

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана (7172)727-132  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391 )204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес: [aas@nt-rt.ru](mailto:aas@nt-rt.ru)

Сайт: [www.asa.nt-rt.ru](http://www.asa.nt-rt.ru)

# ASA

## Азаметры серии C/G ...38/39/EX0-1



# ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

# Индикаторные ротаметры ASA серии С (в т.ч. с аварийными датчиками)

## Описание:

Цельнометаллические азаметры, выполненные из стали AISI316L для средней и высокой пропускной способности для любых типов газов (мод. С) или жидкостей (мод. С/G), включая агрессивные среды и в экстремальных условиях (высокое давление и температура).

Данная серия моделей идеальна для измерения расхода, где требуется безопасность и надежность прибора. Нет необходимости в питании прибора для модели с обычным индикатором потока. Позволяет измерять расход в опасной зоне, не затрачивая ресурсов энергии.

Дополнительным преимуществом является размер 250мм между фланцами, что позволяет устанавливать прибор в ограниченном пространстве без необходимости наличия прямых участков трубы на входе и на выходе прибора.

Могут устанавливаться в вертикальном положении для восходящего потока (стандартное исполнение) или в горизонтальном виде (по запросу).

## Опции:

- Корпус с подогревом измерительной трубы с соединениями 1/2" NPT-F или фланцевое соединение
- Аварийный сигнал минимального или максимального расхода (индуктивного типа Namur, одобренного CENELEC, искробезопасный Ex ib IIC T6 или типа NPN с реле)
- Блок питания для сенсоров (в том числе в искробезопасном исполнении)
- Кран регулировки из стали AISI316L

Дифференциальный авторегулятор потока (серия BL), изготовленный из стали AISI316L для расхода до 20 м<sup>3</sup>/ч (20°C, 1.013 бар) воздуха, соединен с азаметром серии С для поддержания постоянного расхода на входе или на выходе прибора. Дифференциальное давление на кране регулировки составляет 5 м водяного столба.

Доступен с резьбовыми соединениями 1/2" или 1/4" gas-F или NPT-F. Конструкция состоит из углеродистой стали (мембрана из резины Buna) или из стали Inox AISI 316L (мембрана из фторопласта Viton или ПТФЭ).

## Применения:

- Виноделие
- Водопереработка и переработка сточных вод
- Горнорудная промышленность
- Компании, работающие по EPC-контрактам (Инжиниринг, закупка, пусконаладочные работы)
- Лаборатории, Исследовательские центры, Университеты, Инжиниринг
- Машиностроение
- Нефтегазовый сектор
- Нефтехимия
- Переработка отходов
- Пищевая промышленность
- Производство напитков
- Производство печей
- Производство стали
- Промышленное производство
- Системы нагрева и охлаждения
- Текстильная промышленность

- Фармацевтические производства
- Химическое производство

## Дополнительная информация:

Могут быть изготовлены для измерения больших расходов и для работы в экстремальных условиях (высокие давления и/или температуры). Могут быть байпасно соединены с кинетическими азаметрами серии D для измерения расхода. Особое исполнение из стали AISI316L или сплава никеля, полностью покрашенного согласно циклам и цветовой шкале клиента.

## Технические характеристики:

**Диапазон измерения:** ~1-10

**Длина шкалы:** ~80 мм

**Точность:** ±1,5% верхнего предела измерения (стандарт)

**Воспроизводимость:** 0,5% верхнего значения шкалы

**Максимальное давление:** 40 бар (более высокие давления по запросу)

**Максимальная температура технологической среды при 40°C (104°F) окружающей температуры:** Стандартный корпус: -10+150°C (302°F). Повышенные температуры: -30+300°C (572°F)

**Диапазоны измерений:** Воздух: минимум 0,08 м<sup>3</sup>/ч, максимум 1.000 м<sup>3</sup>/ч (T= 20°C P=1013 мбар а)  
Вода: минимум 2,5 л/ч, максимум 120 л/ч.

**Аварийные датчики:** Минимального и/или максимального расхода, индуктивного бистабильного типа Namur, регулируемые по всей длине шкалы. Могут быть изготовлены в искробезопасном исполнении в соответствии с нормами ATEX/GENELEC Ex ia IIC T6.

**Время электронного отклика (99%):** <0,5с

**Потребляемый ток:** Датчик перекрыт металлом <1mA  
Датчик открыт >3mA  
Воспроизводимость: <0,4% верхнего предела измерения

**Питание:** 24 Vcc

**Соединения:** Фланцевые PN 16 EN 1092-1, DIN 11851, Gas f, NPT f и Triclamp. Другие фланцевые соединения по запросу.

# Ротаметры ASA серии С с микропроцессорным преобразователем 4-20мА по двупроводной SMART технологии (в т.ч. с аварийными датчиками)



Ротаметры ASA серии С могут быть поставлены в версии с микропроцессором (технология 2-wire) с 8-цифровым LCD дисплеем с указанием текущего, суммарного и процентного расхода, выходной сигнал 4-20мА с протоколом HART (питание 24Vdc±10%) и интерфейсом Profibus PA (по запросу).

Могут устанавливаться в вертикальном положении для восходящего потока (стандартное исполнение) или в горизонтальном виде (по запросу).

## Опции:

- Корпус с подогревом измерительной трубы с соединениями 1/2" NPT-F или фланцевое соединение
- Аварийный сигнал минимального или максимального расхода (индуктивного типа Namur, одобренного CENELEC, искробезопасный Ex ib IIC T6 или типа NPN с реле)
- Блок питания для сенсоров (в том числе в искробезопасном исполнении)
- Кран регулировки из стали AISI316L

Дифференциальный авторегулятор потока (серия BL), изготовленный из стали AISI316L для расхода до 20 м<sup>3</sup>/ч (20°C, 1.013 бар) воздуха, соединен с азаметром серии С для поддержания постоянного расхода на входе или на выходе прибора. Дифференциальное давление на кране регулировки составляет 5м водяного столба (по запросу).

Доступен с резьбовыми соединениями 1/2" или 1/4" gas-F или NPT-F. Конструкция состоит из углеродистой стали (мембрана из резины Buna) или из стали Inox AISI 316L (мембрана из фторопласта Viton или ПТФЭ).

## Применения:

- Виноделие

- Водопереработка и переработка сточных вод
- Горнорудная промышленность
- Компании, работающие по EPC-контрактам (Инжиниринг, закупка, пусконаладочные работы)
- Лаборатории, Исследовательские центры, Университеты, Инжиниринг
- Машиностроение
- Нефтегазовый сектор
- Нефтехимия
- Переработка отходов
- Пищевая промышленность
- Производство напитков
- Производство печей
- Производство стали
- Промышленное производство
- Системы нагрева и охлаждения
- Текстильная промышленность
- Фармацевтические производства
- Химическое производство

### Дополнительная информация:

Могут быть изготовлены для измерения больших расходов и для работы в экстремальных условиях (высокие давления и/или температуры). Могут быть байпасно соединены с кинетическими азаметрами серии D для измерения расхода. Особое исполнение из стали AISI316L или сплава никеля, полностью покрашенного согласно циклам и цветовой шкале клиента.

### Технические характеристики:

**Длина шкалы:** ~80 мм

**Точность:**  $\pm 1.5\%$  верхнего предела измерения (стандарт)

**Воспроизводимость:** 0,5% верхнего предела измерения

**Дисплей:** LCD 8 цифр для отображения текущего расхода, процентного или суммарного

**Максимальное давление:** 40 бар (более высокие давления по запросу)

**Максимальная температура технологической среды при 40°C (104°F) окружающей температуры:** Стандартный корпус: -10+150°C (302°F)  
Повышенные температуры: -30+300°C (572°F)

**Диапазоны измерений:** Воздух: минимум 0,08 м<sup>3</sup>/ч, максимум 1.000 м<sup>3</sup>/ч (T= 20°C P=1013 мбар а)  
Вода: минимум 2,5 л/ч, максимум 120 л/ч.

**Аварийные датчики:** Моно- или бистабильные NAMUR, в качестве альтернативы моно- или бистабильные PNP по запросу

**Время электронного отклика (99%):** <0,5с

**Аналоговый выход:** 4-20mA, на который накладывается коммуникационный сигнал согласно протоколу HART (по запросу)

**Питание:** 24 Vdc  $\pm 10\%$ . В исполнении Ex i питание прибора осуществляется посредством изолятора в искробезопасном исполнении,

установленного на входе расходомера.

**Соединения:** Фланцевые PN 16 EN 1092-1, DIN 11851, Gas f, NPT f и Triclamp.  
Другие фланцевые соединения по запросу.

### По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана (7172)727-132  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес: [aas@nt-rt.ru](mailto:aas@nt-rt.ru)

Сайт: [www.asa.nt-rt.ru](http://www.asa.nt-rt.ru)

