

Электронное счетное устройство с модулем телеметрии

Автоматическая передача показаний на сервер сбора, дистанционное управление запорным клапаном, контроль утечек и превышения максимального расхода.

Счетчики, оборудованные электронным счетным механизмом ООО «Рустехнология», полностью **соответствуют типовым техническим требованиям ООО «Газпром межрегионгаз»** к бытовым счетчикам газа, утвержденным распоряжением ООО «Газпром межрегионгаз» от «24» января 2020 г. № 81-Р/4.

Основные характеристики:

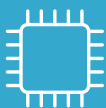
- Цифро-буквенный ЖКИ дисплей.
- Высококачественная PCB антенна.
- Стойкость к ультрафиолетовому излучению.
- Расширенный температурный диапазон от -40 до +60 °С.
- Проприетарный протокол передачи данных, низкая нагрузка на сети GSM.
- Два независимых источника питания — для метрологической и телеметрической частей платы.
- Пониженное энергопотребление, питание телеметрии LiPo 2000mAh 4,2 - 3,4В.
- Цифровая термокоррекция.
- Возможность установки константы избыточного давления.
- Модуль разнесения сеансов связи — повышение надежности передачи в "трудных" зонах в разы, так как сеансы разделены по времени.

Преимущества для производителей счетчиков:

- 100% готовое решение.
- ПО поверки и калибровки.
- ПО процесса производства.
- Пакет документов на сертификацию.
- Полное сопровождение.



Возможна адаптация платы под любой тип мембранного счетчика природного газа.



GPRS либо NB-IoT исполнение

Контроллер GSM GPRS/NB-IoT поддерживает внутреннюю прошивку и быстрый обмен данными с сервером.



Мембранные счетчики природного газа с электронным счетным устройством

- Контролируемые параметры: архивы показаний счетчика, нештатный ситуаций, событий, вмешательств, воздействий, согласно типовым техническим требованиям ООО «Газпром межрегионгаз» к бытовым счетчикам газа.
- срок автономной работы до 5 лет
- единое ПО сбора данных
- интеграция с биллинговыми системами
- личный кабинет пользователя
- мобильное приложение



Газовый счетчик
ОМЕГА ЭТК GSM



Газовый счетчик
СЧЕТПРИБОР СГД GSM



Газовый счетчик
ВЕКТОР СГВ GSM



Газовый счетчик
МЕТЭКО МК-ЕТК



Газовый счетчик
ПРОГРЕСС ГСП-02



Газовый счетчик
PIETRO FIORENTINI

Режимы индикации:

- измеренного объема газа (m^3), приведенный к стандартному значению при температуре $+20\text{ }^\circ\text{C}$;
- мгновенного расхода газа (m^3/h), приведенный к стандартному значению при температуре $+20\text{ }^\circ\text{C}$;
- температуры газа ($^\circ\text{C}$);
- значения напряжения питания метрологической и телеметрической батареи;
- установленного значения абсолютного давления газа (кПа);
- текущей даты и времени;
- следующего сеанса связи;
- заводского номера;
- нештатных ситуаций и событий;
- этапов передачи данных на сервер.

Управление отсечным клапаном:

- Удаленное управление отсечным клапаном может выполняться с сервера оператором системы.
- Автоматическое закрытие клапана происходит при потреблении $> 1.25Q_{max}$ либо при вскрытии корпуса.
- Контроль утечки при открытом клапане.

Хранение и передача архивов на сервер:

- Накопленный объем, приведенный к стандартным условиям.
- Значения потребления и температуры, усредненные за час.
- Архивы аварий, нештатных ситуаций, событий.

