

СОГЛАСОВАНО

Директор ВНИИОФИ



Автоматический измеритель мутности сточных вод ДИОМАТИК-СБ6, фирмы ДУОМАТИС

Внесены в Государственный реестр средств измерений
Регистрационный номер -- 14909-95
Взамен № _____

Выпускается по технической документации фирмы-изготовителя "ДУОМАТИС" (Финляндия)

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Автоматический измеритель мутности сточных вод ДИОМАТИК-СБ6 предназначен для измерения концентрации примесей и применяется для контроля качества воды на объектах очистки сточных вод и в промышленной индустрии.

ОПИСАНИЕ

Автоматический измеритель мутности сточных вод ДИОМАТИК-СБ6 оптический прибор, в котором при измерениях используется принцип регистрации поглощения света при прохождении через жидкость шести лучей и который позволяет в значительной степени ликвидировать проблему загрязнения окон датчиков и старения оптических компонентов.

Зонд включает в себя детектор (датчик), состоящий из двух светопускающих диодов и двух приемников (фотоэлементов), преобразующих свет в электрические импульсы.

При включении 1-го или 2-го диода оба фотоэлемента измеряют интенсивность проходящего света, при этом расстояние между одним источником света и фотоэлементом №1 отличается от расстояния до фотоэлемента №2. Далее производится автоматически отклю-

чение светодиодов, и фотоэлементы измеряют интенсивность окружающего освещения. Оба детектора работают поочередно по единой схеме.

Основываясь на информации, полученной от произведенных измерений, микропроцессор рассчитывает влияние подсветки, учитывает различную интенсивность световых потоков источников излучений и загрязнение оптики, и в конечном итоге на дисплее выдается значение мутности, соответствующее содержанию загрязнений в жидкости.

Особенности прибора:

цифровой и графический дисплей отображает процесс измерения мутности воды круглосуточно;

прибор снабжен аналоговым выходом на 4--20 мА и последовательным интерфейсом RS232C, позволяющим использовать стандартные средства вывода информации;

при превышении заданного уровня загрязнений выдается звуковой сигнал;

благодаря встроенному малогабаритному микропроцессору калибровка и масштабирование измерителя мутности производится без дополнительных инструментальных приемов;

в диалоговом режиме выдается инструкция по калибровке и последовательности проведения измерений на английском языке.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Рабочий диапазон измерений, г/л.....	0-20
Основная приведенная погрешность измерений, %, не более.....	10
Рабочая температура эксплуатации, °С.....	0-50
Габаритные размеры, мм	
Электронный блок, с.....	280x180x136
збнд.....	40x270
Масса (включая электронный блок с двумя зондами и кабелем 15м), кг.....	6,0
Потребляемая мощность, ВА.....	50

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак Государственного реестра проставляется на технической документации Автоматического измерителя мутности сточных вод ДИОМАТИК-СБ6.

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Автоматический измеритель мутности сточных вод ДИОМАТИК-СБ6 поставляется в следующем комплекте:

Электронный блок

Зонд.....2 шт.

Кабель.....(до 500 м по требованию заказчика)

Руководство пользователя

ПОВЕРКА

Поверка проводится по Методике поверки, утвержденной ВНИИОФИ. Для поверки применяются нейтральные светофильтры стандартного набора. Межповерочный интервал I год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Нормативно-техническая документация фирмы "ДИОМАТИС".

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Автоматический измеритель мутности сточных вод "ДИОМАТИК-СБ6" соответствует нормативно-технической документации, действующей на территории Российской Федерации, и нормативной документации фирмы "ДИОМАТИС-СБ6".

Изготовитель: фирма "ДИОМАТИС", Финляндия.

Начальник отдела испытаний и
сертификации ВНИИОФИ

Н.П.Муравская