

Пульт диспетчера

СДК-331.207RS.МГН

Руководство по эксплуатации

СДК-23041674.331.207RS.МГН РЭ

Версия 2 от 01.03.23

СОДЕРЖАНИЕ

1. НАЗНАЧЕНИЕ	3
2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	4
3. РАЗМЕЩЕНИЕ И МОНТАЖ НА ОБЪЕКТАХ.....	5
3.1. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ.....	5
3.2. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПУЛЬТА ДИСПЕТЧЕРА	5
4. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ	10
4.1. РЕГЛАМЕНТНЫЕ РАБОТЫ	10
4.2. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ.....	10
5. СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ.....	12

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Пульт диспетчера СДК-331.207RS.МГН предназначен для диспетчеризации до 20 зон безопасности для маломобильных групп населения (МГН).

К пульту диспетчера по общей шине подключаются устройства из комплекта оборудования зоны безопасности для МГН **СДК-037К**.

В комплект оборудования зоны безопасности для МГН **СДК-037К** входят: переговорное устройство (ПУ) СДК-029.7, светозвуковой оповещатель, кнопка отключения светозвукового оповещателя и адаптер зоны безопасности СДК-037, обеспечивающий связь перечисленного оборудования с пультом диспетчера по общей шине.

Пульт диспетчера СДК-331.207RS.МГН обеспечивает:

- питание адаптеров зон безопасности СДК-037;
- включение громкоговорящей связи с зонами безопасности;
- контроль работоспособности ПУ;
- управление светозвуковыми оповещателями.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Пульт диспетчера СДК-331.207RS.МГН имеет следующие характеристики:

- Встроенный микрофон
- Напряжение питания 220 В, 50 Гц
- Потребляемая мощность, не более 50 Вт
- Диапазон температуры окружающей среды
 - пульт диспетчера СДК-331.207RS.МГН 0...+40° С
 - Комплект зоны безопасности (адаптер, оповещатель, кнопка сброса, переговорное устройство) -30...+50° С
- Габаритные размеры (ШхВхГ) 225х270х80мм
- Масса пульта, не более 2,0 кг
- Встроенный аккумулятор 12 В, 800 мА·ч
- Общая длина шины адаптеров (конфигурация 1)* не более 100 м
- Общая длина шины адаптеров (конфигурация 2)* не более 200 м
- Количество подключаемых адаптеров СДК-037 не более 20
- Длина линий связи
 - от СДК-037 до ПУ СДК-029.7 (витая пара) не более 50 м
 - от СДК-037 до светозвукового оповещателя не более 50 м
 - от СДК-037 до кнопки отключения оповещателя не более 50 м

* Примечание: линии связи должны быть проложены витой парой, диаметр провода не менее 0,5 мм (сечение не менее 0,2 мм²).

3. РАЗМЕЩЕНИЕ И МОНТАЖ НА ОБЪЕКТАХ

3.1. Общие требования

1. Установка, настройка и техническое обслуживание комплекса должны проводиться специализированными организациями.
2. Работы, связанные с подключением к пульту внешнего оборудования, должны проводиться при отключенном электропитании.
3. После проведения пусконаладочных работ должен быть проведен инструктаж дежурного персонала комплекса.
4. Запрещается проведение строительных и отделочных работ в помещениях, где установлена аппаратура «Кристалл».

3.2. Подключение пульта диспетчера

Пульт диспетчера СДК-331.207RS.МГН устанавливается на рабочем столе диспетчера.

Электропитание пульта должно осуществляться через розетку с заземляющим контактом от сети переменного тока 220В 50 Гц.

Подключение к пульту диспетчера внешних связей осуществляется через разъемы, расположенные на задней панели пульта (рис. 1).

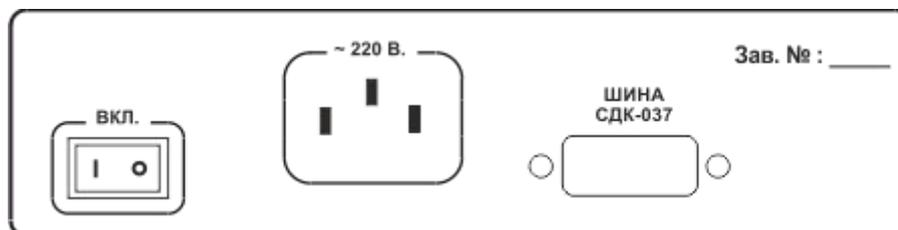


Рис. 1. Задняя панель пульта СДК-331.207RS.МГН

- Разъем **220В** для подключения к розетке 220 В (кабель входит в комплект поставки).
- Переключатель **ВКЛ** для включения (выключения) пульта диспетчера.

- Разъем **ШИНА СДК-037** для подключения кабеля «Шина СДК-331.207 МГН» с распределительной коробкой для подключения шины адаптеров. Кабель «Шина СДК-331.207 МГН» входит в комплект поставки пульта. Клеммная коробка кабеля должна быть закреплена на стенке рабочего стола диспетчера или на стене в непосредственной близости от пульта.

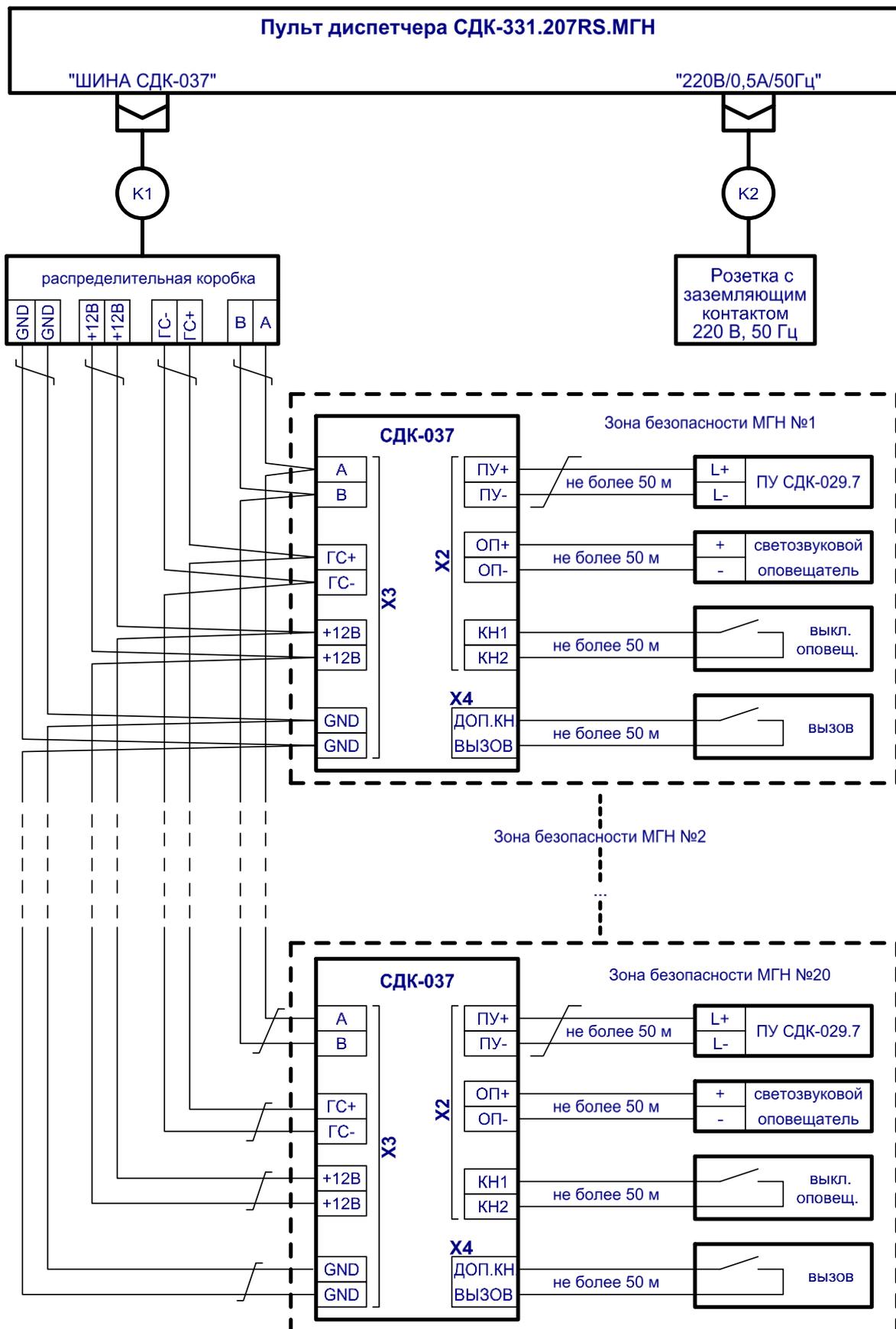
Схема диспетчеризации зон безопасности для МГН с использованием пульта диспетчера СДК-331.207RS.МГН представлена на рис. 2.

Основой схемы является шина для подключения адаптеров зон безопасности СДК-037. Шина представляет собой четыре витых пары (кабель UTP cat.5), по которым обеспечивается:

- питание адаптеров (контакты +12 В, GND, две витые пары);
- обмен данными пульта с адаптерами по интерфейсу RS-485 (контакты А, В);
- передача сигналов громкоговорящей связи (контакты ГС+, ГС-).

Соединения шины необходимо производить непосредственно на клеммных колодках адаптеров СДК-037. При подключении необходимо соблюдать соответствие цветов кабеля маркировке клеммных колодок адаптеров.

Адаптерам СДК-037, подключенным к шине, должен быть присвоен уникальный сетевой адрес от 1 до 20 (номер). Сетевой адрес задается переключателями **АДРЕС** на адаптере и определяется как сумма цифр над переключателями, установленными в положение «ON». Если все переключатели установлены в положение «OFF» (задан адрес «0»), то адаптер отключен от шины.



К1 - кабель "Шина СДК.037 МГН" - входит в комплект поставки пульта СДК-331.207RS.МГН

К2 - кабель питания от сети 220В - входит в комплект поставки пульта СДК-331.207RS.МГН

Рис. 2. Типовая схема диспетчеризации зон безопасности для МГН на базе пульта диспетчера СДК-331.207RS.МГН

Адаптер фиксирует сетевой адрес, установленный на переключателях **АДРЕС**, при включении питания. Если необходимо изменить сетевой адрес адаптера без выключения питания пульта диспетчера, необходимо выставить новый адрес на переключателях адаптера и нажать кнопку **СБРОС** на плате адаптера.

При корректном подключении адаптера СДК-037 к шине на адаптере должен мигать индикатор **СВЯЗЬ С БК**.

К разъему **X2** адаптера СДК-037 подключается оборудование зоны безопасности для МГН, входящее в комплект зоны безопасности «СДК-037К»: переговорное устройство СДК-029.7, светозвуковой оповещатель и кнопка выключения светозвукового оповещателя. Линии связи выполняются витой парой длиной не более 50 м, диаметр провода не менее 0,5 мм.

К разъему **X4** адаптера СДК-037 может быть подключена дополнительная кнопка вызова диспетчера, например, кнопка вызова со шнуром настенного крепления GC-0423W1 (не входит в комплект поставки).

Связь с диспетчером осуществляется нажатием кнопки «Вызов» на переговорном устройстве СДК-029.7 или нажатием дополнительной кнопки, подключенной к **X4** адаптера СДК-037. Включение оповещателя в зоне безопасности для МГН осуществляется автоматически при регистрации вызова с переговорного устройства, установленного в этой же зоне безопасности.

Выключение оповещателя производится кнопкой «Сброс оповещателя», установленной в зоне безопасности, или с пульта диспетчера. Во время разговора диспетчера с абонентом в зоне безопасности работа оповещателя прерывается.

Возможно создание системы громкоговорящей связи на базе пульта СДК-331.207RS.МГН без использования светозвуковых оповещателей. Для этого при настройке пульта диспетчера необходимо снять с СДК Кристалл; тел. 936-26-10, 612-47-78; www.sdk-kristall.ru; эл.почта: info@sdk-kristall.ru

контроля соответствующий оповещатель (см. «СДК-331.207RS.МГН Руководство диспетчера»).

Ниже представлены варианты построения шины адаптеров систем диспетчеризации на базе пульта диспетчера СДК-331.207RS.МГН.

На адаптерах СДК-037, расположенных на концах шины (адаптер зоны безопасности 20 на рис.3 и адаптеры зон безопасности 1 и 20 на рис.4) необходимо подключить согласующее сопротивление. Для этого установите на адаптере переключатель **ТЕРМИНАЛ** в положение «ON».



Рис 3. Подключение зон безопасности. Конфигурация 1.

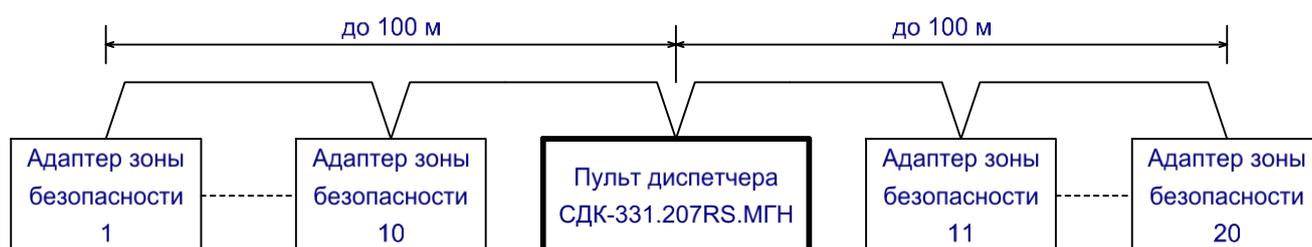


Рис 4. Подключение зон безопасности. Конфигурация 2.

Значения напряжений на клемме «ГС+» относительно «ГС-» на любом адаптере или на клеммах распределительной коробки кабеля «Шина СДК-037 МГН» для различных режимов работы представлены в таблице:

Режим	Напряжение «ГС+» - «ГС-»
Режим ожидания (ГГС выключена)	$30 \pm 0,5$ В
ГСС включена (в сторону диспетчера)	$-19 \pm 0,5$ В
ГГС включена (в сторону ПУ)	$23 \pm 0,5$ В
Контроль ПУ (ГГС)	$-26,5 \pm 1$ В

4. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

4.1. Регламентные работы

Комплекс диспетчеризации на базе пульта «СДК-331.207RS.МГН» должен находиться на техническом обслуживании в специализированной организации.

Комплекс рассчитан на непрерывную круглосуточную работу. В процессе работы осуществляется автоматический контроль состояния составных частей комплекса, что позволяет минимизировать объем регламентных работ. Регламентные работы проводятся с периодичностью один раз в шесть месяцев.

Регламентные работы включают в себя:

- Внешний осмотр, удаление пыли и грязи с поверхности блоков комплекса.
- Внешний осмотр и проверка надежности соединений на клеммах и в распределительных коробках.
- Проверка ПУ должна проводиться диспетчером ежедневно. Процедура проверки ПУ описана в «СДК-331.207RS.МГН Руководство диспетчера».

4.2. Возможные неисправности и методы их устранения

При появлении неисправности в комплексе технических средств диспетчеризации обслуживающий персонал должен определить неисправное устройство и при возможности устранить неисправность на месте. В случае выхода из строя оборудования КТСД «Кристалл» демонтировать неисправное устройство и передать его производителю для осуществления гарантийного и послегарантийного ремонта. Ниже приведены возможные неисправности (выделены жирным шрифтом), причины и возможные методы устранения.

4.2.1. Нет связи с адаптером зоны безопасности для МГН. Горит красный индикатор в соответствующей ячейке поля состояния зон безопасности.

а) Неверно задан сетевой адрес (номер) адаптера. Установите на переключателях АДРЕС адаптера СДК-037 корректный сетевой адрес и нажмите кнопку СБРОС.

б) Неисправна линия связи (цепи А и В). Проверьте линию связи.

в) Неисправен адаптер СДК-037. Замените адаптер.

4.2.2. При нажатии кнопки «Вызов» на ПУ отсутствует голосовое подтверждение вызова, вызов на ДП не поступает.

а) Нет связи с адаптером зоны безопасности. В этом случае на пульте диспетчера должен гореть красный индикатор в соответствующей ячейке поля состояния зон безопасности (см. п. 4.2.1).

б) Адаптер, к которому подключено ПУ, снят с контроля на ДП. В этом случае канал ГГС с данным ПУ невозможно включить и с пульта диспетчера. Поставьте на контроль соответствующий адаптер (см. «СДК-331.207RS.МГН Руководство диспетчера», Режим «Настройка»).

4.2.3. При нажатии кнопки «Вызов» на ПУ вызов регистрируется, но светозвуковой оповещатель не включается.

а) Светозвуковой оповещатель снят с контроля. Поставьте на контроль оповещатель (см. «СДК-331.207RS.МГН Руководство диспетчера», Режим «Настройка»).

б) Неисправна линия связи между оповещателем и адаптером СДК-037. Проверьте линию связи.

в) Неисправен оповещатель. Замените оповещатель.

г) Неисправен адаптер СДК-037. Замените адаптер.

4.2.4. Ложный вызов от ПУ

а) Перепутана полярность подключения переговорного устройства СДК-029.7. Проверьте полярность подключения ПУ.

б) Неисправна линия связи между адаптером СДК-037 и ПУ (замыкание). Проверьте линию связи.

в) Неисправно ПУ. Замените ПУ.

4.2.5. На пульте горит индикатор НЕИСПРАВНОСТЬ АБ.

Остаточная емкость встроенной аккумуляторной батареи ниже допустимой. Требуется замена аккумуляторной батареи. Обратитесь к производителю оборудования - ООО «СДК Кристалл».

5. СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ

ДП – диспетчерский пульт

ГГС – громкоговорящая связь

КТСД – комплекс технических средств диспетчеризации

МГН - маломобильные группы населения

ПУ – переговорное устройство