



КОРПУС МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ ЯУ-290-300 IP31

Краткое руководство по эксплуатации

1 Основные сведения об изделии

1.1 Корпус металлический ЯУ-290-300 IP31 товарного знака IEK (далее – корпус) предназначен для дальнейшей сборки низковольтных комплектных устройств учёта и эксплуатации в помещениях с невзрывоопасной средой, не содержащей токопроводящей пыли и химически активных веществ.

1.2 Условия эксплуатации:
– температура окружающего воздуха – от минус 60 °С до плюс 40 °С;
– относительная влажность 75 % при температуре плюс 15 °С. Допускается влажность 98 % при температуре плюс 25 °С.

1.3 Корпус выпускается по техническим условиям УKM.001.2015 ТУ.

1.4 Корпус неремонтопригоден.

2 Технические данные

2.1 Основные технические характеристики корпуса представлены в таблице 1.

2.2 Расположение и размер защищаемого пространства корпуса соответствуют габаритным размерам корпуса.

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

2.4 Сварной металлический корпус с полимерным защитным покрытием.

2.5 Правая и левая поверхности корпуса имеют окна для прокладки проводников.

2.6 Дверь корпуса запирается на замок.

2.7 Внутри корпуса установлена Т-образная монтажная рейка ТН 35-7,5 по ГОСТ IEC 60715.

Таблица 1

Наименование показателя	Значение
Номинальный ток корпуса, А, не более	100
Степень защиты по ГОСТ 14254 (IEC 60529)	IP31
Степень защиты от внешнего механического воздействия по ГОСТ IEC 62262	IK06
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150	УХЛ3
Защитное покрытие	Полиэфирная порошковая краска
Цвет покрытия	RAL 7035
Максимальная статическая нагрузка, Н	25
Расположение вводных отверстий	Слева и справа
Габаритные размеры, мм	высота 290 ширина 300 глубина 150
Масса (нетто), кг, не более	2,62

Таблица 2

Значение для корпуса типа	Наименование показателя	$\Delta t_{0,5}$	$\Delta t_{1,0}$
	Потеря эффективной мощности*, Вт		
ЯУ-290-300	2,5	4	5

Примечания:
1 *Предполагаемая потеря эффективной мощности.
2 $\Delta t_{0,5}$; $\Delta t_{1,0}$ – повышение температуры внутри оболочки относительно 35 °С в середине и вверху оболочки соответственно.

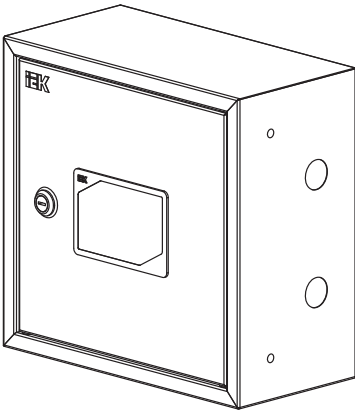


Рисунок 1

3 Комплектность

3.1 Комплект поставки корпуса приведен в таблице 3.

Таблица 3

Наименование комплектующего	Количество
Корпус металлический, шт.	1
Паспорт, экз.	1

4 Меры безопасности

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

4.2 Основную защиту от прямого прикосновения к токоведущим частям обеспечивает оболочка, которая при нормальных условиях исключает контакт с опасными частями, находящимися под напряжением, и является частью цепи защиты.

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

4.4 Проверку цепей защиты должен провести изготовитель низковольтного комплектного устройства.

4.5 При обнаружении неисправности немедленно прекратить эксплуатацию корпуса.

4.6 При обнаружении неисправности во время гарантийного срока необходимо обратиться в организацию, где был приобретён корпус, или в представительство.

4.7 При обнаружении неисправности после гарантийного срока необходимо произвести замену на подобный корпус или с улучшенными характеристиками.

5 Правила монтажа

5.1 Установить корпус на место эксплуатации и надёжно закрепить его.

5.2 Установить требуемую электроаппаратуру и комплектующие.

5.3 Выполнить внутренние электрические соединения.

5.4 Подключить вводные и отходящие проводники.

5.5 Наклеить знаки «Заземление» внутри корпуса рядом с узлом заземления, «Опасность поражения электрическим током» – на дверцу. Знаки «Заземление» и «Опасность поражения электрическим током» необходимо приобрести отдельно.

5.6 Закрыть дверь корпуса. Замок перевести в положение «Закрыто».

6 Транспортирование, хранение и утилизация

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

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

6.3 После вывода из эксплуатации корпус утилизировать как металлический лом.

7 Срок службы и гарантии изготовителя

7.1 Гарантийный срок эксплуатации – 3 года с даты продажи при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации, хранения, транспортирования и монтажа.

7.2 Срок службы корпуса – 25 лет. По истечении срока службы корпус утилизировать.