

# **Блок контроля датчиков речевой цифровой**

## **Руководство по эксплуатации**

## СОДЕРЖАНИЕ

Назначение.....	4
Включение .....	4
Вызов диспетчера с места установки голосового блока.....	4
Вызов диспетчером блока УИР-РЦ .....	5
Оповещение о пожарной опасности.....	5
Прекращение оповещения о пожарной опасности.....	6
Отображение количества сдернутых рычагов УИР-РЦ .....	7
Назначение кнопок клавиатуры БКД-РЦ.....	7
Использование меню .....	8
Автоматическая блокировка переговорной трубки .....	9
Дополнительные возможности БКД-РЦ .....	9
Меню дополнительных возможностей контроллера .....	10
Просмотр списка блоков .....	10
Изменение параметров блока .....	11
Задание типов зоны для блоков УИР-РЦ.....	12
Задание номеров зон УИР-РЦ .....	13
Удаление блоков.....	13
Меню оповещения .....	13
Остановка одной зоны оповещаемых блоков.....	14
Включение зоны оповещения диспетчером.....	14
Просмотр оповещаемых блоков .....	14
Состояние блоков .....	15
Конфигурация .....	15
Всего блоков .....	16
Режим работы .....	16
Порог СОС обмена .....	16
Пауза опроса .....	17
Режим оповещения.....	17
Отображение на пульте .....	18
Трелей оповещения.....	18
Подсветка .....	18
Скорость RS-232 .....	18
Попыток опроса.....	18
Ограничение доступа .....	19
Уровень голоса .....	19
Задержка голоса .....	19
Режим разговора.....	19
Напряжение аккумулятора .....	19
Режим экрана .....	19
Сброс настроек .....	20
Символ сигнала 0 .....	20
Символ сигнала 1 .....	20
СОС адрес БКД.....	20
Кнопка REDIAL .....	20
Время вызова диспетчера.....	20
Журнал .....	21
Поиск блоков .....	21

Проверка качества связи с блоком.....	22
Тест-контроль.....	22
Напряжение линии.....	23
Установка часов.....	23
Напряжение.....	23
Заряд аккумулятора.....	24
Изменение физического адреса блока .....	24
Залипание кнопок вызова .....	25
Программирование БКД-РЦ по последовательному интерфейсу .....	25
Регулировка контрастности индикатора .....	25
Регулировка усиления во время разговора .....	26
Голосовое оповещение зоны .....	26
Режим громкой связи.....	27
Управление блоками .....	27
Блок БГС-ЛЦ (БГС-ЛМ).....	28
Настройка блоков БГС-ЛЦ .....	28
Разъем БГС-ЛЦ.....	29
Разъем БГС-ЛМ с внешним микрофонным усилителем .....	30
Подсоединение блока БДК-Л-4.....	31
Настройка блоков БДК-Л-4.....	32
Подсоединение блока БКД-2 .....	33
Настройка блоков БДК-2 .....	33
Краткая инструкция диспетчера .....	35

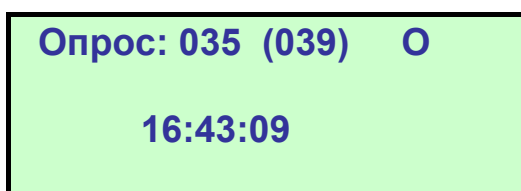
## Назначение

Блок контроля датчиков речевой цифровой (далее БКД-РЦ) представляет собой микропроцессорное устройство, предназначенное для управления сетью голосовой связи, выполненной на основе интерфейсного протокола «СОС-95» и блоков указателей - извещателей речевых цифровых (УИР-РЦ), блоков голосовой связи (БГС) различных модификаций.

Блок БКД-РЦ выполнен в виде современного кнопочного телефона с четырехстрочным жидкокристаллическим индикатором. Далее в описании под термином УИР-РЦ подразумевается любой совместимый голосовой блок.

## Включение

Для включения БКД-РЦ необходимо подключить его к блоку питания сети БПС и сети СОС-95. После проведения тестирования внутренних компонентов на индикаторе появится надпись:



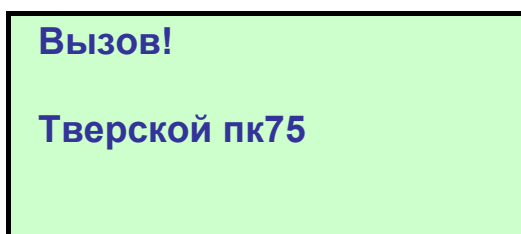
Это обозначает, что контроллер работает и выполняет опрос 35 зарегистрированных блоков УИР-РЦ (или других). Общее количество блоков УИР-РЦ в списке составляет 39. Ниже отображается текущее время в формате часы:минуты:секунды.

## Вызов диспетчера с места установки голосового блока

Для вызова диспетчера необходимо нажать кнопку «Вызов» на лицевой панели блока УИР-РЦ. Светодиод на лицевой панели УИР-РЦ начинает быстро мигать. Мигание с частотой одна секунда обозначает, что в диспетчерской звучит сигнал вызова.

БКД-РЦ выполняет опрос всех зарегистрированных блоков с периодом около одной секунды. (Период опроса можно изменять).

В случае если обнаружено нажатие кнопки вызова в одном из блоков УИР-РЦ, то БКД-РЦ выдает звуковую трель, напоминающую звук звонка телефонного аппарата. На индикаторе появляется надпись, где показывается место вызова, например:



В нижней строке показан адрес вызывающего блока в виде текста.

На вызов диспетчер должен снять трубку и поговорить с вызывающим абонентом.

### **Вызов диспетчером блока УИР-РЦ**

Диспетчер может быть инициатором разговора без вызова из блока УИР-РЦ. Для этого диспетчер должен снять трубку. При этом индикатор примет вид:

**Введите номер  
\*-выбор из списка  
Режим: разговор  
Номер> 000**

Введите номер блока, с которым нужно переговорить при помощи кнопок «0» - «9». Номер - это порядковый номер блока в списке зарегистрированных блоков. Если голосовой блок, с которым диспетчер собирается переговорить имеет несколько переговорных устройств, то появится дополнительное меню выбора переговорного устройства:

**Выбор ПУ:  
  
0-Машинное помещение  
1-лифт**

В этом случае следует набрать дополнительную цифру «0» или «1». Диспетчер может в любой момент времени отказаться от разговора, положив трубку.

Далее выполняется разговор так, как описано в разделе «Вызов диспетчера с места установки голосового блока».

Для завершения разговора следует положить переговорную трубку.

#### **ПРИМЕЧАНИЕ**

Если диспетчеру неизвестен числовой номер блока, с которым он хочет переговорить, то вместо ввода цифрового номера следует нажать кнопку «\*» на клавиатуре БКД-РЦ. Далее следует выбрать нужный блок, с которым следует поговорить, используя кнопки передвижения по списку вверх «2» и вниз «5». Для начала разговора следует нажать кнопку «#» - окончание выбора. Далее выполняется разговор как описано выше.

### **Оповещение о пожарной опасности**

Для оповещения о пожаре обслуживающий персонал должен перевести ручку рычага блока УИР-РЦ в горизонтальное положение.

С этого момента времени начинается автоматическое оповещение контролируемого объекта о пожарной опасности. Звуковой сигнал выдается на всех блоках зоны, где был «сдернут» рычаг блока УИР-РЦ. Дополнительно на всех блоках оповещаемой зоны зажигаются зеленые светодиоды, указывающие направление безопасной эвакуации к аварийным выходам.

В помещении диспетчерской также звучит специальная звуковая трель и индикатор принимает следующий вид:

**Опрос: 035 (039) Р**  
**Пожарная тревога**  
**Тверской пк75**  
**Оповещается <012>**

Надпись «Пожарная тревога» мигает каждую секунду  
Число <012> показывает, сколько блоков оповещается о пожарной опасности.  
Диспетчер может прекратить звук в диспетчерской – для этого следует нажать кнопку «0» на клавиатуре БКД-РЦ. После этого оповещение объекта будет продолжаться, но в помещении диспетчерской БКД-РЦ не будет выдавать трель оповещения. На индикаторе БКД-РЦ сохраниться надпись о количестве оповещаемых блоков:

**Опрос: 035 (039) Р**  
**Оповещается <012>**

#### ПРИМЕЧАНИЕ

Если оповещение о пожарной опасности выполнять не нужно, то рекомендуется отключить его. Для этого следует в меню «Конфигурация» установить параметр «Режим оповещения» в значение «Запрещено».

#### Прекращение оповещения о пожарной опасности

Прекращение оповещения о пожарной опасности может быть выполнено только диспетчером. Для этого следует нажать кнопку «\*». Индикатор примет вид:

**Оповещается**  
**Блоков: 012**

Пока диспетчер удерживает нажатой кнопку «\*» на индикаторе показывается число оповещаемых блоков. Затем на индикаторе появится меню оповещения:

**Остановить всё**  
**Остановить зону**  
**Включить зону**  
**Остановить все**

Нажмите кнопку «#» для прекращения оповещения всех зон, находящихся в режиме оповещения. На индикаторе появится надпись:

**Остановлено...**

БКД-РЦ прекратит оповещение всех блоков УИР-РЦ и погасит светодиоды указания направления безопасной эвакуации.

Если рычаг, вызвавший оповещение, не вернули в исходное состояние, то на индикаторе появится символ «Р» (Рычаг). После того как рычаг установят в

исходное вертикальное положение символ «Р» исчезнет, и блок снова может использоваться для пожарной сигнализации.

#### **ПРИМЕЧАНИЕ**

Более подробно о возможностях по управлению оповещением можно прочитать в разделе «Меню оповещения».

#### **Отображение количества сдернутых рычагов УИР-РЦ**

Если БКД-РЦ не выполняет оповещение блоков УИР-РЦ, но на контролируемом объекте имеются блоки со сдернутыми рычагами, то на индикаторе отображается количество сдернутых рычагов в третьей строке

**Опрос: 028 (030) ОР**  
**Рычагов сдернуто: 002**  
**Тверской пк75**

В нижней строке отображается имя одного из блоков со сдернутым рычагом. Для просмотра списка рычагов диспетчер должен выбрать пункт меню «Состояние блоков» или нажать кнопку «1».

#### **Назначение кнопок клавиатуры БКД-РЦ**

Все дополнительные возможности по просмотру различных данных, настройке конфигурации и т.д. выполняются при нажатии соответствующих кнопок клавиатуры БКД-РЦ.

На рисунке ниже показано назначение кнопок клавиатуры в обычном режиме БКД-РЦ. Пользователь может выбрать нужный режим, нажав на указанную кнопку:

<b>Кнопка «Меню»</b>	Вызывает основное меню БКД-РЦ, из которого доступны все основные настройки работы.
<b>Кнопка «1»</b>	Позволяет пользователю просмотреть список всех опрашиваемых блоков УИР-РЦ, определить неработающие блоки, определить «сорванные» рычаги УИР-РЦ и «залипшие» кнопки вызова переговорных устройств
<b>Кнопка «2»</b>	Позволяет пользователю просмотреть список, содержащий качество связи со всеми опрашиваемыми блоками УИР-РЦ.
<b>Кнопка «3»</b>	Позволяет пользователю просмотреть список, содержащий информацию о работоспособности акустического тракта (микрофон и громкоговоритель) каждого блока УИР-РЦ.
<b>Кнопка «*»</b>	Вызывает специальное меню оповещения, из которого можно прекратить выполняющееся оповещение всех блоков, остановить оповещение одной зоны, включить оповещение одной зоны, а также посмотреть какие блоки оповещаются в текущий момент времени.

Кнопка «Помощь»	Позволяет показать краткую подсказку текущего режима

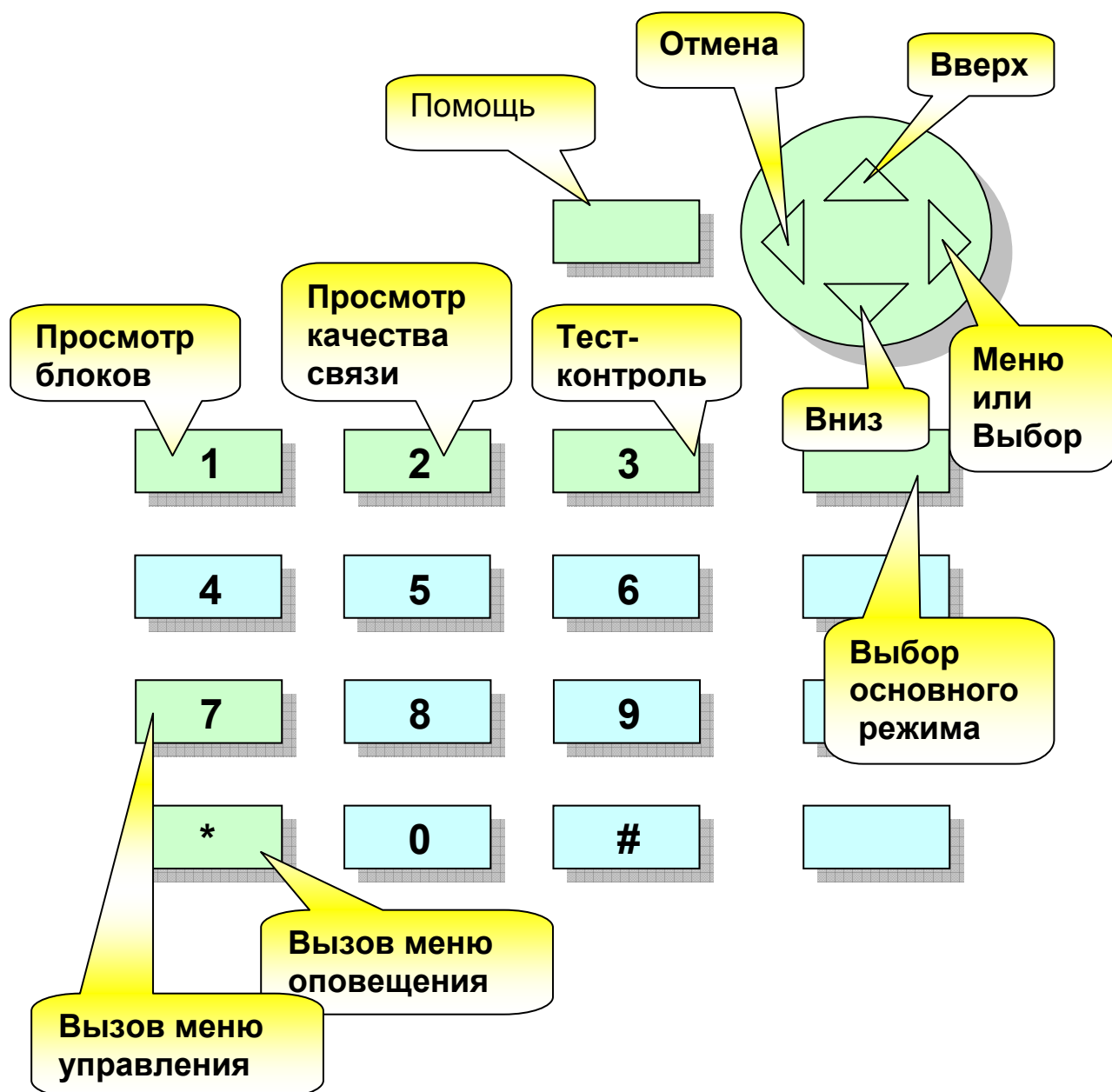


Рисунок. Назначение кнопок клавиатуры БКД-РЦ

### Использование меню

Все настройки БКД-РЦ доступны через систему меню. Меню называется список некоторых строк, из которых пользователь выбирает одну. В любых меню БКД-РЦ назначение кнопок клавиатуры одинаково и соответствует следующей таблице:



Для передвижения по меню следует использовать следующие кнопки:

Кнопка	Назначение
«2»	Движение по меню вверх
«5»	Движение по меню вниз
«6» или «#»	Выбрать текущий пункт меню
«4»	Отказаться от выбора и выйти из текущего меню

В моделях корпуса с большой круглой кнопкой в верхней правой части корпуса дополнительно можно использовать части этой кнопки:

Кнопка	Назначение
Верхняя	Движение по меню вверх
Нижняя	Движение по меню вниз
Правая	Выбрать текущий пункт меню
Левая	Отказаться от выбора и выйти из текущего меню

Текущий выбранный пункт меню выделен темным цветом.

### **Автоматическая блокировка переговорной трубки**

Если переговорная трубка БКД-РЦ снята в течение 2-х минут, то выполняется автоматическая блокировка трубки. Это обозначает, что БКД-РЦ “считает”, что трубка «лежит» до момента, когда трубка будет реально положена. На индикаторе в верхней строке появляется специальный символ «Т» (Трубка), который оповещает диспетчера о блокировке трубки. Для окончания режима блокировки трубки следует положить переговорную трубку на рычаг.

### **Дополнительные возможности БКД-РЦ**

Контроллер БКД-РЦ позволяет выполнить следующие дополнительные функции:

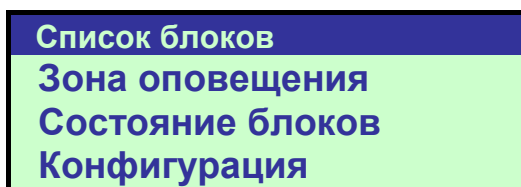
- ♦ Просмотр списка зарегистрированных блоков
- ♦ Изменение свойств зарегистрированных блоков
- ♦ Вызов меню оповещения
- ♦ Конфигурация БКД-РЦ
- ♦ Просмотр журнала
- ♦ Поиск новых блоков
- ♦ Просмотр качества связи
- ♦ Просмотр исправности акустического канала
- ♦ Просмотр напряжения линии на блоках
- ♦ Установка часов
- ♦ Просмотр напряжения линии на БКД-РЦ
- ♦ Просмотр состояния аккумулятора
- ♦ Включение заряда аккумулятора
- ♦ Программирование БКД-РЦ по последовательному интерфейсу
- ♦ Управление блоками

Далее подробно описаны все функции

## Меню дополнительных возможностей контроллера

Все дополнительные возможности БКД-РЦ доступны через основное меню. Для вызова основного меню следует нажать кнопку «Меню», расположенную на круглой кнопке справа.

Индикатор БКД-РЦ примет следующий вид:



Для передвижения по меню следует использовать следующие кнопки:

- «2» – Движение по меню вверх
- «5» – Движение по меню вниз
- «#» – Выбрать текущий пункт меню

или можно использовать верхнюю и нижнюю сторону большой кнопки в верхней части БКД-РЦ для перебора пункта меню и правую сторону большой кнопки для выбора пункта меню.

Текущий выбранный пункт меню выделен темным цветом.

В основном меню доступны следующие пункты:

- ♦ Список блоков
- ♦ Зона оповещения
- ♦ Состояние блоков
- ♦ Конфигурация
- ♦ Журнал
- ♦ Поиск блоков
- ♦ Качество связи
- ♦ Тест-контроль
- ♦ Напряжение линии
- ♦ Установка часов
- ♦ Напряжение
- ♦ Заряд аккумулятора

### ПРИМЕЧАНИЕ

Основное меню доступно, ТОЛЬКО если в момент включения БКД-РЦ удерживалась в нажатом положении кнопка «Помощь».

## Просмотр списка блоков

Для просмотра списка блоков нужно выполнить следующие действия:

1. Выберите пункт основного меню «Список блоков» так, как описано в разделе «Меню дополнительных возможностей контроллера».
2. На индикаторе появится список, содержащий четыре строки из общего списка блоков:

Тверской пк75	-О--
Тверской пк63	-О--
Центральный пк1	-О--
Центральный пк2	-О--

Справа от каждой строки отображается четыре символа состояния:

Символ	Сокращение	Пояснение
В	Выключен	Блок отключен – опрос не производится
Н	Неисправен	Блок не отвечает
О	Охрана	Блок на охране – при сдергивании рычага сформируется сообщение «тревога» для передачи на более высокий уровень информационного обмена
С	Сработал	Сдернут рычаг оповещения и это явилось причиной оповещения
Т	Тревога	Сообщение «тревога» передается на более высокий уровень информационного обмена
Р	Рычаг	Рычаг оповещения «сдернут»

По списку блоков можно передвигаться при помощи кнопок:

- «2» - **вверх по списку**
- «5» - **вниз по списку**
- «#» – **просмотреть и изменить настройки текущего блока**

или можно использовать верхнюю и нижнюю сторону большой кнопки в верхней части БКД-РЦ для перебора отображаемых блоков и правую сторону большой кнопки для выбора блока и перехода к просмотру параметров текущего блока.

### Изменение параметров блока

Пожалуйста, ознакомьтесь с разделом «Просмотр списка блоков», если Вы его пропустили.

После выбора текущего блока появляется меню, содержащее основные параметры блоков:

- ♦ Имя: Тверской пк75 (уникальный текст для каждого блока)
- ♦ Адрес: 022 (СОС - адрес)
- ♦ Тип: УИР-РЦ (тип блока)
- ♦ Состояние: Вкл (Вкл –выполняется опрос, ВЫКЛ - нет)
- ♦ Номер зоны: 015 (число от 0 до 63)
- ♦ Тип зоны: Правый (Нормальный, инверсный, правый, левый)
- ♦ Охрана: Да (формируется Тревога)
- ♦ Акуст. контроль: НЕТ (контроль наличия звука рядом с блоком)

Для передвижения по меню используйте следующие кнопки:

- «2» - **вверх по списку**
- «5» - **вниз по списку**
- «#» – **изменить настройки текущего блока**

Для изменения текущего параметра блока нажмите кнопку «#». В зависимости от выбранной строки появится соответствующий редактор.

При изменении текста названия назначение кнопок следующее:

- |     |   |   |
|-----|---|---|
| «2» | - | <b>вверх по алфавиту</b>                        |
| «5» | - | <b>вниз по алфавиту</b>                         |
| «4» | - | <b>влево по тексту</b>                          |
| «6» | - | <b>вправо по тексту</b>                         |
| «*» | - | <b>переключить заглавные - прописные буквы</b>  |
| «0» | - | <b>переключение русский - латинский алфавит</b> |
| «#» | - | <b>окончание редактирования текста</b>          |

При изменении цифровых данных назначение кнопок следующее:

- |                      |   |                                       |
|----------------------|---|---------------------------------------|
| <b>Цифры «0»-«9»</b> | - | <b>соответствующие цифры</b>          |
| <b>«#»</b>           | - | <b>окончание редактирования числа</b> |

Для выбора типа используйте кнопки «2» и «5» и подтвердите выбор кнопкой «#». Возможные типы УИР-РЦ приведены ниже:

- ◆ Нормальный
- ◆ Инверсный
- ◆ Левый
- ◆ Правый

Для изменения параметров типа «ДА» и «НЕТ» используйте кнопки «2» и «5» и подтвердите выбор кнопкой «#».

#### **ВНИМАНИЕ!**

1. При изменении адреса в списке реальный физический адрес блока не изменяется!

#### **Задание типов зоны для блоков УИР-РЦ**

Для каждого блока УИР-РЦ задается тип блока для правильной индикации указателей «Налево» и «Направо».

Для правильного выбора типа следует руководствоваться следующими правилами:

1. Нарисуйте схему объекта таким образом, чтобы блок БКД-РЦ находился справа от всех блоков УИР-РЦ.
2. Блоки, расположенные на левой стене (при движении от БКД-РЦ) должны быть выбраны как «Нормальные»
3. Блоки, расположенные на правой стене (при движении от БКД-РЦ) должны быть выбраны как «Инверсные».
4. Блоки в галерее (при движении от входа в галерею): на левой стене «Левые», на правой стене «Правые».

Далее приведен рисунок, поясняющий задание типов зоны (черным цветом показаны блоки УИР-РЦ):

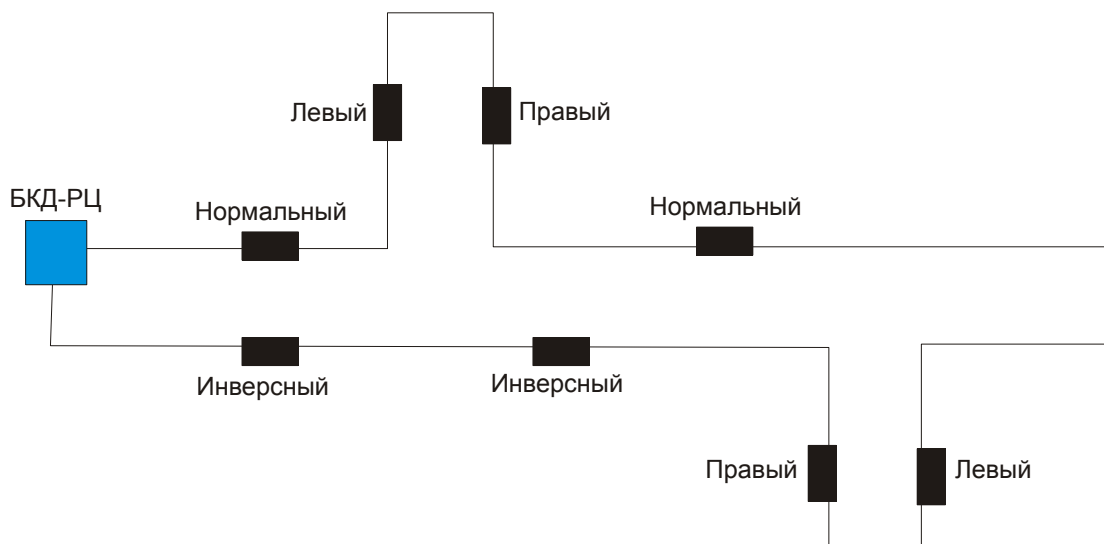


Рисунок. Задание типов зон УИР-РЦ.

### Задание номеров зон УИР-РЦ

Номера зон определяют зону, в которой будет производиться оповещение о пожарной опасности. Блоки УИР-РЦ с одинаковым номером зоны входят в состав одной зоны. При «сдергивании» рычага УИР-РЦ на любом блоке зоны выполняется оповещение с указанием направления эвакуации на каждом блоке в соответствии с положением блока со сдернутым рычагом и типов зон УИР-РЦ. Блоки, относящиеся к одной зоне расположены между аварийными выходами из объекта.

### Удаление блоков

Удаление блоков возможно только заданием нового значения «Всего блоков» в меню «Конфигурация».

### Меню оповещения

Для перехода в меню оповещения просмотра списка блоков нужно выполнить следующие действия:

1. Выберите пункт основного меню «Зона оповещения» так, как описано в разделе «Меню дополнительных возможностей контроллера».
2. На индикаторе появится меню оповещения из следующих пунктов:
  - ◆ Остановить все
  - ◆ Остановить зону
  - ◆ Включить зону
  - ◆ Просмотр

Для передвижения по меню следует использовать следующие кнопки:

- «2» – Движение по меню вверх
- «5» – Движение по меню вниз
- «#» – Выбрать текущий пункт меню

или можно использовать верхнюю и нижнюю сторону большой кнопки в верхней части БКД-РЦ для перебора пункта меню и правую сторону большой кнопки для выбора пункта меню.

Текущий выбранный пункт меню выделен темным цветом.

Выбор пункта меню «Остановить все» подробно описан в разделе «Прекращение оповещения о пожарной опасности»  
Далее подробно описаны оставшиеся пункты меню оповещения.

### **Остановка одной зоны оповещаемых блоков**

В том случае, когда выполняется оповещение о пожарной опасности, диспетчер может прекратить оповещение любой отдельной зоны.  
Для этого следует:

1. Выбрать пункт меню оповещения «Остановить зону» так, как описано в разделе «Меню оповещения»
2. Нажимая на кнопки передвижения вверх «2» и передвижения вниз «5» найдите любой блок, находящийся в зоне, в которой нужно прекратить пожарное оповещение (номера зон показаны справа от названия блока).
3. Нажмите кнопку «#» для прекращения оповещения в текущей зоне.

### **ПРИМЕЧАНИЕ**

Оповещение в зоне будет прекращено, даже если в текущей зоне имеются блоки с рычагами в «сдернутом» положении.

### **Включение зоны оповещения диспетчером**

В некоторых случаях, когда диспетчеру известно о пожарной опасности в определенной зоне, он может вызвать оповещение любой выбранной зоны.  
Для этого диспетчер должен выполнить следующие действия:

1. Выбрать пункт меню оповещения «Включить зону» так, как описано в разделе «Меню оповещения»
2. Нажимая на кнопки передвижения вверх «2» и передвижения вниз «5» найдите любой блок, находящийся в зоне, в которой нужно включить пожарное оповещение (номера зон показаны справа от названия блока).
3. Нажмите кнопку «#» для начала оповещения в текущей зоне.

### **ПРИМЕЧАНИЕ**

Оповещение в зоне будет выполняться, даже если в текущей зоне не имеются блоки с рычагами в «сдернутом» положении.

### **Просмотр оповещаемых блоков**

Диспетчер может в любой момент времени просмотреть состояние всех оповещаемых блоков. Для этого необходимо выполнить следующие действия:

1. Выбрать пункт меню оповещения «Просмотр» так, как описано в разделе «Меню оповещения»
2. Нажимая на кнопки передвижения вверх «2» и передвижения вниз «5» можно просмотреть список всех блоков. Правее каждого блока отображается текущее состояние блока в виде 4-х символов:

Символ	Сокращение	Пояснение
Л	Лево	Включен указатель «Налево»
П	Право	Включен указатель «Направо»
Р	Рычаг	«Сдернут» рычаг извещения (находится в

		горизонтальном положении)
А	Акустический контроль	Блок определяет наличие звукового сигнала около блока УИР-РЦ

3. Нажмите кнопку «#» для выхода из функции просмотра.

#### **ПРИМЕЧАНИЕ**

Во время выполнения просмотра оповещение не выполняется.

#### **Состояние блоков**

Диспетчер может в любой момент времени просмотреть состояние всех блоков. Для этого необходимо выполнить следующие действия:

1. Выберите пункт основного меню «Состояние блоков» так, как описано в разделе «Меню дополнительных возможностей контроллера».
2. На индикаторе появится список блоков с их состоянием. Просмотрите список так, как описано в разделе «Просмотр оповещаемых блоков»

#### **Конфигурация**

Для изменения различных настроечных параметров используется пункт меню «Конфигурация». Для этого необходимо выполнить следующие действия:

1. Выберите пункт основного меню «Конфигурация» так, как описано в разделе «Меню дополнительных возможностей контроллера».
2. На индикаторе появится меню конфигурации БКД-РЦ.

Пункты меню конфигурация:

- ◆ Всего блоков
- ◆ Режим работы
- ◆ Порог СОС обмена
- ◆ Пауза опроса
- ◆ Режим оповещения
- ◆ Отображ. на пульте
- ◆ Трелей оповещения
- ◆ Подсветка
- ◆ Скорость RS-232
- ◆ Попыток опроса
- ◆ Ограничение доступа
- ◆ Уровень голоса
- ◆ Задержка голоса
- ◆ Режим разговора
- ◆ Напряжение аккумуля.
- ◆ Режим экрана
- ◆ Сброс настроек
- ◆ Символ сигнала 0
- ◆ Символ сигнала 1
- ◆ СОС адрес БКД
- ◆ Кнопка REDIAL
- ◆ Время вызова диспетчера

Далее приведено описание всех пунктов меню.

Меню конфигурации доступно при выполнении пуско-наладочных работ только инженеру по пуско-наладке.

## Всего блоков

Позволяет установить общее количество блоков в списке.

Отредактируйте число блоков – новое значение автоматически будет занесено в энергонезависимую память БКД-РЦ.

Рекомендуется для задания числа блоков и редактирования блоков пользоваться программой “RASOS”, получающей доступ к БКД-РЦ по последовательному интерфейсу.

## Режим работы

БКД-РЦ работает в одном из двух режимов: «MASTER» или «SLAVE».

В режиме «MASTER» (Мастер) БКД-РЦ выполняет опрос всех блоков, включая блоки «SLAVE» (Подчиненный) и заносит необходимую информацию в «SLAVE» блоки БКД-РЦ.

В режиме «SLAVE» БКД-РЦ не выполняет опрос всех блоков, а только отвечает на запросы Мастера.

В линии может находиться только один Мастер и до 255 «SLAVE» БКД-РЦ.

Если блок переводится в режим «SLAVE», то необходимо установить СОС адрес БКД-РЦ (см. раздел «СОС адрес БКД»).

При появлении вызова на разговор из блока УИР-РЦ или из другого голосового блока звуковая трель раздается на мастере и на всех подчиненных блоках. Ответить на вызов может как главный диспетчер (блок Мастер), так и любой сотрудник, находящийся около подчиненных блоков. Если снята переговорная трубка на подчиненном блоке, то на мастере выводится сообщение о том, на каком из подчиненных сняли трубку и откуда выполняется разговор с вызвавшим блоком:

**Сняли трубку на  
Пост наблюдения 4**

После окончания разговора подчиненного блока с вызвавшим блоком мастер продолжает выполнять опрос блоков.

## Порог СОС обмена

Вы можете задать один из 32-х возможных порогов обмена по линии СОС-95:

Порог -58  
Порог -48  
Порог -39  
Порог -29  
Порог -19  
Порог -9  
Порог +0  
Порог +1  
Порог +7  
Порог +10  
Порог +15  
Порог +20



Порог +23  
Порог +29  
Порог +30  
Порог +38  
Порог +40  
Порог +46  
Порог +51  
Порог +54  
Порог +60  
Порог +61  
Порог +69  
Порог +71  
Порог +77  
Порог +81  
Порог +84  
Порог +91  
Порог +92  
Порог +100  
Порог +107  
Порог +115

Данные значения представлены в виде меню. Выберите одно из значений – оно будет сохранено в энергонезависимой памяти, и будет использоваться в качестве текущего значения порога. Значение порога задается сразу для всех блоков.

#### **ПРИМЕЧАНИЕ**

В некоторых случаях установка большого значения порога может привести к неработоспособности блока БКД-РЦ. Для восстановления нулевого значения порога нужно при подаче питания на блок БКД-РЦ удерживать в нажатом состоянии кнопку «REDIAL».

#### **Пауза опроса**

Период опроса всех блоков определяется специальной дополнительной паузой, которую можно изменить.

#### **ПРИМЕЧАНИЕ**

Значение паузы задается в единицах по 50 миллисекунд. Т.е. числу 10 соответствует пауза в полсекунды, а значение 20 соответствует одной секунде. Рекомендуемое значение паузы опроса 1 сек, что соответствует числу 20.

#### **Режим оповещения**

БКД-РЦ может выполнять один из трех возможных типов оповещения:

1. Все блоки оповещаемой зоны одновременно выдают звуковой сигнал оповещения каждую секунду (Режим «Все одновременно»).
2. Блоки одной зоны выдают звуковой сигнал «по очереди» - последовательно один за другим. Этот способ рекомендуется в тех случаях, когда линии связи выполнены тонким кабелем и передаваемой по соединительной линии мощности недостаточно для одновременного звукового сигнала оповещения на всех блоках оповещаемой зоны (Режим «По очереди в зоне»).
3. Оповещение не используется (Режим «Запрещено»).

## Отображение на пульте

В тех случаях, когда БКД-РЦ используется в составе единой информационной системы, то можно выполнить дополнительную настройку того, какие данные следует отображать на пульте.

БКД-РЦ позволяет отображать на охранно-пожарном пульте один из двух возможных вариантов данных:

1. На пульте отображаются в качестве сработавших, все блоки УИР-РЦ оповещаемой зоны (Способ отображения «Всю зону рычага УИР»).
2. На пульте отображаются только блоки УИР-РЦ со «сдернутыми» рычагами (Способ отображения «Только рычаг УИР»).

### ПРИМЕЧАНИЕ

На пульте охранно-пожарной сигнализации «САТУРН» отображается текущее состояние рычага УИР-РЦ. Поэтому даже в случае остановки оповещения объекта диспетчером на пульте «горят» светодиоды «сдернутых» рычагов оповещения.

## Трелей оповещения

Для проведения пуско-наладочных работ системы пожарного оповещения введен специальный режим установки количества трелей оповещения. Под этим числом подразумевается общее число трелей оповещения на блоках УИР-РЦ, которое будет выдано до момента автоматического прекращения оповещения. Например, если установлено количество трелей оповещения равное 20 и «сдернут» рычаг оповещения в блоке УИР-РЦ, находящемся в зоне из 4-х блоков УИР-РЦ, то на каждом блоке УИР-РЦ будет выдано по  $20/5=4$  звуковые трели оповещения. Для нормального режима работы (нет автоматического прекращения оповещения) количество трелей оповещения следует установить в ноль.

### ПРИМЕЧАНИЕ

По окончании пуско-наладочных работ следует установить значение количества трелей равное нулю, что соответствует неограниченному числу трелей оповещения.

## Подсветка

Данный пункт меню конфигурации позволяет включить или выключить подсветку индикатора. В ночное время жидкокристаллический индикатор можно видеть только с подсветкой.

## Скорость RS-232

Данный пункт меню конфигурации позволяет выбрать скорость обмена по последовательному интерфейсу. Для работы в единой информационной системе установите скорость 19200.

## Попыток опроса

Используя данный пункт конфигурации, вы можете задать число попыток при опросе каждого блока. По умолчанию установлено значение -1. Это обозначает, что блок опрашивается в текущей опросе только одной посылкой запрос-ответ. Если качество обмена по сети СОС-95 низкое, то можно установить большее число попыток опроса.

## Ограничение доступа

В момент включения БКД-РЦ устанавливается один из двух возможных режимов доступа к изменению параметров и данных БКД-РЦ:

- ◆ Доступ ограничен
- ◆ Доступ НЕограничен

Завершив пуско-наладочные работы установите режим «Доступ ограничен» для того, чтобы диспетчер не мог случайно изменить настройки БКД-РЦ и список блоков. Для получения доступа в этом случае следует удерживать кнопку «Помощь»(SAVE) при подаче питания на БКД-РЦ.

## Уровень голоса

В БКД-РЦ используется автоматическое переключение приема – передачи речи от голоса диспетчера. Увеличьте значение (по умолчанию 16) если диспетчера плохо слышно на удаленных блоках или если в помещении диспетчерской слишком сильный фоновый шум. Не рекомендуется устанавливать слишком большие значения (более 32).

## Задержка голоса

Данный настроечный параметр задает временную паузу, используемую для включения прослушивания голосовых блоков. Если в течение заданного времени отсутствует речь диспетчера, то включается прослушивание удаленного голосового блока. По умолчанию установлено значение 360 миллисекунд (число 6). Если вы определили, что у диспетчера пропадает начало ответа говорящего на удаленном блоке, то уменьшите это число.

## Режим разговора

В процессе разговора переключение режима говорить/слушать может быть автоматическим или ручным. Если установлен режим ручного переключения, то диспетчер должен говорить в переговорную трубку только при нажатой кнопке «0». При отсутствии нажатия на кнопку диспетчер прослушивает удаленный блок. Рекомендуется использовать автоматический режим разговора.

## Напряжение аккумулятора

Данный пункт меню конфигурации позволяет задать пороговое значение автоматического включения заряда аккумулятора. Задайте число в сотнях милливольт (число 41 соответствует значению 4.1 вольта). Если напряжение на аккумуляторе менее заданного порога, то в начале каждого часа включается автоматический заряд аккумулятора (горит буква А в верхней правой части индикатора). Аккумулятор используется для сохранения хода встроенных часов и сохранения журнала при отключении БКД-РЦ от линии СОС-95.

## Режим экрана

БКД-РЦ может работать в одном из трех основных режимов экрана:

1. "Обычный режим УИР-РЦ" – отображается строка опроса с указанием количества ответивших блоков и общего числа блоков в списке.
2. "Акустический контроль" – отображается график акустической обстановки на объекте где установлены блоки УИР-РЦ.
3. "Лифтовой режим" - только для блоков БГС-ЛЦ (блок голосовой связи лифтовой цифровой). Отображается список блоков с их текущим состоянием.

Выберите один из трех режимов – этот режим будет использоваться в качестве основного при включении блока БКД-РЦ.

### **Сброс настроек**

Выбрав данный пункт меню конфигурации, вы установите основные настройки БКД-РЦ в значения по умолчанию (заводские настройки).

### **Символ сигнала 0**

Вы можете задать символ сигнала 0 для блока БГС-ЛЦ. Рекомендуется задать символ по имени контролируемого сигнала. Например, если к сигналу 0 подключено «Реле диспетчеризации», то задайте символ «Р» для того чтобы диспетчеру легче было запомнить соответствие буквы и сигнала.

Примечание: Только для блоков БГС-ЛЦ.

### **Символ сигнала 1**

Вы можете задать символ сигнала 1 для блока БГС-ЛЦ. Рекомендуется задать символ по имени контролируемого сигнала. Например, если к сигналу 1 подключен сигнал «Двери шахры», то задайте символ «Д» для того чтобы диспетчеру легче было запомнить соответствие буквы и сигнала.

Примечание: Только для блоков БГС-ЛЦ.

### **СОС адрес БКД**

Если блок БКД-РЦ работает в режиме «SLAVE», то необходимо установить СОС адрес. Занесите неиспользуемое значение адреса системы СОС-95.

### **Кнопка REDIAL**

Данный пункт конфигурации позволяет настроить функции кнопки «REDIAL». Возможны два варианта работы кнопки:

- |                  |  |
|------------------|--|
| "Включение БИУ"  | - Данная настройка используется когда в системе установлены дополнительные блоки БИУ-Ф, используемые для пожарного режима возврата лифтов на первый этаж |
| "Качество связи" | - Кнопка используется для просмотра качества связи с блоками (в процентах)   |

### **Время вызова диспетчера**

При обнаружении вызова на диспетчерскую связь БКД-РЦ формирует вызывной сигнал, предлагая диспетчеру снять трубку и переговорить с вызывающим абонентом. Данная настройка позволяет задать продолжительность ожидания снятия трубки диспетчером. Возможны два варианта настройки:

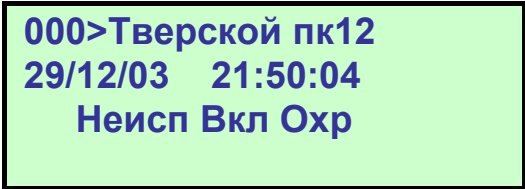
- |                |   |
|----------------|---|
| "Неограничено" | - Период ожидания неограничен                 |
| "2 минуты"     | - По прошествии 2-х минут вызов заканчивается |

## Журнал

БКД-РЦ ведет внутренний электронный журнал событий, происходящих в системе. Количество записей в журнале – до 64. При переполнении журнала наиболее старые записи заменяются новыми.

Для просмотра журнала выполните следующие действия:

1. Выберите пункт основного меню «Журнал» так, как описано в разделе «Меню дополнительных возможностей контроллера».
2. На индикаторе появится последняя запись в журнале.



000>Тверской пк12  
29/12/03 21:50:04  
Неисп Вкл Охр

здесь:

000 > - Номер записи в журнале. 0 соответствует самой «свежей» записи

Тверской пк12 - название блока в списке

29/12/03 21:50:04 - дата и время с точностью одна секунда

Далее в виде сокращенного текста приведено состояние блока в указанный момент времени.

3. При помощи кнопок «2» и «5» передвигайтесь по записям в журнале.

Нажмите кнопку «#» для окончания просмотра

## ПРИМЕЧАНИЕ

При подключении БКД-РЦ к информационной системе просмотр журнала невозможен, так как данные журнала постоянно передаются в вышестоящий блок БКС.

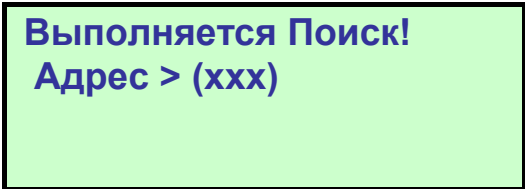
## Поиск блоков

Этот режим позволяет добавить в список зарегистрированных блоков новые блоки УИР-РЦ.

Для поиска новых блоков, не находящихся в списке нужно выполнить следующие действия:

1. Выберите пункт основного меню «Поиск блоков» так, как описано в разделе «Меню дополнительных возможностей контроллера».
2. Начнется выполнение поиска новых блоков.

На индикаторе появится надпись:



Выполняется Поиск!  
Адрес > (xxx)

здесь xxx - изменяющийся физический адрес поиска

Далее БКД-РЦ выполнит поиск блоков по всем незадействованным адресам. Если будет обнаружен незарегистрированный блок, то на индикаторе появится надпись:

**Найден блок!**  
**Адрес > 045    CRC**  
**ID=116    БГС-ЛЦ**

Это обозначает, что найден новый блок БГС-ЛЦ с физическим адресом 45. Для продолжения нажмите кнопку «#». На индикаторе появится надпись:

**Подтверждение**  
**Добавить? (1/0)**

Если Вы нажмете кнопку «1», то в список зарегистрированных блоков будет добавлен новый блок с указанным адресом. Блоку будет присвоено название «Блок 045»(по физическому адресу). Поиск будет продолжен. Когда все адреса будут проверены, на индикаторе кратковременно появится надпись:

**Поиск закончен...**

#### **ВНИМАНИЕ!**

Во время поиска текущий опрос блоков не выполняется.

#### **Проверка качества связи с блоком**

В любой момент времени можно проверить качество связи с блоками. Для этого:

1. Выберите пункт основного меню «Качество связи» так, как описано в разделе «Меню дополнительных возможностей контроллера».
2. Появится список блоков с указанием качества связи с каждым блоком в процентах:

<b>Тверской пк 75</b>	<b>100%</b>
<b>Тверской пк 74</b>	<b>100%</b>
<b>Тверской пк 15</b>	<b>100%</b>
<b>Тверской пк 12</b>	<b>100%</b>

3. При помощи кнопок «2», и «5» просмотрите список блоков с качеством связи.

#### **ВНИМАНИЕ**

Качество связи можно просмотреть нажав на кнопку «2» когда БКД-РЦ находится в режиме опроса.

#### **Тест-контроль**

БКД-РЦ выполняет контроль акустического тракта блоков, использующихся для переговоров. Данная проверка называется «Тест-контроль» и подразумевает проверку исправности микрофона и громкоговорителя удаленного блока. Выполняется следующим образом – на громкоговоритель блока подается сигнал звуковой частоты и определяется его амплитуда, приходящая с

микрофона блока. В любой момент времени можно просмотреть результаты тест-контроля блоков. Для этого:

1. Выберите пункт основного меню «Тест-контроль» так, как описано в разделе «Меню дополнительных возможностей контроллера».
2. Появится список блоков с указанием уровня тест-контроля каждого блока в виде числа:

Тверской пк 75	19
Тверской пк 74	35
Тверской пк 15	0
Тверской пк 12	54

3. При помощи кнопок «2», и «5» просмотрите список блоков с результатами тест-контроля. Значение менее 5 говорит о возможной неисправности громкоговорителя или микрофона блока.

### **ВНИМАНИЕ**

Результаты тест-контроля можно просмотреть нажав на кнопку «3» когда БКД-РЦ находится в режиме опроса.

### **Напряжение линии**

В любой момент времени можно просмотреть напряжение линии СОС-95 на блоках. Для этого:

1. Выберите пункт основного меню «Напряжение линии» так, как описано в разделе «Меню дополнительных возможностей контроллера».
2. Появится список блоков с указанием напряжения линии на каждом блоке в вольтах с точностью одна десятая вольт:

Тверской пк 75	23.6
Тверской пк 74	23.6
Тверской пк 15	23.4
Тверской пк 12	22.8

3. При помощи кнопок «2», и «5» просмотрите список блоков с напряжением линии.

### **Установка часов**

Данный пункт меню позволяет установить текущую дату и текущее время. Для задания числовых значений можно использовать цифровые кнопки «0»-«9» или кнопки «ВВЕРХ» и «ВНИЗ».

### **Напряжение**

Выбрав данный пункт меню конфигурации можно просмотреть напряжение в линии СОС-95 и напряжение на аккумуляторных батареях БКД-РЦ:

**Напряжение  
СОС Линии: 23 В  
Аккумулятор: 04.2 В  
Установлен!**

### **Заряд аккумулятора**

Можно в любой момент времени начать заряд аккумулятора. Для этого просто выберите пункт меню «Заряд аккумулятора». Заряд продолжится до окончания текущего часа и далее он будет продолжен или выключен автоматически в зависимости от напряжения на аккумуляторе.

### **Изменение физического адреса блока**

Физический адрес блока изменяется при настройке системы инженером - наладчиком и не изменяется в процессе эксплуатации системы. Если Вы занимаетесь эксплуатацией контроллера БКД-РЦ, то этот раздел можно пропустить.

Для смены физического адреса блока необходимо выполнить следующие действия:

1. Перейти в режим редактирования блока.
2. Нажать кнопку «FLASH». На индикаторе появится надпись:

**Смена адреса >022  
Новый адрес >022**

3. Введите физический адрес блока при помощи кнопок «0» - «9» и нажмите кнопку «#» - окончание ввода адреса. Индикатор примет вид:

**Смена адреса >022  
Новый адрес >023  
Уверены (1/0)**

4. Нажмите кнопку «1» для смены адреса или кнопку «0» для отмены. После нажатия на кнопку «1» на индикаторе появится одна из трех возможных надписей:

**Смена 022->023  
Нет ответа...**

Это обозначает, что по указанному адресу нет блока.



**Смена 022->023**  
**Не удалось...**

Это обозначает, что по указанному адресу блок обнаружен, но адрес по какой-либо причине не изменился. Можно попробовать повторить.

**Смена 022->023**  
**Адрес изменен !**

Адрес блока успешно изменен.

### **ВНИМАНИЕ**

Смена физического адреса не изменяет данные в списке зарегистрированных блоков.

### **Залипание кнопок вызова**

В случае, когда возникает залипание кнопки «Вызов» (кнопка постоянно нажата), у диспетчера постоянно происходят вызовы от блока с зажатой кнопки. Для прекращения постоянных вызовов диспетчер должен выполнить следующее:

1. Снять трубку на вызов от залипшей кнопки
2. Нажать кнопку «Помощь»
3. Положить трубку

Дальнейшие вызовы от залипшей кнопки приниматься не будут. После того как кнопка будет отремонтирована, работоспособность блока будет восстановлена автоматически без участия диспетчера.

### **Программирование БКД-РЦ по последовательному интерфейсу**

Для программирования БКД-РЦ следует подсоединить контроллер к персональному компьютеру через последовательный интерфейс с использованием кабеля:

IBM D-9	Название	БКД-РЦ D-9
2	TxD	3
3	RxD	2
5	GND	5

Для программирования используется программа BKDRC.EXE или RASOS.EXE, запускаемая в ОС Windows 98 (или старше).

### **Регулировка контрастности индикатора**

Для регулировки контрастности индикатора необходимо выполнить следующие действия:

1. В момент времени, когда БКД-РЦ опрашивает блоки, нажмите и удерживайте кнопку «H-FREE» (левая правая кнопка на клавиатуре).

2. Нажимая кнопку «ВВЕРХ» или «ВНИЗ» регулируйте контрастность индикатора.
3. Отпустите кнопку «Н-FREE». Новое значение будет записано в энергонезависимую память и установлено в качестве текущего значения контрастности.

### **Регулировка усиления во время разговора**

В момент разговора диспетчера с удаленным блоком можно включить/выключить дополнительное усиление микрофона диспетчера и микрофона удаленного блока.

Для этого во время разговора:

1. Нажмите кнопку «ВПРАВО» для включения дополнительного усиления микрофона удаленного блока.
2. Нажмите кнопку «ВЛЕВО» для выключения дополнительного усиления микрофона удаленного блока.
3. Нажмите кнопку «ВВЕРХ» для включения дополнительного усиления микрофона диспетчера.
4. Нажмите кнопку «ВНИЗ» для выключения дополнительного усиления микрофона диспетчера.

### **Голосовое оповещение зоны**

Диспетчер может выполнить голосовое оповещение персонала, находящегося в определенной зоне объекта. Для этого диспетчер должен снять трубку. При этом индикатор примет вид:

**Введите номер  
\*-выбор из списка  
Режим: разговор  
Номер> 000**

Далее следует однократно нажать кнопку «ВВЕРХ» (или «ВНИЗ»). На индикаторе появится следующая надпись:

**Введите номер  
\*-выбор из списка  
Режим:оповещение зоны  
Номер> 000**

Далее при помощи кнопок «0» - «9» введите номер блока, находящегося в зоне, голосовое оповещение которой необходимо выполнить. Номер - это порядковый номер блока в списке зарегистрированных блоков.

Диспетчер может в любой момент времени отказаться от оповещения, положив трубку.

Далее все блоки УИР-РЦ расположенные в выбранной зоне будут выдавать все что говорит диспетчер на громкоговорители. Таким образом, диспетчер может оповестить весь персонал, находящийся в указанной зоне. Диспетчер же прослушивает только блок, указанный в начале голосового оповещения.

Для завершения разговора следует положить переговорную трубку.

#### ПРИМЕЧАНИЕ

Если диспетчеру неизвестен числовой номер блока, с которым он хочет переговорить, то вместо ввода цифрового номера следует нажать кнопку «\*» на клавиатуре БКД-РЦ. Далее следует выбрать нужный блок, с которым следует поговорить, используя кнопки передвижения по списку вверх «2» и вниз «5». Для начала разговора следует нажать кнопку «#» - окончание выбора. Далее выполняется голосовое оповещение как описано выше.

#### Режим громкой связи

Для включения режима громкой связи нажмите кнопку «H-FREE» во время разговора с удаленным блоком. В режиме громкой связи звук посылается на громкоговоритель БКД-РЦ, а в качестве микрофона используется встроенный в корпус микрофон. Для переключения режима «Говорить/Слушать» диспетчер должен нажимать кнопку «0»:

Кнопка нажата – диспетчер может говорить

Кнопка не нажата - диспетчер слушает удаленный блок.

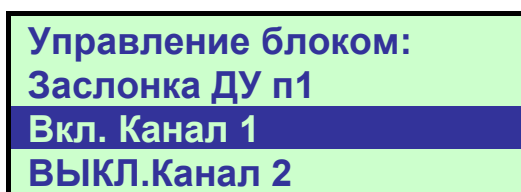
Для завершения разговора положите переговорную трубку на рычаг.

Для выключения режима громкой связи еще раз нажмите кнопку «H-FREE».

#### Управление блоками

Некоторые блоки, поддерживаемые БКД-РЦ содержат функции управления (например, БИУ-Ф). Оперативное управление такими блоками выполняется из специального меню управления.

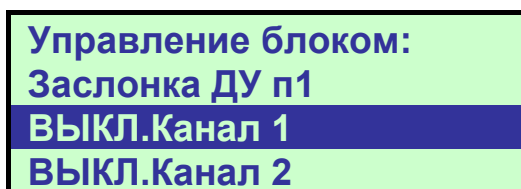
Для перехода в меню управления блоками нажмите кнопку «7». На индикаторе появится следующая информация:



Перемещение по каналам управления и блока с каналами управления осуществляется кнопками «ВВЕРХ» и «ВНИЗ».

Выполнение функции, выделенной на экране выполняется нажатием на кнопку «#» или кнопку «6», а также кнопкой «ВЫБОР» на дополнительной клавиатуре.

Например, после нажатия на кнопку «#» будет включен канал 1 блока с именем «Заслонка ДУ п1» и индикатор примет вид:



После нажатия на кнопку вниз указатель канала передвинется:

**Управление блоком:**  
**Заслонка ДУ п1**  
**ВЫКЛ.Канал 1**  
**ВЫКЛ.Канал 2**

Нажав на кнопку «2» еще раз можно перейти к следующему блоку, поддерживающему функции управления:

**Управление блоком:**  
**Заслонка ДУ п6**  
**Вкл. Канал 1**  
**ВЫКЛ.Канал 2**

И так далее.

Для изменения имени текущего канала управления нажмите кнопку «SAVE». Измените имя канала, используя кнопки «ВВЕРХ», «ВНИЗ», «ВПРАВО», «ВЛЕВО», кнопки изменения регистра «0» и «\*». Для завершения редактирования нажмите «#» и подтвердите кнопкой «1» сделанные изменения. Для выхода из меню управления нажмите кнопку «4» или кнопку «Отмена».

### **Блок БГС-ЛЦ (БГС-ЛМ)**

Блок БГС-ЛЦ предназначен для подключения внешнего переговорного устройства (громкоговоритель, микрофон и кнопка), и для контроля трех дополнительных сигналов:

1. Сигнал 0 (произвольное назначение)
2. Сигнал 1 (произвольное назначение)
3. Охрана помещения

Значение сигналов отображается на индикаторе в виде однобуквенных символов (задается в конфигурации). При изменении любого сигнала диспетчер оповещается звуковой трелью. Звуковые трели сигналов 0 и 1 могут отключаться. Значение сигналов 0 и 1 может инвертироваться на противоположное. Кроме этого, можно ввести дополнительную задержку (одна минута) на формирование аварийного звукового сигнала оповещения диспетчера. Сигнал охраны всегда отображается буквой «М» (Машинное помещение).

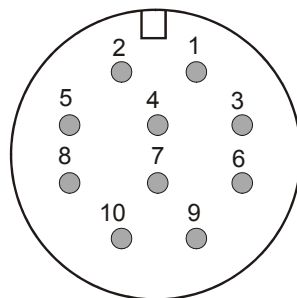
### **Настройка блоков БГС-ЛЦ**

В дополнительных параметрах БГС-ЛЦ можно выполнить следующие настройки:

Настройка	Пояснение
Инверсия сигн.0	Включает/выключает инвертирование сигнала 0
Задержка сигн.0	Включает/выключает задержку сигнала 0
Звук сигн.0	Включает/выключает звук сигнала 0
Инверсия сигн.1	Включает/выключает инвертирование сигнала 1
Задержка сигн.1	Включает/выключает задержку сигнала 1
Звук сигн.1	Включает/выключает звук сигнала 1

## Разъем БГС-ЛЦ

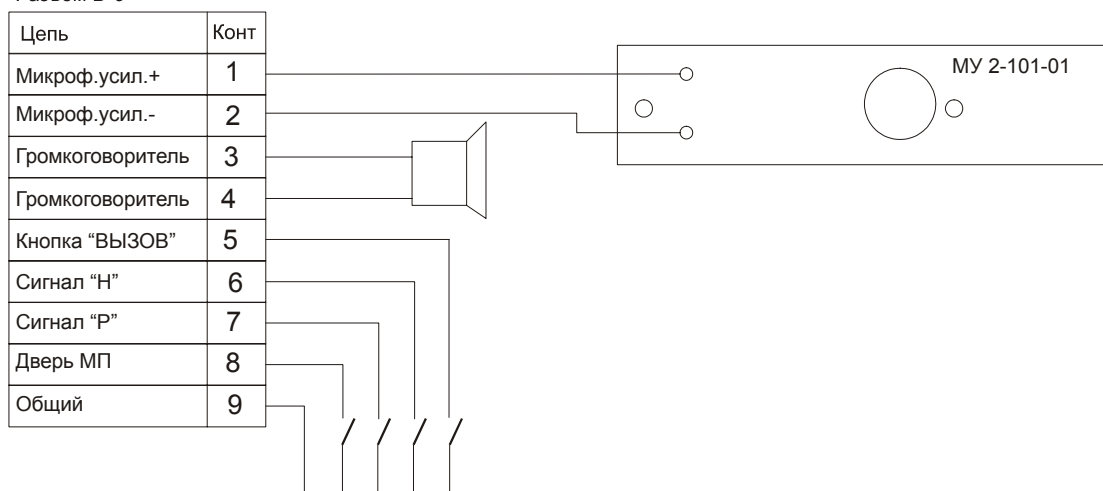
Вид на разъем снаружи блока



1	Микрофон+
2	Микрофон-
3	Громкоговоритель
4	Громкоговоритель
5	Кнопка ВЫЗОВ
6	Кнопка ВЫЗОВ
7	Сигнал
8	Сигнал
9	Охрана
10	Общий 7,8,9

## Разъем БГС-ЛМ с внешним микрофонным усилителем

Разъем D-9



К контактам 1 и 2 подсоединяется внешний микрофонный усилитель «МУ 2-101-01» как показано на рисунке. Следует соблюдать полярность подключения проводов 1 и 2.

К контактам 3 и 4 подсоединяется громкоговоритель с номинальным сопротивлением 4 (8) Ом. Полярность не имеет значения.

Кнопка «ВЫЗОВ» нормально разомкнута и подсоединяется к контактам 5 и 9.

Сигнал общего назначения «Н» (Неисправность) подсоединяется к контактам 6 и 9.

Сигнал общего назначения «Р» (Реле диспетчеризации) подсоединяется к контактам 7 и 9.

К контактам 8 и 9 подсоединяется нормальнозамкнутый контакт датчика входной двери машинного помещения.

В дополнительных параметрах БГС-ЛМ можно задать настройки описанные в разделе «Настройки БГС-ЛЦ».

## Подсоединение блока БДК-Л-4

Подсоединение блока выполняется в соответствии со следующей таблицей:

Контакт	Цепь
X1.1	Информационно-питающая линия
X1.2	Информационно-питающая линия
X3.1	Микрофон + ПУ4
X3.2	Микрофон - ПУ4
X3.3	Громкоговоритель ПУ4
X3.4	Громкоговоритель ПУ4
X3.5	Кнопка «ВЫЗОВ» ПУ4 (нормально разомкнутая)
X3.6	Кнопка «ВЫЗОВ» ПУ4 (нормально разомкнутая)
X4.1	Микрофон + ПУ3
X4.2	Микрофон – ПУ3
X4.3	Громкоговоритель ПУ3
X4.4	Громкоговоритель ПУ3
X4.5	Кнопка «ВЫЗОВ» ПУ3 (нормально разомкнутая)
X4.6	Кнопка «ВЫЗОВ» ПУ3 (нормально разомкнутая)
X10.1	Микрофон + кабины лифта
X10.2	Микрофон – кабина лифта
X10.3	Громкоговоритель кабины лифта
X10.4	Громкоговоритель кабины лифта
X10.5	Кнопка «ВЫЗОВ» кабины лифта (нормально разомкнутая)
X10.6	Кнопка «ВЫЗОВ» кабины лифта (нормально разомкнутая)
X5.1	Сигнал 0 «Неисправность лифта Н»
X5.2	Сигнал 1 «Неисправность лифта Р»
X5.3	Сигнал 2 «Дверь машинного помещения М»
X5.4	Сигнал 3 «Сигнал 3»
X5.5	Сигнал 4 «Сигнал 4»
X5.6	Общий всех сигналов X5.1 –X5.5

ПУ – переговорное устройство

В качестве микрофона можно использовать штатный угольный микрофон лифта, однако рекомендуется устанавливать электронный микрофон, предназначенный для замены угольного (например «УРАЛ+»).

Рекомендуется использовать громкоговоритель с номинальным сопротивлением 4...8 ом и мощностью не менее 1 Вт. Уровень громкости устанавливается переключателями на плате КСМ (4 уровня громкости).

К клеммам разъема X5 допускается подсоединять только сигналы типа «сухой контакт».

Сигнал 2 «Машинное помещение» должен соответствовать следующей таблице:

Сигнал	Пояснение
Замкнут ( $R < 50 \text{ Ом}$ )	Дверь закрыта
Разомкнут ( $R > 100 \text{ кОм}$ )	Дверь открыта

#### Настройка блоков БДК-Л-4

В дополнительных параметрах БДК-Л-4 можно выполнить следующие настройки:

Настройка	Пояснение
Инверсия сигн.0	Включает/выключает инвертирование сигнала 0
Задержка сигн.0	Включает/выключает задержку сигнала 0
Звук сигн.0	Включает/выключает звук сигнала 0
Инверсия сигн.1	Включает/выключает инвертирование сигнала 1
Задержка сигн.1	Включает/выключает задержку сигнала 1
Звук сигн.1	Включает/выключает звук сигнала 1
Инверсия сигн.3	Включает/выключает инвертирование сигнала 3
Задержка сигн.3	Включает/выключает задержку сигнала 3
Звук сигн.3	Включает/выключает звук сигнала 3
Инверсия сигн.4	Включает/выключает инвертирование сигнала 4
Задержка сигн.4	Включает/выключает задержку сигнала 4
Звук сигн.4	Включает/выключает звук сигнала 4

Сигнал 2 «Машинное помещение» должен соответствовать следующей таблице:

Сигнал	Пояснение
Замкнут ( $R < 50 \text{ Ом}$ )	Дверь закрыта
Разомкнут ( $R > 100 \text{ кОм}$ )	Дверь открыта



## Подсоединение блока БДК-2

Подсоединение блока выполняется в соответствии со следующей таблицей:

Контакт	Цепь
X1.1	Информационно-питающая линия
X1.2	Информационно-питающая линия
X3.1	Микрофон + кабины лифта
X3.2	Микрофон – кабина лифта
X3.3	Громкоговоритель кабины лифта
X3.4	Громкоговоритель кабины лифта
X3.5	Кнопка «ВЫЗОВ» кабины лифта (нормально разомкнутая)
X3.6	Кнопка «ВЫЗОВ» кабины лифта (нормально разомкнутая)
X2.1	Сигнал 0 «Неисправность лифта Н»
X2.2	Сигнал 1 «Неисправность лифта Р»
X2.3	Сигнал 2 «Дверь машинного помещения М»
X2.4	Сигнал 3 «Сигнал 3»
X2.5	Сигнал 4 «Сигнал 4»
X2.6	Общий всех сигналов X2.1 –X2.5

ПУ – переговорное устройство

В качестве микрофона можно использовать штатный угольный микрофон лифта, однако рекомендуется устанавливать электронный микрофон, предназначенный для замены угольного (например «УРАЛ+»). Рекомендуется использовать громкоговоритель с номинальным сопротивлением 4...8 ом и мощностью не менее 1 Вт. Уровень громкости устанавливается переключателями на плате (4 уровня громкости).

К клеммам разъема X2 допускается подсоединять только сигналы типа «сухой контакт».

Расположение разъемов и клемм на плате блока БДК-2 приведено на рисунке ниже.

## Настройка блоков БДК-2

В дополнительных параметрах БДК-2 можно выполнить следующие настройки:

Настройка	Пояснение
Инверсия сигн.0	Включает/выключает инвертирование сигнала 0
Задержка сигн.0	Включает/выключает задержку сигнала 0
Звук сигн.0	Включает/выключает звук сигнала 0
Инверсия сигн.1	Включает/выключает инвертирование сигнала 1
Задержка сигн.1	Включает/выключает задержку сигнала 1
Звук сигн.1	Включает/выключает звук сигнала 1
Инверсия сигн.3	Включает/выключает инвертирование сигнала 3
Задержка сигн.3	Включает/выключает задержку сигнала 3
Звук сигн.3	Включает/выключает звук сигнала 3
Инверсия сигн.4	Включает/выключает инвертирование сигнала 4
Задержка сигн.4	Включает/выключает задержку сигнала 4
Звук сигн.4	Включает/выключает звук сигнала 4

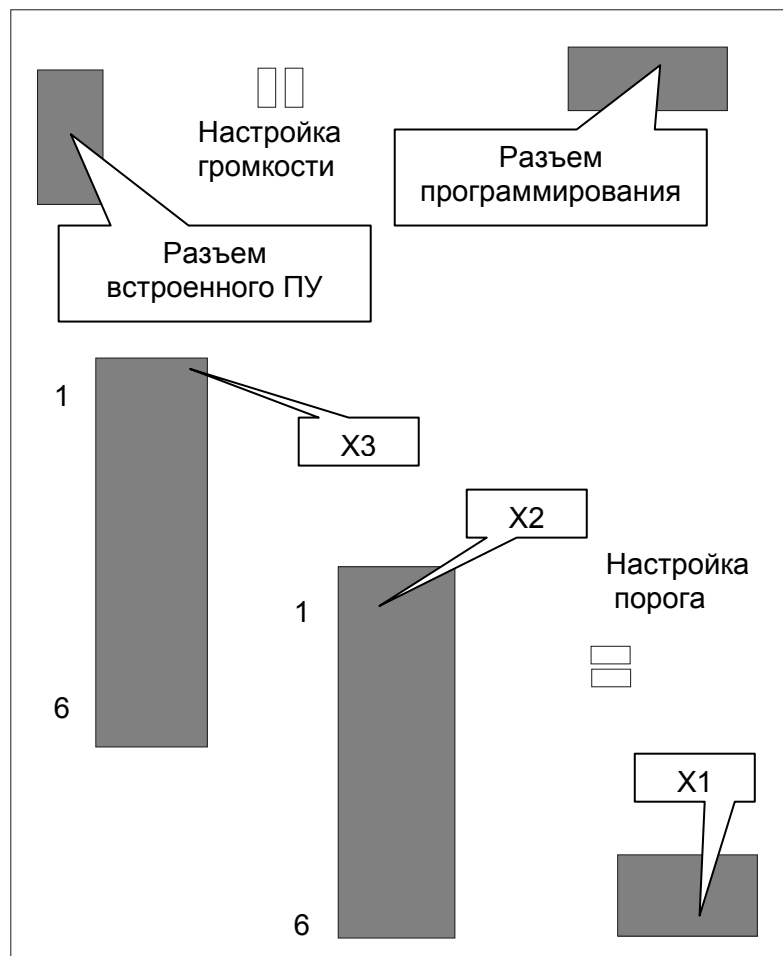


Рисунок – Расположение разъемов и клемм на плате блока БДК-2

## Краткая инструкция диспетчера

### **Вызов**

Снять переговорную трубку. По завершении разговора положить переговорную трубку на рычаг.

### **Начать разговор с ...**

Снять переговорную трубку. Набрать номер от 00 до 99. Далее разговор как описано в «Вызов»

### **Пожарная тревога**

Звуковая трель и надпись «Пожарная тревога» на индикаторе. В нижней строке появляется адрес где «сдернут» рычаг. Для прекращения звука в диспетчерской нажать кнопку «0». Для прекращения оповещения объекта нажать сначала кнопку «\*» и через две секунды кнопку «#».

### **Надпись «Опрос: 036 (038)»**

Всего 38 блоков на объекте. Работают 36. Неисправно или выключено 2.

### **Буква «Р» на индикаторе**

На некоторых блоках «сдернуты» рычаги оповещения. Просмотр «сдернутых»: нажать кнопку «1». Далее нажимать вверх «2», вниз «5» для просмотра. Символ «Р» - рычаг сдернут, символ «П» - зажата кнопка переговорного устройства.

### **Буква «Т» на индикаторе**

Долго снята переговорная трубка. Положите трубку. Если трубка лежит, то неисправен рычаг БКД-РЦ.

### **Буква «О» на индикаторе мигает**

Выполняется непрерывный опрос всех блоков.

### **Управление**

Нажмите кнопку «7». Нажимая на кнопку «5» («Вниз») или «2» («ВВЕРХ») найдите нужный канал управления. Нажмите кнопку «6» или «#» для включения или выключения канала. Нажмите «4» или «ВЛЕВО» для завершения.

Таблица каналов управления

Название блока	Канал	Описание выполняемой функции

