

Пульт диспетчера

СДК-331.207RS.МГН

Руководство диспетчера

СДК-23041674.331.207RS.МГН РД

Версия 2 от 01.03.23

СОДЕРЖАНИЕ

1. НАЗНАЧЕНИЕ	3
2. ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ И ИНДИКАЦИИ	3
3. ПОРЯДОК РАБОТЫ.....	7
3.1. ВКЛЮЧЕНИЕ КОМПЛЕКСА	7
3.2. РЕЖИМ «РАБОТА».....	7
3.3. ПРИЕМ СИГНАЛОВ ОТ ОБОРУДОВАНИЯ ЗОН БЕЗОПАСНОСТИ	8
3.4. ВКЛЮЧЕНИЕ ГГС ПО ИНИЦИАТИВЕ ДИСПЕТЧЕРА	9
3.5. ПРОВЕРКА ПЕРЕГОВОРНЫХ УСТРОЙСТВ.	10
3.6. ВЫКЛЮЧЕНИЕ СВЕТОЗВУКОВЫХ ОПОВЕЩАТЕЛЕЙ.....	12
3.7. РЕГУЛИРОВКА ГРОМКОСТИ	13
3.8. РЕЖИМ «НАСТРОЙКА»	13
3.9. СИГНАЛЫ НЕИСПРАВНОСТИ ПУЛЬТА ДИСПЕТЧЕРА	15
4. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ	16
5. ПЕРЕЧЕНЬ СОКРАЩЕНИЙ.....	16

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Данное руководство предназначено для подготовки персонала к работе с системой диспетчерского контроля, организованной на базе пульта «СДК-331.207RS.МГН». Система предназначена для диспетчеризации до 20 зон безопасности для маломобильных групп населения (МГН) и обеспечивает:

- двухстороннюю громкоговорящую связь (ГГС) диспетчера с зонами безопасности;
- отображение вызовов от переговорных устройств (ПУ), установленных в зонах безопасности;
- отображение состояния светозвуковых оповещателей, расположенных в зонах безопасности;
- управление светозвуковыми оповещателями с пульта диспетчера;
- управление светозвуковыми оповещателями от кнопки, установленной в зоне безопасности.

2. ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ И ИНДИКАЦИИ

На лицевой панели диспетчерского пульта (ДП) СДК-331.207RS.МГН расположены (рис. 1):

- поле состояния оборудования зон безопасности для МГН;
- поле состояния диспетчерского пульта;

Поле состояния оборудования зон безопасности для МГН (далее поле состояния зон безопасности) организовано в виде таблицы, в каждой ячейке которой отображается состояние оборудования одной зоны безопасности.

В верхней половине ячейки расположен зеленый индикатор, отображающий состояние светозвукового оповещателя зоны

безопасности. Индикатор горит – светозвуковой оповещатель включен, индикатор погашен – светозвуковой оповещатель выключен.

В нижней половине ячейки расположен красный индикатор, отображающий состояние адаптера зоны безопасности. Индикатор горит – нет связи с адаптером, погашен – адаптер в норме или адаптер снят с контроля (не используется). Также данный индикатор предназначен для отображения вызовов от ПУ и индикации включенного канала ГГС.

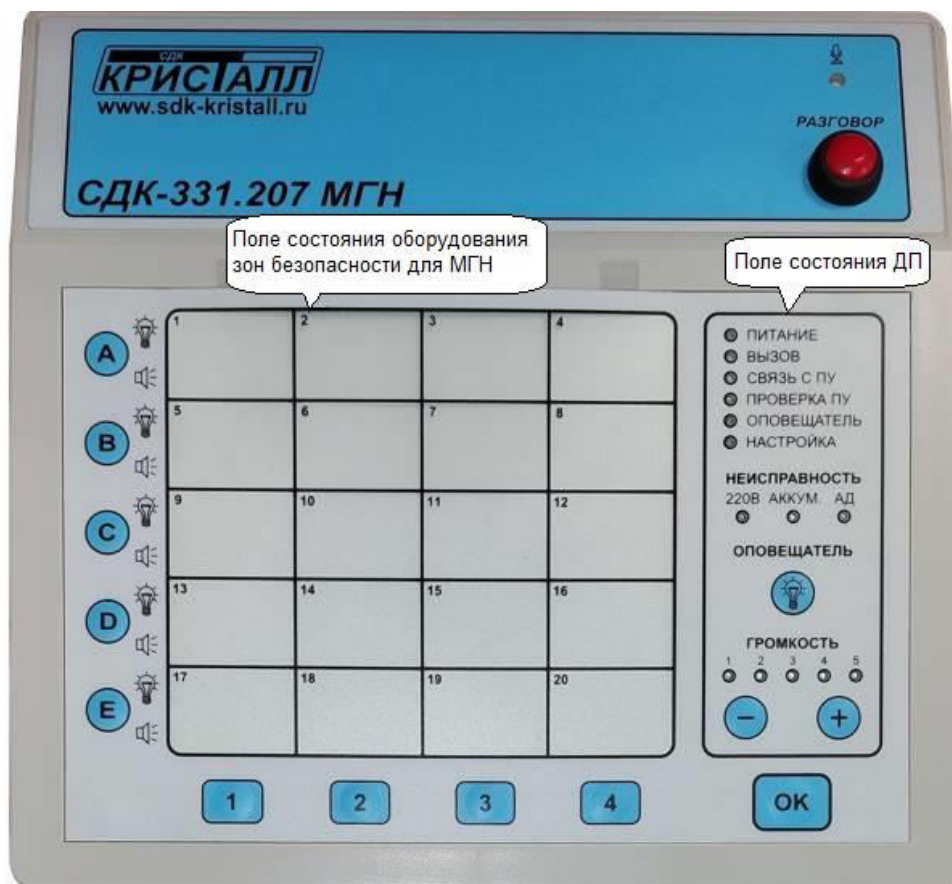


Рис.1. Лицевая панель пульта диспетчера СДК-331.207RS.МГН

В поле состояния ДП расположены индикаторы, отображающие текущее состояние диспетчерского пульта СДК-331.207RS.МГН:

- **ПИТАНИЕ:** отображает состояние пульта (вкл/выкл).
- **ВЫЗОВ:** информирует о наличии новых сигналов от оборудования зон безопасности. Данный режим сопровождается периодическим

звуковым сигналом. При поступлении вызова от ПУ зоны безопасности в соответствующей ячейке мигает красный индикатор. При поступлении сигнала о включении светозвукового оповещателя в зоне безопасности в соответствующей ячейке мигает зеленый индикатор.

- **СВЯЗЬ С ПУ:** отображает включение ГГС с зоной безопасности.
- **ПРОВЕРКА ПУ:** отображает включение режима проверки переговорного устройства.
- **ОПОВЕЩАТЕЛЬ:** отображает режим дистанционного выключения светозвуковых оповещателей.
- **НАСТРОЙКА:** отображает режим настройки диспетчерского пульта.
- **НЕИСПРАВНОСТЬ 220В:** информирует об отсутствии напряжения в сети 220В, комплекс работает от встроенного резервного источника питания (аккумуляторной батареи).
- **НЕИСПРАВНОСТЬ АККУМ.:** информирует о неисправности встроенной аккумуляторной батареи.
- **НЕИСПРАВНОСТЬ АД:** индикатор мигает при поступлении сигнала отсутствия связи с адаптером зоны безопасности. Номер зоны безопасности (адрес неисправного адаптера) отображается миганием красного индикатора в соответствующей ячейке поля состояния зон безопасности.
- **ГРОМКОСТЬ:** индикатор уровня громкости. При включенном канале ГГС отображает уровень громкости звука от микрофона ПУ.

Во всех остальных случаях отображает уровень громкости звуковых сигналов оповещения диспетчера.

Кнопки «+» и «-» предназначены для регулировки уровня громкости.

Кнопки управления **A, B, C, D, E, 1, 2, 3** и **4** предназначены для включения ГГС с зонами безопасности, для выключения светозвуковых оповещателей, а также для настройки пульта диспетчера.

Кнопка **ОК** предназначена для регистрации поступающих на ДП сигналов от оборудования зон безопасности.

Кнопка **ОПОВЕЩАТЕЛЬ** предназначена для входа в режим «Выключение оповещателей».

Нажатие кнопок управления сопровождается звуковым сигналом. Если при нажатии на кнопку управления нет звукового сигнала, это означает, что в текущий момент нажатие данной кнопки не имеет никакой функциональной нагрузки. Например, если на ДП нет информации о наличии хотя бы одного включенного светозвукового оповещателя, а оператор попытается перейти в режим «выключения светозвуковых оповещателей» путем нажатия кнопки **ОПОВЕЩАТЕЛЬ**, данное действие ни к чему не приведет, поэтому нажатие кнопки **ОПОВЕЩАТЕЛЬ** в указанной ситуации не сопровождается звуковым сигналом.

Кнопка **РАЗГОВОР** предназначена для управления направлением речи при включенном канале ГГС. При нажатой кнопке осуществляется трансляция голоса диспетчера в сторону абонента, при отпущенной – прослушивание абонента.

Рядом с кнопкой **РАЗГОВОР** расположено отверстие встроенного микрофона.

3. ПОРЯДОК РАБОТЫ

3.1. Включение комплекса

Включение комплекса осуществляется переключателем **ВКЛ.** на задней панели пульта диспетчера, при этом должен загореться индикатор **ПИТАНИЕ** в поле состояния ДП. При включении питания пульт автоматически переходит в режим контроля элементов индикации. В этом режиме выполняется последовательное включение светодиодных индикаторов: сначала в поле состояния зон безопасности, затем в поле состояния ДП. Контроль исправности индикаторов осуществляется визуально. Режим сопровождается звуковым сигналом. По окончании контроля индикации пульт переходит в режим «Работа».

3.2. Режим «Работа»

В режиме «Работа» пульт обеспечивает отображение текущего состояния оборудования зон безопасности, а также коммутацию каналов диспетчерской связи.

Индикатор громкости в режиме «Работа» отображает уровень громкости звуковых сигналов оповещения диспетчера. Регулировка громкости сигналов оповещения осуществляется с помощью кнопок «+» и «-».

3.3. Прием сигналов от оборудования зон безопасности

При поступлении на ДП нового сигнала от оборудования зон безопасности (вызов от ПУ или включение светозвукового оповещателя) на поле состояния зон безопасности включается соответствующий индикатор в мигающем режиме, в поле состояния ДП включается индикатор **ВЫЗОВ**. Режим сопровождается периодическим звуковым сигналом.

При поступлении сигнала отсутствия связи с адаптером зоны безопасности в соответствующей ячейке поля состояния зон безопасности включается в мигающем режиме красный индикатор и индикатор **НЕИСПРАВНОСТЬ АД** в поле состояния ДП.

Для регистрации полученного сигнала необходимо нажать кнопку **ОК**, при этом звуковой сигнал оповещения диспетчера выключается, а индикатор в соответствующей ячейке остается включенным до момента восстановления связи с адаптером.

При поступлении вызова от переговорного устройства в соответствующей ячейке поля состояния зон безопасности мигает красный индикатор, а в поле состояния ДП горит индикатор **ВЫЗОВ**. Нажатие кнопки **ОК** приводит к включению диспетчерской связи с соответствующей зоной безопасности. Индикатор включенного ПУ остается в мигающем режиме, в поле состояния ДП включается индикатор **СВЯЗЬ С ПУ**, на шкале громкости отображается уровень громкости сигнала от ПУ. Управление направлением речи осуществляется кнопкой **РАЗГОВОР**. При нажатой кнопке осуществляется трансляция голоса диспетчера в сторону абонента, при отпущенной - прослушивание абонента. Для завершения разговора требуется повторно нажать кнопку **ОК**.

Если при включенном канале связи в течение 1 минуты не меняется направление ГГС (не нажимается кнопка **РАЗГОВОР**) канал

связи автоматически выключается, при этом ДП воспроизводит двукратный звуковой сигнал.

При поступлении сигнала о включении светозвукового оповещателя в соответствующей ячейке поля состояния зон безопасности включается зеленый индикатор в мигающем режиме, а в поле состояния ДП горит индикатор **ВЫЗОВ**. Для регистрации полученного сигнала необходимо нажать кнопку **ОК**, при этом звуковой сигнал оповещения диспетчера выключается, а индикатор остается включенным до момента выключения оповещателя абонентом в зоне безопасности или дистанционно с пульта диспетчера.

3.4. Включение ГГС по инициативе диспетчера

Для включения канала ГГС с ПУ зоны безопасности необходимо:

1. Нажатием одной из кнопок **А**, **В**, **С**, **Д** или **Е** выбрать соответствующую строку в поле состояния зон безопасности. Доступные для включения ПУ будут отображены на поле красными индикаторами. Выбранная строка отображается в мигающем режиме. Индикатор **СВЯЗЬ С ПУ** будет включен в мигающем режиме.
2. Нажатием одной из кнопок **1**, **2**, **3** или **4** включите соответствующий канал связи в выбранной строке. Включенный канал связи будет отображен в поле состояния зон безопасности красным индикатором в мигающем режиме, индикатор **СВЯЗЬ С ПУ** переключится в постоянный режим.
3. На индикаторе **ГРОМКОСТЬ** отображается уровень громкости «речевого» сигнала от ПУ. Регулировка громкости осуществляется кнопками «+» и «-».

4. Для включения другого канала ГГС в выбранной строке, не выключая текущий канал, перейдите к п.2.
5. Для включения другого канала ГГС из другой строки, не выключая текущий канал, перейдите к п.1.
6. Для завершения связи нажмите кнопку **ОК**.

Пульт диспетчера СДК-331.207RS.МГН оборудован встроенным микрофоном. Отверстие встроенного микрофона расположено рядом с кнопкой **РАЗГОВОР**, предназначенной для управления направлением ГГС. При нажатой кнопке осуществляется трансляция голоса диспетчера в сторону абонента, при отпущенной - прослушивание абонента.

При включении канала ГГС осуществляется контроль линии связи. При обнаружении перегрузки по току, например, в результате короткого замыкания на линии, канал ГГС автоматически выключается, при этом ДП воспроизводит трехкратный звуковой сигнал.

Если при включенном канале ГГС в течение 1 минуты не меняется направление передачи речи (не нажимается кнопка **РАЗГОВОР**) канал связи автоматически выключается, при этом ДП воспроизводит двукратный звуковой сигнал.

3.5. Проверка переговорных устройств.

Для осуществления проверки ПУ необходимо:

1. Нажатием одной из кнопок **А**, **В**, **С**, **Д** или **Е** выбрать соответствующую строку в поле состояния зон безопасности. Доступные для включения ПУ будут отображены на поле красными индикаторами. Выбранная строка отображается в мигающем

режиме. Индикатор **СВЯЗЬ С ПУ** будет включен в мигающем режиме.

2. Нажатием одной из кнопок **1, 2, 3** или **4** включите соответствующий канал связи в выбранной строке. Включенный канал связи будет отображен в поле состояния зон безопасности красным индикатором в мигающем режиме, индикатор **СВЯЗЬ С ПУ** переключится в постоянный режим.
3. Повторным нажатием кнопки из ряда **1..4** переведите переговорное устройство в режим проверки. При этом в поле состояния ДП загорается индикатор **ПРОВЕРКА ПУ**. В громкоговорителе пульта должен прослушиваться тональный сигнал с периодом повторения 0,5 - 1,5 с.
4. На индикаторе **ГРОМКОСТЬ** отображается уровень громкости «речевого» сигнала от ПУ. Регулировка громкости осуществляется кнопками «+» и «-».
5. Для включения другого канала ГГС в выбранной строке, не выключая текущий канал, перейдите к п.2.
6. Для включения другого канала ГГС из другой строки, не выключая текущий канал, перейдите к п.1.
7. Для завершения проверки ПУ нажмите кнопку **ОК** или кнопку из ряда **1..4**, соответствующую включенному каналу.

3.6. Выключение светозвуковых оповещателей

Переход в режим «Выключение оповещателей» возможен только из режима «Работа» при наличии хотя бы одного включенного светозвукового оповещателя (должен гореть хотя бы один зеленый индикатор в поле состояния зон безопасности).

Для перехода в режим «Выключение оповещателей»:

1. Нажмите кнопку **ОПОВЕЩАТЕЛЬ** (кнопка с изображением лампочки), при этом в поле состояния ДП должен загореться индикатор **ОПОВЕЩАТЕЛЬ**. Включенные оповещатели отображаются зелеными индикаторами в поле состояния зон безопасности. Выбранная строка отображается в мигающем режиме. Режим сопровождается периодическим звуковым сигналом.
2. Для выбора строки с нужным оповещателем нажмите кнопку из ряда **А..Е**.
3. Для выключения оповещателя в текущей строке нажмите кнопку **1**, **2**, **3** или **4**, в соответствии с номером зоны безопасности. Зеленый индикатор в соответствующей ячейке должен погаснуть.
4. Для выключения еще одного оповещателя повторите пункты 2 и 3.
5. Для возвращения в режим «Работа» нажмите кнопку **ОК**.

В режиме «Выключение оповещателей» при бездействии оператора в течение 20 секунд автоматически осуществляется переход в режим «Работа».

3.7. Регулировка громкости

Пульт диспетчера СДК-331.207RS.МГН позволяет регулировать отдельно уровень громкости звуковых сигналов оповещения диспетчера и уровень громкости «речевого» сигнала, поступающего от переговорных устройств.

При включенном канале ГГС на индикаторе **ГРОМКОСТЬ** отображается текущий уровень громкости «речевого» сигнала, поступающего от переговорного устройства. Во всех остальных случаях на индикаторе **ГРОМКОСТЬ** отображается громкость звуковых сигналов оповещения диспетчера. Для увеличения/уменьшения громкости сигналов оповещения необходимо нажать кнопку «+» или «-» соответственно.

3.8. Режим «Настройка»

Режим предназначен для установки на контроль (снятия с контроля) оборудования зон безопасности для МГН. В режиме «Работа» пульт диспетчера взаимодействует только с поставленным на контроль оборудованием, сигналы от снятого с контроля оборудования не обрабатываются.

Переключение пульта в режим «Настройка» осуществляется с помощью нажатия и удержания в нажатом состоянии кнопки **1** в течение 10 звуковых сигналов, воспроизводимых пультом. При отпускании кнопки пульт переходит в режим «Настройка», что подтверждается включением индикатора **НАСТРОЙКА** и сопровождается периодическим звуковым сигналом.

Выбор строки осуществляется кнопками **А..Е**. В выбранной строке индикаторы находятся в мигающем состоянии. Кнопками **1..4** осуществляется изменение режима контроля оборудования соответствующей зоны безопасности.

Возможен выбор следующих режимов контроля:

- выключен контроль зоны безопасности;
- включен контроль ПУ;
- включен контроль ПУ и светозвукового оповещателя.

Режим контроля оборудования зоны безопасности отображается в соответствующей ячейке следующим образом:

- Индикаторы погашены - выключен контроль зоны безопасности. В режиме «Работа» оборудование данной зоны не контролируется.
- Горит красный индикатор – включен контроль ПУ. В режиме «Работа» контролируется связь с адаптером зоны безопасности. При нажатии кнопки «Вызов» на переговорном устройстве, вызов регистрируется, на ПУ воспроизводится соответствующее голосовое сообщение, а вызов отображается на ДП. Также диспетчер может включить ГГС с данной зоной безопасности по своей инициативе.
- Горят 2 индикатора (зеленый и красный) - включен контроль ПУ и разрешена работа светозвукового оповещателя. При нажатии кнопки «Вызов» на переговорном устройстве, вызов регистрируется, на ПУ воспроизводится соответствующее голосовое сообщение, вызов отображается на ДП, а в зоне безопасности автоматически включается светозвуковой оповещатель. Светозвуковой оповещатель может быть выключен кнопкой, установленной в зоне безопасности, или дистанционно с ДП.

Выход из режима «Настройка» осуществляется нажатием кнопки **ОК**.

3.9. Сигналы неисправности пульта диспетчера

НЕИСПРАВНОСТЬ 220В. Данный сигнал поступает при отключении напряжения в сети 220В, при этом диспетчерский пульт переключается на встроенный резервный источник питания (аккумуляторную батарею).

НЕИСПРАВНОСТЬ АБ. Пульт диспетчера осуществляет контроль состояния встроенной аккумуляторной батареи. В процессе эксплуатации емкость батареи уменьшается. При уменьшении емкости батареи ниже допустимого значения выводится сигнал **НЕИСПРАВНОСТЬ АБ.** При поступлении данного сигнала встроенная аккумуляторная батарея подлежит замене.

4. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ

При обнаружении часто повторяющиеся (ложных) срабатываний какого-либо датчика или возникновении в процессе работы ситуаций, не описанных в данном руководстве (отсутствие реакции на нажатие кнопок, отсутствие индикации или звуковых сигналов и т.д.), необходимо сообщить о неисправности в группу технического обслуживания.

5. ПЕРЕЧЕНЬ СОКРАЩЕНИЙ

АБ	аккумуляторная батарея
ГГС	громкоговорящая связь
МГН	маломобильная группа населения
ПУ	переговорное устройство
ТО	точка обслуживания