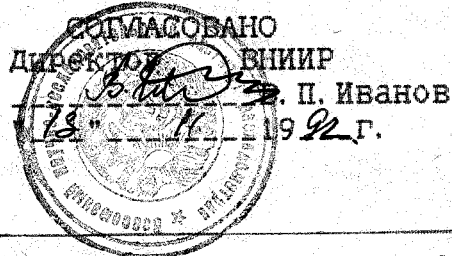


Подлежит публикации
в открытой печати



	Ротационные счетчики газа "РУТС" фирмы "Дрессер межермент" (США)	Внесены в Государственный реестр средств измерений, прошедших государственные испытания. Регистрационный № _____ Взамен № _____
--	--	---

Выпускается по техническим требованиям на ротационные счетчики газа "РУТС" (ROOTS) фирмы "Дрессер межермент" (США)

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Ротационные счетчики газа "РУТС" предназначены для измерения объема газа. В зависимости от исполнения отдельных блоков может быть обеспечено преобразование среднего объемного расхода газа в выходные сигналы для дистанционной передачи и преобразования для индикации в единицах и (или) коррекции объема газа по давлению и (или) температуре и (или) сжимаемости газа.

Областью применения счетчиков газа "РУТС" являются отрасли добычи, транспорта и распределения газа, коммунальные хозяйства, предприятия других отраслей промышленности.

ОПИСАНИЕ

Счетчики газа "РУТС" состоят из двух вращающихся в противоположных направлениях роторов, размещенных в корпусе, которые отсекают известные объемы газа. В зависимости от исполнения отдельных блоков, счетчиками могут быть обеспечены преобразование среднего объемного расхода газа в выходные сигналы для дистанционной передачи и (или) последующего преобразования при коррекции объема газа, например, системой "FLINT".

Счетчики с блоками следующих моделей предназначены для измерения объемного газа:

СТР - при низком и постоянном давлении газа;

ТС - при значительных колебаниях температуры газа;

ID (ID/СТР) - при необходимости дистанционной передачи выходных сигналов;

ТС/ID - при необходимости дистанционной передачи выходных сигналов и (или) необходимости коррекции объема газа по давлению и (или) температуре и (или) сжимаемости газа.

Детали счетчиков, контактирующие с измеряемым газом могут быть изготовлены из нержавеющей стали.

В зависимости от исполнения, счетчики могут монтироваться на трубопроводе или на специальном фундаменте.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диаметры условные (Ду), мм	40, 50, 80, 100, 150, 200, 250
Минимальные расходы газа, м ³ /ч	от 0,43 до 40,44
Максимальные расходы газа, м ³ /ч	от 22,7 до 2885
Диапазоны рабочих давлений, кгс/см ²	от 0,2 до 101,3
Пределы допускаемой относительной погрешности, %, в диапазонах расхода газа в % от максимального расхода газа (Q _{max}):	
- от 10% Q _{max} до 100% Q _{max}	± 0,5
- от 3% Q _{max} до 100% Q _{max}	± 1,0
- от 1,5% Q _{max} до 100% Q _{max}	± 2,0
Диапазон температуры окружающего счетчик воздуха, °С	от минус 40 до плюс 60
Диапазон температуры газа при коррекции объема газа, °С	от минус 29 до плюс 38
Выходные сигналы в зависимости от исполнения отдельных блоков могут быть:	
- токовый сигнал, мА	от 4 до 20
- сигнал напряжения, В	от 0 до 5
- импульсный	
Масса счетчика, кг	от 2 до 1055

ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Знак Государственного реестра не наносится.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплектность поставки счетчиков газа по документации фирмы.

ПОВЕРКА

Поверка счетчиков газа производится по ГОСТ 8.324-78 "ГСИ. Счетчики газа. Методы и средства поверки".

Средствами поверки являются поверочные установки с колокольным мерником или с трубопоршневым устройством.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ


Техническая документация фирмы.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Счетчики газа "РУТС" соответствуют требованиям технической документации фирмы.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: фирма Дрессер межермент (США)

Начальник отдела ВНИИР

 М. А. МУСИН