Место пломбировки

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Ротаметры М-901

#### Назначение средства измерений

Ротаметры М-901 предназначены для измерений объемного расхода природного газа по ГОСТ 5542-2014, паров сжиженного газа по ГОСТ 20448-90 и других неагрессивных газов (далее - газ) в составе комплекса глубокой переработки тяжёлых остатков (завод ОАО «ТАИФ-НК», г. Нижнекамск).

#### Описание средства измерений

По принципу действия ротаметры М-901 относится к расходомерам обтекания (постоянного перепада давления). Чувствительный элемент ротаметров (поплавок) воспринимает динамическое давление потока рабочей среды и перемещается под его воздействием, значение перемещения зависит от расхода.

Ротаметры конструктивно выполнены в виде вертикально установленной конической трубки, внутри которой перемещается поплавок. Информация о высоте подъема поплавка с помощью индуктивно связанных катушек передается на отсчетное устройство стрелочного типа.

Присоединение к трубопроводу фланцевое. Элементы ротаметров М-901, соприкасающиеся с измеряемой средой, изготовлены из нержавеющей стали.



Рисунок 1 - Общий вид ротаметров М-901



Рисунок 2 - Обозначение места пломбировки ротаметров М-901

# Программное обеспечение

отсутствует.

#### Метрологические и технические характеристики

Таблица 1

Наименование характеристики	Значение характеристики
Диаметр условного прохода, мм	15
Диапазон измерений объемного расхода газа (при температуре $20~^{\circ}$ С и давлении $101,325~\mathrm{k\Pi a}$ ), м $^3$ /ч	от 0,7 до 7,0
Пределы допускаемой приведенной к диапазону измерений погрешности, %	±3
Избыточное давление измеряемой среды, МПа	0,6
Температура измеряемой среды, °С	+40
Температура окружающей среды, °С	от +5 до +50
Относительная влажность воздуха, без конденсата, %	от 5 до 95
Атмосферное давление, кПа	от 84,0 до 106,7
Габаритные размеры (Д×Ш×В), мм, не более	260×210×230
Масса, кг, не более	2,5
Средний срок службы, лет, не менее	10

#### Знак утверждения типа

наносится на титульный лист паспорта ротаметра печатным способом.

#### Комплектность средства измерений

Таблина 2

Наименование	Кол-во, шт.	Примечание
Ротаметр М-901	13	
Паспорт	13	

#### Поверка

осуществляется по документу ГОСТ 8.122-99 «ГСИ. Ротаметры. Методика поверки».

Основные средства поверки:

- эталон единицы объемного (массового) расхода газа 1-го разряда по ГОСТ Р 8.618-2014 в диапазоне от  $0.01~\text{m}^3/\text{ч}$  до  $7500~\text{m}^3/\text{ч}$ , пределы допускаемой относительной погрешности измерений  $\pm 0.3\%$ .

Знак поверки наносится в паспорт или свидетельство о поверке.

#### Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в соответствующем разделе паспорта на ротаметр М-901.

# Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к ротаметру M-901

ГОСТ 8.122-99 ГСИ. Ротаметры. Методика поверки Техническая документация фирмы «Tokyo Keiso Co. Ltd», Япония

#### Изготовитель

Фирма «Tokyo Keiso Co. Ltd», Япония

Head Offise: Shiba Toho Building. 1-7-24 Shibakoen. Minatoku.

Tokyo 105-8558

тел: 03-3431-1625; факс: 03-3433-4922, E-mail: <u>overseas.sales@tokyokeiso.co.jp</u>

#### Заявитель

ООО «ТОЙО ИНЖИНИРИНГ РУСЬ»

Адрес: г. Москва, Краснопресненская наб., 12, оф. 605

Тел.: +7 (495) 258-20-64, +7 (495) 258-20-65

#### Испытательный центр

Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научноисследовательский институт метрологической службы» (ФГУП «ВНИИМС»)

Адрес: 119361, г. Москва, ул. Озерная, д. 46

Тел./факс: (495)437-55-77 / 437-56-66; E-mail: office@vniims.ru, www.vniims.ru

Аттестат аккредитации ФГУП «ВНИИМС» по проведению испытаний средств

измерений в целях утверждения типа № 30004-13 от 26.07.2013 г.

Заместитель Руководителя Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии

С.С. Голубев

М.п. «\_\_\_» \_\_\_\_2016 г.