

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

Ротаметры ASA серии L с микропроцессором  
4-20мА по двупроводной технологии (в т.ч. с  
аварийными датчиками)



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Все **азаметры модели L...47\_50** выполнены из нержавеющей стали inox, сертифицированы ATEX Ex ia IIC T4, T6 ... зона 0 и зона 1 (по запросу). Разработаны для применения в потенциально взрывоопасных условиях благодаря своей взрывозащищенной конструкции. Данные приборы позволяют удовлетворить запросы для применения в особых условиях: опасные зоны, высокие температуры, высокие давления и низкие значения расхода.

Применимы к любому типу газов и жидкостей, в том числе для агрессивных экстремальных условий процессов и окружающей среды (низкие или высокие давления и/или высокие температуры).

Азаметры L... 47\_50 идеальны для измерения расхода, где требуется безопасность и надежность прибора и требуется отсутствие питания прибора (стандартная модель снабжена только индикатором расхода). Прибор позволяет измерять расход в опасных зонах, не затрачивая ресурсов энергии. Иными словами, приборы гарантируют эффективное и надежное измерение любых сред для различных процессов.

Могут быть укомплектованы обычным индикатором расхода или платой с микропроцессором для вывода текущего расхода, суммарного и процентного расхода с выходным сигналом 4-20 mA, протокол HART (питание 24Vdc±10%) и интерфейс Profibus PA (по запросу). Все выполнено по двухпроводной технологии.

Преимуществами азаметров модели L\_Exd являются компактность и надежность работы.

### Опции:

- Аварийный сигнал минимального и/или максимального расхода (индуктивный бистабильный тип Namur, утвержденного CENELEC, искробезопасный тип Eex ib IIC T6 или бистабильный тип PNP)
- Блок питания для сенсоров, в том числе в искрозащищенном исполнении
- Кран регулировки из стали AISI316L

Дифференциальный авторегулятор расхода серии R880, выполненный из стали AISI316L для расхода до 3 м<sup>3</sup>/ч (20°C, 1.013 бар) воздуха, соединен с азаметром серии L для поддержания расхода постоянным на входе или на выходе прибора. Дифференциальное давление на кране регулировки составляет 5 или 12 м водяного столба (по запросу).

Доступен с резьбовыми соединениями 1/4" gas-F или NPT-F. Конструкция состоит из латуни (мембрана и затвор выполнены из резины Buna) или из стали AISI 316 (мембрана из фторопласта Viton или ПТФЭ).

### Применения:

- 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
- Производство печей
- Промышленное производство
- Системы нагрева и охлаждения
- Фармацевтические производства
- Химическое производство

### Технические характеристики:

**Длина шкалы:** 60 мм

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

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

**Степень защиты корпуса:** IP65 (IP67 по запросу)

**Максимальное давление:** 150 бар (более высокие давления по запросу)

Максимальная температура технологической среды при 40°C (104°F) окружающей температуры: -10+150°C (302°F)

**Диапазоны измерений:** Воздух: минимум 1,6 нл/ч, максимум 5.000 нл/ч (T=20°C; P=1013 мбар а)  
Вода: минимум 0,1 л/ч, максимум 160 л/ч.

**Аварийные датчики:** моно- или бистабильные NAMUR, или моно- или бистабильные PNP по запросу (технические характеристики даны для модели с обычным индикатором)

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

**Аналоговый выход:** 4-20mA, на который накладывается сигнал коммуникации протокола Hart (по запросу)

**Питание:** 24 Vdc ±10%

**Соединения:** Резьбовые 1/2" gas f или NPT (L5-2600); фланцевые PN16 DN15 UNI или ANSI. По запросу резьбовые 1/4" NPTf.

## Опции для индикаторного ротаметра (в том числе с микропроцессором)

Игольчатый кран из стали AISI 316L (стандарт).

### Авторегуляторы:

Азаметры данного типа могут быть укомплектованы дифференциальным регулятором давления, предназначенным для поддержания постоянного расхода при варьировании давления на входе (вариант 11) или на выходе (вариант 12) в зависимости от модели. Данные регуляторы подразделяются на два типа:

- **R880** - для расхода в диапазоне до 3 нм<sup>3</sup>/ч воздуха (или эквивалента):
  - детали, находящиеся в контакте с технологической средой, изготовлены из латуни (мембрана и затвор из резины Buna), или из стали inox AISI 316L (мембрана из ПТФЭ)
  - соединения: резьбовые 1/4" gas или NPT.
- **BL-2611** или **BL-2612** - для расхода в диапазоне до 20 нм<sup>3</sup>/ч воздуха (или эквивалента):
  - детали, находящиеся в контакте с технологической средой, изготовлены из углеродистой стали (мембрана и затвор из резины Buna), или из стали inox AISI 316L (мембрана из Viton или ПТФЭ)
  - соединения: резьбовые 1/2" gas или NPT.

## 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)