

Измерение мутности в низких и средних диапазонах

TURBILIGHT II, НОВАЯ ГЕНЕРАЦИЯ ПРИБОРОВ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ МУТНОСТИ ВОДЫ:

- Для измерения мутности воды в низких и средних диапазонах
- В реальном времени, непрерывно

Преимущества TURBILIGHT II:

- ✓ Эргономичность и удобство в использовании
- ✓ Легок в установке, работе и обслуживании
- ✓ Простой и надежный прибор
- ✓ Высокоэффективная самоочистка

КОНЦЕПЦИЯ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Непрерывное измерение мутности воды и автоматическая диагностика состояния прибора:

- Методы измерения: нефелометрия с использованием инфракрасного спектра излучения (IR).
- **Резервуар под давлением** для устранения влияния пузырьков воздуха
- Автоматическая очистка электрифицированным механическим поршнем с настраиваемой частотой срабатывания
- **Диапазон низких мутностей: 0-100 NTU.**
Поддиапазоны (0-2; 0-5; 0-10; 0-25; 0-50; 0-100) NTU
- **Диапазон средних мутностей: 0-1000 NTU.**
Поддиапазоны (0-250; 0-500; 0-1000) NTU
- Поддиапазон и единицы измерения заказываются пользователем
- Возможно изменение пользователем поддиапазонов измерения, в рамках настроенного на заводе диапазона
- **Разрешающая способность:**
0,001 NTU для диапазона 0-2NTU

TURBILIGHT II - новый прибор для определения мутности воды от SERES environnement, сочетает в себе лучшие метрологические характеристики и простоту в использовании.



ПРЕИМУЩЕСТВА

Нефелометрические измерения:
соответствие нормам ISO 7027/NF EN27027

Компактный и прочный прибор

Эргономика для пользователя:
сенсорный экран, интуитивное меню, отображение замер + кривая, USB-разъем

Непрерывная работа, без вмешательства

Предварительное заводское эталонирование и немедленный ввод в эксплуатацию

Ежегодное профилактическое обслуживание

Встроенный контроль эталонирования

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

- Контроль качества воды на входе и выходе водоочистных станций
- Наземные воды

РЕЖИМ РАБОТЫ АНАЛИЗАТОРА

TURBILIGHT II измеряет мутность воды методом нефелометрии с использованием диода, работающего в инфракрасном диапазоне излучения (IR).

- Коллимированный пучок падающих лучей с углом измерения 90о: отсутствие паразитного отражения световой волны
- Измерительный элемент установлен под углом 90о по отношению к пучку падающих лучей. Измерительный элемент фиксирует отраженный под углом 90о рассеянный свет от взвешенных частиц.
- Измерение при 180о для компенсации поглощения, спровоцированного цветом воды или старением диода.



Новые пользовательские преимущества:

- **Удобный интерфейс:** цветной сенсорный экран 4,3", выбор языков, интуитивное меню, отображение замера и кривой мутности в настоящем времени со шкалой времени с изменяемой конфигурацией
- **Улучшенный интерфейс:** сохранение замеров в регистраторе данных прибора с передачей через USB-разъем (в передней части), выход 4-20мА и RS232, опция Jbus / RS485

ТЕХНИЧЕСКИЕ СПЕЦИФИКАЦИИ

ИЗГОТОВЛЕНИЕ И ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА

Корпус электронного блока Масса и материалы	Размеры: 215x185x120 мм (Ш x В x Г) Около 2 кг – Коробка АБС- пластик, RAL 7035 – Прозрачные дверцы
Установка и занимаемая площадь	Комплет: Электронный блок и измер. резервуар, уст.на настен. пан. из белого материала PS. Размеры: 400 x 280 x 130 мм (Ш x В x Г) Около 4 кг.
Окружающая среда и защита	Устан. в безоп. зонах, защ. от воздействия агрес. атмосферы. Корпус эл. блока IP65.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСТВА

Источник питания	110 – 230 VAC 50/60 Гц
Потребляемая мощность	20 Вт максимум

АНАЛИЗ

Метод	Измерение методом нефелометрии с использованием инфракрас. излучения (IR).
Параметры и единицы	Мутность воды, выраженная в NTU (другое по отдельному запросу)
Замер и время реакции	Непрерывно, в реальном времени Начальная реакция через несколько секунд / 90% значения ≤ 30 сек
Диапазон измерений	От 0 – 2 до 0 – 1000 NTU, конфигурируется пользователем
Разрешение	0,001 NTU в диапазоне 2 NTU
Время на интегрирование	От 0 до 2 мин, с изменяемой конфигурацией
Повторяемость и точность измерения	± 1% к концу шкалы

ИНТЕРФЕЙСЫ, СИГНАЛ НАРУШЕНИЯ, КОММУНИКАЦИЯ

Интерфейс пользователя	Графический цветной экран LCD 4,3", сенси. Отобр. инф. на нескольких языках
Хранение и восстановление данных	Сохранение замеров в приборе. Перенос данных с карты памяти через USB-разъем
Вых. сигнал и коммуникация	1 выход 4-20 мА + 1 выход RS232 Опция Jbus/Modbus – RS485
Сигнализация	2 программируемых порога уровня мутности / 1 неисправность

ЭТАЛОНИРОВАНИЕ И РАБОТА

Ввод образца	Пропускная способность: 30 л/ч минимум / Давл.: 0,1 до 3 бара Темп.: 4 до 40° C
Подключение образца	Ввод: пробирка 6 x 8 мм, полужесткая Выход: пробирка 12 x 14 мм, гибкая
Очистка	Автоматическая очистка измер. резервуара с помощью электрического поршня. Частота программируется пользователем.
Эталонирование	Предвар. заводское эталонирование.
Обслуживание	Ручное эталонирование (калибровка) рекомендуется проводить каждые 6 месяцев. замена прокладки влагопоглотителя в резервуаре

СООТВЕТСТВИЕ И ОПЦИИ

Соответствие	Нефелометрические замеры в соотв с ISO 7027/NF EN 27027
Опции	Система для устранения пузырьков в случае контроля воды без напора

SERES environnement
Тел.: +33 (0)4 4297 3737
Факс: +33 (0)4 4297 3030
Email :info@seres-france.com
Internet :www.seres-france.com

Официальный представитель
на территории России
ООО «Экоконтроль С»
Тел.: +7 495 558-10-38
Email: info@ecocontrol.ru
Веб-сайт: www.ecocontrol.ru

