

**СЧЕТЧИК ГАЗА  
УЛЬТРАЗВУКОВОЙ СГУ-001-1  
ТУ ВУ 690652517.001-2011  
ПАСПОРТ**



Изготовитель: ООО «НТЦ «ИнтелГазПром», г. Минск

**1 НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ**

1.1 Счетчик газа ультразвуковой СГУ-001-1 (далее - счетчик) соответствует требованиям ТУ ВУ 690652517.001-2011, ТР ТС 012/11, ТР ТС 020/11, ГОСТ 30852.0-2002, ГОСТ 30852.10-2002. Счетчик предназначен для измерения израсходованного объема природного газа по ГОСТ 5542-87 при абсолютном давлении до 600 кПа (газопроводы низкого, среднего давления и высокого давления II категории). Счетчик обеспечивает приведение измеренного объема газа к стандартным условиям (ГОСТ 2939-63) по температуре плюс 20 °С, абсолютному давлению 101,325 кПа и коэффициенту сжимаемости (ГОСТ 30319.2-96) с использованием встроенного корректора объема газа. Значения молярных долей диоксида углерода, азота и плотности газа (необходимых для расчета электронным корректором коэффициента сжимаемости) устанавливаются Изготовителем при проверке счетчика в соответствии с опросным листом Заказчика.

1.2 Информация об израсходованном объеме газа отображается на табло счетчика. Счетчик имеет импульсный выход с гальванической развязкой и возможность передачи информации в централизованную систему учета по интерфейсу RS-232. Питание счетчика осуществляется от автономного источника. Счетчик адаптирован к телеметрической системе сбора информации ИНДЕЛ.

**2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

2.1 Рабочий диапазон температур, °С	от минус 30 до плюс 50
2.2 Диапазон температур газа, при которых допустимо приведение измеренного объема к стандартным условиям, °С	от минус 20 до плюс 50
2.2 Рабочий диапазон расхода газа, м <sup>3</sup> /ч	от 0,8 до 80
2.3 Потеря давления при максимальном расходе, Па, не более	1300
2.4 Относительная погрешность измерения объема газа в рабочих условиях при расходах от $Q_{\text{мин}}$ до $Q_{\text{макс}}$ , %, не более	± 1,0
2.5 Относительная погрешность счетчика при измерении объема газа, приведенного к стандартным условиям, %, не более	± 1,5
2.6 Порог чувствительности, м <sup>3</sup> /ч, не более	0,32
2.7 Наибольшее абсолютное давление газа, кПа	600
2.8 Число разрядов индикаторного табло счетчика	8
2.9 Габаритные размеры, мм, не более	200 x Ø160
2.10 Диаметр условного прохода, мм	50
2.11 Установочные размеры: фланец 1-50-10	по ГОСТ 12820-80
2.12 Масса счетчика, кг, не более	9
2.13 Средний срок эксплуатации не менее, лет	20
2.14 Корпус счетчика удовлетворяет степени защиты IP54	по ГОСТ 14254-96

**3 КОМПЛЕКТНОСТЬ**

3.1 В комплект поставки входят, шт.:	
- счетчик газа ультразвуковой СГУ-001-1	- 1 шт.
- прямой участок 500 мм трубопровода Ду 50 с фланцами 1-50-10 по ГОСТ 12820 (по отдельному заказу)	- 1 шт.
- прямой участок 300 мм трубопровода Ду 50 с фланцами 1-50-10 по ГОСТ 12820 (по отдельному заказу)	- 1 шт.
- струевыпрямитель с межфланцевой прокладкой (по отдельному заказу)	- 1 шт.
- межфланцевая прокладка	- 2 шт.
- дата-кабель	- 1 шт.
- компакт-диск с программным обеспечением (сервисная программа GasusDataCom_8, версии не ниже 1.0.0.1, программа считывания архивных данных LogReader, версии не ниже 1.0.0.1)	- 1 шт.

- руководство по эксплуатации (на компакт-диске)	- 1 экз.
- паспорт	- 1 экз.
- упаковка	- 1 шт.
- копия сертификата соответствия ТР ТС 012/2011 (о взрывозащищенности)	- 1 экз.
- методика поверки (на компакт-диске)	- 1 экз.
- болт М16-6g x 65.58.019 по ГОСТ 7798	- 8 шт.
- гайка М16-6Н.5.019 по ГОСТ 5915	- 8 шт.
- шайба 16Л.65Г.019 по ГОСТ 6402	- 8 шт.

**4 ОСОБЫЕ УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ**

Исполнение счетчика соответствует виду взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь» с маркировкой IExibIIAT3X. Знак «X» в конце маркировки означает, что к разъему X1 (обозначенного маркировочной табличкой «Искробезопасные цепи») счетчика могут подключаться только искробезопасные электрические цепи.

Примечания: 1. **В целях предотвращения выхода из строя счетчика, подключение телеметрии производится только после согласования с производителем!**

**2. ВСКРЫТИЕ СЧЕТЧИКА ВО ВЗРЫВООПАСНОЙ ЗОНЕ ЗАПРЕЩАЕТСЯ!**

**5 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ**

5.1 Изготовитель гарантирует соответствие счетчика требованиям технических условий ТУ ВУ 690652517.001-2011 при соблюдении потребителем условий хранения, транспортирования, монтажа и эксплуатации.

5.2 Гарантийный срок эксплуатации – 24 месяца со дня ввода счетчика в эксплуатацию. Гарантийный срок хранения – 6 месяцев с даты изготовления.

5.3 Изготовитель не несет гарантийных обязательств в случае выхода изделия из строя, если:

- нарушены пломбы или изделие имеет механические повреждения;
- не предъявлен паспорт;
- нарушены потребителем требования руководства по эксплуатации;
- отсутствует отметка в паспорте о вводе счетчика в эксплуатацию.

5.4 Гарантийный ремонт производится по адресу: 223051, Минский район, г.п. Колодищи, ул. Минская, 67, ООО «НТЦ «ИнтелГазПром», тел.: +375-17-508-31-36.

**6 СВЕДЕНИЯ О ПРИЕМКЕ, УПАКОВКЕ, ПРОДАЖЕ И УСТАНОВКЕ**

6.1 Счетчик газа ультразвуковой СГУ-001-1 заводской номер \_\_\_\_\_ соответствует ТУ ВУ 690652517.001-2011, поверен и признан годным к эксплуатации.

Штамп ОТК \_\_\_\_\_ Дата изготовления « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

6.2 Счетчик газа ультразвуковой СГУ-001-1 упакован ООО «НТЦ «ИнтелГазПром» согласно требованиям ГОСТ 9142-90 и ТУ ВУ 690652517.001-2011.

Упаковщик \_\_\_\_\_ Дата упаковывания « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

6.3 Счетчик продан « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

(наименование продавшей организации)

Продавец \_\_\_\_\_ МП  
личная подпись

6.4 Счетчик введен в эксплуатацию \_\_\_\_\_  
(наименование организации, проводившей монтаж

и ввод в эксплуатацию)

Показания счетчика \_\_\_\_\_ МП  
(подпись должностного лица)



**ООО “НТЦ ”ИнтелГазПром”**

**СЧЁТЧИК ГАЗА УЛЬТРАЗВУКОВОЙ СГУ-001-1  
ПАСПОРТ**

Минск, 2016