

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Комплект СДК-037К1.3 предназначен для диспетчеризации зон безопасности маломобильных групп населения в составе комплекса «Кристалл S1».

В функции СДК-037К1.3 входит:

- Формирование вызова от переговорного устройства в зоне безопасности МГН при нажатии на кнопку «Вызов» на переговорном устройстве, либо при нажатии на дополнительную кнопку, подключенную к адаптеру;
- Включение свето-звукового оповещателя после приема вызова;
- Включение канала громкоговорящей связи по команде с пульта диспетчера;
- Отключение свето-звукового оповещателя по команде с пульта диспетчера или при нажатии кнопки отключения оповещателя на переговорном устройстве СДК-029.МГН.3.

2. СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

2.1. Подключение адаптера зоны безопасности

Адаптер зоны безопасности СДК-037 устанавливается в удобном месте рядом с зоной безопасности в разрыв шины адаптеров. Длина шины адаптеров ограничена - 100 метров, поэтому стоит не допускать лишних отрезков витой пары увеличивающих длину шины.

С целью уменьшения количества промежуточных соединений, рекомендуется соединения шины производить непосредственно на клеммных колодках адаптеров. Для надежности монтажа скрученные концы витой пары необходимо обжимать в штыревые наконечники,

входящие в комплект поставки. Схема подключения адаптера представлена на рис. 1

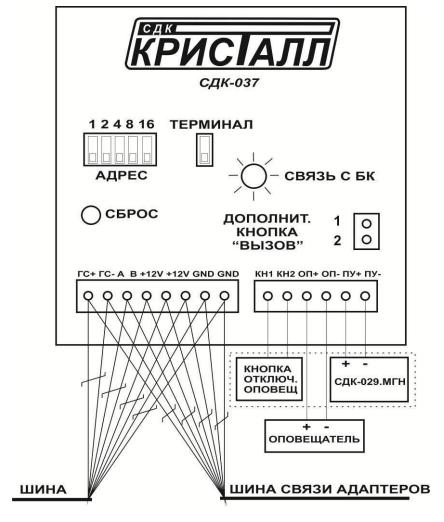


Рис. 1. Схема подключения СДК-037

Адаптеры, подключенные к шине должны иметь уникальный адрес от 1 до 31. Адрес адаптера задается переключателями - "Адрес". Адрес определяется как сумма цифр над переключателями, установленными в положение «ON». Если все переключатели установлены в положение «OFF» (задан адрес «0»), адаптер отключен от шины. Позиции переключателей для каждого адреса указаны на рис 2.

Для согласования линии связи на оконечном адаптере в шине необходимо установить переключатель "Терминал" в положение "ON".

После нажатия кнопки «Сброс» происходит запись в адаптер установленного адреса и осуществляется подключение к блоку контроля.

Целостность шины в месте подключения адаптера при включенном блоке СДК-31.МГН можно оценить следующим образом:

- Цепи «+12В» «-12В»: измерить напряжение между данными контактами. Напряжение должно быть в пределах 9...13,5В.
- Цепи «ГС+» «ГС-»: измерить напряжение между данными контактами. Напряжение должно быть в пределах 29...31В.
- Цепи «А» «В»: состояние цепей оценивается по индикатору "Связь с БК". Светодиод мигает связь СДК- 31.МГН есть, светодиод постоянно горит или не горит связи нет.

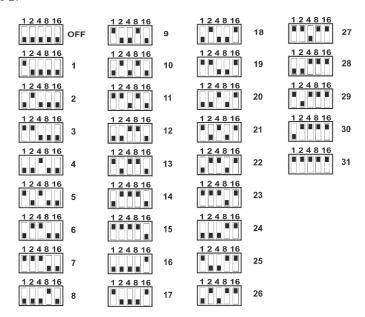


Рис. 2. Назначение адреса адаптера зоны СДК-037

2.2. Подключение переговорного устройства СДК-029.МГН.3

СДК-029.МГН.3 - врезное переговорное устройство в вандалозащищенном исполнении обеспечивает:

- передачу сигнала Вызов на диспетчерский пункт;
- двухстороннюю переговорную связь между диспетчерским пунктом и местом установки переговорного устройства;
- отключение свето-звукового оповещателя.

Связь полудуплексная, управление разговором осуществляет диспетчер.

Переговорное устройство подключается к адаптеру зоны безопасности СДК-037 двумя витыми парами длиной не более 50 м. Схема подключения представлена на рис. 3. Подключение полярное. При правильном подключении на линии должно быть напряжение 4.5 ± 0.5 В. В противоположном случае напряжение: 2.7 ± 0.3 В.

Переговорное устройство крепится к стене двумя саморезами.

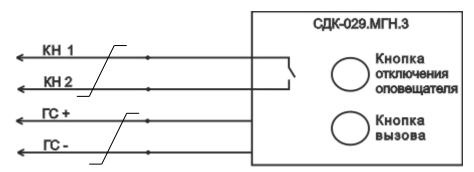


Рис. 3. Подключение СДК-029.МГН.3

2.3. Подключение свето-звукового оповещателя

Оповещатель подключается к адаптеру зоны безопасности СДК-037 двухпроводной изолированной линией СВЯЗИ не более 50 м. Оповещатель устанавливается перед входом в зону безопасности МГН и предназначен для сигнализации о присутствии человека в зоне безопасности МГН. Оповещатель включается после нажатия кнопки вызова диспетчера на переговорном устройстве СДК-029.МГН.3 или дополнительной кнопки вызова в зоне безопасности МГН. Оповещатель подает прерывистый звуковой и прерывистый световой сигнал. Оповещатель отключается либо с пульта диспетчера либо кнопкой отключения оповещателя. Оповещатель отключается на время работы громкоговорящей связи между пультом диспетчера и переговорным устройством. Схема подключения представлена на рис. 4. Подключение полярное.

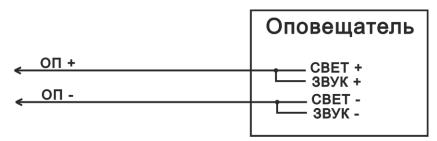


Рис. 4. Подключение свето-звукового оповещателя

К адаптеру зоны безопасности может быть подключено не более трех светозвуковых оповещателей SLT Mapc 12-КП.

2.4. Подключение дополнительной кнопки «Вызов» со шнурком для инвалидов

Дополнительная кнопка «Вызов» (без фиксации) подключается к адаптеру зоны безопасности СДК-037 двухпроводной изолированной линией связи длиной не более 50м. Дополнительная кнопка «Вызов» устанавливается в зоне безопасности МГН и предназначена для формирования сигнала вызова из зоны безопасности.

В комплект поставки НЕ ВХОДИТ.

Схема подключения представлена на рис. 6.



Рис. 6. Подключение дополнительной кнопки «Вызов»

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

3.1. Адаптер зоны безопасности СДК-037

СДК-037 имеет следующие технические характеристики:

Длина линии связи до СДК-029.МГН.3: - до 50 м;

• Длина линии связи до оповещателя: - до 50 м;

• Длина линии связи до дополнительной

кнопки вызова: - до 50 м;

Габаритные размеры: - 80х100х43мм;

Материал корпуса:
- ABS UL94-V0*;

Питание от СДК-31.МГН: - 50мА, 12В;

Масса, не более: - 0,1 кг.

• ABS UL94-V0 – огнестойкий самозатухающий пластик.

3.2. Переговорное устройство СДК-029.МГН.3

СДК-029.МГН.3 выпускается в вандалозащищенном металлическом корпусе и имеет следующие технические характеристики:

Длина линии связи до СДК-037: - до 50 м;

Габаритные размеры: - 160х100х40мм;

Степень защиты по ГОСТ 14254-2015: - IP52;

Рабочий диапазон температур:
- -40...+50°C;

• Масса, не более: - 0,15 кг.

3.3. Оповещатель свето-звуковой

Длина линии связи до СДК-037: - до 50 м;

• Габаритные размеры: - 90х90х43мм;

Степень защиты по ГОСТ 14254-2015: - ABS IP 52;

Питание от СДК-037:
- 25мА, 12В;

• Масса, не более: - 0,1 кг.

4. КОМПЛЕКТНОСТЬ СДК-037К1.3

В комплект поставки СДК-037К3 входит:

Адаптер шины СДК-037 1 шт.

Оповещатель 1 шт.

Переговорное устройство 1 шт.

Штыревой наконечник 14 шт.

Паспорт 1 шт.

5. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Адаптер зоны безопасности СДК-037К1.3 зав. № ____**б/н**____, соответствует техническим условиям ТУ 4217-001-23041674 и признан годным к эксплуатации.

Дата выпуска

Штамп ОТК

6. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Изготовитель гарантирует соответствие формирователя сигналов СДК-037К требованиям Технических условий ТУ 4217-001-23041674 при соблюдении потребителем условий эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации 7 лет с момента поставки.

Гарантийный ремонт осуществляется на территории предприятия-изготовителя по адресу С-Петербург, ул. Полевая Сабировская д.49, тел. 936-26-10, 612-47-78.

Гарантия не распространяется:

- 1. На изделия, отказы и неисправности которых вызваны неправильным подключением.
- 2. На изделия, отказы и неисправности которых вызваны попаданием постороннего напряжения.
- 3. На изделия, имеющие механические повреждения, связанные с транспортировкой или небрежной эксплуатацией, а также имеющие следы воздействия воды или других жидкостей.