



ПроМетрика

Умный учет газа

HEO G4, G6, G10, G16, G25, G40, G65, G100

Бытовые мембранные счетчики газа
с электронным индексом,
температурной компенсацией и
встроенным GPRS модемом

Встроенный преобразователь температуры
производит приведение рабочего объема газа,
к стандартным условиям. Встроенный GPRS модем
позволяет передавать данные о потреблении удаленно.
Подстановочные значения по давлению и
коэффициенту коррекции.



Описание

Измеряемая среда:

природный газ пропан, бутан, инертные газы и другие неагрессивные, неоднородные по химическому составу газы.

Область применения:

в коммунальном, бытовом хозяйстве, в квартирах, индивидуальных домах, коммерческий учет газа для юридических лиц.

Современный умный счетчик газа HEO с встроенной телеметрией GPRS, температурной коррекцией, архивами потребления газа, передачей данных локально через Bluetooth и мобильным приложением «HEO Газ» существенно раздвигает рамки понятия умного прибора учета. В счетчике встроен преобразователь температуры, который позволяет производить приведение рабочего объема, прошедшего через счетчик, к стандартным условиям. Встроенный GSM/GPRS модем позволяет передавать данные о потреблении газа в системы сбора данных дистанционно, без участия потребителя газа.

Счетчик газа HEO надежно защищен от несанкционированного воздействия. Любые нештатные действия фиксируются в архиве и передаются на сервер сбора данных, а также отображаются на дисплее.

Счетчик газа HEO автономен по питанию благодаря наличию блока батарей. Длительный срок работы счетчика достигается применением современных низкопотребляющих компонентов и оптимизированного программного обеспечения счетчика.

Основные характеристики

- Объем измерительной камеры:
 - G4 - 1,2 литра
 - G6 - 2 литра
 - G6 - 2 литра
 - G10, G16 - 6 литров
 - G25 - 12 литров
 - G40 - 18 литров
- Измерение стандартного объема газа с учетом измеренного значения температуры;
- Подстановочное значение давления газа;
- Подстановочное значение коэффициента сжимаемости;
- Учет газа не зависит от состава газа, не чувствителен к загрязнению;
- Мембранный метод позволяет учитывать весь проходящий через счетчик объем в отличие от других умных счетчиков, использующих другие методы;
- Архивирование показаний счетчика;
- Встроенный GSM/GPRS модем для дистанционной передачи данных и управления подачи газа (версия с клапаном);
- Ежедневная передача данных о потреблении газа;
- Bluetooth для локального подключения к счетчику для просмотра потребления газа и мобильное приложение «HEO Газ»;
- Серверное программное обеспечение «Про HEO» в виде web-интерфеса;
- Встроенный клапан позволяет дистанционно регулировать подачу газа, а также может быть использован для перекрытия подачи газа;
- Автономное питание от батарей, замена без нарушения метрологической пломбы.

Отличительные особенности

- Интерфейс пользователя:
 - точно-матричный дисплей;
 - 2 кнопки для навигации;
 - мобильное приложение «HEO Газ».
- Коммуникационные возможности:
 - связь по Bluetooth для считывания данных на месте;
 - передача данных по GPRS на серверное программное обеспечение «Про HEO»;
 - передача данных один раз в сутки;
 - работа с внутренней или внешней антенной GSM.
- Протокол передачи данных:
 - сопряжение со сторонним программным обеспечением по протоколу JSON (JavaScript)
 - проведена интеграция счетчика HEO в платформу «ИУСЦИФРА» ООО «Газпром межрегионгаз инжиниринг»
- Защита данных:
 - разделение уровней доступа;
 - дополнительная пломба поставщика газа;
 - неразъемный корпус электронной головы счетчика;
 - электронная умная пломба
 - сертификаты безопасности при передаче данных.
- Защита от несанкционированного воздействия:
 - реагирование на открытие батарейного отсека и основного корпуса электронной головы счетчика.

Организация передачи данных

Передача данных со счетчика НЕО осуществляется с помощью встроенного GSM/GPRS модема по каналу связи GPRS.

В счетчик устанавливается SIM-карта, настраивается IP-адрес и порт сервера, на который автоматически с заданной периодичностью будут передаваться показания счетчика, архивные данные, информация о тревогах и предупреждениях, а также дополнительная сервисная информация: заряд батареи, уровень приема сигнала, несанкционированные вмешательства и прочее.

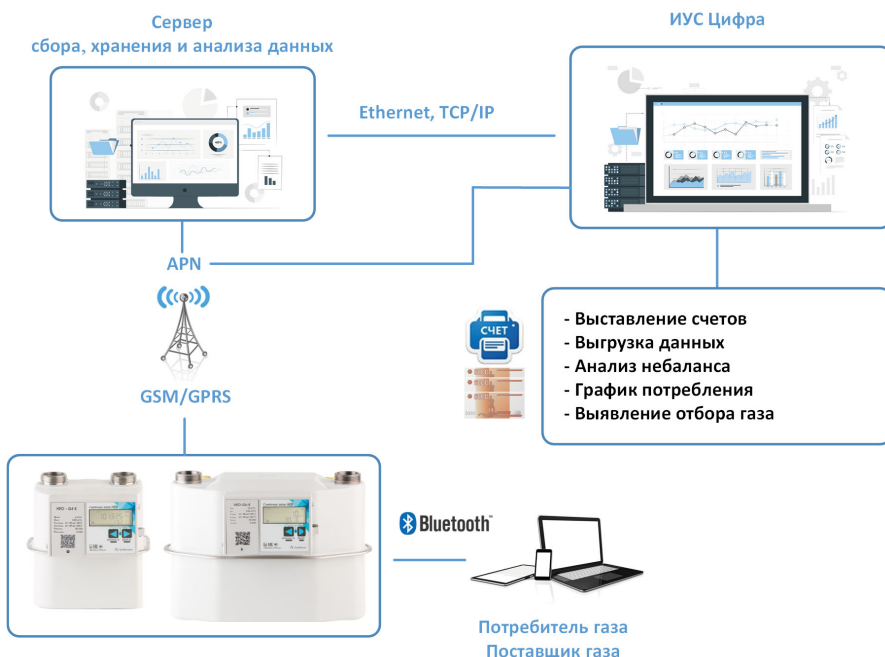
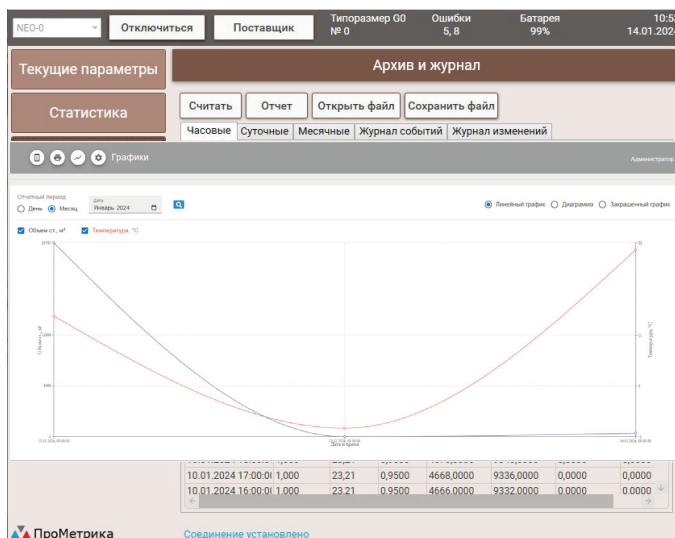
По умолчанию счетчик передает данные на сервер один раз в сутки.

Счетчик газа НЕО автоматически выходит на связь с сервером и передает данные. После передачи данных о потреблении газа счетчик получает команды от сервера, например, на считывание архивов, синхронизации часов счетчика, изменение условно-постоянных величин и прочее.

Полученные от счетчика данные хранятся в базе данных серверного программного обеспечения «Про Нео» и могут быть экспортированы в биллинговую систему поставщика газа для дальнейшего выставления счета потребителю за израсходованный газ.

Программное обеспечение

В качестве серверного программного обеспечения выступает web-приложение «Про НЕО». Программа «Про НЕО» предназначена для сбора актуальных данных о потреблении газа, считывания архивных данных, информации о тревогах на счетчике НЕО. Программа позволяет работать нескольким пользователям одновременно с различными уровнями доступа (только просмотр, изменение информации о счетчике, установка подстановочных значений, управление клапаном). Данные с множества счетчиков принимаются в режиме 24x7. В программе «Про НЕО» реализована возможность группировки счетчиков, формирования индивидуальных и групповых отчетов по приборам, отображение информации о потреблении в табличном и графическом виде.



ГАЗСЕРТ
ЮАЧ1.RU.1406.H.00445



ПроМетрика

Россия
ООО «Прометрика»
115088, г. Москва,
ул. Симоновский вал, д. 16, офис 2/1
e-mail: info@pro-metrica.ru
sales@pro-metrica.ru
pro-metrica.ru