



Ультразвуковой счетчик газа с приведением измеренного объема газа к стандартным условиям по температуре.

Счетчик газа SARF ☐ **G 2.5**

Счетчик газа SARF ☐ **G 16**

Счетчик газа SARF ☐ **G 4**

Счетчик газа SARF ☐ **G 25**

Счетчик газа SARF ☐ **G 6**

Счетчик газа SARF ☐ **G 40**

Счетчик газа SARF ☐ **G 10**

Счетчик газа SARF ☐ **G 65**

ПАСПОРТ



1. Общие сведения

Ультразвуковые счетчики газа «SARF» типоразмеров G2.5, G4, G6, G10, G16, G25, G40, G65 (далее по тексту счетчики), предназначенные для измерения объема природного газа, соответствующего ГОСТ 5542, у бытовых, коммунально-бытовых потребителей, потребителей производственной деятельности и потребителей социальной значимости, подключенных к газораспределительным сетям низкого давления, с приведением измеренного объема газа к стандартным условиям по температуре (20 °С по ГОСТ 2939).

Счетчики выпускаются настроенными на природный газ по ГОСТ 5542.

Режим работы счетчиков – круглосуточный.

Информация о суммарном измеренном объеме потребленного газа отображается на табло счетчика.

Счетчик газа изготовлен согласно Ts 28617156-01:2019.

Счетчик в зависимости от модификации может подключаться к централизованной системе учета (АСКУГ).

Счетчик газа допущен к применению и зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений.

В зависимости от объемного расхода газа счетчики выпускаются типоразмеров G2,5, G4, G6, G10, G16, G25, G40 каждый из которых имеет следующие модификации (см. таблицу 1):

Таблица 1

№	Модификация	GPRS модуль	RF модуль	Отсечной клапан
1	SARF Basic	нет	нет	нет
2	SARF GPRS	да	нет	нет
3	SARF GPRS RF	да	да	нет
4	SARF GPRS RF K	да	да	да
5	SARF K	нет	нет	да
6	SARF GPRS K	да	нет	да

2. Основные технические характеристики

Рабочий диапазон температур измеряемого газа и окружающей среды от -30 до +55 °С

Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254

Степень взрывозащитности Exib II BT3 Gb

Типоразмер счетчика	G2.5	G4	G6	G10
Qmin (м3/h)	0.016	0.016	0.025	0.10
Qnom (м3/h)	2,5	4	6	10
Qmaks (м3/h)	4	6	10	16
Порог чувствительности (м3/h)	0.005	0.008	0.008	0.008
Максимальная допустимая погрешность (%)	$0.1Q_{max} \leq Q \leq Q_{max}, \pm 1.5; Q_{min} \leq Q \leq 0.1Q_{max}, \pm 3$	$0.1Q_{max} \leq Q \leq Q_{max}, \pm 1.5; Q_{min} \leq Q \leq 0.1Q_{max}, \pm 3$	$0.1Q_{max} \leq Q \leq Q_{max}, \pm 1.5; Q_{min} \leq Q \leq 0.1Q_{max}, \pm 3$	$0.1Q_{max} \leq Q \leq Q_{max}, \pm 1.5; Q_{min} \leq Q \leq 0.1Q_{max}, \pm 3$
Максимальное рабочее давление (kPa)	50	50	50	50
Потеря давления (Pa)	200	200	250	300
Диапазон температур (°C)	-30°C ~ +55°C	-30°C ~ +55°C	-30°C ~ +55°C	-30°C ~ +55°C
Размеры (mm)	182×95×136	182×95×136	200×113×160	242×143×165

Межосевое расстояние (mm)	130	130	130	160
Соединительная резьба (mm)	M30*2	M30*2	G1 1/4	G1 1/4
Наружная резьба соединения DN	DN20	DN20	DN32	DN32
Вес (kg)	1.2	1.2	1.7	2.1

Типоразмер счетчика	G16	G25	G 40	G 65
Qmin (m3/h)	0.16	0.25	0,40	0,65
Qnom (m3/h)	16	25	40	65
Qmaks (m3/h)	25	40	65,0	100
Порог чувствительности (m3/h)	0.008	0.008	0.008	0.008
Максимальная допустимая погрешность (%)	$0.1Q_{max} \leq Q \leq Q_{max}, \pm 1.5;$ $Q_{min} \leq Q \leq 0.1Q_{max}, \pm 3$	$0.1Q_{max} \leq Q \leq Q_{max}, \pm 1.5;$ $Q_{min} \leq Q \leq 0.1Q_{max}, \pm 3$	$0.1Q_{max} \leq Q \leq Q_{max}, \pm 1.5;$ $Q_{min} \leq Q \leq 0.1Q_{max}, \pm 3$	$Q_{min} \leq Q < 0.1Q_{nom} \pm 1.5;$ $Q_{nom} \leq Q \leq Q_{max} \pm 3$
Максимальное рабочее давление (kPa)	50	50	50	50
Потеря давления (Pa)	300	300	300	300
Диапазон температур (C°)	-30C° ~ +55C°	-30C° ~ +55C°	-30C° ~ +55C°	-30C° ~ +55C°
Размеры (mm)	242×143×165	242×143×165	316×176×185	316×176×185
Межосевое расстояние (mm)	160	160	220	220
Соединительная резьба (mm)	G1 1/2	G1 1/2	G2 1/2	G2 1/2
Наружная резьба соединения DN	DN40	DN40	DN50	DN50
Вес (kg)	2.5	2.5	4,5	4,5

3. Комплектность

Наименование комплектующих	Количество, штук
Счетчик газа ультразвуковой, типа SARF	1
Паспорт счетчика	1
Руководство по эксплуатации РПЭ-SARF	по отдельному заказу 1
Фильтр	по отдельному заказу 1
Кабель интерфейсный	по отдельному заказу 1
Коробка индивидуальная	1

Комплектующие по дополнительному заказу

1. Методика поверки	1 экземпляр на партию
2. Руководство по эксплуатации	1 экземпляр на партию

4. Гарантийные обязательства

Производитель гарантирует соответствие счетчика техническим условиям Ts-28617156-01:2019 при соблюдении условий эксплуатации, хранения, консервации и транспортировки, указанных в настоящем паспорте.

По вопросам гарантийного обслуживания следует обращаться по месту приобретения счетчика или на завод производитель.

5. Сведения о производителе

Счетчики газа Sarf произведены компанией ООО "iMeter" в Республике Узбекистан, г.Ташкент.
тел: +998 (95) 500-88-88;
email: sarf-meter@mail.ru

6. Условия транспортировки и хранения

Условия транспортировки и хранения счетчика должны соответствовать маркировке на таре.

Счетчик транспортируется и хранится в индивидуальной упаковочной коробке изготовителя. Перед упаковкой счетчика на его патрубки устанавливаются пластиковые колпачки.

Счетчик транспортируется и хранится при температуре от -30 до +55 °C

Счетчик транспортируется любым видом крытого транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта. Транспортировка воздушным транспортом осуществляется в герметизированных отсеках.

Способ укладки коробок на транспортное средство должен исключать их произвольное перемещение.

Во время погрузочно-разгрузочных работ счетчики не должны попадать под действие атмосферных осадков.

При хранении счетчик не должен подвергаться воздействию паров, коррозионно-активных веществ.

7. Сведения о мерах безопасности

Запрещается самостоятельно ремонтировать счетчик!

При появлении запаха газа следует перекрыть газовый кран на подводящем трубопроводе перед счетчиком и вызвать аварийную службу.

8. Установка счетчика

Внимание! Счетчик без клейма поверителя на пломбе а также своевременно не поверенный к установке не допускается.

Допускается установка счетчика в вертикальном положении (рис1). Монтаж и демонтаж счетчика должны осуществлять организации, имеющие соответствующие лицензии.

Счетчик газа устанавливается в хорошо проветриваемом помещении или на открытом воздухе (под навесом или в коробе – исключающих механические повреждения, попадания прямых солнечных лучей и атмосферных осадков).

При установке должен быть обеспечен свободный доступ для снятия показаний.

Пластиковые колпачки должны сниматься с патрубков счетчика непосредственно перед установкой.

После установки счетчика необходимо проверить места соединений на предмет утечки методом обмыливания.

Проверка наличия утечки зажигалкой, спичками и другими способами поднесения огня строго запрещается!

Во избежание повреждения счетчика необходимо соблюдать следующие условия:

- а) запрещается устанавливать счетчик до окончания сварочных работ на газопроводе;
- б) не производить испытания системы газоснабжения на прочность при установленном счетчике;
- в) перед установкой счетчика следует произвести очистку газопровода от загрязнений и окалины после сварки, затем установить фильтр;
- г) направление стрелки на корпусе счетчика должно соответствовать направлению движения газа в трубопроводе;
- д) при пуске следует обеспечить медленное заполнение системы газом, используя кран, установленный непосредственно перед счетчиком.

9 Указания по эксплуатации

1. Поверхность индикаторного табло счетчика следует содержать в чистоте. Загрязненную поверхность протирать влажной, а затем сухой салфеткой. Не допускается использование органических растворителей (бензина, ацетона и т.д.) для очистки поверхности.

2. Запрещается располагать вблизи счетчика устройства, которые могут вызвать его нагревание свыше +55°С

3. В случае обнаружения неисправности счетчика (появление точек на индикаторном или есть информация, отображаемая на индикаторном табло счетчика, вызывает сомнение в правильности его работы) перекрыть кран на подводящем трубопроводе перед счетчиком и вызвать аварийную или ремонтную службу.

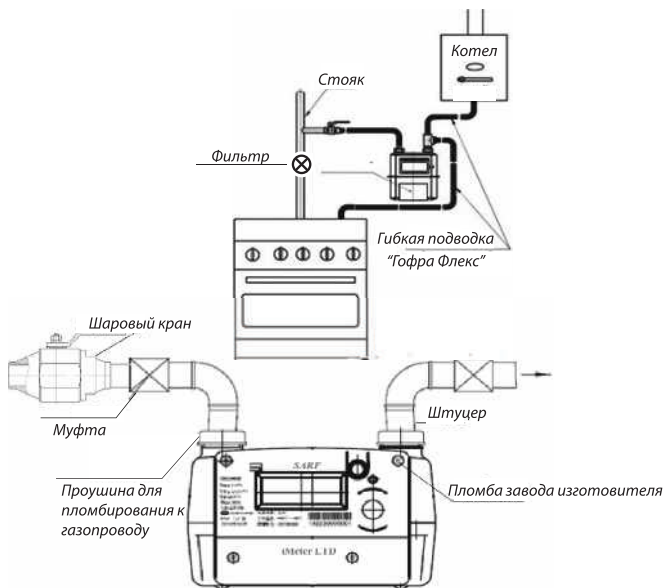
4. Расчеты производятся за объем газа в м³, соответствующий показаниям индикаторного табло, по первым цифрам, расположенным до запятой.

10. Функционал и обозначения на дисплее

Функции	Подробнее
Загрузка в режиме реального времени	Интервал загрузки данных в режиме реального времени может быть установлен, когда наступает время обычной загрузки, счетчики загружают данные в реальном времени. На основе этих данных система рассчитывает последний баланс и отправляет его на счетчик для отображения.
Архив	Архивные данные - это данные по часовым, месячным, годовым сохраненным записям включая архивы нештатных ситуаций.
Клапан	Клапан может отключиться при следующих обстоятельствах: принудительное дистанционное отключение от сервера, недостаточное питание, сбой или ошибка измерений расхода, превышение заданного максимального значения расхода.
Ошибка измерения расхода	При ошибке расхода счетчик обнаруживает сбой и закрывает клапан. После устранения неисправности нажмите кнопку, чтобы открыть клапан.
Превышение максимального расхода	Когда расход воздуха расходомера больше установленного большого расхода, счетчик закрывает клапан, запрещает использование газа, Восстановить подачу газа можно будет восстановить после получения команды от системы АСКУГ.
Отображение ошибок	Когда счетчик регистрирует обратный поток, неисправность датчиков, низкий уровень заряда батареи, превышен максимальный расход, дистанционное управление клапаном и другие неисправности закрытия клапана, счетчик показывает код неисправности.
Управление кнопкой	Короткое нажатие кнопки, ЖК-дисплей отображает параметры счетчика: суммарный расход, текущий расход, заводской номер счетчика, заряд батареи, номер версии прошивки, код ошибок и другую информацию.
Инструкция для открытия клапана газового счетчика SARF	Отображение на дисплее счетчика надписи «Err.15» означает что отсечной клапан вашего газового счетчика закрыт и подача газа прекращена. Для открытия отсечного клапана необходимо произвести следующие действия: 1. Убедитесь что все газовые приборы в вашем хозяйстве отключены; 2. Нажмите кнопку счетчика и удерживайте 4 секунды до появления надписи на дисплее счетчика «Gprs Ld»; 3. Дождитесь появления на дисплее счетчика надписи «Err....28»; 4. Коротким нажатием нажмите на кнопку счетчика, на дисплее обозначение «close» изменится на «open» сопровождаемый характерным звуковым щелчком открытия клапана. 5. После открытия клапана счетчик проведет проверку на герметичность в течение 15 минут. 6. По истечении 15 минут можете начать пользоваться газовыми приборами. 7. Отображение «Err.16» будет означать что проверка на герметичность выявила утечку и клапан закрылся. Необходимо вновь выполнить действия по пунктам 1 и 2. После трех безуспешных попыток, контроль открытия клапана перейдет к оператору газовой компании. Обращайтесь 104

Отображение	Подробнее
Err--15	Запорный клапан закрыт.
Err--16	Запорный клапан закрыт после проверки герметичности.
Err--28	Запорный клапан можно открыть.
Err--31	Обратный поток.
Err--32	Счетчик неисправен.

11. Схема установки и места пломбирования газового счетчика



12. Свидетельство о приемке

Счетчик газа изготовлен и принят в соответствии с Ts 28617156-01:2019 и признан годным к эксплуатации

Заводской номер

Счетчик газа на основании результатов первичной поверки признан годным и допущен к применению

Поверитель _____

Подпись

Дата

13. Свидетельство о вводе в эксплуатацию

Наименование монтажной организации _____

Подпись

Ф.И.О.

МП

Введен в эксплуатацию _____ 20____ г.

Представитель монтажной организации _____