

# КОРПУСА МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ЩУ X/1-0 74 У1 IP54

## Паспорт

МКМ51.001.1

### 1. Назначение и область применения

1.1 Корпуса металлические ЩУ X/1-0 74 У1 IP54 товарного знака IEK® (далее – металлокорпуса) предназначены для дальнейшей сборки однолинейных пунктов однофазного (трёхфазного) учёта навесного исполнения и эксплуатации на открытом воздухе.

Металлокорпуса выпускаются по УKM.001.2015 ТУ.

По требованиям безопасности металлокорпуса соответствуют Техническому регламенту ТР ТС 004/2011 и ГОСТ 32127.

1.2 Металлокорпуса могут устанавливаться в помещениях с невзрывоопасной средой, не содержащей токопроводящей пыли и химически активных веществ.

1.3 Пример и расшифровка структуры условного обозначения металлокорпуса:

ЩУ 1/1-0 74 У1 IP54

Щ – щит;

У – учётный;

1 – тип счётчика – однофазный; 3 – трёхфазный;

1 – количество счётчиков;

0 – номер модификации: без оперативной панели;

74 – тип, цвет, структура поверхности покрытия:  
полиэфирная порошковая краска (ППК), RAL 7032, шагрень;

У1 – климатическое исполнение по ГОСТ 15150;

IP54 – степень защиты по ГОСТ 14254.

### 2. Технические характеристики

Основные технические характеристики представлены в таблице 1.

Отвод тепла через поверхность корпуса, Вт, представлен в таблице 2.

### 3. Комплектность

Комплект поставки указан в таблице 3.

Таблица 1

Параметры	ЩУ 1/1-0 74 У1 IP54		ЩУ 3/1-0 74 У1 IP54		
Номинальный ток щитка, А	100				
Степень защиты от внешнего механического воздействия по ГОСТ 32127	IK08				
Класс электробезопасности	I				
Максимальная статическая нагрузка на оболочку/панель, кг	8,2/1,5		12,5/2		
Исполнение	навесной				
Расположение вводных отверстий	снизу				
Ремонтопригодность	неремонтопригодные				
Габаритные размеры корпуса, мм	высота	310		395	
	ширина	300		310	
	глубина	150		150	
Масса (нетто) ± 5 %, кг	3,8		4,8		

Таблица 2

Модель корпуса	Эффективная поверхность, м <sup>2</sup>	Температура окружающей среды воздуха, °С				
		-5	5	15	25	35
ЩУ 1/1-0 74 У1 IP54	0,28	56	44	31	19	6
ЩУ 3/1-0 74 У1 IP54	0,34	69	54	39	23	8

#### 4. Устройство

4.1 Сварной металлический корпус с полимерным защитным покрытием.

4.2 В нижней части корпуса выполнены отверстия для ввода проводов.

4.3 Дверца корпуса запирается на замок.

4.4 На задней стенке выполнены отверстия для навески на стену.

4.5 Внутри корпуса установлена монтажная панель для установки счётчика электроэнергии.

4.6 Для предотвращения несанкционированного доступа к аппаратуре учёта дверь изделия имеет возможность пломбировки.

Наименование	ЩУ 1/1-0 74 У1 IP54	ЩУ 3/1-0 74 У1 IP54
Корпус металлический, шт.	1	
Знак «Заземление», шт.	1	
Знак «Осторожно! Электрическое напряжение», шт.	1	
Инструкция по установке металлокорпусов IP, экз.	1	
Болт фланцевый М6×14, шт.	4	
Винт 2 М5×16, шт.	3	
Гайка М5, шт.	3	
Гайка фланцевая М6, шт.	5	
Шайба 5.019, шт.	6	
Шайба 6.019, шт.	1	
Шайба 5.65Г, шт.	3	
Зацеп, шт.	4	
Кольцо 006.012-25-2-3, шт.	4	
Сальник Ø 25 мм, шт.	2	
Паспорт, экз.	1	
Упаковка	1	

## 5. Требования безопасности

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

## 6. Указания по монтажу

- 6.1 Открыть дверцу корпуса и снять монтажную панель.
- 6.2 Установить металлокорпус на место эксплуатации и надёжно закрепить его.
- 6.3 Зачистить до основного металла и покрыть нейтральной смазкой контактные поверхности узлов заземления.
- 6.4 Установить требуемую электроаппаратуру и комплектующие.

Для установки в металлокорпуса рекомендуется следующее оборудование:

- модульное оборудование с возможностью крепления на DIN-рейку; 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;
- шины соединительные типа PIN, FORK;
- другое оборудование защиты и управления электроустановками с возможностью крепления на DIN-рейку;
- счётчики электроэнергии.

6.5 Наклеить знаки «Заземление» внутри корпуса рядом с узлами заземления, «Осторожно! Электрическое напряжение» – на дверцу.

6.6 Установить монтажную панель в корпус и выполнить внутренние электрические соединения.

6.7 Подключить вводные и отходящие проводники.

6.8 Закрыть на ключ дверцу металлокорпуса.

## **7. Меры при обнаружении неисправности**

7.1 При обнаружении неисправности незамедлительно прекратить эксплуатацию изделия.

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

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

## **8. Условия эксплуатации**

Климатические факторы внешней среды при эксплуатации металлокорпусов по ГОСТ 15150.

8.1 Эксплуатация на открытом воздухе.

8.2 Температура окружающей воздуха от минус 45 °С до плюс 40 °С.

8.3 Относительная влажность среднегодового значения 75 % при температуре плюс 15 °С. Допускается влажность 100 % при температуре плюс 25 °С.

## **9. Транспортирование и хранение**

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

Условия транспортирования – жёсткие (Ж) по ГОСТ 23216.

9.2 Условия транспортирования и хранения металлокорпусов в части воздействия климатических факторов внешней среды – 5 (ОЖ4) по ГОСТ 15150.

9.3 Температура воздуха при хранении от минус 50 °С до плюс 40 °С, параметры относительной влажности те же, что и при эксплуатации металлокорпусов.

## **10. Утилизация**

После вывода из эксплуатации изделие утилизируется как металлический лом.

## **11. Гарантии изготовителя**

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

11.2 Срок службы корпуса 15 лет. По истечении срока службы изделие не представляет опасности для здоровья и окружающей среды.

**ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ**

Адреса организаций для обращения потребителей:

**РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ**

**ООО «ИЭК ХОЛДИНГ»**  
142100, Московская область,  
г. Подольск, пр. Ленина,  
дом 107/49, офис 457  
Тел./факс: +7 (495) 542-22-27  
info@iek.ru  
www.iek.ru

**РЕСПУБЛИКА МОЛДОВА**

**П.И.К. «ИЭК МОЛДОВА» О.О.О.**  
MD-2068, г. Кишинев, ул. Петрикань, 31  
Тел.: +373 (22) 479-065, 479-066  
Факс: +373 (22) 479-067  
info@iek.md; infomd@md.iek.ru  
www.iek.md

**УКРАИНА**

**ООО «ТД УКРЭЛЕКТРОКОМПЛЕКТ»**  
08132, Киевская область,  
Киево-Святошинский район, г. Вишневое,  
ул. Киевская, 6В  
Тел.: +38 (044) 536-99-00  
info@iek.com.ua  
www.iek.ua

**МОНГОЛИЯ**

**«ИЭК МОНГОЛИЯ» КОО**  
Улан-Батор, 20-й участок Баянголского  
района, Западная зона промышленного  
района 16100, Московская улица, 9  
Тел.: +976 7015-28-28  
Факс: +976 7016-28-28  
info@iek.mn  
www.iek.mn

**СТРАНЫ АЗИИ**

**РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН**  
**ТОО «ТД ИЭК. КАЗ»**  
040916, Алматинская область,  
Карасайский район, с. Иргели,  
мкр. Акжол, 71А  
Тел.: +7 (727) 237-92-49, 237-92-50  
infokz@iek.ru  
www.iek.kz

**СТРАНЫ ЕВРОСОЮЗА**

**ЛАТВИЙСКАЯ РЕСПУБЛИКА**  
**ООО «ИЭК БАЛТИЯ»**  
LV-1004, г. Рига, ул. Биекенсалас, 21  
Тел.: +371 2934-60-30  
iek-baltija@inbox.lv  
www.iek.ru

**РЕСПУБЛИКА БЕЛАРУСЬ**

**ООО «ИЭК ХОЛДИНГ»**  
**(Представительство**  
**в Республике Беларусь)**  
220025, г. Минск, ул. Шафарнянская,  
д. 11, пом. 62  
Тел.: + 375 (17) 286-36-29  
iek.by@iek.ru;  
www.iek.ru





### Свидетельство о приемке

Корпус металлический ЩУ X/1-0 74 У1 IP54 изготовлен в соответствии с техническими условиями УKM.001.2015 ТУ, действующей технической документацией и признан годным к эксплуатации.

Дата изготовления \_\_\_\_\_

Дата продажи \_\_\_\_\_

Штамп технического контроля  
изготовителя

Штамп магазина

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_



Произведено: ООО «ИЭК МЕТАЛЛ-ПЛАСТ»  
301030, Россия, Тульская обл.,  
г. Ясногорск, ул. П. Добрынина, д. 1-Б

