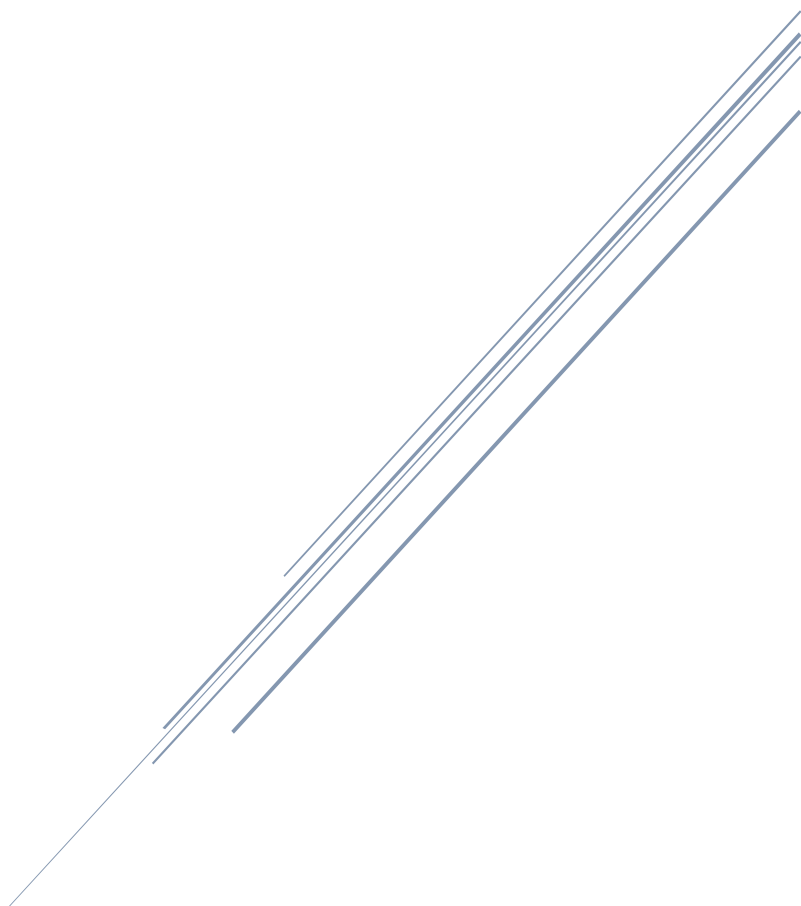




КРАТКАЯ ИНСТРУКЦИЯ

По использованию
Модема «GSMIT-LTE»



ООО «Инженерные Технологии»

КРАТКАЯ ИНСТРУКЦИЯ

ОПИСАНИЕ

Модем GSM/LTE предназначен для аппаратного информирования подписчиков о событиях по датчикам системы мониторинга «Гиротермон» и по дискретным входам путем отправки информационных SMS-сообщений.

ФУНКЦИОНАЛ

- контроль работы датчиков, входного напряжения, зон по дискретным входам;
- оповещение до 12 подписчиков через SMS о нарушениях/восстановлениях зон и работы датчиков.

РАБОТА С УСТРОЙСТВОМ

ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ

Конструктивно модем предназначен для крепления на DIN-рейку. На передней панели прибора под съемной крышкой расположены жидкокристаллический дисплей, два слота для установки SIM-карт формата «микро» (рабочий - правый) и две функциональные кнопки (см. рисунок).



Кратковременное нажатие кнопок - переключение между пунктами главного меню/подменю и значениями редактируемых параметров.

Длительное нажатие верхней кнопки – выбор пункта меню/подменю, сохранение выбранного значения редактируемых параметров.

Длительное нажатие нижней кнопки – выход из пункта меню/подменю, отказ от сохранения выбранного значения редактируемых параметров, возврат на предыдущий уровень.

ВКЛЮЧЕНИЕ И ОТКЛЮЧЕНИЕ

Прибор включается подачей на него питания. После включения на дисплее кратковременно отображается текущая версия микропрограммы, затем главный экран.

Прибор выключается снятием питания.

НАСТРОЙКА КОНТРОЛЯ НАПЯЖЕНИЯ ПИТАНИЯ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ИБП

Функция служит для оповещения при переходе на резервное (аккумуляторное) питание.

Настройка контроля напряжения питания осуществляется только через меню прибора, через подтверждение (пункт меню «Питание», подменю 1 – «Откалибровать?» – «Да/Нет»).

Для включения контроля напряжения необходимо:

1. Зайти в пункт «Питание», подменю 1 «Откалибровать?», выбрать значение «Да». Запустится первый этап калибровки.

2. Дождаться окончания первого этапа (отобразится индикация «Переключите»).

3. Переключить питание (основное/резервное), дождаться окончания второго этапа калибровки (запустится автоматический). На дисплее должна появиться индикация «Откалиброван».

4. Оставить основное питание. Выйти из меню. Настройка завершена.

ФОРМАТ SMS-КОМАНД

SMS-команды имеют два формата для работы в разных режимах: администратора и пользователя.
 Формат команды для работы в режиме администратора: **Gsm1t <пароль доступа> <команда>**
 Формат команды для работы в режиме пользователя для личных настроек: **set <команда>**

НАСТРОЙКА ЗОН

Индикация прибора	Значение
	Статичное отображение Нормально разомкнут (NO)
	Статичное отображение Нормально замкнут (NC)
	Статичное отображение Вход не контролируется
 /  или  / 	Мигание индикатора Нарушение зоны

Прибор может контролировать до 5 дискретных каналов - зон.

По умолчанию для каждой зоны контроль включен в режиме **«NO»** (нормально разомкнутый).

Установить режим контроля для каждой зоны можно через меню прибора или с помощью SMS-команд.

1. Настройка через меню прибора

Выбрать режим контроля: зайти в пункт меню «Зоны», подменю 1 – «Зона #», подменю 2 – «Режим», выбрать нужный режим контроля «NC/NO», сохранить изменения.

Включить или выключить контроль: зайти пункт меню «Зоны» (подменю 1 – «Зона #», подменю 2 – «Контроль», выбрать значение «Вкл./Выкл.» и сохранить изменения.

2. Настройка через SMS-команды (доступно только в режиме администратора)

Установить режим контроля «NC»: **Gsm1t 12345 zone # m=nc** (контроль вкл., нормально замкнутый).

Установить режим контроля «NO»: **Gsm1t 12345 zone # m=no** (контроль вкл., нормально разомкнутый).

Выключить режим контроля: **Gsm1t 12345 zone # m=off** (контроль выключен).

3. SMS-команды

Получить информацию о текущем состоянии всех зон: **Gsm1t 12345 zone**

Посмотреть текущие настройки конкретной зоны: **Gsm1t 12345 zone #**

Присвоить имя зоны через SMS команду: **Gsm1t 12345 zone # n=«имя»**

Пример настройки для конкретной зоны: **Gsm1t 12345 zone 1 n=Вход m=no** (по дискретному входу 1 включен режим контроля «Нормально разомкнут», имя зоны «Вход»)



«#» – номер зоны, «имя» - название зоны

НАСТРОЙКИ ПОДПИСЧИКОВ

1. Добавление/удаление подписчика (доступно только в режиме администратора)

Максимальное количество подписчиков – 12.

Добавление и удаление новых подписчиков производится через SMS-команды:

Добавление нового подписчика: **Gsm1t 12345 subscriber new +7XXXXXXXXXX** (при добавлении нового подписчика в команду можно добавить ключи для настроек, указанные в пунктах 2-5 данного раздела).

Удаление подписчика: **Gsm1t 12345 subscriber clear #**

2. Включение и выключение оповещений (ch, z)

По умолчанию в приборе включены все оповещения.

Оповещения делятся на два типа: по каналам и по зонам.

Включить/выключить оповещения для любого подписчика можно через пункт меню «Подписчики» (подменю 1 – «Подписчик #», подменю 2 – «Каналы» / «Зоны», выбрать значение «Вкл./Выкл.» и сохранить изменения) или через SMS-команды:

В режиме администратора

Включить/выключить оповещения для «Подписчик #» о нарушениях по каналам:

Gsm1t 12345 subscriber # ch+ / Gsm1t 12345 subscriber # ch-

Включить/выключить оповещения для «Подписчик #» о нарушениях по зонам:

Gsm1t 12345 subscriber # z+ / Gsm1t 12345 subscriber # z-

В режиме пользователя

Включить/выключить оповещения о нарушениях по каналам: **set ch+ / set ch-**

Включить/выключить оповещения о нарушениях по зонам: **set z+ / set -**

3. Настройка времени задержки первого уведомления (d)

По умолчанию задержка первого уведомления – 5 минут. Значение указывается в минутах в диапазоне от 0 до 500. В случае восстановления за время задержки уведомление не отправляется.

Пункт меню «Подписчики», подменю 1 – «Подписчик #», подменю 2 – «Задержка», выбрать значение и сохранить изменения.

SMS-команда:

Для администратора: Gsm1t 12345 subscriber # d=10 (задержка первого уведомления 10 минут).

Для пользователя: Set d=10 (задержка первого уведомления 10 минут).

4. Настройка интервала между повторами уведомлений (i)

По умолчанию интервал между уведомлениями – 5 минут. Значение указывается в минутах (в диапазоне от 0 до 500 минут).

Пункт меню «Подписчики», подменю 1 – «Подписчик #», подменю 2 – «Интервал», выбрать значение и сохранить изменения.

SMS команда:

Для администратора: Gsm1t 12345 subscriber # i=10 (интервал между повторами уведомлений 10 минут).

Для пользователя: Set i=10 (интервал между повторами уведомлений 10 минут).

5. Настройка количества повторов уведомлений (r)

По умолчанию количество повторов уведомлений – 0 шт. Диапазон от 0 до 15.

Пункт меню «Подписчики», подменю 1 – «Подписчик #», подменю 2 – «Повторы», выбрать значение и сохранить изменения.

SMS команда:

Для администратора: Gsm1t 12345 subscriber # r=10 (уведомление отправляется повторно 10 раз, в случае восстановления повторы прекращаются).

Для пользователя: Set r=10

6. SMS-команды в режиме администратора

Получить информацию о зарегистрированных телефонных номерах в приборе, их общем количестве и присвоенном ID: **Gsm1t 12345 subscriber**

Посмотреть текущие настройки для подписчика под указанным ID: **Gsm1t 12345 subscriber #**

Пример установки настроек для «Подписчик 1»: **Gsm1t 12345 subscriber 1 ch+ z+ d=7 i=2 r=2** (контроль зон и каналов, задержка первого уведомления 7 минут, повторных сообщений 2 с интервалом в 2 минуты).

7. SMS-команды в режиме пользователя

Посмотреть текущие настройки для своего номера телефона: **set**

Пример установки собственных настроек: **set ch+ z+ d=7 i=2 r=2**



«#» - ID подписчика присвоенный при регистрации, «12345» – текущий пароль.

О ПРОИЗВОДИТЕЛЕ

ООО «Инженерные Технологии», Россия, г. Челябинск.

Производство оборудования для мониторинга, регистрации и контроля параметров микроклимата.

Полная информация об изделии и его использовании находится на сайте производителя <https://gigrotermon.ru> в разделе «Поддержка → Руководства → Приборы → «Модем GSM1T-LTE»».

Все вопросы и замечания, связанные с эксплуатацией изделия, просим направлять по адресу:

454008, г. Челябинск, пр-кт. Комсомольский, д.2, каб. 906.

Тел.: +7 (351) 242-07-45; +7 (800) 700-18-70

E-mail: info@gigrotermon.ru; <https://gigrotermon.ru>