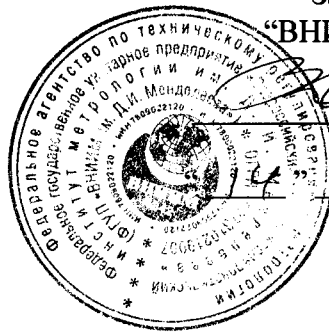


СОГЛАСОВАНО

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

В.С. Александров



06

2007г.

Ротаметры С-4ER	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>35298-04</u>
----------------------------	---

Изготовлены по технической документации фирмы "KITOLA INSTRUMENTS OY",
Финляндия.

Заводские номера: FI1843A, FI1853A.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Ротаметры С-4ER, зав. № FI1843A и зав. № FI1853A, предназначены 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.

Таблица

Наименование параметра	Значение параметра
Относительный диапазон измерений	10:1
*Верхний предел измерений ротаметра по воздуху, м ³ /ч	36
Пределы допускаемой приведенной погрешности, %	±5
Максимальное давление измеряемой среды, МПа	2
Тип резьбового соединения с трубопроводом	R ¾"
Максимальная температура измеряемой среды, °С	75
Габаритные размеры (высота, длина, ширина), мм	165; 54; 54
Масса, кг	0,51
Полный 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.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Ротаметр С-4ЕР	1 шт.;
Упаковка транспортная	1 шт.;
Паспорт	1 экз.

ПОВЕРКА

Поверка ротаметров С-4ЕР, зав № FI1843А и зав. № FI1853А, фирмы "KITOLA 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 ротаметров С-4ЕР, зав. № FI1843А и зав. № FI1853А, утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма "KITOLA INSTRUMENTS OY", Финляндия.
Адрес: P.O.BOX 5, FIN-40951 MUURAME, FINLAND.
Тел: +358 14 339 0600

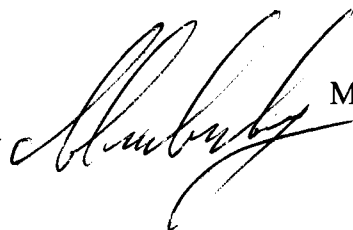
ЗАЯВИТЕЛЬ: ЗАО «Эр Ликид Северсталь», г. Череповец.
Адрес: Россия, 162600, Вологодская область, г. Череповец, ул. Мира 30.
Тел.: (8202) 519 032, факс: (8202) 519 032

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



М.Б. Гуткин

Зам. генерального директора
ООО «Бивак Восток»
(по доверенности № 9 от 10 ноября 2006 года
ЗАО «Эр Ликид Северсталь»)



М.А. Левашова