



ПРЕЗЕНТАЦИЯ



Сертификация аттракционов



О компании

Компания «СЕРКОНС» (год основания 1996 г.) - один из крупнейших в России аккредитованных сертификационных центров.

Ведущая российская компания в области сертификации, охраны труда, экспертизы промышленной и пожарной безопасности, внедрения и сертификации систем менеджмента. Орган по сертификации «СЕРКОНС» предоставляет услуги по сертификации продукции и оборудования крупнейшим мировым производителям, лидерам отраслей промышленности.

Более 100 000 качественно выполненных заказов обеспечили нам репутацию профессионального и надежного партнера на мировой арене.

В штате компании работает более 1400 экспертов и специалистов в сфере сертификации, пожарной и промышленной безопасности, в области охраны труда. В структуре компании – собственные лаборатории, отделы технической документации, экспертизы промышленной безопасности, собственный учебный центр дополнительного профессионального образования.

Эксперты компании имеют ученые степени и звания, многолетний опыт работы в структурах Минпромэнерго РФ, «Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору» (Ростехнадзоре) РФ, в компаниях топливно-энергетической, строительной, металлургической, автомобильной отраслей и др.





Центральный офис



Москва

в России



Санкт-Петербург



Казань



Ростов-на-Дону



Самара



Екатеринбург



Новосибирск



Ставрополь



Нижний Новгород



Тюмень



Владивосток



Томск



Калининград



Симферополь

Филиалы в мире



Швейцария



Турция



Германия



Италия



География наших клиентов:



Россия	90%	Китай, КНР	5%	Испания	3,5%	Швеция	2%	Норвегия	1,5%
Казахстан	18%	Польша	4%	Голландия	3,5%	Израиль	2%	Словакия	1,5%
Турция	16%	США	4%	Швейцария	3%	Дания	1,5%	САЭ	1,5%
Германия	12%	Чехия	4%	Австрия	2%	Канада	1,5%	Сербия	1,5%
Италия	9%	Франция	3,5%	Финляндия	2%	Венгрия	1,5%	Другие	1%
Белоруссия	7%	Англия	3,5%	Япония	2%	Латвия	1,5%		
Южная									



ТР ЕАЭС 038/2016 «О безопасности аттракционов»

18.10.2016 года Советом Евразийской экономической комиссии принято решение №114 относительно работы развлекательных сооружений и аттракционов. Через 18 месяцев после принятия решения, 18 апреля 2018 года, технический регламент 038/2016 вступит в действие. Таким образом, страны, которые входят в ЕАЭС, будут обязаны выполнять требования документа, начиная уже с апреля 2018 года.





Испытательный центр «ПромМаш Тест»

Группа компаний «СЕРКОНС» включает в себя органы по сертификации, которые имеют все разрешительные документы от Росаккредитации на оказание услуг в области декларирования и сертификации. Они официально уполномочены оформлять документы, которые подтверждают соответствие товаров и продукции требованиям ТР ТС 038/2016 («О безопасности аттракционов»).

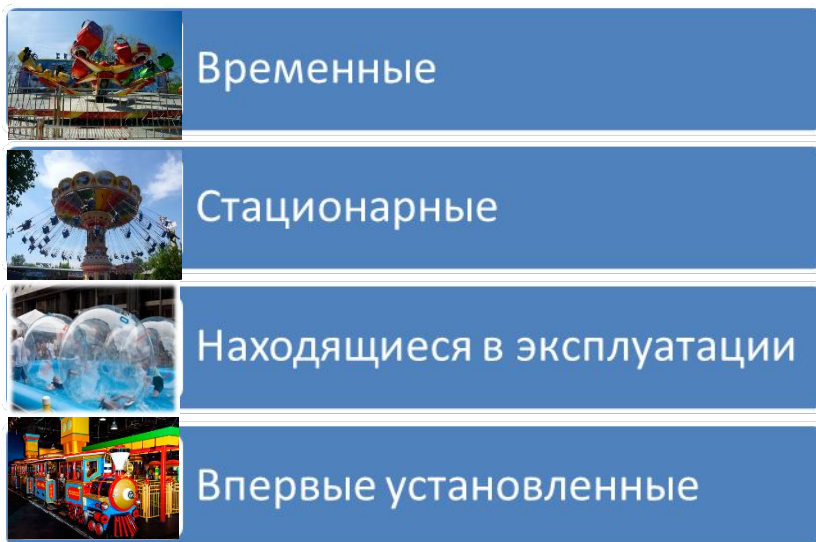
Кроме того, в группу компаний «СЕРКОНС» входит мультифункциональный испытательный центр «ПромМаш Тест», который проводит комплексные испытания продукции в соответствии с максимально большим числом действующих технических регламентов Таможенного союза, включая ТР ТС 038/2013.





На что распространяются требования регламента:

Действие документа направлено абсолютно на все аттракционы, действующие на территории ЕАЭС:



Разработан данный документ (ТР ТС 038/2013) для контроля и повышения безопасности людей во время пользования аттракционами. Они оказывают на человека биомеханическое влияние и несут определенную степень риска (R B – 1, 2, 3).



Под требования регламента попадают механизированные и немеханизированные аттракционы:

механизированные аттракционы:

- Катальные горы, в том числе с использованием воды;
- Башни свободного падения;
- Аттракционы водные с использованием плавательных средств (в том числе немеханизированных);
- Аттракционы для катания в потоке воды;
- Волновые бассейны;
- Катапульты;
- Железные дороги;
- Монорельсовые дороги;
- Колеса обозрения;
- Качели;
- Карусели с поступательно-вращательным движением (в том числе карусели со сложным движением);
- Механизированные кресла кинотеатров (X-D кинотеатры);
- Симуляторы;
- Аттракционы на основе промышленных роботов.



Аттракционы немеханизированные:

- Водные горки с твердой трассой спуска;
- Водные горки надувные;
- Горки (за исключением входящих в состав детских игровых комплексов);
- Качели (за исключением входящих в состав детских игровых комплексов);
- Карусели (за исключением входящих в состав детских игровых комплексов);
- Батуты надувные;
- Горки надувные;
- Надувные - лабиринты, - полосы препятствий, - качели, - игровые комплексы.



Согласно регламенту, модели всех перечисленных типов нужно оценить с точки зрения надлежащей регистрации и технической исправности. Атракционы, несущие риск RB-1, требуют обязательной сертификации, а вот устройства со степенью риска RB-2 и RB-3 можно декларировать.

Каждый аттракцион в обязательном порядке должен иметь формуляр/паспорт объекта. Он несет в себе следующую информацию:

заводской номер,

данные о приёмке,

степень риска для
здоровья,

максимальные нагрузки
и прочее.



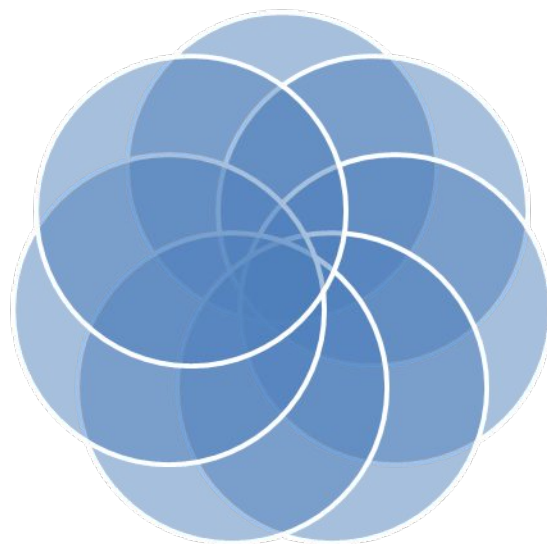
Приложения к регламенту 038/2013

Технический регламент Евразийского экономического союза 038/2016 «О безопасности аттракционов» дополнен Приложениями, где подробно перечислены:

специальные
требования,
предъявляемые к
детским каруселям

допустимый
наклон кресел

степени риска для
здоровья и жизни



виды
аттракционов

типы
биомеханического
влияния на людей



Техническое освидетельствование аттракционов

Любой аттракцион, находящийся в эксплуатации, должен проходить оценку соответствия в виде технического освидетельствования один раз в год. Она включает этапы:

- изучение эксплуатационной документации;
- анализ условий эксплуатации;
- осмотр аттракциона;
- проверку металлоконструкций методами неразрушающего контроля;
- дополнительное обследование после ремонта (если ремонт был необходим);
- статические и динамические испытания аттракциона по методике, приведенной в эксплуатационной документации;
- испытания аттракциона на соответствие техническим характеристикам, указанным в эксплуатационной документации;
- оформление акта оценки технического состояния аттракциона по результатам обследования.

По результатам проверки оформляется акт оценки технического состояния с целью продления срока службы. Срок службы продлевается на 1 год. На основании этого акта эксплуатирующая организация получает в надзорном органе талон-допуск на разрешение эксплуатировать аттракцион в течение года.



Освидетельствование аттракциона

Осмотр аттракциона

Проверка
металлоконструкций

Проверка механизмов

Проверка болтовых и
заклепочных соединений

Проверка
гидрооборудования

Проверка
электрооборудования

Проверка приборов и
устройств безопасности.



Виды испытаний

Испытания аттракциона без нагрузки (контрольная проверка)

Статические испытания

Динамические испытания

Испытания аттракциона на соответствие техническим характеристикам, указанным в эксплуатационной документации

Испытания изоляции электрооборудования аттракциона (ГОСТ Р МЭК 60204-1-2007)



Протокол испытаний включает

ОБРАБОТКА РЕЗУЛЬТАТОВ ИЗМЕРЕНИЙ

ОФОРМЛЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ ИЗМЕРЕНИЙ

КОНТРОЛЬ ТОЧНОСТИ РЕЗУЛЬТАТОВ ИЗМЕРЕНИЙ



Некоторые виды оборудования Испытательного центра

Универсальный
электронный динамометр



Испытательные грузы





Некоторые виды оборудования Испытательного центра

Измеритель параметров
электробезопасности
электроустановок
MPI-525



Люксометр





Некоторые виды оборудования Испытательного центра

Магнитный дефектоскоп
Flaw Finder



Ключ моментный шкальный







Бесплатный телефон для других регионов России: 8 (800) 100 1708



Москва

Телефон: + 7 (495) 782-17-08

E-mail:

online@sercons.ru

online@serconsrus_online@serconsrus.ru

Адрес: 115054 Москва,

Дубининская ул. 33Б



Казань

Телефон: +7 (843) 206-01-38

E-mail: kazan@serconsrus.ru

Адрес: ул. Петербургская, д. 40 Б



Ростов-на-Дону

Телефон: +7 (863) 308-17-84

E-mail: rostov@serconsrus.ru

Адрес: ул. Береговая, д. 8
Бизнес-Центр "Риверсайд-Дон"



Томск

Телефон: +7 (3822) 98-41-56

E-mail: tomsk@serconsrus.ru

Адрес: ул. Фрунзе, д.103, стр 7



Калининград

Телефон: +7 (4012) 611-351

E-mail: klg@serconsrus.ru

Адрес: Московский пр-т, д. 40,
БЦ «Балтийский»



Новосибирск

Телефон: +7 (383) 280-43-15

E-mail:

novosibirsk@serconsrus.ru

Адрес: ул. Некрасова 48
БЦ "SERCONS"



Санкт-Петербург

Телефон: +7 (812) 309-16-89

E-mail: spb@serconsrus.ru

Адрес: Никольский переулок, д 4А



Ставрополь

Телефон: +7 (8652) 20-61-21

E-mail: stavropol@serconsrus.ru

Адрес: ул. Дзержинского 160
БЦ "ЕВРОПАРК"



Тюмень

Телефон: +7 (3452) 66-21-71

E-mail:

tyumen@serconsrus.ru

Адрес: ул. 50 лет Октября
д.14



Симферополь

Телефон: +7 (978) 202-66-24

E-mail: krym@serconsrus.ru

Адрес: ул. Пролетарская,
д.1а,
БЦ «Кедр»



Екатеринбург

Телефон: +7 (343) 384-57-81

E-mail: ekat@serconsrus.ru

Адрес: ул. Малышева д.12
БЦ "АВРОРА",



Самара

Телефон: +7 (846) 332-91-00

E-mail: samara@serconsrus.ru

Адрес: ул. Самарская, д. 146



Нижний Новгород

Телефон: +7 (831) 429-16-44

E-mail: nn@serconsrus.ru

Адрес: ул. Решетниковская,
д.4



Владивосток

Телефон: +7 (423) 249-28-27

E-mail:

vladivostok@serconsrus.ru

Адрес: ул. Пушкинская д.40