- 4.1 Сварной металлический шкаф с открытым доступом внутрь шкафа с левой и правой сторон.
- 4.2 Дверь шкафа запирается на три замка (для шкафов с одной дверью) и на один замок с трёхточечным запирающим (для шкафов с двумя дверями).
- 4.3 Ключ имеет единый секрет.

## 5 Меры безопасности

- 5.1 **ЗАПРЕЩАЕТСЯ** ОТКРЫВАТЬ ДВЕРЬ НЕ ЗАКРЕПЛЕННОГО К ПОЛУ ШКАФА!
- 5.2 **ЗАПРЕЩАЕТСЯ** ЭКСПЛУАТИРОВАТЬ НЕИСПРАВНЫЙ ШКАФ!
- 5.3 Все работы по монтажу и техническому обслуживанию изделия должны производиться в обесточенном состоянии специально обученным персоналом с соблюдением требований нормативно-технической документации в области электротехники.
- 5.4 Основную защиту обеспечивает оболочка, которая при нормальных условиях исключает контакт с опасными частями, находящимися под напряжением, и является частью цепи защиты.

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

5.6 Проверку цепей защиты должен провести изготовитель низковольтного комплектного устройства.

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

5.8 При обнаружении неисправности после гарантийного срока необходимо произвести замену на подобное изделие с теми же или улучшенными характеристиками.

## **6 Условия эксплуатации**

6.1 Шкафы предназначены для эксплуатации под навесом или в помещениях, где колебания температуры и влажности воздуха несущественно отличаются от колебаний на открытом воздухе.

6.2 Диапазон температуры окружающей среды от минус 40 до плюс 40 °С.

6.3 Максимальное среднегодовое значение относительной влажности воздуха 75 % при температуре плюс 15 °С. Допускается временное повышение влажности до 100 % при температуре плюс 25 °С.

## **7 Транспортирование и хранение**

7.1 Транспортирование шкафов может осуществляться любым видом крытого транспорта в упаковке изготовителя, обеспечивающей защиту от механических повреждений, загрязнения и попадания влаги, при температуре окружающего воздуха от минус 40 до плюс 40 °С.

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

## **8 Утилизация**

8.1 Шкаф утилизируется путем передачи организациям, занимающимся приемом и переработкой черных металлов.

## **9 Гарантии производителя**

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

9.2 В период гарантийных обязательств и при возникновении претензий обращаться к продавцу или в организации.