



# **GIDROLOCK GSM**

СИСТЕМА SMS ОПОВЕЩЕНИЯ ПРИ АВАРИИ  
ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ  
ПАСПОРТ

## **1. Назначение системы оповещения GIDROLOCK GSM.**

Система GIDROLOCK GSM предназначена для SMS оповещения при возникновении аварий в инженерных системах. При аварии на записанные в SIM-карту номера мобильных телефонов (до 5 номеров) будет отправлено аварийное SMS сообщение в виде: GIDROLOCK ALARM. Один раз в неделю система GIDROLOCK GSM отправляет тестовую SMS в виде GIDROLOCK-TEST OK. В тестовую SMS может быть включена информация о состоянии баланса SIM-карты, в виде «Balance:xxxxp». Функция контроля баланса SIM-карты доступна только для операторов связи: МТС, Билайн, Мегафон. Отправка тестового SMS сообщения осуществляется только на один номер, записанный в первой ячейке SIM-карты. Тестовое SMS сообщение предназначено для контроля работоспособности системы GIDROLOCK GSM. Система GIDROLOCK GSM работает в автоматическом режиме и не требует вмешательства человека.

В системе GIDROLOCK GSM применяются высококачественные и надежные GSM модемы фирмы SIMENS модель MC35i или их полные аналоги: CINTERION модель MC52i и IRZ модель MC52iT. Данные модемы применяются для передачи/приема данных в стандарте GSM 900/1800. Комплектование системы GSM модемами ведущих брендов позволяет организовать качественную связь, скоростную передачу данных и может применяться для управления и контроля в самых разных сферах. Применяемые модемы соответствуют «Правилам применения абонентских радиостанций сетей подвижной радиотелефонной связи стандарта GSM900/1800», стабильно работают при температуре от -20°C до +55°C.

## **2. Принцип работы.**

Система GIDROLOCK GSM работает в режиме максимального энергосбережения.

В случае возникновения аварийной ситуации, система отправляет на введенные номера телефонов аварийное SMS сообщение GIDROLOCK ALARM. Для контроля работоспособности один раз в неделю система GIDROLOCK GSM высылает тестовое SMS сообщение GIDROLOCK-TEST OK.

При неустойчивой связи, или при ее отсутствии система GIDROLOCK GSM будет пытаться отправить аварийное SMS сообщение через каждую минуту до тех пор, пока это не произойдет. Попытка отправить тестовое SMS сообщение будет повторяться через 30 минут.

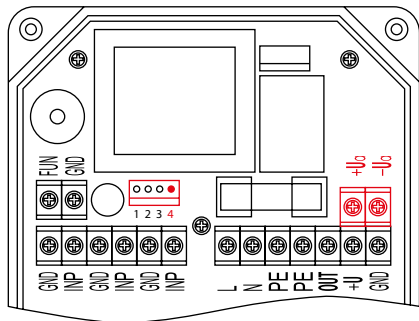
### 3. Состав системы GIDROLOCK GSM.

В состав системы GIDROLOCK GSM входит:

- GSM модем SIMENS MC35i (CINTERION MC52i, IRZ 52iT).
- Соединительный кабель связи.
- Антенна.

### 4. Подготовка системы GIDROLOCK GSM к работе

Система GIDROLOCK GSM может быть включена в состав системы защиты от протечек воды GIDROLOCK как на стадии монтажа нового оборудования, так и путем модернизации уже установленных ранее систем. Для этого надо подключить GSM модем к блоку управления системы защиты от протечек специальным соединительным кабелем, подключить антенну и установить в модеме отформатированную должным образом SIM карту.



Подключение системы GIDROLOCK GSM к блоку управления GIDROLOCK ENERGY:

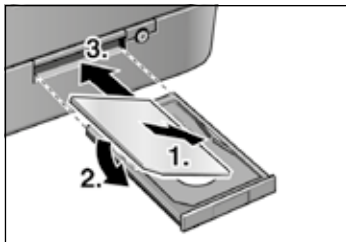
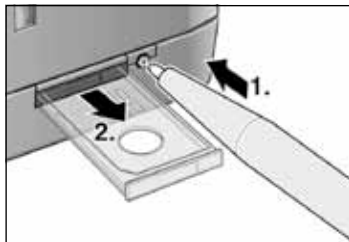
Зеленый провод подключается к 4-й клемме специального разъема на плате блока управления.

Красный провод подключается к клемме +Ua.

Белый (или черный) провод подключается к клемме –Ua.

**Внимание.** При подключении системы к клеммам +Ua и –Ua необходимо соблюдать полярность.

#### 4. Установка SIM-карты в модем. Подключение антенны, разъема от блока управления и разъема питания



- Для установки SIM-карты в модем нажмите тонким предметом (например: пинцетом) на выталкиватель (1).
- Извлеките держатель SIM-карты (2) из модема.

- Вставьте SIM-карту (1) в держатель (2) контактными площадками вверх.
- Установите держатель SIM-карты обратно в модем (3).

- Подключите к модему поставляемый в комплекте соединительный кабель связи. Для этого вставьте его в разъем DB-9 (2) и закрутите крепежные винты. Разъем питания вставляется до щелчка.
- Подключите антенну

## 5. Активация SIM-карты

Для работы модема необходима SIM-карта, которая в комплект поставки не входит. Вам необходимо приобрести SIM-карту самостоятельно у оператора связи, которого Вы выберете. Необходимо учесть уровень покрытия зоны связи в том месте, в котором Вы планируете использовать модем. Для гарантированной надежной работы рекомендуем использовать зарекомендовавших себя операторов, например МТС, Билайн, Мегафон. В этом случае Вам будет доступна функция контроля баланса на SIM-карте. Для нормального функционирования модема SIM-карта должна быть специальным способом подготовлена.

Необходимыми требованиями этого являются:

- На SIM-карте должна быть активирована функция передачи SMS сообщений.
- На балансе SIM-карты должна находиться достаточная сумма. Проверить баланс можно вставив SIM-карту в любой мобильный телефон, и запросив баланс.
- У SIM-карты должна быть отключена функция запроса PIN-кода. Проверить это, и при необходимости отключить данную функцию, можно с помощью мобильного телефона.
- В память SIM-карты нужно ввести номера телефонов (до пяти номеров, ячейки памяти с 1 по 5), по которым будут рассылаться SMS сообщения. Номер телефона, внесенный в ячейку №1 памяти SIM-карты, является основным. По этому номеру, кроме сообщений об аварии, один раз в неделю будет передаваться тестовое SMS сообщение GIDROLOCK TEST-OK, сигнализирующие об исправной работе системы.

**Внимание.** Номер телефона должен содержать 11 цифр, например: 79031234567.  
Имя контакта GIDROLOCK должно быть написано латинскими заглавными буквами.

Информация должна быть внесена в следующем формате:

Ячейка 1: Номер телефона - 7xxxxxxx	Имя 1 контакта: GIDROLOCK 1
Ячейка 2: Номер телефона - 7xxxxxxx	Имя 2 контакта: GIDROLOCK 2
Ячейка 3: Номер телефона - 7xxxxxxx	Имя 3 контакта: GIDROLOCK 3
Ячейка 4: Номер телефона - 7xxxxxxx	Имя 4 контакта: GIDROLOCK 4
Ячейка 5: Номер телефона - 7xxxxxxx	Имя 5 контакта: GIDROLOCK 5

Если у Вас возникли трудности с внесением вышеуказанной информации в память SIM-карты, модем оснащенной функцией предварительного форматирования. Для этого просто вставьте SIM-карту в модем и включите его на 5 минут. Модем проверит информацию в ячейке памяти №1 и, не обнаружив там корректной информации, отформатирует первые пять ячеек памяти в виде:

Ячейка 1: Номер телефона - 70000000000	Имя 1 контакта: GIDROLOCK 1
Ячейка 2: Номер телефона - 70000000000	Имя 2 контакта: GIDROLOCK 2
Ячейка 3: Номер телефона - 70000000000	Имя 3 контакта: GIDROLOCK 3
Ячейка 4: Номер телефона - 70000000000	Имя 4 контакта: GIDROLOCK 4
Ячейка 5: Номер телефона - 70000000000	Имя 5 контакта: GIDROLOCK 5

После этого вставьте SIM-карту в мобильный телефон и отредактируйте номера телефонов. В первую ячейку (с именем контакта GIDROLOCK 1) **ОБЯЗАТЕЛЬНО** должен быть внесен основной номер телефона.

**Внимание.** Не редактируйте имена контактов GIDROLOCK x.

Заполнять все пять ячеек не обязательно. Если Вам необходимо, например, использовать только один номер телефона или два, внесите их в ячейки по порядку, начиная с первой ячейки, остальные не редактируйте. «Нулевые» номера телефонов модем игнорирует.

После выполнения вышеуказанных операций SIM-карта готова к работе. Вставьте ее в модем и включите его. Через 3 минуты после включения, на основной номер (ячейка №1) будет отправлено тестовое SMS сообщение GIDROLOCK TEST-OK, что будет свидетельствовать о нормальном функционировании системы. Проверить правильность функционирования системы можно также имитацией аварийной ситуации. Сообщение об аварийной ситуации передается в формате: GIDROLOCK ALARM.

**Внимание.** На сайте [www.gidrolock.ru](http://www.gidrolock.ru) Вы можете найти дополнительную информацию по монтажу и эксплуатации системы GIDROLOCK GSM

Производитель оставляет за собой право на изменение цветовой расцветки проводов специального соединительного кабеля и внесение изменений в конструкцию, и комплектацию системы.

## 8. Контроль баланса

Если Вы используете SIM карту операторов связи МТС, Билайн или Мегафон, то в тестовом SMS сообщении GIDROLOCK TEST-OK будет добавлена строка с информацией о текущем балансе, например: GIDROLOCK TEST-OK Balance:155р.

Если Вы используете SIM-карту других операторов связи, то для контроля баланса можно использовать обычный мобильный телефон. Удобнее всего контролировать баланс через интернет. Для этого, после покупки SIM-карты, зарегистрируйтесь на сайте Вашего оператора. Это позволит Вам в дальнейшем контролировать баланс SIM-карты, не вынимая ее из модема.

**Внимание.** Не забывайте вовремя контролировать и пополнять баланс SIM-карты.

## 9. Проверка работоспособности

Проверить работоспособность системы можно:

- При включении питания системы GIDROLOCK GSM тестовое SMS сообщение будет отправлено по основному номеру (ячейка №1) через 3 минуты. Наличие тестового SMS сообщения свидетельствует о готовности системы к работе.
- Проверить работоспособность можно путем имитации аварийной ситуации.

Если Вы не получили тестовое SMS сообщение то возможными причинами могут быть:

- Неправильно подключен соединительный кабель связи к блоку управления и модему.

Проверьте подключение.

- Не подключена антенна. Проверьте подключение антенны.
- Не установлена (или не подготовлена должным образом) SIM-карта. Смотрите пункты «Установка SIM-карты в модем» и «Активация SIM-карты».
- Модем не обнаружил в ячейке №1 памяти корректный номер телефона. Смотрите пункты «Установка SIM-карты в модем» и «Активация SIM-карты».
- Отсутствует мобильная связь. Обратитесь к оператору Вашей мобильной связи.
- Нет денег на балансе SMS карты. Проверьте баланс на SIM карте.

# GIDROLOCK®

ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ

## Гарантийный сертификат.

ООО ГИДРОРЕСУРС

8(495) 585-12-59

8(498) 720-52-28

141021 М.О., г. Мытищи,  
ул. Юбилейная д.40 корп.1

[www.gidrolock.ru](http://www.gidrolock.ru)

Уважаемый покупатель! Благодарим Вас за покупку.

Система GIDROLOCK GSM прослужит Вам долго и оградит от неприятностей, связанных с авариями в системе водоснабжения и отопления.

Гарантийный срок на систему GIDROLOCK GSM 12 месяцев со дня продажи.

Условиями выполнения гарантийных обязательств являются:

1. Наличие заполненного гарантийного сертификата на систему GIDROLOCK GSM.
2. Правильное выполнение всех условий по монтажу и эксплуатации оборудования согласно инструкции по эксплуатации системы GIDROLOCK GSM.

Гарантийные обязательства не распространяются на изделия с дефектами, возникшими в результате механических повреждений, неправильного подключения элементов системы и невыполнения инструкции по монтажу и эксплуатации.

Дата продажи            \_\_ / \_\_\_\_\_ 201\_\_ г.

Подпись продавца        \_\_\_\_\_

Претензий к внешнему виду и комплектации не имею. С условиями гарантии согласен.

Подпись покупателя     \_\_\_\_\_