

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Ротаметр AM71LW

#### Назначение средства измерений

Ротаметр AM71LW предназначен для измерений массового расхода жидкости в составе комплекса глубокой переработки тяжёлых остатков (завод ОАО «ТАИФ-НК», г. Нижнекамск).

#### Описание средства измерений

По принципу действия ротаметр AM71LW относится к расходомерам обтекания (постоянного перепада давления). Чувствительный элемент ротаметра (поплавок) воспринимает динамическое давление потока рабочей среды и перемещается под его воздействием, значение перемещения зависит от расхода.

Ротаметр конструктивно выполнен 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 ротаметра AM71LW, соприкасающиеся с измеряемой средой, изготовлены из нержавеющей стали.



Рисунок 1 - Общий вид ротаметра AM71LW



место  
пломбировки

Рисунок 2 - Обозначение места пломбировки ротаметра AM71LW

**Программное обеспечение**  
отсутствует.

#### Метрологические и технические характеристики

Таблица 1

| Наименование характеристики                                          | Значение характеристики |
|----------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Диаметр условного прохода, мм                                        | 25                      |
| Диапазон измерений массового расхода жидкости, т/ч                   | от 0,15 до 1,5          |
| Пределы допускаемой приведенной к диапазону измерений погрешности, % | ±1,5                    |
| Избыточное давление измеряемой среды, МПа                            | 2,6                     |
| Температура измеряемой среды, °C                                     | +46                     |
| Температура окружающей среды, °C                                     | от + 5 до + 50          |
| Относительная влажность воздуха, без конденсата, %                   | от 5 до 95              |
| Атмосферное давление, кПа                                            | от 84 до 106,7          |
| Габаритные размеры (Д×Ш×В), мм, не более                             | 400×210×230             |

| Наименование характеристики        | Значение характеристики |
|------------------------------------|-------------------------|
| Масса, кг, не более                | 7                       |
| Средний срок службы, лет, не менее | 10                      |

### Знак утверждения типа

наносится на титульный лист паспорта ротаметра печатным способом.

### Комплектность средства измерений

Таблица 2

| Наименование    | Кол-во, шт. | Примечание |
|-----------------|-------------|------------|
| Ротаметр AM71LW | 1           |            |
| Паспорт         | 1           |            |

### Поверка

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

Основные средства поверки:

- установка поверочная «Взлет ПУ» (регистрационный № 47543-11), диапазон воспроизведения объемного (массового) расхода воды от 0 до 750 м<sup>3</sup>/ч (т/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 AM71LW.

### Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к ротаметру AM71LW

ГОСТ 8.122-99 ГСИ. Ротаметры. Методика поверки

Техническая документация фирмы «Tokyo Keiso Co. Ltd», Япония

### Изготовитель

Фирма «Tokyo Keiso Co. Ltd», Япония

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

Tokyo 105-8558

тел: 03-3431-1625; факс: 03-3433-4922,

E-mail: [overseas.sales@tokyokeiso.co.jp](mailto:overseas.sales@tokyokeiso.co.jp)

### 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 научно-исследовательский 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](mailto:office@vniims.ru), [www.vniims.ru](http://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.