

# ФЛЮОРАТ-411



Сигнализатор нефтепродуктов  
в технологических водах предприятий



- Прямое измерение флуоресценции
- Наличие выносного датчика - на оптоволоконном световоде
- Измерения в масштабе реального времени
- Умеренная чувствительность к содержанию взвешенных веществ в пробе (не более 20 мг/дм<sup>3</sup>)
- Наличие энергонезависимой памяти
- Наличие пользовательских настроек
- Простота обслуживания
- Отсутствие расходных материалов
- Подключение через байпасную линию
- Пыле-, брызгозащищенное исполнение

Сигнализатор предназначен для автоматизированных измерений содержания нефтепродуктов (НП) в технологических водах предприятий.

## ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

Флуориметрия

Ограничение метода: отсутствие в пробе примесей, создающих мешающий флуоресцентный фон (ПАВ (сточные воды), хлорофилл, гуминовые вещества (вода природных водоёмов)).

## ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Технологический контроль:

- утечек нефтепродуктов в возвратном конденсате после мазутоподогревателей;
- утечек нефтепродуктов в охлаждающих водах при условии контроля наличия НП и ПАВ в используемых источниках воды;
- прочих технологических вод предприятий, содержащих НП как единственный загрязнитель, при учёте всех ограничений метода.

## МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Определяемый компонент и его размерность	Диапазон измерений	Пределы допускаемого значения относительной погрешности (в зависимости от диапазона измерений), %	
Массовая концентрация ионов нефтепродуктов, мг/дм <sup>3</sup>	от 0,1 до 30	от 0,1 до 30 включ.	± 25

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Вывод результатов	аналоговый 4-20 мА RS485 по протоколу Modbus RTU
Функции управления	управляющее реле
Режимы индикации	НОРМА, ТРЕВОГА, ПРЕДЕЛ
Габариты (ДхШхВ)	300×300х×150 мм
Электропитание	198-242 В, 50±2,5 Гц
Потребляемая мощность, не более	16 Вт
Средняя наработка на отказ, не менее	25 000 ч
Условия эксплуатации: температура окружающего воздуха; относительная влажность воздуха; атмосферное давление.	от 0 до 55 °С 90% (при температуре 55 °С) от 84,0 до 106,7 кПа
Параметры контролируемой среды: температура пробы, не более; давление в потоке, не более.	до +55 °С 2 атм.
Масса, не более	15,5 кг
Срок службы	12 лет

## СТАНДАРТНЫЙ КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- анализатор «Флюорат-411»;
- оптоволоконный световод;
- образец для проверки работоспособности;
- соединительный фланец;
- ключ от корпуса;
- руководство по эксплуатации;
- паспорт.

Документы, предоставляемые по запросу:

- копия декларации о соответствии требованиям ТР ТС 004/2011, 020/2011.



Центральный офис ГК «Люмэкс»

195220, г. Санкт-Петербург,  
ул. Обручевых, д. 1, лит. Б  
+7 (812) 335-03-36  
lumex@lumex.ru

[lumex.ru](http://lumex.ru)

ООО «Люмэкс-АвтоХимКонтроль»

195009, г. Санкт-Петербург,  
ул. Михайлова, д. 11, лит. С  
+7 (812) 493-48-80  
АНК\_lumex@lumex.ru