

ЯЩИК УЧЕТНО-РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ЯУР

Краткое руководство по эксплуатации

1 Основные сведения об изделии

1.1 Ящик учётно-распределительный ЯУР товарного знака IEK (далее – корпус) является составным элементом УЭРМ (Устройство этажное распределительное модульное) и предназначен для установки счётчика электроэнергии и модульной аппаратуры.

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 корпусов ЯУР представлен на рисунках 1, 2.

2.5 Корпус сварной металлический с полимерным защитным покрытием.

2.6 На правой и левой поверхностях корпуса предусмотрены окна для ввода кабелей.

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

2.8 Внутри корпуса установлены монтажная панель (для ЯУР-3/12), оперативная панель и Т-образная монтажная рейка ТН 35-7,5 по ГОСТ IEC 60715 для установки электроаппаратуры.

Таблица 1

Наименование показателя	Значение для корпуса типа	
	ЯУР-3/12	ЯУР-380-300
Номинальный ток корпуса, А, не более	100	
Количество модульных аппаратов, устанавливаемых в корпус	12	
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	580 385
	ширина	300
	глубина	150
Масса (нетто), кг, не более	6,2	4,2

Таблица 2

Значение для корпуса типа	Наименование показателя		
	Потеря эффективной мощности*, Вт	$\Delta t_{0,5}$	$\Delta t_{1,0}$
ЯУР-3/12	2,5	3	4
ЯУР-380-300	2,0	2	3

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.

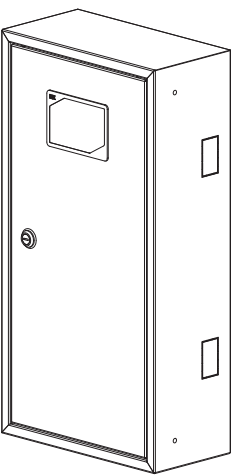


Рисунок 1 – Общий вид корпуса ЯУР-3/12

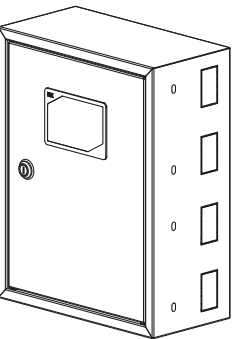


Рисунок 2 – Общий вид корпуса ЯУР-380-300

3 Комплектность

3.1 Комплект поставки корпуса приведен в таблице 3.

Таблица 3

Наименование комплектующего	Количество для корпуса типа	
	ЯУР-3/12	ЯУР-380-300
Ящик учётно-распределительный, шт.	1	
Болт М6-6g×16.019, шт.	2	
Гайка М6-6H. 016, шт.	2	
Шайба 6.019, шт.	4	
Шайба 6 65Г 019, шт.	2	
Знак «Заземление», шт.	1	
Знак «Опасность поражения электрическим током», 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 незамедлительно 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, открыть дверцу корпуса и снять оперативную панель, вывернув винты.

5.2 Снять монтажную панель, отвернув гайки М6 (для ЯУР-3/12).

5.3 Установить требуемую электроаппаратуру.

5.4 Выполнить внутренние электрические соединения.

5.5 Установить корпус на место эксплуатации и надёжно закрепить его.

5.6 Установить монтажную панель с аппаратурой (для ЯУР-3/12).

5.7 Подключить вводные и отходящие проводники.

5.8 Установить оперативную панель.

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

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

6 Транспортирование, хранение и утилизация

6.1 Транспортирование короба 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 короба 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.