

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель ГЦИ СИ «Тест ПЭ» -
исполнительный директор
ЗАО «Метрологический центр энергоресурсов»



А.В. Федоров

2005 г.

Ротаметр D10A1197	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>25982-05</u>
--------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------

Изготовлен по технической документации фирмы «ABB», Германия. Заводской номер 009245.

Назначение и область применения

Ротаметр D10A1197 (далее – ротаметр) предназначен для измерений расхода жидкости в составе машины непрерывного литья заготовок.

Ротаметр применяется в ОАО «Оскольский электрометаллургический комбинат», г.Старый Оскол.

Описание

Ротаметр D10A1197 представляет собой поплавковый расходомер постоянного перепада давления. Ротаметр состоит из стеклянной ротаметрической трубки со шкалой и поплавка. Ротаметрическая трубка помещена внутри стального корпуса, который верхним и нижним концами присоединяется к трубопроводу с измеряемой средой. Для ограничения хода поплавка внутри верхнего и нижнего фланцев предусмотрены ограничители.

Принцип действия ротаметра основан на воздействии динамического напора измеряемого потока жидкости, проходящего через ротаметр снизу вверх, на поплавок, при подъеме которого зазор между наибольшим диаметром конической части поплавка и внутренним.

При подъеме поплавка зазор между наибольшим диаметром конической части поплавка и внутренним диаметром конической трубки увеличивается. Равновесие поплавка наступает, сила динамического напора становится равной весу поплавка.

Мерой расхода протекающей через ротаметр жидкости является высота подъема поплавка, отсчитываемая по шкале ротаметра в л/мин.

Основные технические характеристики

Диапазон измерений, л/мин	от 10 до 100
Пределы допускаемой приведенной погрешности, %	± 1,6
Вариация показаний не должна превышать, л/мин	± 1,6
Температура измеряемой жидкости, °С, не более	плюс 30
Диаметр условного прохода,	½”
Давление измеряемой жидкости, МПа	1,7
Потеря давления не должна превышать, кПа	15

- Габаритные размеры:
- длина, мм 405
 - диаметр, мм 40
 - Масса, кг 1,7
- Рабочие условия эксплуатации:
- температура окружающего воздуха, °С от минус 20 до плюс 60
 - относительная влажность окружающего воздуха, при 35°С, %, не более 95

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на эксплуатационную документацию типографским способом.

Комплектность

В комплект поставки комплекта входят: ротаметр D10A1197, паспорт.

Поверка

Поверка ротаметра производится в соответствии с ГОСТ 8.122-99 «ГСИ. Ротаметры. Методика поверки».

Межповерочный интервал - 1 год.

Нормативные документы

ГОСТ 13045-81 «Ротаметры. Общие технические требования».
Техническая документация фирмы «АВВ», Германия.

Заключение

Тип ротаметра D10A1197 утверждён с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, и метрологически обеспечен в эксплуатации.

Изготовитель: фирма «АВВ», Германия
ABB Automation Products GmbH
Dransfelder Str. 2
37079 Gottingen
тел: +49 (0) 55 19 05-0
факс: +49 (0) 55 19 05-777

Заявитель: фирма «M&D Gertner» Австрия
Московское представительство фирмы «M&D Gertner»
113035, г. Москва, ул. Садовническая, стр. 1

С описанием ознакомлен:

Директор Московского представительства
фирмы «M&D Gertner»



М. Ю. Зварковский