

Таможенная декларация ЕАС
ТС N RU Д-РУ.ИМ43.В.00350
ТУ 4035-001-0157470892-09



Устройство обработки и передачи информации

Signal XF-R

Версия - 2.3

Руководство

www.signal-gsm.ru

Назначение

GSM-сигнализатор Signal XF-R предназначен: для контроля и оповещения об отключении / включении основного и резервного источника электропитания на объекте, удаленного измерения и контроля температуры с использованием передачи информации GSM-сети.

Так же, сигнализатор имеет функцию управления встроенным реле.

Технические характеристики

Электропитание сигнализатора	220V (при отключении сети от встроенного Li-ion аккумулятора)
Время работы от аккумулятора	6...10 часов
GSM канал	GSM модуль SIM800, 900/1800Мгц.
GSM-антенна	Встроенная, (по запросу внешняя)
Температурный режим	-5 + 45° C
Габаритные размеры	90 * 58 * 52 мм.
Оповещение	SMS, звонок, (до 3-х номеров)
Контроль электропитания	3 входа для подключения
Термоконтроль	Встроенный (либо внешний по запросу) цифровой датчик, позволяющий дистанционно измерять температуру.
Удаленное управление нагрузкой	Встроенное реле с переключаемыми контактами до 220В/6А
Управление сигнализатором	Звонком, SMS-командами, кнопкой на лицевой панели

Комплект поставки

1. GSM-сигнализатор Signal XF-R – 1 шт.
2. Руководство по эксплуатации – 1 шт.
3. Коробка упаковочная – 1 шт.

Дополнительно, по запросу может быть поставлено:

Антенна выносная

Датчик температуры выносной

Аккумулятор увеличенной ёмкости

Монтаж сигнализатора

ВНИМАНИЕ!!!

При установке и эксплуатации сигнализатора следует руководствоваться приложениями «Правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей».

Все монтажные и наладочные работы, должны, производиться только после отключения устройства от питающей сети.

Монтаж в щите, должен осуществляться квалифицированным специалистом.

Перед монтажом нужно убедиться, что уровень сигнала в выбранном для установки месте, достаточный для нормального функционирования GSM-оборудования. Конструкция сигнализатора, не предусматривает его использование в условиях агрессивных сред и взрывоопасных помещений, а так же на улице вне помещения без использования гермобокса с подогревом.

Блок сигнализатора устанавливается в щит на DIN-рейку.

Питание от основного и резервного источника на сигнализатор, должно поступать, через отдельные автоматические выключатели с током отключения 2А.

Электрические подключения, выполняются проводом сечением не более 1,5мм² К клемме **N** - подключатся нулевые провода от основного и резервного источников. К клемме **LO** – фаза основного источника питания, к клемме **LR** – фаза от резервного источника.

Подключение к контактам реле:

Реле с сухим переключаемым контактом, на нем не присутствует напряжение.

Подключение производится в разрыв цепи нагрузки, на контакты 1 и 2 (по схеме с нормально разомкнутыми контактами) либо 1 и 3 (с нормально замкнутыми контактами).

Подготовка к эксплуатации

Настройка устройства

Движковый переключатель питания на лицевой панели, должен находиться в положении откл. (сдвинут влево).

SIM-карта, типоразмера micro_SIM, устанавливается контактами вниз, скосом наружу.

Перед использованием, нужно настроить сигнализатор записав данные и номера телефонов пользователей в память устройства.

Для входа в режим настройки:

Нажать кнопку «Режим» и не отпуская её, перевести переключатель питания в положение вкл. (сдвинуть вправо), удерживать кнопку до включения синего светодиода «Сеть», за тем отпустить кнопку.

Индикатор «Сеть» должен мигать и примерно через минуту после удачной регистрации GSM-сети загореться постоянно.

Индикаторы фаз, будут мигать синхронно, сигнализируя, что устройство находится в режиме записи данных.

Следует выждать 30-40 сек., и переходить к записи номеров и данных.

Запись номеров, данных о балансе температуре и др. в память

Для записи, на номер SIM-карты, установленной в сигнализаторе, нужно отправить СМС следующего вида: **первый номер телефона:второй номер:третий номер:номер для запроса баланса:нижний порог температуры_верхний порог температуры:режим работы реле.** (Данные записываются и хранятся в память сигнализатора, на SIM-карте ничего не хранится).

Разделителем служат двоеточия, для примера СМС с тремя номерами выглядит так +79373445511:+79373445512:+79373445513:*102#:15_25:00

Если требуется прописать только один номер телефона, то второе и третье поля будут пустыми, между двоеточиями ничего не прописано, пример

+79373445511:::*102#:15_25:00

То есть, сначала идут номера в формате +7, когда нужно записать менее трех номеров, то оставляем поля между двоеточиями пустыми, далее идет номер запроса баланса, например *100#, далее идет температурный порог, в этом поле должно быть четыре цифры разделенные нижним подчеркиванием, нижний и верхний пороги температуры, например цифры 15_25, будет соответствовать +15 и +25 градусам. Если нужно установить порог ниже нулевой отметки, то следует перед цифрами поставить знак минус, например -15_-10.

Последние две цифры задают работу встроенного реле, для управления нагрузкой.

Значение 00 - реле активируется только через СМС-команды и кнопку «Режим».

Значение 01 - реле работает в режиме термостата, смс о температуре, при достижении порогов не высылаются.

Значение 11 - реле работает в режиме термостата, смс о достижении порогов высылаются.

Значение 22 – реле вкл., если все фазы в норме / откл. если хотя бы одна фаза отключена. Значение 22 выбирают, когда требуется управление трехфазным

пускателем (контактором) и пр. для отключения его при пропадании одной или нескольких фаз. То есть для реализации работы режима «Реле контроля фаз».

После получения СМС, звуковой оповещатель сигнализатора, выдаст серию коротких сигналов, и отправит в ответ СМС «Данные успешно записаны». Если данные не записаны, придет сообщение «Ошибка записи данных». После записи, следует отключить питание, (движковый переключатель перевести в лево в положение откл.)

Работа сигнализатора

Движковый переключатель питания переводим в положение вкл.

После регистрации, сигнализатор переходит в режим работы.

Светодиод «Сеть» мигает и после регистрации загорается, индикаторы фаз (если на них есть питание) - загораются.

Постановка на контроль электропитания

(По умолчанию из коробки этот режим включен на СМС-оповещение).

Сигнализатор можно поставить на контроль и снять с контроля.

Есть два варианта постановки / снятия, различаются они не только способом постановки, но и вариантом оповещения при отключении электропитания:

а) – постановка на контроль СМС-командой **On**

б) – постановка на контроль - звонком.

При постановке, сигнализатор издает один звуковой сигнал и высылает в ответ СМС «Фазы на контроле».

В режиме «Питание на контроле»

Сигнализатор, отслеживает наличие фазы на входах основного и резервного питания, при пропадании основного либо резервного питания, на время более 1 секунды, Сигнализатор переходит на питание от встроенного аккумулятора, и производит оповещение по списку номеров из памяти.

Способ оповещения, зависит от варианта постановки на контроль, если на контроль ставили СМС-командой, то оповещение будет в виде СМС, если на контроль ставили звонком, то оповещение СМС и звонком.

Текст в СМС «Основное питание отключено» либо «Резервное питание отключено»

При восстановлении электропитания

Сигнализатор через 7 сек. высылает СМС «Основное питание восстановлено» либо «Резервное питание восстановлено».

Отключение контроля электропитания

Так же есть два варианта отключения:

а) – снятие с контроля СМС-командой **Off**

б) – снятие с контроля звонком.

При снятии, сигнализатор издает два звуковых сигнала и высылает в ответ СМС «Контроль фаз отключен».

Индикаторы фаз гаснут, наличие / отсутствие фазы на входах не контролируется.

Измерение и контроль температуры

Сигнализатор имеет встроенный (вынесенный за корпус) датчик температуры, (по запросу может комплектоваться выносным датчиком с металлической гильзой).

Режим контроля температуры не отключается и активен всегда, постановка / снятие на контроль фаз не влияет на этот режим.

Для контроля температуры, имеется два порога, при достижении которых происходит оповещение.

1. Первый порог установлен на 65°C – данный порог фиксированный, и не может быть изменен.

При достижении значения 65°C – на 3 минуты, включается звуковой сигнализатор, и производится рассылка СМС – «Внимание – пожар».

Данную функцию можно отключить СМС-командой F_0 для включения служит команда F_1

2. Второй порог – с изменяемым значением, пользователь может сам (при настройке сигнализатора), установить любое значение в диапазоне -40...+99°C. При достижении установленного значения – звуковой сигнализатор включается на 1,5 минуты, и производится рассылка СМС – «Внимание – температура достигла установленного порога с указанием фактического значения».
3. Дистанционное измерение температуры через СМС:
Для этого, на сигнализатор, следует отправить СМС-команду - **Temp** в ответ получаем сообщение с фактическим значением температуры. Так же можно получать автоматический отчет о температуре через 1,3,6, либо 12 часов. Для этого нужно отправить СМС **Temp01** или **Temp03** и тд. с указанием времени. Для отключения режима служит команда **Tempoff**

SMS-отчет о состоянии системы

Для получения информации, отправляется СМС-команда – **Info** в ответ придет СМС с отчетом, где указан: статус «Контроль эл. питания включен» либо «Контроль электропитания откл.», Наличие фаз, состояние реле, баланс и уровень сигнала GSM-сети.

Встроенное управляемое реле

Реле может управляться посредством СМС-команд, либо вручную кнопкой «Режим» на лицевой панели.

Постановка / снятие на контроль фаз, а так же настройки датчика температуры, не влияют на параметры реле).

Для включения реле следует отправить СМС с цифрой **1**.

Для выключения с цифрой **0**. Включение реле на время:

Можно задать время работы реле от 1 сек. до 120 часов.

Команда состоит из пяти цифр:

Первая это включение реле, второй задаются секунды или минуты, ноль – это секунды, единица – это минуты.

Далее три цифры – это время.

Пример: нужно включить реле на 45 минут, команда выглядит так: **1-1045**

Нужно включить реле на 120 секунд, команда выглядит так: **1-0120**

Кнопка «Режим»

Служит для входа в режим записи данных, а так же для вкл./ откл. реле (при кратковременном нажатии). Кроме того, в режиме работы, если зажать и удерживать её 15 сек. то в ответ будет высланы СМС с информацией и температурой.

Электропитание

При отключении внешнего электропитания, сигнализатор питается от Li-Pol аккумулятора 3,6V/500mA, подзаряжаемого встроенным источником питания. Типоразмер аккумулятора 602535.

Для заряда аккумулятора до полной емкости требуется – 8...12 часов. При полном разряде аккумулятора, высылается СМС - «Внимание! Аккумулятор системы разряжен». После этого, сигнализатор отключается, активация его произойдет автоматически при восстановлении питания от сети.

Гарантийные обязательства

Изготовитель гарантирует, соответствие устройства требованиям технических условий, при соблюдении потребителем правил транспортирования, хранения, монтажа, и эксплуатации. Гарантийный срок эксплуатации составляет **12 месяцев**, на аккумулятор гарантия 6 месяцев. Данный срок исчисляется со дня продажи устройства. В течение гарантийного периода, производится бесплатная настройка, ремонт, либо замена изделия, (по усмотрению производителя).

Гарантийные обязательства распространяются, на изделия, не имеющие механических повреждений, или других признаков не правильной эксплуатации.

Изготовитель GSM-сигнализатора Signal XF-R, несет ответственность только в рамках гарантийных обязательств, за работу самого устройства, и не берет на себя

ответственность за качество установки, монтажа, сервиса оператора связи, прохождение радиосигнала и т. д.
Так же изготовитель не несет ответственности за любой ущерб, полученный от использования устройства, как для его владельца, так и для третьих лиц.

V2.3_2022

Номер прибора _____

Свидетельство о приемке _____

«Технологии Электронной Охраны»

Россия, 410002, г. Саратов, ул. Мичурина 166/168, оф. 302

т. (8452)58-75-56

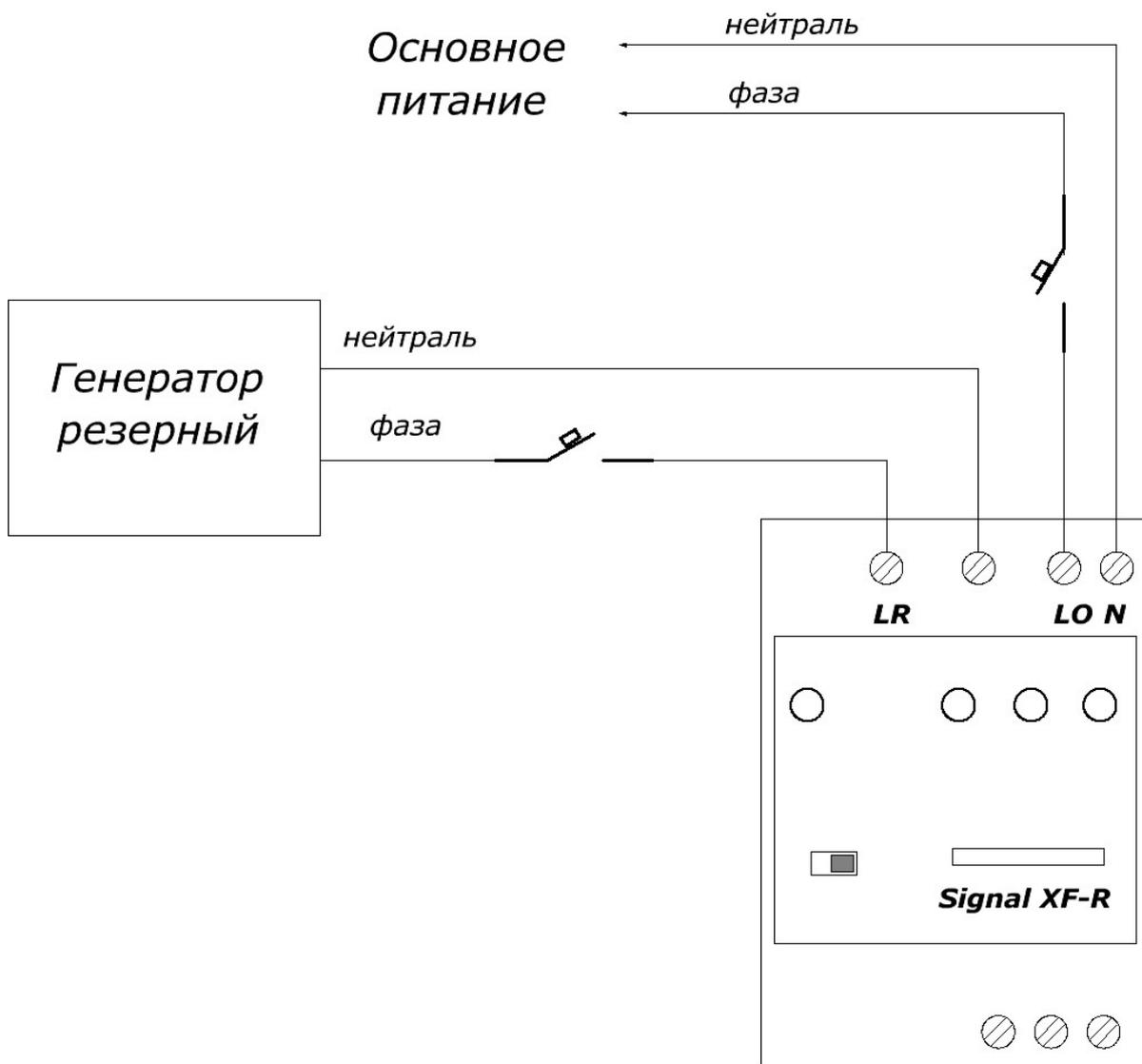
т. (960)357-14-00

WhatsApp: (960)357-14-00

E-mail: al@signal-gsm.ru

Получить дополнительную информацию, можно на web-ресурсе www.signal-gsm.ru

Схема подключения



Подключение нагрузки к реле

