

IEK

LIGHT
КОРПУС
МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ
ЯУ-290-300

Краткое руководство по эксплуатации

1 Основные сведения об изделии

1.1 Корпус металлический ЯУ-290-300 серии LIGHT товарного знака IEK (далее – корпус) предназначен для дальнейшей сборки низковольтных комплектных устройств учёта и эксплуатации.

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

1.3 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.

1.4 Корпус выпускается по техническим условиям УKM.001.2015 ТУ.

1.5 Корпус неремонтопригоден.

2 Технические данные

2.1 Основные технические характеристики корпуса представлены в таблице 1.

2.2 Расположение и размер защищаемого пространства соответствуют габаритным размерам корпуса.

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

2.4 Общий вид корпуса представлен на рисунке 1.

2.5 Корпус сварной металлический с полимерным защитным покрытием.

2.6 На правой и левой поверхностях корпуса предусмотрены окна для прокладки проводов.

2.7 Дверца корпуса имеет окно для снятия показаний счётчика и запирается на замок.

2.8 Внутри корпуса установлена Т-образная монтажная рейка ТН 35-7,5 по ГОСТ IEC 60715 для установки электроаппаратуры.

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
Расположение вводных отверстий		Слева и справа
Габаритные размеры, мм	высота	290
	ширина	300
	глубина	150
Масса (нетто), кг, не более		2,5

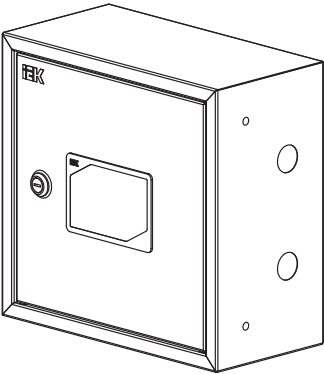


Рисунок 1

Таблица 2

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

3 Комплектность

3.1 Комплект поставки корпуса приведен в таблице 3.

Таблица 3

Наименование комплектующего	Количество
Корпус, шт.	1
Болт фланцевый М6×16, шт.	4
Гайка М6 с фланцем, шт.	6
Знак «Заземление», шт.	2
Знак «Опасность поражения электрическим током», шт.	1
Провод заземления, 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 Извлечь из упаковки корпус, положить на ровную горизонтальную поверхность.

5.2 Открыть дверцу корпуса и установить требуемую электроаппаратуру на Т-образную монтажную рейку ТН 35-7,5.

5.3 Выполнить внутренние электрические соединения.

5.4 Установить корпус на место эксплуатации и надёжно закрепить его.

5.5 Подключить вводные и отходящие проводники.

5.6 Наклеить знаки «Заземление» внутри корпуса рядом с узлом заземления, «Опасность поражения электрическим током» – на дверцу.

5.7 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 – 15 лет.
По истечении срока службы корпус
утилизировать.