



Общество с ограниченной ответственностью
"Центр Инновационных Технологий – Плюс"

ИЗВЕЩАТЕЛЬ УНИВЕРСАЛЬНЫЙ GSM5-105

Руководство по эксплуатации
ЯБКЮ.426469.001-16 РЭ

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 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 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	18
10 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ	Оши
бка! Закладка не определена.	
11 СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ	Оши
бка! Закладка не определена.	
Приложение А. Соответствие текстов SMSсообщений входным сигналам.....	19
Приложение Б. Монтажные размеры.....	22

Приложение В. Вид клеммного отсека	22
Приложение Г. Типовые схемы подключения к системам САКЗ-МК.....	23

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.



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 ГОСТ12.2.003-91, ГОСТ Р12.1.019-2009, ГОСТ12.2.007.0-75.

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

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.

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.

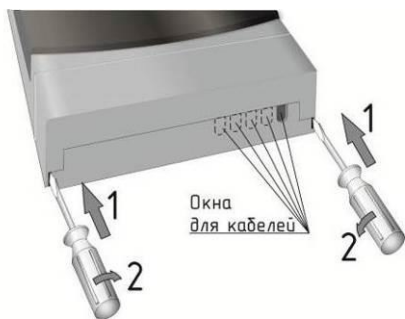


Рисунок 2 – Снятие крышки клеммного отсека



Рисунок 3 – Установка 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

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 vnod const:N=text

Parol vnod pulse:N=text

Parol vnod norma:N=text

где:

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

vnod const- нормально замкнутый контакт;

vnod pulse - меандр 0.5 Гц;

vnod 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 vnod=1:N (изменение одного входа)

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

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

где:

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

Type vnod=1 - команда для настройки входа на срабатывание по нулю;

(*Type vhd*a=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:

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 ниже 3,4В поступит сообщение с текстом «accum gazguyaen».

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

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/прием 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

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 Связаться с оператором связи 4 Отключить функцию

Продолжение 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 Сбои 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.

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

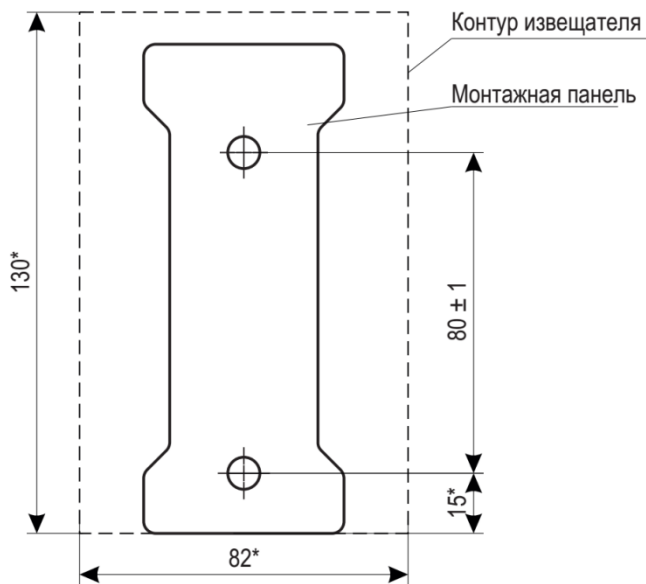
Таблица А.1 – Тексты сообщений извещателя для системы САКЗ-МК-1(2)-1

№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:</p> <p>Меандр – периодический сигнал амплитудой (0 ... 12) В и частотой 0,5 Гц;</p> <p>1В – постоянный входной сигнал активного уровня (не более 1В) в течение не менее 0,8 секунд;</p> <p>5В – постоянный входной сигнал активного уровня (не менее 5В) в течение не более 2 секунд.</p>			

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

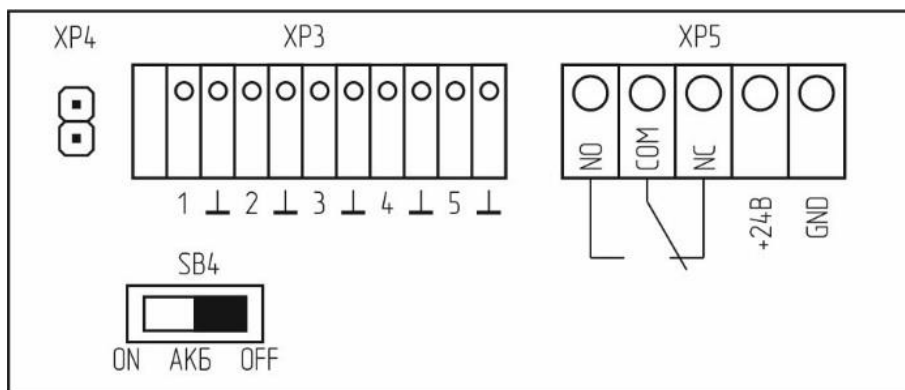
№вх.	Контакт	Сигнал	Текст SMS
1	Порог	Меандр	GAZ-Porog 1
		1В	GAZ-Porog 2
		5В	GAZ-Norma
2	Неисправн.	Меандр	Neispravnost v SAKZ
		1В	Otsutstvie neispravnosti SAKZ
		5В	Neispravnost v SAKZ
3	Вход 1	Меандр	Vhod 1 meandr
		1В	Vhod 1 trevoga
		5В	Vhod 1 norma
4	Вход 2	Меандр	Vhod 2 meandr
		1В	Vhod 2 trevoga
		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 клемного отсека



Приложение Г

Типовые схемы подключения к системам САКЗ-МК

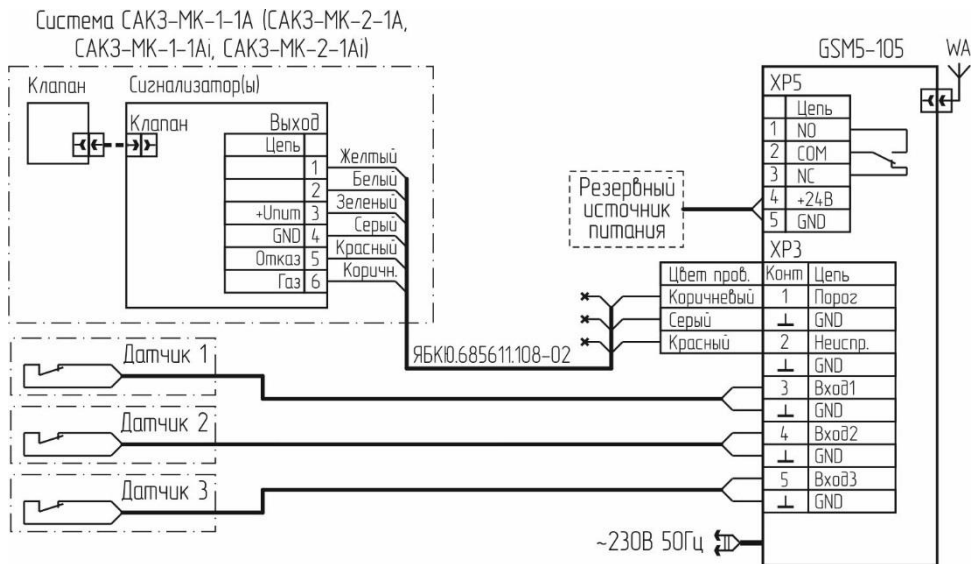


Рисунок Г.1 – Типовая схема подключения к системе САКЗ-МК-А(i)

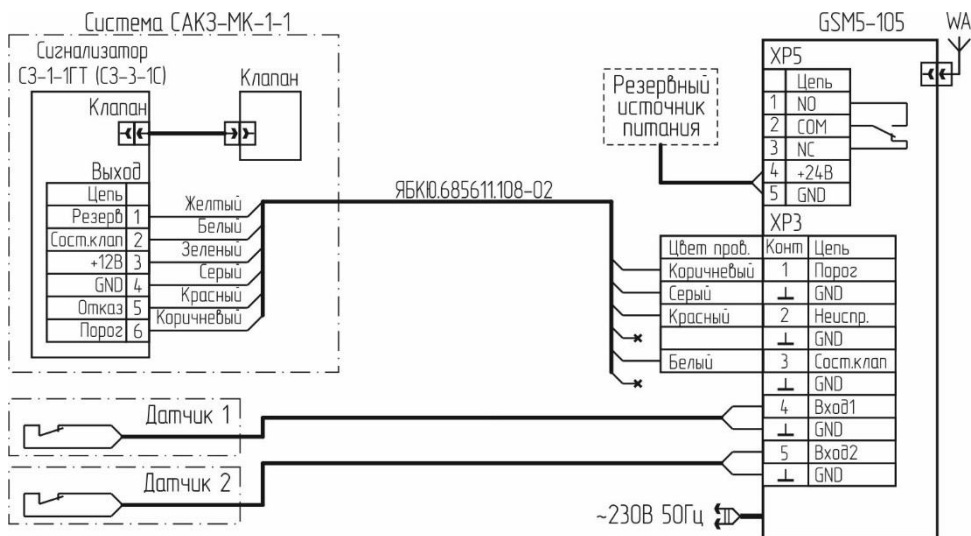


Рисунок Г.2 – Типовая схема подключения к системе САКЗ-МК-1-1

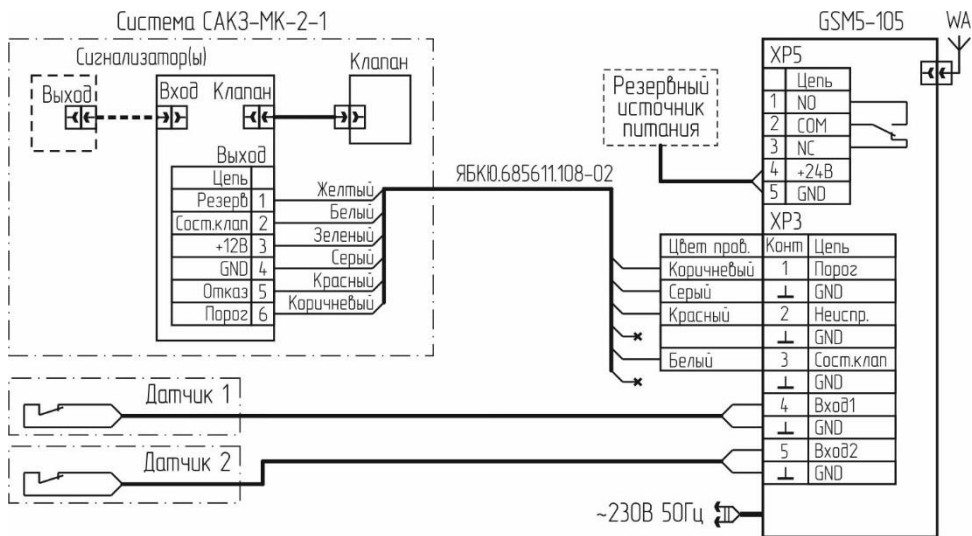


Рисунок Г.3 – Типовая схема подключения к системе САКЗ-МК-2-1

ДЛЯ ЗАМЕТОК

ДЛЯ ЗАМЕТОК

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>.