

СОГЛАСОВАНО

Директор ВНИИ

Иванов В.П.

1994 г.

Измеритель расхода газовых сред типа ИРТ	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный N <u>14355-94</u> Взамен N _____
--	--

Выпускается по техническим условиям РПС.2.001.00 ТУ АОат "ТАНО".

Назначение и область применения

Измеритель расхода газовых сред типа ИРТ предназначен для измерения расхода газовых сред в единицах объема куб.м/ч в трубопроводах с Ду от 100 мм до 4200 мм при температуре газа от -40 до 250⁰ С и давлении в трубопроводе до 1,6 МПа (16 кгс/кв.см).

Измеритель расхода используется в составе системы измерения расхода СИРТ, использующей блок измерения и отображения информации БИОИ (контроллер), и соединяется с БИОИ радиокабелем длиной не более 500 м.

Описание
Измеритель расхода газовых сред типа ИРТ состоит из датчика расхода с телом обтекания, устанавливаемого в трубопровод измеряемой среды с помощью привариваемого к трубопроводу фланца и тензометрического преобразователя усилия на теле обтекания в выходной электрический сигнал, изменяющийся в пределах 0-5 мА постоянного тока.

Основные технические характеристики
В зависимости от диаметра условного прохода измерители расхода имеют обозначение и диапазоны измеряемых расходов:

ИРТ-100	от	50	до	500	куб.м/ч
ИРТ-150	от	125	до	1250	куб.м/ч
ИРТ-200	от	250	до	2500	куб.м/ч
ИРТ-250	от	400	до	4000	куб.м/ч
ИРТ-300	от	550	до	5500	куб.м/ч
ИРТ-400	от	1000	до	10000	куб.м/ч
ИРТ-600	от	2000	до	20000	куб.м/ч

ИРГ-800	от	4000	до	40000	куб. м/ч
ИРГ-1000	от	6000	до	60000	куб. м/ч
ИРГ-1200	от	9000	до	90000	куб. м/ч
ИРГ-1400	от	12000	до	120000	куб. м/ч
ИРГ-1600	от	16000	до	160000	куб. м/ч
ИРГ-2000	от	25000	до	250000	куб. м/ч
ИРГ-3000	от	55000	до	550000	куб. м/ч
ИРГ-3600	от	80000	до	800000	куб. м/ч
ИРГ-4200	от	100000	до	1000000	куб. м/ч

Пределы приведенной погрешности $\pm 2,5\%$ при поверке измерителей на газомерных установках и $\pm 4,0\%$ при измерении линейных и угловых размеров трубопровода и градуировки измерителя расхода по усилию на течеобтекания;

Температура измеряемого газа от -40 до 250°C ;

Температура воздуха, окружающего измеритель расхода, от -40 до 80°C при относительной влажности не более 90% ;

Температура воздуха, окружающего блок измерения и отображения информации, от 5 до 40°C ;

Давление измеряемых сред в трубопроводе не более $1,6$ МПа (16 кгс/см 2);

Выходной сигнал измерителя расхода постоянный ток от 0 до 5 мА;

Электрическое питание измерителя осуществляется от стабилизированного источника питания напряжением 30 В постоянного тока не более 100 мА;

Потребляемая мощность должна быть не более $3,0$ ВА;

Габаритные размеры и масса в соответствии с технической документацией в зависимости от исполнения.

Знак утверждения типа

На лицевую панель измерителя по технологии завода-изготовителя наносится Знак утверждения типа. Знак утверждения типа наносится также на эксплуатационную документацию.

Комплектность

В комплект поставки входят:

- измеритель расхода типа ИРГ - 1 шт.
- радиокабели - шт.
- датчик давления - 1 шт.
- термометр сопротивления - 1 шт.
- техническое описание и инструкция по эксплуатации - 1 шт.
- паспорт.

Поверка

Поверка измерителей расхода в условиях эксплуатации или после ремонта проводится в соответствии с разделом 10 технического описания РПС. 2. 001. 00 ТО.

Средствами поверки измерителей расхода являются:

- колокольная установка РУГ-0,8, емкость колокола 800 л, погрешность по расходу $\pm 0,3\%$;

- амперметр М 1104 ГОСТ 8711-78, предел измерения 30 мА, класс точности 0,2 ;

- секундомер таймер СТЦ-1, предел отсчета 999,999 с точностью $\pm 0,001$ с ;

- штангенциркуль ШЦ-111 ГОСТ 166-80, предел измерения 250 мм, погрешность $\pm 0,05$ мм ;

- рулетка измерительная металлическая ЗПКЗ-15 АУТ/1 ГОСТ 7502-80, предел измерения до 15 м, погрешность ± 1 мм ;

Межповерочный интервал - 2 года.

Нормативные документы

Измерители расхода газовых сред типа ИРГ соответствуют требованиям технических условий РПС. 2. 001. 00 ТУ .

Изготовитель: Акционерное общество "ТАНО", г. Москва, 129110,
Напрудный пер., д. 4, стр. 1

Президент АОЗТ "ТАНО"



В. А. Попов