

# МУТНОМЕРЫ STS 15



Архангельск (8182)63-90-72  
Астана (7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
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  
Иркутск (395)279-98-46  
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

Киргизия (996)312-96-26-47

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  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16

Россия (495)268-04-70

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  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13

Казахстан (772)734-952-31

Сургут (3462)77-98-35  
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  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

Адрес сайта: <https://seli.nt-rt.ru> || эл. почта: [sfs@nt-rt.ru](mailto:sfs@nt-rt.ru)

### Датчик измерения мутности

#### Важные характеристики

- ▶ Анализатор инфракрасного излучения
- ▶ Для точного разделения фаз
- ▶ Быстрая смена продукта
- ▶ Сокращ. стоимости очистки сточных вод
- ▶ Для контроля фильтрации
- ▶ Измер. концентр. независимо от цвета
- ▶ Компактное исполнение со встроенным дисплеем для индикации и параметрир.
- ▶ Прочная сапфировая линза
- ▶ Гигиеническое исполнение, стойкое к CIP промывке
- ▶ Светодиодная подсветка, срок службы > 100.000 часов
- ▶ Интегрир. аналог. и цифровые выходы

#### Технические характеристики

- ▶ Диапазон измерения 0-100% мутности или HRU (High Resolution Unit) 0...100%
- ▶ Светодиодный источник излучения
- ▶ Длина волны 880 нм
- ▶ Материал, контактирующий со средой, нержавеющей сталь 1.4435 (316L)
- ▶ Электрополир. поверхность <0,37 мкм Ra
- ▶ Оптический элемент: сапфировая линза
- ▶ Напряжение питания 24 В пост. ток
- ▶ Напряжение на выходе 4...20 мА
- ▶ Выход PNP 24 В, откр. / закр. параметризуемый / макс. 150 мА
- ▶ Вход контакт с установкой нуля (компенс.)
- ▶ Эл. подклю. разъём M12, 5-полюсной
- ▶ Подключение к процессу G1/2" без герметизации полимерными уплотнениями
- ▶ Окружающая температура -10...70°C
- ▶ Температура измер. процесса 0...90 °C, темпер. 141°C при CIP промывке / 2 часа
- ▶ Макс. давление процесса 10 бар (150 psig) при 90°C



#### Распиновка разъёма M12 5-полюсного

Пин	Цвет	Обозначение
1	коричн.	DC + (24 V DC)
2	белый	перекл. вых. (DOut Level)
3	синий	DC - (GND)
4	чёрный	аналог. выход (4-20 мА)
5	серый	юстировка (Cal.Offset)



#### Примеры подключения к процессу



BP 15 (HPC-Sleeve No. 2)



TP15



HP15

См. технический лист подключения к процессу

modular @ process

#### Область применения:

Датчик тип STS предназначен для оптического контроля плотности жидкостей, непрерывного мониторинга процесса или точного контроля изменений.

Наиболее подходит для разделения фаз, мониторинга фильтрации и измерений концентрации.

#### ВНИМАНИЕ!

При приближении к точке росы возможна конденсация, которая может вывести из строя датчик. При перепадах температур, например, при контакте холодной воды с горячим датчиком, может произойти абсорбиование продукта на датчике. Требование DIN EN 60068-2-14) При применении в условиях, близких к точке росы, больших перепадах температуры рекомендуется положить пакетик с силикагелем внутрь датчика.

Оптическая система будет выключена при высоких температурах, например, при 90°C потому что это сократит срок службы приёмника. См. инструкцию по эксплуатации. Степень защиты IP68 не гарантирует, что датчик будет работать при применении его в окрестностях точки росы или при больших перепадах температуры. (DIN 60068-2-14)

# Датчики измерения мутности

## Тип STS 15

modular @ analyse

### Технические характеристики

Питание:	12...36 В пост. ток 80 мА	Нагрузка:	$\leq (U_b - 3 \text{ В}) / 20 \text{ мА макс.}$ 450 Ом при 12 В, 1050 Ом при 24 В, 1650 Ом при 36 В
Потребление тока:	(при 24 В пост. ток, аналоговый выход = 22,5 м)	Входной сигнал:	цифровой вход, +24 В пост. ток, 1,6 мА напряжение на выходе
Потребл. мощность:	макс. 1,73 Вт/36 В пост. ток	Переключ. выход:	полупроводниковый, PNP-переключ.
Аналоговый выход:	4-20 мА	Сила тока при вкл.:	макс. 150 мА, термическая защита от перегрузки
Ограничение по току:	мин. 3,5 мА макс. 22,5 мА, регулируемый момент затяжки: 10 Нм	Класс защиты:	до IP69K

### Диапазон измерений

Диапазон измерений 0 - 100 % HRU , 0-100% мутности (для очень высокой мутности)  
 Разрешение: 0,01%  
 Точность: + 1,5%  
 Восстанавливаемость:  $\leq 1\%$  от конечного значения

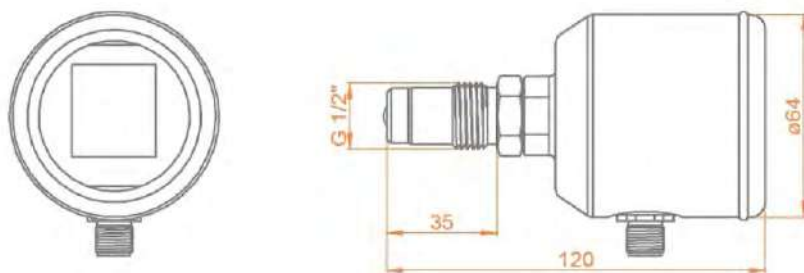
**Рекомендуемый диапазон измерений по Фармазину:**  
 от 700 EBC..6.000 EBC или 2.800 FAU..24.000 FAU

### Мерительная оптика



Сапфировая линза

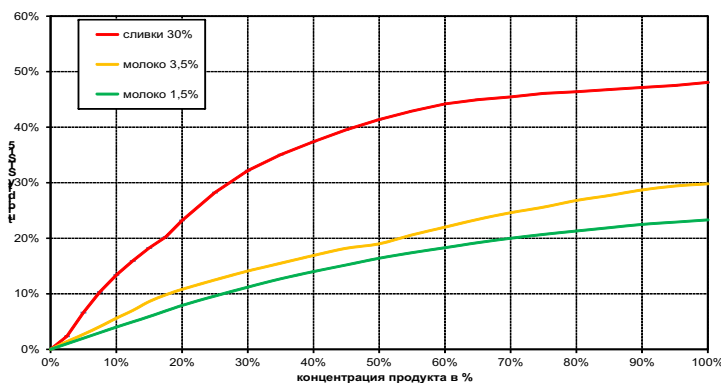
### Габаритный чертёж



### Принадлежности(опционно)



Набор фильтров RFS-T15 для контроля и поверки измеренных данных по месту (Дальнейшая информация в разделе процесс и принадлежности)



### Код для заказа

STS 15- [ ] - [ ] - [ ] - [ ]

#### Подключение к процессу

- G1/2" с гигиеническим подкл. через конусное соединение металл/металл
- G1/2" с уплотнением EPDM для подключения к металлическому конусу
- G1/2" с уплотнением FKM (Viton) для подключения к металлическому конусу
- G1/2" с уплотнением FFKM (Kalrez) для подключения к металлическому конусу

PM				
PE				
PV				
PK				
	1			
	K			
		A		
		K		
			1	
			X	

#### Конфигурация диапазона измерений

Диапазон измерений "HRU" High Resolution Unit 0...100% мутности  
 Специальное исполнение по запросу

#### Интерфейс / Параметрирование

Аналоговый выход 0/4...20 мА; разъём M12 5-полюсной  
 Специальное исполнение по запросу

#### Дисплей /Панель управления

Со встроенным дисплеем  
 Специальное исполнение по запросу



**Архангельск** (8182)63-90-72  
**Астана** (7172)727-132  
**Астрахань** (8512)99-46-04  
**Барнаул** (3852)73-04-60  
**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  
**Иркутск** (395)279-98-46  
**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

**Киргизия** (996)312-96-26-47

**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  
**Омск** (3812)21-46-40  
**Орел** (4862)44-53-42  
**Оренбург** (3532)37-68-04  
**Пенза** (8412)22-31-16

**Россия** (495)268-04-70

**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  
**Севастополь** (8692)22-31-93  
**Симферополь** (3652)67-13-56  
**Смоленск** (4812)29-41-54  
**Сочи** (862)225-72-31  
**Ставрополь** (8652)20-65-13

**Казахстан** (772)734-952-31

**Сургут** (3462)77-98-35  
**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  
**Хабаровск** (4212)92-98-04  
**Челябинск** (351)202-03-61  
**Череповец** (8202)49-02-64  
**Ярославль** (4852)69-52-93

**Адрес сайта: <https://seli.nt-rt.ru> || эл. почта: [sfs@nt-rt.ru](mailto:sfs@nt-rt.ru)**