

Анализатор цветности Icon ColourOpacity

Назначение

Анализатор **Icon ColourOpacity** предназначен для определения цветности технологических потоков нефтепродуктов в соответствии с общепринятыми шкалами для обеспечения требований спецификаций и технологических регламентов. Его можно использовать и для оценки прозрачности жидких сред, наличия в них примесей или концентрации загрязняющих веществ.

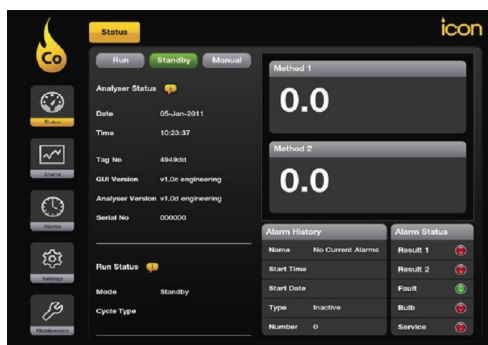
Описание

В состав анализатора **Icon ColourOpacity** входит дисперсионный спектрофотометр, работающий в видимом диапазоне спектра 360...1100 нм. Для передачи светового потока анализатор соединяется с измерительной ячейкой оптоволоконными кабелями. Такая конструкция упрощает процедуру юстировки оптической схемы и позволяет разместить анализатор и измерительную ячейку удобным для эксплуатации и обслуживания способом. В качестве источника света используется лампа накаливания, электропитание которой обеспечивает длительный ресурс работы. Разложение света осуществляется дифракционной решеткой, а спектр детектируется фотодиодной матрицей.

Анализатор осуществляет расчет цветности продукта на основе полученного спектра по шкале ASTM D1500, что соответствует ISO 2049 или ГОСТ 20284, а также по шкале Сейболта ASTM D156. Так как записывается весь видимый спектр поглощения анализируемого потока, анализатор можно перепрограммировать в полевых условиях под другие шкалы или особые требования пользователя.

Микропроцессорное управление обеспечивает контроль важнейших параметров работы анализатора, запись спектра, построение корреляционных функций по выбранным длинам волн в соответствии с необходимой заказчику шкалой цветности, диагностику состояния прибора и пр. Тем самым исключается влияние "человеческого фактора" на измерение.

Программное обеспечение анализатора позволяет, помимо цветности по разным шкалам, одновременно определять и другие параметры, связанные с физическими характеристиками анализируемого потока, например, степень его



Цветной сенсорный дисплей анализатора имеет удобный размер. С ним можно работать в перчатках, его можно протирать и мыть. С этого дисплея осуществляется программирование режимов работы и мониторинг состояния прибора.



Коммуникационные возможности анализатора соответствуют требованиям современного производства. Прибор имеет несколько программируемых аналоговых и дискретных входов и выходов, снабжен интерфейсом RS485 и поддерживает протокол Modbus.

Оптическая схема анализатора имеет два варианта исполнения – с внешней измерительной ячейкой (которая может устанавливаться на панели вместе с прибором и линиями отбора и сброса пробы) или с использованием устанавливаемого в поток зонда со встроенной ячейкой.

Приложения

- ♦ Контроль цветности нефтепродуктов, включая моторные масла и присадки
- ♦ Контроль качества и цветности растворителей, мономеров и других продуктов
- ♦ Определение прозрачности среды

Особенности

- ♦ Соответствие современным спецификациям на нефтепродукты и различным стандартам измерения цветности
- ♦ Оптоволоконная оптическая схема
- ♦ Корреляция со шкалами цветности заказчика
- ♦ Для работы анализатора вспомогательные среды не требуются

Анализатор цветности Icon ColourOpacity

Технические характеристики

Анализируемые среды	нефтепродукты, растворители, мономеры
Диапазон измерения	0...8 по шкале ASTM, -10...+25 по шкале Сейболта
Погрешность	±0,01 % пропускания
Время анализа	менее 1 с
Температура среды	-10...+150°C стандартно
Давление на входе	до 50 бар (другое – по заказу)
Расход через анализатор	0,1...0,5 л/мин
Давление на выходе	Ниже давления на входе (подача пробы самотеком)
Дисплей	ЖК, сенсорный, диагональ 10"
Клавиатура	сенсорная, на дисплее
Входы	4 аналоговых входа 4...20 мА 4 релейных входа
Выходы	2 аналоговых выхода, 4...20 мА 4 релейных выхода 24В 0,5 А
Интерфейсы	RS485, Modbus
Питание	220 В, 50 Гц, 60 ВА
Воздух КИП	не требуется
Габариты	510x420x330 мм
Масса нетто	65 кг
Рабочая температура	0...+55°C
Степень защиты	IP67
Взрывозащита	II 2G Ex d IIB+H ₂ T5

Информация для заказа

Стандартная поставка:

- ◆ Анализатор во взрывозащищенном исполнении
- ◆ Руководство по эксплуатации на русском языке
- ◆ Копии Свидетельства Росстандарта и методики поверки
- ◆ Копия Разрешения на применение

По дополнительному заказу:

- ◆ Анализатор смонтированный в шкафу для установки на открытой площадке или на панели/стенде
 - ◆ Измерительная ячейка, смонтированная на панели с анализатором
 - ◆ Пробоотборный зонд с встроенной измерительной ячейкой из специальных сплавов
-