

## БЛОК КОНТРОЛЯ ЛИНИЙ

### БКЛ-10А

Зав. № \_\_\_\_\_

Паспорт

Техническое описание

Руководство по эксплуатации

ЭР2.481.002 ПС



## 1. НАЗНАЧЕНИЕ

1.1. Блок контроля линий БКЛ-10А предназначен для работы в составе комплексов аппаратуры сетей проводного трансляционного вещания и оповещения и служит для визуального автоматического контроля целостности трансляционных линиях, их обрыва, короткого замыкания между собой и короткого замыкания проводников линий на землю.

1.2. По условиям эксплуатации БКЛ-10А относится к климатическому исполнению УХЛ категории 4.2 ГОСТ15150-69.

1.3. Блок предназначен для работы при температуре от 378 до 313°К (от 5 до +40°С), влажности 80% при температуре +25°С, давлении от 84 до 107 кПа и напряжении сети электропитания 220±22В с частотой 50±1Гц или постоянного источника электропитания напряжением +24В.

## 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- |  |            |
|--|------------|
| 2.1. Диапазон измеряемых сопротивлений, Ом .....                                 | 4÷2000     |
| 2.2. Время измерения сопротивления линий, не более, сек. ....                    | 0,5        |
| 2.3. Интервал времени тестирования линий, Мин. ....                              | 0,7÷240    |
| 2.4. Количество контролируемых линий .....                                       | до 10      |
| 2.5. Частота тестирования сигнала, кГц .....                                     | 15         |
| 2.6. Уровень выходного сигнала подключаемого УМТ, не более, В .....              | 240        |
| 2.7. Выходной ток подключаемого УМТ, не более, А .....                           | 8          |
| 2.8. Потребляемая мощность изделием от сети переменного тока, не более, ВА ..... | 6          |
| 2.9. Габариты, мм .....  | 483x180x88 |
| 2.10. Масса, не более, кг .....  | 4,8        |

## 3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- |   |        |
|---|--------|
| 3.1. Блок контроля линий БКЛ-10А .....                                | 1 шт.  |
| 3.2. Сетевой шнур .....   | 1 шт.  |
| 3.3. Вставка плавкая 5А .....   | 2 шт.  |
| 1А .....  | 2 шт.  |
| 3.4. Резистор постоянный выводной 1,5 кОм 2 Вт .....                  | 10 шт. |
| 3.5. Паспорт. Техническое описание. Руководство по эксплуатации ..... | 1 шт.  |
| 3.6. Упаковочная тара .....   | 1 шт.  |

## 4. КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ БЛОКА

4.1. Блок контроля линий БКЛ-10А изготавливается в 19" корпусе ЕВРОМЕХАНИКА высотой 2U.

4.2. Функциональные возможности:

4.2.1. Одновременный контроль 10 линий трансляции.

Блок позволяет производить контроль трансляционных линий на обрыв, короткое замыкание между собой и короткое замыкание проводников линий на землю.

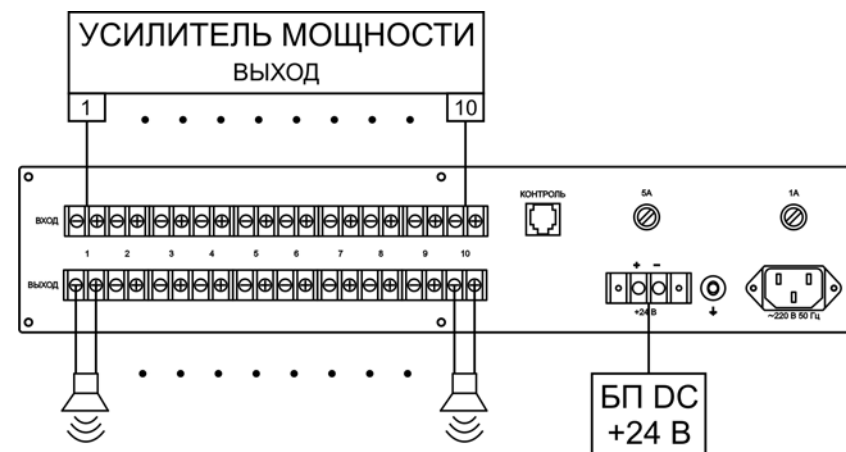
4.2.2. Регулировка времени тестирования.

С помощью регулятора (ВЫБОР ВРЕМЕНИ) на передней панели блока возможно установить желаемое время тестирования трансляционных линий.

4.2.3. Автоматический (AUTO) и ручной (ONLINE) режим работы.

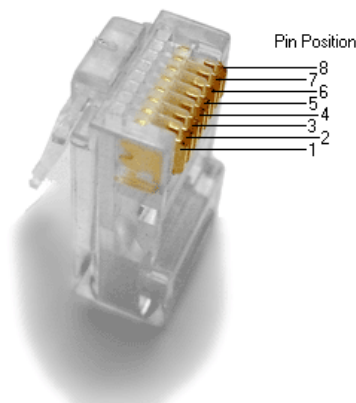
## ПРИЛОЖЕНИЕ № 3

### ТИПОВАЯ СХЕМА ВКЛЮЧЕНИЯ



## ПРИЛОЖЕНИЕ № 2

### СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ РАЗЪЁМА ТИПА «RJ-45» «КОНТРОЛЬ»



Пары контактов на замыкание	Описание
1-2	Обрыв линии
3-4	КЗ линии
5-6	КЗ линии на землю
7-8	Наличие питания +24 В

При помощи переключателей AUTO и ONLINE возможно осуществлять автоматический и ручной режим работы прибора.

4.2.4. Световая индикация целостности линий.

На передней панели расположена и одновременно отражается индикация состояния всех подключённых линий.

4.2.5. Возможность удалённого контроля линий.

С помощью разъёма КОНТРОЛЬ типа RJ-45 возможно осуществлять дистанционный контроль трансляционных линий.

4.2.6. Возможность электропитания прибора от источника постоянного тока напряжением +24В.

## 5. УКАЗАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

5.1. В связи с наличием в блоке опасного для жизни напряжения 220 В, во избежание несчастных случаев, запрещается вскрывать устройство до отключения его от сети электропитания.

5.2. Ремонт должен производиться специалистом, имеющим группу допуска к работам с электронной аппаратурой не ниже 3.

5.3. Эксплуатация БКЛ-10А допускается только при наличии заземления. Заземление осуществляется от клеммы заземления, либо через третий провод сетевого кабеля. Перед заменой предохранителя необходимо отключить блок от сети электропитания.

## 6. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

6.1. Освободить БКЛ-10А от упаковки.

6.2. Установить его на удобное для работы место.

**ПРИМЕЧАНИЕ.** Не допускается размещение блока около отопительных устройств и в сырых помещениях.

6.3. Подключить клемму заземления блока к общему контуру технологического заземления.

6.4. Произвести монтаж блока.

Для этого подсоединяют к клеммам ВХОД до 10 линий, которые поступают от усилителя мощности, а к клеммам ВЫХОД подключают до 10 линий нагрузки от громкоговорителей.

**ВНИМАНИЕ!** К выходным клеммам 10-ти линий на заводе-изготовителе подключены постоянные резисторы 1,5 кОм 2 Вт для исключения индикации ошибки на свободных от нагрузки трансляционных линиях.

Перед тестированием линий требуется удалить необходимое количество постоянных резисторов, которое должно соответствовать количеству нагруженных линий. Таким образом, на свободных от нагрузки выходных клеммах должны быть сохранены постоянные резисторы.

6.5. С помощью потенциометра на передней панели установить желаемое время тестирования линий.

6.6. Подсоединить электропитание и включить на лицевой панели кнопку «ВКЛ».

При этом кнопка должна светиться.

В течение первых 2-3-х минут не проводить измерения и дать возможность прибору установить внутренний оптимальный температурный режим.

Блок готов к работе.

6.7. Контроль трансляционных линий возможно производить в автоматическом (AUTO) и ручном (ONLINE) режиме:

# ПРИЛОЖЕНИЕ № 1

6.7.1. Автоматический режим необходимо активировать кнопкой AUTO, при этом должен светиться индикатор включения. Измерение будет производиться автоматически с установленным предварительно временем тестирования линий.

6.7.2. Ручной режим необходимо активировать кнопкой ONLINE.

Измерение и отображение информации о целостности линий будет производиться одновременно с нажатием на кнопку.

6.8. По окончании работы, отжав кнопку «ВКЛ», отключить блок от сети электропитания. Клавиша должна погаснуть.

## 7. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

7.1. Транспортирование изделия должно производиться железнодорожным, воздушным (в герметизированных отсеках) или автомобильным транспортом.

7.2. В случае кратковременного транспортирования на открытых платформах или на машине тара с изделием должна быть накрыта брезентом.

7.3. Изделие должно храниться в складских помещениях, защищающих изделие от воздействия атмосферных осадков, на стеллажах или в упаковке, при отсутствии в воздухе паров кислот, щелочей и других агрессивных примесей.

7.4. В складских помещениях, где хранятся изделия, должна обеспечиваться температура от 278 до 313°K (от +5 до +40°С), относительная влажность воздуха не должна превышать 80%.

7.5. В случае хранения изделия на складе более 2-х лет необходимо производить включение его в сеть и работу в течение не менее 30 мин. каждые 6 месяцев хранения.

## 8. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

8.1. Изготовителем гарантируется работоспособность оборудования при соблюдении потребителем условий эксплуатации.

8.2. Гарантийный срок хранения прибора – 2 года со дня изготовления.

8.3. Гарантийный срок эксплуатации – 12 месяцев со дня получения потребителем в пределах гарантийного срока хранения.

8.4. Изготовитель обязан в течение гарантийного срока безвозмездно ремонтировать изделие при соблюдении потребителем правил хранения изделия и его эксплуатации. При отказе изделия по вине пользователя ремонт производится за его счёт.

## 9. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ

Блок контроля линий БКЛ-10А (ЭР2.481.002) зав. № \_\_\_\_\_ принят в соответствии с техническими условиями ЭР2.481.002 ТУ и признан годным к эксплуатации.

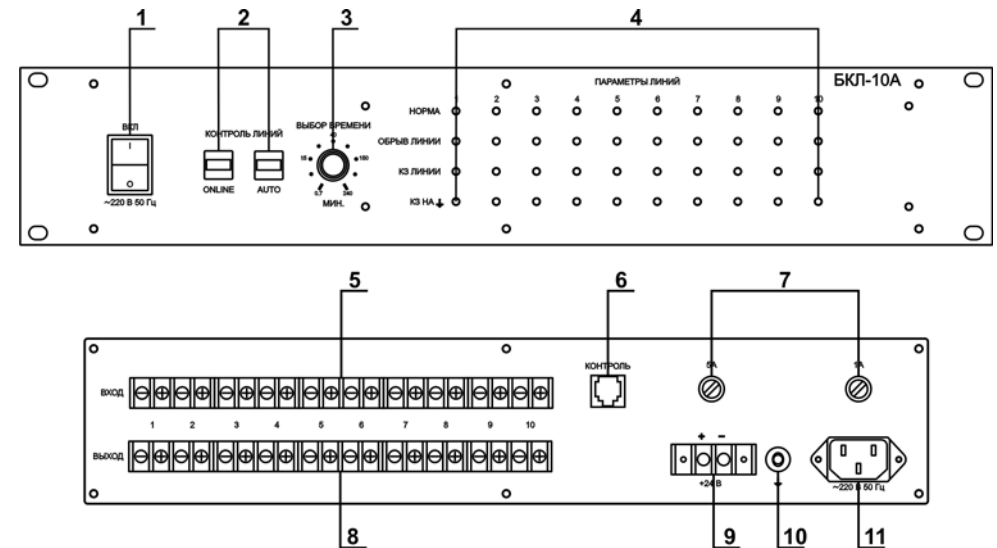
М.П. \_\_\_\_\_ Дата выпуска \_\_\_\_\_

Представитель ОТК \_\_\_\_\_

## 10. ПРЕДПРИЯТИЕ-ИЗГОТОВИТЕЛЬ И ЕГО АДРЕС

ООО «Компания Эрвиком», 198095, г. Санкт-Петербург, ул. Швецова, д. 23.  
Тел./факс: (812) 325-02-15; sound@ervikom.ru; www.ervikom.ru

## ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ БЛОКА КОНТРОЛЯ ЛИНИЙ БКЛ-10А



1. ВКЛЮЧАТЕЛЬ СЕТЕВОГО ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ.
2. КЛАВИШИ ВЫБОРА РЕЖИМА КОНТРОЛЯ ЛИНИЙ: АВТОМАТИЧЕСКИЙ (AUTO) ИЛИ РУЧНОЙ (ONLINE).
3. ПОТЕНЦИОМЕТР ДЛЯ ВЫБОРА ИНТЕРВАЛА ВРЕМЕНИ ТЕСТИРОВАНИЯ ЛИНИЙ.
4. ИНДИКАЦИЯ СОСТОЯНИЯ ЛИНИЙ.
5. КЛЕММНЫЕ КОЛОДКИ ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ 10-ТИ ВХОДНЫХ ТРАНСЛЯЦИОННЫХ ЛИНИЙ.
6. РАЗЪЕМ КОНТРОЛЯ И УПРАВЛЕНИЯ ПАРАМЕТРАМИ БКЛ-10А.
7. ДЕРЖАТЕЛИ ВСТАВОК ПЛАВКИХ С ПРЕДОХРАНИТЕЛЯМИ.
8. КЛЕММНЫЕ КОЛОДКИ ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ 10-ТИ ВЫХОДНЫХ ТРАНСЛЯЦИОННЫХ ЛИНИЙ.
9. КЛЕММНАЯ КОЛОДКА ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ БЛОКА ПИТАНИЯ +24 В.
10. КЛЕММА ЦЕПИ ЗАЗЕМЛЕНИЯ.
11. СЕТЕВАЯ КОЛОДКА 220 В 50 Гц.