

НЕФЕЛОМЕТР НИЗКОГО И СРЕДНЕГО ДИАПАЗОНОВ

TURBILIGHT II - НЕФЕЛОМЕТР ПОСЛЕДНЕГО ПОКОЛЕНИЯ, ПРЕДНАЗНАЧЕННЫЙ ДЛЯ:

- Для измерения взвесей низкой и средней концентрации в воде
- непрерывного автоматического текущего измерения

Преимущества TURBILIGHT II:

- ✓ Эргономичность и удобство для пользователя
- ✓ Простота установки, эксплуатации и обслуживания
- ✓ Простой и надежный прибор
- ✓ Эффективная автоматическая очистка

ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

НОУ-ХАУ компании SERES в области непрерывного контроля качества воды:

Автоматический контроль низкой и средней мутности:

- Методы измерения: нефелометрия с использованием инфракрасного излучения (IR).
- Резервуар под давлением для устранения воздействия отдельных пузырьков воздуха
- Автоматическая очистка стенок ячейки с помощью поршневого грязеочистителя с электроприводом с частотным регулированием
- Диапазон: 0-2 до 0-1000 NTU, рассчитывается пользователем
- Разрешение: 0,001 NTU для диапазона 0-2 NTU

ТИПОВЫЕ ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ:

- Впуск и выпуск водоочистой станции питьевой воды
 - Наземные воды

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



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Отвечает требованиям стандартов ISO 7027/NF EN27027 : измерение нефелометрическим методом

Компактный и прочный прибор

Эргономия: интуитивно-понятный интерфейс, сенсорный экран, индикация результатов измерений и кривой в реальном времени, USB-порт
Непрерывная работа, без вмешательства

Предварительная заводская калибровка для немедленного ввода в эксплуатацию

Ежегодное профилактическое обслуживание

Автоматический контроль калибровки

РЕЖИМ РАБОТЫ АНАЛИЗАТОРА

Измеряет мутность воды методом нефелометрии с использованием инфракрасного излучения (IR).

- Измеряющий свет рассеивается под углом 90° относительно коллимированного падающего луча (проектора)
- Результирующий сигнал, воспринимаемый измерительной ячейкой, строго пропорционален концентрации рассеивающихся частиц и мутности воды
- Нуль "абсолютный": если в измерительном сосуде циркулирует осветлённая вода, сигнал отсутствует
- Измерительный сосуд находится под давлением, чтобы устранить появление воздушных пузырьков



Новые преимущества для пользователя:

- **Удобный интерфейс:** цветной сенсорный экран 4,3", выбор языков (включая русский), интуитивное меню, отображение замера и кривой мутности в настоящем времени со шкалой времени с изменяемой конфигурацией
- **Улучшенный интерфейс:** встроенное запоминающее устройств для данных, передача данных через USB-порт (на передней части панели), выход 4-20mA и RS232, опция Jbus / RS485

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

КОНСТРУКЦИЯ И ОКРУЖАЮЩИЕ УСЛОВИЯ

Блок управления Вес и материал	Размеры: 215x185x120 мм (Ш x В x Г) Около 2 кг – Коробка АБС- пластик, RAL 7035 – Прозрачные дверцы
Установка	Настенный монтаж узла блока управления и измерительного сосуда на панели из полистирола. Размеры: 400 x 280 x 130 мм (Ш x В x Г) - около 4 кг.
Окружающая среда и защита	Установка в безопасном помещении, вдали от агрессивной среды. Корпус IP65.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСТВА

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

АНАЛИЗ

Метод	Измерение методом нефелометрии с использованием инфракрасного излучения (IR).
Параметры и единицы	Мутность воды, выраженная в NTU (другие единицы по желанию заказчика)
Замер и время реакции	Непрерывно, в реальном времени Начальное срабатывание 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, регулируется пользователем
Воспроизводимость и точность	± 1% от полного диапазона

ИНТЕРФЕЙСЫ, УСТРОЙСТВА АВАРИЙНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ, СВЯЗЬ

Интерфейс пользователя	Цветной сенсорный экран LCD 4,3" Отображение инф. на нескольких языках
Хранение и извлечение данных	Встроенная память. Перенос данных с карты памяти через USB-разъем
Вых. сигнал и связь	1 выход 4-20 mA + 1 выход RS232 Опция Jbus/Modbus – RS485
Устройства сигнализации /Реле	2 программируемых уровня (промеж. пункта) / 1 отказ прибора

ОТБОР ПРОБ И РЕЖИМ РАБОТЫ

Подача пробы	Расход: 30 л/ч минимум / Давление: 0,1 до 3 бара Температура: 4 до 40° C
Гидравлические соединения	Ввод: полужёсткий трубопровод 6x8 мм, Ввод пробы: гибкий трубопровод 12x14 мм.
Очистка сосуда	Автоматическая очистка измер. резервуара с помощью электрического поршня. Частота программируется пользователем.
Эталонирование	Предвар. заводское эталонирование. Автоматический контроль калибровки.
Обслуживание	Ручное эталонирование рекомендуется проводить каждые 6 месяцев.
Профилактика:	Замена грязеочистителя и поглотителя влаги 1 раз в год

СООТВЕТСТВИЕ И ОПЦИИ

Соответствие	Нефелометрические замеры в соотв с ISO 7027/NF EN 27027
Опции	Система для устранения пузырьков в случае низкого давления пробы