



Общество с ограниченной ответственностью
"Центр Инновационных Технологий – Плюс"

**ИЗВЕЩАТЕЛЬ УНИВЕРСАЛЬНЫЙ
GSM5-105**

Руководство по эксплуатации
ЯБКЮ.426469.001-16 РЭ

Для ознакомительных целей

Требуйте заполнения гарантийного талона
представителями торговой и монтажной организаций.

*При отсутствии в талоне информации о продавце и монтажной организации
владельцу может быть отказано в праве на гарантийный ремонт.*

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

Настоящее руководство по эксплуатации (далее РЭ) предназначено для ознакомления с техническими характеристиками, принципом действия, правилами монтажа и эксплуатации извещателя универсального GSM5-105 с использованием канала радиосвязи стандарта GSM 900/1800.

Настоящее РЭ содержит основные технические характеристики, описание устройства и принципов действия, а также сведения, необходимые для правильного монтажа и эксплуатации.

*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
значительно 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 извещатель находится во включенном состоянии!

**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 МАРКИРОВКА | 6 |
| 5 УПАКОВКА | 6 |
| 6 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ..... | 7 |
| 6.1 Эксплуатационные ограничения | 7 |
| 6.2 Меры безопасности..... | 7 |
| 6.3 Указания по монтажу | 7 |
| 6.4 Подготовка к эксплуатации..... | 8 |
| 6.5 Порядок включения | 8 |
| 6.6 Порядок записи номеров | 9 |
| 6.7 Программное конфигурирование | 9 |
| 6.8 Проверка работоспособности | 12 |
| 6.9 Указания по эксплуатации | 12 |
| 7 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ | 14 |
| 7.1 Общие указания | 14 |
| 7.2 Порядок технического обслуживания..... | 14 |
| 7.3 Текущий ремонт..... | 14 |
| 7.4 Сведения по утилизации | 15 |
| 8 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ | 15 |
| 9 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ | 16 |
| Приложение А. Соответствие текстов SMSсообщений входным сигналам..... | 17 |
| Приложение Б. Монтажные размеры..... | 19 |
| Приложение В. Вид клеммного отсека | 19 |
| Приложение Г. Типовые схемы подключения к системам САКЗ-МК..... | 20 |

1 ОПИСАНИЕ И РАБОТА

1.1 Назначение

Извещатель универсальный GSM5-105 (далее извещатель) предназначен для передачи информации о состоянии входных сигналов с использованием встроенного модуля связи стандарта GSM-900/1800. Информация передается посредством SMS сообщений.

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

Форма записи при заказе:

Извещатель универсальный GSM5-105 – ТУ 26.20.16–001–96941919-2017

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 | 5 |
| Количество выходов реле | 1 |
| Количество SIM карт | 1 |
| Уровень потенциального 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 |
| Напряжение питания встроенного аккумулятора, В | 3,7 |
| Потребляемая мощность, Вт, не более | 8,0 |
| Габаритные размеры, мм, не более | 130 x 85 x 35 |
| Масса, кг, не более | 0,5 |

Степень защиты оболочки IP31 по ГОСТ 14254-2015.

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

Тип встроенной аккумуляторной батареи – Robiton LP5023653.7В, 720мАч.

Тип извещателя – стационарный. Режим работы – продолжительный.

Срок службы извещателя – не менее 10 лет (не распространяется на аккумуляторную батарею).

Условия эксплуатации:

- температура окружающей среды, °С..... минус10 до плюс 50;
- относительная влажность воздуха при температуре 25 °С, %..... от 20 до 80;
- атмосферное давление, кПа..... от 86 до 106,7.

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.

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.

Примечание – Максимальное число абонентов – пять.

1.3.4 Сигналы на входах 1 – 5 могут принимать три значения:

– периодический сигнал (меандр) амплитудой (0 ... 12) В и частотой 0,5 Гц;

– постоянный входной сигнал активного уровня (не более 1В) в течение не менее 0,8 секунд;

– постоянный входной сигнал активного уровня (не менее 5В) в течение не более 2 секунд;

Все сигналы приводят к отправке SMS с соответствующим тестом.

2 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

В комплект поставки входят извещатель универсальный GSM5-105, руководство по эксплуатации, антенна и монтажный комплект.

В монтажный комплект входят дюбель с шурупом Ø4 мм – 2 шт.

3 УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

3.1 Устройство

Конструктивно извещатель выполнен в прямоугольном корпусе из ударопрочного пластика. Внешний вид извещателя приведен на рисунке 1.

На лицевой панели расположены индикаторы режимов работы, кнопка «Контроль», на тыльной стороне отверстие для доступа к кнопке «Калибровка», на боковой поверхности слот для SIM карты.

В нижней части корпуса расположен отсек с разъемами для внешних присоединений, в верхней – антенный разъем.

Извещатель оснащен сетевым кабелем с вилкой, длина сетевого кабеля не менее 1,5 м.

Извещатель устанавливается на вертикальную поверхность (стену) с помощью монтажной панели.

3.2 Принцип действия

Работа извещателя заключается в непрерывном контроле состояний входных линий.

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

Тексты SMS приведены в приложении А.

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

Для ознакомительных целей



Рисунок 1 – Внешний вид извещателя

4 МАРКИРОВКА

Извещатели должны иметь этикетки, содержащие следующую информацию:

- наименование и обозначение изделия;
- товарный знак или наименование предприятия – изготовителя;
- наименование страны – производителя;
- величина и частота питающего напряжения, номинальная потребляемая мощность;
- обозначение технических условий;
- знак класса электробезопасности и степень защиты оболочки;
- дата выпуска и заводской номер.

Маркировка должна быть выполнена любым способом, обеспечивающим ее сохранность и разборчивость надписей в течение всего срока службы.

На транспортную тару наносится согласно ГОСТ 14192-96:

- манипуляционные знаки: «Хрупкое. Осторожно»; «Беречь от влаги»; «Ограничение температуры»;
- масса брутто и нетто.

5 УПАКОВКА

Извещатель упакован в коробку из гофрированного картона по ГОСТ 9142-2014.

6 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ

6.1 Эксплуатационные ограничения

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

Перед монтажом извещателя необходимо установить антенну из комплекта поставки в антенный разъем в верхней части корпуса.

Извещатель рекомендуется размещать в местах с минимальным экранированием антенны окружающими сооружениями и оборудованием.

Функция запроса PIN кода для SIM карты ДОЛЖНА БЫТЬ ОТКЛЮЧЕНА!

6.2 Меры безопасности

Во избежание несчастных случаев и выхода из строя оборудования запрещается приступать к работе с извещателем, не ознакомившись с настоящим РЭ.

Монтаж и пуско-наладочные работы должны выполняться специализированными организациями, имеющими право на выполнение таких видов работ, в соответствии с проектным решением и эксплуатационной документацией.

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

При монтаже и эксплуатации действуют общие положения по технике безопасности в соответствии с требованиями ГОСТ 12.2.003-91, ГОСТ Р 12.1.019-2009, ГОСТ 12.2.007.0-75.

Применяемый инструмент должен соответствовать типу и размерам крепежа.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ ПРОВОДИТЬ РАБОТЫ ПО УСТРАНЕНИЮ НЕИСПРАВНОСТЕЙ ПРИ НАЛИЧИИ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ НА ИЗВЕЩАТЕЛЕ.

ВНИМАНИЕ! КОРПУС ИЗВЕЩАТЕЛЯ ОПЛОМБИРОВАН.

НЕСАНКЦИОНИРОВАННАЯ РАЗБОРКА ЛИШАЕТ ВЛАДЕЛЬЦА ГАРАНТИИ!

6.3 Указания по монтажу

Монтаж в общем случае выполняется на вертикальную поверхность (например, стену) в следующей последовательности:

- а) определить место установки извещателя;
- б) подготовить отверстия для крепления монтажной панели и закрепить ее с помощью дюбелей диаметром 4 мм. из комплекта поставки (или других метизных изделий). Монтажные размеры приведены в приложении Б.
- в) снять крышку клеммного отсека с помощью небольшой отвертки с плоским лезвием в соответствии с рисунком 2;
- г) установить извещатель на монтажную панель в соответствии с рисунком 3;
- д) подключить кабели к разъемам извещателя. Расположение клеммников приведено в приложении В, типовые схемы подключения – в приложении Г;
- е) при необходимости выломать в основании нужное количество окон для кабелей;
- ж) установить крышку клеммного отсека на место.

Для ознакомительных целей

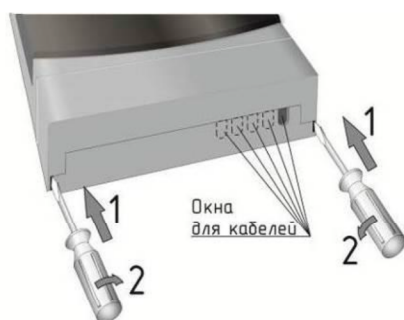


Рисунок 2 – Снятие крышки клеммного отсека



Рисунок 3 – Установка извещателя

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

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

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

При монтаже НЕ ДОПУСКАЮТСЯ удары по корпусу извещателя.

6.4 Подготовка к эксплуатации

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

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 боковой поверхности 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.

6.5 Порядок включения

ЗАПРЕЩАЕТСЯ ВКЛЮЧЕНИЕ ИЗВЕЩАТЕЛЯ, ЕСЛИ К НЕМУ НЕ ПОДКЛЮЧЕНА АНТЕННА.

6.5.1 Включить сетевой кабель извещателя в сеть ~230В или подать питание от внешнего источника резервного питания =24В. На лицевой панели извещателя должен включиться индикатор «Питание».

6.5.2. Установить выключатель SB4, находящийся в клеммном отсеке, в положение ON.

В течении 1–2 сек., при наличии SIM карты, на лицевой панели извещателя должен включиться индикатор «Статус», и начать мигать индикатор «Сеть GSM» с частотой примерно один раз в секунду.

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

Регистрация производится автоматически до тех пор, пока извещатель не зарегистрируется.

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

Состояние индикаторов в дежурном режиме:

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

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

«Реле» и «Тест» – погашены.

6.6 Порядок записи номеров

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

6.6.1 Убедиться, что на извещатель подано питание, индикаторы «Питание» и «Статус» светятся, «Работа» – погашен, «Сеть GSM» – мигает с частотой примерно 1 раз в 3 секунды, «Реле» и «Тест» – погашены.

6.6.2 Включить режим программирования нажатием кнопки «Калибровка» - дождаться мигания светодиодов «Реле» и «Тест» три раза в секунду.

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

Parol tel:N=номертелефона

где:

Parol – пароль, заводская настройка ***paroltext*** (регистр букв неважен);

N - порядковый номер телефона;

номертелефона - номер телефона в формате 89XXXXXXXXXX;

Например, ***paroltext tel:1=8927555555***

Извещатель отправит сообщение на записанный номер с текстом:

echo paroltext tel:1=8927555555

При посылке следующей команды необходимо сначала дождаться сообщения «*echo*» от предыдущей.

Пароль не должен содержать знаков «.» «:» «=».

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

При необходимости – добавить номера абонентов, присваивая им следующие порядковые номера («N»).

Например, ***paroltext tel:2=89992345678...paroltext tel:5=89993456789***.

6.7 Программное конфигурирование

Конфигурирование производится при включенном режиме программирования.

6.7.1 Для конфигурирования извещателя для работы с САКЗ-МК-1(2)-1 отправить SMS с текстом

Parol SAKZ:

где: ***Parol*** – пароль, заводская настройка ***paroltext*** (регистр букв неважен);

Для конфигурирования извещателя для работы с САКЗ-МК-1(2)-1А отправить SMS с текстом

Для ознакомительных целей

Parol SAKZA:

где: **Parol** – пароль, заводская настройка **paroltext** (регистр букв неважен);

Если программное конфигурирование не требуется – нажать на кнопку «Калибровка», светодиоды погаснут и извещатель перейдет в рабочий режим, при этом выходные сигналы примут значения Вход 1 – Вход 5.

6.7.2 Для проверки состояния всех входов и напряжений питания необходимо отправить SMS с текстом:

status:1-8

Для проверки состояния конкретного входа или напряжений питания необходимо отправить SMS с текстом:

status:N

где: *N* - номер входа от 1 до 5 - дискретные входы;

6-статус внешнего питания =24В;

7-статус внешнего питания ~230В;

Для проверки состояния нескольких входов, например, 2 и 4, необходимо отправить SMS с текстом:

status:2.4

6.7.3 Проверка реле.

Для проверки состояния реле необходимо отправить SMS с текстом:

status rele:

Извещатель отправит сообщение на записанный номер с текстом:

status rele: on для вкл. состояния
(status rele: off для выкл. состояния)

6.7.4 Изменение текстов SMS производится при включенном режиме программирования.

Для изменения текстов SMS по каждому входу используются команды:

Parol vhad const:N=text

Parol vhad pulse:N=text

Parol vhad norma:N=text

где:

Parol – пароль, заводская настройка **paroltext** (регистр букв неважен);

vhad const- нормально замкнутый контакт;

vhad pulse - меандр 0.5 Гц;

vhad norma - нормально разомкнутый контакт;

N - номер входа;

text - текст для состояния входа (латиницей).

6.7.5 Изменение типов входов производится при включенном режиме программирования.

Для изменения типа входов отправить SMS с текстом:

Parol Type vhad=1:N (изменение одного входа)

Parol Type vhad=1:N.N.N (изменение нескольких входов)

Parol Type vhadov=1:N-N (изменение диапазона входов)

где:

Parol – пароль, заводская настройка **paroltext** (регистр букв неважен);
Type vhoda=1 - команда для настройки входа на срабатывание по нулю;
(Type vhoda=0 - команда для настройки входа на срабатывание по единице);
N - номер входа.

6.7.6 Управление реле.

Для управления реле необходимо отправить на извещатель SMSc текстом:

Parol off rele:

Parol on rele:

где:

Parol – пароль, заводская настройка **paroltext** (регистр букв неважен);

off rele: - команда для выключения реле;

on rele: - команда для включения реле.

6.7.7 Удаления номеров, записанных в память извещателя.

Для удаления всех номеров, записанных в память извещателя, отправить SMS c текстом:

Parol del number:1-5

Для удаления определенного номера, записанного в память извещателя, отправить SMSc текстом:

Parol del number:N

где:

N- номер в памяти извещателя от 1 до 5.

Parol – пароль, заводская настройка **paroltext** (регистр букв неважен);

Для удаления нескольких номеров (например, номеров 2 и 4) записанных в память извещателя, отправить SMSc текстом:

Parol del number:2.4

6.7.8 Сброс извещателя к заводским настройкам.

Для сброса извещателя к заводским настройкам необходимо отправить SMS c текстом:

Parol rst:

где:

Parol – пароль, заводская настройка **paroltext** (регистр букв неважен).

6.7.9 Смена пароля.

Для смены пароля необходимо отправить SMSc текстом:

parol Parol:parolnextnew

где:

parol- команда для сброса пароля;

Parol – пароль, заводская настройка **paroltext** (регистр букв неважен);

parolnextnew – новое значение пароля (регистр букв неважен), максимальная длина 63 символа.

6.7.10 Информация о версии ПО.

Для получения информации о версии ПО микроконтроллера необходимо отправить SMSc текстом:

version:

Для ознакомительных целей

6.8 Проверка работоспособности

6.8.1 Проверка работоспособности – нажать и удерживать кнопку «Контроль» до включения индикатора «Тест», извещатель отправит SMS о состоянии всех входов и реле.

6.8.2 Проверка извещателя при срабатывании датчиков.

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

Примечание: допускается вызывать срабатывание одновременно несколько датчиков.

Текст SMS должен содержать информацию обо всех сработавших датчиках.

6.8.3 Проверка извещателя при отключении электропитания.

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

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

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

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

Примечания.

1. При снижении напряжения внутреннего аккумулятора до 3,4В поступит сообщение с текстом «assum gazguajen».

2. После повышения напряжения внутреннего аккумулятора выше 3,45В поступит сообщение, содержащее текст «assum popta».

6.8.4 Проверку работоспособности извещателя можно проводить удаленно:

отправить на номер SIM карты извещателя SMS с текстом «echo»;

– проконтролировать получение ответного SMS сообщения с тем же текстом.

6.9 Указания по эксплуатации

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

При длительных перерывах в эксплуатации извещателя отключить его от сети электропитания и извлечь SIM карту, отключить внутренний аккумулятор установкой переключателя SB4 в положение OFF.

Назначение световой сигнализации приведено в таблице 2.

Таблица 2

| Индикатор | Режим свечения | Назначение |
|------------|--|---|
| «Питание» | Погашен | Отключены все источники питания |
| | Светится постоянно | Подключен по крайней мере один источник питания |
| «Работа» | Погашен | GSM канал не активен |
| | Мигает | Передача/присл данных по GSM каналу |
| «Статус» | Погашен | GSM канал не активен |
| | Светится постоянно | GSM канал активен |
| «Сеть GSM» | Погашен | GSM канал не активен |
| | Мигает с частотой примерно 1 раз в секунду | Поиск сети GSM |
| | Мигает с частотой примерно 1 раз в 3 секунды | Сеть GSM найдена |
| «Реле» | Светится постоянно | При включенном реле |
| | Погашен | Дежурный режим |
| | Мигает с частотой 3 раза в 1 секунду | Режим программирования |
| «Тест» | Светится постоянно | Режим тестирования |
| | Погашен | Дежурный режим |
| | Мигает с частотой 3 раза в 1 секунду | Режим программирования |

Для ознакомительных целей

7 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 ГОСТ Р 12.1.019-2009.

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 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.6.8.

7.3 Текущий ремонт

Возможные неисправности извещателя, причины, вызывающие их и способы устранения приведены в таблице 3.

Таблица 3 – Возможные неисправности, причины и способы устранения

| Внешнее проявление | Возможные причины | Указания по устранению |
|--|--|--|
| Не светится индикатор «Сеть GSM» при включенном выключателе SB4 (АКБ) | Разряжена аккумуляторная батарея | Подключить извещатель к сети 230 В, и оставить на время не менее 1 часа для заряда батареи. |
| Не светится индикатор питания | 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 Сбой 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 Свяжитесь с оператором связи 4 Отключить функцию |

Окончание таблицы 3

| Внешнее проявление | Возможные причины | Указания по устранению |
|---|---|---|
| Абонент(ы) не получают SMS. Номера телефонов записаны в память извещателя, извещатель зарегистрирован в сети | 1 Сбой в работе сети 2 Нулевой баланс на лице-вом счету 3 Установлены ограниче-ния на тарифном плане ис-пользуемой 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 све-тится только индикатор «Питание» | 1 Низкий уровень сигнала GSM 2 Антенна не подключена 3 Извещатель неисправен | 1 Установить извещатель в месте с лучшим уровнем приема сигнала 2 Подключить антенну 3 Сдать извещатель в ремонт, при не-возможности ремонта – заменить из-вещатель. |

7.4 Сведения по утилизации

Перед проведением утилизации необходимо извлечь аккумуляторную бата-рею и сдать ее в пункт приема отходов.

В соответствии с законодательством Российской Федерации организацию дея-тельности в области обращения с отходами на территориях муниципальных образо-ваний 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 воз-можность его повторного использования по назначению, с уничтожением индивиду-альных контрольных знаков. Утилизация проводится без принятия специальных мер защиты окружающей среды.

В случае невозможности утилизации на месте, необходимо обратиться в специ-ализированную организацию.

8 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие извещателя требованиям тех-нических условий ТУ 26.20.16–001–96941919-2017 при условии соблюдения потребите-лем правил транспортирования, хранения, монтажа, эксплуатации, установленных в настоящем РЭ.

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

Гарантийный срок хранения - 6 месяцев с даты изготовления.

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

Для ознакомительных целей

При отсутствии в гарантийном и отрывном талонах даты продажи и штампа торговой организации гарантийный срок исчисляется с даты изготовления. Дата изготовления указана в свидетельстве о приемке.

В гарантийный ремонт изделие принимается вместе с настоящим РЭ.

В гарантийном ремонте может быть отказано в следующих случаях:

- истек гарантийный срок эксплуатации;
- повреждены, неразборчивы 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 владельца;
- 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.

При проведении гарантийного ремонта должен быть заполнен гарантийный и отрывной талон.

По вопросам гарантийных обязательств обращаться: ООО «ЦИТ – Плюс»
410010, Российская Федерация, г. Саратов, ул. 1-й Пугачевский поселок, д. 44 «б»;
тел./ факс:(8452) 64-32-13, 64-92-82, 69-32-23
e-mail: info@cit-td.ru, <http://www.cit-plus.ru>.

9 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
Соответствие текстов SMS сообщений входным сигналам

Таблица А.1 – Тексты сообщений извещателя для системы САКЗ-МК-1(2)-1

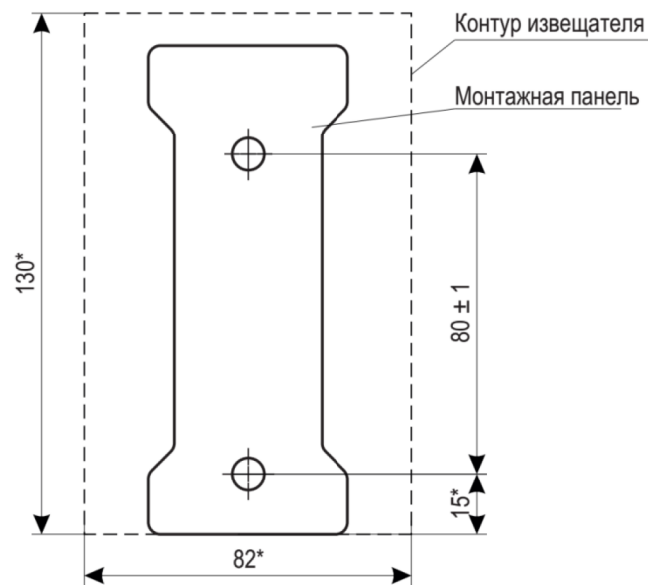
| №вх. | Контакт | Сигнал | Текст SMS |
|---|-------------|---|-------------------------------|
| 1 | Порог | Меандр | GAZ-Porog 1 |
| | | 1В | GAZ-Porog 2 |
| | | 5В | GAZ-Norma |
| 2 | Неисправн. | Меандр | Neispravnost v SAKZ |
| | | 1В | Otsutstvie neispravnosti SAKZ |
| | | 5В | Neispravnost v SAKZ |
| 3 | Сост. клап. | Меандр | Klapan error |
| | | 1В | Klapan - zakryt |
| | | 5В | Klapan - otkryt |
| 4 | Вход 1 | Меандр | Vhod 1 meandr |
| | | 1В | Vhod 1 trevoga |
| | | 5В | Vhod 1 norma |
| 5 | Вход 2 | Меандр | Vhod 2 meandr |
| | | 1В | Vhod 2 trevoga |
| | | 5В | Vhod 2 norma |
| – | – | Напряжение~230В подключено (отключено) | Yes 230V (No 230V) |
| – | – | Внешний источник резервного питания | Yes backup (No backup) |
| <p>Примечания: Меандр – периодический сигнал амплитудой (0 ... 12) В и частотой 0,5 Гц; 1В – постоянный входной сигнал активного уровня (не более 1В) в течение не менее 0,8 секунд; 5В – постоянный входной сигнал активного уровня (не менее 5В) в течение не более 2 секунд.</p> | | | |

Для ознакомительных целей

Таблица А.2 – Тексты сообщений извещателя для системы САКЗ-МК-1(2)-1А

| №вх. | Контакт | Сигнал | Текст SMS |
|---|------------|--|-------------------------------|
| 1 | Порог | Меандр | GAZ-Porog 1 |
| | | 1В | GAZ-Porog 2 |
| | | 5В | GAZ-Norma |
| 2 | Неисправн. | Меандр | Neispravnost v SAKZ |
| | | 1В | Otsutstvie neispravnosti SAKZ |
| | | 5В | Neispravnost v SAKZ |
| 3 | Вход 1 | Меандр | Vhod 1 meandr |
| | | 1В | Vhod 1 trevoga |
| | | 5В | Vhod 1 norma |
| 4 | Вход 2 | Меандр | Vhod 2 meandr |
| | | 1В | Vhod 2 trevoga |
| | | 5В | Vhod 2 norma |
| 5 | Вход 3 | Меандр | Vhod 3 meandr |
| | | 1В | Vhod 3 trevoga |
| | | 5В | Vhod 3 norma |
| – | – | Напряжение ~230В подключено (отключено) | Yes 230V (No 230V) |
| – | – | Внешний источник резервного питания | Yes backup (No backup) |
| <p>Примечания: Меандр – периодический сигнал амплитудой (0 ... 12) В и частотой 0,5 Гц; 1В – постоянный входной сигнал активного уровня (не более 1В) в течение не менее 0,8 секунд; 5В – постоянный входной сигнал активного уровня (не менее 5В) в течение не более 2 секунд.</p> | | | |

Приложение Б Монтажные размеры



*Размер для справок

Приложение В Вид клеммного отсека

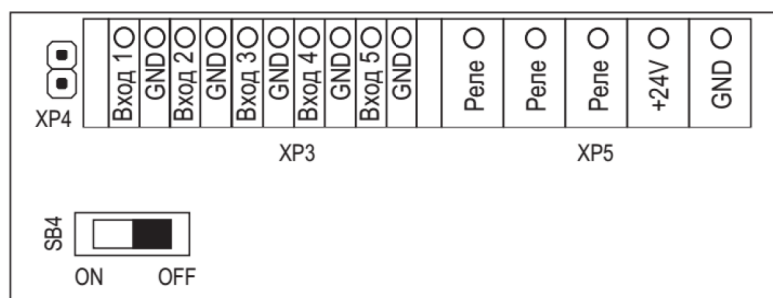


Рисунок В.1 – Расположение элементов в клеммном отсеке GSM5-105

Приложение Г
Типовые схемы подключения к системам САКЗ-МК

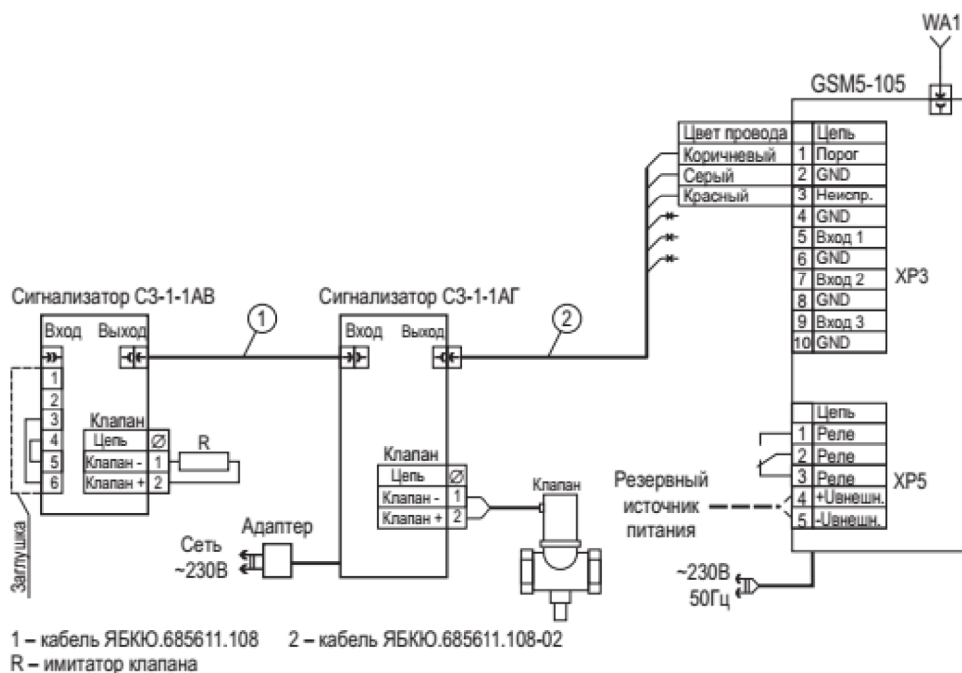


Рисунок Г.1 – Типовая схема подключения к системе САКЗ-МК-1-1А

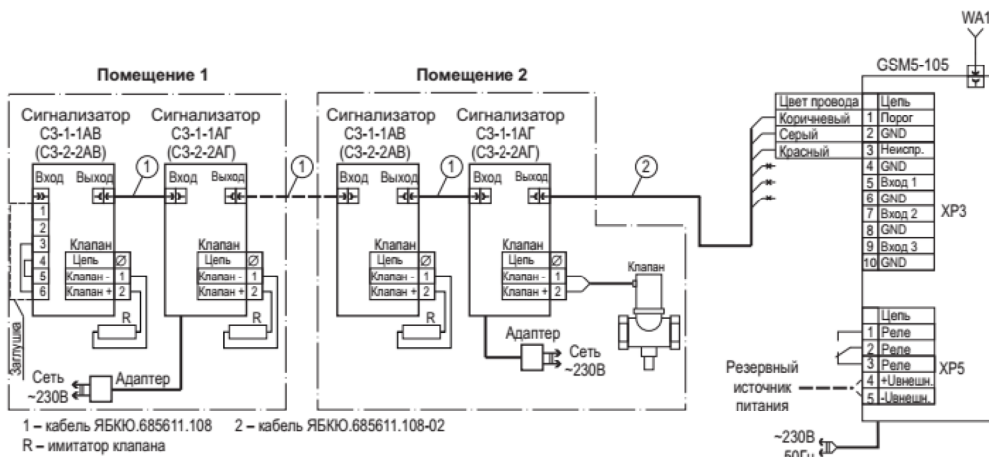


Рисунок Г.2 – Типовая схема подключения к системе САКЗ-МК-2-1А

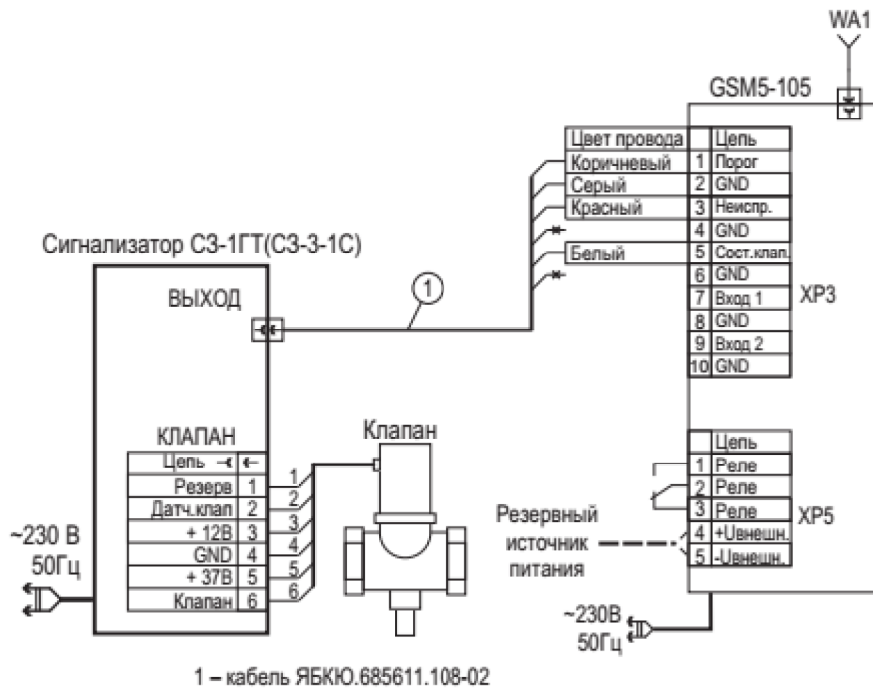


Рисунок Г.3 – Типовая схема подключения к системе САКЗ-МК-1-1

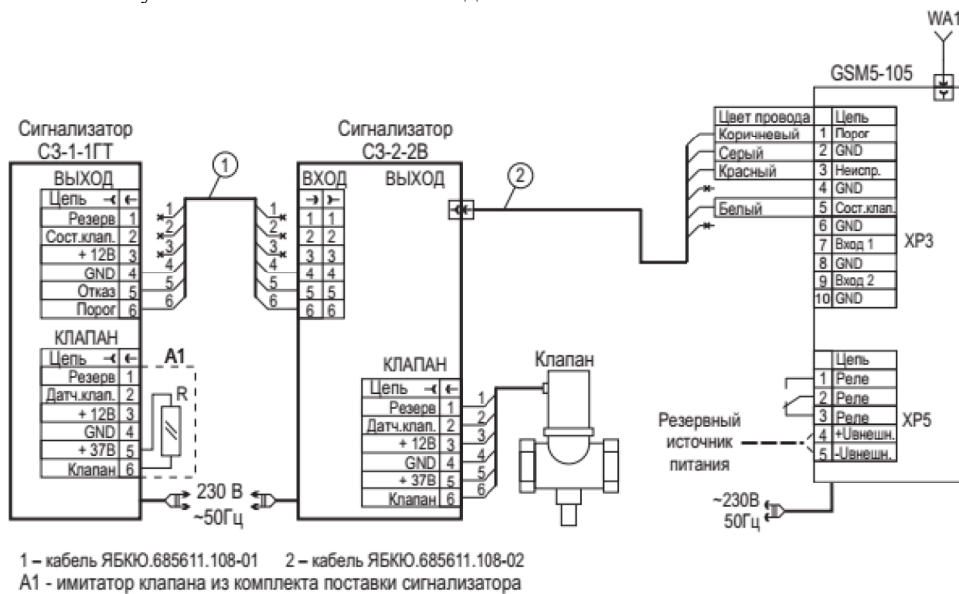


Рисунок Г.4 – Типовая схема подключения к системе САКЗ-МК-2-1

ООО «ЦИТ – Плюс», 410010, Российская Федерация,
г. Саратов, ул. 1-й Пугачевский поселок, д. 44«б»;
тел./ факс: (8452) 64-32-13, 64-92-82, 69-32-23
е-mail: info@cit-td.ru, <http://www.cit-plus.ru>.