

# 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.

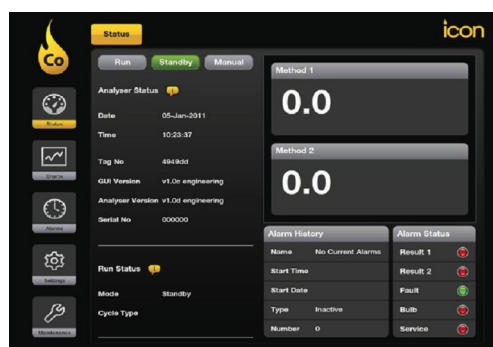
## Описание

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

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