

# Плотномер Foundation Fieldbus DT302

## Технические характеристики

### По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(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

# Плотномер Foundation Fieldbus DT302

**DT302** - это цифровой полевой датчик плотности, разработанный для непрерывного измерения плотности и концентрации жидкости в режиме реального времени. Преобразователь плотности устанавливается непосредственно в технологический процесс, поэтому отбора проб для проведения измерений не требуется. В основе технологии измерения плотности лежит принцип измерения перепада давления между двумя точками столба жидкости и определения плотности по заложенному в электронный блок плотномера алгоритму.



Между датчиками давления находится также датчик температуры, который используется для компенсации дополнительной погрешности, вызванной изменением этого параметра. Внутренняя программа плотномера, на основании уникального алгоритма определяет плотность жидкости. В зависимости от потребностей конкретного потребителя, плотность может выражаться в градусах Брикса, Гей-Люссака, Боме, Плато, значение концентрации и др.

**В плотномере DT-302 реализован цифровой интерфейс Foundation Fieldbus H1** - это открытая технология, позволяющая любому устройству, также поддерживающему H1 обмениваться данными и управлять датчиком.

Syscon302 - это программа, предназначенная для удаленной настройки, обслуживания и опроса полевых устройств по протоколу Foundation Fieldbus.

Для работы с преобразователем плотности **DT302** также можно пользоваться другими программами и устройствами, например AMS и ННТ375. Больше информации о совместимости DT-302 с другим оборудованием и ПО можно найти на сайте Fieldbus

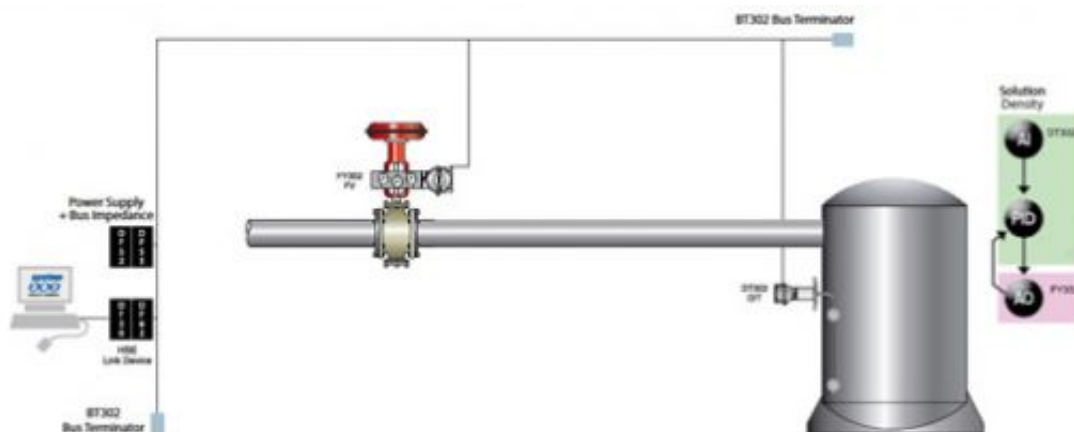
Foundation или запросить в отделе продаж.

**DT302 поддерживает функциональные блоки протокола Foundation Fieldbus**, которые дают возможность расширенной диагностики и управления полевыми устройствами, например реализуют алгоритмы ПИД-регулирования и другие логические операции. Настройка и обслуживание преобразователей Foundation Fieldbus возможна с помощью программы [AssetView](#).

## Основные характеристики плотномера

<b>Измеряемая величина</b>	Диапазон 1: 0.5 - 1.8 г/см <sup>3</sup> Диапазон 2: 1.0 - 2.5 г/см <sup>3</sup> Диапазон 3: 2.0 - 5.0 г/см <sup>3</sup>
<b>Выходной сигнал</b>	FOUNDATION Fieldbus, 31.25 кбит/с, IEC 61158-2
<b>Погрешность</b>	Диапазон 1: ±0.0004 г/см <sup>3</sup> (±0.1 °Вх) Диапазон 2: ±0.0007 г/см <sup>3</sup> Диапазон 3: ±0.0016 г/см <sup>3</sup>
<b>Питание</b>	Питание от шины Fieldbus: 9-32 В. Потребление тока в режим покоя: 12 мА
<b>Индикация</b>	4 ½-символьный цифровой и 5-символьный цифро-буквенный ЖКИ индикаторы
<b>Смачиваемые материалы</b>	нержавеющая сталь 316 SS (аналог 12X18H10T) или Hastelloy
<b>Ограничения по температуре</b>	Окружающей среды: -40 до 85 °С Измеряемой среды: -20 до +150°С
<b>Максимальное давление</b>	7 МПа
<b>Влажность</b>	0 - 100%
<b>Присоединение к процессу</b>	Промышленная модель: фланцевое 316 SST ANSI B16.5 Пищевое исполнение: 304 SST Tri-clamp
<b>Применение в опасных зонах</b>	Взрывозащита, защита от влаги и пыли, искробезопасная цепь
<b>Монтаж</b>	В стенку резервуара или сверху резервуара На трубопровод
<b>Масса</b>	Пищевое исполнение: 4.5 кг Промышленное исполнение: 8 кг

## Типовая схема подключения в АСУТП



## По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(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

сайт: [www.smar.nt-rt.ru](http://www.smar.nt-rt.ru) || почта: [sar@nt-rt.ru](mailto:sar@nt-rt.ru)