

# УСТРОЙСТВО ПРОВЕРКИ И КОНТРОЛЯ РАБОТОСПОСОБНОСТИ ШЛЕЙФА: БЛОК КОНТРОЛЯ ЛИНИИ ОПОВЕЩЕНИЯ «БКЛО»

ОКПД2 26.30.50.119 ТУ 26.30.50-022-0131524356-2023 RU C-RU.ПБ68.В.01831/23

## РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

### 1. Общие сведения об изделии

- 1.1. Устройство проверки и контроля работоспособности шлейфа: Блок контроля линии оповещения «БКЛО». Версия с напряжением питания 24В. (далее - БКЛО) предназначено для проверки и контроля работоспособности шлейфа.
- 1.2. Запуск БКЛО осуществляется от любых типов приемно-контрольных приборов (ПКП), имеющих релейные выходы или выходы типа «открытый коллектор» (в данном случае подключение к БКЛО производится только через реле).
- 1.3. К выходам реле прибора подключаются все типы звуковых, световых, комбинированных и речевых оповещателей, имеющих защиту от переполюсовки в цепи питания (в случае отсутствия защиты, подключение оповещателей осуществляется через выпрямительный диод по плюсу питания).
- 1.4. БКЛО имеет индикатор контроля питания, индикаторы входных и выходных линий, звуковой сигнализатор неисправности, выходы типа «открытый коллектор» для коммутации сигналов «НЕИСПРАВНОСТЬ» и «ПИТАНИЕ».
- 1.5. Для удобства подвода проводов на задней крышке под каждым из отверстий для крепления БКЛО к стене произведены насечки под 6 отверстий. В зависимости от выбранной схемы подключения необходимо сделать нужное количество отверстий (рассверлить, либо выдавить отвёрткой по насечкам).

### 2. Технические данные

- 2.1. Количество входных линий (У) – 4
- 2.2. Количество контролируемых линий (ЛО) – 4
- 2.3. Суммарный ток нагрузки линий (ЛО), не более – 5А (максимальный ток нагрузки по линиям: ЛО-1, ЛО-2, ЛО-3 – 2А, ЛО-4 – 5А).
- 2.4. Диапазон питающих напряжений: 20÷28 В.
- 2.5. Ток потребления БКЛО в состоянии «норма» - не более 30 мА.
- 2.6. Количество режимов работы - 5
- 2.7. БКЛО рассчитан на круглосуточную работу при температуре от минус 30 до плюс 50 °С и относительной влажности воздуха до 93% при 40 °С.
- 2.8. Габаритные размеры 100x110x32 мм.
- 2.9. Масса, не более 0,17 кг

### 3. Подключение и работа БКЛО

3.1. Режимы работы БКЛО (выбирается наличием DIP-перемычек на разъёме Х3, как показано на рисунке 1):

Вариант №1	Вариант №2	Вариант №3	Вариант №4	Вариант №5
У1 активирует ЛО1	У1 активирует ЛО1 и ЛО2	У1 активирует ЛО1 и ЛО2	У1 активирует ЛО1, ЛО2, ЛО3	У1 активирует ЛО1, ЛО2, ЛО3, ЛО4
У2 активирует ЛО2	У2 не используется	У2 активирует ЛО3 и ЛО4	У2 не используется	У2 не используется
У3 активирует ЛО3	У3 активирует ЛО3	У3 не используется	У3 не используется	У3 не используется
У4 активирует ЛО4	У4 активирует ЛО4	У4 не используется	У4 активирует ЛО4	У4 не используется

**Внимание!** При выборе режима работы БКЛО необходимо отключить питание прибора и убедиться, что на разъёмах Х1 и Х2 установлены DIP-перемычки

3.2. Подключение световых, звуковых и комбинированных оповещателей.

3.2.1. Оповещатели подключаются к линиям ЛО1-ЛО4 согласно полярности, указанной на печатной плате БКЛО. В конце шлейфа линии необходимо установить оконечный резистор типа MF-0.125 Вт 4,7 кОм ±5%, если остаются незадействованными клеммы ЛО, то к ним также необходимо подключить оконечный резистор.

3.2.2. Линии У1-У4, согласно выбранного режима работы прибора, подключаются к релейным выходам ПКП. На незадействованные клеммы линий управления прибора подключение оконечных резисторов необязательно.

**Внимание!** – при подключении речевых оповещателей, необходимо удалить перемычку Х1 для варианта подключения №2 и перемычки Х1 и Х2 для варианта подключения №3. В противном случае речевые оповещатели выйдут из строя.

3.3. Подключить к БКЛО внешний источник питания постоянного тока напряжением 24В, соблюдая полярность. После подачи питания прибор переходит в режим «норма», при этом светятся индикатор «ПИТАНИЕ», индикаторы «ЛО1...ЛО4» светятся зеленым цветом, выход транзисторного ключа «ПИТАНИЕ» (контакты «ОК1» и «L») служит для подключения звукового или светового оповещателя с напряжением питания 9,0-27,6В и током потребления не более 40 мА, с целью привлечения внимания персонала при пропадании питания прибора, при наличии питания ключ – замкнут, при пропадании питания ключ - разомкнут. Выход транзисторного ключа «НЕИСПРАВНОСТЬ» (контакты «ОК2» и «L») служит для подключения звукового или светового оповещателя с напряжением питания 9,0-27,6В и током потребления не более 40 мА, с целью привлечения внимания персонала. В режиме «норма» ключ – разомкнут.

3.4. При замыкании контактов реле от ПКП, индикаторы активированных линий гаснут.

3.5. При неисправности линий У (обрыв, КЗ) индикатор неисправной линии мигает желтым цветом с частотой 0,5 Гц, на время неисправности включается прерывистый звуковой сигнал, но не более чем на 90 сек, выход транзисторного ключа «НЕИСПРАВНОСТЬ» – замкнут. При восстановлении целостности линии изделие автоматически переходит в режим «норма».

3.6. При неисправности линий ЛО (обрыв, КЗ) индикатор неисправной линии мигает желтым цветом с частотой 2 Гц, на время неисправности включается звуковой сигнализатор, но не более чем на 90 сек, выход транзисторного ключа «НЕИСПРАВНОСТЬ» – замкнут. При восстановлении целостности линии изделие автоматически переходит в режим «норма».

3.7. **Внимание!** В режимах работы №1, №2 и №4 в ЛО4 имеется возможность контроля линии в активном режиме с периодичностью 1 раз в 20 минут с выдачей неисправности отображаемой световым индикатором контроля ЛО4/У4 мигающего желтым цветом с частотой 2 Гц до устранения неисправности и включается прерывистый звуковой сигнал, но не более чем на 90 сек, выход транзисторного ключа «НЕИСПРАВНОСТЬ» – замкнут. При восстановлении целостности линии изделие автоматически переходит в режим «норма».

### 4. Комплектность

- 4.1. Устройство проверки и контроля работоспособности шлейфа – 1 шт.
- 4.2. Резистор MF-0.125Вт 4,7 кОм 10% - 12 шт.
- 4.3. Руководство по эксплуатации – 1шт.

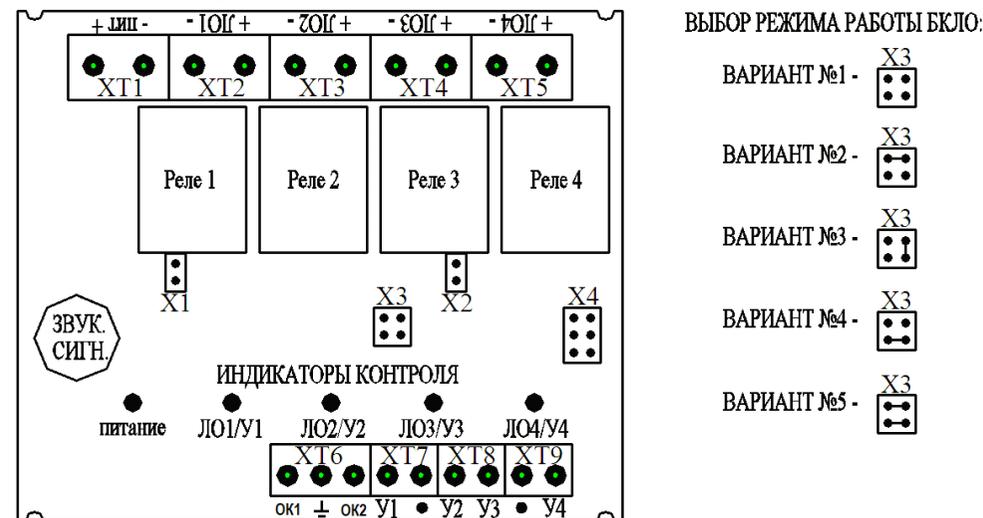
### 5. Гарантии изготовителя

- 5.1. Предприятие-изготовитель гарантирует нормальную работу оповещателя в течение 18 мес. со дня изготовления при соблюдении потребителем условий эксплуатации и правил хранения, изложенного в настоящем руководстве.
- 5.2. Предприятие-изготовитель оставляет за собой право внесения конструктивных изменений, не ухудшающих потребительских свойств, которые могут быть не отражены в данном паспорте.

Рисунок-1 Схема расположения световых индикаторов на верхней крышке БКЛО



Рисунок-2 Схема клемм подключения и выбора варианта включения БКЛО



Дополнительную информацию смотри на сайте [www.eltech-service.ru](http://www.eltech-service.ru)

Устройство БКЛО с напряжением питания 24В № \_\_\_\_\_ принят ОТК  
(заполняется от руки)

Где купить: ООО «ЭЛТЕХ-СЕРВИС»  
[www.eltech-service.ru](http://www.eltech-service.ru) 8 (8452) 74 00 40  
[info@eltech-service.ru](mailto:info@eltech-service.ru)



Единая служба техподдержки 8 (8452) 74 00 40

Произведено в России  
ИП Раченков Александр Викторович  
644076 г. Омск, ул. 75-ой Гвардейской бригады, 1 «В»

Скачано с