

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Ротаметры DKG-1/8

Назначение средства измерений

Ротаметры DKG-1/8 (далее - ротаметры) предназначены для измерений объёмного расхода вязкой жидкости (масла).

Описание средства измерений

Принцип действия ротаметров основан на измерении высоты подъема поплавка, перемещающегося по вертикально установленной цилиндрической трубке за счет движения рабочей среды. Высота перемещения поплавка линейно связана с расходом рабочей среды.

Ротаметры состоят из вертикальной цилиндрической измерительной трубки, в которой поплавок перемещается вверх и вниз. Масло движется по трубке снизу вверх, вынуждая тем самым поплавок подняться на определенную высоту, образуя кольцевой зазор между ним и стенками трубки так, чтобы силы, действующие на поплавок (сила гравитации, выталкивающая сила и напор потока), уравновесились. Положение поплавка фиксируется переключающимся контактом. Поплавок возвращается на место пружиной.

На корпусе расположено смотровое окно, на которое нанесены деления, соответствующие диапазону измерений. Скорость потока определяется по положению метки на поплавке относительно делений шкалы.



Внешний вид ротаметров DKG-1/8

Метрологические и технические характеристики

Диапазон измерений объемного расхода жидкостей, л/мин	от 2 до 8
Пределы допускаемой приведенной погрешности измерений, %	10,0
Рабочее давление измеряемой среды, МПа	1
Перепад давлений, кПа	от 0,2 до 4
Условный диаметр D_y , мм	12,7
Температура измеряемой среды, °С	до плюс 120
Температура окружающего воздуха, °С	от минус 20 до плюс 120
Плотность рабочей среды, кг/дм ³	0,9
Диапазон вязкости рабочей среды, сСт	От 30 до 900
Напряжение питания (постоянного тока) не более, В	250
Габаритные размеры не более, мм	158*77*41
Масса не более, г	850

Знак утверждения типа

наносится на шильдик методом наклейки и на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом.

Комплектность средства измерений

Ротаметр	- 1 шт.
Руководство по эксплуатации	- 1 экз.
Методика поверки	- 1 экз.

Поверка

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

Основное поверочное оборудование:

Манометр типа МО класса точности 0,15 с верхним пределом измерений 0,16 МПа (1,6 кгс/см²) по ГОСТ 22520.

Манометр с верхним пределом измерений 0,16 МПа (1,6 кгс/см²) класса точности не ниже 1,0 для контроля давления воздуха питания по ГОСТ 2405.

Фильтр воздуха ФВ-1,6 по ОСТ 25.1295.

Стабилизатор давления воздуха СДВ-1,6 по ОСТ 25.1295.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в Руководстве по эксплуатации.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к ротаметрам DKG-1/8

Техническая документация фирмы-изготовителя.

Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений

осуществление торговли и товарообменных операций.

Изготовитель

Meister Strömungstechnik GmbH, Германия
Im Gewerbegebiet 2, 63831 Wiesen, Germany
Phone +49 6096 9720-0, Fax +49 6096 9720-30
E-MAIL info@meister-flow.com

Заявитель

ИП Ефремова Н.В. (номер Гос. регистрации 308332702200056)
600000 г.Владимир, ул. Большие Ременники, д. 13, кв. 21,Тел: 910 672 31 81

Испытательный центр

Государственный центр испытаний средств измерений (ГЦИ СИ) Федеральное государственное унитарное предприятие "Всероссийский научно-исследовательский институт метрологической службы" (ФГУП ВНИИМС)

Юридический адрес: Россия, 119361, Москва, ул. Озерная, 46
Тел.: 8 (495) 437 55 77, факс: 8 (495) 437 56 66, e-mail: office@vniims.ru
Регистрационный номер 30004-08.

Заместитель руководителя
Федерального агентства
по техническому регулированию и метрологии

Ф.В. Булыгин

М.п. " ____ " _____ 2013 г.