

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: электрощитовое, 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_i , 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 ⁶		0,6		
Электрическая износостойкость, (циклов В-О)·10 ⁶		0,3		
Сечение подключаемых однопроволочных медных проводников, мм ²		1÷6		
Сечение подключаемых гибких многопроволочных медных проводников, мм ²		0,75÷6		
Сечение подключаемых однопроволочных алюминиевых проводников, мм ²		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		

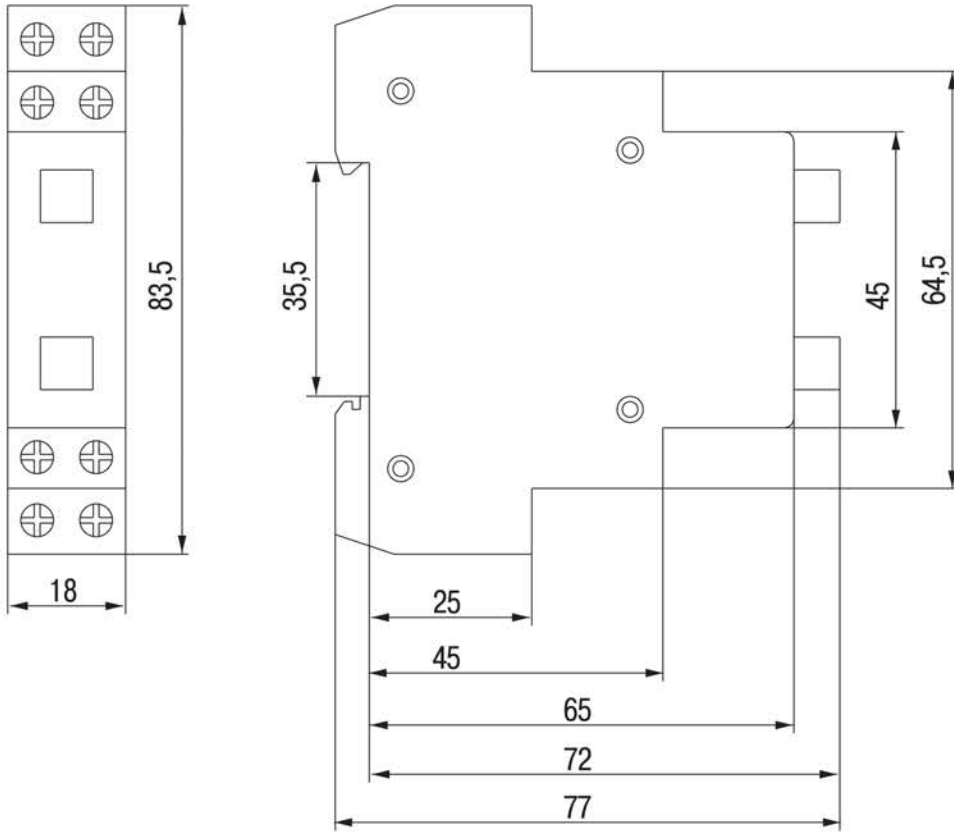


Рисунок 1

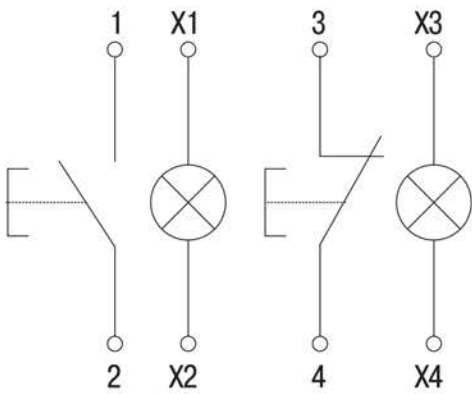


Рисунок 2

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.