

КОРПУС МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ ЩРн IP31 GENERICA

Краткое руководство по эксплуатации

Основные сведения об изделии

Корпус металлический ЩРн IP31 товарного знака GENERICA (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 15 °С. Допускается влажность 100 % при температуре 25 °С.

Корпус выпускается по техническим условиям УKM.001.2015 ТУ.

Технические данные

Основные технические данные и комплектность представлены в таблице 1.

Расположение и размер защищаемого пространства соответствует габаритным размерам корпуса.

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

Корпус сварной металлический с полимерным защитным покрытием.

В нижней части корпуса выполнены отверстия для ввода проводов.

Дверца корпуса запирается на замок.

На задней стенке выполнены отверстия для навески на стену.

Внутри корпуса установлены оперативная панель, Т-образная направляющая ТН35-7,5 ГОСТ IEC 60715 – одна для ЩРн-12 и ЩРн-18, две для ЩРн-24, три для ЩРн-36.

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 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 корпуса и присоединением корпуса к защитному проводнику.

Проверку цепей защиты должен провести 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.

GENERICA

Part of IEK GROUP

Таблица 1

Параметры	Значение для корпуса IP31 типа				
	ЩРН-12	ЩРН-18	ЩРН-24	ЩРН-36	
Вид установки	Навесной				
Номинальный ток, А, не более	100				
Степень защиты по ГОСТ 14254 (IEC 60529)	IP31				
Степень защиты от внешнего механического воздействия по ГОСТ IEC 62262	IK05				
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150	УХЛ3				
Максимальная статическая нагрузка на оболочку, Н, в соответствии с УKM.001.2015 ТУ	50			75	
Защитное покрытие	Полиэфирная порошковая краска				
Цвет покрытия	Указан на маркировочной этикетке				
Расположение вводных отверстий	Снизу				
Ремонтпригодность	Неремонтпригоден				
Габаритные размеры корпуса, мм	высота	265		395	540
	ширина	310	440	310	
	глубина	120			
Масса (нетто), кг, не более	2,0	2,6	2,8	4,9	
Комплектность	Корпус, шт.	1			
	Паспорт, экз.	1			
	Упаковка, шт.	1			

Таблица 2

Модель корпуса	Потеря эффективной мощности	$\Delta t_{0,5}$	$\Delta t_{0,75}$	$\Delta t_{1,0}$
ЩРН-12 IP31	30	28	-	32
ЩРН-18 IP31	45	32	-	36
ЩРН-24 IP31	60	41	-	47
ЩРН-36 IP31	60	35	-	42

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 защитить нейтральной смазкой контактные площадки заземляющего зажима. Установить защитный проводник, соединяющий узлы заземления на оболочке и двери, используя для этого крепёжные детали из состава комплекта. Наклеить знаки «Заземление» внутри корпуса рядом с узлами заземления. Завести в корпус вводные и отходящие проводники через отверстия на дне корпуса.

В соответствии со схемой НКУ установить на рейки требуемую электроаппаратуру и заполнить внутренние электрические соединения.

Для установки в корпус рекомендуется следующее оборудование:

- модульное оборудование с возможностью крепления на Т-образную направляющую ТН35-7,5 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;

GENERICA

Part of IEK GROUP

- шины соединительные типа PIN, FORK;
- другое оборудование защиты и управления электроустановками с возможностью крепления на Т-образную направляющую ТН35-7,5 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, утилизация

Транспортирование корпусов может осуществляться любым видом крытого транспорта в упаковке изготовителя, 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 15 °С.

Допускается влажность 100 % при температуре 25 °С.

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

Срок службы и гарантии изготовителя

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

Срок службы изделия – 10 лет.