

Выключатели, переключатели кнопочные серии ВК22 IP65

Товар сертифицирован.

ТУ 27.33.13-005-59826184-2020.

Гарантийный срок – 2 года с момента ввода в эксплуатацию.

1. Назначение

Выключатели, переключатели кнопочные серии ВК22 IP65 предназначены для коммутации электрических цепей управления напряжением до 400 В постоянного тока и до 415 В переменного тока частотой 50 Гц, и применяются для комплектации панелей, пультов, постов и шкафов управления в стационарных установках.

Благодаря высокой степени защиты ВК22 можно использовать в неблагоприятных условиях из-за устойчивости к ударам, падениям и вибрации. Выключатели, переключатели имеют широкое применение в железнодорожном транспорте, станкостроении, машиностроении, кораблестроении, нефтяной промышленности и других отраслях.

ЕМС ГОСТ ТУ

2. Преимущества и технические особенности

- Высокие показатели износостойчивости;
- Контакты из серебряного сплава;
- Простой монтаж устройств.
- Надёжная защита от попадания пыли, твёрдых тел и струй воды;
- Возможность применения в различных отраслях.

3. Технические характеристики

Индивидуальные технические характеристики

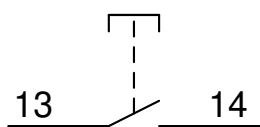
Переключатели						
Артикул	Наименование	Тип контакта	Количество рабочих положений	Тип управляющего элемента	Тип управления	Фото
ЕТ020012	ВК22-ED21	1НО	2	Стандартная рукоятка	С фиксацией	
ЕТ521025	ВК22-ED25	1НО+1НЗ	2	Стандартная рукоятка	С фиксацией	
ЕТ521026	ВК22-ED33	2НО	3	Стандартная рукоятка	С фиксацией	
ЕТ020015	ВК22-ED35	1НО+1НЗ	3	Стандартная рукоятка	С фиксацией	
ЕТ020013	ВК22-EDJ21	1НО	2	Длинная рукоятка	С фиксацией	
ЕТ521027	ВК22-EDJ25	1НО+1НЗ	2	Длинная рукоятка	С фиксацией	
ЕТ521028	ВК22-EDJ33	2НО	3	Длинная рукоятка	С фиксацией	
ЕТ020014	ВК22-EDJ35	1НО+1НЗ	3	Длинная рукоятка	С фиксацией	
ЕТ020016	ВК22-EG21	1НО	2	Ключ	С фиксацией	
ЕТ521029	ВК22-EG25	1НО+1НЗ	2	Ключ	С фиксацией	
ЕТ521030	ВК22-EG33	2НО	3	Ключ	С фиксацией	
ЕТ000003	ВК22-EG35	1НО+1НЗ	3	Ключ	С фиксацией	

Выключатели кнопочные					
Артикул	Наименование	Тип контакта	Цвет кнопки	Тип управляющего элемента	Фото
ET521003	BK22-EA21	1НО	Чёрный	Цилиндр	
ET521004	BK22-EA31	1НО	Зелёный	Цилиндр	
ET020017	BK22-EA3311	1НО	Зелёный	Цилиндр	
ET521006	BK22-EA3341	1НО	Белый	Цилиндр	
ET924744	BK22-EA3351	1НО	Чёрный	Цилиндр	
ET010780	BK22-EA3361	1НО	Зелёный	Цилиндр	
ET521007	BK22-EA42	1НЗ	Красный	Цилиндр	
ET924745	BK22-EA4322	1НЗ	Красный	Цилиндр	
ET924746	BK22-EA4342	1НЗ	Красный	Цилиндр	
ET521008	BK22-EA45	1НО+1НЗ	Красный	Цилиндр	
ET559664	BK22-EB8425	1НО+1НЗ	Красный/ Зелёный	Сдвоенный	
ET559663	BK22-EBW8465	1НО+1НЗ	Красный/ Зелёный	Сдвоенный	
ET559544	BK22-EC42	1НЗ	Красный	Гриб без фиксации	
ET559662	BK22-EC45	1НО+1НЗ	Красный	Гриб без фиксации	
ET020018	BK22-ES442	1НЗ	Красный	Гриб с фиксацией	
ET020019	BK22-ES445	1НО+1НЗ	Красный	Гриб с фиксацией	
ET521009	BK22-ES542	1НЗ	Красный	Гриб с фиксацией	
ET005060	BK22-ES545	1НО+1НЗ	Красный	Гриб с фиксацией	
ET559661	BK22-EW3361	1НО	Зелёный	Толкатель с подсветкой	
ET006021	BK22-EW3462	1НЗ	Красный	Толкатель с подсветкой	

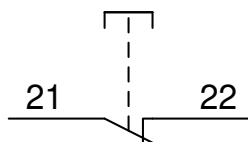
Общие технические характеристики

Наименование параметра		Значение параметра							
Условный тепловой ток I _{th} , А		10							
Номинальное рабочее напряжение U _e , В		415	380	250	240	220	125	110	
Номинальный рабочий ток I _e , А в категории применения	AC-15	1,9	2,5	-	3	4,5	-	-	
Номинальный рабочий ток I _e , А в категории применения	DC-13	-	-	0,27	-	0,3	0,55	0,6	
Номинальное напряжение изоляции U _i , В		415							
Допустимая частота коммутации в час, циклов ВО		1 200							
Электрическая износостойкость, циклов ВО		300 000							
Механическая износостойкость, циклов ВО		600 000							
Диапазон рабочих температур, °С		-5°С...+55°С							
Степень защиты		IP65							
Диаметр монтажного отверстия, мм		22,0							
Номинальное сечение внешних проводников, мм ²	одиночный	0,75-2,5							
Номинальное сечение внешних проводников, мм ²	двойной	0,5-1,5							
Размер резьбы винта контактов, мм		M3,5							
Крутящий момент при затягивании винта контактов, Нм		1,2							

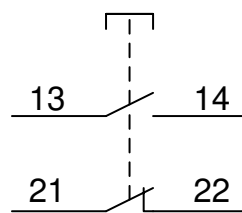
Принципиальные электрические схемы



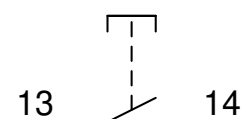
БК22-EA, БК22-EC



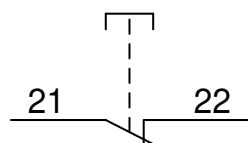
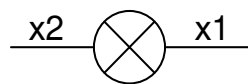
БК22-EA, БК22-ES, БК22-EC



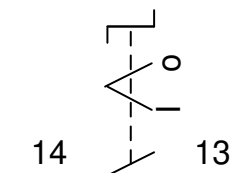
БК22-EA, БК22-EB, БК22-EC, БК22-ES



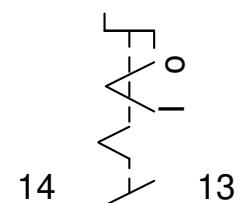
БК22-EW,



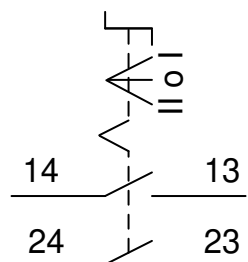
БК22-EW



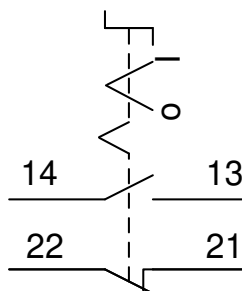
БК22-ED



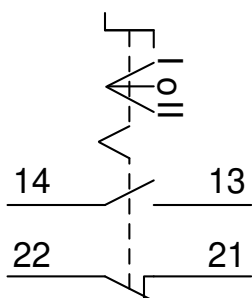
БК22-ED, БК22-EDJ (с фиксацией)



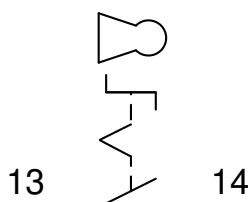
БК22-ED, БК22-EDJ (с фиксацией)



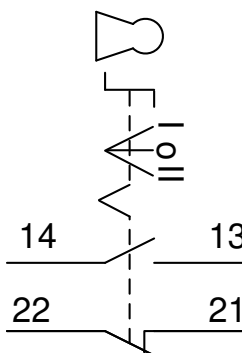
БК22-EDJ (с фиксацией)



БК22-EDJ (с фиксацией)

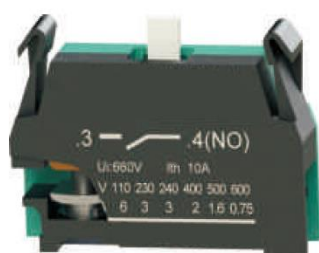


БК22-EG (с фиксацией)



БК22-EG (с фиксацией)

Аксессуары к БК22 IP65



БК22-BE101 – блок-контакт 1НО



БК22-BE102 – блок-контакт 1НЗ



БК22-E – монтажный адаптер

4. Структура условного обозначения

ВК22 - X X X X IP65
1 2 3 4 5 6

1. Условное обозначение выключателя кнопочного серии:
ВК – выключатель кнопочный;
22 – условный номер серии.
2. Условное обозначение исполнения базы (основания) по материалу:
Е – материал полимер.
3. Условное обозначение исполнения по типу привода:
А – потайной толкатель типа «цилиндр» с фиксацией;
В – сдвоенный;
Д – переключатель стандартная рукоятка;
DJ – переключатель удлиненная рукоятка;
G – переключатель с ключом;
W – толкатель с подсветкой;
С – грибовидная головка;
S – грибовидная головка с возвратным поворотом;
4. Условное обозначение исполнения:
Таблица 1 – два цифровых кода для стандартной кнопки (переключателя);
Таблица 2 – три цифровых кода для аварийной кнопки типа «гриб»;
Таблица 3 – четыре цифровых кода для двойной кнопки.
6. Условное обозначение степени от внешних воздействий: **IP65**.

Таблица 1. Стандартная кнопка (переключатель) – два цифровых кода исполнения.

		
Код	Кнопочный выключатель	Переключатель
Первая цифра	-цвет	-тип переключателя
	1 – белый;	2 – 2 позиции с фиксацией;
	2 – черный;	3 – 3 позиции с фиксацией;
	3 – зеленый;	4 – 2 позиции с возвратом;
	4 – красный;	5 – 3 позиции с возвратом.
	5 – желтый;	
	6 – синий.	
Вторая цифра	-тип контактной группы	- тип контактной группы
	1 – 1НО;	1 – 1НО;
	2 – 1НЗ.	2 – 1НЗ.
	3 – 2НО;	3 – 2НО;
	4 – 2НЗ;	4 – 2НЗ;
	5 – 1НО+1НЗ;	5 – 1НО+1НЗ;
	6 – 3НО;	6 – 3НО;
	7 – 2НЗ+1НО;	7 – 2НЗ+1НО;
	8 – 2НО+1НЗ.	8 – 2НО+1НЗ.

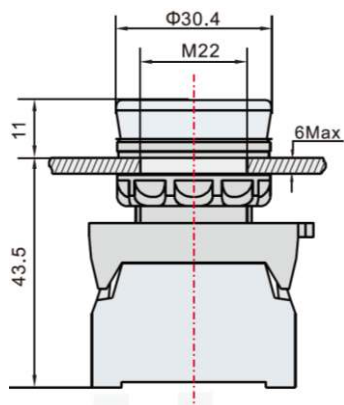
Таблица 2. Аварийная кнопка типа «гриб» - три цифровых кода исполнения.

Код	Кнопочный выключатель типа «гриб»	Изображение
Первая цифра	-диаметр основания кнопок, мм:	
	4 - 30;	
	5 - 40;	
	6 - 60.	
Вторая цифра	-цвет:	
	1 - белый;	
	2 - черный;	
	3 - зеленый;	
	4 - красный;	
	5 - желтый;	
	6 - синий.	
Третья цифра	-тип контактной группы:	
	1 – 1НО;	
	2 – 1НЗ.	
	3 – 2НО;	
	4 – 2НЗ;	
	5 – 1НО+1НЗ;	
	6 – 3НО;	
	7 – 2НЗ+1НО;	
	8 – 2НО+1НЗ.	

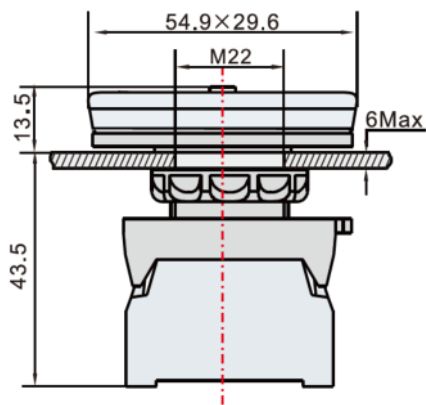
Таблица 3. Двойная кнопка – четыре цифровых кода исполнения.

Двойной кнопочный выключатель				Изображение
Код	Кнопка 1	Код	Кнопка 2	
Первая цифра	-цвет:	Третья цифра	-цвет:	
	1 - белый;		1 - белый;	
	2 - черный;		2 - черный;	
	3 - зеленый;		3 - зеленый;	
	4 - красный;		4 - красный;	
	5 - желтый;		5 - желтый;	
	6 - синий.		6 - синий.	
Вторая цифра	-тип контактной группы:	Четвёртая цифра	-тип контактной группы:	
	1 – 1НО;		1 – 1НО;	
	2 – 1НЗ.		2 – 1НЗ.	
	3 – 2НО;		3 – 2НО;	
	4 – 2НЗ;		4 – 2НЗ;	
	5 – 1НО+1НЗ;		5 – 1НО+1НЗ;	
	6 – 3НО;		6 – 3НО;	
	7 – 2НЗ+1НО;		7 – 2НЗ+1НО;	
	8 – 2НО+1НЗ.		8 – 2НО+1НЗ.	

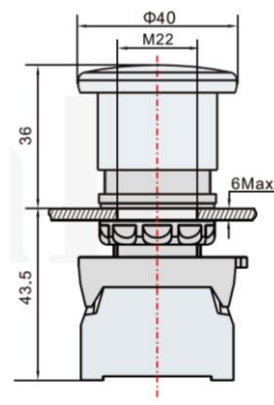
5. Габаритные и установочные размеры



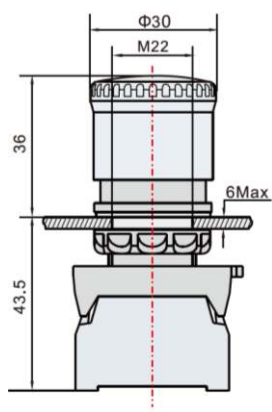
BK22-EA



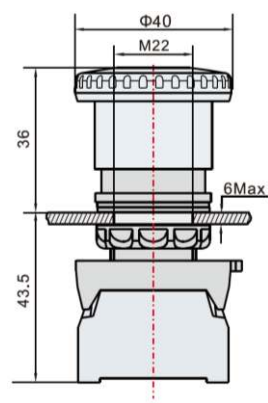
BK22-EB



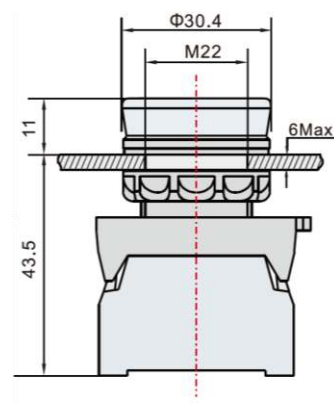
BK22-EC



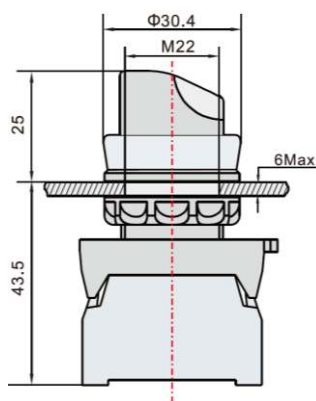
BK22-ES4



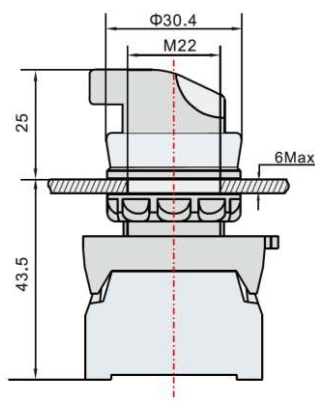
BK22-ES5



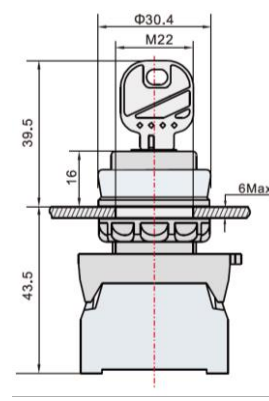
BK22-EW



BK22-ED



BK22-EDJ



BK22-EG