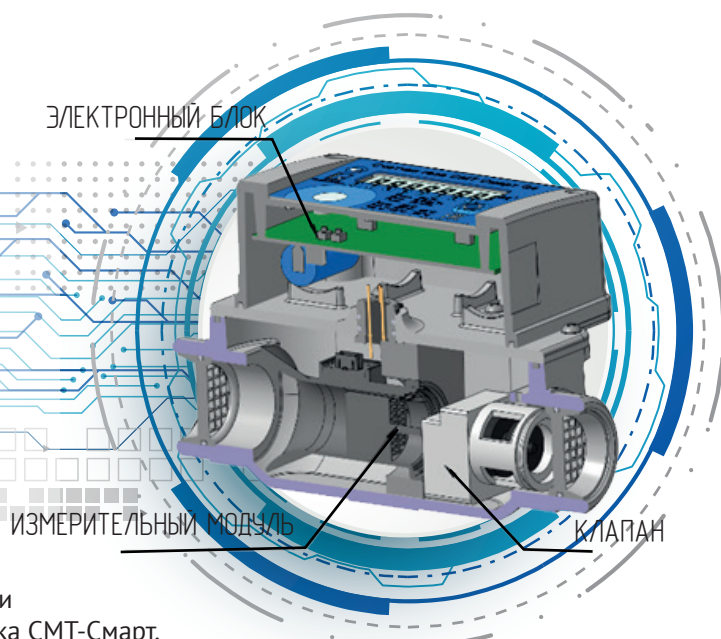


Счётчик-клапан СМТ-СМАРТ К

Тип средства измерения: СМТ

Сертификат средства измерения:
№ 73996 от 31.05.2019 г.

Типоразмеры:
G4/G6/G10



Метрологические и эксплуатационные характеристики Счетчика-Клапана СМТ аналогичны функциям Счетчика СМТ-Смарт. Система самодиагностики Счетчика-Клапана постоянно контролирует работоспособность основных узлов прибора, в том числе работу запорного клапана. Архивы, передаваемые на сервер, содержат информацию об объеме газа, прошедшего через счетчик и информацию о текущем состоянии клапана, его изменениях, с указанием времени и причин их вызвавших.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ, РЕАЛИЗОВАННЫЕ С ПОМОЩЬЮ ЗАПОРНОГО КЛАПАНА

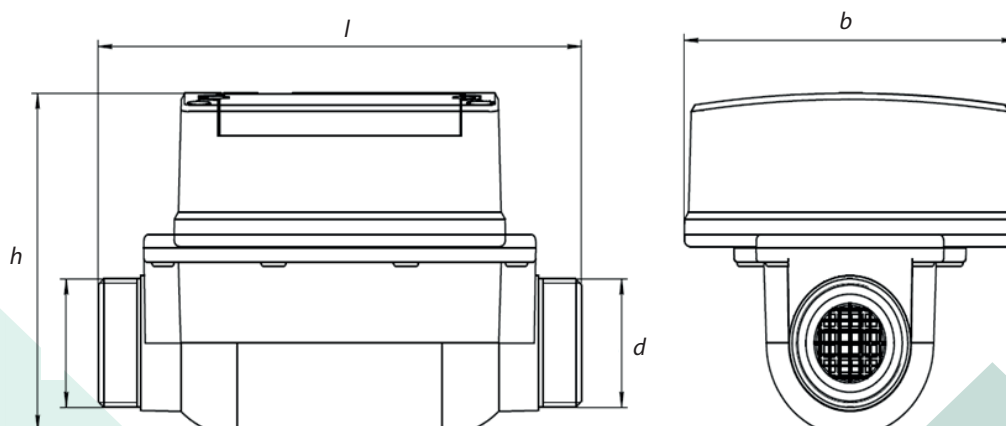
1. Дистанционное управление клапаном по командам газопоставляющей организации:

- Закрытие клапана на основании решения газоснабжающей организации в случаях существенных нарушений потребителем условий договора за поставленный газ.
- Открытие клапана в случае устранения потребителем нарушений условий договора на поставку газа.
- Закрытие клапана в иных случаях, например, если существует информация об аварии на объекте газоснабжения.
- Открытие клапана после устранения аварийной ситуации, зафиксированной счетчиком, на стороне потребителя.

2. Закрытие клапана счетчиком газа в случаях:

- Обнаружения расхода газа после открытия клапана при открытом запорном вентиле.
- Превышения максимально допустимого порога расхода газа длительное время.
- Разряда встроенной в счетчик батареи до минимально допустимого уровня.
- Обнаружения попытки вскрытия крышки корпуса счетчика.
- Обнаружения обратного потока газа.
- Попытки вмешательства в работу счетчика, которая может привести к искажению результатов измерений или нарушению его работоспособности.

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ СЧЁТЧИКОВ-КЛАПАНОВ СМТ-СМАРТ К



Разъем подключения счётчика в газовые сети: штуцер

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристика	Значение
Диапазон измеряемых расходов в зависимости от типоразмера счетчика	G4 – от 0,04 м³/ч до 6 м³/ч 1:160 G6 – от 0,06 м³/ч до 10 м³/ч 1:160 G10 – от 0,1 м³/ч до 16 м³/ч 1:160
Измеряемая среда	природный газ по ГОСТ 5542–2014
Измерение стандартного объема	tст=20°C ; Pст= 760 мм.рт.ст. (101,325 кПа)
Основная относительная погрешность, %	± 3 от Qмин до 0,1Qмакс; ± 1,5 от 0,1Qмакс до Qмакс
Доп. погрешность вне диапазона температур от +15 °С до +25 °С на каждые 10 °С отклонения от границы диапазона	±0,4%
Потеря давления ΔР при Qмакс, Па: G4/G6/G10	120/200/250
Порог чувствительности, л/час: G4/G6/G10	6/10/16
Максимальное рабочее избыточное давление измеряемой среды, кПа, не более	15
Температура окружающей среды, °С	от -40 до + 55
Температура рабочей среды, °С	от -25 до + 55
Степень защиты от воздействия окружающей среды	ip65
Расположение клапана	Встроен в корпус счетчика
Срок работы клапана	Не менее 10 000 срабатываний
Управление клапаном	По командам оператора поставщика газа Прямое управление клапаном - непосредственно по командам микроконтроллера счетчика По оптическому интерфейсу
Изменение режимов работы клапана в случаях	превышения максимально допустимого порога расхода газа; разряда встроенной в счетчик батареи до минимально допустимого уровня; обнаружения попытки вскрытия крышки корпуса счетчика; обнаружения обратного потока газа; обнаружения расхода газа после открытия клапана; обнаружения попытки вмешательства в работу счетчика
Каналы передачи данных	Оптический канал, GSM/GPRS телеметрия, LoRaWAN
Режимы работы телеметрии	1 раз в сутки (режим для ввода в эксплуатацию) 1 раз в декаду (основной режим) 1 раз в месяц (экономный режим)
Срок службы съемного элемента питания телеметрии	Не менее 10 лет (при декадном режиме работы телеметрии)
Архивы	Интервальный (часовой архив + архив событий) Суточный Архив изменений Архив телеметрии Системный архив
Рекомендуемое программное обеспечение	ПО «Газсеть: Стандарт» - ПО для интерактивного сбора данных по оптическому каналу связи ПО «Газсеть: Комбыт» - ПО для автоматизированного сбора данных по TCP/IP -каналу связи
Габаритные и присоединительные размеры счетчика-клапана СМТ-Смарт К, мм	G4/G6 l=175, b=120, h=110, d=G1 1/4 G10 l=225, b=120, h=130, d=G1 3/4

СЧЕТЧИК-КЛАПАН СМТ-СМАРТ К В СОСТАВЕ ПТК «ГАЗСЕТЬ»

ПО «Газсеть: Стандарт» (интерактивный опрос)	Программное обеспечение для сбора/обработки/анализа данных, собранных по оптическому каналу связи. Может использоваться в качестве клиентского места для ПК «Газсеть: Комбыт»
ПК «Газсеть: Комбыт» (серверное ПО верхнего уровня)	Позволяет осуществлять автоматическую передачу архивов со Счетчиков-Клапанов СМТ на сервер сбора данных по каналу TCP/IP. На каждом этапе передачи/обработки информации узла учета газа, выполняется контроль целостности данных.
Программный модуль «Газсеть: Онлайн»	Позволяет организовать доступ к данным Счетчика-Клапана СМТ Потребителю газа со смартфона или планшета, через личный кабинет.
Программный модуль «Газсеть: Шлюз»	Организует канал передачи данных по технологии SOAP во внешние информационные системы, в том числе ИУС-ГАЗ.
ПК «Газсеть: Экстра» (серверное ПО верхнего уровня)	Анализ полученных данных, выявлению нештатных ситуаций, коммерческий учет, печать отчетов и экспорт данных во внешние информационные системы. Выгрузка данных в xml-формате с последующей интеграцией в 1С (АИС-РНГ, АИС-Регионгаз) данных счетчиков-клапанов СМТ. Полная автоматизация передачи данных от счетчика газа до биллинговых систем, систем учета и анализа баланса.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Казань (843)206-01-48	Новокузнецк (3843)20-46-81	Смоленск (4812)29-41-54
Астана +7(7172)727-132	Калининград (4012)72-03-81	Новосибирск (383)227-86-73	Сочи (862)225-72-31
Астрахань (8512)99-46-04	Калуга (4842)92-23-67	Омск (3812)21-46-40	Ставрополь (8652)20-65-13
Барнаул (3852)73-04-60	Кемерово (3842)65-04-62	Орел (4862)44-53-42	Сургут (3462)77-98-35
Белгород (4722)40-23-64	Киров (8332)68-02-04	Оренбург (3532)37-68-04	Тверь (4822)63-31-35
Брянск (4832)59-03-52	Краснодар (861)203-40-90	Пенза (8412)22-31-16	Томск (3822)98-41-53
Владивосток (423)249-28-31	Красноярск (391)204-63-61	Пермь (342)205-81-47	Тула (4872)74-02-29
Волгоград (844)278-03-48	Курск (4712)77-13-04	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тюмень (3452)66-21-18
Вологда (8172)26-41-59	Липецк (4742)52-20-81	Рязань (4912)46-61-64	Ульяновск (8422)24-23-59
Воронеж (473)204-51-73	Магнитогорск (3519)55-03-13	Самара (846)206-03-16	Уфа (347)229-48-12
Екатеринбург (343)384-55-89	Москва (495)268-04-70	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Хабаровск (4212)92-98-04
Иваново (4932)77-34-06	Мурманск (8152)59-64-93	Саратов (845)249-38-78	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Набережные Челны (8552)20-53-41	Севастополь (8692)22-31-93	Череповец (8202)49-02-64
Иркутск (395) 279-98-46	Нижний Новгород (831)429-08-12	Симферополь (3652)67-13-56	Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47

Казахстан (772)734-952-31

Таджикистан (992)427-82-92-69

Эл. почта: tmr@nt-rt.ru || Сайт: <http://tehnomer.nt-rt.ru/>