

СОГЛАСОВАНО

Зам. руководителя ГЦИ СИ

ВНИИМ им. Д.И. Менделеева

В.С. Александров

2007г.



<b>Ротаметры DK800</b>	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>35303-07</u>
----------------------------	---

Изготовлены по технической документации фирмы "KROHNE Messtechnik GmbH & Co. KG", Германия.

Заводские номера: FI1753B, FI1843B, FI1853B.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Ротаметры DK800, зав. номера: FI1753B, FI1843B, FI1853B, 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 стального прямоугольного корпуса, внутри которого находится коническая трубка (боросиликатное стекло) 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.

На входе в измерительную трубку ротаметра вмонтирован ручной регулятор расхода воздуха через ротаметр.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование параметра	Значение параметра
Относительный диапазон измерений	10:1
*Верхний предел измерений ротаметра по воздуху, м <sup>3</sup> /ч	5,3
Пределы допускаемой приведенной погрешности, %	±2,5
Максимальное давление измеряемой среды, МПа	1
Тип резьбового соединения с трубопроводом	G 1/4"
Максимальная температура измеряемой среды, °С	100
Габаритные размеры (высота, длина, ширина), мм	146; 28; 28
Масса, кг	0,4
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.

**КОМПЛЕКТНОСТЬ**

Ротаметр DK800	1 шт.;
Упаковка транспортная	1 шт.;
Паспорт	1 экз.

**ПОВЕРКА**

Поверка ротаметров DK800, зав. номера: FI1753B, FI1843B, FI1853B, фирмы "KROHNE Messtechnik GmbH&Co.KG", Германия, 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 DK800, зав. номера: FI1753B, FI1843B, FI1853B, утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

## ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма: "KROHNE Messtechnik GmbH&Co.KG", Германия.  
Адрес: Ludwig-Krohne-Strasse, 47058 Duisburg/Germany.  
Тел: +49 (0) 203 301 416.

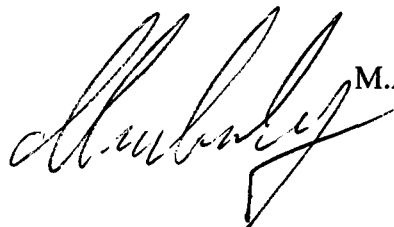
ЗАЯВИТЕЛЬ: ЗАО «Эр Ликид Северсталь», г. Череповец.  
Адрес: Россия, 162600, Вологодская область, г. Череповец, ул. Мира 30.  
Тел.: (8202) 519 032.  
Факс: (8202) 519 032.

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 г.  
ЗАО «Эр Ликид Северсталь»)



М.А. Левашова