

СДК-037К

Комплект для диспетчеризации

зон безопасности для МГН

ПАСПОРТ

СДК-23041674.037К.ПС

1. НАЗНАЧЕНИЕ

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

В функции СДК-037К 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 в зоне безопасности МГН.

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

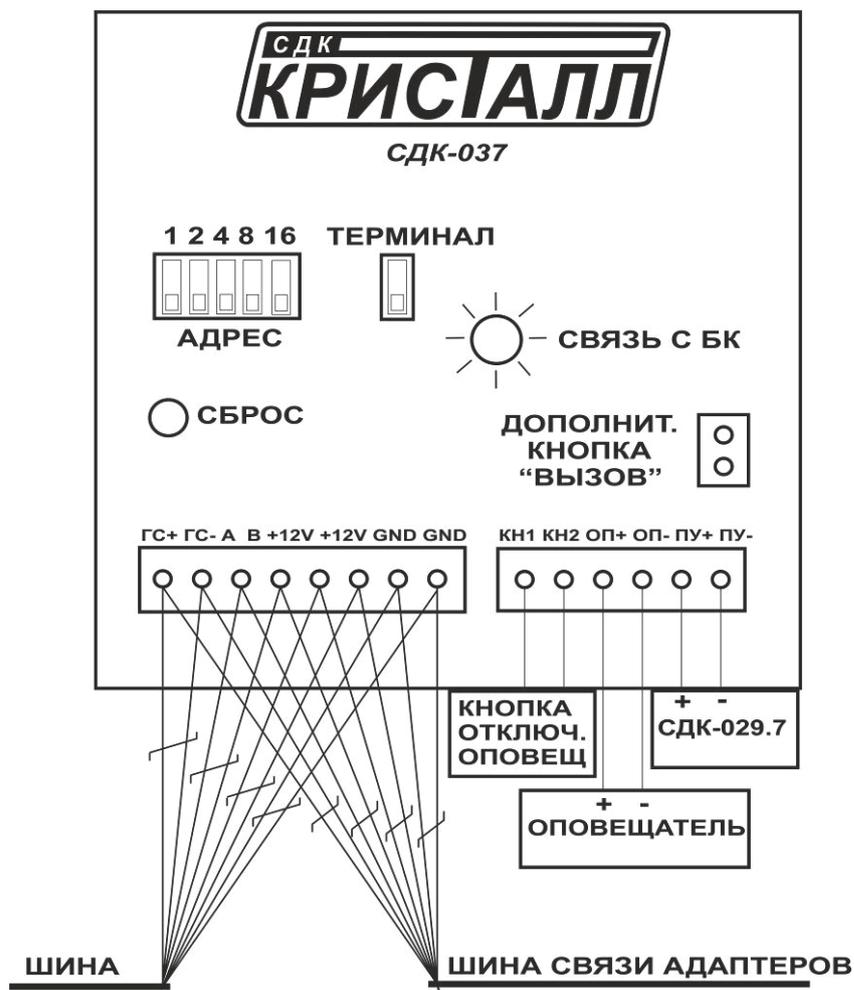


Рис. 1. Схема подключения СДК-037

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.

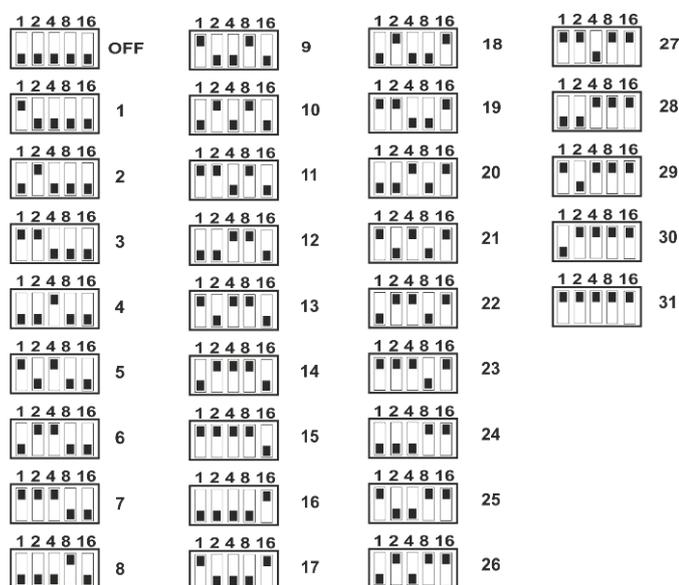


Рис. 2. Назначение адреса адаптера зоны СДК-037

2.2. Подключение переговорного устройства СДК-029.7

СДК-029.7 - накладное переговорное устройство в вандалозащищенном исполнении обеспечивает:

- передачу сигнала Вызов на диспетчерский пункт;
- двухстороннюю переговорную связь между диспетчерским пунктом и местом установки переговорного устройства;
- индикацию режима работы - прием/передача.

Связь полудуплексная, управление разговором осуществляет диспетчер.

Переговорное устройство подключается к адаптеру зоны безопасности СДК-037 двухпроводной изолированной линией связи длиной не более 50 м. Схема подключения представлена на рис. 3. Подключение полярное. При правильном подключении на линии должно быть напряжение $4,5 \pm 0,5$ В. В противном случае напряжение: $2,7 \pm 0,3$ В.

Переговорное устройство крепится к стене двумя саморезами.

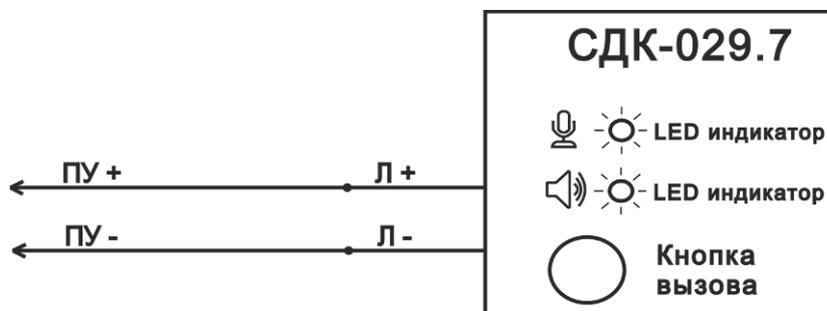


Рис. 3. Подключение СДК-029.7

2.3. Подключение свето-звукового оповещателя

Оповещатель подключается к адаптеру зоны безопасности СДК-037 двухпроводной изолированной линией связи длиной 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-

029.7 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.

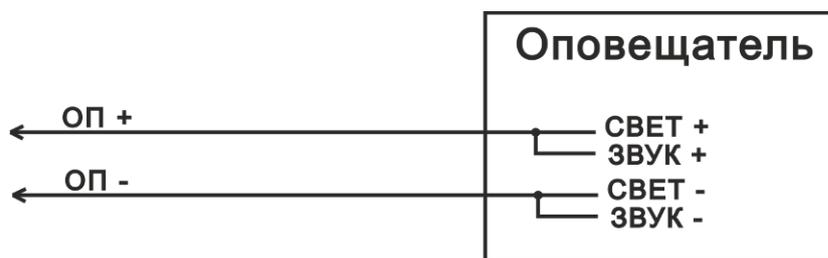


Рис. 4. Подключение свето-звукового оповещателя

2.4. Подключение кнопки отключения оповещателя

Кнопка отключения оповещателя подключается к адаптеру зоны безопасности СДК-037 четырехпроводной изолированной линией связи длиной не более 50м. Кнопка отключения оповещателя устанавливается в зоне безопасности МГН и предназначена для отключения свето-звукового оповещателя. Схема подключения представлена на рис. 5.

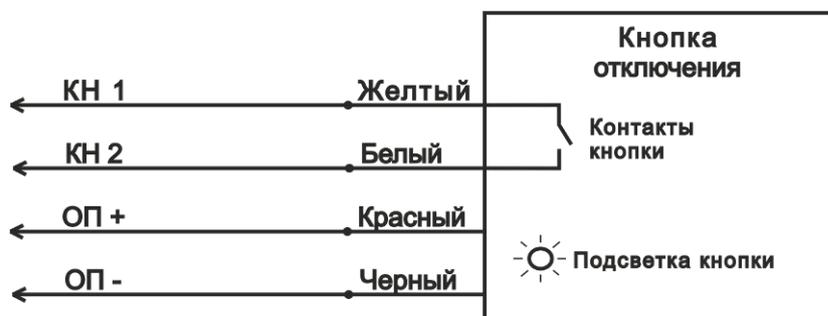


Рис. 5. Подключение кнопки отключения оповещателя

2.5. 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.

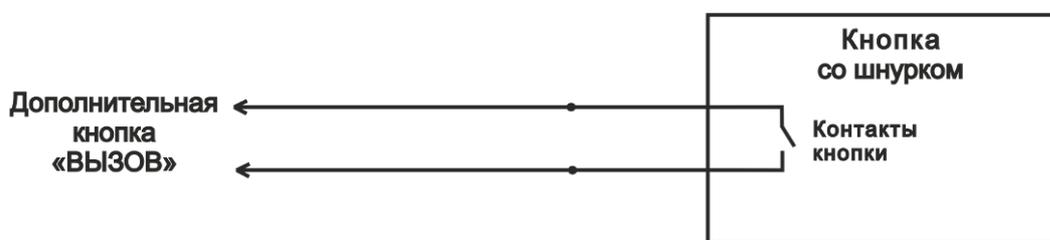


Рис. 6. Подключение дополнительной кнопки «Вызов»

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

3.1. Адаптер зоны безопасности СДК-037

СДК-037 имеет следующие технические характеристики:

- Длина линии связи до СДК-029.7: - до 50 м;
- Длина линии связи до оповещателя: - до 50 м;
- Длина линии связи до дополнительной кнопки вызова: - до 50 м;
- Длина линии связи до кнопки отключения оповещателя: - до 50 м;
- Габаритные размеры: - 80x100x43мм;
- 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-029.7

СДК-029.7 выпускается в вандалозащищенном металлическом корпусе и имеет следующие технические характеристики:

- Длина линии связи до СДК-037: - до 50 м;
- Габаритные размеры: - 100x70x40мм;
- 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: - 90x90x43мм;
- Степень защиты по ГОСТ 14254-2015: - ABS IP 52;
- Питание от СДК-037: - 25мА, 12В;
- Масса, не более: - 0,1 кг.

3.4. Кнопка отключения оповещателя

Кнопка отключения выпускается вандалозащищенном металлическом корпусе.

- Длина линии связи до СДК-037: - до 50 м;
- Габаритные размеры: - 70x30x20мм;
- Степень защиты по ГОСТ 14254-2015: - IP 31;
- Питание от СДК-037: - 10мА, 12В;
- Масса, не более: - 0,1 кг.

4. КОМПЛЕКТНОСТЬ СДК-037К

В комплект поставки СДК-037К входит:

Адаптер шины СДК-037	1 шт.
Оповещатель	1 шт.
Кнопка отключения оповещателя	1 шт.
Переговорное устройство	1 шт.
Штыревой наконечник	14 шт.
Паспорт	1 шт.

5. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

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

Дата выпуска 18 мая 2023 г.

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.