

# ПРОВОДНОЙ ДАТЧИК УТЕЧКИ ГАЗА

## ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

### 1. Что умеет датчик?

- определять критическое состояние концентрации метана (CH<sub>4</sub>) в окружающем воздухе и передавать его в виде значений «норма» или «тревога» на систему мониторинга и управления ectoControl;

- вызывать тревожные оповещения посредством системы ectoControl: SMS, Push, голосовые оповещения по сети GSM;

- накапливать статистику тревожных срабатываний в Личном кабинете ectoControl.

### 2. Технические характеристики

НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА	ЗНАЧЕНИЕ
Габариты	116*72*43мм
Диапазон рабочих температур:	-5°C до +55°C
Длина сигнального кабеля	10м (возможно увеличение до 20м)
Подключение к системе:	До 5 (порты Д1...Д5) До 40 (порты 1...8 пяти адресных разветвителей для ectoControl 3.3)
Совместимость с версиями	ectoControl 2.0/2.1/3.0/3.1/3.2/3.3

### 3. Монтаж и подключение

Датчик монтируется вертикально на стену вблизи потенциальных мест утечки газа: отопительный котел, кухонная плита или иное газовое оборудование. Для монтажа используйте кронштейн из комплекта поставки: закрепите его на стене на уровне 1,5...2м от уровня пола, затем установите датчик на кронштейн.

Для подготовки датчика к работе выполните следующие шаги:

-  Установите датчик на стену, как указано выше.
-  Закрепите кабель по всей длине и подключите разъем кабеля к портам Д1...Д5 системы или портам 1...8 адресного разветвителя, подключенного к системе (при его наличии).
-  Включите систему. Индикатор «Норма» датчика будет мигать в течение 1 минуты, показывая подготовку датчика к работе. Затем индикатор «Норма» будет светиться постоянно. Датчик готов к работе.



- 1 Кабель с разъемом длиной 10м для подключения к системе ectoControl или адресному разветвителю.
- 2 Индикатор «Норма» зеленого цвета. Горит постоянно при допустимой концентрации газа. Мигает при прогреве датчика в течение 1 минуты.
- 3 Индикатор «Тревога» красного цвета. Мигает при превышении допустимой концентрации газа. Одновременно с миганием этого индикатора датчик издает звуковой сигнал тревоги.
- 4 Кнопка «Тест». При ее нажатии датчик переходит в режим «Тревога»: зажигает красный индикатор, передает состояние тревоги в систему ectoControl, включает звуковой сигнал. При отпускании кнопки датчик возвращается в текущий режим работы.

#### 4. Настройка датчика в Личном кабинете

После подключения датчика к системе в ЛК в разделе «Оборудование» нажмите «Добавить», выберите систему, к которой подключен датчик, а затем выберите «Порт Д1...Д5». Для того порта, к которому подключен датчик, выберите тип «Датчик газа». После этого в разделе «Оборудование» появится датчик газа.

Если датчик подключен к порту адресного разветвителя (только для системы версии 3.3 и выше), в списке оборудования выберите нужный канал разветвителя, а в его настройках смените имеющийся тип на «Датчик газа».

Теперь Вы сможете отслеживать текущее состояние датчика, менять его имя, редактировать состояния для оповещений по тревожным ситуациям, просматривать графики, настраивать голосовые и SMS-оповещения о срабатывании датчика.

Для удаления датчика в разделе «Оборудование» смахните его влево и нажмите на иконку «Удалить».

#### 5. Настройка системы и датчика по SMS

Если Вы не пользуетесь ЛК, ряд настроек доступен и через SMS-команды. Все команды при необходимости нужно начинать с четырехзначного пароля системы, если телефонный номер, с которого отсылаются команды, системе неизвестен.

## КАК НАСТРОИТЬ ПОРТ СИСТЕМЫ Д1...Д5 ДЛЯ ДАТЧИКА ГАЗА?

Отправьте системе SMS-команду, состоящую из цифры 0, цифры типа датчика (9) и цифры номера порта (1...5). Обязательно дождитесь ответа системы. Возможные команды:

- 041 Датчик подключен к порту Д1
- 042 Датчик подключен к порту Д2
- 043 Датчик подключен к порту Д3
- 044 Датчик подключен к порту Д4
- 045 Датчик подключен к порту Д5

Пример:

**045**

## КАК НАСТРОИТЬ ПОРТ АДРЕСНОГО РАЗВЕТВИТЕЛЯ ДЛЯ ДАТЧИКА?

Только для систем версии 3.3 и выше. Отправьте системе SMS-команду, состоящую из буквы W, адреса разветвителя и его порта, символа «=», цифры 0, цифры типа датчика (4). Обязательно дождитесь ответа системы. Примеры команд:

- W1.1=04 Датчик подключен к порту 1 разветвителя с адресом W1
- W1.6=04 Датчик подключен к порту 6 разветвителя с адресом W1
- W10.2=04 Датчик подключен к порту 2 разветвителя с адресом W10
- W3.8=04 Датчик подключен к порту 8 разветвителя с адресом W3

Пример:

**W1.6=04**

## КАК УЗНАТЬ СОСТОЯНИЕ ДАТЧИКА?

Чтобы проверить правильность программирования датчика в систему, отправьте системе SMS-команду \* (звездочка). Пример:

**1234\***

**\***

В ответ система вышлет информацию обо всех внешних датчиках. Убедитесь, что настроенный ранее датчик отображается в списке, например: **"Газ" (Д3) – Норма**, где «Газ» – имя датчика, Д3 – порт подключения, «Норма» - состояние датчика. Если датчик подключен к адресному разветвителю, в отчете он будет выглядеть, например, так: **«ДОП датчик 1» (W1.1) – Норма**.

## КАК ПЕРЕИМЕНОВАТЬ ДАТЧИК В ОТЧЕТЕ?

Чтобы в отчете, который высылает система, вместо "Газ" показывалось иное слово, отправьте системе SMS смены имени.

Для настройки портов Д1...Д5 текст должен содержать с текстом: знак двоеточия, буква А, В, С, D или Е, затем пробел и новое имя. Примеры:

- :А Кухня Установка имени датчика двери порта Д1
- :В Котельная Установка имени датчика двери порта Д2
- :С Гараж Установка имени датчика двери порта Д3
- :D Цех Установка имени датчика двери порта Д4
- :Е Санузел Установка имени датчика двери порта Д5

Пример:

**:А подвал**

### КАК УДАЛИТЬ ДАТЧИК?

Чтобы удалить датчик порта Д1...Д5, отправьте системе SMS-команду, содержащую 2 цифры: 0 и номер порта, к которому подключен датчик. Например, следующая команда удалить датчик, подключенный к порту Д1:

**001**

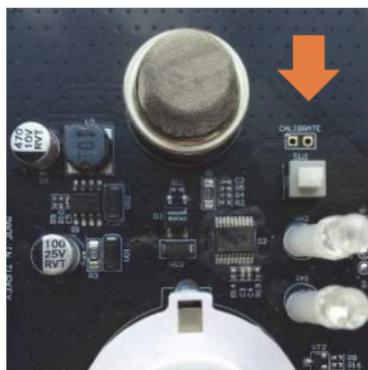
Удалить датчик, подключенный к каналу адресного разветвителя, невозможно, можно только перенастроить его тип. Если необходимо удалить сам разветвитель со всеми его датчиками, отправьте SMS-команду **EXT-Wnn**, где nn – адрес удаляемого разветвителя, указанный в общем списке запрограммированных датчиков в ответе на команду EXT. Пример:

**EXT-W01**

### КАК ОТКАЛИБРОВАТЬ ДАТЧИК?

Если за время эксплуатации датчика замечены его ложные срабатывания, откалибруйте его, выполнив следующие действия:

- ✓ Отключите датчик от системы ectoControl.
- ✓ Открутите саморезы, удерживающие части корпуса и снимите верхнюю крышку датчика.
- ✓ На плате найдите отверстия с маркировкой «CALIBRATE». Разогнутой металлической скрепкой или отрезком провода без изоляции замкните отверстия и удерживайте их в замкнутом состоянии.
- ✓ Подключите датчик к системе ectoControl, затем разомкните отверстия «CALIBRATE».
- ✓ Подождите 2 минуты, затем отключите датчик от системы.
- ✓ Закройте крышку датчика и зафиксируйте ее саморезами. Калибровка окончена.



### ОСТАЛИСЬ ПРОБЛЕМЫ? ПРОВЕРЬТЕ:

- подключен ли датчик в порты Д1...Д5 или к каналам адресного разветвителя?
- начинает ли постоянно гореть индикатор «Норма» спустя 1 минуту после включения датчика?
- правильно ли настроены порты, к которым подключен датчик?
- если появились ложные срабатывания датчика, откалибруйте его согласно данной инструкции.