



## Газовый счетчик с GSM-телеметрией SmartMeter

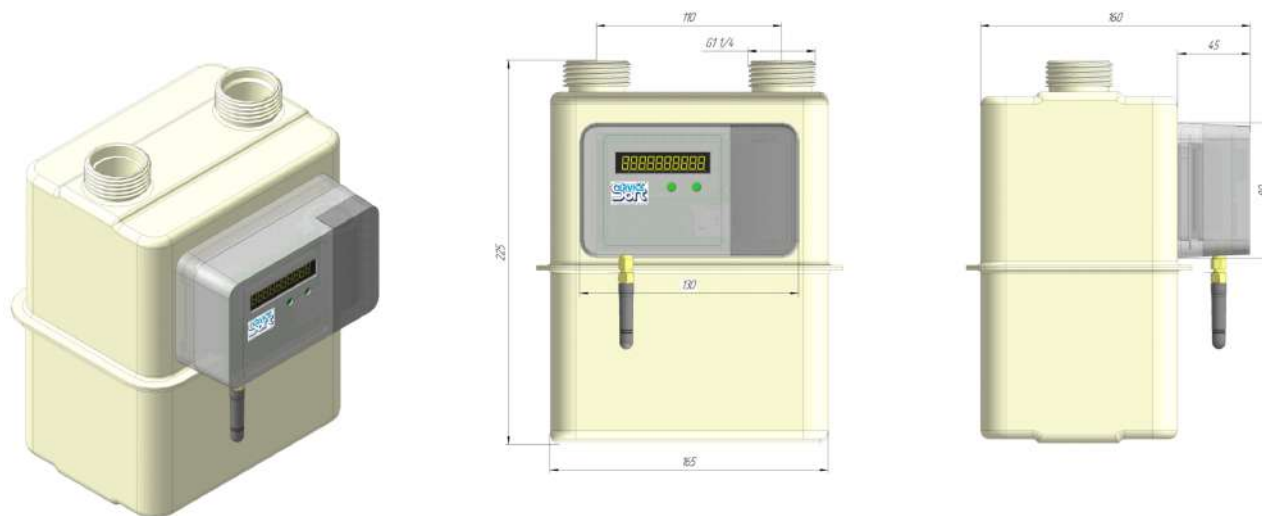
### Технические характеристики

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

|                             |                            |                                 |                                |                          |
|-----------------------------|----------------------------|---------------------------------|--------------------------------|--------------------------|
| Архангельск (8182)63-90-72  | Иваново (4932)77-34-06     | Магнитогорск (3519)55-03-13     | Пермь (342)205-81-47           | Сургут (3462)77-98-35    |
| Астана +7(7172)727-132      | Ижевск (3412)26-03-58      | Москва (495)268-04-70           | Ростов-на-Дону (863)308-18-15  | Тверь (4822)63-31-35     |
| Астрахань (8512)99-46-04    | Казань (843)206-01-48      | Мурманск (8152)59-64-93         | Рязань (4912)46-61-64          | Томск (3822)98-41-53     |
| Барнаул (3852)73-04-60      | Калининград (4012)72-03-81 | Набережные Челны (8552)20-53-41 | Самара (846)206-03-16          | Тула (4872)74-02-29      |
| Белгород (4722)40-23-64     | Калуга (4842)92-23-67      | Нижний Новгород (831)429-08-12  | Санкт-Петербург (812)309-46-40 | Тюмень (3452)66-21-18    |
| Брянск (4832)59-03-52       | Кемерово (3842)65-04-62    | Новокузнецк (3843)20-46-81      | Саратов (845)249-38-78         | Ульяновск (8422)24-23-59 |
| Владивосток (423)249-28-31  | Киров (8332)68-02-04       | Новосибирск (383)227-86-73      | Севастополь (8692)22-31-93     | Уфа (347)229-48-12       |
| Волгоград (844)278-03-48    | Краснодар (861)203-40-90   | Омск (3812)21-46-40             | Симферополь (3652)67-13-56     | Хабаровск (4212)92-98-04 |
| Вологда (8172)26-41-59      | Красноярск (391)204-63-61  | Орел (4862)44-53-42             | Смоленск (4812)29-41-54        | Челябинск (351)202-03-61 |
| Воронеж (473)204-51-73      | Курск (4712)77-13-04       | Оренбург (3532)37-68-04         | Сочи (862)225-72-31            | Череповец (8202)49-02-64 |
| Екатеринбург (343)384-55-89 | Липецк (4742)52-20-81      | Пенза (8412)22-31-16            | Ставрополь (8652)20-65-13      | Ярославль (4852)69-52-93 |

# Газовый счетчик с GSM-телеметрией SmartMeter

Газовый счетчик с GSM-телеметрией SmartMeter предназначен для учета объема израсходованного природного газа, сжиженного газа и других неагрессивных газов в бытовом секторе жилищно-коммунального хозяйства с отображением информации на индикаторе счетчика.



Электронное отсчетное устройство счетчика обеспечивает индикацию в эксплуатационном режиме:

- измеренного объема га, м<sup>3</sup>
- остатка денежных средств на лицевом счете абонента (функция активируется по инициативе газоснабжающей организации в случае работы счетчика в автоматизированной системе сбора данных);

Радиомодули 433МГц и GSM счетчика предназначены для дистанционной передачи информации об измеренном объеме потребленного газа в газоснабжающую организацию и автоматической выдачи данных в режиме калибровки и поверки, а также для дистанционного перекрытия подачи газа потребителю в случае аварийных ситуаций по команде с диспетчерского пункта учета газа.

Передача данных в систему сбора данных происходит по радиоканалу GSM автоматически с заданным периодом.

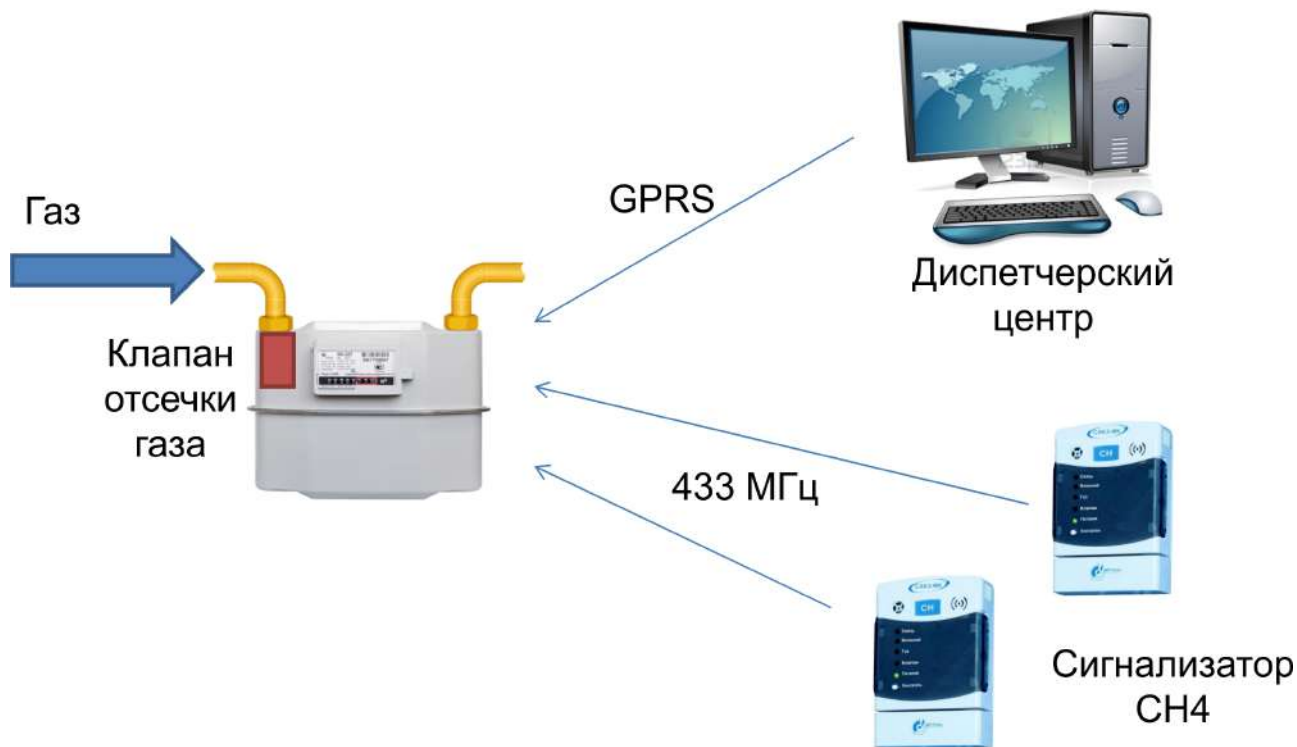
## ТЕХНИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ:

- Телеметрия GSM/GPRS для дистанционного управления и передачи показаний счётчика
- Температурная коррекция потребляемого объема газа
- Архивирование показаний счётчика (за час, за день, за месяц)
- Встроенный клапан отсечки газа, управление по команде диспетчера или по сигналу с датчиков загазованности
- SMS-уведомление пользователей о внештатных ситуациях (закрытие/открытие клапана, утечка газа, перерасход и др.)
- Разделение автономного питания для метрологической и коммуникационной части счётчика
- 3 года автономной работы системы телеметрии при передаче данных 1 раз в сутки
- 10 лет автономной работы счётчика
- Возможность замены батареи коммуникационной части без нарушения метрологической пломбы
- Встроенный радиомодуль 433 МГц для локального опроса счётчика, настройки, а также работы с внешними радиодатчиками (сигнализатор загазованности)
- Межповерочный интервал прибора – 10 лет

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Габаритные размеры          | 130x80x45                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Рабочий диапазон температур | -40°C..+70°C                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Элементы питания            | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Батарея D 3.6 В 16 А*ч (телеметрия)</li> <li>• Батарея С 3.6 В 8 А*ч (счётчик, MCU)</li> </ul>                                                                                                                                                                       |
| Беспроводная связь          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• GSM 900/1800 GPRS класс 10 – протокол Modbus TCP</li> <li>• RFM 433 МГц – протокол Plain</li> </ul>                                                                                                                                                                  |
| Энергопотребление           | <ul style="list-style-type: none"> <li>• спящий режим – 10 мкА (+ 25 мкА радиомодуль)</li> <li>• опрос счетчика – 1 мА</li> <li>• передача данных по радиоканалу – 50 мА</li> <li>• передача данных по GSM – 200 мА</li> </ul>                                                                                |
| Индикация и меню            | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Дисплей</li> <li>• Кнопка «Меню»</li> <li>• Кнопка «Связь»</li> </ul>                                                                                                                                                                                                |
| Датчики                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Датчик Холла (счетный канал)</li> <li>• Датчик температуры 1-Wire</li> </ul>                                                                                                                                                                                         |
| Управление                  | Клапан отсечки газа 3.6 В, винтовой                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Ресурс                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Телеметрия: 1000 сеансов связи с сервером GSM (при +25°C)</li> <li>• Глубина архива потребления газа – 3 месяца</li> <li>• Питание модуля счётного канала – 10 лет</li> <li>• Межповерочный интервал – 10 лет</li> </ul>                                             |
| Обработка аварий и тревог   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Вскрытие батарейного отсека</li> <li>• Низкий заряд батареи</li> <li>• Команда открытия клапана (СМС уведомление)</li> <li>• Команда закрытия клапана (СМС уведомление)</li> <li>• Внешнее воздействие магнита</li> <li>• Превышение номинального расхода</li> </ul> |

## СХЕМА УПРАВЛЕНИЯ КЛАПАНОМ ОТСЕЧКИ ГАЗА



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

|                             |                            |                                 |                                |                          |
|-----------------------------|----------------------------|---------------------------------|--------------------------------|--------------------------|
| Архангельск (8182)63-90-72  | Иваново (4932)77-34-06     | Магнитогорск (3519)55-03-13     | Пермь (342)205-81-47           | Сургут (3462)77-98-35    |
| Астана +7(7172)727-132      | Ижевск (3412)26-03-58      | Москва (495)268-04-70           | Ростов-на-Дону (863)308-18-15  | Тверь (4822)63-31-35     |
| Астрахань (8512)99-46-04    | Казань (843)206-01-48      | Мурманск (8152)59-64-93         | Рязань (4912)46-61-64          | Томск (3822)98-41-53     |
| Барнаул (3852)73-04-60      | Калининград (4012)72-03-81 | Набережные Челны (8552)20-53-41 | Самара (846)206-03-16          | Тула (4872)74-02-29      |
| Белгород (4722)40-23-64     | Калуга (4842)92-23-67      | Нижний Новгород (831)429-08-12  | Санкт-Петербург (812)309-46-40 | Тюмень (3452)66-21-18    |
| Брянск (4832)59-03-52       | Кемерово (3842)65-04-62    | Новокузнецк (3843)20-46-81      | Саратов (845)249-38-78         | Ульяновск (8422)24-23-59 |
| Владивосток (423)249-28-31  | Киров (8332)68-02-04       | Новосибирск (383)227-86-73      | Севастополь (8692)22-31-93     | Уфа (347)229-48-12       |
| Волгоград (844)278-03-48    | Краснодар (861)203-40-90   | Омск (3812)21-46-40             | Симферополь (3652)67-13-56     | Хабаровск (4212)92-98-04 |
| Вологда (8172)26-41-59      | Красноярск (391)204-63-61  | Орел (4862)44-53-42             | Смоленск (4812)29-41-54        | Челябинск (351)202-03-61 |
| Воронеж (473)204-51-73      | Курск (4712)77-13-04       | Оренбург (3532)37-68-04         | Сочи (862)225-72-31            | Череповец (8202)49-02-64 |
| Екатеринбург (343)384-55-89 | Липецк (4742)52-20-81      | Пенза (8412)22-31-16            | Ставрополь (8652)20-65-13      | Ярославль (4852)69-52-93 |