

Посты управления кнопочные серии ПКУ 15-21

Производим и поставляем
Товар сертифицирован
ГОСТ Р 50030.6.2-2011
Гарантийный срок - 1 год со дня ввода в эксплуатацию.



1. Назначение.

Посты управления кнопочные серии ПКУ 15-21 предназначены для коммутации электрических цепей управления переменного тока напряжением до 660В частотой 50Гц и постоянного тока до 440В.

2. Структура условного обозначения.

ПКУ 15 - 21 XX XX XX XX

1. Условное обозначение номера серии;
2. Условное обозначение номинального теплового тока (порядковый номер тока по ГОСТ 6827-76) – 10А.
3. Количество вертикальных рядов аппарата;
4. Количество горизонтальных рядов аппарата;
5. Способ установки поста при эксплуатации или способ управления приводом контактного элемента:
1 – для установки на ровную поверхность;
6. Степень защиты:
40 – IP40; **54** – IP54;
7. Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69.

3. Номенклатура и краткие технические характеристики.

Наименование	Количество элементов управления	Материал корпуса	Стандартная комплектация	Тип сальника	Габаритные размеры, мм	Масса, кг
ПКУ 15-21.111	1	металл	KE-081/2 красная	PG 13,5	95x94x100	0,46
ПКУ 15-21.121	2		KE-081/2 черная			
ПКУ 15-21.131	3		KE-081/2 красная, KE-081/2 черная	PG 19	156x94x100	0,67
ПКУ 15-21.141	4		KE-081/2 красная,, KE-081/2 черная (2 шт.)	PG 19	210x94x100	0,78
ПКУ 15-21.231	6		СКЛ-11-Л зеленая, KE-081/2 красная, KE-081/2 черная			
ПКУ 15-21.241	8		KE-081/2 красная (2 шт.), KE-081/2 черная (2 шт.)	PG 21	260x90x100	1,1
ПКУ 15-21.331	9		KE-081/2 красная (2 шт.), KE-081/2 черная (4 шт.)	PG 36	205x170x100	1,5
ПКУ 15-21.341	12		KE-081/2 красная (2 шт.), KE-081/2 черная (6 шт.)	PG 36	260x170x100	1,7
ПКУ 15-21.441	16		KE-081/2 красная (3 шт.), KE-081/2 черная (6 шт.)	PG 36	205x240x100	2,1
			KE-081/2 красная (6 шт.), KE-081/2 черная (6 шт.)	PG 29	260x240x100	2,6
			KE-081/2 красная (8 шт.), KE-081/2 черная (8 шт.)	PG 29	260x310x100	3
ПКУ 15-21.111	1	пластик	BA25-22 черная	-	78x72x85	0,16
ПКУ 15-21.121	2		BA35-22 зеленая			
ПКУ 15-21.131	3		BA45-22 красная			
ПКУ 15-21.141	4		BA25-22 черная, BA45-22 красная	-	109x72x85	0,22
ПКУ 15-21.161	6		BA35-22 зеленая, BA45-22 красная			
			AD22-DS зеленая, BA25-22 черная, BA45-22 красная	-	150x72x85	0,29
			AD22-DS зеленая, BA35-22 зеленая, BA45-22 красная			
			BA25-22 черная (2шт.), BA45-22 красная			
			BA35-22 зеленая (2шт.), BA45-22 красная			

4. Технические характеристики.

Материал корпуса	металл	пластик
Размер посадочного места под аппарат, мм	Ø 30	Ø 22
Номинальное напряжение изоляции Ui, В	660	
Номинальный тепловой ток Ith, А	10	
Коммутационная износостойкость, циклов ВО	1000000	
Температура окружающей среды, °C	-40 °C +40 °C	
Относительная влажность воздуха	не более 98%	
Степень защиты	IP40, IP54	IP40
Климатическое исполнение и категория размещения	У2	

Посты кнопочные серии ПКТ (IP30)

Производим и поставляем
Товар сертифицирован
ГОСТ Р 50030.6.2-2011
Гарантийный срок - 1 год со дня ввода в эксплуатацию.



1. Назначение.

Пост кнопочный серии ПКТ используется для дистанционного управления с пола реверсивными и нереверсивными электромагнитными пускателями и контакторами электрических талей с односкоростными и двухскоростными электродвигателями в электрических цепях управления напряжением до 220В постоянного тока и до 660В переменного тока частотой 50 и 60 Гц.

2. Структура условного обозначения.

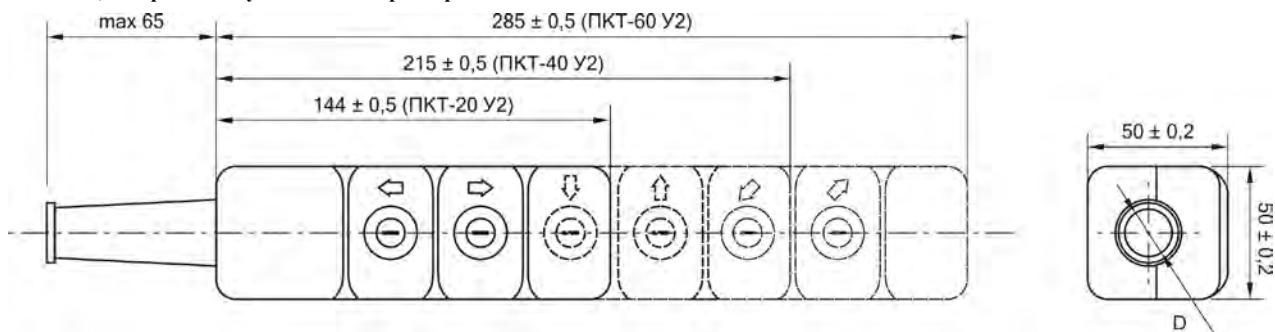
ПКТ - 1 2 У2
1 2 3

- общее число управляющих элементов (толкателей): 2; 4; 6.
- число двухоперационных управляющих элементов (толкателей): 0; 2; 4; 6.
- климатическое исполнение и категория размещения.

3. Номенклатура и краткие технические характеристики.

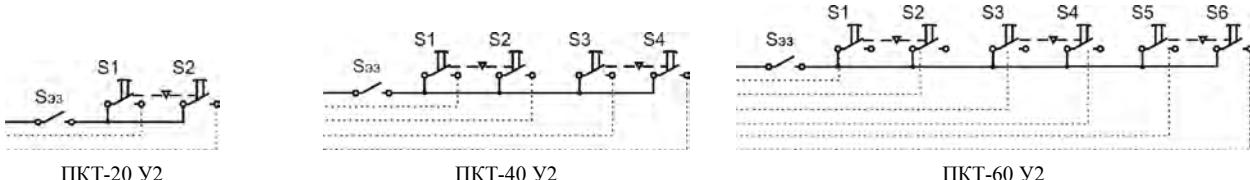
Наименование	Число элементов управления	Степень защиты	Диаметр вводного отверстия манжета, мм	Артикул
ПКТ-20 У2	2	IP30	12,0 ± 1	ET561369
ПКТ-40 У2	4	IP30	17,5 ± 1	ET561370
ПКТ-60 У2	6	IP30	17,5 ± 1	ET561371

4. Общий вид, габаритные и установочные размеры.



Тип поста	D, мм
ПКТ-20 У2	12,0 ± 1
ПКТ-40 У2	17,5 ± 1
ПКТ-60 У2	17,5 ± 1

5. Принципиальные электрические схемы.



6. Технические характеристики.

Номинальное напряжение изоляции U_i , В	переменное	660/50Гц
	постоянное	220
Номинальный тепловой ток I_{th} , А		6,3
Износостойкость, циклов ВО	коммутационная	1 000 000
	механическая	6 300 000
Номинальное сечение подключаемых проводников, мм^2		от 0,75 до 2,5
Степень защиты		IP30
Климатическое исполнение и категория размещения		У2

Посты кнопочные серии ПКТ (IP54)

Производим и поставляем
Товар сертифицирован
ГОСТ Р 50030.6.2-2011
Гарантийный срок - 1 год со дня ввода в эксплуатацию.



1. Назначение.

Посты кнопочные серии ПКТ предназначены для коммутации электрических цепей управления подъемными механизмами. Представляют собой герметичный корпус из термостойкой ABS-пластмассы с установленными кнопками. Для герметизации кабеля используется защитный сальник, а между корпусом и панелью устанавливается герметизирующая прокладка.

2. Структура условного обозначения.

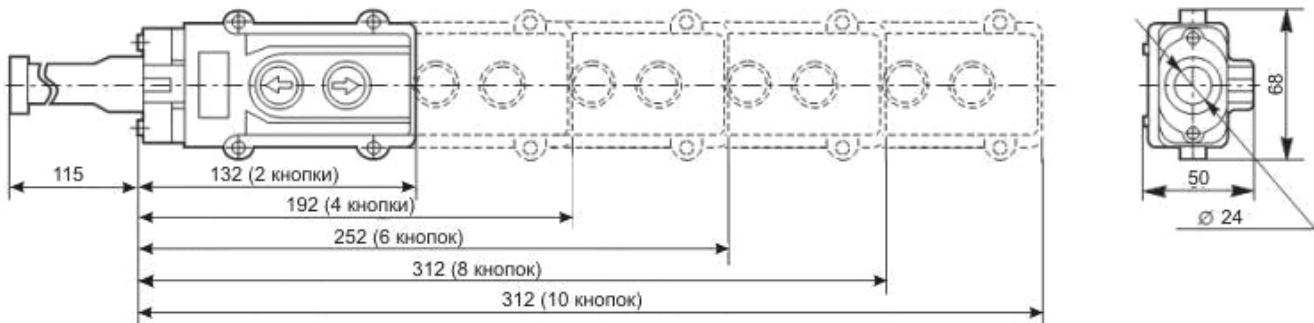
ПКТ - Х Х У2
1 2 3

1. Условное обозначение числа управляющих элементов (толкателей):
20 – 2 кнопки; **40** – 4 кнопки; **60** – 6 кнопок; **80** – 8 кнопок; **100** – 10 кнопок.
2. Условное обозначение наличия дополнительных кнопок ПУСК, СТОП:
ПС – кнопки ПУСК, СТОП (кнопка ПУСК с фиксацией);
Б – кнопка блокировки с фиксацией.
3. Климатическое исполнение и категория размещения.

3. Номенклатура и краткие технические характеристики.

Наименование	Число элементов управления	Назначение кнопок	Степень защиты	Артикул
ПКТ-20 У2	2	Вверх, вниз	IP54	ET055739
ПКТ-40 У2	4	Вверх, вниз, влево, вправо	IP54	ET055740
ПКТ-60 У2	6	Вверх, вниз, влево, вправо, вперед, назад	IP54	ET055743
ПКТ-80 У2	8	Вверх, вниз, влево, вправо, вперед, назад, по час., против час.	IP54	ET055745
ПКТ-100 У2	10	Вверх, вниз, влево, вправо, вперед, назад, по час., против час., быстрее, медленнее	IP54	ET055747
ПКТ-20ПС У2	2+ПС	ПУСК, СТОП, вверх, вниз	IP54	ET055741
ПКТ-40ПС У2	4+ПС	ПУСК, СТОП, вверх, вниз, влево, вправо	IP54	ET055742
ПКТ-60ПС У2	6+ПС	ПУСК, СТОП, вверх, вниз, влево, вправо, вперед, назад,	IP54	ET055744
ПКТ-80ПС У2	8+ПС	ПУСК, СТОП, вверх, вниз, влево, вправо, вперед, назад, быстрее, медленнее	IP54	ET055746
ПКТ-20Б У2	2+Б	БЛОК, Вверх, Вниз	IP54	ET512631
ПКТ-40Б У2	4+Б	БЛОК, вверх, вниз, влево, вправо	IP54	ET512632
ПКТ-60Б У2	6+Б	БЛОК, вверх, вниз, влево, вправо, вперед, назад	IP54	ET512633

4. Общий вид, габаритные и установочные размеры.



5. Технические характеристики.

Номинальный рабочий ток In, А (Ue=220В, AC-14)	5
Номинальное рабочее напряжение Ue, В	48, 110, 220/230, 380/400В
Частота сети f, Гц	50
Номинальное напряжение изоляции Ui, В	660
Номинальный тепловой ток Ith, А	10
Категория применения	AC-14, AC-15
Степень защиты	IP54
Климатическое исполнение и категория размещения	У2

Посты управления кнопочные серии ПКЕ

Производим и поставляем
Товар сертифицирован
ГОСТ Р 50030.6.2-2011
Гарантийный срок - 1 год со дня ввода в эксплуатацию.



1. Назначение.

Пост управления кнопочный серии ПКЕ представляет собой пластмассовый корпус со встроенным элементами управления, предназначенный для коммутации электрических цепей управления переменного тока напряжением до 660В частотой 50 Гц и постоянного тока до 440В.

2. Структура условного обозначения.

ПКЕ X X X - X XX
 1 2 3 4 5

1. Условное обозначение исполнения по эксплуатационному назначению:

1 — для встройки в нишу; 2 — для установки на ровную поверхность.

2. Степень защиты:

1 — IP40; 2 — IP54;

3. Условное обозначение материала корпусных деталей:

2 — пластмасса.

4. Количество элементов управления: 1, 2, 3.

5. Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69.

3. Номенклатура и краткие технические характеристики.

Наименование	Элемент управления		Степень защиты	Способ монтажа	Габаритные размеры, мм	Артикул
	Количество	Тип толкателя				
ПКЕ 112-1 У3	1	грибовидный (красный)	IP40	установка в нишу	74x74x54	ET519050
		цилиндрический (красный)				ET519048
		грибовидный (черный)				ET519051
		цилиндрический (черный)				ET519049
ПКЕ 112-2 У3	2	цилиндрический (черный и красный)	IP40	установка в нишу	76x120x54	ET519052
		цилиндрический (черный) грибовидный (красный)				ET519053
ПКЕ 112-3 У3	3	цилиндрический (черный и красный)			76x170x54	ET519054
		цилиндрический (черный) грибовидный (красный)			74x74x54	ET519055
ПКЕ 612 У3	2	цилиндрический, сдвоенный (черный и красный)	IP40	установка на монтажную поверхность	74x74x54	ET523349
ПКЕ 212-1 У3	1	грибовидный (красный)			74x74x62	ET519064
		цилиндрический (красный)			74x74x62	ET519065
		грибовидный (черный)			74x74x62	ET519066
		цилиндрический (черный)			74x74x62	ET519067
ПКЕ 212-2 У3	2	цилиндрический (черный и красный)	IP40	установка на монтажную поверхность	76x140x62	ET519068
		цилиндрический (черный) грибовидный (красный)			76x140x62	ET519069
ПКЕ 212-3 У3	3	цилиндрический (черный и красный)			76x190x62	ET519070
		цилиндрический (черный) грибовидный (красный)			76x190x62	ET519071
ПКЕ 712 У3	2	цилиндрический, сдвоенный (черный и красный)	IP54	установка в нишу	74x74x62	ET523351
ПКЕ 122-1 У2	1	грибовидный (красный)			74x74x54	ET519056
		цилиндрический (красный)			74x74x54	ET519057
		грибовидный (черный)			74x74x54	ET519058
		цилиндрический (черный)			74x74x54	ET519059
ПКЕ 122-2 У2	2	цилиндрический (черный и красный)	IP54	установка в нишу	76x120x54	ET519060
		цилиндрический (черный) грибовидный (красный)			76x120x54	ET519061
ПКЕ 122-3 У2	3	цилиндрический (черный и красный)			76x170x54	ET519062
		цилиндрический (черный) грибовидный (красный)			76x170x54	ET519063
ПКЕ 622 У2	2	цилиндрический, сдвоенный (черный и красный)			74x74x54	ET523350

Наименование	Элемент управления		Степень защиты	Способ монтажа	Габаритные размеры, мм	Артикул
	Количество	Тип толкателя				
ПКЕ 222-1 У2	1	грибовидный (красный)		установка на монтажную поверхность	74x74x62	ET519072
		цилиндрический (красный)				ET519073
		грибовидный (черный)				ET519074
		цилиндрический (черный)				ET519075
ПКЕ 222-2 У2	2	цилиндрический (черный и красный)		установка на монтажную поверхность	76x140x62	ET519076
		цилиндрический (черный)				ET519077
		грибовидный (красный)				
ПКЕ 222-3 У2	3	цилиндрический (черный и красный)		установка на монтажную поверхность	76x190x62	ET519078
		цилиндрический (черный)				ET519079
		грибовидный (красный)				
ПКЕ 722 У2	2	цилиндрический, сдвоенный (черный и красный)			74x74x62	ET523352

4. Общий вид, габаритные и установочные размеры.

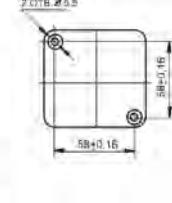
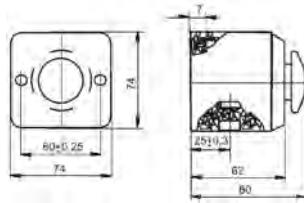
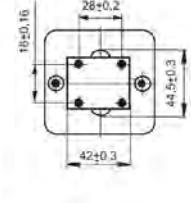
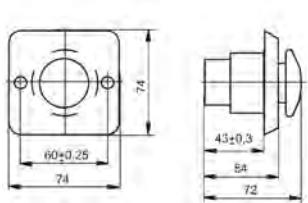


Рисунок 1. ПКЕ 112-1 У3; ПКЕ 122-1 У3.

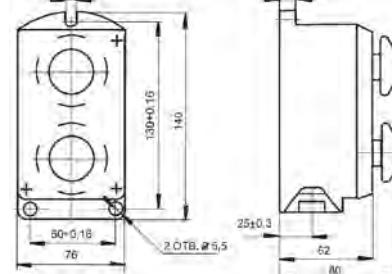
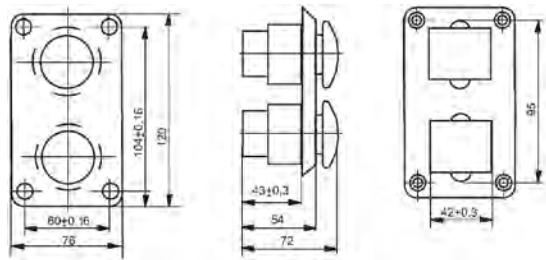


Рисунок 3. ПКЕ 112-2 У3; ПКЕ 122-2 У3.

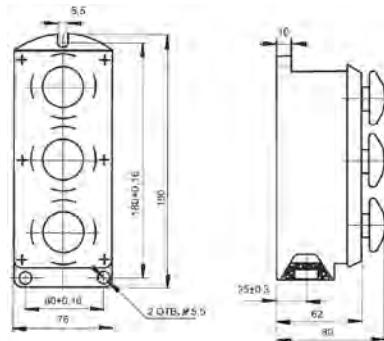
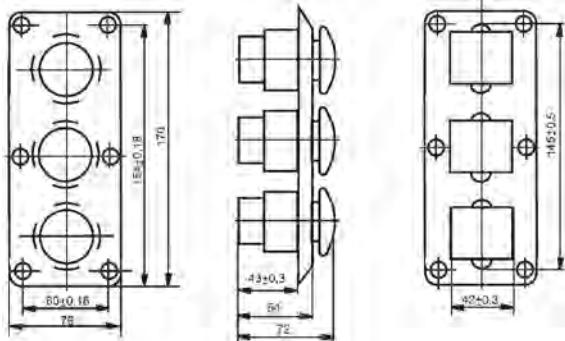


Рисунок 5. ПКЕ 112-3 У3; ПКЕ 122-3 У3.

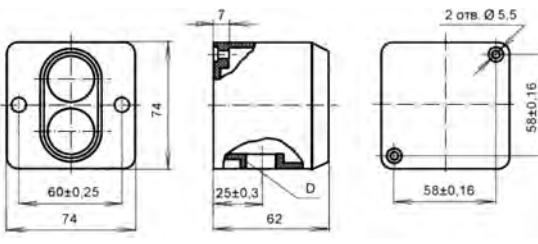
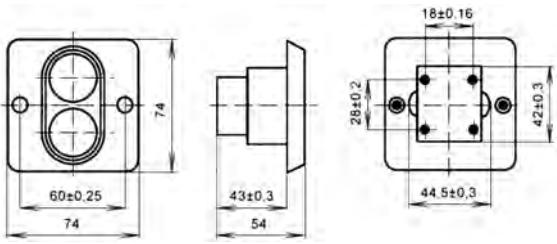


Рисунок 7. ПКЕ 612 У3; ПКЕ 622 У2.

Рисунок 8. ПКЕ 712 У3; ПКЕ 722 У2.

5. Технические характеристики.

Номинальный рабочий ток In, А	10
Номинальное напряжение Ue, В	440/660 50Гц
Номинальное напряжение изоляции Ui, В	660
Номинальный тепловой ток Ith, А	10
Коммутационная износостойкость, циклов ВО	1 000 000
Степень защиты	IP40, IP54
Климатическое исполнение	У2, У3

Корпус кнопочного поста серии КП



Производим и поставляем
Товар сертифицирован

1. Назначение.

Корпус кнопочного поста серии КП представляет собой пластиковый короб, состоящий из основания и крышки с отверстиями для установки выключателей, переключателей и светосигнальной арматуры. Размер посадочного места под аппарат — Ø 22 мм.

2. Номенклатура и краткие технические характеристики.

Наименование	Количество монтажных гнезд	Материал	Габаритные размеры	Установочные размеры	Степень защиты	Артикул
КП-101	1	пластик	77x65x72	49x54	IP54	ET055754
КП-102	2	пластик	110x65x72	80x54	IP54	ET055750
КП-103	3	пластик	150x65x72	115x54	IP54	ET055751
КП-104	4	пластик	195x65x72	161x54	IP54	ET055752
КП-105	5	пластик	278x65x72	244x58	IP54	ET055753
КП-106	6	пластик	278x65x72	244x58	IP54	ET055749

3. Общий вид, габаритные и установочные размеры.



КП-101



КП-102



КП-103



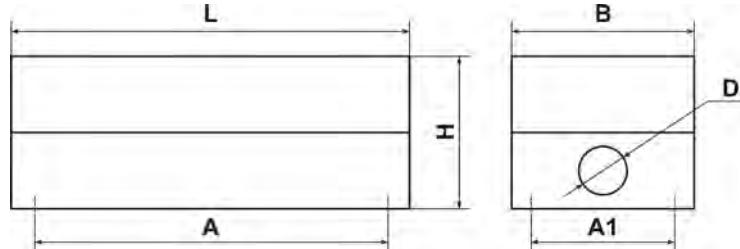
КП-104



КП-105



КП-106



Тип поста	L, мм	H, мм	B, мм	D, мм	A, мм	A1, мм	Масса, кг
КП-101	77	65	72	22	49	54	0,1
КП-102	110	65	72	22	80	54	0,13
КП-103	150	65	72	22	115	54	0,15
КП-104	195	65	72	22	161	54	0,17
КП-105	278	65	72	22	244	58	0,26
КП-106	278	65	72	22	244	58	0,26

Корпуса для ПКУ 15-21

Производим и поставляем
Товар сертифицирован



1. Назначение.

Корпус ПКУ 15-21, представляет собой металлический короб с порошковым покрытием, состоящий из основания с отверстием под сальник типа PG, и крышки с отверстиями для установки выключателей типа ВК, КЕ, переключателей типа ПЕ и светосигнальной арматуры типа СКЛ. Размер посадочного места под аппарат — Ø 30 мм.

2. Структура условного обозначения.

Корпус ПКУ 15 - 21 - X X X - XX

1. Номинальный тепловой ток: 21 – 10А
2. Количество установочных отверстий по вертикали
3. Количество установочных отверстий по горизонтали
4. Условное обозначение исполнения по способу установки:
1 – для установки на ровную поверхность.
5. Степень защиты:
40 – IP40; 54 – IP54.

3. Номенклатура и краткие технические характеристики.

Наименование	Количество элементов управления	Материал	Тип сальника	Габаритные размеры, мм	Степень защиты	Артикул
Корпус ПКУ 15-21-111-54	1	металл	PG 13,5	95x94x80	IP54	ET054727
Корпус ПКУ 15-21-121-54	2	металл	PG 19	156x94x80	IP54	ET054728
Корпус ПКУ 15-21-131-54	3	металл	PG 19	210x94x80	IP54	ET054729
Корпус ПКУ 15-21-141-54	4	металл	PG 21	260x90x80	IP54	ET054730
Корпус ПКУ 15-21-231-54	6	металл	PG 36	205x170x80	IP54	ET054731
Корпус ПКУ 15-21-241-54	8	металл	PG 36	260x170x80	IP54	ET054732
Корпус ПКУ 15-21-331-54	9	металл	PG 36	205x240x80	IP54	ET054733
Корпус ПКУ 15-21-341-54	12	металл	PG 36	260x240x80	IP54	ET054734
Корпус ПКУ 15-21-441-54	16	металл	PG 29	260x310x80	IP54	ET512888

4. Общий вид, габаритные и установочные размеры.



Корпус ПКУ 15-21-111-54

Корпус ПКУ 15-21-121-54

Корпус ПКУ 15-21-131-54

Корпус ПКУ 15-21-141-54

Корпус ПКУ 15-21-231-54

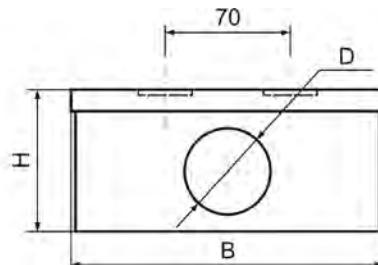
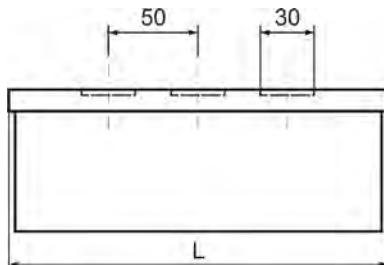


Корпус ПКУ 15-21-241-54

Корпус ПКУ 15-21-331-54

Корпус ПКУ 15-21-341-54

Корпус ПКУ 15-21-441-54



Наименование	Размеры, мм				Масса, не более, кг
	L	B	H	D	
Корпус ПКУ 15-21.111	95	94	80	20,5	0,4
Корпус ПКУ 15-21.121	156	94	80	24	0,6
Корпус ПКУ 15-21.131	210	94	80	24	0,7
Корпус ПКУ 15-21.141	260	94	80	29	0,8
Корпус ПКУ 15-21.231	205	170	80	48	1,2
Корпус ПКУ 15-21.241	260	170	80	48	1,4
Корпус ПКУ 15-21.331	205	240	80	48	1,6
Корпус ПКУ 15-21.341	260	240	80	48	1,8
Корпус ПКУ 15-21.441	260	310	80	36	2,1

Выключатели кнопочные серии ВК30 ($\varnothing = 30$ мм)

Производим и поставляем
Товар сертифицирован
ТУ 3428-005-59826184-2006
Гарантийный срок - 1 год со дня ввода в эксплуатацию.

1. Назначение.

Выключатели кнопочные серии ВК30 предназначены для коммутации электрических цепей управления переменного тока напряжением до 660В, частотой 50 и 60 Гц и постоянного тока напряжением до 440В и применяются для комплектации панелей, пультов, постов и шкафов управления в стационарных установках.

2. Структура условного обозначения.

ВК30 - 10 - X XX X - XX XX
1 2 3 4 5 6 7



1. Величина номинального рабочего тока, А
2. Условное обозначение числа замыкающих контактов:
0 – отсутствие контакта; **1** – один замыкающий контакт; **2** – два замыкающих контактов.
3. Условное обозначение числа размыкающих контактов:
0 – отсутствие контакта; **1** – один размыкающий контакт; **2** – два размыкающих контактов.
4. Условное обозначение исполнения управляющего элемента по типу толкателя:
11 – толкатель цилиндрический; **13** – толкатель грибовидный.
5. Условное обозначение исполнения по наличию фиксации управляющего элемента:
0 – без фиксации; **1** – с фиксацией.
6. Условное обозначение степени защиты со стороны управляющего элемента:
40 – IP40; **54** – IP54.
7. Условное обозначение климатического исполнения (У) и категории размещения (2).

3. Номенклатура и краткие технические характеристики.

Наименование	Вид толкателя	Степень защиты	Тип контактов	Артикул
ВК30-10-11130-40 У2	гриб без фиксации	IP40	1з+1р	ET053192
ВК30-10-11130-40 У2	гриб без фиксации		1з+1р	ET053193
ВК30-10-11110-40 У2	цилиндр		1з+1р	ET053186
ВК30-10-11110-40 У2	цилиндр		1з+1р	ET053187
ВК30-10-22110-40 У2	цилиндр		2з+2р	ET053777
ВК30-10-22110-40 У2	цилиндр		2з+2р	ET053778
ВК30-10-11130-54 У2	гриб без фиксации		1з+1р	ET053190
ВК30-10-11130-54 У2	гриб без фиксации		1з+1р	ET053191
ВК30-10-21130-54 У2	гриб без фиксации		2з+1р	ET502346
ВК30-10-21130-54 У2	гриб без фиксации		2з+1р	ET506134
ВК30-10-22130-54 У2	гриб без фиксации		2з+2р	ET055278
ВК30-10-22130-54 У2	гриб без фиксации		2з+2р	ET055279
ВК30-10-01110-54 У2	цилиндр	IP54	1р	ET052779
ВК30-10-01110-54 У2	цилиндр		1р	ET053020
ВК30-10-02110-54 У2	цилиндр		2р	ET052781
ВК30-10-02110-54 У2	цилиндр		2р	ET053021
ВК30-10-10110-54 У2	цилиндр		1з	ET053022
ВК30-10-10110-54 У2	цилиндр		1з	ET052780
ВК30-10-11110-54 У2	цилиндр		1з+1р	ET052700
ВК30-10-11110-54 У2	цилиндр		1з+1р	ET052701
ВК30-10-20110-54 У2	цилиндр		2з	ET053025
ВК30-10-21110-54 У2	цилиндр		2з+1р	ET053029
ВК30-10-22110-54 У2	цилиндр		2з+2р	ET052783
ВК30-10-22110-54 У2	цилиндр		2з+2р	ET052784

4. Технические характеристики.

Номинальный ток цепи управления I_{n} , А		10
Номинальное напряжение изоляции	переменного тока	660
	постоянного тока	440
Усилие управления		≤ 40 Н
Износостойкость, циклов ВО	механическая	5 000 000
	коммутационная	250 000
Сечение присоединяемых проводов		$\leq 2,5$ мм^2
Температура окружающей среды		от минус 25 °C до плюс 40°C
Степень защиты		IP40; IP54
Климатическое исполнение и категория размещения		У2

Выключатели кнопочные серии KE ($\varnothing = 30$ мм)

Производим и поставляем
Товар сертифицирован
ТУ 3428-005-59826184-2006
Гарантийный срок - 1 год со дня ввода в эксплуатацию.

1. Назначение.

Выключатели кнопочные серии KE предназначены для коммутации электрических цепей управления переменного тока напряжением до 660В, частотой 50 и 60 Гц и постоянного тока напряжением до 440В и применяются для комплектации панелей, пультов, постов и шкафов управления в стационарных установках.

2. Структура условного обозначения.

KE - XX X / X
1 2 3



1. Условное обозначение исполнения управляющего элемента по типу толкателя:

- 01 — толкатель цилиндрический, степень защиты IP40;
- 02 — толкатель грибовидный, степень защиты IP40;
- 08 — толкатель цилиндрический с наружным протектором и цветовым индикатором, степень защиты IP54;
- 13 — толкатель грибовидный с фиксацией в нажатом положении, степень защиты IP40;
- 14 — толкатель грибовидный с фиксацией в нажатом положении и с внутренним протектором, степень защиты IP54;
- 18 — толкатель цилиндрический с внутренним протектором, степень защиты IP54;
- 19 — толкатель грибовидный с внутренним протектором, степень защиты IP54;
- 20 — толкатель грибовидный с фиксацией в нажатом положении, степень защиты IP54.

2. Условное обозначение исполнения по количеству контактных блоков:

- 1 — один или два контактных блока;
- 2 — три или четыре контактных блока.

3. Условное обозначение исполнения контактных блоков по типу контактов:

Количество контактных блоков	Условное обозначение								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
один или два	2з	1з+1р	2р	1з	1р	—	—	—	—
три или четыре	4з	3з+1р	2з+2р	1з+3р	4р	3з	2з+1р	1з+2р	3р

3. Номенклатура и краткие технические характеристики.

Наименование	Вид толкателя	Тип контактов	Степень защиты	Артикул	
				красный индикатор	черный индикатор
KE-011/1	толкатель цилиндрический	2з	IP40	ET509951	ET507206
KE-011/2		1з+1р		ET502423	ET502424
KE-011/3		2р		ET511660	ET511654
KE-011/4		1з		ET511655	ET512421
KE-011/5		1р		ET511657	ET511656
KE-012/1		4з		ET502432	ET529306
KE-012/2		3з+1р		ET529307	ET529308
KE-012/3		2з+2р		ET509492	ET502433
KE-012/4		1з+3р		ET529309	ET529310
KE-012/5		4р		ET529312	ET529311
KE-012/6		3з		ET529314	ET529313
KE-012/7		2з+1р		ET529315	ET529316
KE-012/8		1з+2р		ET529317	ET529318
KE-012/9		3р		ET529319	ET529320
KE-021/1	толкатель грибовидный	2з	IP40	ET512404	ET506657
KE-021/2		1з+1р		ET511659	ET506636
KE-021/3		2р		ET512657	ET512656
KE-021/4		1з		ET529276	ET511662
KE-021/5		1р		ET509853	ET513462
KE-022/1		4з		ET529279	ET529280
KE-022/2		3з+1р		ET529277	ET511658
KE-022/3		2з+2р		ET511653	ET529278
KE-022/4		1з+3р		ET529282	ET529281
KE-022/5		4р		ET529283	ET529284
KE-022/6		3з		ET529285	ET529286
KE-022/7		2з+1р		ET529287	ET529288
KE-022/8		1з+2р		ET529289	ET529290
KE-022/9		3р		ET529291	ET529292
KE-131/1	толкатель грибовидный с фиксацией в нажатом положении	2з	IP40	ET529297	ET529298
KE-131/2		1з+1р		ET529293	ET529294
KE-131/3		2р		ET529299	ET529300
KE-131/4		1з		ET529302	ET529303
KE-131/5		1р		ET529304	ET529305

Наименование	Вид толкателя	Тип контактов	Степень защиты	Артикул	
				красный индикатор	черный индикатор
KE-081/1	толкатель цилиндрический с наружным протектором и цветовым индикатором	2з	IP54	ET502381	ET502382
KE-081/2		1з+1р		ET561395	ET561396
KE-081/3		2р		ET502377	ET502378
KE-081/4		1з		ET502383	ET502384
KE-081/5		1р		ET502385	ET502386
KE-082/1		4з		ET529352	ET529351
KE-082/2		3з+1р		ET529353	ET529354
KE-082/3		2з+2р		ET561397	ET561398
KE-082/4		1з+3р		ET529355	ET529356
KE-082/5		4р		ET529358	ET529359
KE-082/6		3з		ET529360	ET529361
KE-082/7		2з+1р		ET502399	ET502400
KE-082/8		1з+2р		ET502401	ET502402
KE-082/9		3р		ET529362	ET529363
KE-141/1	толкатель грибовидный с фиксацией в нажатом положении	2з	IP54	ET529341	ET529342
KE-141/2		1з+1р		ET502409	ET502410
KE-141/3		2р		ET529343	ET529344
KE-141/4		1з		ET529345	ET529346
KE-141/5		1р		ET529347	ET529348
KE-181/1	толкатель цилиндрический с внутренним протектором	2з	IP54	ET529365	ET529366
KE-181/2		1з+1р		ET529367	ET529368
KE-181/3		2р		ET529369	ET529370
KE-181/4		1з		ET529371	ET529372
KE-181/5		1р		ET529373	ET529374
KE-182/1		4з		ET561461	ET561462
KE-182/2		3з+1р		ET561463	ET561464
KE-182/3		2з+2р		ET561465	ET561466
KE-182/4		1з+3р		ET561467	ET561468
KE-182/5		4р		ET561469	ET561470
KE-182/6		3з		ET561471	ET561472
KE-182/7		2з+1р		ET561473	ET561474
KE-182/8		1з+2р		ET561475	ET561476
KE-182/9		3р		ET561477	ET561478
KE-191/1	толкатель грибовидный с внутренним протектором	2з	IP54	ET529321	ET512912
KE-191/2		1з+1р		ET502389	ET502390
KE-191/3		2р		ET513160	ET529322
KE-191/4		1з		ET529323	ET529324
KE-191/5		1р		ET529325	ET529326
KE-192/1		4з		ET529327	ET529328
KE-192/2		3з+1р		ET529329	ET529330
KE-192/3		2з+2р		ET502403	ET502404
KE-192/4		1з+3р		ET529331	ET529332
KE-192/5		4р		ET529333	ET529334
KE-192/6		3з		ET529335	ET529336
KE-192/7		2з+1р		ET502406	ET502405
KE-192/8		1з+2р		ET529337	ET529338
KE-192/9		3р		ET529339	ET529340
KE-201/1	толкатель грибовидный с фиксацией в нажатом положении	2з	IP54	ET561479	ET561480
KE-201/2		1з+1р		ET561481	ET561482
KE-201/3		2р		ET561483	ET561484
KE-201/4		1з		ET561485	ET561486
KE-201/5		1р		ET561487	ET561488

4. Технические характеристики.

Номинальный ток цепи управления In, А		10
Номинальное напряжение изоляции	переменного тока	660
	постоянного тока	440
Усилие управления		≤ 40 Н
Износстойкость, циклов ВО	механическая	5 000 000
	коммутационная	250 000
Сечение присоединяемых проводов		≤ 2,5 мм ²
Температура окружающей среды		от минус 25 °C до плюс 40°C
Степень защиты	IP40	IP54
Климатическое исполнение и категория размещения	У3	У2

Индикаторные лампы серии СКЛ-11 ($\varnothing = 30$ мм)

Производим и поставляем
Товар сертифицирован
ГОСТ 10264-82
Гарантийный срок - 1 год со дня ввода в эксплуатацию.



1. Назначение.

Индикаторные лампы СКЛ применяются для замены стандартных ламп накаливания в системах автоматики, регулирования и контроля с целью увеличения срока службы и повышения надёжности соответствующих элементов систем, а также для улучшения экономических и эксплуатационных показателей.

2. Структура условного обозначения.

СКЛ - 11 - $\frac{X}{1}$ - $\frac{X}{2}$ - $\frac{XXX}{3}$

1. Условное обозначение цвета свечения:

К — красный; Л — зеленый; Ж — жёлтый;
Р — оранжевый; С — синий; Б — белый.

2. Условное обозначение рода тока:

1 — постоянный односторонний ток;
2 — переменный ток произвольной частоты и формы или постоянный ток любого направления;

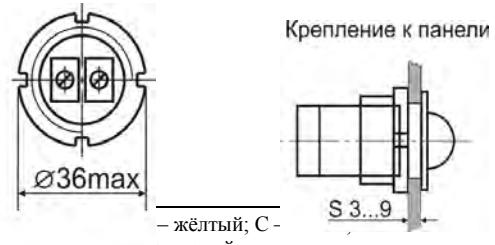
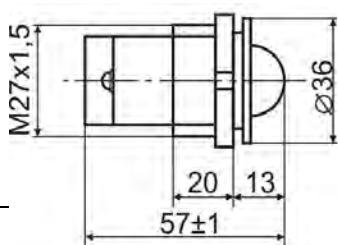
3 — переменный ток с частотой 50 Гц.

3. Рабочее напряжение, В.

3. Номенклатура и краткие технические характеристики.

Наименование	Цвет свечения	Род тока	Номинальное рабочее напряжение Un, В	Номинальный ток, In, мА	Установочное отверстие панели Ø, мм	Степень защиты	Артикул
СКЛ-11-Б-2-220	белый	Переменный и постоянный	220	2,5 до 20	30	IP54	ET514684
СКЛ-11-Ж-2-220	жёлтый				30	IP54	ET514685
СКЛ-11-К-2-220	красный				30	IP54	ET510804
СКЛ-11-Л-2-220	зеленый				30	IP54	ET510805
СКЛ-11-Р-2-220	оранжевый				30	IP54	ET510819
СКЛ-11-С-2-220	синий				30	IP54	ET521702

4. Общий вид, габаритные и установочные размеры.



5. Технические характеристики.

Цвет свечения

Категория изготовления по силе света:

Номинальное напряжение

постоянного тока

A - 20 мКд;

переменного тока

3, 6, 12, 24, 28, 36, 48, 55, 60, 75, 110, 127, 220, 380 В;

127, 220, 380 В частоты 50 Гц;

Ток потребления

от 2,5 до 20 мА.

Температура окружающей среды

от -40 до +60°C

Степень защиты

IP54

Индикаторные лампы серии AD-22 ($\varnothing = 22$ мм)

Производим и поставляем
Товар сертифицирован
ГОСТ 10264-82
Гарантийный срок - 1 год со дня ввода в эксплуатацию.



1. Назначение.

Индикаторная лампа со светодиодной матрицей предназначена для индикации (сигнализации) состояния электрических цепей и рабочего состояния электрического оборудования. Применяется на объектах энергоснабжения и в электроцитовом оборудовании. Устанавливают индикаторные лампы в стандартные отверстия диаметром 22мм на жесткой панели, защищенной от прямых солнечных лучей, попаданий струй дождя и химических реагентов.

2. Структура условного обозначения.

AD - 22 D S
1 2 3 4

1. Условное обозначение серии.
2. Диаметр монтажного отверстия при установке в панели, мм.
3. Условное обозначение формы линзы.
4. Условное обозначение исполнения корпуса.

3. Номенклатура и краткие технические характеристики.

Наименование	Тип индикатора	Цвет свечения	Номинальное рабочее напряжение Un, В, 50Гц	Номинальный ток In, мА	Установочное отверстие панели Ø, мм	Степень защиты	Артикул		
AD-22DS, белая	светодиодная матрица (LED)	белый	24	20	22	IP40	ET004721		
AD-22DS, желтая		жёлтый					ET004722		
AD-22DS, зеленая		зеленый					ET004723		
AD-22DS, красная		красный					ET004724		
AD-22DS, белая		белый	230	20			ET520290		
AD-22DS, желтая		жёлтый					ET520287		
AD-22DS, зеленая		зеленый					ET520288		
AD-22DS, красная		красный					ET520286		
AD-22DS, синяя		синий					ET520289		

4. Общий вид, габаритные и установочные размеры.

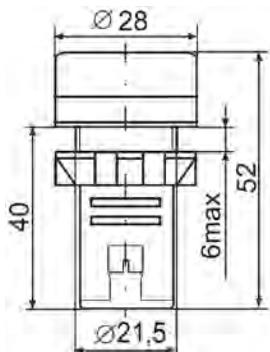


Рисунок 1. Габаритные размеры AD-22DS

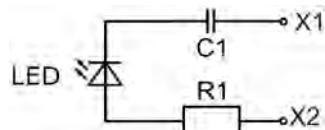


Рисунок 2. Электрическая схема подключения

5. Технические характеристики.

Номинальное напряжение, Un, В, 50 Гц	24, 230
Номинальный рабочий ток In, мА	20
Срок службы, ч	≥ 30000
Степень защиты	IP40
Яркость, cd/m ²	≥ 60
Установочное отверстие в панели, мм	22
Температура окружающего воздуха, °C	от -10 до +40

Выключатели кнопочные серии BK22 (Ø 22 мм)

Производим и поставляем
Товар сертифицирован
ТУ 3428-005-59826184-2006
Гарантийный срок - 1 год со дня ввода в эксплуатацию.



1. Назначение.

Выключатели кнопочные серии BK22 предназначены для коммутации электрических цепей управления переменного тока напряжением до 660В/50Гц и постоянного тока напряжением до 400В и применяются для комплектации панелей, пультов, постов и шкафов управления в стационарных установках.

2. Структура условного обозначения.

BK22 - X X X X
1 2 3 4

1. Условное обозначение исполнения декоративного кольца:

E — пластик; B — хромированный металл.

2. Условное обозначение исполнения по типу привода:

A — потайной толкатель типа «цилиндр»; W — толкатель с подсветкой;

L — выступающий толкатель; C — грибовидная головка;

S — грибовидная головка с возвратным поворотом;

T — грибовидная головка типа «тяни-толкай»

3. Условное обозначение исполнения по цвету:

1 — белый; 2 — черный; 3 — зеленый; 4 — красный; 5 — желтый; 6 — синий.

4. Условное обозначение исполнения по типу контактной группы:

1 — 1з; 2 — 1р; 3 — 2з; 4 — 2р; 5 — 1з+1р.

3. Номенклатура и краткие технические характеристики.

Наименование	Вид толкателя	Цвет	Тип контактов	Степень защиты	Артикул
BK22-BA21	цилиндр, без подсветки	черный	1з	IP40	ET521003
BK22-BA25	цилиндр, без подсветки	черный	1з+1р		ET521006
BK22-BA31	цилиндр, без подсветки	зеленый	1з		ET521004
BK22-BA35	цилиндр, без подсветки	зеленый	1з+1р		ET521007
BK22-BA42	цилиндр, без подсветки	красный	1р		ET521005
BK22-BA45	цилиндр, без подсветки	красный	1з+1р		ET521008
BK22-BW3361	цилиндр, с подсветкой	зеленый	1з		ET559661
BK22-BW3461	цилиндр, с подсветкой	красный	1з		ET559662
BK22-BL8425	сдвоенный, без подсветки	зеленый/красный	1з+1р		ET559664
BK22-BW8465	сдвоенный, с подсветкой	зеленый/красный	1з+1р		ET559663
BK22-BC45	гриб, без фиксации, без подсветки	красный	1з+1р		ET559543
BK22-BS542	гриб, с фиксацией, без подсветки	красный	1р		ET521009
BK22-BWM45	гриб, без фиксации, с подсветкой	красный	1з+1р		ET559545
BK22-BT42	гриб, типа «тяни-толкай»	красный	1р		ET559544

3. Общий вид, габаритные и установочные размеры.

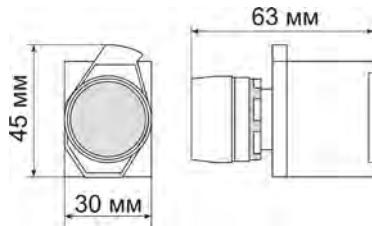


Рисунок 1. BK22-BA, BK22-BL, BK22-BW

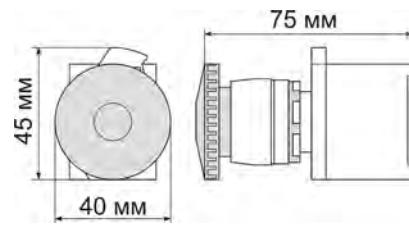


Рисунок 2. BK22-BS, BK22-BC, BK22-BWM, BK22-BT

4. Технические характеристики.

	BK22-BC, BK22-BS BK22-BWM, BK22-BT	BK22-BA, BK22-BL, BK22-BW
Номинальный ток In, А	10	
Номинальное рабочее напряжение Ue, В	660/50Гц	
Номинальное напряжение изоляции Ui, В	660	
Диапазон рабочих температур, °C	-10 до +40	
Степень защиты	IP40	
Установочное отверстие в панели, мм	Ø22	
Износостойкость, циклов ВО	500 000	
	1 000 000	6 000 000
	коммутационная	
	механическая	

Переключатели серии BK22 (\varnothing 22 мм)

Производим и поставляем
Товар сертифицирован
ТУ 3428-005-59826184-2006
Гарантийный срок - 1 год со дня ввода в эксплуатацию.



1. Назначение.

Переключатели серии BK22 предназначены для коммутации электрических цепей управления переменного тока напряжением до 660В/50Гц и постоянного тока напряжением до 400В и применяются для комплектации панелей, пультов, постов и шкафов управления в стационарных установках.

2. Структура условного обозначения.

BK22 - X X X X
1 2 3 4

1. Условное обозначение исполнения декоративного кольца:

E — пластик; B — хромированный металл.

2. Условное обозначение исполнения по типу привода:

D — стандартная рукоятка; J — удлиненная рукоятка;

K — стандартная рукоятка с подсветкой; G — замок с ключом.

3. Условное обозначение по способу фиксации и числу положений толкателя:

2 — 2 положения с фиксацией; 3 — 3 положения с фиксацией;

4 — 2 положения с самовозвратом; 5 — 3 положения с самовозвратом.

4. Условное обозначение исполнения по типу контактной группы:

1 — 1з; 2 — 1р; 3 — 2з; 4 — 2р; 5 — 1з+1р.

3. Номенклатура и краткие технические характеристики.

Наименование	Вид толкателя	Число положений	Тип контактов	Степень защиты	Артикул
BK22-BD25	стандартная рукоятка с фиксацией	2	1з+1р	IP40	ET521025
BK22-BD33		3	2з		ET521026
BK22-BJ25	удлиненная рукоятка с фиксацией	2	1з+1р		ET521027
BK22-BJ33		3	2з		ET521028
BK22-BG25	замок с фиксацией	2	1з+1р		ET521029
BK22-BG33		3	2з		ET521030
BK22-BG35		3	1з+1р		ET000003
BK22-BK2365	стандартная рукоятка с фиксацией, с подсветкой	2	1з+1р		ET559667
BK22-BK2465		2	1з+1р		ET559668
BK22-BK3365		3	1з+1р		ET559669
BK22-BK3465		3	1з+1р		ET559670

4. Общий вид, габаритные и установочные размеры.

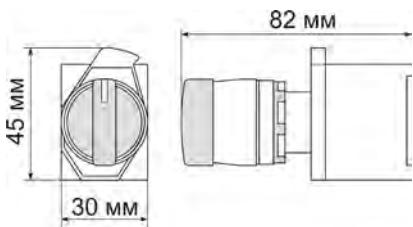


Рисунок 1. BK22-BD, BK22-BK

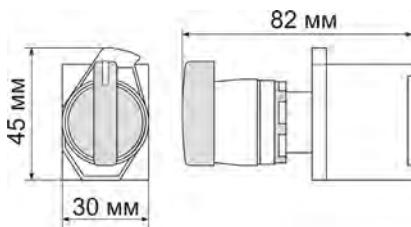


Рисунок 2. BK22-BJ

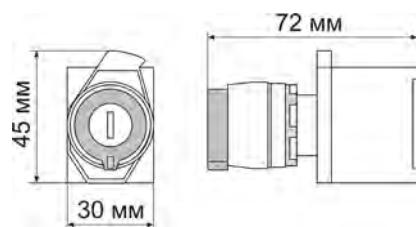


Рисунок 3. BK22-BG

5. Технические характеристики.

BK22-BD, BK22-BJ, BK22-BG, BK22-BK	
Номинальный ток In, А	10
Номинальное рабочее напряжение Ue, В	660/50Гц
Номинальное напряжение изоляции Ui, В	660
Диапазон рабочих температур, С°	-10 до +40
Степень защиты	IP40
Установочное отверстие в панели, мм	Ø22
Износостойкость, циклов ВО	500 000
	1 000 000

Переключатели серии ПЕ

Производим и поставляем
Товар сертифицирован
ГОСТ 25247-82
Гарантийный срок - 1 года со дня ввода в эксплуатацию.



1. Назначение.

Переключатели предназначены для коммутации электрических цепей переменного тока частотой 50 Гц напряжением до 500В и постоянного тока напряжением до 220В. Используются в пультах управления и электрощитовых шкафах подвижных и стационарных электроустановок в промышленном оборудовании и на объектах электроэнергетики.

2. Структура условного обозначения.

ПЕ - XX X исп. X
1 2 3

1. Условное обозначение исполнения по типу привода:

01; 02; 03; 06; 07; 08 – рукоятка;

17; 18; 19; 20; 21; 22 – замок с ключом.

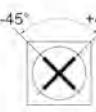
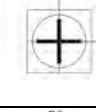
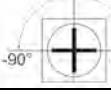
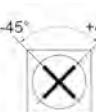
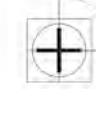
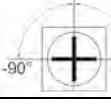
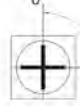
2. Условное обозначение исполнения по количеству контактных групп:

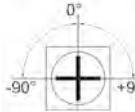
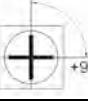
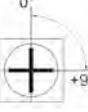
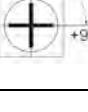
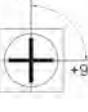
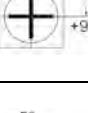
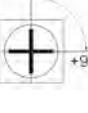
1 – 2 шт; 2 – 4 шт.

3. Условное обозначение исполнения контактных групп:

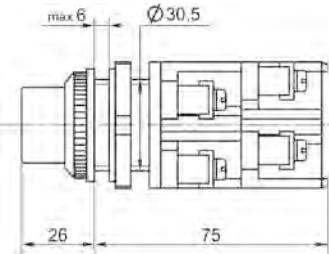
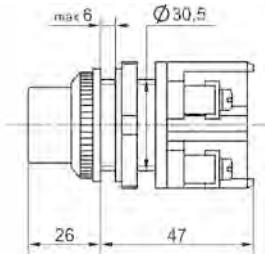
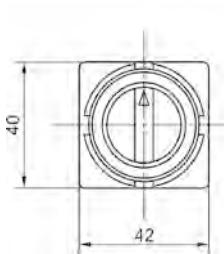
1; 2; 3.

2. Номенклатура и краткие технические характеристики.

Наименование		Тип привода	Тип контактов	Степень защиты IP	Артикул	
Тип переключателя	Исполнение					
ПЕ-011	исп.1		рукоятка 2 положения 45° – 45°	2з	ET514766	
	исп.2		13+1p			
ПЕ-012	исп.1		4з	IP40	ET000279	
	исп.2		33+1p		ET514781	
	исп.3		2з+2p		ET514783	
ПЕ-021	исп.1		рукоятка 2 положения 0° – 90°	2з	ET514785	
	исп.2		13+1p			
ПЕ-022	исп.1		4з	IP40	ET000280	
	исп.2		33+1p		ET000281	
	исп.3		2з+2p		ET520400	
ПЕ-031	исп.1		рукоятка 3 положения 90° – 0° – 90°	2з	IP40	ET000282
ПЕ-032	исп.1		4з	ET000283		
ПЕ-061	исп.1		рукоятка 2 положения 45° – 45°	2з	IP54	ET514786
	исп.2		13+1p	ET514787		
ПЕ-062	исп.1		4з	IP54	ET000285	
	исп.2		33+1p		ET520401	
	исп.3		2з+2p		ET000286	
ПЕ-071	исп.1		рукоятка 2 положения 0° – 90°	2з	IP54	ET514788
	исп.2		13+1p	ET514789		
ПЕ-072	исп.1		4з	IP54	ET520402	
	исп.2		33+1p		ET000287	
	исп.3		2з+2p		ET000288	
ПЕ-081	исп.1		рукоятка 3 положения 90° – 0° – 90°	2з	IP54	ET514790
ПЕ-082	исп.1		4з	ET514792		
ПЕ-171	исп.1		замок с ключом (в полож. «вкл» не вынимается)	2з	IP40	ET514793
	исп.2		13+1p	ET514794		
ПЕ-172	исп.1		4з	IP40	ET000289	
	исп.2		33+1p		ET000291	
	исп.3		2з+2p		ET514795	

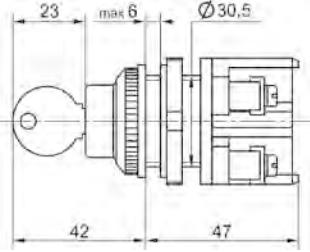
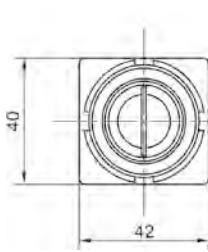
Наименование		Тип привода	Тип контактов	Степень защиты IP	Артикул
Тип переключателя	Исполнение				
ПЕ-181	исп.1		замок с ключом (в полож. «вкл» вынимается) 3 положения 90° – 0° – 90°	23	IP54
ПЕ-182	исп.1		43	ET520403	
ПЕ-191	исп.1		замок с ключом (в полож. «вкл» не вынимается) 2 положения 0° – 90°	23	IP40
	исп.2		13+1p	ET000307	
ПЕ-201	исп.1		замок с ключом (в полож. «вкл» вынимается)	23	IP40
	исп.2		13+1p	ET514797	
ПЕ-202	исп.1		2 положения 0° – 90°	43	IP40
	исп.2		33+1p	ET000294	
	исп.3		23+2p	ET000295	
ПЕ-211	исп.1		замок с ключом (в полож. «вкл» не вынимается)	23	IP40
	исп.2		13+1p	ET000299	
ПЕ-212	исп.1		2 положения 0° – 90°	43	IP40
	исп.2		33+1p	ET514798	
	исп.3		23+2p	ET514799	
ПЕ-221	исп.1		замок с ключом (в полож. «вкл» вынимается)	23	IP40
	исп.2		13+1p	ET000301	
ПЕ-222	исп.1		2 положения 0° – 90°	43	IP40
	исп.2		33+1p	ET000303	
	исп.3		23+2p	ET000305	

4. Габаритные и установочные размеры.

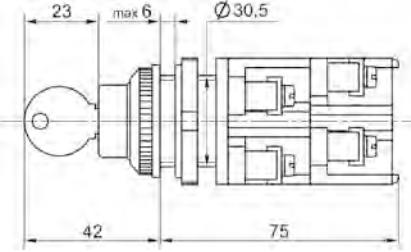


ПЕ-011; ПЕ-021; ПЕ-031; ПЕ-061; ПЕ-071; ПЕ-081

ПЕ-012; ПЕ-022; ПЕ-032; ПЕ-062; ПЕ-072; ПЕ-082



ПЕ-171; ПЕ-181; ПЕ-191; ПЕ-201; ПЕ-211; ПЕ-221



ПЕ-172; ПЕ-182; ПЕ-202; ПЕ-212; ПЕ-222

5. Основные технические характеристики.

Тип привода

с ручкой

с замком и ключом

Номинальный рабочий ток In, А

10

220 (DC)

Номинальное напряжение Ue, В

500 (AC), 50/60Гц

Номинальное напряжение по изоляции Ui, В

660

Относительная продолжительность включений (ПВ)

40...60%

Механическая износостойкость, циклов ВО

1 600 000

1 000 000

Коммутационная износостойкость, циклов ВО

1 000 000

1 000 000

Степень защиты

IP40; IP54

Сечение присоединяемых проводов, мм², не более

2,5

Температура окружающей среды, °C

от -40 до + 40

Тумблеры серии ТВ1

Производим и поставляем
Товар сертифицирован
ГОСТ Р МЭК 61058.1-2000
Гарантийный срок – 2 года со дня ввода в эксплуатацию.



1. Назначение.

Тумблеры ТВ1 предназначены для коммутации электрических цепей управления переменного и постоянного тока. Рассчитаны на напряжение 220В и силой тока в 5А. Применяются в радиоэлектронной, приборной и специальной технике.

2. Структура условного обозначения

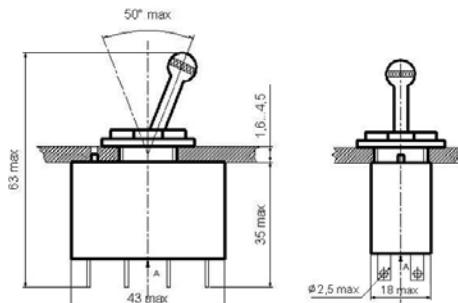
ТВ 1 2 - 3 УХЛ3

1. тумблер, выключатель;
2. серия;
3. исполнение контактной группы;
4. климатическое исполнение и категория размещения.

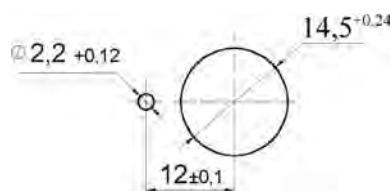
3. Номенклатура и краткие технические характеристики.

Наименование	Тип контактов	Номинальное рабочее напряжение Ue, В	Номинальный рабочий ток In, А	Степень защиты	Максимальная коммутируемая мощность, Вт	Артикул
TV1-1 УХЛ3	1з+1р	220	5	IP40	250	ET008263
TV1-2 УХЛ3	2з+2р					ET001965
TV1-4 УХЛ3	4з					ET003356

4. Габаритные и установочные размеры.

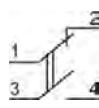


Габаритные и установочные размеры TV1

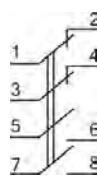


Размеры для крепления

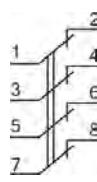
5. Электрическая схема коммутации.



TV1-1



TV1-2



TV1-4

6. Технические характеристики.

	TV1-1	TV1-2	TV1-4
Номинальный рабочий ток In, А	5		
Номинальное рабочее напряжение главной цепи Ue, В		220	
Усилие нажатия выключателя		от 5Н до 10Н	
Допустимый максимальный ток нагрузки, А	10		
Износостойкость, циклов ВО	10000		
Температура окружающей среды		от минус 45°C до плюс 45°C	
Степень защиты	IP40		
Климатическое исполнение и категория размещения	УХЛ3		