



Общество с ограниченной ответственностью
"Центр Инновационных Технологий – Плюс"

Система менеджмента качества
ООО "ЦИТ-Плюс" соответствует
требованиям ГОСТ Р ИСО 9001-2015,
сертификат № 21.2242.026



ИЗВЕЩАТЕЛЬ УНИВЕРСАЛЬНЫЙ GSM5-224

Руководство по эксплуатации
ЯБКЮ.426469.001-01 РЭ

Для ознакомительных целей

**Перед началом использования изделия необходимо
ознакомиться с настоящим руководством по эксплуатации**



Декларация о соответствии ТР ТС 004/2011, ТР ТС 020/2011, регистрационный номер: ЕАЭС № RU Д-RU.PA01.B.95206/21. Срок действия – по 16.05.2026 г.

Настоящее руководство по эксплуатации (РЭ) предназначено для ознакомления с техническими характеристиками, принципом действия, правилами монтажа и эксплуатации извещателя универсального GSM5 с использованием канала радиосвязи стандарта GSM 900/1800 (2G, 3G).

Не подлежит обязательной сертификации

Изготовитель оставляет за собой право без предварительного уведомления вносить изменения в конструкцию устройства, не ухудшающие его технические характеристики.

Изображение устройства в настоящем РЭ приведено схематично и может незначительно отличаться от реального, что не может служить основанием для претензий.

ВНИМАНИЕ! Внутри устройства имеются элементы, находящиеся под напряжением 230В~. Категорически запрещается самостоятельно разбирать и ремонтировать устройство!

Ремонт должен проводиться только в условиях специализированной организации, персоналом, имеющим допуск к работе в электроустановках до 1000В.

Категорически запрещается извлекать и устанавливать SIM карту, когда выключатель «Сеть» находится в положении «I» !

**ЗАПРЕЩАЕТСЯ ИСПОЛЬЗОВАТЬ УСТРОЙСТВО
НЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ!**

Содержание

| | |
|--|----|
| 1 ОПИСАНИЕ И РАБОТА..... | 4 |
| 1.1 Назначение | 4 |
| 1.2 Характеристики и параметры | 4 |
| 1.3 Функциональные возможности | 5 |
| 2 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ | 5 |
| 3 УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ | 5 |
| 3.1 Устройство..... | 5 |
| 3.2 Принцип действия..... | 5 |
| 4 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ..... | 10 |
| 4.1 Эксплуатационные ограничения | 10 |
| 4.2 Меры безопасности..... | 10 |
| 4.3 Указания по монтажу | 10 |
| 4.4 Подготовка к эксплуатации..... | 10 |
| 4.5 Аппаратное конфигурирование | 11 |
| 4.6 Порядок включения | 14 |
| 6.7 Порядок записи номеров | 17 |
| 6.8 Удаление телефонных номеров..... | 18 |
| 6.9 Программное конфигурирование | 18 |
| 6.10 Интеграция в систему САКЗ-МК-Е..... | 19 |
| 6.11 Пользовательские настройки | 21 |
| 6.12 Работа с двумя SIM-картами..... | 21 |
| 6.13 Проверка работоспособности | 22 |
| 6.14 Указания по эксплуатации | 24 |
| 5 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ..... | 25 |
| 7.1 Общие указания | 25 |
| 7.2 Порядок технического обслуживания..... | 25 |
| 7.3 Текущий ремонт..... | 25 |
| 7.4 Сведения по утилизации | 25 |
| 6 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ | 26 |
| 7 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ | 27 |
| Приложение А. Монтажные размеры | 28 |
| Приложение Б. Вид клеммного отсека | 29 |
| Приложение В. Тексты SMS | 30 |

1 ОПИСАНИЕ И РАБОТА

1.1 Назначение

Извещатель универсальный GSM5 (далее извещатель) предназначен для передачи информации о состоянии входных сигналов с использованием встроенного модуля связи стандарта GSM-900/1800 (2G или 3G). Информация передается посредством SMS сообщений.

Извещатель может применяться совместно с системами автоматического контроля загазованности САКЗ-МК-1, САКЗ-МК-2, САКЗ-МК-3, а также с другими устройствами, совместимыми с извещателем по входным/выходным сигналам.

Извещатель имеет порт RS485 (протокол MODBUS RTU).

Форма записи при заказе:

| | | | | | |
|--------------------------------------|----------|----------|-----------|-----------|--------------------------|
| <i>Извещатель универсальный GSM5</i> | <i>–</i> | <i>2</i> | <i>ВВ</i> | <i>/И</i> | <i>ЯБКЮ.426469.001ТУ</i> |
| 1 | | 2 | 3 | 4 | 5 |

1 Наименование изделия

2 Количество SIM карт: 2

3 Количество дискретных входов: 8 (08), 16, 24

4 Наличие слота для карты памяти microSD (емкость - до 16GB).

Примечания.

а) Карта памяти предназначена для работы совместно с портом RS485.

б) Карта памяти не входит в комплект поставки.

5 Обозначение технических условий

Например: Извещатель универсальный GSM5-224 ЯБКЮ.426469.001ТУ

1.2 Характеристики и параметры

Основные технические характеристики и параметры приведены в таблице 1.

Таблица 1 – Основные технические характеристики и параметры

| Наименование параметра или характеристики | Значение |
|--|------------------------------|
| Количество входов от дискретных датчиков | 8, 16, 24 |
| Уровень потенциального логического входного сигнала, В: – низкого активного уровня – высокого активного уровня | от 0 до +1 от +5 до +12 |
| Напряжение питания: – от сети переменного тока частотой (50±1) Гц, В – от внешнего источника резервного питания, В | 230±10% от +10,5 до +28,5 |
| Потребляемая мощность, ВА, не более | 8 |
| Габаритные размеры, мм, не более | 210x200x120 |
| Масса, кг, не более | 1,3 |

Условия эксплуатации:

- температура окружающей среды – от минус 10 до плюс 50°C;
- относительная влажность воздуха (при температуре + 27 °C) – не более 100 %;
- атмосферное давление – от 86 до 106,7 кПа.

Степень защиты оболочки IP54 по ГОСТ 14254-2015.

Класс защиты от поражения электрическим током – II по ГОСТ 12.2.007.0-75.

Тип встроенной аккумуляторной батареи – Delta DN6012-6V 1.2 A·h.

Тип извещателя – стационарный. Режим работы – продолжительный.

Назначенный срок службы при своевременной замене аккумуляторной батареи – 12 лет.

1.3 Функциональные возможности

1.3.1 Используемый оператор связи

В извещатель устанавливается SIM карта оператора сотовой связи, имеющего наилучший прием в месте установки устройства.

Выбор оператора и установка SIM карты осуществляется потребителем.

Наличие двух SIM карт позволяет организовать дублирующий канал передачи данных через другого оператора связи.

1.3.2 Способ передачи информации – SMS сообщение.

1.3.3 Приемное устройство (абонент) – любое устройство, способное принимать SMS сообщения (сотовый телефон, GSM-модем и т.п.). Номера абонентов должны быть записаны в память извещателя. Максимальное число абонентов – пять.

2 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

В комплект поставки входят: извещатель универсальный GSM5, руководство по эксплуатации, монтажный комплект (4 кронштейна для крепления к стене, 4 дюбеля с шурупом, кабельный ввод PG11 – 2 шт, PG13,5 – 1 шт).

По заказу в комплект поставки может входить антенна. Тип – по требованию заказчика.

3 УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

3.1 Устройство

Извещатель выполнен в виде функционально и конструктивно законченного блока. Внешний вид устройства приведен на рисунке 1.

На передней панели, под откидывающейся прозрачной крышкой, расположены индикаторы режимов работы, слот(ы) для SIM карт и выключатель «Сеть».

Для удобства на панели имеются поля для записи номеров абонентов, на которые отправляются SMS.

В нижней части расположен клеммный отсек, в верхней – антенный разъем.

Извещатель оснащен герметичными вводами для соединительных кабелей и сетевым кабелем с вилкой.

Типовая схема подключения извещателя и положение перемычек приведены на рисунке 2. Тексты SMS сообщений для каждого события – в таблице 2.

3.2 Принцип действия

Извещатель непрерывно контролирует состояние входных сигналов.

Входы «Порог», «Отказ» и «Неисправность» имеют фиксированные значения активного сигнала, входы «Взлом», «Пожар», «Авария 1» ... «Авария 16» – настраиваемые.

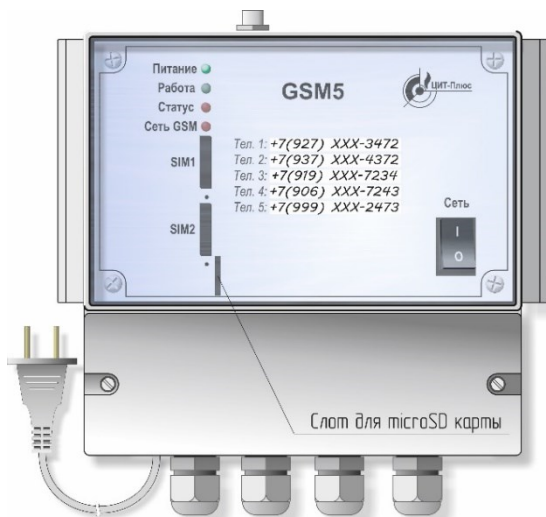


Рисунок 1 – Внешний вид извещателя

Сигналы на входах «Порог» (клеммники «СН» и «СО») принимают три значения:

- постоянный входной уровень напряжения не менее 10 В (норма);
- периодический сигнал (меандр) амплитудой (0 ... 12) В и частотой (0,5±0,2) Гц соответствует значению «Порог 1» (SMS с текстом «Porog 1»);
- постоянный входной сигнал активного уровня (не более 1В) в течение не менее 0,8 секунд соответствует значению «Порог 2» (SMS с текстом «Porog 2»).

Сигналы на входах «Отказ» (клеммники «СН» и «СО») принимают три значения:

- постоянный входной уро-

вень напряжения не более 1 В (норма);

- периодический сигнал (меандр) (0 ... 12) В и частотой (0,5±0,2) Гц;
- постоянный входной сигнал активного уровня не менее 10 В (или разомкнутое состояние) в течение не менее 0,8 секунд.

Меандр и уровень не менее 10 В приводят к отправке SMS с текстом «Neispravnost».

При наличии сигнала на любом входе выполняется отправка SMS сообщения на номера абонентов, записанные в памяти извещателя.

Отправка SMS фиксируется до тех пор, пока не будет получено подтверждение о том, что сообщение зарегистрировано в сети оператора сотовой связи.

При включении извещателя выключателем «Сеть», при наличии напряжения питания сети переменного тока (а также при появлении напряжения питания после его отсутствия), при исправном встроенном аккумуляторе, извещатель отправляет SMS сообщение, содержащее текст:

Yes 220V, Accum norma (или Yes intbat)

Если подключен еще и резервный источник питания:

Yes 220V, Accum norma (или Yes intbat), Yes backup

Для исполнения с двумя SIM картами будет дополнительно отправлено сообщение вида «SIM 1 aktiv» («SIM 2 aktiv»).

При любом пропадании напряжения питания (выключатель «Сеть» включен) или его снижении ниже 165 В более чем на 8 секунд, извещатель автоматически переходит на питание от встроенного аккумулятора (АКБ) или (при наличии) от внешнего источника и отправляет SMS сообщение содержащие текст:

No 220V

При последующем появлении напряжения питания (выключатель «Сеть» включен) или увеличении его значения выше 165 В более чем на 8 секунд, извещатель автоматически переходит на питание от сети и отправляет SMS сообщение с текстом:

Yes 220V

При отключении или отказе резервного источника питания, резервного или встроенного АКБ, отправляется SMS с соответствующим текстом.

При отсутствии входного сигнала более 1 секунды, информация о событии удаляется из памяти извещателя, и, при его последующем появлении, инициируется повторная однократная отправка SMS сообщения.

При одновременном появлении нескольких сигналов (а также при пропадании напряжения питания, когда выключатель «Сеть» включен) на каждый номер отправляется одно SMS с указанием всех зарегистрированных событий длиной не более 160 символов. Если символов более 160 – будет отправлено еще одно SMS сообщение.

Например, при одновременном появлении:

- периодического сигнала на входе «Порог» клеммника «CH»;
- постоянного сигнала на входе «Клапан» клеммника XS4;
- постоянного сигнала на входе «Неиспр» клеммника XS13;

будет отправлено только одно SMS с текстом:

Porog 1 CH4, Klapan zakrit, Neispravnost SIST

Таким образом, информирование осуществляется с минимальным заполнением трафика GSM сети.

Для исполнения с двумя SIM картами, также будет отправлено сообщение вида «SIM 1 aktiv» («SIM 2 aktiv»).

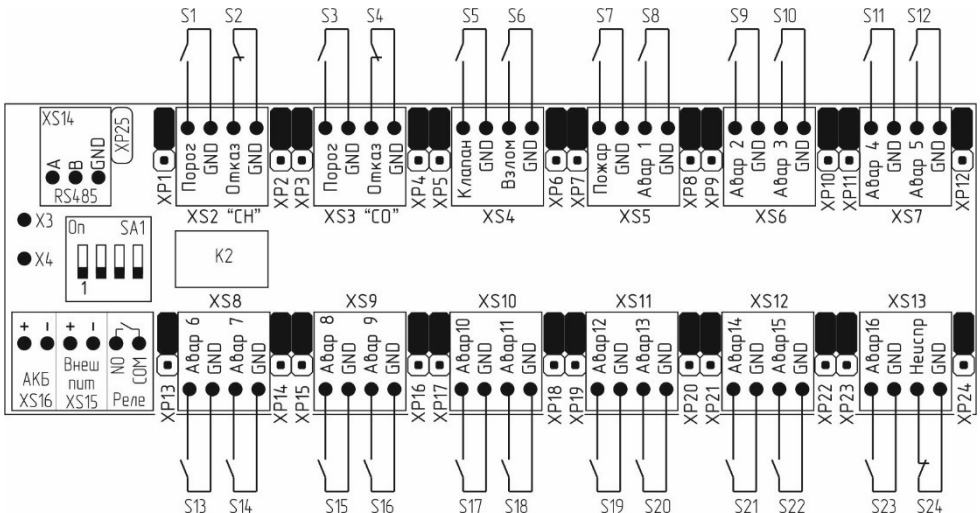


Рисунок 2 – Типовая схема подключения извещателя и положение перемычек

Таблица 2 – Тексты сообщений (для типовой схемы подключения)

| № вх. | Клеммник: контакт | Активный сигнал (<i>Состояние</i>) | Текст SMS | Пере- мычка* |
|-------------------------|----------------------|--|--|-------------------|
| Дискретные входы | | | | |
| 1 | CH:Порог | разомкнут (норма) меандр* <i>замкнут</i> | Porog CH4 norma Porog 1 CH4 Porog 2 CH4 | XP1 ^B |
| 2 | CH:Отказ | замкнут (норма) меандр / <i>разомкнут</i> | Neispravnost CH-net Neispravnost CH | XP2 ^B |
| 3 | CO:Порог | разомкнут (норма) меандр* <i>замкнут</i> | Porog CO norma Porog 1 CO Porog 2 CO | XP3 ^B |
| 4 | CO:Отказ | замкнут (норма) меандр / <i>разомкнут</i> | Neispravnost CO-net Neispravnost CO | XP4 ^B |
| 5 | XS4:Клапан | разомкнут (норма) замкнут | Klapan otkrit Klapan zakrit | XP5 ^B |
| 6 | XS4:Взлом | разомкнут (норма); замкнут | VZLOM-net; VZLOM | XP6 ^B |
| 7 | XS5:Пожар | разомкнут (норма) замкнут | POGAR-net POGAR | XP7 ^B |
| 8 | XS5:Авар 1 | разомкнут (норма) замкнут меандр | Avariya 1 - norma Avariya 1 - trevoga Avariya 1 - meandr | XP8 ^B |
| 9 | XS6:Авар 2 | <i>то же</i> | <i>то же для Avariya 2</i> | XP9 ^B |
| 10 | XS6:Авар 3 | – “– | – “– Avariya 3 | XP10 ^B |
| 11 | XS7:Авар 4 | – “– | – “– Avariya 4 | XP11 ^B |
| 12 | XS7:Авар 5 | – “– | – “– Avariya 5 | XP12 ^B |
| 13 | XS8:Авар 6 | – “– | – “– Avariya 6 | XP13 ^B |
| 14 | XS8:Авар 7 | – “– | – “– Avariya 7 | XP14 ^B |
| 15 | XS9:Авар 8 | – “– | – “– Avariya 8 | XP15 ^B |
| 16 | XS9:Авар 9 | – “– | – “– Avariya 9 | XP16 ^B |
| 17 | XS10:Авар 10 | – “– | – “– Avariya 10 | XP17 ^B |
| 18 | XS10:Авар 11 | – “– | – “– Avariya 11 | XP18 ^B |
| 19 | XS11:Авар 12 | – “– | – “– Avariya 12 | XP19 ^B |
| 20 | XS11:Авар 13 | – “– | – “– Avariya 13 | XP20 ^B |
| 21 | XS12:Авар 14 | – “– | – “– Avariya 14 | XP21 ^B |
| 22 | XS12:Авар 15 | – “– | – “– Avariya 15 | XP22 ^B |
| 23 | XS13:Авар 16 | – “– | – “– Avariya 16 | XP23 ^B |
| 24 | XS13:Неиспр | разомкнут (норма) замкнут/меандр | Neispravnost SIST-net Neispravnost SIST | XP24 ^B |

Продолжение таблицы 2

| № вх. | Клеммник: контакт | Активный сигнал (<i>Состояние</i>) | Текст SMS | Пере- мычка** |
|--|----------------------|--|--|------------------|
| Аналоговые входы | | | | |
| – | – | Питание ~230В подключено (отключено) | Yes 220V (No 220V) | – |
| – | XS15 | Резервный источник питания подключен (отключен) | Yes backup (No backup) | – |
| – | – | Резервный АКБ подключен (отключен) | Yes extbat (No extbat) | – |
| – | XS16 | Внутренний АКБ подключен (отключен, отсутствует) | Yes intbat (No intbat) | – |
| Порт RS485 «Modbus» - сообщения от сетевых устройств | | | | |
| – | XS14 | Порог 1 СН Отсутствие загазованности | GAS-CH-Porog 1 GAS-CH-Porog 1-norma | |
| – | XS14 | Порог 2 СН Отсутствие загазованности | GAS-CH-Porog 2 GAS-CH-Porog 2-norma | |
| – | XS14 | Порог 1 СО Отсутствие загазованности | GAS-CO-Porog 1 GAS-CO-Porog 1-norma | |
| – | XS14 | Порог 2 СО Отсутствие загазованности | GAS-CO-Porog 2 GAS-CO-Porog 2-norma | |
| – | XS14 | Неисправность Отсутствие неисправности | Neispravnost Neispravnost - net | |
| – | XS14 | Пожар (Нет пожара) | Pojar (Pojar-net) | |
| – | XS14 | Взлом (Нет взлома) | Vzlom (Vzlom-net) | |
| – | XS14 | Авария 1 (Нет аварии) | Avaria 1 (Avaria 1-net) | |
| – | XS14 | Авария 2 (Нет аварии) | Avaria 2 (Avaria 2-net) | |
| – | XS14 | Авария ТО Нет аварии | Avaria TO Avaria TO-net | |
| – | XS14 | Внешний НЗ контакт разомкнут Внешний НЗ контакт замкнут | Vneshnii kontakt Vneshnii kontakt - net | |
| – | XS14 | Клапан закрыт Клапан открыт | Klapan zakryt Klapan otkryt | |
| – | XS14 | Обрыв клапана Клапан подключен | Klapan obryv Klapan obryv - net | |
| – | XS14 | Нет связи по RS-485 Связь по RS-485 установлена | Svyaz net Svyaz OK | |
| <p>Примечания.</p> <p>1 *Меандр – периодический сигнал амплитудой от 0 до 12 В частотой (0,5±0,2) Гц</p> <p>2 ** «В» – верхнее положение, «Н» – нижнее</p> | | | | |

4 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ

4.1 Эксплуатационные ограничения

После транспортирования при отрицательных температурах перед включением извещателя необходимо выдержать его в нормальных условиях не менее 4 часов.

Извещатель рекомендуется размещать в непосредственной близости к объекту. Максимальное число каналов сигнализации зависит от исполнения.

Установка антенны производится потребителем, исходя из конкретных условий эксплуатации, но при этом должно быть сведено к минимуму ее экранирование окружающими сооружениями и оборудованием.

Функция запроса PIN кода для SIM карты ДОЛЖНА БЫТЬ ОТКЛЮЧЕНА!

4.2 Меры безопасности

Во избежание несчастных случаев и аварий запрещается приступать к работе с извещателем, не ознакомившись с настоящим РЭ.

К монтажу допускаются лица, прошедшие аттестацию в квалификационной комиссии, изучившие настоящее РЭ и имеющие квалификационную группу по электробезопасности не ниже III.

Применяемый инструмент должен соответствовать типу и размерам крепежа.

4.3 Указания по монтажу

Извещатель монтируют на вертикальную поверхность (например, стену) при помощи кронштейнов и дюбелей из комплекта поставки или других метизных изделий диаметром 4 мм. Монтажные размеры приведены в приложении А.

Электрическая розетка для питания извещателя должна располагаться на расстоянии, не превышающем длину сетевого кабеля.

К датчикам извещатель должен подключаться гибкими кабелями с медными жилами сечением от 0,5 до 1,5 мм².

Расположение клеммников приведено в приложении Б и на внутренней стороне крышки клеммного отсека.

В зависимости от исполнения некоторые клеммники могут отсутствовать.

Для удобства настройки и дальнейшей эксплуатации рекомендуется зафиксировать документально соответствие наименований датчиков номерам входов.

Кабели вводят внутрь клеммного отсека через герметичные вводы.

Кабель антенны присоединяют к разъему в верхней части корпуса.

При монтаже НЕ ДОПУСКАЮТСЯ удары по корпусу извещателя.

4.4 Подготовка к эксплуатации

6.4.1 Провести внешний осмотр и убедиться в отсутствии повреждений корпуса, кабеля питания, соединительных кабелей и разъемов.

Убедиться, что выключатель «Сеть» на извещателе установлен в положение «О».

6.4.2 Установка SIM карты.

Убедиться, что функция запроса PIN кода SIM карты отключена.

Тонким металлическим стержнем диаметром 1,2 – 1,4 мм (например, скрепка для бумаги) нажать кнопку фиксатора SIM карты, расположенную под слотом на передней панели извещателя.

Вынуть держатель SIM карты из слота, вставить в него SIM карту по меткам и установить держатель в слот. Утопить держатель внутрь корпуса до упора.

При необходимости, проделать те же действия для второй SIM карты.

4.5 Аппаратное конфигурирование

ВНИМАНИЕ: Перед конфигурированием GSM5 отключить его от внешних цепей, имеющих потенциал («сухие» контакты отключать не требуется), в том числе, от цепей GND (общий провод).

4.5.1 Извещатель поставляется сконфигурированным для работы с системой САКЗ-МК-3. Схема подключения извещателя и положение перемычек приведены на рисунке 3. Тексты SMS сообщений для каждого события – в таблице 3.

Для незадействованных входов «Авария 1» ... «Авария 16» соответствующая перемика должна находиться в верхнем положении, например, перемика ХР23 по рисунку 3.

Дополнительные настройки, кроме записи номеров телефонов, не требуются.

ВНИМАНИЕ: В зависимости от типа датчика может потребоваться перестановка перемычек ХР5 ... ХР23 в соответствии с настройками входов БСУ-К (см. руководство по эксплуатации на САКЗ-МК-3) и п.6.8 настоящего РЭ.

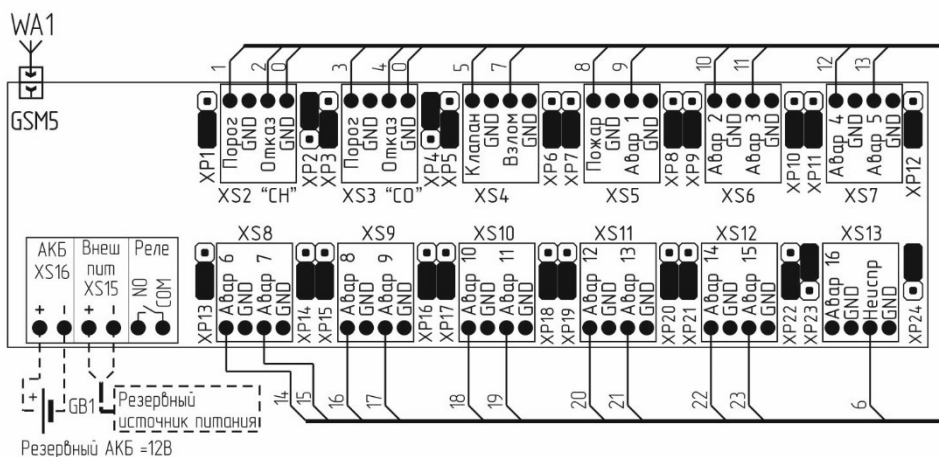
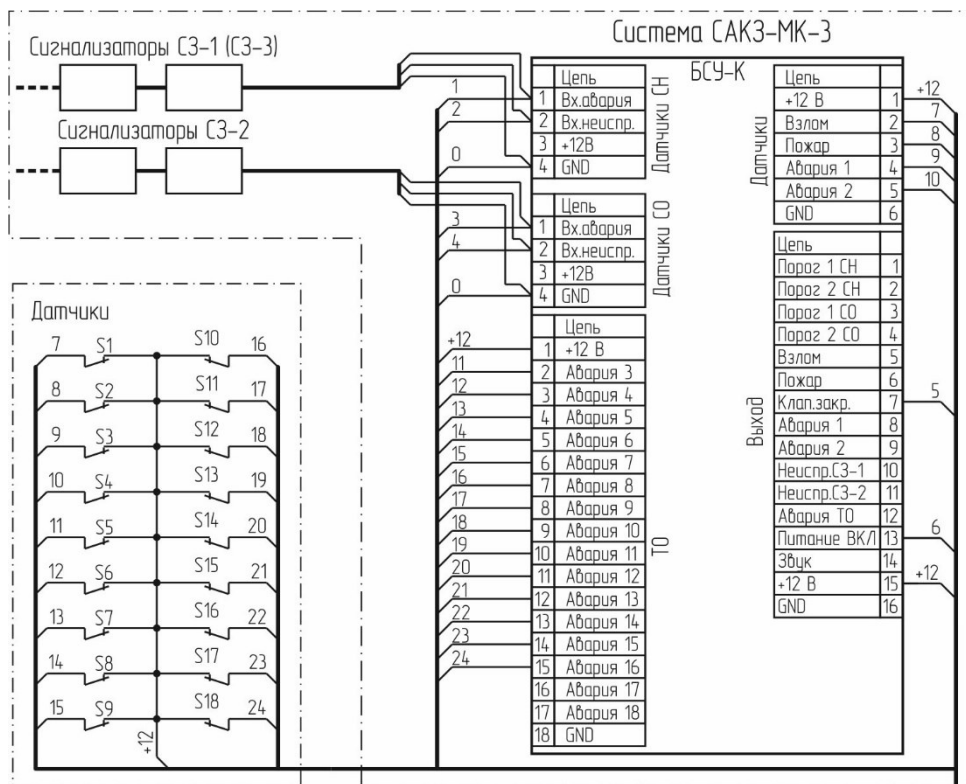
4.5.2 Схема подключения извещателя и положение перемычек для систем САКЗ-МК-1 и САКЗ-МК-2 приведены на рисунках 4 и 5 соответственно. Тексты SMS сообщений для каждого события – в таблицах 4 и 5.

6.5.3 При первичной настройке для датчиков с НО сухими контактами достаточно переставить соответствующие перемики (ХР5...ХР23) в клеммном отсеке в верхнее положение в соответствии с таблицей 6.

П р и м е ч а н и е – Для датчика с НО контактом, подключенного к входу «Неиспр.», перемика должна быть установлена в нижнее положение.

6.5.4 Первичная настройка для датчиков с потенциальными выходами с низким активным уровнем не требуется.




6.5.5 Для датчиков с НЗ сухими контактами или потенциальными выходами с высоким активным уровнем после перестановки перемычек необходимо выполнить программное конфигурирование в соответствии с п. 6.8.



Вход «Авария 16» условно не используется.

Рисунок 3 – Типовая схема подключения извещателя к САКЗ-МК-3 и положения перемычек

Таблица 3 – Тексты сообщений GSM5 для САКЗ-МК-3

| № вх. | Клеммник: контакт | Активный сигнал, состояние | Текст SMS | Пере- мычка* |
|----------|----------------------|--|--|-------------------|
| 1 | CH:Порог | меандр* низкий (не более 1 В)  высокий  | Porog 1 CH4 Porog 2 CH4 Porog CH4 norma | XP1 _H |
| 2 | CH:Отказ | меандр / высокий  низкий | Neispravnost CH Neispravnost CH-net | XP2 ^B |
| 3 | CO:Порог | меандр* низкий (не более 1 В)  высокий  | Porog 1 CO Porog 2 CO Porog CO norma | XP3 _H |
| 4 | CO:Отказ | меандр / высокий  низкий | Neispravnost CO Neispravnost CO-net | XP4 ^B |
| 5 | XS4:Клапан | высокий низкий (не более 1 В) | Klapan otkrit Klapan zakrit | XP5 _H |
| 6 | XS4:Взлом | разомкнут (норма) замкнут | VZLOM - net VZLOM | XP6 _H |
| 7 | XS5:Пожар | разомкнут (норма) замкнут | POGAR - net POGAR | XP7 _H |
| 8 | XS5:Авар 1 | разомкнут (норма) замкнут меандр | Avariya 1 - norma Avariya 1 - trevoga Avariya 1 - meandr | XP8 _H |
| 9 | XS6:Авар 2 | <i>то же</i> | <i>то же для Avariya 2</i> | XP9 _H |
| 10 | XS6:Авар 3 | – “ – | – “ – Avariya 3 | XP10 _H |
| 11 | XS7:Авар 4 | – “ – | – “ – Avariya 4 | XP11 _H |
| 12 | XS7:Авар 5 | – “ – | – “ – Avariya 5 | XP12 _H |
| 13 | XS8:Авар 6 | – “ – | – “ – Avariya 6 | XP13 _H |
| 14 | XS8:Авар 7 | – “ – | – “ – Avariya 7 | XP14 _H |
| 15 | XS9:Авар 8 | – “ – | – “ – Avariya 8 | XP15 _H |
| 16 | XS9:Авар 9 | – “ – | – “ – Avariya 9 | XP16 _H |
| 17 | XS10:Авар 10 | – “ – | – “ – Avariya 10 | XP17 _H |
| 18 | XS10:Авар 11 | – “ – | – “ – Avariya 11 | XP18 _H |
| 19 | XS11:Авар 12 | – “ – | – “ – Avariya 12 | XP19 _H |
| 20 | XS11:Авар 13 | – “ – | – “ – Avariya 13 | XP20 _H |
| 21 | XS12:Авар 14 | – “ – | – “ – Avariya 14 | XP21 _H |
| 22 | XS12:Авар 15 | – “ – | – “ – Avariya 15 | XP22 _H |
| 23 | XS13:Авар 16 | – “ – | – “ – Avariya 16 | XP23 _H |
| 24 | XS13:Неиспр | низкий меандр    или высокий | Neispravn.SIST-net Neispravn.SIST | XP24 ^B |

Окончание таблицы 3

| № вх. | Клеммник: контакт | Активный сигнал, состояние | Текст SMS | Пере- мычка* |
|--|----------------------|---|---------------------------|-----------------|
| — | — | ~230В подключ. (отключ.) | Yes 220V (No 220V) | — |
| — | — | Резервн.ист.питания подключен (отключен) | Yes backup (No backup) | — |
| — | — | Резервн.АКБ подкл. (отключ.) | Yes extbat (No extbat) | — |
| — | — | Внутрен.АКБ подкл. (отключ.) | Yes intbat (No intbat) | — |
| Примечания. 1 *Меандр – периодический сигнал амплитудой от 0 до 12 В частотой (0,5±0,2) Гц 2 **«В» – верхнее положение, «Н» – нижнее | | | | |

4.6 Порядок включения

ЗАПРЕЩАЕТСЯ ВКЛЮЧЕНИЕ ИЗВЕЩАТЕЛЯ, ЕСЛИ К НЕМУ НЕ ПОДКЛЮЧЕНА АНТЕННА, ЛИБО ЕЕ ЭКВИВАЛЕНТ.

6.6.1 Включить сетевой кабель извещателя в сеть.

6.6.2 Установить выключатель «Сеть» в положение «I».

На лицевой панели извещателя должен включиться индикатор «Питание», затем – при наличии SIM карты – через 1-2 с, – индикатор «Статус», и начать мигать индикатор «Сеть GSM» с частотой примерно один раз в секунду.

Через 4 – 6 с в процессе инициализации сотового модема и регистрации в сети сотовой связи должен кратковременно включаться индикатор «Работа».

Регистрация производится автоматически.

При успешной регистрации в сети и проверки правильности настройки SIM карты процесс инициализации завершается и извещатель переходит в дежурный режим.

Состояние индикаторов должно быть:

«Питание» – светится, «Работа» – погашен;

«Статус» – светится, «Сеть GSM» – мигает примерно 1 раз в 3 секунды.

6.6.3 Перевести переключатель SA1.1 в клеммном отсеке в положение «ON» (см. приложение Б).

6.6.4 С любого сотового телефона отправить на номер SIM карты, установленной в извещателе, SMS с текстом:

Paroltext rst:

где:

Paroltext – заводской пароль доступа к извещателю (рекомендуется изменить при эксплуатации на уникальный)

6.6.5 Установить выключатель «Сеть» в положение «O».

6.6.6 Перевести переключатель SA1.1 в клеммном отсеке в положение «OFF».

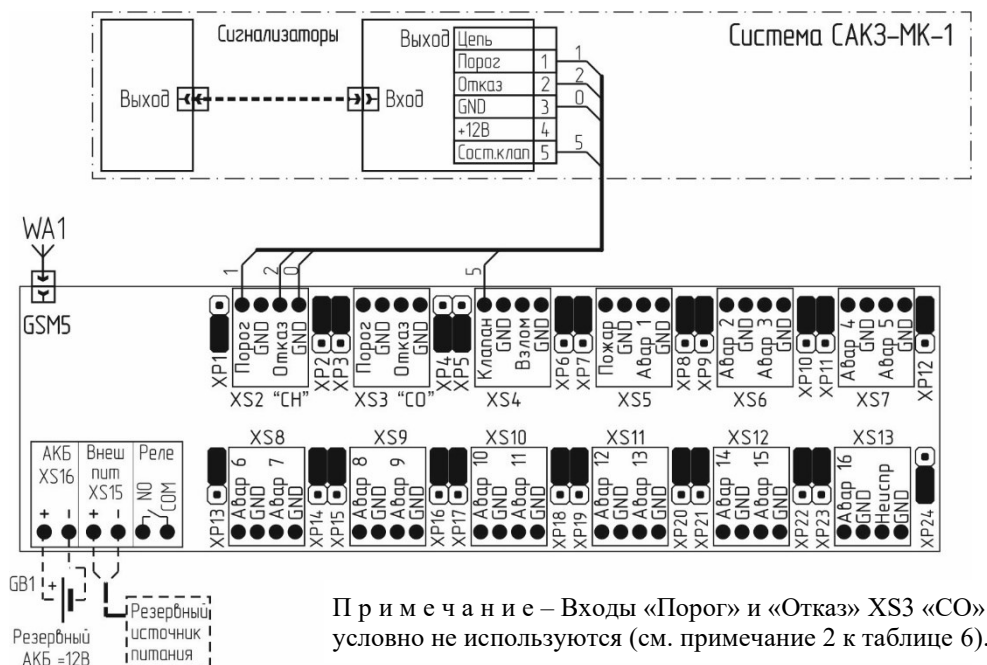
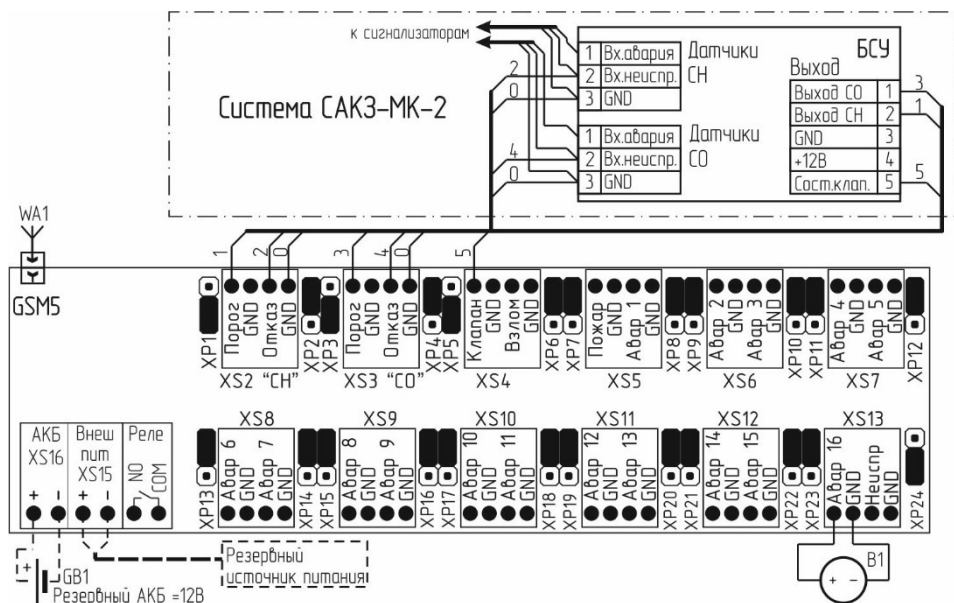


Рисунок 4 – Схема подключения к системе САКЗ-МК-1

Таблица 4 – Настройка входов и тексты сообщений от системы САКЗ-МК-1

| № вх. | Клеммник: контакт | Активный сигнал (<i>Состояние</i>) | Текст SMS | Пере-мычка** |
|--|-------------------|--|--|--------------|
| 1 | CH:Порог | высокий меандр* низкий (не более 1 В) | Porog CH4- norma Porog 1 CH4 Porog 2 CH4 | XP1Н |
| 2 | CH:Отказ | низкий меандр / высокий | Neispravnost CH-net Neispravnost CH | XP2В |
| 3 | XS4:Клапан | высокий низкий (не более 1 В) | klapan otkrit Klapan zakrit | XP5Н |
| – | – | Питание ~230В подкл (откл) | Yes 220V (No 220V) | – |
| – | – | Резервный источник питания подключен (отключен) | Yes backup (No backup) | – |
| – | – | Внутренний АКБ подключен (отключен, отсутствует) | Yes intbat (No intbat) | – |
| Примечания. 1 *Меандр – периодический сигнал амплитудой от 0 до 12 В частотой (0,5±0,2) Гц 2 **«В» – верхнее положение, «Н» – нижнее | | | | |



Датчик В1 (с потенциальным логическим выходом) показан условно (см. таблицу 6).

Рисунок 5 – Схема подключения к системе САКЗ-МК-2.

Таблица 5 – Тексты сообщений GSM5 для САКЗ-МК-2

| № вх. | Клеммник: контакт | Активный сигнал (<i>Состояние</i>) | Текст SMS | Пере-мывка* |
|---|-------------------|--|--|------------------|
| 1 | СН:Порог | высокий меандр* низкий (не более 1 В) | Porog CH4- norma Porog 1 CH4 Porog 2 CH4 | XP1 _Н |
| 2 | СН:Отказ | низкий меандр / высокий | Neispravnost CH-net Neispravnost CH | XP2 _В |
| 3 | СО:Порог | высокий меандр* низкий (не более 1 В) | Porog CO- norma Porog 1 CO Porog 2 CO | XP3 _Н |
| 4 | СО:Отказ | низкий меандр / высокий | Neispravnost CO-net Neispravnost CO | XP4 _В |
| 5 | XS4:Клапан | высокий /низкий (не более 1 В) | klapan otkrit / Klapan zakrit | XP5 _Н |
| – | – | Питание ~230В подкл (откл) | Yes 220V (No 220V) | – |
| – | – | Резервн. источник подключен (откл) | Yes backup (No backup) | – |
| – | – | Внутренний АКБ подключен (отключен, отсутствует) | Yes intbat (No intbat) | – |
| <p>Примечания.</p> <p>1 *Меандр – периодический сигнал амплитудой от 0 до 12 В частотой (0,5±0,2) Гц</p> <p>2 **«В» – верхнее положение, «Н» – нижнее</p> | | | | |

6.7 Порядок записи номеров

Перед началом эксплуатации необходимо записать в память извещателя номера абонентов, на которые будут отправляться SMS сообщения.

6.7.1 Убедиться, что на извещатель подано питание, выключатель «Сеть» находится в положении «I», индикаторы «Питание» и «Статус» светятся, «Работа» – погашен, «Сеть GSM» – мигает с частотой примерно 1 раз в 3 секунды.

6.7.2 Перевести переключатель SA1.1 в клеммном отсеке в положение «ON» (см. приложение Б).

6.7.3 С любого сотового телефона отправить на номер SIM карты, установленной в извещателе, SMS с текстом:

Paroltext tel:N=номертелефона

где:

Paroltext – пароль доступа (см. п. 6.6.4)

tel – команда

N–порядковый номер телефона (1, 2...5)

номер телефона – номер телефона в формате +7xxxxxxxxx или 8xxxxxxxxx, например, +79991234567

ВНИМАНИЕ – в тексте SMS после последней цифры номера никаких символов быть не должно! Нажатие кнопки «ENTER» («Ввод») может привести к неработоспособности устройства!

Кратковременные включения индикатора «Работа» свидетельствуют о получении SMS сообщения. Погасание всех индикаторов, кроме индикатора «Питание», означает обработку SMS сообщения.

6.7.4 Дождаться ответного SMS сообщения, например:

Echo: paroltext tel:1=+79991234567

6.7.5 При необходимости добавьте еще номера абонентов посылая SMS типа:

Paroltext tel:2=8927222222, ... Paroltext tel:5=8275555555

6.7.6 Выключить режим программирования переводом переключателя SA1.1 в клеммном отсеке в положение «OFF».

6.7.6 Проверить правильность записи все номеров в любое время можно, отправив SMS сообщение с текстом:

nomera:

Формат ответного сообщения:

«Telephoni: N1=+79991234567, N2=8927222222, N3=+7903777777, N4=pusto, N5=pusto.", "10.02.2020 11:01:20».

В данном примере в список добавлено два номера. +79991234567 в первую ячейку, 8927222222 во вторую и +7903777777 в третью.

6.8 Удаление телефонных номеров

Отправить SMS с текстом:

Для удаления всех номеров:

Paroltext del number:1-5

Для удаления определенного номера:

Paroltext del number:N

Для удаления нескольких номеров (например, 2 и 4): **Paroltext del number:2.4**
где:

Paroltext – пароль доступа (см. п. 6.6.4)

символы «.» и «-» – разделители;

N – номер в памяти извещателя от 1 до 5.




6.9 Программное конфигурирование

6.9.1 Для датчиков с НЗ контактами после перестановки перемычек в соответствии с таблицей 6:

а) убедиться, что на извещатель подано питание, выключатель «Сеть» находится в положении «I», индикаторы «Питание» и «Статус» светятся, «Работа» – погашен, «Сеть GSM» – мигает с частотой примерно 1 раз в 3 секунды.

б) перевести переключатель SA1.1 в клеммном отсеке в положение «ON».

Таблица 6 – Конфигурирование входов «Авария 1» ... «Авария 16»

| Тип входного сигнала | Положение перемычки | Текст SMS для изменения типа | | |
|---|--|--|--|---------------------------------------|
| | | одного входа, например: 7 | нескольких входов, например: 3,5,12,17 | диапазона входов, например: с 9 по 18 |
| Нормально открытый (НО) сухой контакт, срабатыв. при замык. на GND | Верхнее:  | type_vhoda_0:7 | type_vhoda_0:3,5,12,17 | type_vhodov_0:9-18 |
| | | (не требуется при первичной настройке) | | |
| Нормально закрытый (НЗ) сухой контакт, Срабатыв. при откл. от GND | Верхнее:  | type_vhoda_1:7 | type_vhoda_1:3,5,12,17 | type_vhodov_1:9-18 |
| Нормально закрытый (НЗ) сухой контакт, Срабатыв. при откл.от +12В (для САКЗ-МК-3) | Нижнее:  | (не требуется при первичной настройке) | | |
| Потенциальный, низкий активный уровень (0...+1)В | Любое | type_vhoda_0:7 | type_vhoda_0:3,5,12,17 | type_vhodov_0:9-18 |
| | | (не требуется при первичной настройке) | | |
| Потенциальный, высокий активный уровень (+5...+12)В | Любое | type_vhoda_1:7 | type_vhoda_1:3,5,12,17 | type_vhodov_1:9-18 |

Примечания

1. «_» – знак подчеркивания, вводится обязательно.
2. Недействующие входы должны быть настроены на тип «НО».

в) отправить на номер SIM карты, установленной в извещателе, SMS с текстом:

Paroltext Type vhoda=1:N (изменение одного входа)

Paroltext Type vhoda=1:N.N.N (изменение нескольких входов)

Paroltext Type vhdov=1:N-N (изменение диапазона входов)

где:

Paroltext – пароль доступа (см. п. 6.6.4)

Type vhoda=1 – норма – низкий уровень, срабатывание по высокому уровню;

Type vhoda=0 – норма – высокий уровень, срабатывание по низкому уровню;

N – номер входа;

символы «.» и «-» – разделители.

Кратковременные включения индикатора «Работа» свидетельствуют о получении SMS сообщения.

П р и м е ч а н и е – В тексте SMS могут присутствовать сообщения об аварии, если подключенный датчик (датчики) находится в положении аварии.

г) по окончании процедуры конфигурирования перевести переключатель SA1.1 в клеммном отсеке в положение «OFF».

6.9.2 Для изменения текста SMS:

В тексте SMS допускаются только цифры и буквы латинского алфавита.

а) перевести переключатель SA1.1 в клеммном отсеке в положение «ON»

б) отправить на номер SIM карты, установленной в извещателе SMS с текстом:

Paroltext vhd const:N=text1

Paroltext vhd pulse:N=text2

Paroltext vhd norma:N=text3

где:

Paroltext – пароль доступа (см. п. 6.6.4)

N - номер входа;

text1 – текст для ***vhd const*** (нормально замкнутый контакт);

text2 – текст для ***vhd pulse*** (меандр частотой 0,5 Гц);

text3 – текст для ***vhd norma*** (нормально разомкнутый контакт);

Например: vhd const:2=Ostanov nasosa 2

в) перевести переключатель SA1.1 в клеммном отсеке в положение «OFF».

6.10 Интеграция в систему САКЗ-МК-Е

Добавление извещателя в сеть RS485 позволяет упростить информирование о событиях в этой сети. Информация в SMS содержит не только название события, но и адрес сработавшего устройства.

Для еще большего удобства и сокращения времени анализа ситуации, к адресу устройства сети можно добавить текст, содержащийся на microSD-карте (карта должна быть установлена). Таким образом к адресу может быть добавлена пояснительная надпись (например, номер квартиры, вид оборудования и др.).

Формат адреса в событии следующий: Adr:N. Где N – адрес сетевого устройства. Формат дополнительного текста события указан ниже.

6.10.1 Подключение и раздача адресов

а) подключить извещатель к ведущему устройству по линии RS-485 в соответствии с рисунком 7.



Рисунок 7 – Схема подключения для программирования адреса

б) включить на ведущем устройстве режим программирования адресов (см. руководство по эксплуатации на систему САКЗ-МК-хЕ)

в) перевести переключатель SA1.2 в клеммном отсеке извещателя в положение «ON».

При успешном присвоении адреса на ведущем устройстве прозвучит кратковременный звуковой сигнал.

г) Вернуть переключатель SA1.2 в положение «OFF».

6.10.2 Подготовка карты microSD

Для подготовки необходим персональный компьютер (ноутбук, далее – ПК) с операционной системой Windows и соответствующими правами администратора.

а) Установить на ПК бесплатную утилиту для форматирования дисков “MiniTool Partition Wizard Free» или любую другую, позволяющей менять свойства тома при форматировании.

б) Запустить утилиту и выбрать инструмент «Disk&Partition Management».

в) Перед форматированием задать следующие свойства тома:

Partition label - сокращенное название фирмы производителя флешки, размер флешки (можно не изменять).

File system - FAT32

Cluster size - 512 bytes

г) Запустить форматирование, дождаться окончания.

6.10.3 Подготовка файла с адресами домов (наименованием оборудования)

Текстовый файл может быть создан в любом текстовом редакторе (например, «Блокнот»).

Имя и расширение файла должны быть **adr.txt**. Длина строки с текстом должна быть не более 50 символов.

а) формат текста в файле:

Первая строка файла должна содержать надпись **start**. Далее строки в следующем формате:

[число][пробел ИЛИ знак табуляции][текст][символ перехода на след. строку]

где:

число – одно-, двух- или трехзначный номер устройства. Текст справа от этого числа «закрепляется» за этим устройством.

пробел ИЛИ знак табуляции – разделитель, как правило – знак табуляции.

текст – текст на латинице. Номер дома, квартиры и/или любая другая информация, отправляемая вместе с адресом устройства.

символ перехода на след. строку – нажатие клавиши «Ввод» (Enter).

Например:

start

1 dom.11, kv.2

3 dom.33, kv. dlina etoi stroki 50 simvolov - maximum

4 dom.44, kv.4 3456789212345678931234567894123456789

45 klapan podpitki zakryt

210 temperatura max

150 nasos 1 stop

6.11 Пользовательские настройки

6.11.1 Смена пароля

ВНИМАНИЕ! В тексте пароля недопустимо использовать знаки «.» «:» «=».

Храните пароль в надежном месте. При утере пароля управлять извещателем будет невозможно.

а) перевести переключатель SA1.1 в клеммном отсеке в положение «ON»

parol Paroltext:parolnextnew

где:

parol – команда для сброса пароля;

Paroltext – пароль доступа (см. п. 6.6.4);

parolnextnew – новое значение пароля (максимально – 63 символа).

б) перевести переключатель SA1.1 в клеммном отсеке в положение «OFF».

6.11.2 Сброс извещателя к заводским настройкам.

Отправить SMS с текстом:

Paroltext rst:

6.12 Работа с двумя SIM-картами

6.12.1 Проверка активной SIM-карты

а) для проверки, какая SIM карта в данный момент активна, отправить на номер SMS с текстом:

Paroltext sim_aktiv?

б) дождаться ответной SMS с текстом: «*SIM 1 aktiv*» если активна первая (верхняя), или «*SIM 2 aktiv*» если активна вторая (нижняя).

6.12.2 Смена активной SIM-карты

Отправить на номер SMS с текстом:

Paroltext smena_sim_1

для активации первой SIM карты, или

Paroltext smena_sim_2

для активации второй SIM карты, или

Paroltext smena_sim

для переключения между SIM картами независимо от исходной.

При успешной смене, поступит подтверждающее SMS с текстом:

«SIM 1 aktiv» или «SIM 2 aktiv»

При возникновении ошибки смена не будет выполнена, поступит SMS с текстом

«SIM 1 aktiv. Smena SIM Error» или «SIM 2 aktiv. Smena SIM Error»

При попытке назначить активной SIM карту, которая уже активна, поступит SMS с текстом:

«SIM 1 aktiv» или «SIM 2 aktiv»

6.13 Проверка работоспособности

6.13.1 Информация о версии встроенного ПО.

а) Отправить на номер SIM карты извещателя SMS с текстом:

version:

б) Дождаться ответной SMS сообщения с текстом **GSM5_VH.S**

где:

H – число, отображающее аппаратную конфигурацию:

«2» – 2G модем

«3» – 3G модем

S - версия программы

Запрос версии позволяет быстро установить наличие связи извещателя с GSM сетью, отсутствие проблем с балансом SIM карты и общую работоспособность прибора. Для этой же цели служит запрос **echo:** с текстом «Echo:» в ответе.

6.13.2 Проверка состояния входов

а) для проверки всех входов и напряжений питания отправить SMS с текстом:

status:1-27

б) для проверки состояния конкретного входа или напряжения питания необходимо отправить SMS с текстом:

status:N

в) для проверки состояния нескольких входов, например, 2 и 4 – отправить SMS с текстом:

status:2.4

где: N - номер входа:

- 1 до 24 - дискретные входы;
- 25 - статус внешнего питания =24В;
- 26 - статус внешнего питания ~230В.
- 27 – статус внутреннего аккумулятора.
- 28 – статус внутреннего аккумулятора.

– 29 до 42 – виртуальные каналы ведущего устройства (порт RS485). Тексты сообщений и соотношения их с номерами входов приведены в Приложении В.

6.13.3 Сокращенный формат текста событий состояния входов.

Для удобства использования, сокращения времени и количества рассылаемых SMS, можно использовать проверку состояния входов с рассылкой сокращенных текстов событий. Для запросов используется команда

status sokr:

Правила формирования запросов аналогичны правилам команды ***status:*** (п. 6.13.2).

Тексты сообщений и соотношения их с номерами входов, можно посмотреть в Приложении В «Тексты СМС».

6.13.4 Аппаратная проверка состояния входов.

Включить режим рассылки состояний входов, переводом переключателя SA1.3 в клеммном отсеке в положение «ON» (см. приложение Б).

Приблизительно через 3 секунды вернуть SA1.3 в положение «OFF». Извещатель отправит SMS о состоянии всех входов.

6.13.5 Проверка извещателя при отключении электропитания.

а) отключить извещатель от сети электропитания ~230В, проконтролировать получение SMS сообщения с текстом «***No 220V***»;

б) подключить извещатель к сети электропитания ~230В, проконтролировать получение SMS сообщения с текстом «***Yes 220V***»;

в) подключить извещатель к резервному источнику питания, отключить от сети электропитания ~230В, проконтролировать получение SMS сообщения с текстом «***Yes backup***» и «***No 220V***»;

г) отключить извещатель от резервного источника питания, проконтролировать получение SMS сообщения с текстом «***No backup***».

Примечания.

1. При потере емкости внутреннего аккумулятора поступит сообщение с текстом «***Accum razryajen***».

2. После замены внутреннего аккумулятора и включении извещателя поступит сообщение, содержащее текст «***Accum norma***».

6.13.6 Проверка срабатывания датчиков.

Вызвать срабатывание любого датчика. Убедиться в поступлении SMS с соответствующим текстом.

Допускается вызывать срабатывание одновременно несколько датчиков. Текст SMS должен содержать информацию обо всех сработавших датчиках.

6.14 Указания по эксплуатации

6.14.1 При отсутствии повреждений при транспортировке извещатель готов к эксплуатации после монтажа, установки SIM карты и конфигурирования.

6.14.2 При длительных перерывах в эксплуатации отключить извещатель от сети электропитания, установить выключатель «Сеть» в положение «О» и извлечь SIM карту.

**Категорически запрещается извлекать и устанавливать SIM карту
когда выключатель «Сеть» находится в положении «I» !**

Назначение световой сигнализации приведено в таблице 7.

Таблица 7

| Индикатор | Режим свечения | Назначение |
|------------|---|---|
| «Питание» | Погашен | Отключены все источники питания |
| | Светится постоянно | Подключен по крайней мере один источник питания |
| «Работа» | Погашен Мигает | GSM канал не активен Передача/прием данных |
| «Статус» | Погашен Светится постоянно | GSM канал не активен GSM канал активен |
| «Сеть GSM» | Погашен | GSM канал не активен |
| | Мигает с частотой примерно один раз в секунду | Поиск сети GSM |
| | Мигает с частотой примерно один раз в 3 секунды | Сеть GSM найдена |

5 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ

7.1 Общие указания

7.1.1 Требования к квалификации персонала

К техническому обслуживанию извещателя допускаются лица, ознакомленные с настоящим РЭ, прошедшие медицинский осмотр и инструктаж по технике безопасности и имеющие допуск к работе с электроустановками до 1000В.

Лица, осуществляющие ремонт, должны иметь навыки работы с аппаратурой связи.

7.1.2 Меры безопасности

При проведении ремонтных работ должны быть обеспечены технические и организационные меры, предусмотренные ГОСТ12.1.019-79.

7.2 Порядок технического обслуживания

Техническое обслуживание проводится не реже одного раза в год и включает в себя:

- внешний осмотр извещателя на наличие повреждений корпуса;
- проверку четкой фиксации выключателя «Сеть» в каждом из положений;
- проверку целостности кабелей между извещателем и объектом (объектами) диспетчеризации и надежность фиксации проводов в клеммниках;
- проверку соединений антенны и модема, а также целостность ВЧ кабеля;
- проверку работоспособности в соответствии с п.6.9.

7.3 Текущий ремонт

Возможные неисправности извещателя, причины, вызывающие их и способы устранения приведены в таблице 8.

7.4 Сведения по утилизации

Перед проведением утилизации необходимо извлечь аккумуляторную батарею и сдать ее в пункт приема отходов.

В соответствии с законодательством Российской Федерации организацию деятельности в области обращения с отходами на территориях муниципальных образований осуществляют органы местного самоуправления.

Извещатель без аккумуляторной батареи не представляет опасности для жизни и здоровья людей, а также для окружающей среды после окончания срока службы. Продукты утилизации не наносят вреда окружающей среде и не оказывают вредного воздействия на человека.

Утилизация заключается в приведении изделия в состояние, исключающее возможность его повторного использования по назначению, с уничтожением индивидуальных контрольных знаков. Утилизация проводится без принятия специальных мер защиты окружающей среды.

В случае невозможности утилизации на месте, необходимо обратиться в специализированную организацию.

Не содержит драгоценных металлов

Таблица 8 – Возможные неисправности, причины и способы устранения

| Внешнее проявление | Возможные причины | Указания по устранению |
|--|--|---|
| Не светится индикатор при включенном выключателе «Сеть» | Разряжена аккумуляторная батарея | Подключить извещатель к сети 230 В, включить «Сеть» и оставить на время не менее 1 часа для заряда батареи. |
| Не светится индикатор при включенном выключателе «Сеть» | Истек срок службы аккумуляторной батареи | Заменить аккумуляторную батарею. |
| Индикатор «Статус» непрерывно мигает с частотой примерно один раз в секунду (модуль GSM постоянно перезапускается) | 1 Отсутствует контакт между антенной, кабелем и извещателем 2 Неплотно вставлена SIM карта в модем 3 Сбои в работе сети 4 Включена функция запроса PIN кода | 1 Проверить ВЧ соединение антенны и модема, а также целостность кабеля 2 Установить SIM карту надлежащим образом 3 Связаться с оператором связи 4 Отключить функцию |
| Абонент(ы) не получают SMS. Номера телефонов записаны в память извещателя, извещатель зарегистрирован в сети | 1 Сбои в работе сети 2 Нулевой баланс на лице-вом счету 3 Установлены ограничения на тарифном плане используемой SIM карты. | 1 Связаться с оператором связи 2 Проверить баланс, и, при необходимости, пополнить 3 Проверить возможность отправки SMS сообщений в соответствии с тарифным планом и договором с оператором связи |
| При включении светится только индикатор «Питание» | 1 Низкий уровень сигнала GSM 2 Антенна не подключена 3 Извещатель неисправен | |

6 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Изготовитель гарантирует соответствие извещателя требованиям ЯБКЮ.426469.001ТУ при условии соблюдения потребителем правил транспортирования, хранения, монтажа, эксплуатации, установленных в настоящем РЭ.

Гарантийный срок эксплуатации - 24 месяца с даты продажи, но не более 30 месяцев с даты изготовления.

Гарантийный срок хранения - 6 месяцев с даты изготовления.

При выходе из строя в течение гарантийного срока по вине предприятия-изготовителя извещатель подлежит бесплатному ремонту или замене.

В гарантийный ремонт изделие принимается вместе с настоящим РЭ.

В гарантийном ремонте может быть отказано в следующих случаях:

- истек гарантийный срок эксплуатации;
- повреждены или отсутствуют маркировка с заводским номером на корпусе изделия, заводские пломбы или пломбы сервисного центра;
- нарушены условия хранения, транспортирования, эксплуатации (наличие механических повреждений, следов краски, побелки и т.п.);
- устройство повреждено умышленными или ошибочными действиями персонала;

- ремонт или внесение конструктивных изменений неуполномоченными лицами;
- воздействие на изделие стихийного бедствия (пожар, наводнение, молния и т.п.), а также других причин, находящихся вне контроля изготовителя и продавца.

Изготовитель: ООО "ЦИТ - Плюс", 410019, Российская Федерация,
г. Саратов, мкр. 1-й им. Пугачева Е.И., д. 44Б;
тел./факс: (8452) 64-32-13, 64-92-82, 69-32-23, 64-32-49;
e-mail: info@cit-td.ru, <http://www.cit-plus.ru>.

7 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

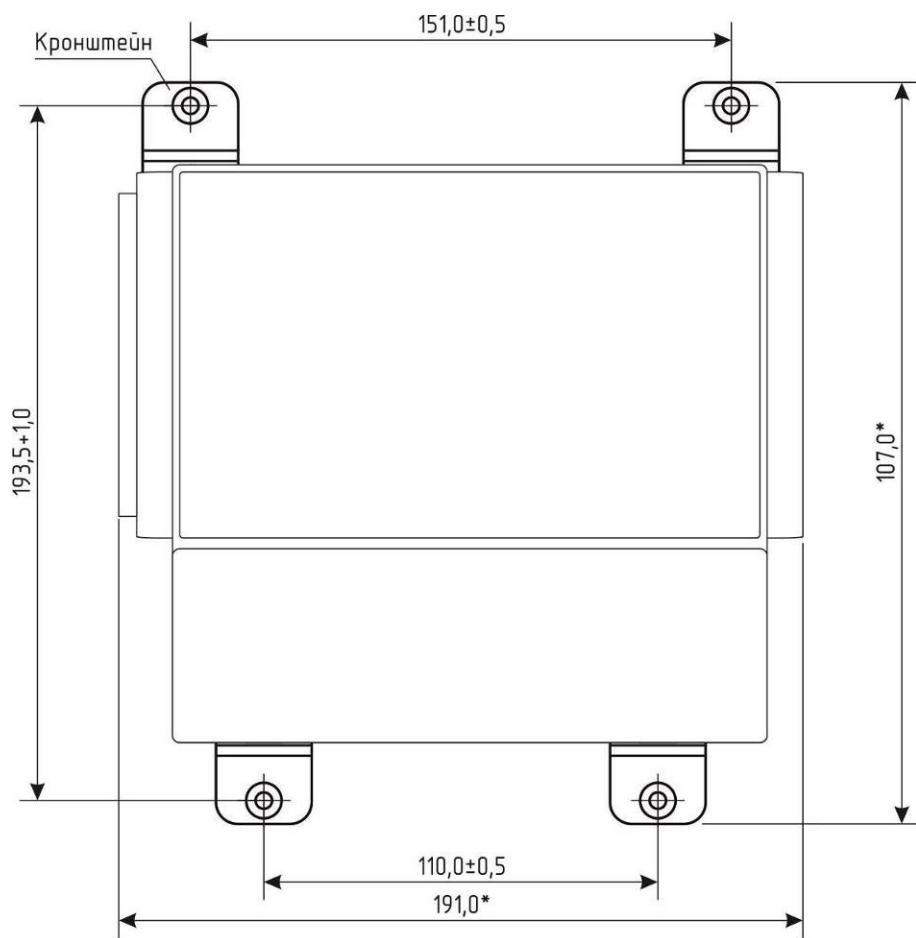
Извещатель должен храниться в условиях, соответствующих группе 3 по ГОСТ 15150-69.

Упакованный извещатель может транспортироваться любым закрытым видом транспорта.

Условия транспортирования в зависимости от воздействия механических факторов - легкие (Л) по ГОСТ 23216-78, в зависимости от воздействия климатических факторов должны соответствовать условиям хранения группы 5 (ОЖ4) по ГОСТ 15150-69.

Приложение А

Монтажные размеры



*Размер для справок

Приложение Б

Вид клеммного отсека

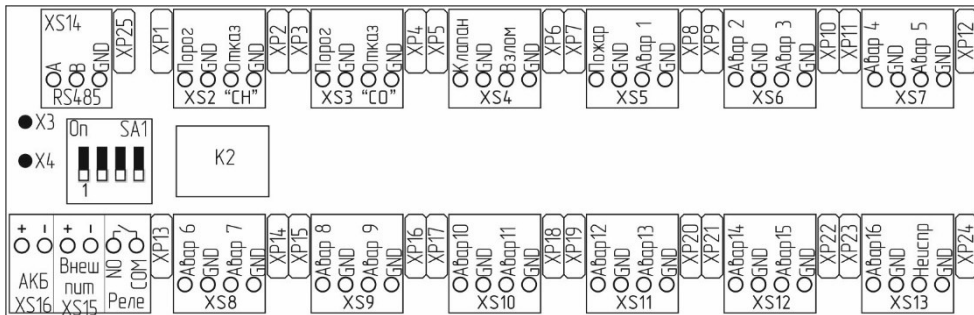


Рисунок Б.1 – Расположение элементов в клеммном отсеке GSM5-224

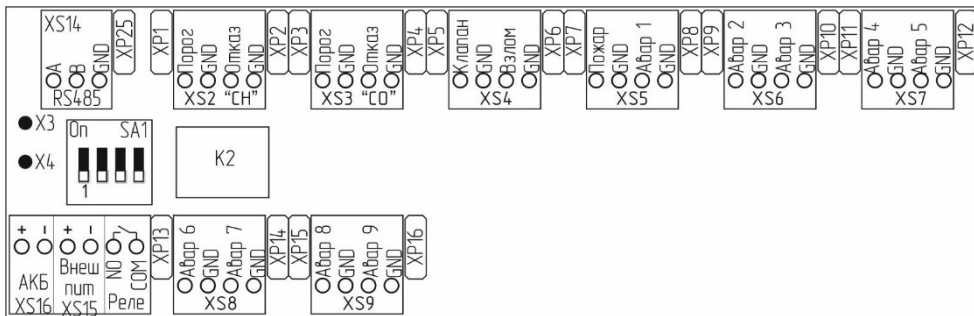


Рисунок Б.2 – Расположение элементов в клеммном отсеке GSM5-216

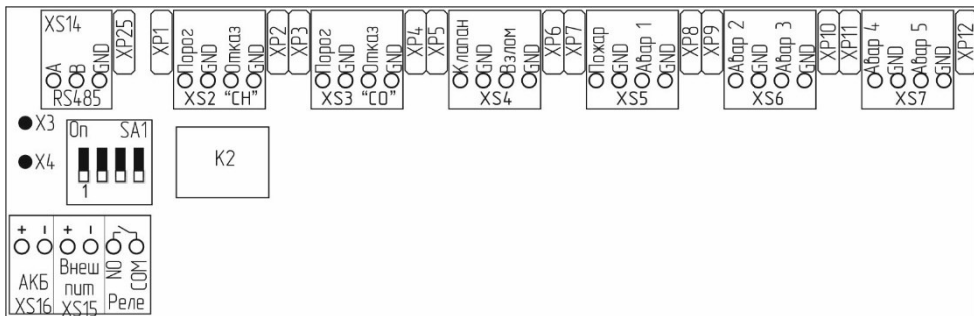


Рисунок Б.3 – Расположение элементов в клеммном отсеке GSM5-208

Приложение В





Тексты СМС

Таблица В.1

| № сообщения | № входа общей адресации | Текст SMS | Сокращен- ный текст SMS | Описание |
|-------------|-------------------------------|---|-------------------------------|---------------------------------------|
| 1 2 3 | 1 | Porog CH4 - norma Porog 2 CH4 Porog 1 CH4 | 1N 1A 1M | Сигнал на входе СН «Порог» |
| 4 5 | 2 | Neispravnost CH - net Neispravnost CH | 2N 2A | Сигнал на входе СН:Отказ |
| 6 7 8 | 3 | Porog CO - norma Porog 2 CO Porog 1 CO | 3N 3A 3M | Сигнал на входе СО:Порог |
| 9 10 | 4 | Neispravnost CO - net Neispravnost CO | 4N 4A | Сигнал на входе СО:Отказ |
| 11 12 | 5 | klapan otkrit Klapan zakrit | 5N 5A | Клапан закрыт |
| 13 14 | 6 | VZLOM - net VZLOM | 6N 6A | Сигнал на входе «Взлом» |
| 15 16 | 7 | POGAR - net POGAR | 7N 7A | Сигнал на входе «Пожар» |
| 17 | 8 | Avaria 1 – norma Avaria 1 – trevoga Avaria 1 – meandr | 8N 8A 8M | Сигнал на входе Авар. 1 ... Авар.8 |
| 18 | 9 | Avaria 2 – norma Avaria 2 – trevoga Avaria 2 – meandr | 9N 9A 9M | |
| 19 | 10 | Avaria 3 – norma Avaria 3 – trevoga Avaria 3 – meandr | 10N 10A 10M | |
| 20 | 11 | Avaria 4 – norma Avaria 4 – trevoga Avaria 4 – meandr | 11N 11A 11M | |
| 21 | 12 | Avaria 5 – norma Avaria 5 – trevoga Avaria 5 – meandr | 12N 12A 12M | |
| 22 | 13 | Avaria 6 – norma Avaria 6 – trevoga Avaria 6 – meandr | 13N 13A 13M | |
| 23 | 14 | Avaria 7 – norma Avaria 7 – trevoga Avaria 7 – meandr | 14N 14A 14M | |
| 24 | 15 | Avaria 8 – norma Avaria 8 – trevoga Avaria 8 – meandr | 15N 15A 15M | |

Продолжение таблицы В.1

| № сообщения | № входа общей адресации | Текст SMS | Сокращен- ный текст SMS | Описание |
|-------------|-------------------------------|--|-------------------------------|---|
| 25 | 16 | Avaria 9 – norma Avaria 9 – trevoga Avaria 9 – meandr | 16N 16A 16M | Сигнал на входе Авар. 9 ... Авар.16 |
| 26 | 17 | Avaria 10 – norma Avaria 10 – trevoga Avaria 10 – meandr | 17N 17A 17M | |
| 27 | 18 | Avaria 11 – norma Avaria 11 – trevoga Avaria 11 – meandr | 18N 18A 18M | |
| 28 | 19 | Avaria 12 – norma Avaria 12 – trevoga Avaria 12 – meandr | 19N 19A 19M | |
| 29 | 20 | Avaria 13 – norma Avaria 13 – trevoga Avaria 13 – meandr | 20N 20A 20M | |
| 30 | 21 | Avaria 14 – norma Avaria 14 – trevoga Avaria 14 – meandr | 21N 21A 21M | |
| 31 | 22 | Avaria 15 – norma Avaria 15 – trevoga Avaria 15 – meandr | 22N 22A 22M | |
| 32 | 23 | Avaria 16 – norma Avaria 16 – trevoga Avaria 16 – meandr | 23N 23A 23M | |
| 33 | 24 | Neispravnost SIST - net Neispravnost SIST | 4N 4A | Сигнал на входе: Неиспр. |
| 34 | | Yes EXT DC12V No EXT DC12V | 220N 220A | Наличие/отсутствие питания ~220В |
| 35 | | Yes 220V No 220V | extN extA | Резервный источник питания подключен (отключен) |
| 36 | | Accum norma Accum razryajen | accN accA | Внутренний АКБ подключен (отключен, отсутствует) |
| 37 | | SIM 1 aktiv SIM 2 aktiv | | Активна SIM 1 Активна SIM 2 |
| 38 | | SIM 1 aktiv. Smena SIM Error | | Ошибка активации SIM 1 |
| 39 | | SIM 2 aktiv. Smena SIM Error | | Ошибка активации SIM 1 |
| | | GSM5_vXX | | Версия прошивки |

ООО "ЦИТ - Плюс", 410019, Российская Федерация,
г. Саратов, мкр. 1-й им. Пугачева Е.И., д. 44Б
  (8452) 64-32-13, 64-92-82, 69-32-23
 info@cit-td.ru  <http://www.cit-plus.ru>