

Руководство по выбору

		
	Выключатели кнопочные BK43	Переключатели кнопочные BK44
Номинальное напряжение по изоляции, В	660	
Номинальный тепловой ток, А	10	
Номинальное напряжение, В	~660; =440	

Условия эксплуатации

Значение рабочей температуры окружающей среды	От минус 40 °С до плюс 55 °С
Относительная влажность воздуха, среднегодовое значение по ГОСТ 15150-69 для исполнений • УХЛ2 • Т2	75% при 15 °С 80% при 27 °С
Высота над уровнем моря	Не более 2000 м, допускается до 4300 м при снижении коммутационной износостойкости в 2 раза
Среда эксплуатации	Атмосфера типа II ГОСТ 15150-69
Группа эксплуатации	М9 по ГОСТ 17516.1-90
Рабочее положение	Без ограничений
Виды климатического исполнения и категории размещения	УХЛ2, Т2

Технические характеристики

Номинальный рабочий ток при роде тока, напряжениях, индуктивных параметрах нагрузки, постоянной времени	переменный, включение при Cosφ=0,7	110 В	40,0
		220 В	30,0
		380 В	16,0
		660 В	6,0
	переменный, отключение при Cosφ=0,7	110 В	4,0
		220 В	3,0
		380 В	1,6
		660 В	0,6
	постоянный, τ=0,01 с	12, 24 В	4,00
		48 В	2,50
		110 В	0,75
		220 В	0,30
		440 В	0,18
	постоянный, τ=0,05 с	12, 24 В	1,60
		48 В	1,00
		110 В	0,30
		220 В	0,12
		440 В	0,06
Коммутационная износостойкость, млн. циклов	для выключателей	2,5	
	для переключателей на два положения	1,0	
	для переключателей на три положения	0,5	
Механическая износостойкость, млн. циклов	для выключателей с фиксацией	2,5	
	для выключателей без фиксации	10	
	для переключателей на два положения с самовозвратом	2,5	
	для переключателей на два положения без самовозврата	1,6	

	для переключателей на три положения	0,5
Минимальный рабочий ток, при напряжении, мА	12 В	10
Контактные зажимы		
Пределы номинальных сечений внешних проводов и кабелей, мм ²		2,5 для одиночного проводника, либо по 1,5 для двух проводников
Размер резьбы		М4,0
Допустимый момент затяжки, Н×м		1,2

Выключатели и переключатели комплектуются устройствами контактными со следующими возможными сочетаниями контактов – 1з, 1р, 1з+1р. Данные обозначения условны, так как в зависимости от состояния и типа привода, один и тот же контакт может быть как замыкающим, так и размыкающим. Большее количество контактов достигается присоединением к имеющимся еще одного такого же устройства контактного с теми же обозначениями контактов. Контакты контактного устройства имеют обозначение 1-2 и 3-4. Данные контакты являются контактами мостикового типа с двойным разрывом. Ниже приводим таблицу состояния контактов в зависимости от типа и положения выключателя или переключателя:

Тип изделия	Обозначение замкнутого контакта		
	Положение 0	Положение I	Положение II
Выключатель кнопочный ВК 43-21-11110-54 УХЛ2	1-2	3-4	Положения не существует
Выключатель кнопочный ВК 43-21-11130-54 УХЛ2	1-2	3-4	Положения не существует
Выключатель кнопочный ВК 43-21-11131-54 УХЛ2	1-2	3-4	Положения не существует
Переключатель кнопочный ВК 44-21-11160-54 УХЛ2	1-2	3-4	Положения не существует
Переключатель кнопочный ВК 44-21-11161-54 УХЛ2, 2 положения	1-2	3-4	Положения не существует
Переключатель кнопочный ВК 44-21-11161-54 УХЛ2, 3 положения	все разомкнуты	3-4	1-2

Для ВК43 в "Положении 0" - толкатель не утоплен (отжат), в "Положении I" - толкатель утоплен (нажат). В качестве примера приведены выключатели и переключатели с 1з+1р контактами.

Габаритные, установочные размеры и масса

Выключатель кнопочный ВК43

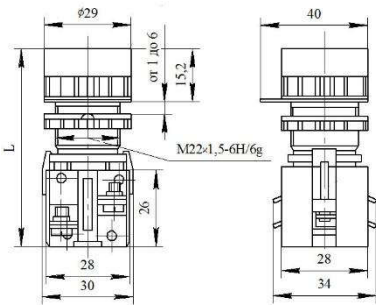


Рисунок 1

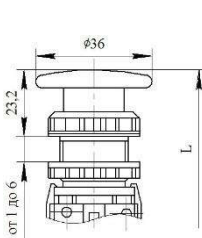


Рисунок 2

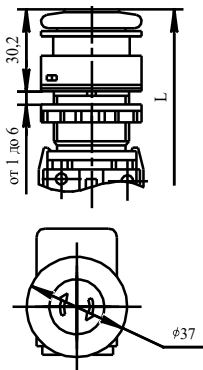


Рисунок 3

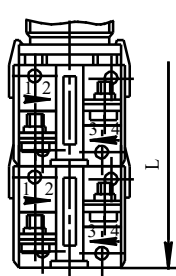


Рисунок 4

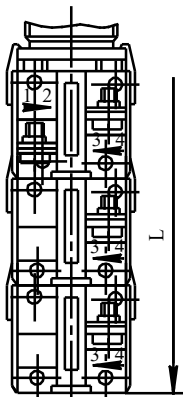


Рисунок 5

Исполнение выключателя	Рисунок	L, мм	Масса, кг
ВК43-21-10110-54 ВК43-21-01110-54	1	61,5	0,032
ВК43-21-11110-54			0,038
ВК43-21-20110-54 ВК43-21-02110-54	1 и 4	86,5	0,048
ВК43-21-12110-54 ВК43-21-21110-54			0,054
ВК43-21-22110-54			0,060
ВК43-21-13110-54 ВК43-21-31110-54	1 и 5	111,5	0,070
ВК43-21-11130-54	2	69	0,060
ВК43-21-22130-54	2 и 4	94	0,076
ВК43-21-11131-54	3	78	0,087
ВК43-21-22131-54	3 и 4	101	0,103

Переключатель кнопочный ВК44

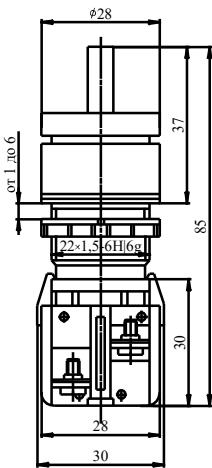


Рисунок 1

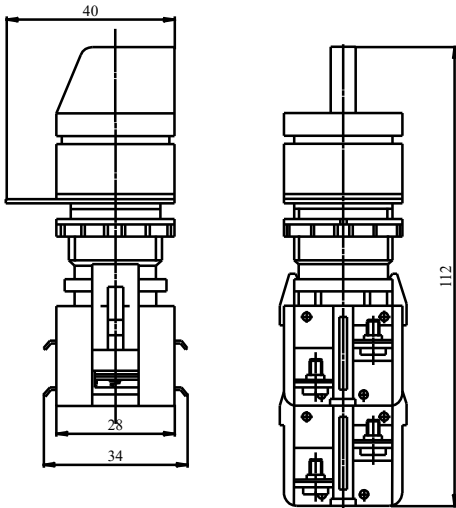


Рисунок 2

Исполнение переключателя	Рисунок	Масса, кг
ВК44-21-11160-54 XXX2 ВК44-21-01160-54 XXX2 ВК44-21-10160-54 XXX2 ВК44-21-11161-54 XXX2 ВК44-21-01161-54 XXX2 ВК44-21-10161-54 XXX2	1	0,054
ВК44-21-20160-54 XXX2 ВК44-21-02160-54 XXX2 ВК44-21-12160-54 XXX2 ВК44-21-21160-54 XXX2 ВК44-21-22160-54 XXX2 ВК44-21-20161-54 XXX2 ВК44-21-02161-54 XXX2 ВК44-21-12161-54 XXX2 ВК44-21-21161-54 XXX2 ВК44-21-22161-54 XXX2	2	0,076

Установочное отверстие в панели для монтажа выключателей и переключателей

