



**Искробезопасный стационарный
фотоионизационный детектор для
непрерывного контроля летучих
органических соединений**

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Тел./факс: +7(843)206-01-48 (факс доб.0)

esr@nt-rt.ru

www.eris.nt-rt.ru

ЭРИС - TVOC

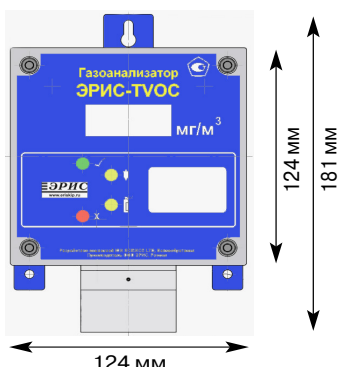


Отличительные особенности

- Патентованная технология Fence Electrode для измерений высокой точности с защитой от влаги и загрязнения
- Искробезопасный прибор, предназначенный для работы в опасных зонах, не требует дополнительного взрывозащищенного корпуса
- Выбор диапазона измерений: 0–10 ppm (промилле), 0–100 ppm (промилле) или 0–1000 ppm (промилле)
- Диффузный метод контроля — насос не требуется
- Масштабируемый входной сигнал 4–20 мА
- Сохранение работоспособности при изменении напряжения питания от 5 до 28 В
- Диапазон рабочих температур от -20 до 50°C
- Индикация отказов на выходе 4–20 мА, а также с помощью светодиодов
- Применение лампы 10,6 эВ
- Цифровой дисплей
- Облегченный доступ к датчику ФИД, простое техническое обслуживание
- Простая процедура калибровки

Сферы применения

- Производство
- Обработка
- Нефтеперегонные и нефтехимические заводы
- Шельфовые объекты
- Химическая промышленность
- Очистка сточных вод
- Фармацевтика
- Системы контроля качества воздуха в помещениях
- Целлюлозно-бумажная промышленность
- Системы восстановления растворителей
- Промышленная покраска и нанесение покрытий



Предназначенный для стационарного постоянного контроля, прибор идеально подходит для условий промышленного производства, где летучие органические соединения как правило присутствуют.



ЭРИС-TVOC является первым в своем роде искробезопасным стационарным фотоионизационным детектором (ФИД), предназначенным для непрерывного обнаружения и анализа полного спектра летучих органических соединений (ЛОС). Имея аналоговый выход 4–20 мА, прибор ЭРИС-TVOC может быть интегрирован в систему контроля DCS, позволяя контролировать уровень ЛОС в рабочей зоне и подавать сигнал тревоги в случае превышения допустимых значений.

Диффузная методика анализа пробы газа, используемая в приборе ЭРИС-TVOC, позволяет уменьшить загрязнение окружающей среды в сравнении с насосными системами, а также снизить требования к техническому обслуживанию и к очистке лампы. Прибор ЭРИС-TVOC прост в установке, эксплуатации и калибровке, он не требует получения допуска на проведение огнеопасных работ. Датчик ФИД можно снять и заменить за считанные секунды.

Технические характеристики

Датчик ФИД	Лампа 10,6 эВ, изготовленная компанией Ion Science с использованием запатентованной технологии Fence Electrode *
Сертификация искробезопасности	II 2 G EEx ia IIC T4 (-20°C ≤ T среды ≤ 50°C) IECEx (на рассмотрении)
Класс защиты от проникновения пыли и влаги	IP65 — в зависимости от кабельной муфты уплотнения, установленной в датчике — IP54
Питание	5–28 В пост. тока, макс. ток 65 мА
Выход	4–20 мА (при электропитании 8–35 В пост. тока) Для выполнения требований искробезопасности необходимо питание 8–30 В пост. тока
Диапазон измерений	0,01–10 ppm; 0,1–100 ppm; 1–1000 ppm. Выбирается пользователем
Метод взятия проб	Диффузный (при необходимости допускается прокачка с помощью дополнительного адаптера)
Дисплей	7-сегментный 4-значный ЖК-индикатор; 4 цветных светодиода
Время отклика	Датчик T90: <5 секунд Детектор: 1 минута (стандарт) **
Точность	0–100 ppm: ≤2%; 100–1000 ppm: ≤5%
Линейность	0–100 ppm: >98%
Калибровка	10 ppm или 100 ppm изобутилена, в зависимости от диапазона, магнитная вставка с помощью приспособления из калибровочного набора
Температура	Рабочая: от -20 до 50°C при 0–95% отн. влажности (без конденсации)
Вес и размеры	Прибор: 1,3 кг; в упаковке: 1,47 кг Размеры: 120x160x70 мм
Вспомогательные принадлежности	Прибор может быть дополнен вспомогательными принадлежностями. Для получения дополнительной информации обратитесь в компанию ЭРИС

Примечание. Все технические характеристики приведены для прибора, откалиброванного изобутиленом при температуре 20°C, относительной влажности 90% и концентрации до 100 ppm (промилле).

* Технология Fence Electrode, упоминаемая в настоящем документе, разработана компанией Ion Science Ltd и защищена соответствующими патентами. (Патент США № 7,046,012. EP 1474681, остальные патенты на рассмотрении). ** Регулируемый рабочий цикл ЭРИС-TVOC установлен на 1 минуту в качестве стандартной настройки. Пользователь может изменять это время в пределах от 5 секунд до 5 минут.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Тел./факс: +7(843)206-01-48 (факс доб.0)

esr@nt-rt.ru

www.eris.nt-rt.ru

