

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора по метрологии ФГУ «Воронежский ЦСМ»

В. Пепёхин
45 октября 2009 г.



**Счетчик газа турбинный
промышленный
FLUXI 2150k G400/150**

Внесен в Государственный ре-
естр средств измерений

Регистрационный № 41989-09

Изготовлен по технической документации фирмы «Schlumberger Industries» S.A.,
Франция. Заводской номер S.CJ01125.00/A.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчик газа турбинный промышленный FLUXI 2150k G400/150 предназначен для измерения объема газа на магистральном трубопроводе с диаметром условного прохода 150 мм, для контроля и учета газа, в том числе коммерческого.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия счетчика газа основан на измерении объема газа, вращающего крыльчатку турбины, угловая скорость которой линейно зависит от расхода газа. Вращение крыльчатки турбины через магнитную муфту передается на счетное устройство, которое суммирует число оборотов и показывает количество прошедшего через счетчик объема газа.

Счетчик состоит из трубчатого металлического корпуса, изготовленного из чугуна, с фланцами для соединения с трубопроводом и герметичного счетного устройства. Счетное устройство имеет местный восьмиразрядный механический индикатор и специальные разъемы для подсоединения устройств дистанционной передачи информации.

Корпус счетчика состоит из следующих узлов:

- струевыпрямителя, выполненного в виде неподвижных лопастей для уменьшения входных завихрений потока газа;
- турбины с крыльчаткой;
- понижающей зубчатой передачи в защитном кожухе, передающей вращение вала турбины через магнитную муфту на счетное устройство;
- двух низкочастотных датчиков импульсов LF, один импульс которых соответствует определенному объему газа;
- высокочастотным датчиком HF, генерирующим сигнал с частотой, пропорциональной скорости вращения оптического диска, встроенного в счетное устройство.

Счетчик работает совместно с корректором объема газа SEVC-D, предназначенным для автоматического приведения измеренного счетчиком объема природного газа по ГОСТ 5542-87 к стандартным условиям. Корректор объема газа SEVC-D работает в диапазоне температур от минус 20 до плюс 50 °С.

Основные технические характеристики

Наименование характеристик	Значения характеристик
Наибольший расход $Q_{\text{наиб.}}$, м ³ /ч	650
Наименьший расход $Q_{\text{наим.}}$, м ³ /ч	32
Номинальный расход $Q_{\text{ном.}}$, м ³ /ч	400
Пределы допускаемой относительной погрешности, %, не более в пределах измерения	
– от $Q_{\text{наим}}$ до $0,2 Q_{\text{наиб}}$ вкл.	±2
– св. $0,2 Q_{\text{наиб}}$ до $Q_{\text{наиб}}$ вкл.	±1
Цена младшего разряда счетчика, м ³	1
Емкость счетного устройства, м ³	9999999
Максимальное рабочее давление, МПа	1,6
Габаритные размеры, мм, не более	335xØ280x340
Масса, кг, не более	52
Условия эксплуатации:	природный газ по ГОСТ 5542-87 от минус 20 до плюс 50 до 95 при температуре плюс 35 °С
– измеряемая среда	
– температура окружающего воздуха и измеряемой среды, °С	
– относительная влажность, %	
Средний срок службы, ч, не менее	75 000

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносят на лицевую панель счетчика, методом наклейки, а также на титульный лист паспорта типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование	Количество
Счетчик газа турбинный промышленный FLUXI 2150k G400/150	1 шт.
Дополнительные устройства:	
Низкочастотный датчик импульсов LF (встроенный)	2 шт.
Высокочастотный датчик импульсов HF (встроенный)	1 шт.
Паспорт	1 экз.

ПОВЕРКА

Поверку счетчика газа турбинного промышленного FLUXI 2150k G400/150 осуществляют в соответствии с ГОСТ 8.324-2002 «Государственная система обеспечения единства измерений. Счетчики газа. Методика поверки»

Межповерочный интервал – 3 года.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы «Schlumberger Industries» S.A.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип счетчика газа турбинного промышленного FLUXI 2150k G400/150 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма «Schlumberger Industries» S.A.

Su Capital de 412.993.600 F. GROUPE EAU et GAZ DIVISION EXPORT Siege Social: 50, Avenue Jean-Jaures B.P. 620-03-92542 MONTROUGE CEDEX R.C.S. Nanterre B 542 062 120

ЗАЯВИТЕЛЬ

Воронежский филиал ОАО "Верофарм"
Кольцовская ул., д. 80, Воронеж, 394006
Тел. (4732) 72-72-95
Факс (4732) 76-55-32

Главный инженер
Воронежского филиала ОАО «Верофарм»



А.П. Яркин