

Для АЭС**БЛОК КОНЦЕВЫХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ БКВ-2М**Код ОКП 42 1836
ТУ 25-7504.0052-88

Блок конечных выключателей БКВ-2М предназначен для комплектации трубопроводной запорной арматуры аварийных систем АЭС и служит для дистанционной сигнализации положения запорного органа, а также для применения в цепях управления арматурой.

Блок устанавливается непосредственно на арматуре и соответствует ОТТ-87.

Блок относится к классу безопасности 2У по ОПБ-88/97

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Рабочее положение	-	любое
Входной сигнал	-	перемещение штока блока
Выходной сигнал	-	переключение контактов
Допустимые параметры коммутации микровыключателей:		
переменный ток	-	от 0,02 до 1 А при напряжении до 242 В и активной нагрузке
постоянный ток	-	от 0,005 до 1 А при напряжении до 48 В
Рабочий ход штока	-	2,0 – 2,5 мм в обе стороны от нейтрального положения
Усилие для перемещения штока	-	не более 190 Н
Дополнительный ход (перезжим) после переключения контактов	-	не более 2 мм
Допустимая скорость перемещения штока	-	от 10 до 200 мм/с
Масса	-	не более 1,8 кг

**УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ**

Параметры	Номинальный режим работ	Аварийный режим «большой течи»
Температура, °С	От 20 до 60	До 150
Относительная влажность, %	До 90	Паро-воздушная смесь
Давление, МПа	0,085-0,1032	До 0,5
Уровень радиации, рад/ч	До 100	До 10 ⁵

Блок обеспечивает не менее 10 срабатываний при аварийном режиме «большой течи»: 5 – во время аварийного режима; 5 – после снижения параметров (период послеаварийного режима).

Наружные поверхности блока допускают дезактивацию растворами:

- 1) 40 г/л NaOH или KOH + 5 г/л KMnO₄
- 2) 30 г/л H₂C₂O₄ + 0,5 г/л H₂O₂ или 1 г/л HNO₃

Время обработки раствором до 10 ч. в год.

Температура растворов до 100 °С.

Защитные антикоррозионные покрытия блока также стойки к дезактивирующим растворам:

- 1) 5 г/л H₂C₂O₄ + 3,5 г/л (NaPO₃)₆ + 1,5 г/л C_nH_{2n+1}C₆H₄SO₃Na
- 2) 3,5 г/л (NaPO₃)₆ + 1,5 г/л C_nH_{2n+1}C₆H₄SO₃Na

После дезактивации необходима промывка конденсатом.

Время обработки до 10 ч. в год с периодичностью 1 раз в год. Температура растворов до 60 °С.

Степень защиты от пыли и воды IP55.

ПРИМЕР ЗАПИСИ ПРИ ЗАКАЗЕ

- «Блок БКВ-2М ТУ 25-7504.0052-88» - для общепромышленного исполнения
 «Блок БКВ-2М УЗ ТУ 25-7504.0052-88» - для экспортного исполнения
 «Блок БКВ-2М ТЗ ТУ 25-7504.0052-88» - для тропического исполнения

ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ БЛОКА БКВ-2М

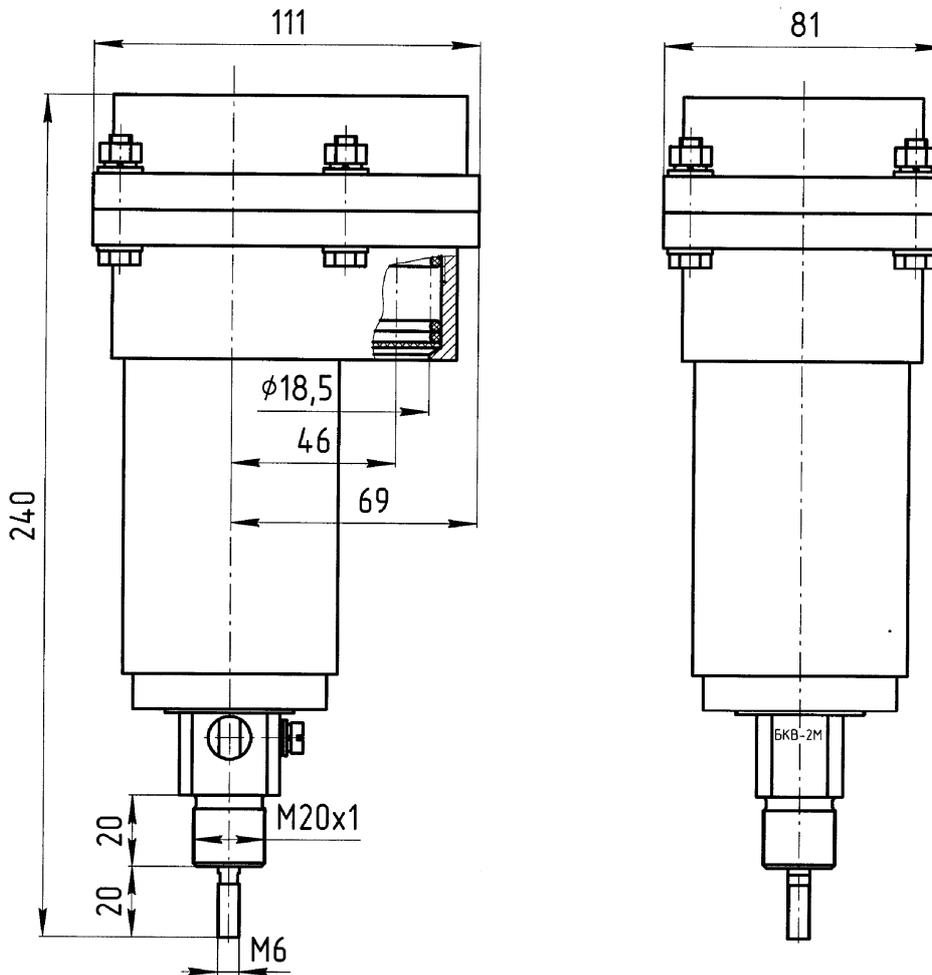
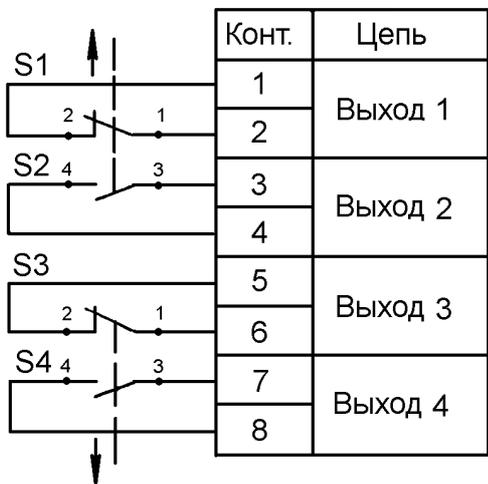


СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ

Диаграмма работы блока



S1...S4 - микровыключатели
 X1 - колодка клеммная

