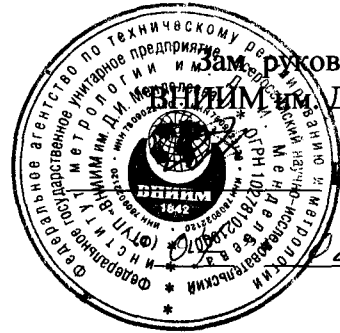


СОГЛАСОВАНО

Зам. руководителя ГЦИ СИ
"ФГИИМ им. Д.И. Менделеева"

В.С. Александров

2008г.

Ротаметр А-8DR	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 37367-08
-----------------------	--

Изготовлен по технической документации фирмы «KYTOLA INSTRUMENTS OY», Финляндия.
Заводской номер FI1753A.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Ротаметр А-8DR, зав. № FI1753A, предназначен для измерений расхода воздуха в воздухоразделительной установке.

Область применения: – метрологическая служба ЗАО «Эр Ликид Северсталь», г. Череповец.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия ротаметра заключается в измерении высоты подъема поплавка, перемещающегося по конической, вертикально установленной, трубке за счет движения рабочей среды. Высота перемещения поплавка линейно связана с расходом рабочей среды через ротаметр.

Ротаметр конструктивно выполнен в виде прямоугольного акрилового корпуса, внутри которого находится коническая трубка с поплавком. Измерение высоты подъема поплавка, а значит и расхода рабочей среды, осуществляется по шкале, нанесенной на лицевую сторону корпуса. Шкала ротаметра отградуирована в единицах расхода.

Присоединение ротаметра к трубопроводу осуществляется с помощью резьбового соединения.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики приведены в таблице.

Наименование характеристики	Значение характеристики
Относительный диапазон измерений	10:1
*Верхний предел измерений ротаметра по воздуху, м ³ /ч	13,2
Пределы допускаемой приведенной погрешности, %	±5
Максимальное давление измеряемой среды, МПа	2
Максимальная температура измеряемой среды, °С	75
Тип резьбового соединения с трубопроводом	R 3/8"
Габаритные размеры (высота, длина, ширина), мм	130; 37; 37
Масса, кг	0,19
Средний срок службы, лет	12
Примечание: * приведен к условиям: 20 °С и 1013,25 гПа.	

Условия эксплуатации:

- | | |
|--|----------------|
| - диапазон температуры окружающего воздуха, °С | минус 25 – 65; |
| - относительная влажность окружающего воздуха, % | 45-80; |
| - диапазон атмосферного давления воздуха, кПа | 86-106,7. |

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносят на эксплуатационную документацию типографским способом и на ротаметр в виде наклейки.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Ротаметр А-8DR, зав. № FI1753А	1 шт.;
Упаковка транспортная	1 шт.;
Паспорт	1 шт.

ПОВЕРКА

Поверка ротаметра А-8DR, зав. № FI1753А, фирмы «KYTOLA INSTRUMENTS OY», Финляндия, проводится в соответствии с ГОСТ 8.122-99. «Ротаметры. Методы и средства поверки».

Основные средства поверки: установка расходомерная эталонная с пределом допускаемой погрешности не более 1/3 допускаемой погрешности поверяемого ротаметра для заданного диапазона измерений.

Межповерочный интервал – 3 года.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ Р 8.618-2006. «Государственная система обеспечения единства измерений. Государственная поверочная схема для средств измерений объемного и массового расхода газа».

ГОСТ 13045-81. «Ротаметры. Общие технические условия».

Техническая документация фирмы-изготовителя.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип ротаметра А-8DR, зав. № FI1753А, утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма «KYTOLA INSTRUMENTS OY», Финляндия.
Адрес: P.O.BOX 5, FIN-40951 – MURAME, FINLAND.
Тел: +358 14 339 0600.

Заявитель: ЗАО «Эр Ликид Северсталь», г. Череповец.
Адрес: 162600, Вологодская область, г. Череповец, ул. Мира 30.
Тел.: (8202) 519 032, факс: (8202) 519 032.

Руководитель НИЛ ГЦИ СИ
«ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»



М.Б. Гуткин

Начальник отдела по сертификации продукции
ЗАО «Бюро Веритас Русь»
(по доверенности № 15 от 25 октября 2007 г.
ЗАО «Эр Ликид Северсталь»)



М.А. Левашова