

Выключатели кнопочные серии КМЕ предназначены для коммутации электрических цепей управления переменного напряжения до 660 В частоты 50 и 60 Гц и постоянного напряжения до 440 В.

Структура условного обозначения КМЕ XXXX XX:

КМЕ - вид аппарата;
 X - исполнение по форме толкателя:
 4 - с цилиндрическим толкателем;
 5 - с грибовидным толкателем;
 6 - с фиксируемым толкателем;
 X - обозначение исполнения по степени защиты от воздействия внешней среды со стороны управляющего элемента: 1 - IP40; 2 - IP54 с наружным протектором; 5 - IP54 с внутренним протектором;
 X - количество замыкающих контактов: 0, 1, 2, 3;
 X - количество размыкающих контактов: 0, 1, 2, 3;
 XX - климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150 - 69: У2, УХЛ2, Т2, У3, УХЛ3, Т3.
 ОКП 34 2842

Выключатели по требованиям безопасности соответствуют ГОСТ 12.2.007.6 - 75, по способу защиты человека от поражения электрическим током относятся к классу 0 по ГОСТ 12.2.007.0 - 75. Выключатели соответствуют требованиям технических условий ТУ16-526.094 - 78, ГОСТ 2492 - 84, ГОСТ 12434 - 83. Выключатели, поставляемые на экспорт, соответствуют также требованиям РД 16.01.007 - 88.

КЛАССИФИКАЦИЯ

Выключатели классифицируются по типоразмерам в зависимости от формы толкателя, наличия герметизирующих протекторов, количества и комбинаций контактов, климатического исполнения и категории размещения согласно структуре условного обозначения и табл. 1.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Номинальное напряжение по изоляции, В	660
Номинальное рабочее напряжение, В:	
переменное, частоты 50 и 60 Гц	660
постоянное	440
Номинальный тепловой ток, А	10
Минимальный рабочий ток, А	0,05
Минимальное рабочее напряжение, В	24
Коммутационная износостойкость, млн. циклов	1,0

Значение номинальных токов (Iном) и номинальных рабочих напряжений (Uном) должны соответствовать указанным в табл. 2.

Таблица 2

Вид напряжения	Параметр нагрузки	
	Uном, В	Iном, А
Переменное, частота 50 и 60 Гц	660	0,6
	380	1,5
	220	3,0
	110	4,0
Постоянное	440	0,06
	220	0,12
	110	0,3
	48	1,0
	24	1,6

Таблица 3 Механическая износостойкость выключателей

Вид управляющего элемента	Количество циклов (включений-отключений), млн. циклов
Толкатель цилиндрический или грибовидный, с самовозвратом, с наружным или внутренним протектором	10,0•10 ⁶
Толкатель цилиндрический, фиксируемый в нажатом положении	1,0•10 ⁶

Режим работы выключателей - продолжительный, повторно-кратковременный - ПВ (40 - 60)%, кратковременный. К каждому зажиму выключателя допускается подсоединение одного медного или алюминиевого провода сечением не более 2,5 мм² или двух медных проводов сечением не более 1,5 мм².

КОНСТРУКЦИЯ И ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

Выключатель состоит из управляющего элемента (привода), контактного элемента и деталей крепления выключателя на панели (рис. 1 - 7).

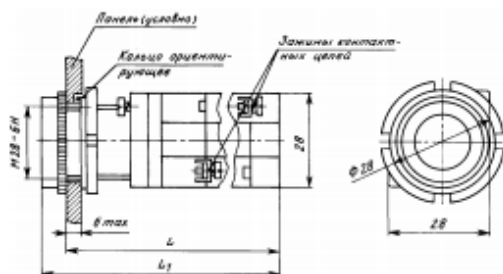


Рис. 1. Габаритные, установочные, присоединительные размеры и масса выключателей кнопочных с толкателем цилиндрическим с самовозвратом:

Таблица к рис. 1

Тип выключателя	Размеры, мм		Масса, кг	
	L	L ₁	Климатическое исполнение	
KME4101	65	73	У3, УХЛ3	Т3
KME4110			0,049	0,068
KME4111	80	88	У3, УХЛ3	Т3
KME4120			0,056	0,061
KME4102			0,061	0,066
KME4112			0,065	0,069
KME4121	95	104	У3, УХЛ3	Т3
KME4113			0,077	0,081
KME4122			0,077	0,081
KME4131				

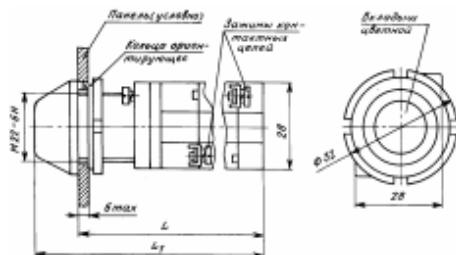


Рис. 2. Габаритные, установочные, присоединительные размеры и масса выключателей кнопочных с толкателем цилиндрическим с самовозвратом и наружным протектором:

Таблица к рис. 2

Тип выключателя	Размеры, мм		Масса, кг	
	L	L ₁	Климатическое исполнение	
KME4210	63	78	У3, УХЛ3	Т3
KME4201			0,052	0,060
KME4211	78	94	У3, УХЛ3	Т3
KME4220			0,058	0,063
KME4202			0,063	0,069
KME4212			0,068	0,075
KME4221	94	110	У3, УХЛ3	Т3
KME4213			0,079	0,087
KME4222			0,079	0,087
KME4231				

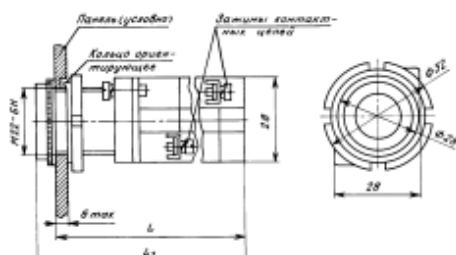


Рис. 3. Габаритные, установочные, присоединительные размеры и масса выключателей кнопочных с толкателем цилиндрическим с самовозвратом и внутренним протектором:

Таблица к рис. 3

Тип выключателя	Размеры, мм		Масса, кг	
	L	L ₁	Климатическое исполнение	
KME4510	65	74	У3, УХЛ3	Т3
KME4501			0,050	0,059
KME4511	80	89	У3, УХЛ3	Т3
KME4520			0,057	0,062
KME4502			0,062	0,067
KME4512			0,067	0,074
KME4521	96	105	У3, УХЛ3	Т3
KME4513			0,077	0,084
KME4522			0,077	0,084
KME4531				

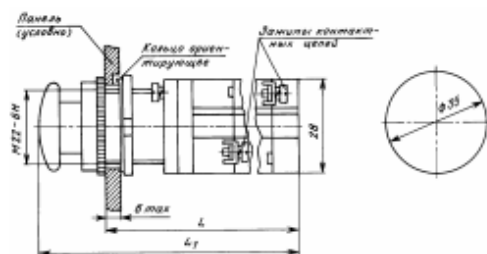


Рис. 4. Габаритные, установочные, присоединительные размеры и масса выключателей кнопочных с грибовидным толкателем с самовозвратом:

Таблица к рис. 4

Тип выключателя	Размеры, мм		Масса, кг	
	L	L ₁	Климатическое исполнение	
KME5110	65	87	У3, УХЛ3	Т3
KME5101			0,057	0,067
KME5111	80	102	У3, УХЛ3	Т3
KME5120			0,061	0,071
KME5102			0,068	0,077
KME5112			0,070	0,080
KME5121	95	117	У3, УХЛ3	Т3
KME5113			0,081	0,091
KME5122			0,081	0,091
KME5131				

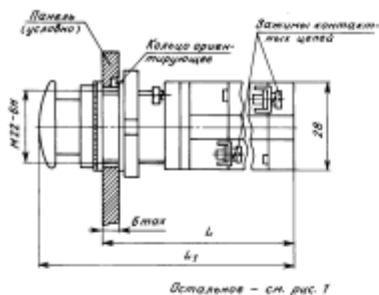


Рис. 5. Габаритные, установочные, присоединительные размеры и масса выключателей кнопочных с грибовидным толкателем с самовозвратом и внутренним протектором:

Таблица к рис. 5

Тип выключателя	Размеры, мм		Масса, кг	
			Климатическое исполнение	
	L	L ₁	У3, УХЛ3	Т3
KME5510	65	86	0,058	0,068
KME5501			0,063	0,073
KME5511			0,071	0,079
KME5520	80	103	0,071	0,079
KME5502			0,075	0,086
KME5512			0,086	0,097
KME5521	96	117	0,086	0,097
KME5513			0,086	0,097
KME5522			0,086	0,097
KME5531				

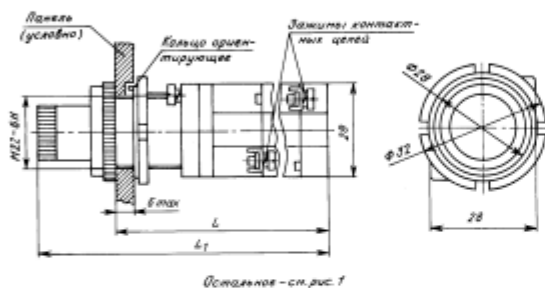


Рис. 6. Габаритные, установочные, присоединительные размеры и масса выключателей кнопочных с толкателем цилиндрическим с фиксацией в нажатом положении:

Таблица к рис. 6

Тип выключателя	Размеры, мм		Масса, кг	
			Климатическое исполнение	
	L	L ₁	У3, УХЛ3	Т3
KME6110	65	84	0,053	0,061
KME6101			0,061	0,066
KME6111			0,064	0,075
KME6120	80	100	0,064	0,075
KME6102			0,069	0,079
KME6112			0,080	0,092
KME6121	96	115	0,080	0,092
KME6113			0,080	0,092
KME6122			0,080	0,092
KME6131				

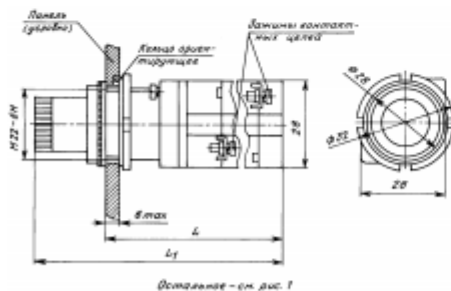


Рис. 7. Габаритные, установочные, присоединительные размеры и масса выключателей кнопочных с толкателем цилиндрическим с внутренним протектором и фиксацией в нажатом положении:

Таблица к рис. 7

Тип выключателя	Размеры, мм		Масса, кг	
			Климатическое исполнение	
	L	L ₁	У3, УХЛ3	Т3
KME6510	65	84	0,054	0,062
KME6501			0,062	0,067
KME6511			0,065	0,076
KME6520	80	100	0,065	0,076
KME6502			0,070	0,080
KME6512			0,083	0,095
KME6521	96	115	0,083	0,095
KME6513			0,083	0,095
KME6522			0,083	0,095
KME6531				

Переключение контактов происходит при воздействии на толкатель, перемещающий траверсу контактного элемента с подвижными контактами мостикового типа. Фиксируемый толкатель выключателя фиксируется во включенном положении его нажатием и поворотом по часовой стрелке.