



КОНТРОЛЛЕР ДАТЧИКОВ РЕЧЕВОЙ

БКД-Р

Система лифтового диспетчерского контроля и связи

Инструкция диспетчеру

ЕСАН.426439.002И1

Редакция 203

Оглавление

Назначение кнопок клавиатуры.....	3
Дежурный режим.....	5
Меню дополнительных возможностей.....	6
Прием входящего вызова.....	7
Исходящие вызовы.....	7
Автоматическая блокировка переговорной трубки.....	8
Просмотр состояния блоков.....	9
Отображение неисправных блоков.....	9
Журнал событий.....	10
Проверка качества связи с блоком.....	10
Тест-контроль.....	11
Напряжение линии.....	11
Напряжение.....	12
Залипание кнопок вызова.....	12
Регулировка усиления во время разговора.....	12
Режим громкой связи.....	13
Управление пожарным режимом лифта.....	13

Назначение кнопок клавиатуры

На рисунке 1 показано назначение кнопок клавиатуры в обычном режиме индикации БКД-Р.

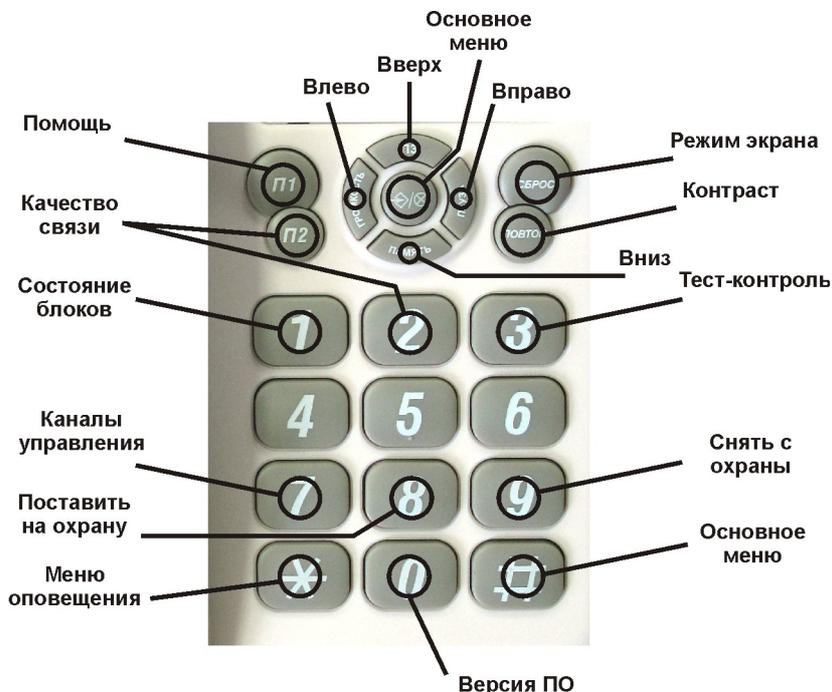


Рисунок 1 - Назначение кнопок клавиатуры

Пользователь может выбрать нужный режим, нажав на указанную кнопку.

Кнопка	Назначение	Действие
0	Версия ПО	Просмотр номера версии ПО
1	Просмотр состояния	Позволяет диспетчеру просмотреть список всех лифтов, найти неисправные лифты и открытие двери машинных помещений
2	Просмотр качества связи	Позволяет диспетчеру проверить цифровую линию связи с лифтами
3	Тест-контроль	Позволяет диспетчеру проверить работоспособность микрофона и громкоговорителя лифта
7	Управление	Включение и выключение пожарного режима лифта
ПЗ	Вверх	Переход к просмотру следующего лифта вверх по списку
память	Вниз	Переход к просмотру следующего лифта вниз по списку
↔/⊗, #	Основное меню	Вызывает основное меню
П1	Помощь	В лифтовом режиме – отображение состояния лифта, в остальных – краткая подсказка текущего режима

П2	Качество связи /Включение пожарного режима лифта	В основном меню настраивается: - проверка цифровой линии связи с лифтами; - включение пожарного режима лифта – по кнопке 1, удерживая П2 (все лифты)
Повтор	Регулировка контрастности	Регулировка контрастности экрана (удерживать и доп. кнопка): ПЗ – увеличить контрастность на 1 память – уменьшить контрастность на 1 пауза – нормальная контрастность громкость – максимальная контрастность
Сброс	Смена режима экрана	Нажатие на кнопку переключает режим экрана: «Обычный режим», «Лифтовой режим»

Кнопки меню

Управление БКД-Р доступно через систему меню на табло ЖКИ. Меню называется список некоторых строк, из которых пользователь выбирает одну. В любых меню БКД-Р назначение кнопок клавиатуры одинаково. Текущий выбранный пункт меню выделяется темным фоном.

Для передвижения по меню следует использовать следующие кнопки:

Кнопка	Действие
0	-
1	На первый пункт меню
2, ПЗ	Вверх по меню
3	-
4, громкость	Возврат без выбора
5, память	Вниз по меню
6, #, *, 	Выбрать текущий пункт меню
7	На последний пункт меню
8	-
9	-
П1	Помощь
П2	-
повтор	-
сброс	-

Назначение кнопок БКД-Р при выборе пункта меню «Список блоков»:

Кнопка	Действие
0	-
1	На первый блок
2, ПЗ	Вверх по блокам

3	Вверх на 10 блоков
4, громкость	Возврат без выбора
5, память	Вниз по блокам
6	-
7	На последний блок
8	-
9	Вниз на 10 блоков
#, *, 	Выбрать текущий пункт меню
П1	Информация о текущем блоке (удерживать кнопку для просмотра)
П2	Изменить адрес текущего блока в ИПЛ
повтор	-
сброс	-

Назначение кнопок при выборе одного из двух значений:

Кнопка	Действие
0	-
1	-
2, П3, 5, память	Изменить выбор
3	-
4	-
6	-
4, громкость, #, *, 	Выбрать текущий пункт меню
7	-
8	-
9	-
П1	-
П2	-
повтор	-
сброс	-

Примечание - Если не нажимать кнопки клавиатуры БЖД-Р, находясь в меню нижних уровней, то автоматически через несколько секунд произойдет переход на более высокий уровень меню и в конечном счете - на меню дежурного режима.

Дежурный режим

После подачи питания и включения БЖД-Р на табло индикатора появится основной экран с перечнем лифтов в **дежурном режиме** (ожидания вызова). Каждый лифт имеет адрес и код его текущего состояния.

Лесная 12	-Р--
Лесная 14а п1	----
Лесная 14а п2	--М-
Лесная 14а п3	----

Справа в каждой строке отображаются четыре символа состояния лифта:

Символ	Сокращение	Пояснение
Н	Неисправность лифта	Срабатывание сигнала 0 (авария лифта)
Р	Неисправность лифта	Срабатывание сигнала 1 (авария лифта)
М	Охрана МП	Срабатывание шлейфа охранной сигнализации машинного помещения - открыта дверь МП
3 (4)	Срабатывание сигнала 3 (4)	Тип сигнала и логика его обработки задается при настройке

Для расшифровки состояния сигналов лифта следует нажать и удерживать кнопку «П1».

Лесная 12	
Авария_Н	Авария_Р
Дверь МП:	Открыта
Авария_4	Авария_5

Меню дополнительных возможностей

Дополнительные возможности БКД-Р доступны через основное меню. Для вызова основного меню следует нажать кнопку «». Индикатор БКД-Р примет следующий вид.

Список блоков
Поиск блоков
Конфигурация
Состояние блоков

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 кнопку-джойстик.

Текущий выбранный пункт меню выделен темным цветом.

В основном меню имеются следующие пункты:

Состояние блоков	- просмотр состояния всех лифтов, дверей машинных помещений;
Журнал	- просмотр электронного журнала событий в памяти контроллера;
Качество связи	- проверка цифровой линии связи с лифтами;
Тест-контроль	- проверка работоспособности микрофона и громкоговорителя лифта;

Напряжение линии	- проверка напряжения питания блоков диспетчеризации лифта;
Установка часов	- корректировка даты и времени часов;
Напряжение	- проверка напряжения питания и напряжения встроенного элемента питания контроллера.

Прием входящего вызова

Для вызова диспетчера необходимо нажать и удерживать несколько секунд кнопку «Вызов» переговорного устройства лифта или в машинном помещении.

БКД-Р выполняет опрос всех лифтов с периодом около одной секунды. В случае, если обнаружено нажатие кнопки вызова в одном из переговорных устройств лифта, БКД-Р выдает звуковую трель, напоминающую звук звонка телефонного аппарата, на табло выводится сообщение «Вызов».

В случае нажатия кнопки «Вызов» блока БДК-2М табло БКД-Р примет следующий вид.

Вызов из МП!...
Тверской д2п1

В случае нажатия кнопки «Вызов» в кабине лифта блока БДК-2М табло БКД-Р примет следующий вид.

Вызов...
Тверской д2п1
Лифт

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

Переключение приема-передачи голоса осуществляется автоматически от голоса диспетчера или по нажатии на клавишу 0, в зависимости от установленного при настройке режима разговора. Во время приема выводится сообщение «СЛУШАЙТЕ!», во время передачи - «ГОВОРИТЕ!»

СЛУШАЙТЕ!!!
Тверской д2п1

Для окончания разговора диспетчеру следует положить трубку на место.

Исходящие вызовы

Диспетчер может быть инициатором разговора без вызова из переговорного устройства лифта. Для этого диспетчер должен снять трубку. В трубке будет звучать тональный сигнал. При этом индикатор примет вид, показанный ниже.

Введите номер
*-выбор из списка
Режим: Разговор
Номер>0

Диспетчеру следует ввести номер лифта, с которым нужно переговорить при помощи кнопок «0» - «9». Номер - это порядковый номер лифта в памяти БКД-Р.

Если лифт, с которым диспетчер собирается переговорить, имеет два переговорных устройства, то появится дополнительное меню выбора переговорного устройства.

Выбор ПУ
0-Машинное
помещение1-Лифт

В этом случае следует набрать дополнительную цифру «0» или «1».

Если лифт, с которым диспетчер собирается переговорить, имеет четыре переговорных устройства, то следует в дополнительном меню выбрать переговорного устройства.

0-Машинное помещение
1-Лифт
2-Лифт 2
3-ПУ 3

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

Примечание - Если диспетчеру неизвестен числовой номер лифта, с которым он хочет переговорить, то вместо ввода цифрового номера следует нажать кнопку «*» на клавиатуре БКД-Р. Далее следует выбрать нужный лифт, 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.

Автоматическая блокировка переговорной трубки

Диспетчер может случайно забыть положить трубку или положить ее не правильно, так что рычаг положения трубки не будет нажат. Что бы это не привело к прекращению приема вызовов в БКД-Р предусмотрено автоматический перевод телефона в дежурный режим. Если переговорная трубка БКД-Р снята в течение двух минут, то выполняется автоматическая блокировка трубки. Это означает, что БКД-Р «считает», что трубка «лежит» до момента, когда трубка будет реально положена. На индикаторе (при нажатии на кнопку «Сброс») 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.

Работа 10 из 10 Т*0

Просмотр состояния блоков

Для просмотра текущего состояния блоков диспетчерского контроля следует в режиме основного экрана нажать кнопку «1» на клавиатуре БКД-Р. Будет выведен список с адресами мест расположения блоков контроля лифтов и кода их состояния.

Тверской д1п2	-0--
Тверской д1п3	-0--
Лесная д4	-0--
Лесная д6	-0--

Дополнительная информация лифтового блока

Номер в списке:	003	
Сиг0:	А Сиг1:	Р
МП:	М Сиг3:	3
Сиг4:	4 ПУ:	--

«Номер в списке:» - номер в списке адресных блоков;

«Сиг0:» - состояние шлейфа 0 (А - Авария);

«Сиг1:» - состояние шлейфа 1 (Р - срабатывание реле);

«МП» - состояние шлейфа 2 (М - срабатывание охраны машинного помещения);

«Сиг3:» - состояние шлейфа 3 (3 - срабатывание шлейфа);

«Сиг4:» - состояние шлейфа 4 (4 - срабатывание шлейфа);

Дополнительная информация блока управления

Номер в списке:	003	
Фазы:	000000 U:	Выкл
Канал1:	Вкл	
Канал2:	Вкл	

«Номер в списке:» - номер в списке адресных блоков;

«Фазы:» - состояние входов контроля (0 - нет сигнала, 1 - есть сигнал);

«U:» - наличие питания от сети 220 В (Выкл - нет, Вкл - есть);

«Канал1:» - состояние канала управления пожарным режимом лифта 1 (Вкл - включен, Выкл - выключен);

«Канал2:» - состояние канала управления пожарным режимом лифта 2 (Вкл - включен, Выкл - выключен).

Отображение неисправных блоков

В случае отсутствия ответа в линии связи от блока диспетчеризации лифта на табло БКД-Р выводится сообщение о количестве неисправных блоков «Неисправно:». БКД-Р выдает редкий звуковой сигнал до момента устранения неисправности.

Работа 10 из 10 *0
Неисправно:001

Примечание - Выдачу звукового сигнала можно отключить в меню конфигурации.

Журнал событий

БКД-Р 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 следует выполнить следующие действия:

1. Выбрать пункт основного меню «Журнал».
2. На индикаторе появится последняя запись в журнале.

007>Тверской пк75
17/01/12 06:27:34
Вкл

здесь:

«007 >» - номер записи в журнале (000 - соответствует последней зарегистрированной записи);

«Тверской пк75» - адрес лифта;

«07/01/07 06:27:34» - дата и время события с точностью одна секунда.

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

3. Просмотр других записей в журнале осуществляется при помощи кнопок «2» и «5».
4. Нажать кнопку «#» для окончания просмотра.

Примечание - При подключении БКД-Р к информационной системе просмотр журнала невозможен, так как данные журнала постоянно передаются в систему.

Проверка качества связи с блоком

В любой момент времени можно проверить качество линии связи с блоками диспетчерского контроля лифта. Для этого:

1. Выбрать пункт основного меню «Качество связи».
2. Появится список блоков с указанием качества связи БКД-Р с каждым блоком диспетчерского контроля в процентах.
3. Качество связи 100 % означает отсутствие потерь информационных пакетов при обмене между БКД-Р и блоком.

Тверской д1п2	100%
Тверской д1п3	100%
Лесная д4	100%
Лесная д6	100%

4. При помощи кнопок «2», и «5» просмотреть список блоков с качеством связи.

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

Тест-контроль

БКД-Р выполняет контроль акустического тракта переговорных устройств лифтов. 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 следует:

1. Выбрать пункт основного меню «Тест-контроль».
2. Появится список лифтовых блоков с указанием уровня тест-контроля каждого блока в виде числа.
3. Значение менее 5 означает возможную неисправность громкоговорителя или микрофона блока.

Тверской д1п2	039
Тверской д1п3	019
Лесная д4	034
Лесная д6	053

4. При помощи кнопок «2», и «5» просмотреть список блоков с результатами тест-контроля.

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

Напряжение линии

В любой момент времени можно просмотреть напряжение питания блока диспетчерского контроля лифта. Для этого следует:

1. Выбрать пункт основного меню «Напряжение линии».
2. Появится список блоков с указанием напряжения линии на каждом блоке в вольтах с точностью одна десятая вольта.
3. Измеренное напряжение питания должно находиться в рабочих пределах для каждого адресного блока (типовое значение 14...28 В).

Тверской д1п2	24.7
Тверской д1п3	23.5
Лесная д4	24.1
Лесная д6	24.4

4. При помощи кнопок «2», и «5» просмотреть список блоков с напряжением линии.

Напряжение

Выбрав данный пункт меню конфигурации можно посмотреть напряжение питания БРК-К в ИПЛ и напряжение на встроенном аккумуляторе.

Измеренное напряжение питания БКД-Р должно находиться в рабочих пределах (типовое значение 14...28 В), а напряжение аккумулятора (2,8- 3,0) В.

Напряжение	
ИПЛ Линии:	23 В
Аккумулятор:	02.9 В
Установлен!	

Залипание кнопок вызова

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

1. Снять трубку на вызов от лифта с залипшей кнопки.
2. Нажать кнопку «П1» на БКД-Р. На табло появится сообщение «Залипла кнопка!».

СЛУШАЙТЕ!!!
Тверской д2п1
Залипла кнопка!

3. Положить телефонную трубку на свое место на рычаг.

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

Регулировка усиления во время разговора

В момент разговора диспетчера с переговорным устройством лифта можно включить или выключить дополнительное усиление микрофона диспетчера.

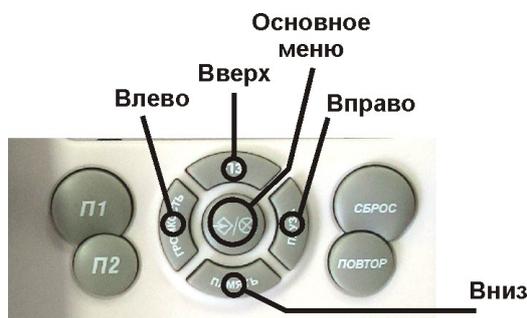


Рисунок 2

Для этого во время разговора диспетчер должен на БКД-Р (рисунок 2):

1. Нажать кнопку «Вверх» для включения дополнительного усиления микрофона диспетчера. Появится надпись «МВООСТ включен».

СЛУШАЙТЕ!!!
Тверской д2п1
МВОOST включен

2. Нажать кнопку «Вниз» для выключения дополнительного усиления микрофона диспетчера. Появится надпись «МВОOST ВЫКЛЮЧЕН».

СЛУШАЙТЕ!!!
Тверской д2п1
МВОOST ВЫКЛЮЧЕН

Режим громкой связи

Для включения режима громкой связи следует нажать кнопку «Повтор» во время разговора с лифтом. Появится надпись «HFREE ВКЛЮЧЕН».

СЛУШАЙТЕ!!!
Тверской д2п1
HFREE ВКЛЮЧЕН

В режиме громкой связи воспроизведение звука осуществляется громкоговорителем, расположенным в корпусе БКД-Р, 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 лифт.

Для завершения разговора следует положить переговорную трубку на рычаг.

Для выключения режима громкой связи следует еще раз нажать кнопку «Повтор» во время разговора с лифтом.

Управление пожарным режимом лифта

Пожарный режим лифта служит для принудительного направления лифта на посадочный этаж и открытия дверей кабины. Для перевода лифта в режим пожарной опасности диспетчер должен перейти в специальное меню управления. Для перехода в меню управления следует нажать кнопку «7». На табло БКД-Р появится список управляющих блоков и их каналов управления.

Управление блоком:
Лесная 12
Вкл. Пожар 1
Вык. Пожар 2

«Лесная 12» - название управляющего блока;

«Вкл. Пожар 1» - название канала управления.

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

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

Для выхода из меню управления следует нажать кнопку «4» или кнопку «Громкость».