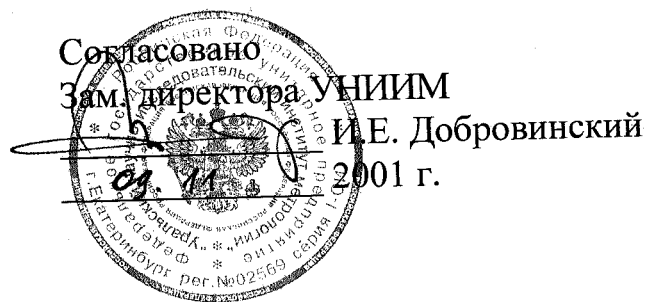


## Описание типа средства измерений



Ротаметр газовый Rota Yokogawa 2061	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>22136-01</u> Взамен № _____
--	---

Изготовлен по технической документации фирмы Rota Yokogawa GmbH & Co KG, Германия. Заводской номер 931108.0401.

### Назначение и область применения

Ротаметр предназначен для измерения в лабораторных условиях объемного расхода воздуха при контроле газодинамического сопротивления при испытании каталитических блоков нейтрализаторов выхлопных газов.

Пользователь ротаметра – ФГУП УЭХК, г.Новоуральск.

### Описание

Ротаметр состоит из стеклянной ротаметрической трубки со шкалой и поплавка. Ротаметрическая трубка помещена в защитный стальной корпус с присоединительными фланцами на верхнем и нижнем концах. Для ограничения хода поплавка предусмотрены упорные сетки внутри фланцев- верхнего и нижнего. Принцип действия ротаметра основан на восприятии поплавком, перемещающемся в ротаметрической, трубке динамического напора, проходящего снизу вверх потока газа.

При подъеме поплавка проходной зазор между миделем (наибольший диаметр поплавка) и внутренним диаметром трубки увеличивается, перепад давления на поплавке уменьшается. Когда перепад давления становится равным весу поплавка, приходящемуся на единицу площади его поперечного сечения, наступает равновесие. Деление шкалы, относительно которого установлен поплавок, соответствует расходу газа.

### Основные технические характеристики

Диапазон измерения, м <sup>3</sup> /ч	100-600
Основная приведенная погрешность от верхнего предела диапазона измерений не более, %	±2,5
Условный проход, мм	68,4
Рабочее избыточное давление измеряемой среды не более, МПа	0,6
Рабочий диапазон температуры измеряемой среды, °С	5-50
Габаритные размеры, мм	500x200x200
Масса не более, кг	34
Средний срок службы не менее, лет	6

### Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства пользователя типографским способом.

### Комплектность

В комплект ротаметра входят:

- ротаметр газовый Rota Yokogawa 2061, зав. № 931108.0401;
- руководство пользователя.

### Поверка

Поверка ротаметра осуществляется в соответствии с ГОСТ 8.122-85 «ГСИ.Ротаметры. Методика поверки».

Средство поверки:

Установка УПС-1600. Диапазон (4-1600) м<sup>3</sup>/ч. Относительная погрешность 0,3 %.

Межповерочный интервал – 2 года.

Нормативные и технические документы

Руководство пользователя ротаметра газового Rota Yokogawa 2061(на русском языке).

Заключение

Ротаметр газовый Rota Yokogawa 2061, заводской №931108.0401 соответствует требованиям руководства пользователя ротаметра газового Rota Yokogawa 2061 фирмы Rota Yokogawa GmbH & Co KG, Германия.

Изготовитель

Фирма Rota Yokogawa GmbH & Co KG, Германия.

Зав. лабораторией УНИИМ



В.В. Казанцев

Заявитель: ФГУП Уральский электрохимический комбинат, 624130, г. Новоуральск, Свердловской обл., Дзержинского,2.

Главный инженер ФГУП У



А.П. Обыденнов

06.11.01.