



Сертифициро-
вано по
Стандарту 3
Тип В

Сертифициро-
вано по
Стандарту 3
Тип А

Одобрено
TSA

EMA

ДЕТЕКТОР ЖИДКИХ ВЗРЫВЧАТЫХ ВЕЩЕСТВ



Компактный
размер и
эргономичный
дизайн

- Сертификация в соответствии с требованиями ECAC для систем обнаружения жидких взрывчатых веществ (LEDS) типа В и типа А *)
- Точный автоматический анализ герметичных (закрытых) и негерметичных (распечатанных) LAGs (жидкостей, аэрозолей и гелей) в течение 5 сек. (тип В) и 4 сек. (тип А)
- Очень низкий уровень ложных срабатываний: < 0.4%
- Сертифицировано для анализа жидкостей в прозрачных, цветных и непрозрачных пластиковых и стеклянных, металлических и металлизированных емкостях
- Нет источников ионизирующего излучения и движущихся частей
- Не требует периодического техобслуживания

* Опция

Сканируйте QR код для просмотра видео



www.ceia.net



Обнаружение Угроз с помощью Электромагнитного Поля

ЕМА - компактное устройство, предназначенное для анализа емкостей с жидкостью и их содержимого с целью **выявления возможного присутствия прекурсоров взрывчатых веществ и взрывоопасных жидкостей**.

Когда оператор помещает емкость в инспекционную камеру, их наличие обнаруживается автоматически и **анализ проводится в течение 5 секунд**.

ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

ЕМА - компактное устройство, предназначенное для анализа емкостей с жидкостью и их содержимого с целью выявления возможного присутствия прекурсоров взрывчатых веществ и взрывоопасных жидкостей.

Содержимое анализируют без необходимости открывать емкость, так как обнаружение осуществляется с использованием одновременных технологий множественного обнаружения.

Корпус анализатора, который чрезвычайно надежен, долговечен, и легко очищается, сделан из нержавеющей стали AISI 304 и износостойкого пластика.

Анализатор состоит из основного корпуса, панели управления и открытого отсека, куда помещаются анализируемые емкости. Анализ жидкостей из открытых емкостей, таких как чашки и колбы термосов, можно провести с помощью опционального внешнего зонда типа А, используя небольшие одноразовые пластиковые кюветы.

АНАЛИЗ БУТЫЛОК ИЛИ ЕМКостей

- Независит от их формы
- Сделанных из различных материалов
- В широком диапазоне вместительности

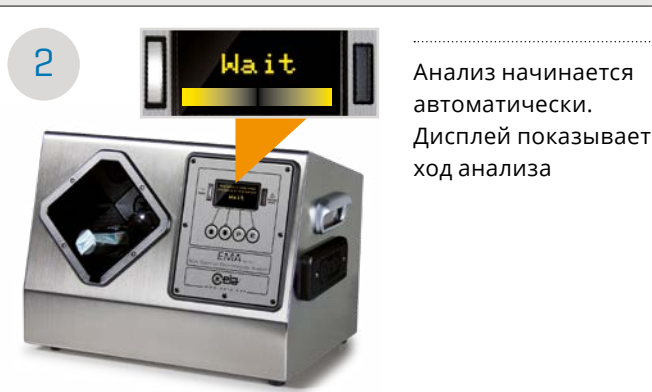


ПОРЯДОК РАБОТЫ С АНАЛИЗАТОРОМ ЕМА ТИП В



1

Оператор вставляет проверяемую емкость в инспекционную камеру и оставляет её там



2

Анализ начинается автоматически. Дисплей показывает ход анализа

Возможности обнаружения сертифицированного анализатора **LAGs (жидкостей, аэрозолей, гелей) ЕМА** превышают текущие Европейские требования, поскольку он способен обнаруживать дополнительные опасные вещества.

Примеры емкостей с жидкостью, которые могут быть проверены с помощью ЕМА



ЕМА И ТРЕБОВАНИЯ К СИСТЕМАМ ОБНАРУЖЕНИЯ ЖИДКИХ ВЗРЫВЧАТЫХ ВЕЩЕСТВ

Системы обнаружения жидких взрывчатых веществ типа В предназначены для анализа отдельных емкостей с жидкими веществами с целью обнаружения взрывчатых веществ и их прекурсоров в соответствии с действующими требованиями Регулирующего Органа (Пост. ЕС № 185/2010).

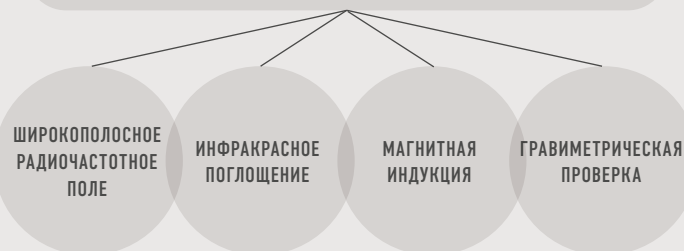
Поскольку емкости могут быть изготовлены из различных материалов и могут иметь различную геометрию и объем, для надежного и безопасного анализа необходимо использовать несколько одновременных физических принципов.

Разработка семейства анализаторов CEIA ЕМА началась в 2003 году; с тех пор число датчиков, установленных в устройстве, увеличилось, чтобы соответствовать растущим требованиям к обнаруживаемым опасным веществам и к типам емкостей, подлежащих проверке. Комплексный набор датчиков, установленных на оборудовании, делает анализатор жидкостей ЕМА уникальной машиной на рынке, обеспечивающей очень высокую безопасность и задающей будущие требования к обнаружению.

Система CEIA ЕМА включает в себя сертифицированный анализатор типа А стандарта З ЕС (опционально) для проверки свободных жидкостей, открытых емкостей с жидкостями либо для дополнительного анализа после сигнала тревоги на секции типа В. Одноразовые кюветы позволяют производить отбор проб и анализ минимального количества жидкости.

ПРИНЦИП РАБОТЫ

ТЕХНОЛОГИИ МНОЖЕСТВЕННОГО ОДНОВРЕМЕННОГО ДЕТЕКТИРОВАНИЯ



Когда оператор помещает емкость в инспекционную камеру, её наличие обнаруживается автоматически и анализ проводится в течение 5 секунд.

Поля, создаваемые в инспекционной камере, являются слабыми по интенсивности и неионизирующими, поэтому они полностью безопасны для жидкостей и для оператора.

Поля взаимодействуют с емкостями и их содержимым. Весь объем анализируется для проверки его соответствия разрешенным жидкостям.

Через несколько секунд устройство выдает сообщение OK (Все в порядке) или ALARM (Тревога) без необходимости какой-либо интерпретации данных оператором.

Калибровка выполняется устройством автоматически.



3а

Если содержимое емкости идентифицировано как разрешенное, отображается сообщение **"OK"** и зеленый индикатор. Внутренний динамик издает короткий двойной звуковой сигнал.



3б

Если содержимое емкости не соответствует разрешенным параметрам, отображается ЖЕЛТЫЙ или КРАСНЫЙ индикатор и сообщение **"ALARM"** ("Не разрешенный продукт"). Внутренний динамик издает серию длительных звуковых сигналов.




ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ГЛАВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ	Интегрированная система сертифицированная по Стандарту 3 типа В и типа А		
	Автоматический анализ любых типов емкостей		
	Минимальное место для установки		
	Требуется минимальная подготовка оператора		
ТЕХНОЛОГИЯ МНОЖЕСТВЕННОГО ДЕТЕКТИРОВАНИЯ	Полностью жесткая структура		
	Нет механических движущихся частей		
	Нет источников ионизирующего или лазерного излучения		
	Нет источников радиоактивного излучения		
ХАРАКТЕРИСТИКИ ОБНАРУЖЕНИЯ	Широкополосное радиочастотное (R.F.)		
	Инфракрасное (IR)		
	Магнитно-индуктивное		
	Гравиметрическое		
ОБНАРУЖИВАЕМЫЕ СУБСТАНЦИИ	Коммерческие бутылки любой формы и из любых материалов, включая пластик, стекло, металл емкостью от 100 мл до 2000 мл		
	Объем пробоотборной кюветы зонда типа А: 10 мл		
	Начальное время запуска: не более 15 секунд		
	Тип анализа: автоматический		
	Время анализа: около 5 сек. (тип В) и около 4 сек. (тип А)		
СИСТЕМА ОПОВЕЩЕНИЯ	Прекурсоры взрывчатых веществ и взрывоопасные жидкости		
	ЦВЕТ СИГНАЛА	СООБЩЕНИЕ НА ПАНЕЛИ	ЗНАЧЕНИЕ
	Зеленый	OK	Разрешенная жидкость
	Желтый	Не разрешенный продукт	Средний уровень тревоги
Красный	Не разрешенный продукт	Высокий уровень тревоги	
ЗВУКОВОЙ СИГНАЛ ТРЕВОГИ			
ДОСТУПНА КЛАССИФИКАЦИЯ УГРОЗЫ			
ИНТЕРФЕЙС ОПЕРАТОРА	Легко-читаемый высоко-контрастный графический дисплей		
	Функциональные клавиши из нержавеющей стали		
	Возможность программирования всех параметров, защищенная паролями		
КОНТРОЛЬ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ И КАЛИБРОВКИ	Автоматическая непрерывная калибровка		
	Ручная проверка калибровки, выполняемая оператором с помощью эталонных образцов Pass/No-Pass (в соответствии с эксплуатационными процедурами)		
КОММУНИКАЦИОННЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ RS-232, Ethernet			
ФУНКЦИИ УДАЛЕННОГО УПРАВЛЕНИЯ И СЕТЕВОГО ПОДКЛЮЧЕНИЯ	Доступны с помощью программного обеспечения CEIA NetID	Программирование	
		Сбор статистических данных	
		Обслуживание	
		Обновление ПО	
СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ	IP 20 (IEC 60529)		
ВЕС	17 кг (тип В только) - 17.5 кг (тип В и тип А)		
РАЗМЕРЫ (ШxГxВ)	470 mm x 317 mm x 330 mm (тип В только)		
	545 mm x 317 mm x 330 mm (тип В и тип А)		
ПИТАНИЕ	115/230V~ ±15%, 50/60 Hz ±10%, 15W		
ГЛАВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ЭЛЕКТРОНИКИ	Технология SMT высокой интеграции		
	32-битные микроконтроллеры на технологии flash		
	32-битная цифровая обработка сигналов		
	Низкая мощность и высокая надежность		
	Детектирующие поля очень низкой мощности, не выходят за пределы инспекционной камеры, полностью безопасны как для оператора, так и для жидкостей		
	Нет ионизирующего излучения или источников радиоактивного излучения Нет источников лазерного излучения		

ГЛАВНЫЕ МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	Полностью изготовлен из нержавеющей стали AISI304		
	Обработка поверхностей, препятствующая оставлению следов от пальцев		
	Прочный и Надежный Компактный и Эстетичный		
УСТАНОВКА И ОБСЛУЖИВАНИЕ	Автоматическая подстройка под условия окружающей среды		
	Не требуется начальная либо периодическая калибровка		
	Обновление встроенного ПО через интерфейсы RS232 или Ethernet		
СЕРТИФИКАЦИЯ И СООТВЕТСТВИЕ	Не требуются периодическое техническое обслуживание или расходные материалы		
	Встроенная система автоматической калибровки и самодиагностики		
	Сертифицировано по СТАНДАРТ 3 в соответствии с требованиями ECAS для систем обнаружения жидких взрывчатых веществ типа В		
УСЛОВИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	Сертифицировано по СТАНДАРТ 3 в соответствии с требованиями ECAS для систем обнаружения жидких взрывчатых веществ типа А		
	Соответствует применяемым в настоящее время международным стандартам электробезопасности и EMC		
	Рабочая температура: от 0°C до +40°C		
	Температура хранения: от -10°C до +60°C		
НОМЕНКЛАТУРНЫЙ НОМЕР НАТО	Рабочая относительная влажность воздуха: от 0 to 95% (без конденсации)		
	Относительная влажность воздуха при хранении: от 0 to 98% (без конденсации)		
6665-151805235 - 6665-151805236			

АКСЕССУАРЫ / ОПЦИИ

АНАЛИЗАТОР ТИПА А	EMA предназначен для анализа LAG в их оригинальной емкости. В случае открытых емкостей, таких как чашки и колбы термосов, можно проводить анализ с помощью опционального анализатора типа А с использованием небольших одноразовых пластиковых пробоотборных кювет. Внешний зонд анализатора типа А установлен на правой стороне устройства. Время анализа: около 4 сек.		
			
МОБИЛЬНАЯ СТАНЦИЯ ДЛЯ СИСТЕМЫ ЕМА (код 70900)	Прочная тележка из нержавеющей стали, разработанная для оптимального использования ЕМА		
	Колеса и запирающие тормоза обеспечивают комфортное мобильное размещение		



- 1 Транспортировочные ручки
- 2 Запирающиеся ящики
- 3 Рама из нержавеющей стали AISI 304
- 4 Защитная рама
- 5 4 плавающих колеса с тормозами
- 6 MBSU-2: Независимый компактный источник питания с длительным сроком работы без подзарядки и встроенным быстрым зарядным устройством (опционально)

H 800 mm
D 650 mm
W 700 mm



www.ceia.net