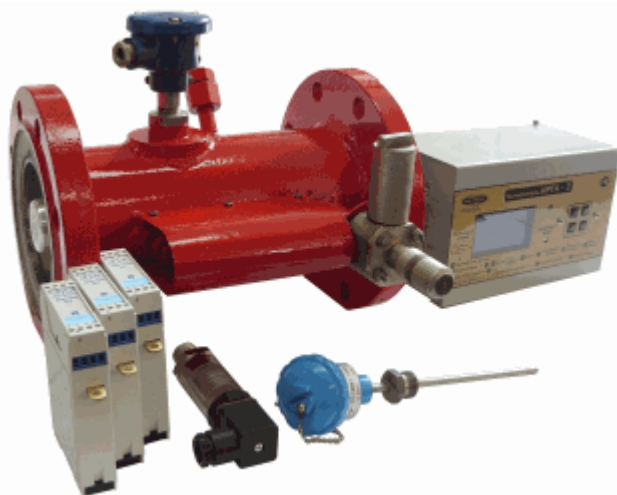


СЧЁТЧИКИ ГАЗА ТРСГ-ИРГА (турбинные с коррекцией по температуре и давлению)



Назначение и область применения

Предназначены для измерения с приведением к стандартным условиям ($T=293,15\text{ }^{\circ}\text{K}$; $P_{\text{рабс}}=1,013 \cdot 10^5\text{ Па}$) объемного расхода и объема одно и многокомпонентных газов (природный газ по ГОСТ 5542, воздух, азот, инертные газы и др.), кроме кислорода.

Область применения: технологический и коммерческий контроль и учет газов в различных отраслях промышленности.

Принцип действия

Принцип действия счетчиков газа ТРСГ-ИРГА основан на одновременном измерении объемного расхода, давления и температуры газа в рабочих условиях и последующим вычислении по запрограммированным алгоритмам расчета значений объемного расхода и объема газа, приведенных к стандартным условиям.

Технические характеристики

Диапазоны измеряемых расходов при рабочих условиях по исполнениям счетчика приведены в таблице 1.

Таблица 1

Исполнение счетчика	Диаметр условного прохода, мм	Диапазон измерения расходов при рабочих условиях, м ³ /ч		Наибольший приведенный расход, м ³ /ч, при максимальном избыточном давлении, ориентировочно
		Q min	Q max	
ТРСГ-ИРГА-200	80	10	200	3400

ТРСГ-ИРГА-400	100	20	400	6800
ТРСГ-ИРГА-800	150	40	800	13600
ТРСГ-ИРГА-1600	200	80	1600	27200

Температура измеряемого газа от минус 20 °С до +65 °С;

Температура окружающего воздуха:

- в месте установки вычислителя ИРГА-2 от +1 °С до +50 °С;

Исполнение вычислителя ИРГА-2 – общепромышленное; при монтаже датчика, преобразователей давления и температуры во взрывоопасной зоне в комплект счетчика ТРСГ-ИРГА включаются соответствующие барьеры искрозащиты;

Число независимых каналов измерения от 1 до 4;

Предел основной относительной погрешности измерения счетчиком ТРСГ-ИРГА при отношении максимального абсолютного давления к минимальному при рабочих условиях не более 3, составляет 1,0% в диапазоне объемных расходов (5-100)% Q max.

Межповерочный интервал – 2 года;

Питание счетчика ТРСГ-ИРГА: сеть переменного тока (220 ± 22) В, (50 ± 1) Гц;

Средний срок службы – 12 лет;

Сертификат об утверждении типа счетчика ТРСГ-ИРГА № 20703/17561/1; Госреестр № 19313-05;

Информация об измеренных параметрах отражается на графическом жидкокристаллическом индикаторе вычислителя;

ИРГА-2 обеспечивает регистрацию часовых, суточных, месячных значений измеренных параметров, сохранение зарегистрированной информации в архиве вычислителя при отключении питания до 10 лет;

Глубина архивов:

- часовых – до 62 суток,
- суточных – до 2 месяцев,
- месячных – до 2 лет;

ИРГА-2 имеет интерфейс RS 232 для работы в режиме обмена данными с компьютером и LPT-порт подключения принтера для регистрации данных.

Состав комплекта, описание составных частей

В состав счетчика входят:

- Вторичный вычислитель ИРГА-2;
- измерительный преобразователь избыточного или абсолютного давления - по числу каналов измерения;
- термопреобразователь сопротивления - по количеству каналов измерения, но не более 2;
- при числе каналов более 2, в остальных каналах используются термопреобразователи с унифицированным токовым выходом или кварцевые датчики температуры с частотным выходом;
- при монтаже первичных преобразователей во взрывоопасной зоне в комплект входят барьеры искрозащиты, соответствующие количеству первичных преобразователей с учетом их схем подключения.

Вычислитель ИРГА-2 предназначен для измерения, преобразования, вычисления и хранения информации о параметрах измеряемого природного и попутного газа.

Алгоритмы вычисления количества природного газа соответствуют правилам ПР 50.2.019, ГОСТ 30319.2 .

Настройка вычислителя ИРГА-2 осуществляется на предприятии-изготовителе методом программирования с помощью компьютера, что исключает несанкционированный доступ к программе при его эксплуатации.

В процессе эксплуатации ИРГА-2 осуществляет:

- измерение расхода, температуры и давления;
- вычисление расхода при рабочих и стандартных условиях, объема при стандартных условиях;
- регистрацию часовых, суточных, месячных значений измеренных и вычисленных параметров измеряемого газа;
- вывод на графический жидкокристаллический индикатор измеряемых, вычисляемых и зарегистрированных параметров;
- ведение календаря и времени суток;
- самодиагностику и диагностику датчиков;
- архивирование времени перерывов питания и нештатных ситуаций.

Отличительные особенности и достоинства

Вычислитель ИРГА-2 является программируемым микропроцессорным устройством с широкими эксплуатационными возможностями:

- Возможность программирования на предприятии - изготовителе, исключая постороннее вмешательство в программу;
- Возможность просмотра на индикаторе как текущих, так и архивных данных, накопленных за время эксплуатации;
- Возможность сохранения до 10 лет архивной информации при отключении питания;
- Возможность работы в режиме обмена данными с ПЭВМ;
- Возможность получения отчетных данных при помощи принтера.

Монтаж составных частей счетчика газа ТРСГ-ИРГА на газовом трубопроводе

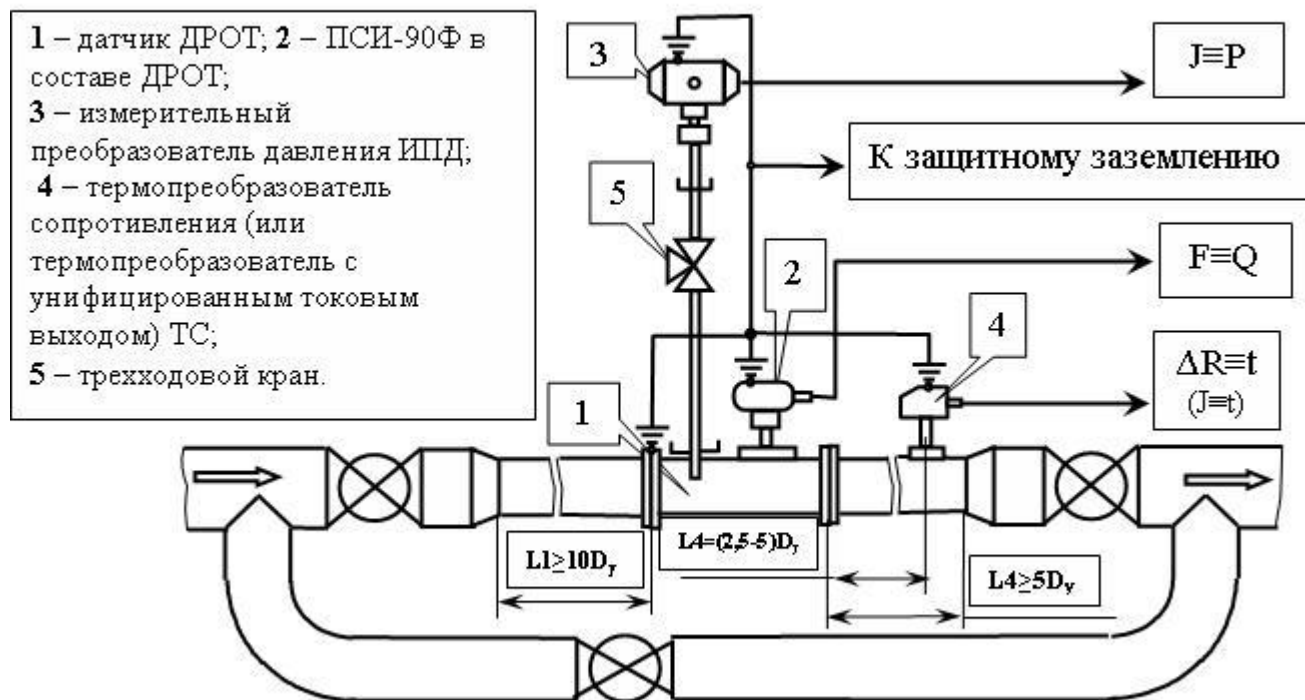
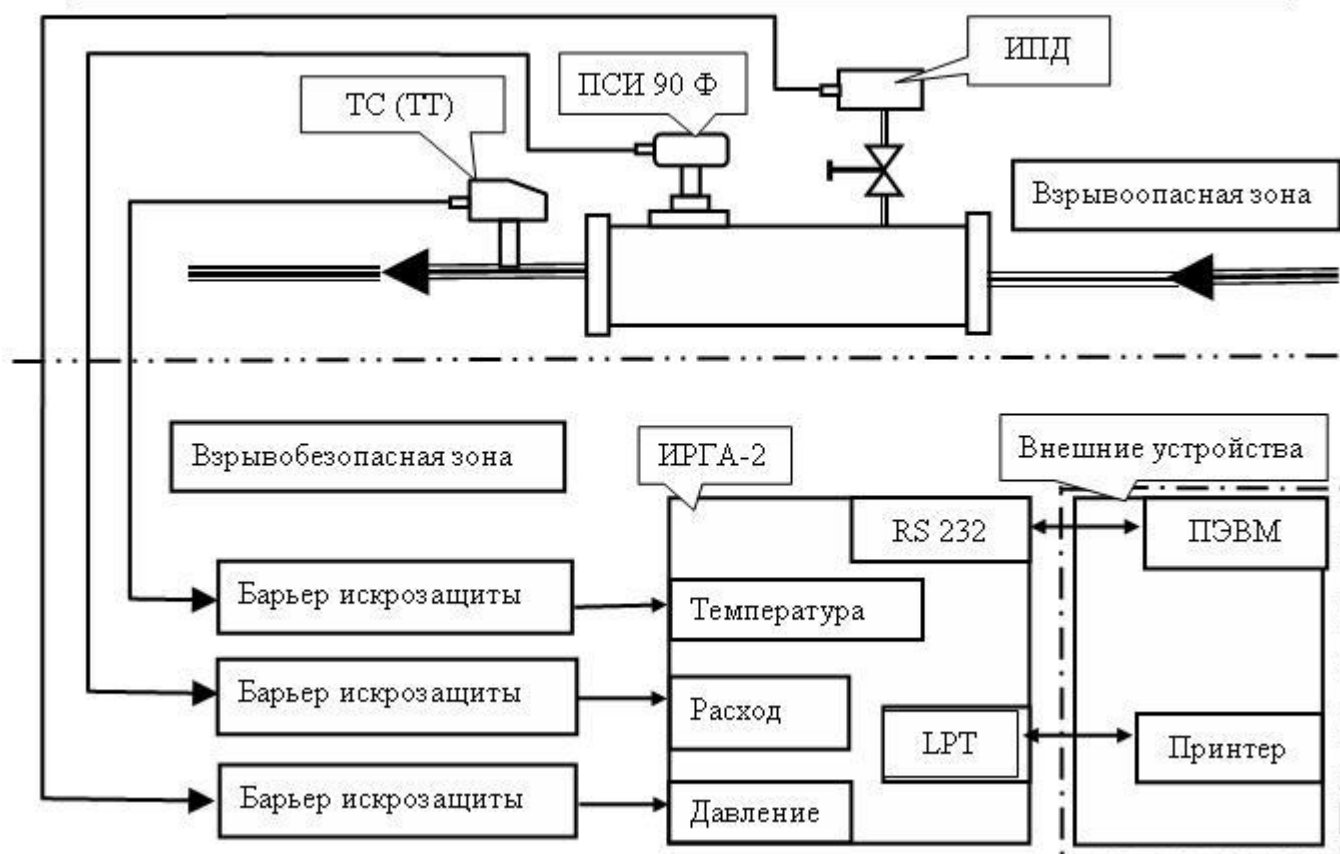
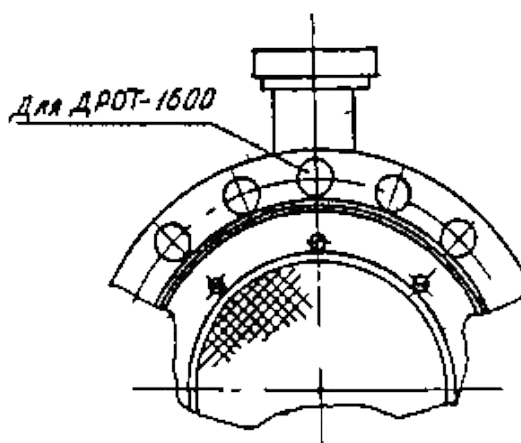
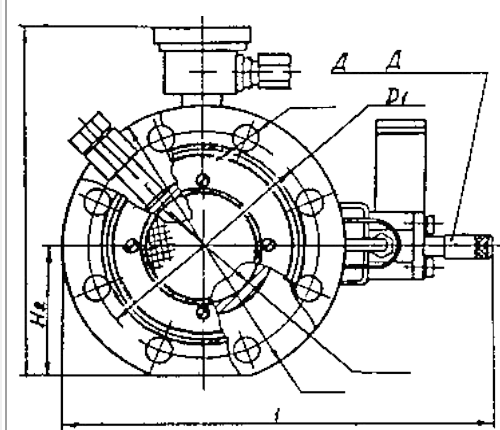
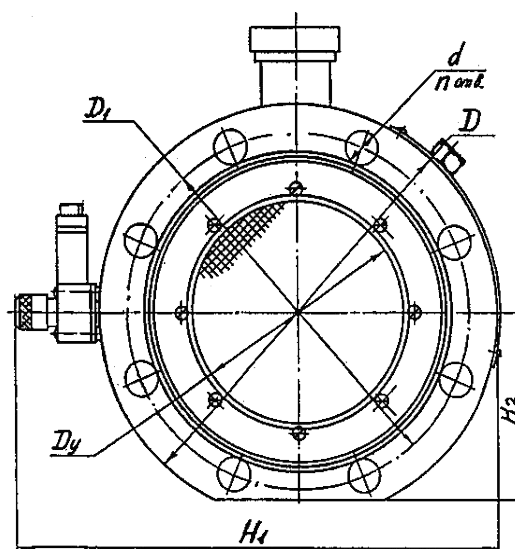
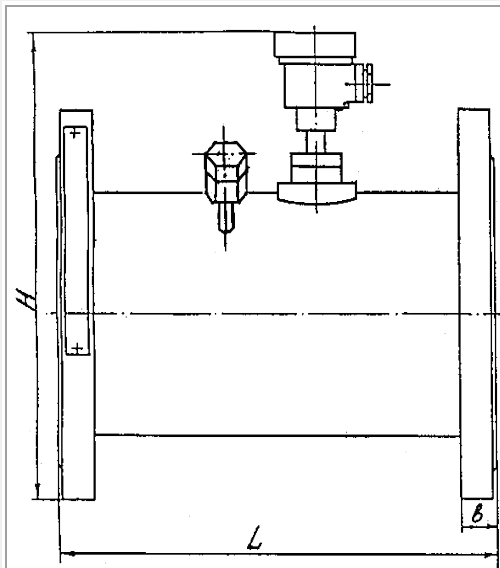


Схема взаимодействия составных частей комплекса ТРСГ-ИРГА.





По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395) 279-98-46
Киргизия (996)312-96-26-47

Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Казахстан (772)734-952-31

Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Таджикистан (992)427-82-92-69

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93