

БЕСКОНТАКТНЫЕ ПУТЕВЫЕ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ серии БВК-260, БВК-320

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Переключатели бесконтактные путевые серии БВК предназначены для контроля положения механизма или отдельных его узлов. В основу работы бесконтактных переключателей положен принцип управляемого генератора. Срабатывание переключателей производится введением в щель алюминиевой пластины. Переключатели рассчитаны для управления реле и бесконтактными логическими элементами.



УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Высота над уровнем моря до 2000м.

Диапазон рабочих температур от -10 до +45°C.

Окружающая среда взрывобезопасная, не содержащая пыли в количестве, нарушающем работу переключателей, а также агрессивных газов и паров в концентрациях, разрушающих металлы и изоляцию.

Рабочее положение в пространстве произвольное. Степень защиты IP 65. Способ установки на основание винтами М4.

СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

БВКХХХ-24-Х4:

БВК – переключатель путевой бесконтактный;

ХХ – номер разработки (26 или 32);

Х – номер исполнения (0, 1, 2, 3, 4, 5);

24 – номинальное напряжение питания (24В);

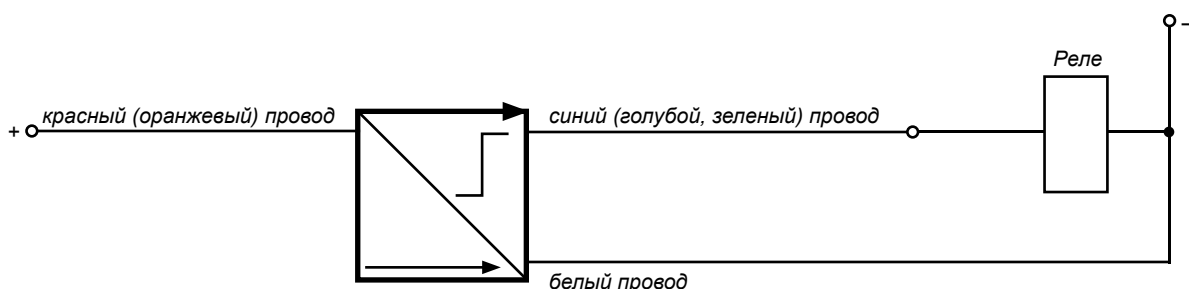
Х4 – климатическое исполнение (УХЛ, О) и категория размещения (4).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

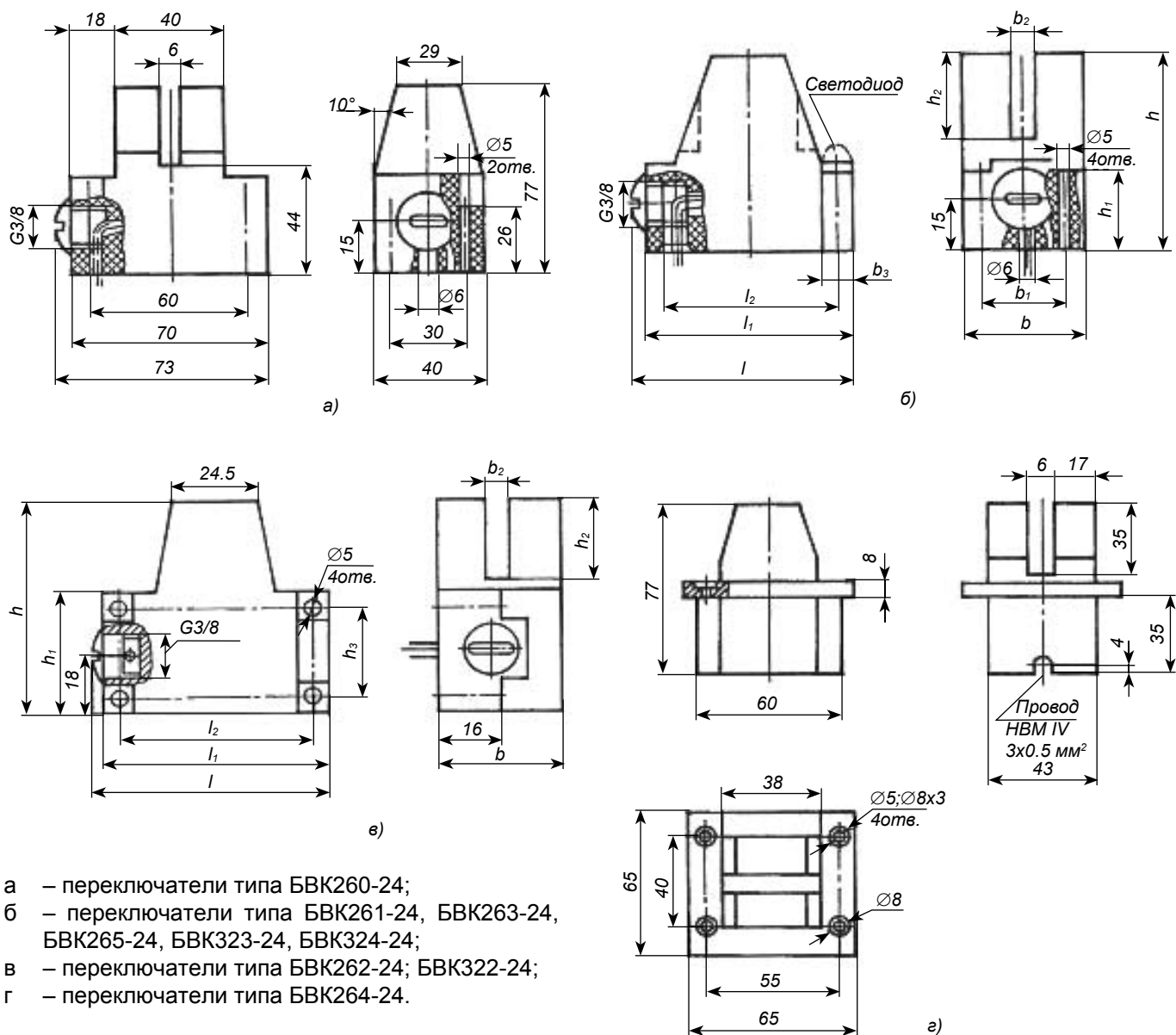
Испытательное напряжение для проверки прочности изоляции, В		500
Потребляемая мощность, Вт, не более		0.5
Ток в цепи нагрузки в отключенном состоянии, мА, не более		0.25
Ток в цепи нагрузки во включенном состоянии, мА, не более	для серии БВК-260	250
	для серии БВК-320	180
Остаточное напряжение на переключателе, В, не более		10.2
Максимальная частота срабатывания, 1/с, не менее		1000
Дифференциал хода, мм, не более	для серии БВК-260	2.0
	для серии БВК-320	2.5
Воспроизводимость (основная погрешность) при номинальных условиях эксплуатации, мм, не более		0.05
Дополнительная погрешность, связанная с изменением температуры окружающего воздуха, мм/°С, не более	для серии БВК-260	0.015
	для серии БВК-320	0.3
Материал проводов на контактных выводах		НВМIV длиной 2м
Конструктивное исполнение переключателя		пластмассовый корпус из полиамида
Масса, кг, не более	для серии БВК-260	0.3
	для серии БВК-320	0.2

На работу переключателя не влияют соприкасающиеся с ним металлические массы.

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ



- а – переключатели типа БВК260-24;
 б – переключатели типа БВК261-24, БВК263-24, БВК265-24, БВК323-24, БВК324-24;
 в – переключатели типа БВК262-24; БВК322-24;
 г – переключатели типа БВК264-24.

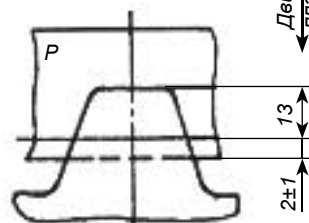
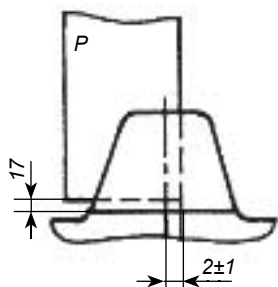
Тип	l	l ₁	l ₂	b	b ₁	b ₂	b ₃	h	h ₁	h ₂	h ₃	индикация
БВК261-24	76	75	65	44	32	6	9	78	28	34	—	—
БВК263-24*	78			46	36	10						светодиод
БВК265-24	78			46	36	10						—
БВК323-24	68	65	—	36	26	6	10	63	26	26	—	светодиод
БВК324-24			—		26		10		26			—
БВК322-24			55		—		—		36			
БВК262-24	78	7	65	44	—	6	9	78	40	34	26	—

* Форма корпуса обозначена пунктиром.

Движение
пластины → БВК260

БВК320

Движение
пластины ↓



Рабочая зона воздействия управляющего элемента (положение переключающей пластины в момент срабатывания).