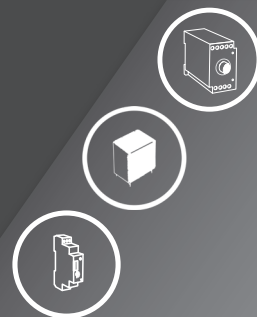
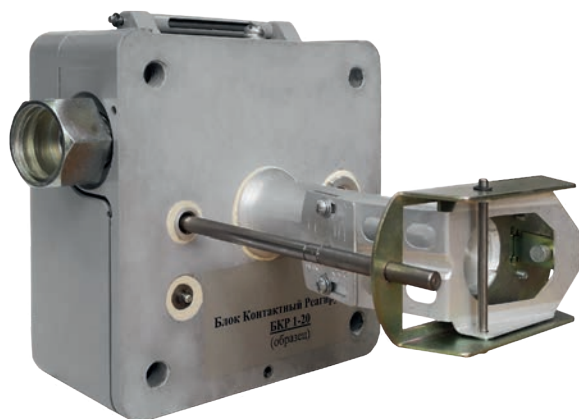















РАЗДЕЛ 4.
**БЛОКИ
КОНТАКТНЫЕ
РЕАГИРУЮЩИЕ**



4.1. БЛОКИ КОНТАКТНЫЕ РЕАГИРУЮЩИЕ СЕРИИ БКР



-  Реле соответствует требованиям **ГЛЦИ.647464.002 ТУ**
-  Защита от влаги и пыли: коробки зажимов блока – **IP44** по ГОСТ 14255
-  Климатическое исполнение: **О1** по ГОСТ 15150
-  Высота над уровнем моря: **2000 м, не более**
-  Относительная влажность окружающего воздуха: **до 100% при t = +35 °C**
-  Температура окружающего воздуха: **от -60 до +55 °C**
-  Рабочее положение в пространстве: **вертикальное**
-  Блоки в составе реле виброустойчивы: при вибрации в трех взаимно-перпендикулярных направлениях с ускорением **5 g при частотах (5-150) Гц**
-  Масса: **1,0 кг, не более**
-  Реле устойчивы к воздействию помех в соответствии с требованиями **ГОСТ Р 51317.4 и ГОСТ Р 51317.6.5.**
-  Допустимая вязкость масла: **от 1 мм²/с до 1100 мм²/с.**
Допустимое давление масла, не более: корпус блока в сборе – **5x10⁵ Па**,
поплавок – **10x10⁵ Па**, корпус в котором расположены контакты – **4x10⁵ Па**

Блоки контактные реагирующие серии предназначены для использования в качестве реагирующих контактных элементов струйных и газовых реле защиты масляных трансформаторов и являются комплектующими изделиям для этих реле.

Серия содержит следующие типы блоков:

- блоки типоразмера БКР1-Х0, предназначены для установки в струйных реле типа РСТ25;
- блоки типоразмера БКР2-Х1, предназначены для установки в газовые реле типа РГТ50;
- блоки типоразмера БКР2-Х2, предназначены для установки в газовые реле типа РГТ80.

Таблица 1. Основные технические характеристики

Типоисполнение блока	Количество и вид контактов контактной системы «з» – замыкающие; «р» – размыкающие		Уставка срабатывания, м/с	Типоисполнения реле, для которого предназначен блок
БКР1-10	1 «з»		0,9; 1,5; 2,5	РСТ25-1
БКР1-20	2 «з»			РСТ25-2
БКР1-30	1 «р»			РСТ25-3
БКР1-40	2 «р»			РСТ25-4
БКР1-50	1 «з» + 1«р»			РСТ25-5
	Верхняя контактная система (сигнальная)	Нижняя контактная система (отключающая)		
БКР2-11	1 «з»	1 «з»	0,65; 1,0; 1,5	РГТ50-1
БКР2-21	2 «з»	2 «з»		РГТ50-2
БКР2-31	1«р»	1«р»		РГТ50-3
БКР2-41	2 «р»	2 «р»		РГТ50-4
БКР2-51	1 «з» + 1«р»	1 «з» + 1«р»		РГТ50-5
БКР2-12	1 «з»	1 «з»		РГТ80-1
БКР2-22	2 «з»	2 «з»		РГТ80-2
БКР2-32	1«р»	1«р»		РГТ80-3
БКР2-42	2 «р»	2 «р»		РГТ80-4
БКР2-55	1 «з» + 1«р»	1 «з» + 1«р»		РГТ80-5

Время срабатывания отключающих контактов блоков при скорости потока масла, в 1,25 раза превышающей уставку срабатывания напорной пластины, не более 0,1 с.

Таблица 2. Основные параметры контактов

Номинальное напряжение контактов, В:	
□ для постоянного тока, Вт	220
□ для переменного тока 50 Гц, ВА	220
Диапазон коммутируемых напряжений (постоянного и переменного частоты 50-60 Гц тока), В	от 1 до 300
Номинальный (длительный) ток контактов, А	2
Минимальный ток контакта, мА	1
Коммутируемый ток, А:	
□ при постоянном напряжении 230 В, $\tau \leq 0,015$ с (DC14)	0,1
□ при переменном напряжении 50-60 Гц 230 В, $\cos \phi \geq 0,3$ (AC14)	
Номинальная коммутируемая мощность, Вт (ВА), не более	50
Переходное сопротивление контактов, Ом, не более	0,3
Электрическая износостойкость блоков, циклов ВО, не менее	6 000
Коммутационная износостойкость контактов блоков, циклов ВО, не менее	6 000

Примечание:

Параметры контактов обеспечиваются техническими характеристиками геркона. В качестве контактов контактной системы блоков применяются герконы типа МКА-40142 группа А СЯЧ.830.033 ТУ.

Краткое описание работы и конструкции блоков, его габаритные и присоединительные размеры

Блоки типа БКР1 содержат отключающую контактную систему, состоящую из контактов и воздействующего на эти контакты элемента – напорной пластины. Блок устанавливается в корпус реле типа РСТ25. При превышении скорости движения масла в трубопроводе пластина перемещается, и срабатывают герконы отключающей контактной системы.

Блоки типа БКР2 содержат сигнальную (верхнюю) контактную систему, состоящую из контактов и воздействующего на эти контакты элемента – поплавка, и отключающую (нижнюю) контактную систему, состоящую из контактов и воздействующих элементов – поплавка и напорной пластины.

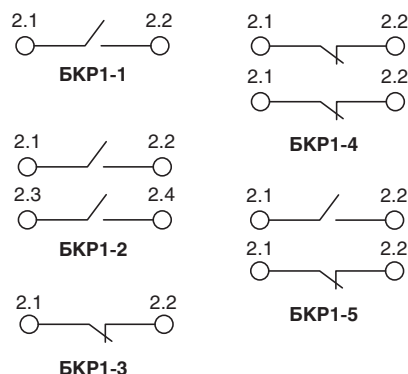
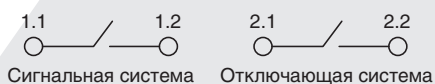


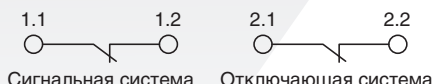
Схема подключения блоков типа БКР1



БКР2-1



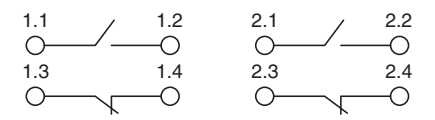
БКР2-2



БКР2-3



БКР2-4



БКР2-5

Схема подключения блоков типа БКР2

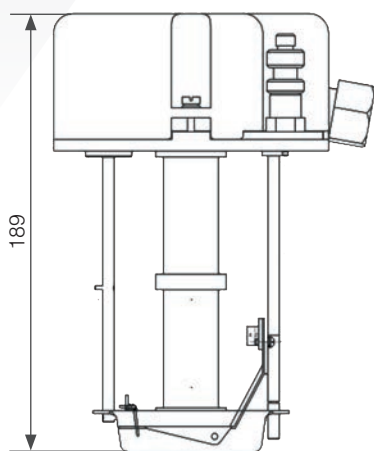


Рисунок 1. Блок контактный реагирующий БКР1 (вид спереди)

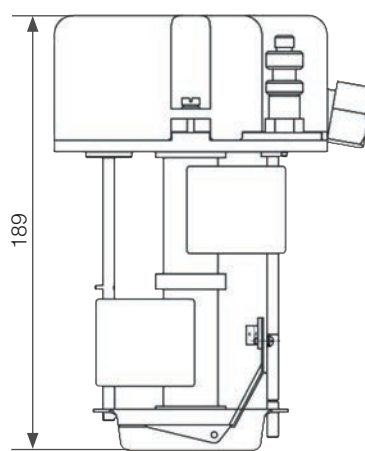


Рисунок 2. Блок контактный реагирующий БКР2 (вид спереди)

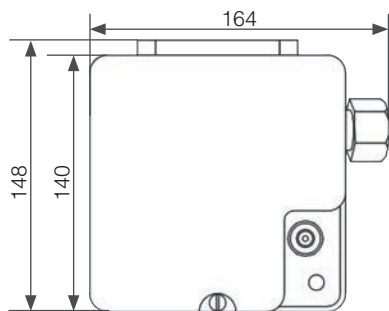


Рисунок 3. Блок контактный реагирующий БКР1 и БКР2 (вид сверху)

Блок устанавливается в корпуса реле типов РГТ50 или РГТ80. При снижении уровня масла в корпусе реле опускается вначале верхний поплавков. При его опускании происходит срабатывание верхней (сигнальной) контактной системы. При дальнейшем снижении уровня масла в корпусе реле опускается нижний поплавков и происходит срабатывание нижней (отключающей) контактной системы.

Крепление корпуса блока на корпус реле производится 4-я болтами М8. Присоединение внешних проводников – переднее.

Информация для заказа

При заказе необходимо указать: тип блока, сочетание контактов и климатическое исполнение.

Пример заказа.

Блок серии БКР1, предназначенный для установки в реле РСТ25, с 2 отключающими контактами замыкающего типа, климатического исполнения О1. **Блок контактный реагирующий БКР1-2001.**

Блок серии БКР2, предназначенный для установки в реле РГТ50, с 2 сигнальными контактами замыкающего типа и 2 отключающими контактами замыкающего типа, климатического исполнения О1. **Блок контактный реагирующий БКР2-2101.**

Блок серии БКР2, предназначенный для установки в реле РГТ80, с 2 сигнальными контактами замыкающего типа и 2 отключающими контактами замыкающего типа, климатического исполнения О1. **Блок контактный реагирующий БКР2-2201.**