Евразийский экономический союз

Проведение испытаний и сертификация Ex–оборудования для взрывоопасных сред. ТЕХНИЧЕСКИЙ РЕГЛАМЕНТ ТАМОЖЕННОГО СОЮЗА «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (ТР ТС 012/2011)

Залогин
Александр Сергеевич

Генеральный директор НАНИО ЦСВЭ,
зам. председателя МЭКЕх,
председатель ТК 403,
руководитель специальной РГ экспертов РГ8 КСП РСПП, научный руководитель разработки ТР ТС 012/2011, зам председателя РГ по разработке ТР ЕврАзЭС «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»

После вступления в силу Договора о Евразийском экономическом союзе уже принятые технические регламенты Таможенного союза сохранили свою силу.

Договор о Евразийском экономическом союзе от 29 мая 2014г.

Раздел X Техническое регулирование

Статья 51 Общие принципы технического регулирования

Статья 52 Технические регламенты союза и стандарты

Статья 53 Обращение продукции и действие технических регламентов

Статья 54 Аккредитация

Статья 55 Устранение технических барьеров во взаимной торговле с третьими странами

Приложение № 9 Протокол о техническом регулировании

Приложение № 10 Протокол о проведении согласованной политики в области обеспечения единства измерений

Приложение № 11 Протокол о признании результатов работ по аккредитации органов по оценке соответствия

Технический регламент Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (ТР ТС 012/2011)

Решение Комиссии Таможенного союза от 18 октября 2011 г. N 825
«О принятии технического регламента Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»

В соответствии со статьей 13 Соглашения о единых принципах и правилах технического регулирования в Республике Беларусь, Республике Казахстан и Российской Федерации от 18 ноября 2010 года Комиссия Таможенного союза решила

- **Принять технический регламент Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (ТР ТС 012/2011)**
- **Установить:**

Технический регламент Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» вступает в силу с 15 февраля 2013 года.

Технический регламент Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (ТР ТС 012/2011)

Решение Комиссии Таможенного союза от 18 октября 2011 г. N 825
«О принятии
технического регламента Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»

Утвердить:

- **Перечень стандартов, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (ТР ТС 012/2011).**

- **Перечень стандартов, содержащих правила и методы исследований (испытаний) и измерений, в том числе правила отбора образцов, необходимые для применения и исполнения требований технического регламента Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» и осуществления оценки (подтверждения) соответствия продукции.**

Решение Коллегии Евразийской экономической комиссии от 25 октября 2016 г. №119
«О внесении изменений в решение Комиссии Таможенного союза от 18 октября 2011 № 825»

Технический регламент Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (ТР ТС 012/2011)

Содержание

- Предисловие
- Статья 1. Область применения
- Статья 2. Определения
- Статья 3. Правила обращения на рынке
- Статья 4. Требования взрывобезопасности
- Статья 5. Обеспечение соответствия требованиям безопасности
- Статья 6. Подтверждение соответствия
- Статья 7. Маркировка единым знаком обращения продукции на рынке государств-членов Таможенного союза
- Статья 8. Защитительная оговорка
- Приложение 1. Классификация показателей, определяющих взрывобезопасность оборудования
- Приложение 2. Изображение специального знака взрывобезопасности

Технический регламент Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (ТР ТС 012/2011)

Единый знак обращения продукции на рынке государств-членов ТС

Изображение специального знака взрывобезопасности

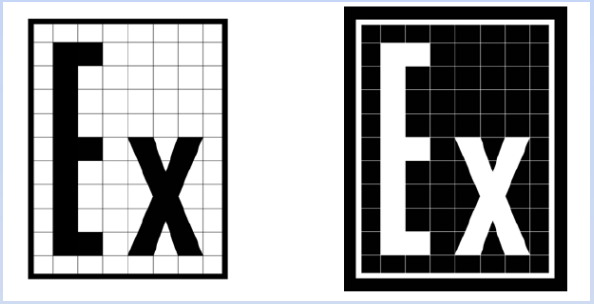


Рис.1 **Рис.2**

Описание изображения специального знака взрывобезопасности

- Изображение специального знака взрывобезопасности представляет собой сочетание двух стилизованных букв латинского алфавита «E» и «x», высота буквы «x» составляет 5/9 высоты буквы «E», вписанных в прямоугольник на светлом (рис. 1) или на контрастном фоне (рис. 2), с соотношением высоты к ширине 11/8.

- Ex расшифровывается как взрывозащита (Explosion-proof).

- Размеры специального знака взрывобезопасности определяет изготовитель оборудования для работы во взрывоопасных средах. Базовый размер высоты прямоугольника должен быть не менее 10 мм. Размеры специального знака взрывобезопасности должны гарантировать четкость его элементов и их различимость невооруженным глазом на общем цветном фоне оборудования или Ex-компонента.

Обозначение Ex-оборудования в различных системах сертификации

МЭКЕх	ТРТС 012/2011	ATEX
IECEx поле для идентификационного кода	EAC Ex	CE Ex

	МЭКЕх	ТР ТС 012/2011	ATEX
Возможность проверки аккредитации (нотификации) органов он-лайн	Сайт МЭКЕх http://www.iecex.com/directory/bodies/ExCB_equip.asp?id=61	ФСА Реестр аккредитованных лиц http://fsa.gov.ru/index/staticview/id/297/	Сайт Европейской комиссии http://ec.europa.eu/growth/tools-databases/nando/index.cfm?fuseaction=notifiedbody.main
Возможность проверки действия сертификатов он-лайн	Сайт МЭКЕх http://iecex.iec.ch/iecex/exs.nsf/ex_eq.xsp?v=e	Сайт ФСА Реестр сертификатов соответствия http://fsa.gov.ru/index/staticview/id/294/	Отсутствует
Контроль правильности выдачи сертификата в соответствии с областью аккредитации ОС и ИЛ	Сайт МЭКЕх (автоматическое отслеживание при регистрации)	Отсутствует	Отсутствует

Заслуживающие внимание приложения для смартфонов в области взрывоопасных сред:

FlamCal
IECEx
ExVeritas
Thuba
UL HazLoc

Технический регламент Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (ТР ТС 012/2011)

Статья 1 пункт 3. Настоящий технический регламент Таможенного союза распространяется на электрическое (электрооборудование), включая Ex-компоненты, и неэлектрическое оборудование для работы во взрывоопасных средах.

Из статьи 2 Определения: "оборудование для работы во взрывоопасных средах" - техническое устройство (машина, аппарат, стационарная или передвижная установка, элемент их систем управления, защиты, устройство, обеспечивающее защиту, контрольно-измерительный прибор), которое предназначено для работы во взрывоопасных средах и может содержать собственные потенциальные источники воспламенения окружающей взрывоопасной среды, но его конструкцией предусмотрены меры по исключению недопустимого риска воспламенения этой среды.

Идентификационным признаком оборудования для работы во взрывоопасных средах и Ex-компонентов является наличие средств обеспечения взрывозащиты, указанных в технической документации изготовителя, и маркировки взрывозащиты, нанесенной на оборудование и Ex-компонент.

Технический регламент Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (ТР ТС 012/2011)

Статья 1 пункт 4. Действие настоящего технического регламента Таможенного союза не распространяется на:

- изделия медицинского назначения;
- оборудование, при эксплуатации которого опасность взрыва возникает только из-за наличия взрывоопасных веществ и нестойких химических соединений;
- оборудование для бытового и непроизводственного применения в условиях, когда взрывоопасная среда образуется вследствие непредвиденной утечки горючего газа;
- средства индивидуальной защиты;
- морские суда, суда внутреннего и смешанного (река-море) плавания, передвижные морские платформы и буровые платформы для работы в морских и внутренних водах, иные плавучие средства, а также используемые на них машины и оборудование.
- транспортные средства общего пользования, предназначенные для перевозки пассажиров и грузов воздушным, наземным, железнодорожным или водным транспортом;
- ядерное оружие, исследовательские установки организаций ядерно-оборонного комплекса, кроме входящего в их состав оборудования, находящегося во взрывоопасных зонах.

Информация об ограничении области применения ТР ТС 012/2011 в отношении перечисления 5

При согласовании технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» Минтрансом России было внесено предложение **о нераспространении действия этого регламента на морские суда, суда внутреннего и смешанного (река - море) плавания, передвижные морские платформы и буровые платформы для работы в морских и внутренних водах, иные плавучие средства, а также используемые на них машины и оборудование (письмо от 22 июля 2011 г. № АИ-18/8213)**, поддержанное Минпромторгом России, хотя разработчик ТР ТС 012/2011 (Ex-стандарт) настаивал на дополнении этого предложения словами «кроме оборудования, находящегося на их борту во взрывоопасных зонах».

В результате при вступлении в силу с 15.02.2013 г. технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 возникла правовая ситуация, когда оборудование, находящееся на борту указанных плавучих средств во взрывоопасных зонах, оказалось вне сферы технического регулирования в области взрывобезопасности, поскольку согласно п.3 Статьи 5 «Соглашения о единых принципах и правилах технического регулирования в Республике Беларусь, Республике Казахстан и Российской Федерации» от 18 ноября 2010 года, ратифицированного Федеральным законом от 27.06.2011 N 152-ФЗ, со дня вступления в силу технического регламента Таможенного союза на территориях Сторон соответствующие обязательные требования, установленные законодательствами Сторон, не применяются, т.к. оборудование для работы во взрывоопасных средах не имеет отраслевого назначения и разделяется только по принадлежности к тем или иным взрывоопасным средам – рудничный газ в подземных выработках шахт, взрывоопасные газовые или пылевые среды.

Позиция ТК 403

1 Организациям, занимающимся разработкой, монтажом и эксплуатацией оборудования, находящегося на борту указанных плавучих средств во взрывоопасных зонах, следует инициировать Минтранс России и Минпромторг России выступить с предложением в Комиссию Таможенного союза о внесении изменений в пятый абзац п.4 Статьи 1 ТР ТС 012/2011 в следующей редакции « - морские суда, суда внутреннего и смешанного (река - море) плавания, передвижные морские платформы и буровые платформы для работы в морских и внутренних водах, иные плавучие средства, а также используемые на них машины и оборудование, кроме оборудования, находящегося на их борту во взрывоопасных зонах».

2 До принятия такого решения, а также при отказе Минтранса России и Минпромторга России выступить с таким предложением, по нашему мнению, исходя из логики здравого смысла, после 15 марта 2015 года, а также при необходимости подтверждения соответствия нового оборудования, которое будет устанавливаться на борту указанных плавучих средств во взрывоопасных зонах, следует проводить сертификацию такого оборудования на соответствие требованиям ТР ТС 012/2011, поскольку согласно Статьи 7 Федерального закона от 21 июля 1997 г. N 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» (с изменениями, принятыми Федеральным законом от 4 марта 2013 г. N 22-ФЗ) «обязательные требования к техническим устройствам, применяемым на опасном производственном объекте, и формы оценки их соответствия указанным обязательным требованиям устанавливаются в соответствии с законодательством Российской Федерации о техническом регулировании», а порядок применения такого оборудования устанавливать в соответствии с отраслевыми нормативными документами.

Технический регламент Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (ТР ТС 012/2011)

Статья 6. Подтверждение соответствия

1. Перед выпуском в обращение на единой таможенной территории Таможенного союза оборудование должно быть подвергнуто процедуре подтверждения соответствия требованиям настоящего технического регламента Таможенного союза.

Подтверждение соответствия оборудования носит обязательный характер и осуществляется в форме сертификации.

2. Процедуры подтверждения соответствия оборудования установленным в настоящем техническом регламенте Таможенного союза требованиям осуществляются аккредитованными органами по сертификации (оценке (подтверждению) соответствия) и аккредитованными испытательными лабораториями (центрами), включенными в Единый реестр органов по сертификации и испытательных лабораторий (центров) Таможенного союза.

3. Подтверждение соответствия оборудования осуществляется по схемам в соответствии с Положением о порядке применения типовых схем оценки (подтверждения) соответствия в технических регламентах Таможенного союза, утвержденным Комиссией Таможенного союза.

Типовые схемы сертификации

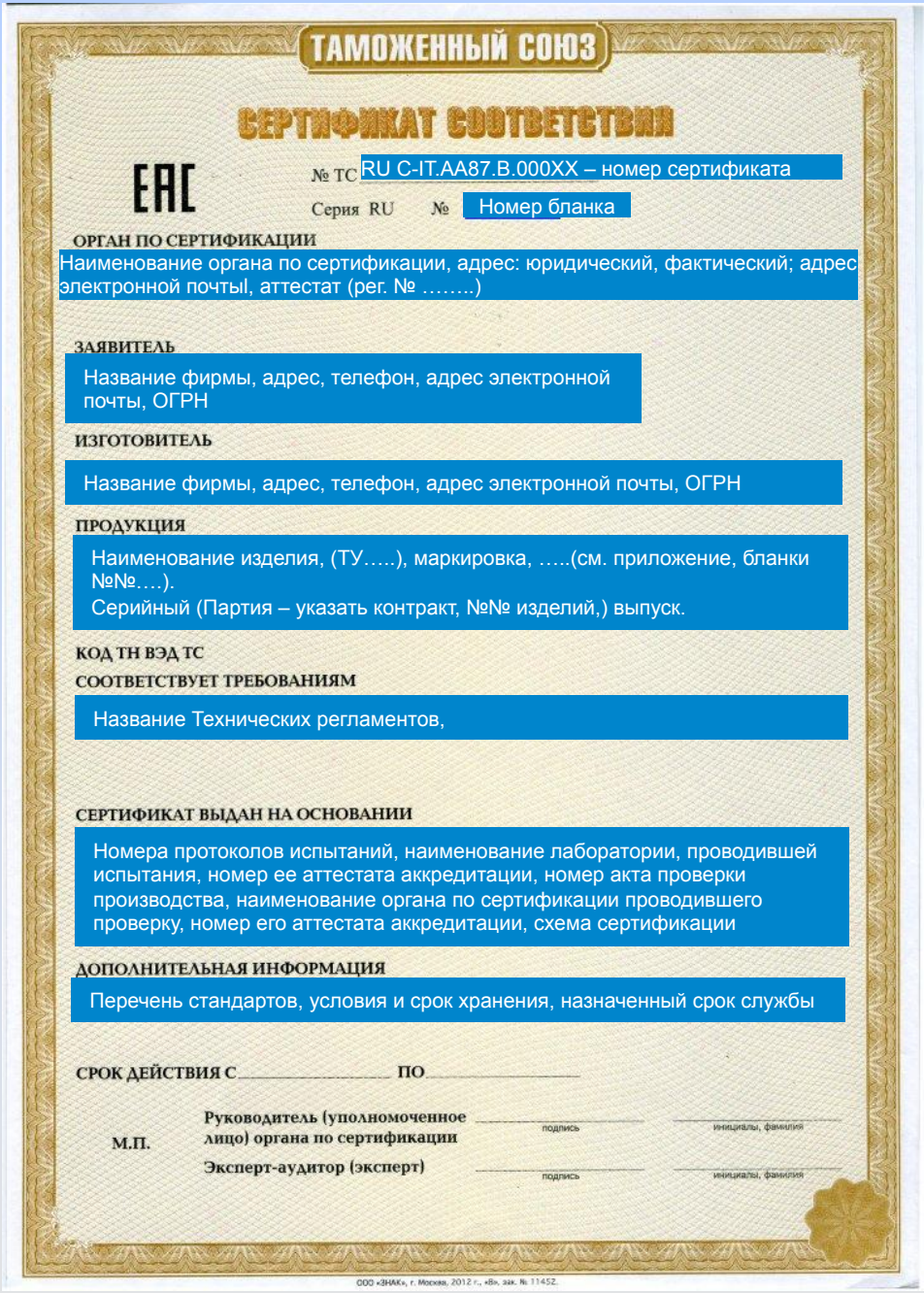
Номер схемы	Элемент схемы			Применение	Документ, подтверждающий соответствие
	Испытания продукции	Оценка производства	Инспекционный контроль		
1С	испытания образцов продукции	анализ состояния производства	испытания образцов продукции и (или) анализ состояния производства	Для продукции, выпускаемой серийно Заявитель - изготовитель, в том числе иностранный, при наличии уполномоченного изготовителем лица на территории Таможенного союза	сертификат соответствия на продукцию, выпускаемую серийно
3С	испытания образцов продукции	-	-	Для партии продукции (единичного изделия) Заявитель - продавец (поставщик), изготовитель, в том числе иностранный	сертификат соответствия на партию продукции
4С	испытания единичного изделия	-	-		сертификат соответствия на единичное изделие

Решение Коллегии Евразийской Экономической комиссии №293 от 25 декабря 2012г «О единых формах сертификата соответствия и декларации о соответствии техническим регламентам Таможенного союза и правилах их оформления» (В редакции от 15 ноября 2016г., решение № 154)

Срок действия сертификата соответствия:

-на серийно выпускаемое оборудование со сроком действия не более 5 лет;

- на партию оборудования (единичное оборудование) срок не устанавливается.



ТАМОЖЕННЫЙ СОЮЗ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

EAC

№ ТС RU C-IT.AA87.B.000XX – номер сертификата

Серия RU № Номер бланка

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

Наименование органа по сертификации, адрес: юридический, фактический; адрес электронной почты, аттестат (рег. № ……..)

ЗАЯВИТЕЛЬ

Название фирмы, адрес, телефон, адрес электронной почты, ОГРН

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Название фирмы, адрес, телефон, адрес электронной почты, ОГРН

ПРОДУКЦИЯ

Наименование изделия, (ТУ…..), маркировка, …..(см. приложение, бланки №№….).
Серийный (Партия – указать контракт, №№ изделий,) выпуск.

КОД ТН ВЭД ТС

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

Название Технических регламентов,

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

Номера протоколов испытаний, наименование лаборатории, проводившей испытания, номер ее аттестата аккредитации, номер акта проверки производства, наименование органа по сертификации проводившего проверку, номер его аттестата аккредитации, схема сертификации

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Перечень стандартов, условия и срок хранения, назначенный срок службы

СРОК ДЕЙСТВИЯ С _____ ПО _____

М.П.

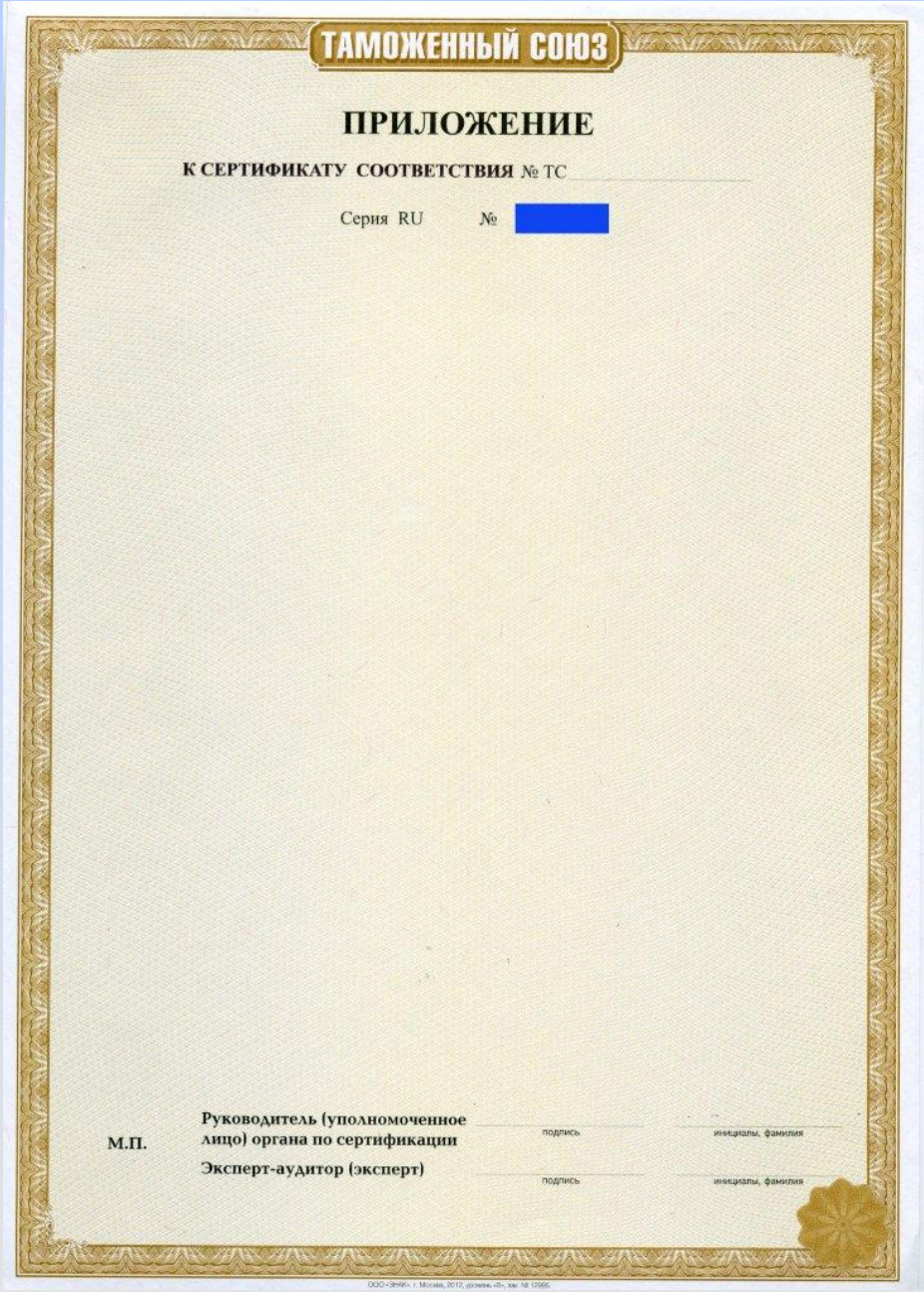
Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации _____ подпись _____ инициалы, фамилия

Эксперт-аудитор (эксперт) _____ подпись _____ инициалы, фамилия

ООО «ЗНАК», г. Москва, 2012 г., «Б», зак. № 11452.

Приложение к сертификату:

- Назначение и область применения
-Структура условных обозначений
-Основные технические данные
-Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты
-Маркировка
-Специальные условия применения.



ТАМОЖЕННЫЙ СОЮЗ

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС

Серия RU №

М.П.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации _____ подпись _____ инициалы, фамилия

Эксперт-аудитор (эксперт) _____ подпись _____ инициалы, фамилия

Сайт Федеральной службы по аккредитации (ФСА)

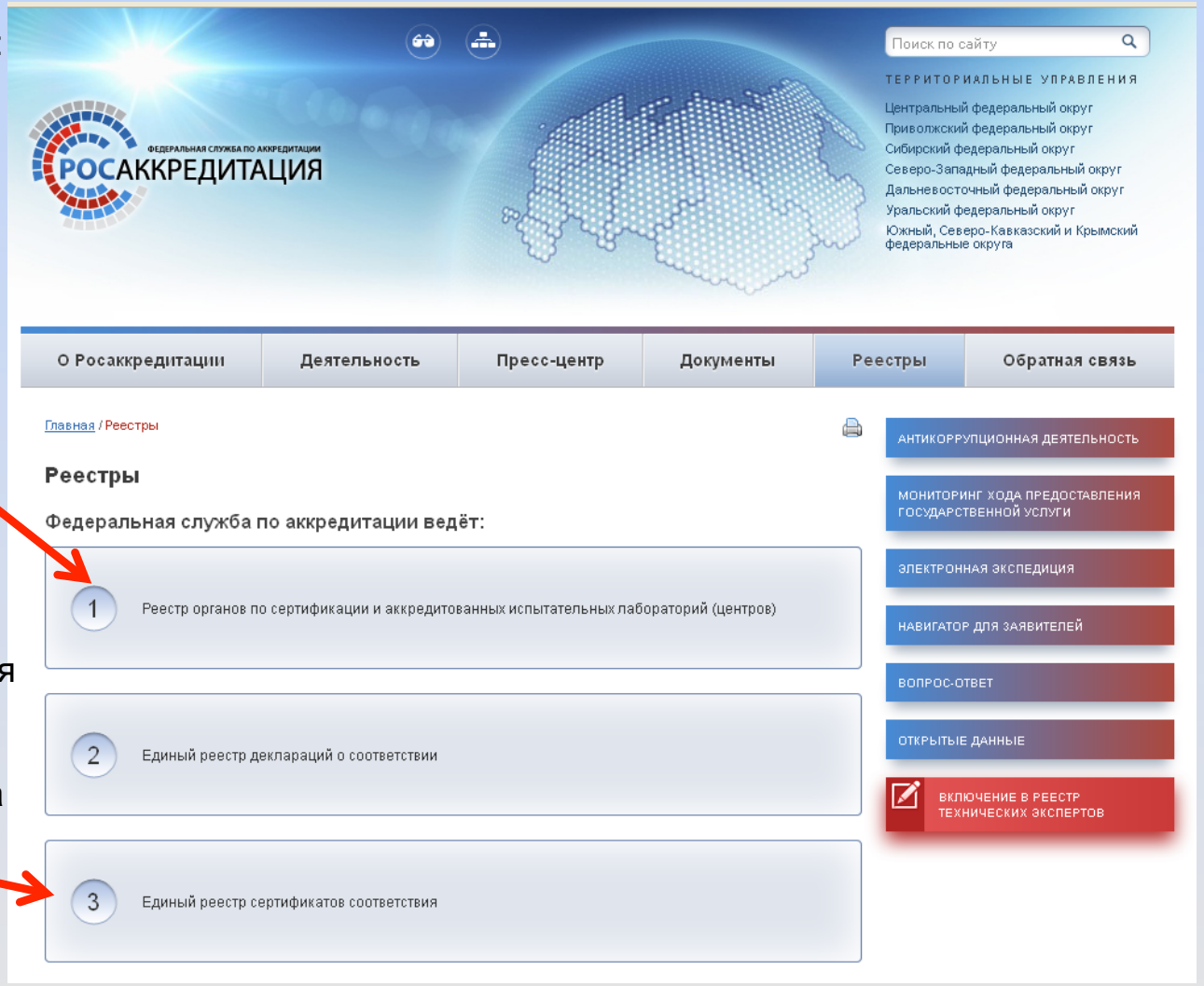
Официальный сайт:
http://fsa.gov.ru/index/staticview/id/70/

На сайте ФСА размещены:

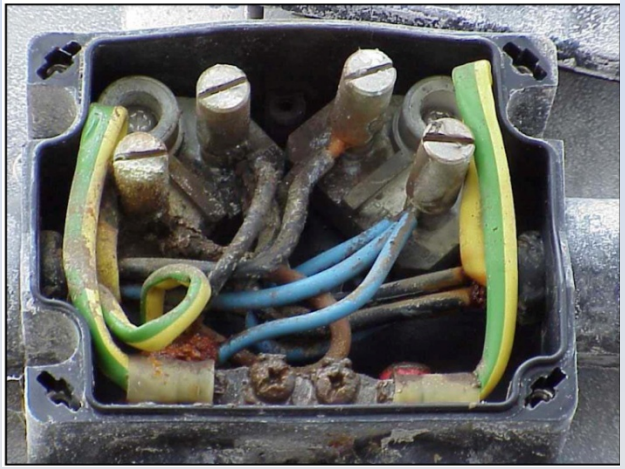
-Реестр органов по сертификации и аккредитованных испытательных лабораторий (центров) (Можно проверить аккредитацию органов, лабораторий, центров на территории ТС) (Реестр 1)

-Единый реестр сертификатов соответствия (можно проверить сертификат по номеру. Вводить цифры и буквы на кириллице) (Реестр 3)

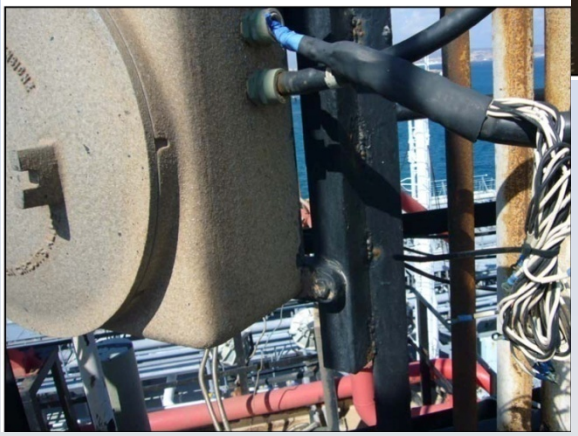
-И т.д.



Целостность оболочек, кабельных вводов, заглушек



Взрывонепроницаемые оболочки



Предложения по внесению изменения в ТР ТС 012/2011:

- 1. Требования к оценке Ex-оборудования на всем жизненном цикле, а не только при выходе на рынок;
- 2. Требования к компетентности персонала, работающего во взрывоопасных средах;
- 3. Требования к аккредитации в тексте ТР ТС («оценка равных равными»);
- 4. Требование к проведению сличительных испытаний среди аккредитованных испытательных лабораторий.

НАНИО ЦСВЭ
(сертификация в Системе МЭКЕх, ATEX, ТР ТС 012/2011, ТР ТРС 004/2011, ТР ТС 010/2011)

140004, г. Люберцы, Московской обл., пос. ВУГИ, ОАО «Завод «ЭКОМАШ»

Тел./Факс
(495) 554-01-84, 554-24-94, 554-12-38, 554-12-57, 554-01-50, 554-50-42, 557-82-44, 558-83-53, 558-81-41, 971-68-30
www.ccve.ru
e-mail: ccve@ccve.ru