

# ТИТАН 3 КОРПУС МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ ЩРн IP31

## Краткое руководство по эксплуатации

RU

### Основные сведения об изделии

Корпус металлический ЩРн IP31 серии ТИТАН 3 товарного знака IEK (далее – корпус) предназначен для дальнейшей сборки низковольтных электрощитов распределительного типа.

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

Условия эксплуатации:

- температура окружающего воздуха: от минус 60 °С до плюс 40 °С;
- относительная влажность воздуха (среднегодовое значение) – 75 % при температуре плюс 15 °С. Допускается влажность 98 % при температуре плюс 25 °С.

Корпус выпускается по техническим условиям УKM.001.2015 ТУ.

### Технические данные

Основные технические данные приведены в таблице 1.

Расположение и размер защищаемого пространства соответствуют габаритным размерам корпуса.

Параметры, характеризующие способность рассеивать тепловую энергию, представлены в таблице 2.

Корпус сварной металлический с полимерным защитным покрытием.

Нижняя поверхность корпуса имеет отверстия для ввода проводов.

Дверца корпуса запирается на замок.

На задней стенке выполнены отверстия для навески на стену.

Внутри корпуса установлены: Т-образная направляющая ТН35-7,5 по ГОСТ IEC 60715 для соответствующего количества электроаппаратов, элементы для крепления шин N и PE, оперативная панель.

### Комплектность

Комплект поставки приведен в таблице 3.

### Меры безопасности

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

Основную защиту обеспечивает оболочка, которая при нормальных условиях исключает контакт с опасными частями, находящимися под напряжением, и является 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. Тепловые и динамические нагрузки, которые возможны на месте установки НКУ, должен проводить изготовитель НКУ.

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.

### Правила монтажа

Извлечь корпус из упаковки, положить на ровную горизонтальную поверхность.

Открыть дверцу корпуса, снять оперативную панель.

Закрепить корпус на месте эксплуатации через отверстия на задней стенке.

Зачистить до основного металла и покрыть нейтральной смазкой контактные площадки заземляющего зажима.

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 через отверстия на дне корпуса.

В соответствии со схемой НКУ установить на рейки требуемую аппаратуру и выполнить внутренние электрические соединения.

Для установки в металлокорпуса рекомендуется следующее оборудование:

- модульное оборудование с возможностью крепления на Т-образную направляющую TH35-7,5 (ГОСТ IEC 60715): 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 Т-образную направляющую TH-35-7,5 (ГОСТ IEC 60715);

Подключить вводные и отходящие проводники.

Установить оперативную панель.

Наклеить маркировочную этикетку и промаркировать группы.

Наклеить на дверь знак «Осторожно! Электрическое напряжение» и закрыть её на ключ.

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

Транспортирование корпуса допускается любым видом крытого транспорта, обеспечивающим защиту от механических повреждений, загрязнения, попадания влаги и прямого солнечного света, при температуре окружающего воздуха от минус 50 °С до плюс 50 °С.

Хранение корпуса осуществляется в упаковке изготовителя в закрытых помещениях с естественной вентиляцией при температуре окружающего воздуха от минус 50 °С до плюс 50 °С и относительной влажности не более 75 % при температуре плюс 15. Допускается влажность 98 % при температуре 25 °С.

После вывода из эксплуатации изделие утилизируется как металлический лом.

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

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

Срок службы корпуса – 15 лет. По истечении срока службы изделие утилизировать.

Таблица 1

Наименование показателя		Значения для корпуса типа							
		ЩРН-9-1	ЩРН-121	ЩРН-18-1	ЩРН-24-1	ЩРН-36-1	ЩРН-48-1	ЩРН-54-1	ЩРН-72-1
Номинальный ток, А		≤ 125							
Степень защиты по ГОСТ 14254 (IEC 60529)		IP31							
Степень защиты от внешнего механического воздействия по ГОСТ IEC 62262		IK08							
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150		УХЛ3							
Максимальная статическая нагрузка на панель электросчётчика / оболочку, Н, в соответствии с УKM.001.2015 ТУ		15	20	25	40	60	80	75	120
Защитное покрытие		Полиэфирная порошковая краска							
Цвет покрытия		Указан на маркировочной этикетке							
Расположение вводных отверстий		Сверху/снизу							
Ремонтопригодность		Неремонтопригодные							
Габаритные размеры корпуса, мм	Высота	265		395	540	620	540		
	Ширина	310		440	310			440	600
	Глубина	120							
Масса (нетто), кг		≤3,0		≤4,0	≤4,2	≤6,3	≤7,1	≤8,2	≤11,2



Таблица 2

Модель корпуса	Потеря эффективной мощности, Вт	$\Delta t_{0,5}$	$\Delta t_{0,75}$	$\Delta t_{1,0}$
ЩРН-9з-1 УХЛЗ IP31	30	28	–	32
ЩРН-12з-1 УХЛЗ IP31	30	28	–	32
ЩРН-18з-1 УХЛЗ IP31	45	32	–	36
ЩРН-24з-1 УХЛЗ IP31	60	41	–	49
ЩРН-36з-1 УХЛЗ IP31	60	35	–	42
ЩРН-48з-1 УХЛЗ IP31	120	52	–	62
ЩРН-54з-1 УХЛЗ IP31	60	28	–	34
ЩРН-72з-1 УХЛЗ IP31	90	34	–	39

Таблица 3

Параметры	Количество							
	ЩРН-9-1	ЩРН-12-1	ЩРН-18-1	ЩРН-24-1	ЩРН-36-1	ЩРН-48-1	ЩРН-54-1	ЩРН-72-1
Корпус металлический, шт.	1							
Знак «Заземление», шт.	2							
Знак «Осторожно! Электрическое напряжение», шт.	1							2
Табличка для маркировки электроаппаратов, шт.	1	1	1 1/2	2	3	4	4 1/2	6
Болт М6×25, шт.	1							
Гайка М6, шт.	1							
Шайба 6.01.019, шт.	4							
Шайба 6.65Г, шт.	2							
Паспорт, экз.	1							
Упаковка, шт.	1							