

КОРПУСА МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ТИПА ЩЭ IP31 СЕРИИ LIGHT

Краткое руководство по эксплуатации

1 Назначение и область применения

1.1 Корпуса металлические ЩЭ IP31 LIGHT товарного знака IEK (далее – корпуса) предназначены для дальнейшей сборки низковольтных комплектных устройств приёма, учёта и распределения электроэнергии в жилых зданиях, а также для защиты отходящих линий при перегрузках и коротких замыканиях.

1.2 Корпуса изготавливаются по УKM.001.2015 ТУ и соответствуют Техническому регламенту ТР ТС 004/2011 и ГОСТ IEC 62208 в части требований безопасности.

2 Технические характеристики

2.1 Основные технические характеристики представлены в таблицах 1 и 2.

2.2 Габаритные размеры показаны на рисунках 1 и 2.

2.3 Расположение и размер защищаемого пространства соответствуют габаритным размерам корпуса.

Таблица 1

Параметр	ЩЭ-2 36 УХЛ3 IP31 LIGHT	ЩЭ-3 36 УХЛ3 IP31 LIGHT	ЩЭ-4 36 УХЛ3 IP31 LIGHT	ЩЭ-5 36 УХЛ3 IP31 LIGHT	ЩЭ-6 36 УХЛ3 IP31 LIGHT	ЩЭ-2 36 УХЛ3 (без окон) IP31 LIGHT	ЩЭ-3 (4) 36 УХЛ3 (без окон) IP31 LIGHT	ЩЭ-2-Э 36 УХЛ3 IP31 LIGHT	ЩЭ-3-Э 36 УХЛ3 IP31 LIGHT	ЩЭ-4-Э 36 УХЛ3 IP31 LIGHT	ЩЭ-5-Э 36 УХЛ3 IP31 LIGHT	ЩЭ-6-Э 36 УХЛ3 IP31 LIGHT	ЩЭ-7-Э 36 УХЛ3 IP31 LIGHT	ЩЭ-8-Э 36 УХЛ3 IP31 LIGHT	ЩЭ-7 36 УХЛ3 IP31 LIGHT	ЩЭ-8 36 УХЛ3 IP31 LIGHT
Сторона ввода кабелей	снизу, сверху, сзади															
Степень защиты по ГОСТ 14254 (IEC 60529)	IP31															
Степень защиты от внешних механических ударов по ГОСТ IEC 62262	IK05															
Тип, цвет покрытия	порошковая краска RAL 7035															
Вид климатического исполнения	УХЛ3															
Габаритные размеры корпуса, мм	высота	1000														
	ширина	960														
	глубина, L	157							110				157			
Максимальная статическая нагрузка на оболочку, Н	170															
Масса, кг	15,8	15,9	16,0			15,0			16,0			16,8				

3 Комплектность

3.1 Комплект поставки приведён в таблице 3.

4 Устройство

4.1 Сварной металлический корпус с полимерным защитным покрытием.

4.2 В каждой двери корпуса установлен замок. Замок слаботочного отсека имеет секретность, отличную от секретности замков учётного и распределительного отсеков.

4.3 Для фиксации в нише в боковых планках корпуса выполнены отверстия.

4.4 Внутри корпуса устанавливается монтажная рама, собираемая из деталей, уложенных в комплекте изделия.

4.5 Корпус на 7 и 8 квартир имеет 2 отсека – 2 двери.

4.6 Корпус на 2 – 6 квартир имеет 3 отсека – 3 двери.

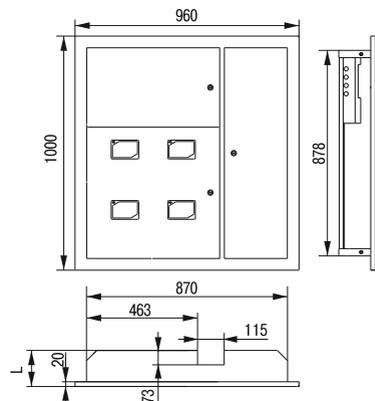


Рисунок 1

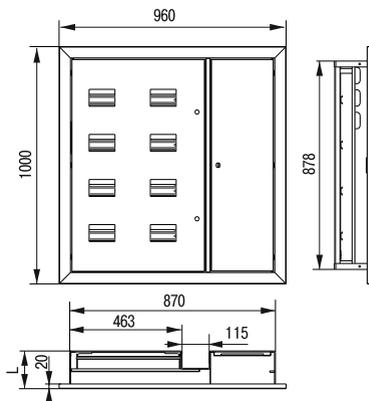


Рисунок 2

Таблица 2

Параметр	ЩЭ-2 36 УХЛ3 IP31 LIGHT ЩЭ-2 36 УХЛ3 (без окон) IP31 LIGHT ЩЭ-2-Э 36 УХЛ3 IP31 LIGHT	ЩЭ-3 36 УХЛ3 IP31 LIGHT ЩЭ-3-Э 36 УХЛ3 IP31 LIGHT	ЩЭ-4 36 УХЛ3 IP31 LIGHT ЩЭ-3 (4) 36 УХЛ3 (без окон) IP31 LIGHT ЩЭ-4-Э 36 УХЛ3 IP31 LIGHT	ЩЭ-5 36 УХЛ3 IP31 LIGHT ЩЭ-5-Э 36 УХЛ3 IP31 LIGHT ЩЭ-6 36 УХЛ3 IP31 LIGHT ЩЭ-6-Э 36 УХЛ3 IP31 LIGHT ЩЭ-7-Э 36 УХЛ3 IP31 LIGHT ЩЭ-7 36 УХЛ3 IP31 LIGHT ЩЭ-8-Э 36 УХЛ3 IP31 LIGHT ЩЭ-8 36 УХЛ3 P31 LIGHT
Потеря эффективной мощности, Вт	48	72	96	100,8
$\Delta t_{0,5}$	16	22	28	29
$\Delta t_{0,75}$	21	29	36	36
$\Delta t_{1,0}$	21	29	36	38

5 Требования безопасности

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

5.2 Основную защиту обеспечивает оболочка, которая при нормальных условиях исключает контакт с опасными частями, находящимися под напряжением, и является частью цепи защиты.

5.3 Непрерывность цепи защиты от поражения электрическим током обеспечивается надежным контактом между частями шкафа и присоединением шкафа к защитному проводнику.

5.4 Проверку цепей защиты должен провести изготовитель НКУ.

5.5 При обнаружении неисправности незамедлительно прекратить эксплуатацию изделия.

5.6 При обнаружении неисправности во время гарантийного срока необходимо обратиться в организацию, где было приобретено изделие, или в представительство.

5.7 При обнаружении неисправности после гарантийного срока необходимо произвести замену на подобное изделие с теми же или улучшенными характеристиками.

6 Условия эксплуатации

6.1 Корпуса должны устанавливаться в помещениях с невзрывоопасной средой, не содержащей токопроводящей пыли и химически активных веществ.

6.2 Температура окружающей среды при эксплуатации оболочек должна быть от минус 60 до плюс 40 °С.

6.3 Относительная влажность воздуха должна быть не более 50 % при температуре воздуха 40 °С. Допускается относительная влажность воздуха 90 % при 20 °С.

Таблица 3

Наименование	ЩЭ-2 36 УХЛ3 IP31 LIGHT	ЩЭ-3 36 УХЛ3 IP31 LIGHT	ЩЭ-4 36 УХЛ3 IP31 LIGHT	ЩЭ-5 36 УХЛ3 IP31 LIGHT	ЩЭ-6 36 УХЛ3 IP31 LIGHT	ЩЭ-2 36 УХЛ3 (без окон) IP31 LIGHT	ЩЭ-3 (4 36 УХЛ3 (без окон) IP31 LIGHT	ЩЭ-2-Э 36 УХЛ3 IP31 LIGHT	ЩЭ-3-Э 36 УХЛ3 IP31 LIGHT	ЩЭ-4-Э 36 УХЛ3 IP31 LIGHT	ЩЭ-5-Э 36 УХЛ3 IP31 LIGHT	ЩЭ-6-Э 36 УХЛ3 IP31 LIGHT	ЩЭ-7-Э 36 УХЛ3 IP31 LIGHT	ЩЭ-8-Э 36 УХЛ3 IP31 LIGHT	ЩЭ-7 36 УХЛ3 IP31 LIGHT	ЩЭ8 36 УХЛ3 IP31 LIGHT
Корпус, шт.	1															
Панель, шт.	1															
Планка короткая, шт.	2															
T-образная направляющая ТН35-7,5 по ГОСТ IEC 60715, шт.	2	4				1	2			4						
Рейка под шину «РЕ», шт.	1															
Болт фланцевый М6×14, шт.	6							12							10	
Винт М4×8, шт.	8	12				6	8		12							
Гайка фланцевая М6, шт.	6							16							14	
Саморез кровельный 6,3×50, шт.	4															
Паспорт, экз.	1															
Упаковка, шт.	1															

7 Транспортирование и хранение

7.1 Транспортирование изделия может осуществляться в упаковке изготовителя любым видом крытого транспорта, обеспечивающим защиту от механических повреждений, загрязнения и попадания влаги.

7.2 Условия транспортирования – средние (С) по ГОСТ 23216.

7.3 Условия транспортирования и хранения корпусов в части воздействия климатических факторов внешней среды:

- температура воздуха от минус 50 до плюс 50 °С;
- влажность 75 % при 15 °С;
- остальные факторы должны соответствовать условиям хранения 5 (ОЖ4) по ГОСТ 15150.

8 Утилизация

8.1 Изделие утилизируется как металлический лом.

9 Гарантии изготовителя

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

9.2 Срок службы корпуса 25 лет. По истечении срока службы изделие утилизировать.

9.3 В период гарантийных обязательств и при возникновении претензий обращаться к продавцу или в организации: