

# КНОПКА УПРАВЛЕНИЯ МОДУЛЬНАЯ КМУ11

## Краткое руководство по эксплуатации

### **1 Назначение и область применения**

1.1 Кнопка управления модульная КМУ11 товарного знака IEK (далее – кнопка) предназначена для оперативного управления магнитными пускателями (контакторами), реле автоматики и другим технологическим оборудованием в электрических цепях переменного тока напряжением до 230 В.

1.2 По своим характеристикам кнопка соответствует требованиям ГОСТ IEC 60947-5-1.

1.3 Область применения кнопки: электроцитовое, промышленное, технологическое оборудование и объекты энергоснабжения.

1.4 Нормальными условиями эксплуатации кнопки являются:

- температура окружающей среды – от минус 10 до плюс 40 °С;
- высота над уровнем моря – не более 2000 м;
- окружающий воздух не должен быть засорен пылью, дымом, коррозионными и воспламеняющимися газами, а также парами солей;
- среднее значение относительной влажности – не более 90 %;
- группа механического исполнения М1 по ГОСТ 17516.1.

### **2 Технические характеристики**

2.1 Технические характеристики кнопки приведены в таблице 1.

2.2 Габаритные размеры кнопки приведены на рисунке 1.

2.3 Электрическая схема кнопки представлена на рисунке 2.

2.4 Кнопка оснащена поворотным переключателем режима работы.

Режимы работы кнопки в зависимости от положения поворотного переключателя отображены в таблице 2.

Таблица 1

Наименование параметра		Значение		
Условный тепловой ток на открытом воздухе $I_{th}$ , А		20		
Номинальное рабочее напряжение, В	переменного тока	230		
	постоянного тока	110		
Номинальный рабочий ток контактов, А	категория применения		AC-12	AC-13
	переменный ток	230 В~	10	7,5
		120 В~	12,5	10
		48 В~	12,5	10
	категория применения		DC-12	DC-13
	постоянный ток	110 В=	2,5	0,6
48 В=		5	1,3	
24 В=		10	2,5	
Номинальное напряжение по изоляции U, В		400		
Количество контактов, шт.	размыкающих	1		
	замыкающих	1		
Номинальный тепловой ток $I_{th}$ , А		20		
Рассеиваемая мощность, Вт/полюс		1		
Номинальное напряжение неоновой лампы, В		230		
Ток потребления неоновой лампы, мА		0,6		
Защита от сверхтоков, предохранитель gG, А		25		
Условный ток короткого замыкания, А		1000		
Механическая износостойкость, (циклов В-О)·10 <sup>6</sup>		0,6		
Электрическая износостойкость, (циклов В-О)·10 <sup>6</sup>		0,3		
Сечение подключаемых однопроволочных медных проводников, мм <sup>2</sup>		1÷6		
Сечение подключаемых гибких многопроволочных медных проводников, мм <sup>2</sup>		0,75÷6		
Сечение подключаемых однопроволочных алюминиевых проводников, мм <sup>2</sup>		2,5÷6		
Момент затяжки винтов присоединительных зажимов, Н·м		0,4		
Степень защиты по ГОСТ 14254 (IEC 60529)		IP20		
Тип монтажа		на Т-образную направляющую ТН35 ГОСТ IEC 60715		
Степень загрязнения		3		
Ремонтопригодность		неремонтопригодны		
Срок службы, лет		10		

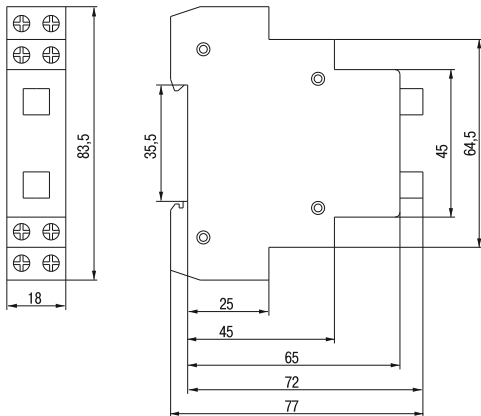


Рисунок 1

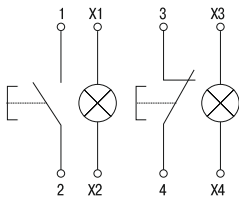


Рисунок 2

Таблица 2

Положение поворотного переключателя	Режим работы
	с фиксацией нажимных кнопок в нижнем положении
	без фиксации нажимных кнопок в нижнем положении

### **3 Комплектность**

3.1 В комплект групповой упаковки входят:

Наименование	Количество
кнопка	12 шт.
паспорт	1 экз.

### **4 Требования безопасности**

4.1 По способу защиты от поражения электрическим током кнопки управления соответствуют классу II по ГОСТ IEC 61140.

### **5 Условия транспортирования, хранения и утилизации**

5.1 Транспортирование изделий в части воздействия механических факторов осуществляется по группе С и Ж ГОСТ 23216, климатических факторов по группе 4(Ж2) ГОСТ 15150.

5.2 Транспортирование изделий допускается в упаковке изготовителя любым видом крытого транспорта, обеспечивающим предохранение упакованных изделий от механических повреждений, загрязнения и попадания влаги.

5.3 Хранение изделий в части воздействия климатических факторов по группе 2 (С) ГОСТ 15150. Хранение изделий осуществляется только в упаковке изготовителя в помещениях с естественной вентиляцией при температуре окружающего воздуха от минус 45 до плюс 50 °С и относительной влажности 70 %, допускается хранение при относительной влажности до 95 % при плюс 25 °С.

5.4 Утилизация изделия производится путём его разборки и передачи организациям, занимающимся переработкой пластмасс, цветных и черных металлов.

### **6 Гарантийные обязательства**

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

6.2 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, г. 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

**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

**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 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

**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