

# Автономный газовый модем



**Инструкция по установке и эксплуатации**

## **Введение.**

Поздравляем Вас с приобретением автономного газового модема (далее АГМ) торговой марки «газгольдер.онлайн». Искренне верим, что модем прослужит вам долгие годы, и вы по достоинству оцените качество продукции, выпускаемое нашей компанией.

## **Технические характеристики.**

Датчики уровня газа (подключаемые к модему): аналоговые

Тип датчиков уровня: SRG 487-530-2001 (Rotarex)

Hall Effect Sensor 6320S\*\*07\*\* (Rochester Gauges)

Встроенные часы реального времени: да

Ежедневный таймер включения: да

Потребление тока (в режиме ожидания): 1мкА

Потребление тока (в режиме соединения с сервером) не более: 400мА

Напряжение питания: 8-13В постоянного тока (от элемента питания из комплекта поставки)

Емкость элемента питания: 2700 мАч (герметичный элемент питания)

Температурный режим: -30 +40°C

Температурный режим расширенный\*: -35 +50°C

Время автономной работы: не менее 4 лет (при среднегодовой температуре в 5°C).

Размер АГМ 171x121x50мм

Вес АГМ: 650г(включая элемент питания).

*\* - в расширенном температурном режиме АГМ функционирует, но время автономной работы при этом уменьшается.*

## **Подготовка к работе.**

1. Открутите винты крепления крышки корпуса АГМ и снимите крышку.
2. Через гермоввод (1) введите датчик уровня газа и подключите его согласно схеме подключения, показанной на Рис. 2. Затяните гайку гермоввода для придания герметичности соединению.
3. Установите SIM-карту в специальный лоток (2) для сим-карты.
4. Подключите GSM-антенну (3) к соответствующему разъему на корпусе прибора.
5. Подключите разъем элемента питания(4) к ответному разъему на плате (5). При подключении разъема соблюдайте полярность. Обратите внимание на направляющие разъема. Будьте внимательны!
6. Вставьте уплотнитель из комплекта поставки в крышку корпуса АГМ.
7. Закройте крышку и закрутите винты.

Модем готов к работе.

Цифровые обозначения приведены на Рис.1.

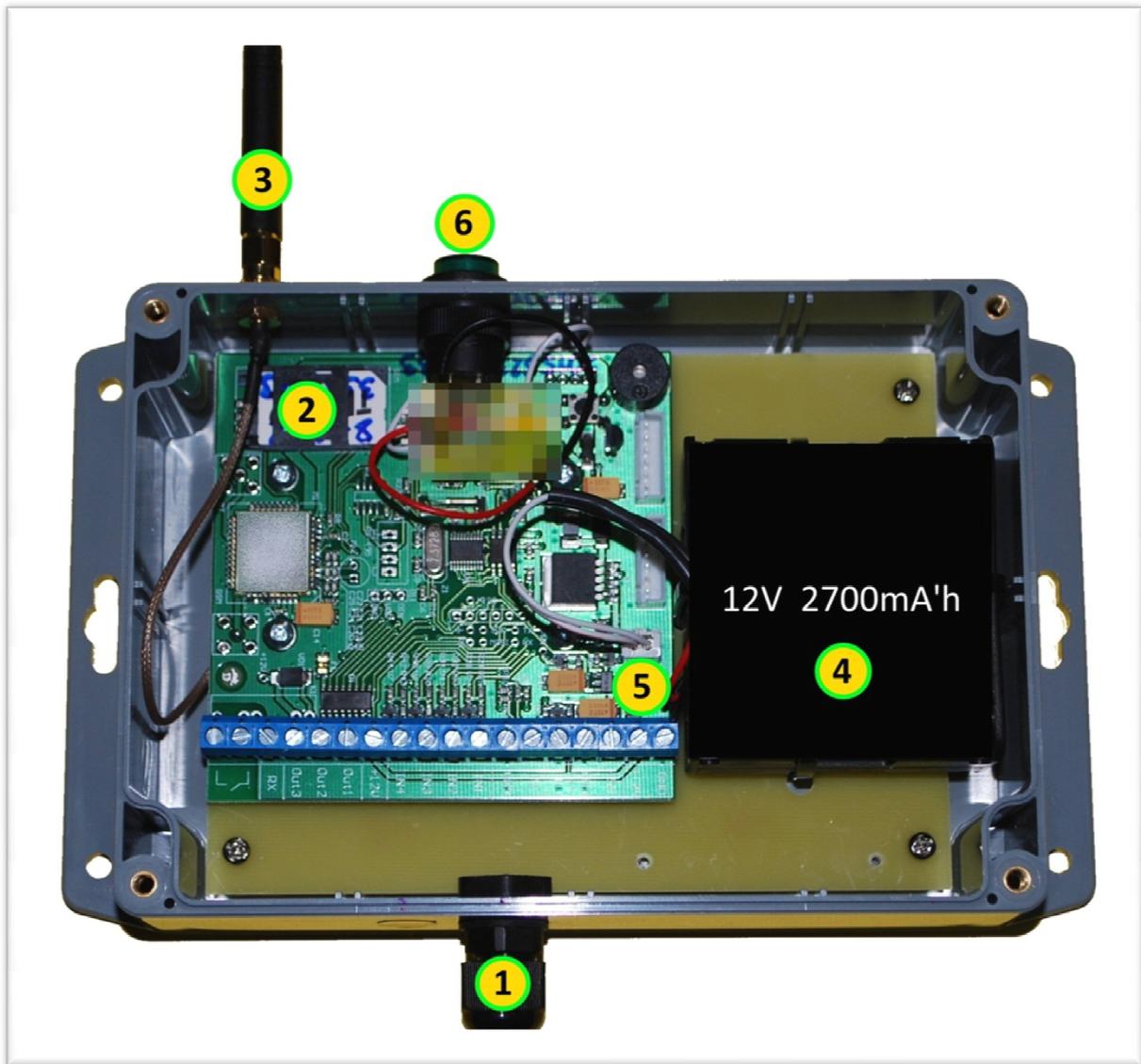


Рисунок 1

### **Работа модема.**

АГМ отправляет данные с датчика уровня газа один раз в сутки по умолчанию или в момент активации. АГМ состоит из платы контроллера, элемента питания(4) и кнопки активации(6), которые установлены в пылевлагонепроницаемом корпусе со степенью защиты IP65.

К модему подключается GSM-антенна(3) и датчик уровня газа (см рис.2), который вводится через гермоввод. Активация модема происходит при нажатии на кнопку, которая находится на корпусе модема.

Для активации модема нажмите кнопку на корпусе прибора. В момент нажатия вы одновременно услышите звуковой сигнал и увидите вспышку светодиода. Процесс соединения с сервером и отправки данных характеризуется световыми и звуковыми сигналами. Таким образом, обеспечивается максимальное удобство для тестирования работы модема и отправки данных на сервер после заправки газгольдера.

| Частота сигнала  | Характеристика сигнала             |
|------------------|------------------------------------|
| 1 раз в секунду  | Поиск сети GSM                     |
| 2 раза в секунду | Соединение с сервером              |
| 5 раз в секунду  | Успешная отправка данных на сервер |

При активации АГМ выходит из спящего режима и немедленно отправляет текущие показания датчика уровня на сервис мониторинга <http://разгольдер.онлайн>, сигнализируя об этом световым и звуковым сигналами, и переходит обратно в спящий режим. В случае, если при нажатии на кнопку отправить данные не удалось, АГМ издает длительный светозвуковой сигнал (в течение примерно 2-3сек) и делает еще две попытки отправки данных. Если после трех попыток соединения отправка данных так и не удалась, проверьте, установлена ли SIM-карта и подключена ли GSM-антенна к модему.

## Онлайн-мониторинг.

Войдите на сайт <http://разгольдер.онлайн>

Для проверки уровня в газгольдере необходимо указать серийный номер прибора (8 цифр) и пин-код (4цифры). Эти данные вы можете найти на наклейке на корпусе прибора с торцевой стороны.

## Схема подключения датчиков уровня газа.

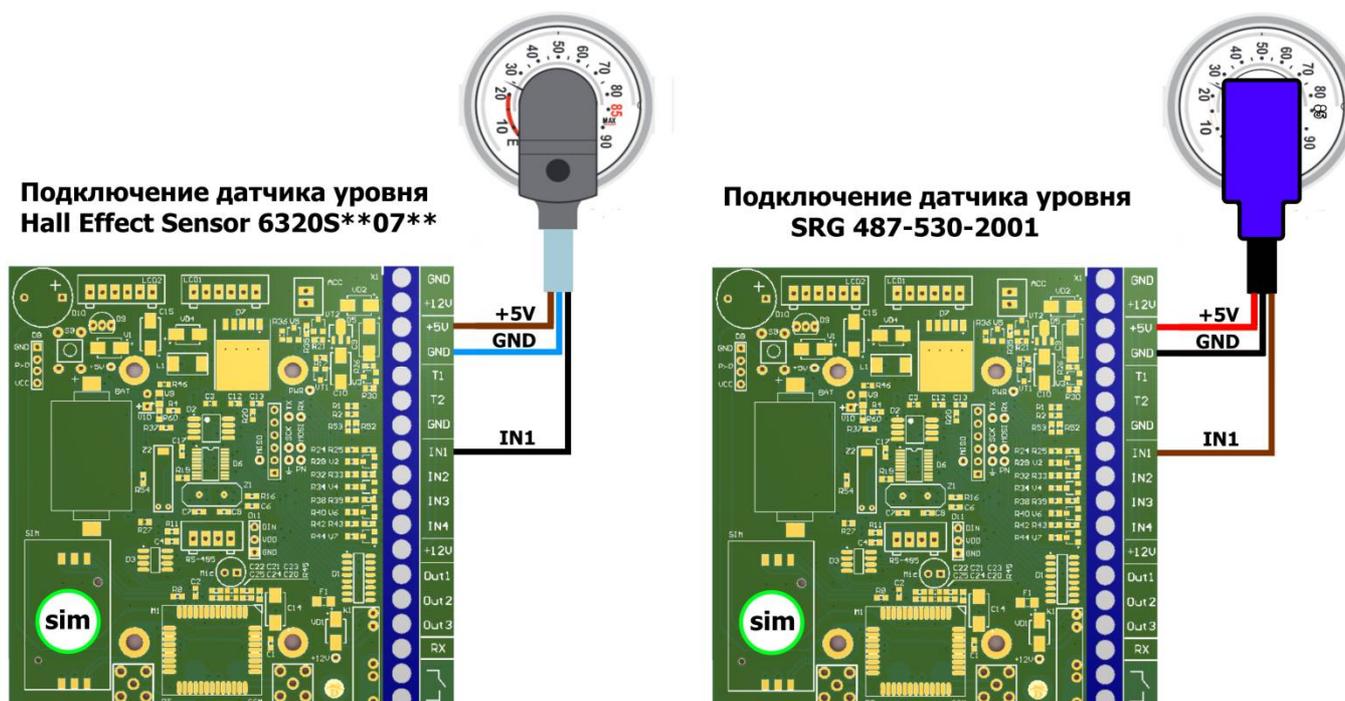


Рисунок 2

## **Комплект поставки**

Автономный газовый модем - 1 шт

Элемент питания (встроенный) – 1 шт

Антенна GSM - 1 шт

Инструкция пользователя - 1 шт

Упаковка – 1 шт

## **Гарантийные обязательства**

Гарантия на комплект – 1 год с момента продажи, указанного в гарантийном талоне. Гарантийные обязательства не распространяются на дополнительное оборудование, не входящее в комплект поставки системы.

В течение гарантийного срока производитель устройства гарантирует бесплатный ремонт вышедшего из строя устройства либо замену его на новое, по своему усмотрению, при соблюдении следующих требований:

- Соблюдение условий монтажа, подключения, эксплуатации и хранения, указанных в настоящей Инструкции;
- Отсутствие механических и электрических повреждений контроллера и других компонентов устройства;
- Отсутствие пробоя, вызванного высоковольтным разрядом;
- Отсутствие признаков попадания внутрь корпуса грязи, влаги и пыли.

Гарантийный ремонт прибора осуществляется при предъявлении заполненного гарантийного талона со штампом продавца, подписью продавца и датой продажи.

## **Гарантийный талон**

Срок гарантии - 12 месяцев с момента продажи изделия или подписания акта сдачи-приемки после пуско-наладочных работ. В течение указанного срока гарантируется бесплатная техническая поддержка и бесплатный ремонт оборудования производителя.

### **Гарантийные обязательства не распространяются на изделия, имеющие:**

- механические повреждения, сгоревшие или обуглившиеся детали, компоненты, контактные дорожки и т.п.;
- следы самостоятельного ремонта изделия;
- повреждения, вызванные стихией, пожаром, бытовыми факторами;
- нарушение гарантийной пломбы, повреждение или отсутствие фабричных или торговых наклеек.

В гарантийный ремонт изделие принимается в собственной упаковке и в полной комплектации. Отсутствие упаковочного материала рассматривается как несоблюдение правил транспортировки изделия. Гарантия не распространяется на ущерб, причиненный другому оборудованию, работающему в сопряжении с данным изделием.

|                              |  |
|------------------------------|--|
| <b>Наименование (модель)</b> |  |
| <b>Дата продажи</b>          |  |

Изделие на комплектность \_\_\_\_, работоспособность \_\_\_\_, отсутствие механических повреждений \_\_\_\_, проверено,

С условием гарантийного обслуживания ознакомлен и согласен (согласна):

**Покупатель** \_\_\_\_\_ (подпись)

**Продавец** \_\_\_\_\_ (подпись)

**М.П.**

## Сведения о ремонтах

| <b>Дата сдачи в ремонт</b> | <b>Описание неисправности</b> | <b>Гарантийный случай да/нет</b> | <b>Дата возврата из ремонта</b> | <b>Подпись ответственного лица</b> |
|----------------------------|-------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|------------------------------------|
|                            |                               |                                  |                                 |                                    |
|                            |                               |                                  |                                 |                                    |
|                            |                               |                                  |                                 |                                    |