

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



Устройство обработки и передачи информации

## ***Signal XF-3***

Версия - 1.0

Руководство

[www.signal-gsm.ru](http://www.signal-gsm.ru)

## Назначение

GSM-сигнализатор Signal XF-3 предназначен: для оповещения об отключении электропитания, 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	до - 4 часов
GSM канал	GSM модуль SIM800, 900/1800Мгц.
GSM-антенна	Встроенная, (по запросу внешняя)
Температурный режим	-25 + 45° С
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/10А
Управление сигнализатором	Звонком, SMS-командами, кнопкой на лицевой панели

## Комплект поставки

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

Дополнительно, по запросу может быть поставлено:

Антенна выносная

Датчик температуры выносной

Шнур для подключения в розетку при установке на дюбель.

## 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.

Блок сигнализатора устанавливается в щит на DIN-рейку, так же допускается крепление на стену с подключением в розетку.

При установке в щит, питание на сигнализатор должно поступать через отдельный, автоматический выключатель с током отключения 6А. Если подключается несколько фаз, то на каждой должен стоять автоматический выключатель.

Электрические подключения, выполняются проводом сечением не более 1,5мм<sup>2</sup> К клемме **N** подключается нулевой провод, к клеммам **A, B, C** – фаза.

Если требуется контролировать одну фазу, то следует подключиться на клемму **A**, и от неё поставить переключки на **B** и **C**.

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 (либо 1 и 3).

## 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.

При первом включении, следует войти в режим настройки, для чего:

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:порог температуры:информационные СМС на все номера, либо на первый номер**

Разделителем служат двоеточия, для примера СМС с тремя номерами выглядит так +79373445511:+79373445512:+79373445513:\*102#:15:2

Если требуется прописать только один номер телефона, то второе и третье поля будут пустыми, между двоеточиями ничего не прописано, пример +79373445511:::\*102#:15:2

То есть, сначала идут номера в формате +7, если 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 две цифры, например цифры 15, будет соответствовать +15 градусам. Если нужно установить порог ниже нулевой отметки, то следует перед цифрами поставить знак минус, например -15.

Последняя цифра, может иметь значения 1 или 2, при установке 1, информационные СМС будут приходить только на первый номер, при установке значения 2, на все номера, записанные в памяти.

После получения СМС, звуковой оповещатель сигнализатора, выдаст серию коротких сигналов, и отправит в ответ СМС «Данные успешно записаны». Если в СМС с настройками будет ошибка, то в ответ придет сообщение «Ошибка записи данных». После записи, следует отключить питание, (движковый переключатель перевести влево 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 «Фазы на контроле»**

Сигнализатор, отслеживает наличие фазы на входах, при пропадании одной или нескольких фаз, 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.

При восстановлении электропитания

Сигнализатор переходит на питание от сети, и через 15 сек. высылает СМС «Фаза ABC восстановлена».

### **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».
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** (команда пишется строго латинскими буквами). В ответ получаем сообщение с фактическим значением температуры.

### **SMS-отчет о состоянии системы**

Для получения информации, отправляется СМС-команда – **Info** в ответ придет СМС с отчетом, где указан: статус «Фазы на контроле» либо «Контроль фаз откл.», Наличие фаз ABC, 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 единицей – **1**.

Для выключения с нулем – **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**

При включении / отключении, сигнализатор присылает СМС с текстом «Реле включено» либо «Реле отключено».

### **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/400mA, подзаряжаемого встроенным источником питания. Типоразмер аккумулятора 582728.

Для заряда аккумулятора до полной емкости требуется – 5...6 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 **18 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-3, 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.

### **V1.0\_2019**

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](mailto:al@signal-gsm.ru)

Получить дополнительную информацию, можно на web-ресурсе [www.signal-gsm.ru](http://www.signal-gsm.ru)