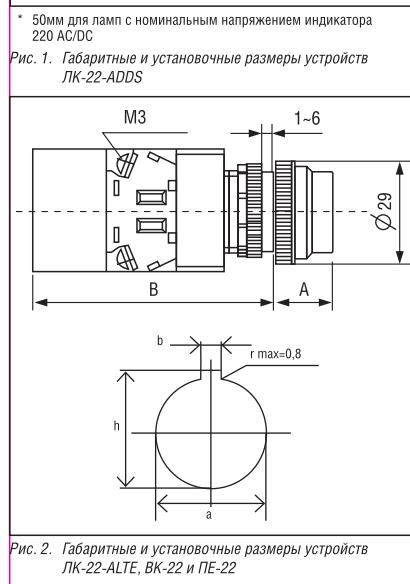
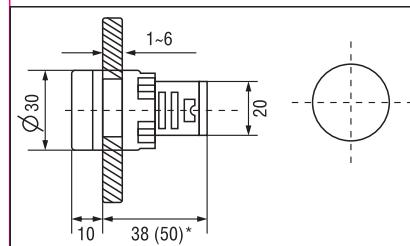


7. Технические характеристики серий			
Технические характеристики	Выключатели кнопочные	Переключатели	Переключатели с ключом
Номинальное рабочее напряжение, В	220 AC, 24 AC/DC		
Номинальный рабочий ток контактов, A	10	10	10
Номинальное изолирующее напряжение, UI, В	660	660	660
Допустимая частота коммутации в час, циклов В-О	1200	1200	300
Электрическая износостойкость, 10 <sup>5</sup> циклов В-О	60	10	5
Механическая износостойкость, 10 <sup>5</sup> циклов В-О	300	30	5
% нагрузки контактов по току от рабочего значения	25	25	40
Диапазон рабочих температур, °C	от -10 до +40		
Степень защиты, IP	54		

#### 8. Габаритные и установочные размеры



- 6 -

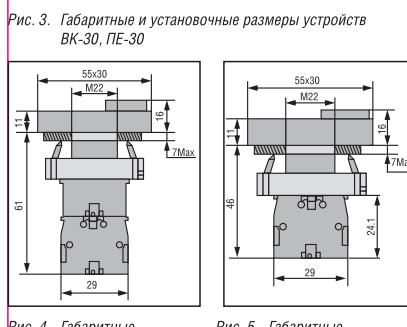
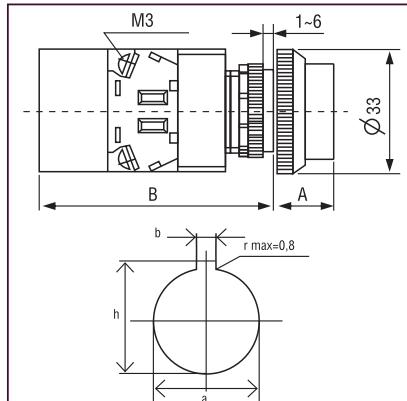


Рис. 5. Габаритные и установочные размеры устройства PE-22-BL

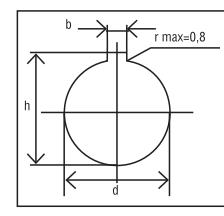
#### 9. Общие указания, монтаж, эксплуатация и обслуживание устройств

Монтаж должен производиться в защищенном от снега и дождя, проветриваемом помещении при температуре не выше +40 и ниже -25°C.

Установку устройства должен производить только квалифицированный специалист. Устройство устанавливают в отверстие круглой формы, имеющее вырез прямогоугольной формы для выступа. Размеры крепежного отверстия указаны в таблице:

**Диаметр крепежного отверстия и размеры выступа под имеющимся выступом**

Размер элемента	Диаметр крепежного отверстия d	Размер выреза под выступ			
		Номин.	Предоткл.	Номин.	Предоткл.
D30	30,5	+0,5 0	33,0	+0,5 0	4,8
D22	22,3	+0,4 0	24,1	+0,4 0	3,2
D16	16,2	+0,2 0	17,9	+0,2 0	1,7
D12	12,1		13,0		

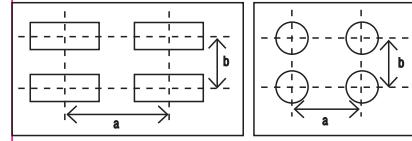


- 7 -

Стандартным считают положение выреза сверху (положение 12ч, соответствующее 12-часовой отметке циферблата), связанное с размером b в таблице:

Таблица 3. Предпочтительные минимальные расстояния между центрами установочных отверстий (в миллиметрах)

Размер элемента	a	b
D30	50	65
D22	30	50
D16	25	25
D12	20	20



Расстояния a и b могут быть взаимозаменяемыми. Устройство допускает возможность монтажа на панели толщиной от 1 до 6 мм.

Рабочее положение устройства в пространстве — любое. Перед установкой устройства необходимо проверить его на отсутствие внешних повреждений, также произвести несколько включений и отключений чтобы убедиться, что механизм работает исправно.

Проверьте маркировку на устройстве — соответствует ли она требуемым условиям.

Для подсоединения необходимо использовать медные проводники (кабели).

#### 10. Гарантийные обязательства

Гарантийный срок эксплуатации устройства управления и сигнализации серии ЛК-22, БК-22, БК-30, ПЕ-22, ПЕ-30, ПКЕ-02 составляет 3 года со дня продажи, но не больше 4-х лет с даты производства при условии соблюдения правил эксплуатации, транспортировки и хранения.

#### Уполномоченный поставщик:

АО «Шнейдер Электрик»  
127018, Россия, г. Москва, ул. Двинцев, д.12, корп.1,  
здание «А». Тел.: 8-800-200-64-46 (многоканальный),  
+7 (495) 777-99-90, факс: +7 (495) 777-99-94  
www.schneider-electric.ru, www.dekraft.ru

**Импортчиши/ шагым қабылдаушы тарағ:**  
«Шнейдер Электрик» ЖШС, Қазақстан Республикасы, Алматы қаласы, 050009, Абай даңызы, 151/15. Тел. +7/727/3970400, www.schneider-electric.com/kz

Произведено на совместном предприятии заводе "Delixi Electric Ltd." Адрес: Delixi Electrical High-Tech Industry Park, Liushi, Zhejiang, 325604, PRC

#### 11. Свидетельство о приемке

Устройства управления и сигнализации серии ЛК-22, БК-22, БК-30, ПЕ-22, ПЕ-30 соответствуют требованиям ГОСТ Р 50030.5.1-2005 и признаны годными к эксплуатации.

Дата изготовления: \_\_\_\_\_

Штамп технического контроля изготовителя

- 8 -

#### Выключатели кнопочные серии BK-22, BK-30

Выключатели кнопочные серии BK-22, BK-30 состоят из управляющего и контактного элементов.

Управляющие элементы отличаются конструкцией основной детали (толкатель цилиндрический, грибовидный и др.), наличием у отдельных типов фиксирующего механизма толкателя в нажатом состоянии и др.

Контактный элемент имеет две изолированные между собой контактные цепи с двойным разрывом контактов.

Управление контактами выключателей производится при помощи управляющего элемента путем нажатия или удара на основную деталь (толкатель) пальцем или падью (в зависимости от конструкции).

**Базовая конструкция выключателей серии BK** является выключателя типа BK-22-ABL, представляющим собой сочетание контактного и управляющего элементов.

Управляющий элемент состоит из фланца, внутри которого находится прямоходовой цилиндрический потайной толкатель, подружиженный возвратной пружиной и удерживающийся в начальном положении нижним штоком. Ориентация и крепление выключателя на панели осуществляется фронтальным кольцом, гайкой и ориентирующими кольцами.

Контактный элемент состоит из корпуса, внутри которого расположены две независимые подгруппенные трапеции с контактами мостикового типа, имеющими серебряные накладки, и четырех контактных стоеч, служащих одновременно выводами аппарата.

При нажатии пальцем на толкатель последний перемещается во фланце и нажимной шайбой перемещает трапецы с контактными мостиками, производя замыкание или размыкание контактов.

При снятии нагрузки возврат толкателя в исходное положение происходит под действием возвратной пружины.

**Выключатели типа BK-22-ABLFP** отличаются от выключателей типа BK-22-ABL выступающим толкателем. Кроме того, выключатели типа BK-22-ABLFP могут иметь подсветку (неоновая лампа или LED).

**Выключатели типа BK-22-ABF** отличаются от выключателей типа BK-22-ABL наличием фиксации положения и выступающим толкателем. Кроме того, выключатели типа BK-22-ABLFP могут иметь подсветку (LED).

**Выключатели типа BK-22-AEA** отличаются от выключателей типа BK-22-ABL конструкцией управляющего элемента в виде грибовидного толкателя.

**Выключатели типа BK-22-AEL** отличаются от выключателей BK-22-ABL управляемым устройством в виде грибовидного толкателя с фиксацией в нажатом положении. Расфиксация осуществляется поворотом толкателя на 90°.

**Выключатели типа BK-22-AEAL** отличаются от выключателей BK-22-ABL управляемым устройством в виде грибовидного толкателя с фиксацией в нажатом положении. Кроме того, выключатели типа BK-22-AEAL могут иметь подсветку (неоновая лампа).

Конструкция выключателей с встроенной сигнальной лампой позволяет производить замену лампы с лицевой стороны панели без специального приспособления.

- 2 -

Тип	Тип толкателя/ индикация/ фиксация	Цвет	Напряжение В
BK-22-ABL	потайной /без индикации /без фиксации	белый, черный, зеленый, красный, желтый, синий	-
BK-22-ABF	потайной /без индикации /с фиксацией	белый, черный, зеленый, красный, желтый, синий	-
BK-22-ABLFP	выступающий /без индикации /без фиксации	белый, черный, зеленый, красный, желтый, синий	-
BK-22-ABFP(LED)	выступающий /с индикацией /без фиксации	белый, зеленый, красный, желтый, синий	220 AC, 24 AC/DC
BK-22-ABFP(LED)	выступающий /с индикацией /с фиксацией	белый, зеленый, красный, желтый, синий	220 AC, 24 AC/DC

#### Переключатели серии PE-22, PE-30

Переключатели серии PE-22, PE-30 состоят из управляющего и контактного элементов.

Управляющие элементы отличаются конструкцией поворотного механизма (ручка стандартная, ручка удлиненная, с ключом), количеством фиксированных положений (1, 2, 3).

Контактный элемент имеет две изолированные между собой контактные цепи с двойным разрывом контактов.

Управление контактами переключателей производится при помощи управляющего элемента путем нажатия основной детали ручки или ключа.

**Базовая конструкция переключателей серии PE** является переключатель типа PE-22-AC-2. Переключатель имеет стандартную ручку и два фиксированных положения, не имеет индикации.

**Переключатель PE-22-ACR-3** имеет стандартную ручку, без индикации, три положения из которых одно фиксированное положение, правое и левое положения без фиксации.

**Переключатель PE-22-ALCR-3** имеет стандартную ручку, без индикации, три положения из которых два фиксированных положения и одно правое положение без фиксации.

**Переключатель PE-22-ALC-2** имеет стандартную ручку, без индикации, три положения из которых одно фиксированное положение, правое и левое положения без фиксации.

**Переключатель PE-22-ANC-2** имеет стандартную ручку и три фиксированных положения, не имеет индикации.

**Переключатель PE-22-ANC-3** имеет стандартную ручку и три фиксированных положения, не имеет индикации.

**Переключатель PE-22-ANCR-3** имеет стандартную ручку, с ключом, три фиксированных положения, не имеет индикации.

**Переключатель PE-22-ACR-3** имеет стандартную ручку, с ключом, три фиксированных положения, не имеет индикации.

**Переключатель PE-22-ACSR-3** имеет стандартную ручку, с ключом, три фиксированных положения, не имеет индикации.

**Переключатель PE-22-ALCR-3** имеет стандартную ручку, с ключом, три фиксированных положения, не имеет индикации.

Рис. 6 -

**Переключатель PE-22-AKS-3** имеет поворотный механизм с ключом, без индикации, три положения из которых два фиксированных положения и одно правое положение без фиксации.

**Переключатель PE-22-AKSRL-3** имеет поворотный механизм с ключом, без индикации, три положения из которых одно фиксированное положение, правое и левое положения без фиксации.</p