



# **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:xxxxр» .

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 дополнительного контроля.

Для передачи/приема данных в системе GIDROLOCK GSM применяются GSM модемы стандарта GSM900/1800 SIEMENS MC35i или их полные аналоги CINTERION MC52i и IRZ MC52iT. Применяемые модемы соответствуют «Правилам применения абонентских радиостанций сетей подвижной радиотелефонной связи стандарта GSM 900/1800», стабильно работают при температуре от -20°C до +55°C.

## 2. Состав системы GIDROLOCK GSM.

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

## 3. Принцип работы GIDROLOCK GSM.

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.

## 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.

**ВНИМАНИЕ!** Перед подключением контроллера GSM и модема к блоку управления снимите напряжение питания с блока управления. Отсоедините аккумулятор и отключите сеть 220 вольт от блока управления.

## 5. Подключение системы GIDROLOCK GSM к блокам управления GIDROLOCK PROFESSIONAL, PREMIUM, UNIVERSAL.

Подключите кабель контроллера GSM к разъему на плате блока управления. На разъеме есть ключ для правильного подключения.

**ВНИМАНИЕ!** Для правильной работы GIDROLOCK GSM совместно с блоком управления GIDROLOCK UNIVERSAL необходим блок питания +12 вольт 300 мА, который подключается к специальному разъему питания GSM модема (см. рисунок).

## 6. Подключение системы GIDROLOCK GSM к блоку управления GIDROLOCK ENERGY.

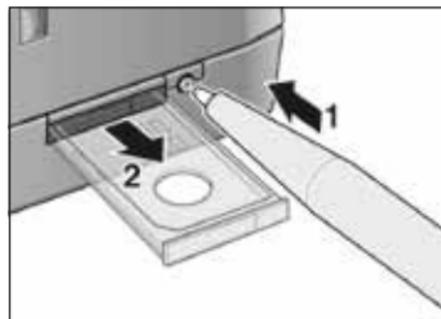
Зеленый (или желтый) провод подключается к четвертой клемме специального разъема на плате блока управления.

Красный (или коричневый) провод подключается к клемме +Ua.

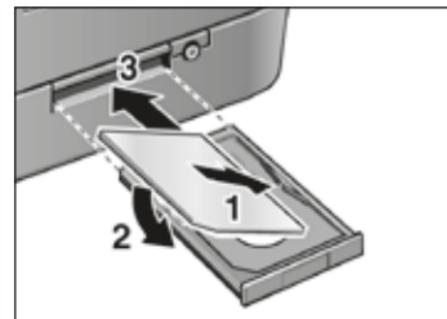
Белый (или черный) провод подключается к клемме -Ua.

**ВНИМАНИЕ!** При подключении системы к клеммам +Ua и -Ua необходимо соблюдать полярность.

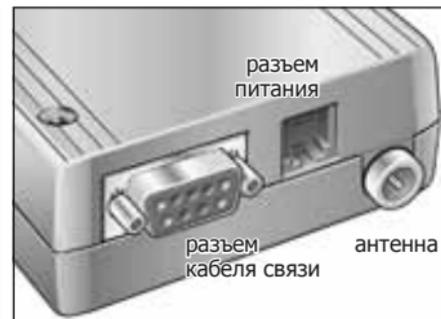
## 7. Установка SIM-карты, подключение антенны, разъемов кабеля связи и питания.



- Для установки SIM-карты в модем нажмите тонким предметом 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 и закрутите крепежные винты.
- Подключите антенну.

## 8. Активация SIM-карты.

Для работы модема необходима SIM-карта, которая в комплект поставки не входит. Вам необходимо приобрести SIM-карту самостоятельно у выбранного Вами оператора связи. При его выборе необходимо учесть уровень покрытия зоны связи в том месте, в котором Вы планируете использовать модем и возможность 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 оснащен 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 - 7000000000 Имя 1 контакта: GIDROLOCK 1

Ячейка 2: Номер телефона - 7000000000 Имя 2 контакта: GIDROLOCK 2

Ячейка 3: Номер телефона - 7000000000 Имя 3 контакта: GIDROLOCK 3

Ячейка 4: Номер телефона - 7000000000 Имя 4 контакта: GIDROLOCK 4

Ячейка 5: Номер телефона - 7000000000 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.

## 9. 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. Контроль баланса SIM-карты доступен для операторов связи МТС, Билайн, Мегафон.

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

## 10. Проверка работоспособности GIDROLOCK GSM.

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 SIM-карты. Проверьте баланс на SIM-карте.

Дополнительную информацию по монтажу и эксплуатации системы GIDROLOCK GSM Вы можете найти на сайте [www.gidrolock.ru](http://www.gidrolock.ru).

## Приложение 1. Индикация состояния системы GIDROLOCK GSM.

(для контроллеров, оборудованных светодиодным индикатором)

На фоне постоянного свечения, непериодические вспышки в момент передачи информации.	Рабочий режим, происходит обмен информацией контроллера с модемом. Необходимо подождать завершения этого процесса.
Короткая вспышка, длинная пауза (длительность цикла: 2,5 сек.).	Дежурный режим. Система в рабочем состоянии.
6 секунд свечение, 1 короткая вспышка.	Отсутствие начального отклика модема. Причины: Неисправность модема, отсутствует или недостаточное питание модема, не проходят начальные установки модема, нет связи с модемом. Метод устранения: Проверить качество соединений разъемов питания (телефонный разъем 6P6C) и контроллера (DB-9), при использовании блока управления Energy проверить наличие, подключение, исправность аккумулятора.
Свечение 6 секунд, 2 короткие вспышки.	Проблема с SIM-картой. Причины: Отсутствует или неправильно установлена SIM-карта, SIM-карта неисправна. Метод устранения: Проверить наличие и правильность установки, заменить SIM карту.
Свечение 6 секунд, 3 короткие вспышки.	Не происходит регистрации модема в сети мобильной связи оператора Причины: Неисправность антенны, SIM-карта заблокирована, модем не находится в зоне покрытия связи, сбой в сети оператора мобильной связи. Метод устранения: Проверить установку антенны, с помощью мобильного телефона проверить активность установленной SIM-карты, баланс, устойчивость связи.
Частые вспышки (длительность цикла вспышка, пауза: 0,1 сек.).	Найденный в ячейке №1 SIM-карты номер некорректный, SIM-карта отформатирована. Извлеките SIM-карту из модема и отредактируйте номера телефонов с помощью мобильного телефона.
Редкие вспышки (длительность цикла вспышка, пауза: 1 сек.).	Передана аварийная SMS. Для возврата системы в дежурный режим требуется сброс питания (например, кнопкой "сеть" если GIDROLOCK GSM подключен к блоку управления).

# 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 36 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      \_\_\_\_\_