



Поток–СМТ(Н) сигнализатор мутности



Сигнализатор мутности жидких сред предназначен для контроля мутности жидкой среды путем световой сигнализации на выносном устройстве индикации о нахождении мутности среды в одной из трех зон контроля и для включения выносных исполнительных устройства при переходе значения мутности среды из одной зоны контроля в другую.

Комплект сигнализатора состоит из сигнализатора мутности (СМ), устройства присоединительного (УПР) - при поставке в погружном исполнении – «корпуса», устройства индикации (УИН), устройства исполнительного (УИС) и блока питания сетевого (БПС).

Заказать

sales@td-avtomatika.ru

Основным достоинством сигнализаторов мутности серии «ПОТОК» являются возможность их длительной эксплуатации непосредственно в воде без профилактического обслуживания при сохранении нормированных технических характеристик.

Области применения

Технологический контроль:

- **Производство пива** – непрерывный контроль «в потоке» целостности фильтров и мутности ЕВС в варницах и управления клапанами перенаправления вирпуль / перефильтрация.
- **Очистные сооружения** – станции очистки производственных и бытовых сточных вод с диспетчерской службой и/или автономной системы защиты с токовым выходом 4-20 мА, 0-3000 мг/л с выдвижной арматурой, с шаровым клапаном, для врезки в трубу до 500 мм от высокого давления до самоточных.
- **Качество питьевой воды** - непрерывный контроль (скважины, колодцы, родники, бассейны и т.д.).
- **Фонтаны водопады каскады** в холлах, учреждениях, ресторанах, ночных клубах. Непрерывный контроль качества воды – управление системой дозированной добавки коагулянтов.
- **Плавательные бассейны**, непрерывный контроль качества воды - степени мутности визуально «чистой» воды в плавательном бассейне — для предупреждения образования видимой мути и заблаговременной добавки коагулянтов.
- **Контроль мутности жидких сред** на предприятиях нефтеперерабатывающей, химической, фармацевтической, пищевой и других отраслях промышленности.
- **Производство кваса** – непрерывный технологический контроль и управление технологическим процессом на различной стадии производства.

Технические характеристики

Наименование	Поток-СМТ	Поток-СМН(П)
Диапазон мутности,* ЕМФ/ ЕВС (мг/дм ³)	0,2...20 (0,15...15)	50...700 (30...400)
Зоны контроля, ЕМФ/ ЕВС		
Зеленая	0,2...5	20...100
Желтая	5...10	100...650
Красная	10...20	650...800
Рабочая температура, °С	0...+45	
Период контроля, сек	5	
Габаритные размеры, мм	270x70x42	250x50
Вес, не более, кг	0,8	



Давление, не более, кг/см ²	12	
Диаметр трубопровода	1,25	погружной
Напряжение питания, В	12	
Потребляемая мощность, не более, Вт	0,4	
Сигналы контроля	Световая индикация, "сухие контакты"	

* Диапазон устанавливается по согласованию с Заказчиком. Верхний предел может принимать значения от 5 ЕМФ до 10000 ЕМФ (2500ЕВС). Вид среды в трубопроводе, давление, диаметр и толщина стенки трубопровода, вариант исполнения присоединительных узлов, вид выходного сигнала могут быть изменены по согласованию с Заказчиком.

Принцип работы

Устройство индикации (УИН) оснащено тремя цветовыми индикаторами - зеленым, желтым и красным, сигнализирующими о нахождении контролируемой мутности среды в первой, второй или третьей зоне контроля. Предусмотрена регулировка порога сигнализации перехода из первой зоны во вторую зону контроля (1-го порога).

Устройство исполнительное оснащено двух канальным коммутатором выполняющим функцию переключения при переходе значения мутности среды из первой во вторую зону контроля (1-й порог – 1 Вых - желтая зона контроля) и из второй в третью зону контроля (2-й порог – 2 Вых - красная зона контроля).

Питание сигнализатора мутности, устройства индикации и устройства исполнительного осуществляется от блока питания сетевого. Возможно осуществление питания СМ, УИН и УИС от других источников постоянного тока 12 В, 0,25 А.

Сигнализатор мутности оснащен разъемом для подключения «токовой петли» 4-20мА.

Приемник токовой петли предназначен для подключения регистрирующего прибора для контроля значения мутности раствора. Питание токовой петли в соответствии со схемой соединения осуществляется от внешнего источника постоянного напряжения от 22-до 28 вольт. Блок питания токовой линии (БПТЛ) и приемник токовой петли в комплект поставки не входят.

Сигнализатор мутности в проточном исполнении устанавливается на трубопроводе с помощью устройства присоединительного, представляющего собой Г – образный или Т- образный тройник с присоединительной резьбой 1,25". Сигнализатор мутности в погружном исполнении устанавливается на штанге и опускается в отстойник или лоток на требуемую глубину. Вариант установки и его ориентация должны предусматривать полное заполнение контролируемой водой внутреннего рабочего объема сигнализатора.

Варианты исполнений:

В зависимости от ожидаемой мутности контролируемых водных потоков сигнализаторы мутности серии «ПОТОК» выпускаются в трех исполнениях:



«ПОТОК–СМТ» (турбидиметрический) для водных потоков с мутностью от 8 до 80 ЕМФ / ЕВС (от 5 до 50 мг/дм³).

Турбидиметрический, основанный на измерении ослабления интенсивности излучения направленного света взвешенным веществом в слое водной среды.



«ПОТОК–СМН» (нефелометрический) для водных потоков с мутностью от 50 до 350 ЕМФ/ ЕВС (от 30 до 200 мг/дм³) и более.

Нефелометрический, основанный на измерении интенсивности рассеянного света частицами под информативными углами.



«ПОТОК–СМН-П» (погружной) для контроля концентрации взвешенного вещества в открытых отстойниках, лотках.

Стандартный комплект поставки

Модель	Поток - СМТ	Поток - СМН
Сигнализатор мутности	СМТ	СМН
Устройство присоединительное		*
Устройство индикации		Да
Устройство исполнительное		Да
Блок питания сетевой		Да

Схема соединений

