

# МУТНОМЕРЫ STS 04



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)

## Тип STS 04

### Датчик измерения мутности

#### Базовые особенности

- ▶ Автоматическая очистка возможна при использовании держателя тип SAW-830
- ▶ Определение фазовой сепарации
- ▶ Быстрая смена продукта
- ▶ Снижение стоимости очист. сточных вод
- ▶ Мониторинг процессов фильтрации
- ▶ Изменение концентрации независимо от цвета
- ▶ Расширенный диапазон измерений
- ▶ Заводская калибровка 0...3 AU
- ▶ Перекалибровка световыми фильтрами
- ▶ Измерение степени поглощения /AU или единицы мутности (EBC, FAU, TEF, мг/л) или пользует. единицы (настраиваемые)
- ▶ Дополнительная пользовательская калибровка до 6 точек
- ▶ Компактное исполнение с дисплеем для параметрирования
- ▶ Сапфировая линза
- ▶ Гигиеническое исполнение, без применения полимерных уплотнений
- ▶ Долговечная светодиодная подсветка > 100000 часов
- ▶ Встроенный цифровой и аналог. выход
- ▶ Удобное параметрирование
- ▶ Мониторинг процесса и документация

#### Технические характеристики

- ▶ Диапазон измерений 0...3 AU, 0...3250 EBC
- ▶ Длина волны 880 нм
- ▶ Светодиодный источник света
- ▶ Оптический путь 5 мм
- ▶ Нержавеющая сталь 1.4435 (316L)
- ▶ Чистота обраб. поверхности <0,37 µm Ra
- ▶ Линза: сапфир
- ▶ Напряжение питания 12...30 В пост. ток
- ▶ Выходной ток 4...20 мА
- ▶ Выход PNP норм. закр. / норм. откр., настраиваемый/ 200 мА макс.
- ▶ Подключение разъём M12, 5-полюсной
- ▶ Подключение к процессу 1/2" система уплотнения без эластомеров
- ▶ Окружающая температура -20...70°C
- ▶ Температура среды 0...90°C, 140°C макс. 2 часа (CIP- промывка)
- ▶ Давление среды 10 бар (150 psig) макс. при 60°C



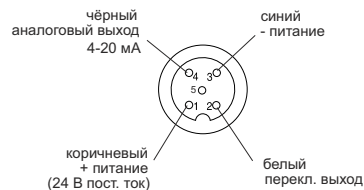
supported by



#### Оптический путь (OPL)



#### Конфигурация разъёма



#### Применение:

STS 04 является устройством для измерения оптической плотности жидкостей, непрерывного контроля среды, а также определения границы изменения параметров среды. Применяется для контроля процессов сепарации, фильтрации, измерения концентрации и контроля качества.

#### 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 абсорбиравние 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 9°C потому что это сократит срок службы приёмника. См. инструкцию по эксплуатации.

Степень защиты IP68 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 04

modular @ analyse

### Технические характеристики

Напряжение питания: 12...30 В пост. ток  
 Ток: 80 мА (30 В, аналог. выход = 22,5 мА)  
 Входная мощность: 2,4 Вт макс.  
 Аналоговый выход: 4-20 мА  
 Предел по току: 3,5 мА мин.  
 22,5 мА макс., настраив.  
 Момент затяжки: 10-20 Нм

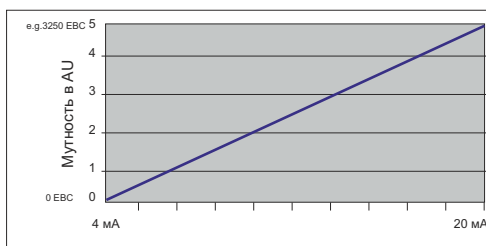
Нагрузка:  $\leq (U_b - 4V) / 20 \text{ мА}$  (макс. 400 Ом при 12 В,  
 1000 Ом при 24 В, 1300 Ом при 30 В)  
 Дискр. выход: PNP полупроводниковый переключ.  
 Защита: 200 мА макс., термическая защита  
 от перегрузки  
 Класс защиты: IP 69K

### Диапазон измерений

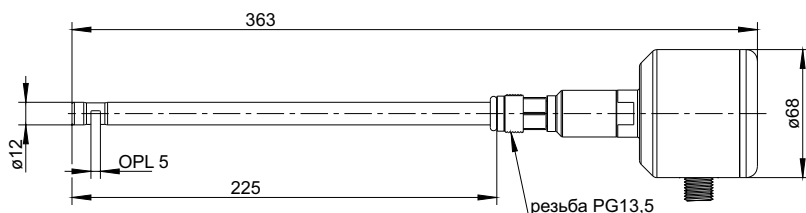
При калибровке по Фармазину:  
 1FNU = 1FAU = 1 NTU = 0,25 EBC = 2,05 мг/л

Диапазон измерений:  
 OPL 5 мм 0...3 AU, 0...6 OD, 0...13000 FAU, 0...13000 TEF,  
 0...3250 EBC, 26,65 г/л

### Масштабирование



### Габаритный чертеж



### Параметрирование + Документация

Параметрирование проводится интегрированно на дисплее.

Для настройки датчика через компьютер необходимо использовать оба адаптера PC-USB интерфейсовый SMW-PA-M12 и переходник ST-M12-M8

### Аксессуары

#### Фильтры для калибровки



#### SMW-PA-M12

ПК-USB-интерфейс вкл. программное обеспечение для считывания и параметрирования.

#### ST-M12-M8

Программирующий адаптер M12 to M8

### Код для заказа

STS 04-				
Оптический путь	005			
Надстраиваемый диапазон измерений		1		
Интерфейс / Параметрирование			A	
Дисплей				1

Оптический путь

Оптический путь 5 мм

Надстраиваемый диапазон измерений

Диапазон измерений 0...5 AU / 0...3250 EBC

Специальная комплектация под заказ

Интерфейс / Параметрирование

4...20 мА

Специальная комплектация под заказ

Дисплей

со встроенным дисплеем

Специальная комплектация под заказ

# Фильтр в комплекте для датчиков STS03/04 с сертификатом

**Тип RFS-T03**

**modular @ analyse**

**Код для заказа**

## Аксессуары:

Комплект фильтров для датчиков STS03/04 с сертификатом

RFS-T03  -  -

### Фильтр 1

0,35 AU / 290 EBC / 45% мутность

0,35 AU

1 AU / 1100 EBC / 90% мутность

1 AU

2 AU / 2200 EBC / 99% мутность

2 AU

3 AU / 3300 EBC / 99,9% мутность

3 AU

Специальная комплектация под заказ

K

### Фильтр 2

1 AU / 1100 EBC / 90% мутность

1 AU

2 AU / 2200 EBC / 99% мутность

2 AU

3 AU / 3300 EBC / 99,9% мутность

3 AU

нет фильтра

xx

Специальная комплектация под заказ

K

### Фильтр 3

2 AU / 2200 EBC / 99% мутность

2 AU

3 AU / 3300 EBC / 99,9% мутность

3 AU

нет фильтра

xx

Специальная комплектация под заказ

K



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)