

# ОГРАНИЧИТЕЛЬ МОЩНОСТИ OM

## Руководство по эксплуатации. Паспорт

МOM10.001.2

### **1 Назначение и условия эксплуатации**

1.1 Ограничитель мощности серии OM товарного знака IEK (далее – ограничитель) предназначен для контроля потребления мощности в однофазных электрических сетях переменного тока напряжением 230 В и частотой 50 Гц, а также для отключения потребителя в случае превышения установленного лимита мощности.

1.2 По требованиям безопасности ограничитель соответствует техническому регламенту Таможенного союза ТР ТС 004/2011 и по своим характеристикам соответствует ГОСТ IEC 60730-1.

1.3 Условия эксплуатации:

- диапазон рабочих температур – от минус 25 до плюс 50 °С;
- высота над уровнем моря – не более 2 000 м;
- относительная влажность воздуха (средняя за 24 ч), не более – 50 % при 40 °С (конденсация или обледенение не допускается);
- степень загрязнения окружающей среды – 3;
- рабочее положение – любое.

### **2 Основные характеристики**

2.1 Основные характеристики ограничителей приведены в таблице 1.

2.2 Габаритные и установочные размеры ограничителя представлены на рисунке 1.

### **3 Комплектность**

- ограничитель – 1 шт.;
- руководство по эксплуатации. Паспорт – 1 экз.

Таблица 1

Наименование параметра	Значение	
	OM-1P*	OM-2P
Число полюсов	1	2
Напряжение питания, В	230	
Частота, Гц	50	
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение $U_{imp}$ , В	4000	
Максимальный ток нагрузки, А, для категории применения АС 1	8	16
Максимальный ток катушки контактора, А	2	3
Дополнительные контакты	1 переключающий (контакты 11, 12, 14)	1 переключающий (контакты 11, 12, 14)
Диапазон контролируемой мощности, кВт	$(0,2-1,1) \times K_t^{**}$	от 0,5 до 5
Ток вторичной обмотки трансформатора, А	от 0,5 до 5	
Задержка отключения, Тоткл, сек	регулируемая: от 2 до 40	нерегулируемая: 1,5
Задержка включения (регулируемая), Твкл, сек	от 15 до 300	от 10 до 100
Потребляемая мощность, не более, Вт	0,85	
Степень защиты по ГОСТ 14254 (IEC 60529)	ограничителя	IP40
	клемнной колодки	IP20
Погрешность измерения	не более 1 %	не более 5 %
Категория перенапряжения	III	
Момент затяжки винтов контактных зажимов при использовании отвертки, Н·м	1,2	
Диапазон контролируемого напряжения, В***	150÷275	—
Погрешность времени включения/отключения, %	±5	-20
Максимальное сечение провода, присоединяемого к зажиму, мм <sup>2</sup>	6	
Механическая износостойкость, циклов ВО, не менее	$1 \times 10^7$	
Электрическая износостойкость, циклов ВО, не менее	$1 \times 10^6$	
Масса, не более, кг	0,06	0,08
Режим работы	продолжительный	
Ремонтопригодность	неремонтопригодные	
Срок службы, лет, не менее	15	

\* Работает с внешним трансформатором тока.

\*\*  $K_t$  – коэффициент трансформации подключаемого трансформатора.

\*\*\* Ограничитель обеспечивает отключение питания потребителя с заданной задержкой времени в случае выхода напряжения за диапазон 150 ÷ 275 В.

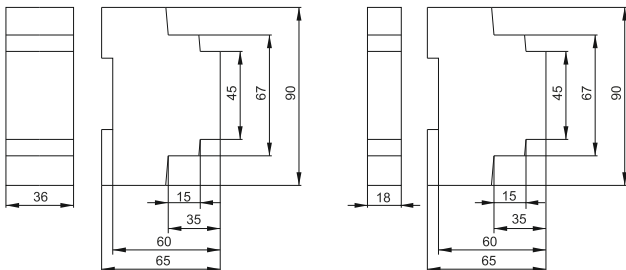


Рисунок 1 – Габаритные и установочные размеры ограничителя

#### 4 Правила и условия безопасного и эффективного использования и монтажа

4.1 Эксплуатацию изделия следует осуществлять в соответствии с действующими требованиями правил по электробезопасности, а также другой нормативно-технической документации, регламентирующей эксплуатацию, наладку и ремонт электротехнического оборудования.

4.2 Монтаж, подключение и пуск в эксплуатацию ограничителя должны проводиться квалифицированным персоналом, прошедшим обучение и имеющим соответствующие допуски.

4.3 Монтаж ограничителя необходимо осуществлять на Т-образную направляющую ТН-35 по ГОСТ IEC 60715.

**ВНИМАНИЕ! ПЕРЕД МОНТАЖОМ УБЕДИТЕСЬ В ОТСУТСТВИИ НАПРЯЖЕНИЯ В СЕТИ.**

4.4 Назначение светодиодных индикаторов ограничителей:

- горит зеленый светодиод – нагрузка подключена к сети питания;
- горит зеленый светодиод, красный светодиод мигает с периодом в 1 с – превышение потребляемой мощности;
- горит зеленый светодиод, красный светодиод мигает с периодом в 0,25 с – превышение или снижение напряжения в сети питания (для ограничителя ОМ-1Р);
- горит красный светодиод – нагрузка отключена.

4.5 Назначение регуляторов ограничителей ОМ-1Р и ОМ-2Р приведено на рисунке 2. Регулировка осуществляется с помощью отвёртки с прямым шлицем.

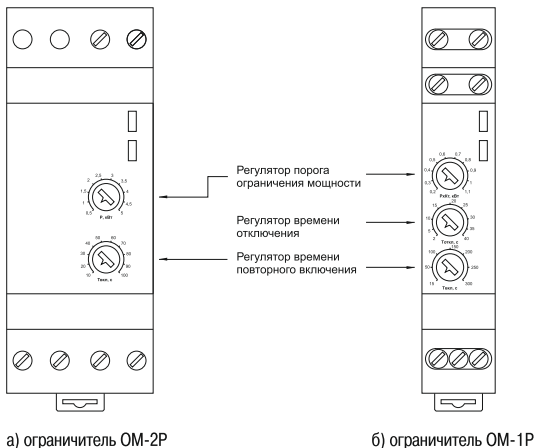


Рисунок 2 – Регуляторы ограничителей

4.6 Монтаж ограничителей следует проводить в следующей последовательности:

#### 4.6.1 OM-1P:

- Подключить питание к контактам L (фаза) и N (ноль).
- Трансформатор тока подключить к контактам В1 и В2.
- 5, 6, 7 – контакты исполнительного реле.

**ВНИМАНИЕ!** Ток во вторичной обмотке трансформатора тока должен быть не более 5 А.

Схема подключения ограничителя OM-1P приведена на рисунке 3.

#### 4.6.2 OM-2P:

- Подключить питание к контактам L (фаза) и N (ноль).
- Произвести подключение ограничителя в соответствии с одной из приведенных ниже схем.

**ВНИМАНИЕ!** При мощности нагрузки более 2 кВт необходимо применение внешнего контактора.

Схемы подключения ограничителя OM-2P приведены на рисунке 4.

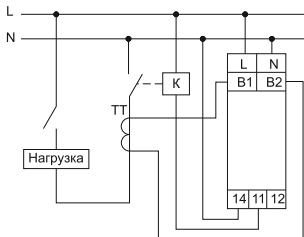
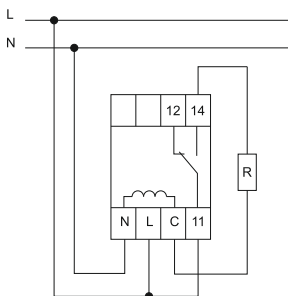
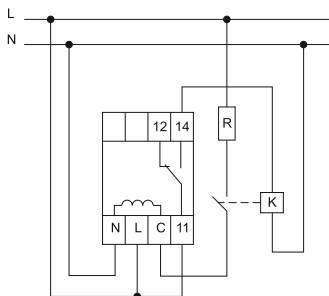


Рисунок 3 – Схема подключения ограничителя ОМ-1Р



а) при нагрузке до 2 кВт



б) при нагрузке более 2 кВт

Рисунок 4 – Схемы подключения ограничителя ОМ-2Р

4.7 Ограничитель не требует специального обслуживания в процессе эксплуатации.

4.8 По истечении срока службы изделие подлежит утилизации.

4.9 При выходе из строя изделие подлежит утилизации.

## 5 Условия транспортирования, хранения и утилизации

5.1 Транспортирование ограничителей производится любым видом крытого транспорта в упаковке изготовителя, обеспечивающей предохранение упакованных ограничителей от механических повреждений, загрязнения и попадания влаги, при температуре от минус 25 до плюс 50 °С.

5.2 Хранение ограничителей в части воздействия климатических факторов осуществляется по группе 2(С) ГОСТ 15150 в упаковке изготовителя в помещениях с естественной вентиляцией при температуре окружающего воздуха от минус 25 до плюс 50 °С и относительной влажности (средней за 24 ч) от 5 до 95 %. При хранении не допускаются конденсация влаги и обледенение.

5.3 Ограничитель не подлежит утилизации в качестве бытовых отходов. Для утилизации передать в специализированное предприятие для переработки вторичного сырья.

## **6 Гарантийные обязательства**

6.1 Гарантийный срок эксплуатации ограничителя – 7 лет со дня продажи при условии соблюдения потребителем правил монтажа, эксплуатации, хранения и транспортирования.

6.2 Претензии по ограничителям с повреждениями корпуса и следами вскрытия не принимаются.

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

### **Российская Федерация ООО «ИЭК ХОЛДИНГ»**

142100, Московская область,  
г. Подольск, Проспект Ленина,  
дом 107/49, офис 457  
Тел./факс: +7 (495) 542-22-27  
info@iek.ru  
www.iek.ru

### **Республика Молдова «ИЭК ТРЭЙД» О.О.О.**

MD-2044, город Кишинев,  
ул. Мария Дрэган, 21  
Тел.: +373 (22) 479-065, 479-066  
Факс: +373 (22) 479-067  
info@iek.md; infomd@md.iek.ru  
www.iek.md

### **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

### **УКРАИНА**

#### **ООО «ТОРГОВЫЙ ДОМ 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



### **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

### **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

### **Страны Евросоюза**

#### **Латвийская Республика**

##### **ООО «ИЭК Балтия»**

LV-1005, г. Рига, ул. Ранкас, 11

Тел.: +371 2934-60-30

iek-baltija@inbox.lv

www.iek.ru



## 7 Свидетельство о приемке

Ограничитель мощности серии OM соответствует требованиям технической документации и признан годным для эксплуатации.

Партия \_\_\_\_\_

Дата изготовления \_\_\_\_\_

Штамп ОТК \_\_\_\_\_

Дата продажи \_\_\_\_\_

Штамп магазина \_\_\_\_\_



Произведено: Юэцин Релетэк Электрик Ко., Лтд  
Сиси вилладж, Люши таун, Юэцин Сити, Чжэцзян  
Провинс, Китай

Made by: Yueqing Reletek Electric Co., Ltd  
Xixi Village, Liushi Town, Yueqing City, Zhejiang  
Province, China 325604

Импортер: ООО «ЭНЕРДЖИ ЛОДЖИСТИКС»  
142100, Московская область, город Подольск,  
улица Комсомольская, дом 1, строение 2,  
помещение 1, номер на плане 10