

Электронный счетный механизм с модулем телеметрии

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

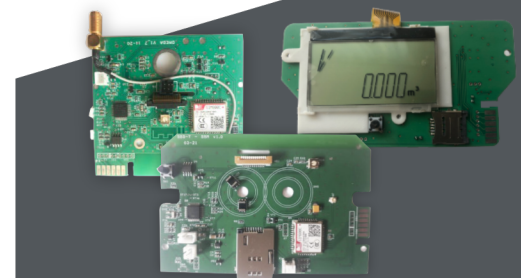
Счётчики, оборудованные электронным счетным механизмом ООО «Рустехнология», полностью **соответствуют типовым техническим требованиям ООО «Газпром межрегионгаз»** к бытовым счетчикам газа, утвержденным распоряжением ООО «Газпром межрегионгаз» от «24» января 2020 г. № 81-Р/4.

Основные преимущества:

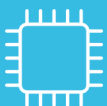
- Цифро-буквенный ЖКИ дисплей.
- Высококачественная PCB антенна.
- Стойкость к ультрафиолетовому излучению.
- Расширенный температурный диапазон от -40 до +60 °С.
- Проприетарный протокол передачи данных, низкая нагрузка на сети GSM.
- Два независимых источника питания — для метрологической и телеметрической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

Хранение и передача архивов на сервер:

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



- 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.

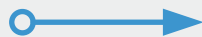


Мембранные счетчики природного газа с электронным счетным механизмом

- Контролируемые параметры: Архивы показаний счетчика, нештатный ситуаций, событий, вмешательств, воздействий, согласно типовым Техническим требованиям ООО «Газпром межрегионгаз» к бытовым счетчикам газа.
- срок автономной работы 10 лет
- интеграция с биллинговыми системами
- личный кабинет пользователя



Газовый счетчик
ОМЕГА ЭТК GSM G4



Было

Стало



Газовый счетчик
СЧЕТПРИБОР СГД-G4

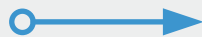


Было

Стало



Газовый счетчик
ВЕКТОР СГВ G4 GSM



Было

Стало



Режимы индикации:

- измеренного объема газа (m^3), приведенный к стандартному значению при температуре $+20\text{ }^{\circ}C$;
- мгновенного расхода газа (m^3/h), , приведенный к стандартному значению при температуре $+20\text{ }^{\circ}C$;
- температуры газа ($^{\circ}C$);
- значения напряжения питания метрологической и телеметрической бататеи;
- 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.