

Блок коммутационный защитный БЗК-8 «СЕВЕР»

При подключении приборов ОПС (особенно извещателей) к источникам питания необходимо учитывать падение напряжения на соединительных проводах. Так, например, при использовании провода ТРП-0,5 для передачи питающего напряжения от источнику к нагрузке при номинальном токе 1 А падение напряжения на 25-метровом отрезке может достигнуть 5 В! Т. е. подавая на вход линии напряжение 13 В мы на нагрузке получим только 8 В! Помимо того, что при использовании проводов большой протяженности и малого сечения на выходе линии мы получаем реальное напряжение, которое может оказаться непригодным для питания тех или иных приборов, может возникнуть ситуация, когда, например, при коротком замыкании (КЗ) в конце такого длинного шлейфа питания не произойдет перегорания выходного предохранителя источника питания.

При этом источник будет работать, в основном, на нагрев провода. Этими причинами объясняется нецелесообразность разводки питания извещателей и прочих приборов ОПС с помощью индивидуальных длинных проводов малого сечения.

Более того, если от РИПа отходит разветвленная шина питания, то весьма затруднительно определить, в какой именно ветви шины произошло КЗ.

Для избежания подобных неприятностей, особенно на объектах с большой насыщенностью аппаратурой ОПС, рекомендуется применение так называемых защитных коммутационных блоков (БКЗ). БКЗ-8 «Север» предусматривает защиту участков шлейфов питания от короткого замыкания с помощью плавких вставок, индикацию сгоревшего предохранителя, индикацию наличия напряжения на главной шине питания. Устройство обеспечивает переход (разветвление) проводов сечением 0,5—1,0 мм² (главной шины питания) на восемь защищенных предохранителями выходов для подключения проводов малого сечения (0,1—0,2 мм²). БКЗ-8 «Север» целесообразно располагать в местах концентрации извещателей. К примеру, источник резервированного питания может располагаться при входе на этаж, или в специально выделенном помещении, а при входах в отдельные группы помещений размещаются БКЗ.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Блок коммутационный защитный БЗК-8 «СЕВЕР» предназначен для распределения тока источника питания аппаратуры ОПС по 8 каналам и защиты каждого канала по току при помощи предохранителей. Каждый канал оснащен предохранителем и индикатором красного цвета (индикаторы «Выход канала» (8 шт.)), индицирующим перегрузку канала по току и выходу предохранителя из строя. Зеленый индикатор «Вход» индицирует наличие напряжения на входе. БКЗ-8 рассчитан на непрерывную круглосуточную работу.

Расположение колодок, предохранителей и индикаторов показано на рисунке 1

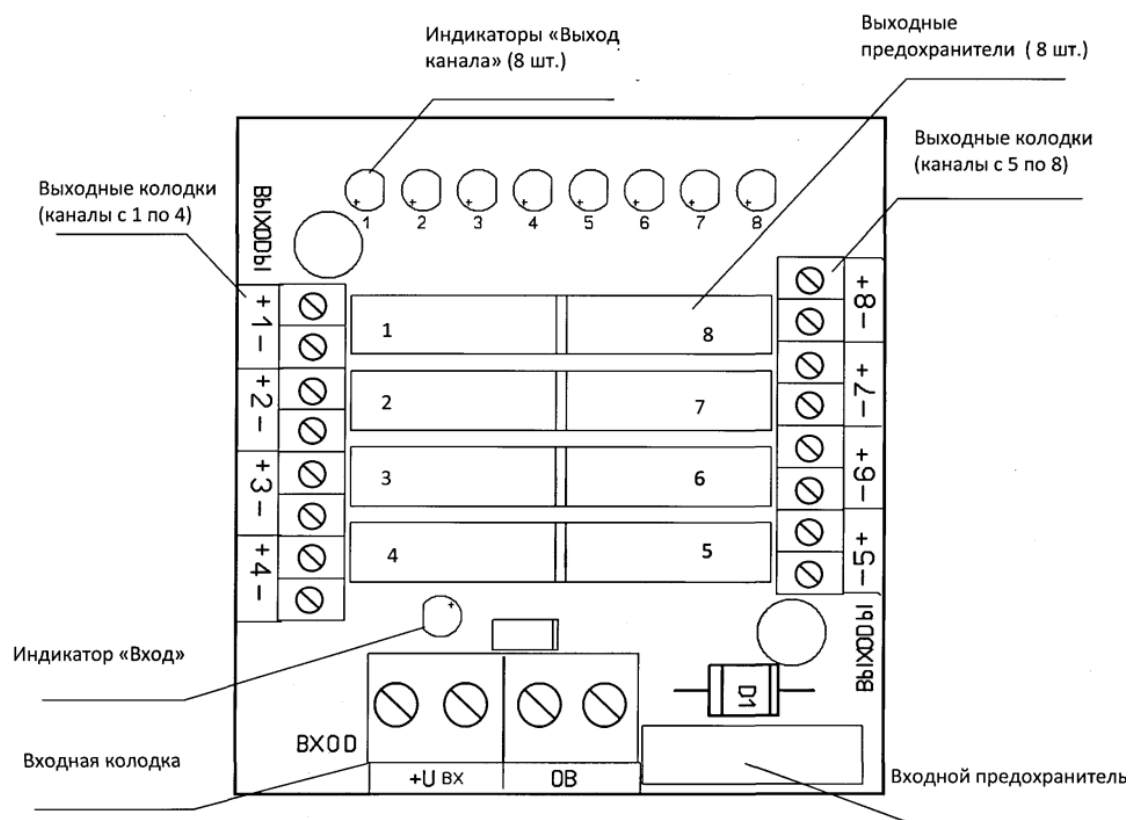


РИСУНОК 1

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Входное напряжение питания	-от 10 до 30 В.
Число каналов	- 8.
Суммарный коммутируемый ток	- 5 А.
Номинальный выходной ток канала	- 0,6 А.
Температурный диапазон	- от минус 50 до +50°С.
Степень защиты, обеспечиваемой оболочкой по ГОСТ 14254	- IP 65.
Габаритные размеры	- 200x175x70 мм.
Масса не более	- 0,6 кг.

ПРИМЕНЕНИЕ БК3-8

Включить источник питания. Должен включиться зелёный индикатор «ПИТАНИЕ». Индикаторы «1» – «8» должны быть выключены.

При возникновении в процессе эксплуатации перегрузки по току включится красный индикатор соответствующего канала. Напряжение на остальных каналах при этом сохраняется.

Для устранения причин перегрузки по току отключить источник питания (или, сняв крышку БЗК, отсоединить провода, идущие к клеммам канала, у которого включён красный индикатор, – в этом случае напряжение на остальных каналах сохраняется). После устранения причин перегрузки включить источник питания (или присоединить провода), заменить перегоревший предохранитель – БЗК восстановит работоспособность.

ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Изготовитель гарантирует соответствие основных технических характеристик изделия техническим характеристикам, приведённым в этикетке, при соблюдении пользователем указаний по эксплуатации. Средний срок службы изделия – не менее 2 лет.

Гарантийный срок эксплуатации – 18 месяцев со дня ввода изделия в эксплуатацию, но не более 24 месяцев со дня выпуска изготовителем.