

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«МЕЖРЕГИОНАЛЬНЫЙ СЕРТИФИКАЦИОННЫЙ ЦЕНТР»
(ООО «МСЦ»)**

Юридический адрес: РФ, Республика Татарстан, г. Казань
Адрес места нахождения юридического лица: 420043, РФ, Республика Татарстан,
г. Казань, ул. Вишневского, дом 24, помещение 410



ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Адрес места осуществления деятельности: 127238, РФ, г. Москва, Дмитровское шоссе, дом 59, корп. 1,
этаж 2, помещение 1, комнаты №№ 2, 3, 5, 15, 20, 24; 127490, РФ, г. Москва, ул. Декабристов, д.27, этаж 6,
помещение №1, комната № 6.

Телефон: +7 (495) 937-40-49; e-mail: info@msemos.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA RU.21MC02 от 25.01.2017 г.

УТВЕРЖДАЮ

Зам. руководителя
испытательной лаборатории
ООО «МСЦ»

подпись

«28» февраля 2023 г.



АКТ № ТО-034-2023

ОЦЕНКИ ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ АТТРАКЦИОНА

Тип, модель, наименование аттракциона	Летающие слоны
Заводской (инвентарный) номер	5
Регистрационный номер (при наличии)	77 0279
Степень биомеханического воздействия (RB):	RB-2
Место установки аттракциона	г. Москва, ЗАО Крылатское, ПИП «Москворецкий», парк «Сказочный лес» (Крылатская ул., 18)
Организация - владелец аттракциона	ООО «ПАРК СКАЗКА»
Эксплуатант (эксплуатирующая организация) аттракциона	ООО «Сервис А»
Наименование организации, проводившей оценку технического состояния аттракциона	ООО «Межрегиональный Сертификационный Центр»
№ аттестата аккредитации	№ RA.RU.21MC02
Дата выдачи аттестата аккредитации	25.01.2017 г
Акт выдан на основании протокола испытаний	№ 040/2023 от 28.02.2023
Номер приказа по организации, согласно которому проводилась оценка технического состояния	№ 1 от 20.02.2023
Комиссия провела (указать первичную, повторную, внеочередную, продление срока службы) оценку технического состояния	Повторная

Данные о специалистах, проводивших оценку технического состояния аттракциона

Фирсов М.В.	<p>Инженер – испытатель</p> <p>Специалист в области неразрушающего контроля 2-го уровня. Визуальный и измерительный контроль. НУЦ «Качество» Орган по сертификации персонала в области Неразрушающего контроля и диагностики. Удостоверение № 0034-65228-2023 от 10.02.2023</p> <p>Специалист в области неразрушающего контроля 2-го уровня. Ультразвуковой контроль. НУЦ «Качество» Орган по сертификации персонала в области Неразрушающего контроля и диагностики. Удостоверение № 0034-65228-2023 от 10.02.2023</p>
-------------	---

Перечень использованной при проведении оценки технического состояния аттракциона нормативно-технической документации

Обозначение	Наименование
ГОСТ 33807-2016	Безопасность аттракционов. Общие требования.
ГОСТ Р 52170-2003	Безопасность аттракционов механизированных. Основные положения по проектированию стальных конструкций».
ГОСТ Р 56065-2014	Безопасность аттракционов. Оценка технического состояния. Продление срока службы»
ГОСТ 23118-2019	Конструкции стальные строительные. Общие технические условия
ГОСТ Р ЕН 13018-2014	Контроль визуальный. Общие положения.
ГОСТ 3242-79	Сварные соединения. Методы контроля качества.
ГОСТ Р ИСО 17637-2014	Контроль неразрушающий. Визуальный контроль соединений, выполненных сваркой плавлением
ГОСТ Р ИСО 3834-3-2007	Требования к качеству выполнения сварки плавлением металлических материалов. Часть 3. Стандартные требования к качеству

Перечень используемого оборудования и инструментов

№ п/п	Наименование, тип, марка, заводской номер, инвентарный номер	Диапазон измерения	Погрешность измерений	№ свидетельства о поверке/сертификат калибровки и срок действия
1	2	3	4	5
1.	Линейка измерительная металлическая торговой марки "Калиброн" Исполнение II, заводской номер 21-11-0033, Инв. № 110	(1 - 500) мм	Отклонения от номинального значения длины шкалы: до 300 мм: ±0,3 мм; от 300 до 500 мм: ± 0,4 мм	№ С-ДДЭ/24-10-2022/197449912 от 24.10.2022 до 23.10.2023
2.	Рулетка измерительная металлическая, 5м заводской номер Д21522, Инв. № 114	(0 - 5000) мм	Допускаемое отклонение действительной длины интервалов шкал рулеток от нанесенной на шкале при температуре окружающей среды +20 °С: миллиметровый интервал: ±0,20 мм сантиметровый интервал: ±0,30 мм дециметровый интервал: ±0,40 мм отрезок шкалы 1 м и более: ±[0,40 + 0,20 (L-1)] мм, где L – число полных и неполных метров в отрезке	№ С-ДДЭ/03-08-2022/176963734 от 03.08.2022 до 02.08.2023
3.	Дальномер лазерный "Leica Disto D510" заводской номер 1065130339, Инв. № 27	(0,05 - 200) м (0 - 360) °	Допускаемая СКП измерений расстояний: до 10 метров: 2 мм Допускаемая СКП измерений расстояний: (от 10 до 30) м: (2,0 + 0,1 • D) м, где D – измеряемое расстояние, м Допускаемая СКП измерений расстояний более 30 м: (2,0 + 0,2 • D) м, где D – измеряемое расстояние, м Допускаемая СКП измерений расстояний более 100 метров: (2,0 + 0,3 • D) м, где D – измеряемое расстояние, м Допускаемая СКП измерений углов ±0,2 °	С-ДДЭ/12-05-2022/156459062 от 12.05.2022 до 11.05.2023

1	2	3	4	5
4.	Секундомер электронный "Интеграл С-01" заводской номер 304016, Инв. №56	0 - 9 ч 59 мин 59,99 с	$\pm(9,6 \cdot 10^{-6} \cdot T_x + 0,01)$ с, где T_x - значение измеренного интервала времени	№ С-МА/05-12-2022/205884739 от 05.12.2022 до 04.12.2023
5.	Термогигрометр ИВА-6Н-Д с удлинительным кабелем КУ-1, заводской номер 16353, Инв. №96	(0 - 98) % (-20 ... +60) °С (225 - 825) мм рт.ст.	в диапазоне (от 0 до 90) %: ± 2 % в диапазоне (от 90 до 98) %: ± 3 % $\pm 0,3$ °С Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений атмосферного давления в диапазоне от 700 гПа до 1100 гПа (от 525 до 825 мм рт. ст.): $\pm 2,5$ гПа (1,87 мм рт.ст.)	ООО НПК "МИКРОФОР" Свид-во о поверке № С-ДТТ/25-10-2022/196868862 от 25.10.2022 до 24.10.2023
6.	Люксметр "еЛайт-мини" заводской номер 01206-21 Инв. №131	(1 - 200000) лк	± 8 %	№ С-ТТ/07-07-2022/169324657 от 07.07.2022 до 06.07.2023
7.	Весы крановые подвесные, К 3000 ВЖА-0/БЭ9 заводской номер 578943, Инв. №8	(20 - 3000) кг	Пределы допускаемой погрешности при эксплуатации: (от 20 до 500) кг: 1 кг (от 501 до 2000) кг: 2 кг свыше 2000 кг: 3 кг	№ С-ДЦУ/23-09-2022/188393473 от 23.09.2022 до 22.09.2023

1 В результате обследования комиссия установила:

Аттракцион (указать тип, модель, наименование)	Летающие слоны
Изготовленный в (указать год, месяц)	2017
Предназначенный для [указать, для каких категорий посетителей предназначен аттракцион по данным паспорта (формуляра)]	Для детей от 10 лет (дети от 2 лет до 10 лет только в сопровождении взрослых)
Имеет климатическое исполнение по (указать, какое)	УХЛ1
Может быть установлен в ветровом районе (указать, в каком) или в помещении	Скорость ветра не более 15 м/с
Допустимая температура (указать нижний и верхний пределы) установки по паспорту	от -10 °С до +40 °С
Допустимая сейсмичность района установки по паспорту	Сведения отсутствуют

2 Фактические условия использования аттракциона:

Нижний и верхний пределы температур района (места) установки	от -30 °С до +40 °С
Ветровой район в месте установки	I
Сейсмичность	5 баллов
Характеристика среды (пожаро- или взрывоопасная, агрессивная и т.п.)	Взрыво-пожаробезопасная, неагрессивная среда
Соответствуют ли условия эксплуатации паспортным, если "нет", указать, в чем несоответствие	Соответствует

3 Общее состояние аттракциона и его отдельных узлов на момент проведения оценки технического состояния (исправное, работоспособное, неработоспособное или неисправное)

Общее состояние аттракциона и его отдельных узлов на момент проведения оценки технического состояния	Работоспособное
--	-----------------

4 Общее количество дефектов, отмеченных комиссией в ведомости дефектов

Общее количество дефектов, отмеченных комиссией	Дефекты не выявлены
---	---------------------

В том числе:

требуют немедленного устранения	Не требуется
могут быть устранены в течение одного месяца	Не требуется
могут быть устранены при очередном техническом осмотре и ремонте	Не требуется

5 Количество дефектов, устраненных владельцем аттракциона по замечаниям комиссии в ходе проведения обследования:

Количество дефектов, устраненных владельцем аттракциона по замечаниям	Дефекты не выявлены
---	---------------------

6 Проведены испытания аттракциона (заполняется в случае, если испытания проводились)

Статические (указать массу груза в т)	2,400
Динамические (указать массу груза в т)	2,400

Каких-либо дефектов по результатам испытаний не обнаружено.

7 Заключение комиссии

7.1 По результатам проведенного обследования комиссия считает:

Аттракцион находится в работоспособном состоянии и может эксплуатироваться в паспортном режиме с учетом устранения замечаний, отмеченных в ведомости дефектов	Аттракцион находится в работоспособном состоянии и может эксплуатироваться в паспортном режиме
Следующую оценку технического состояния провести не позднее (указать месяц и год)	Следующую оценку технического состояния провести не позднее февраля 2024 г.
Аттракцион подлежит ремонту согласно ведомости дефектов (поставить "плюс")	На момент проведения оценки аттракцион ремонту не подлежит
Аттракцион подлежит списанию (поставить "плюс")	На момент проведения оценки аттракцион списанию не подлежит

7.2 Учитывая фактическое состояние обследованного аттракциона, необходимо (или не нужно) провести оценку ее остаточного ресурса (указать "да" или "нет") – **нет**.

7.3 Аттракцион соответствует требованиям нормативно-технических и эксплуатационных документов.

Вниманию владельца аттракциона!

1 За невыполнение рекомендаций настоящего акта и не устранение замечаний, отмеченных в ведомости дефектов, комиссия, проводившая оценку технического состояния, ответственности не несет.

2 Данный акт является неотъемлемой частью паспорта (формуляра) аттракциона.

Приложения:

1 Копия приказа владельца аттракциона о проведении оценки технического состояния.

2 Выписка из паспорта об основных параметрах аттракциона.

3 Ведомость дефектов.

4 Результаты анализа технической документации

5 Результаты проведения статических и динамических испытаний.

6 Результаты неразрушающего контроля металлоконструкции.

7 Результаты исследований болтовых, винтовых и заклёпочных соединений.

Председатель комиссии

М.В. Григорьева

(инициалы, фамилия)


(личная подпись)

Члены комиссии

М.В. Фирсов

(инициалы, фамилия)


(личная подпись)

КОПИЯ ПРИКАЗА
владельца аттракциона о проведении оценки технического состояния

Приказ № 1

по ООО «Парк Сказка»
 (наименование организации-владельца аттракциона)
20.02 2023 г.

Г. Москва
 (город)

20.02.2023
 (дата)

С целью определения возможности дальнейшего использования
Испытательной Лабораторией ООО «Межрегиональный Сертификационный Центр»
 (наименование организации, проводящей оценку технического состояния)

в период с 20.02.2023 г. - по 05.03.2023 г. проводится оценка технического состояния аттракционов нашего предприятия. Для обеспечения указанной оценки технического состояния приказываю:

1. Вывести из эксплуатации в период обследования следующие аттракционы:

Тип	Модель, наименование	Заводской №	Регистрационный №	Срок проведения оценки технического состояния	Ответственный
	Карусель «FAMILY SWINGER»	№ GFS32F07135CS		20.02.2023 г. – по 28.02.2023 г.	Моисеенко Владимир Владимирович
	Аттракцион «JUMPING STAR 12m»	№ 391GJO06F11347R U		20.02.2023 г. – по 28.02.2023 г.	Моисеенко Владимир Владимирович
	Веселый поезд	№ 10		20.02.2023 г. – по 28.02.2023 г.	Моисеенко Владимир Владимирович
	«Безфундаментное Колесо обозрения высотой 35 метров»	№11		20.02.2023 г. – по 28.02.2023 г.	Моисеенко Владимир Владимирович
	«Летающие слоны»	№5		20.02.2023 г. – по 28.02.2023 г.	Моисеенко Владимир Владимирович

2. Возложить на Моисеенко Владимира Владимировича – технического директора
 (Должность; инициалы, фамилия)

обязанности по подготовке технической документации и необходимых справок для работы комиссии, обеспечению условий проведения оценки технического состояния, обеспечению обследуемых аттракционов обслуживающим персоналом, испытательными грузами, оказанию помощи комиссии в ее работе, выделению помещения для комиссии и обеспечению охраны имущества комиссии.

3. Возложить ответственность и надзор за соблюдением охраны труда и техники безопасности при проведении оценки технического состояния на:

Моисеенко Владимира Владимировича – технического директора
 (инициалы, фамилия; должность сотрудника предприятия - владельца аттракциона)

4. Акт оценки технического состояния, после его утверждения, представить мне на рассмотрение.

Моисеенко Владимир Владимирович
 (должность руководителя организации-владельца аттракциона)

ВВ
 (инициалы)



ВЫПИСКА
из паспорта об основных параметрах аттракциона



Наименование	«Летающие слоны»
Заводской (инвентарный) номер	5
Предприятие-изготовитель	ООО ПО «ГРОС», РФ
Год изготовления	2017
Количество посадочных мест в кабине, шт.	2 чел. (1 взрослый и 1 ребёнок или 2 ребенка)
Количество кабин, шт.	12
Общее количество посадочных мест, шт.	24
Продолжительность цикла катания, мин.	3-5
Габаритные размеры:	
➤ высота, мм	7000
➤ длина с посадочной площадкой, мм	17000
➤ диаметр аттракциона, мм	15000
➤ радиус вращения, мм	6000
Технические данные:	
➤ напряжение, В.	380 ± 10 %
➤ частота, Гц.	50

Инженер – испытатель

Фирсов М.В.

ВЕДОМОСТЬ ДЕФЕКТОВ

Тип, модель, наименование аттракциона: «Летающие слоны» Заводской № 5

Регистрационный № (при наличии) 77 0279

Изготовленного ООО ПО «ГРОС», РФ, 2017 г.
(предприятие-изготовитель, год изготовления)

Наименование узла и элемента	Описание дефекта	Заключение о необходимости и сроках устранения дефекта
		Дефекты
		не выявлены

(дополнительные сведения)

Председатель комиссии

М.В. Григорьева

(инициалы, фамилия)

(личная подпись)

Члены комиссии

М.В. Фирсов

(инициалы, фамилия)

(личная подпись)

**Результаты анализа технической документации
аттракциона «Летающие слоны», заводской номер № 5**

1. Результаты анализа отражены в таблице

Наименование	Результат
Паспорт (формуляр)	В наличии
Руководство по эксплуатации	В наличии
Журнал администратора - учет ежедневного допуска аттракциона к эксплуатации	В наличии
Журнал учета технического обслуживания и ремонта	В наличии

2. Сведения о ремонтах отсутствуют

Анализ провел:

Должность
Инженер-испытатель

Подпись



Ф.И.О.
Фирсов М.В.

**Результаты статических и динамических испытаний
аттракциона «Летающие слоны», заводской номер № 5**

Испытания проводились на месте установки аттракциона ГОСТ Р 56065-2014 «Безопасность аттракционов. Оценка технического состояния. Продление срока службы», ГОСТ Р ЕН 13018-2014 «Контроль визуальный. Общие положения», эксплуатационной документации.

Погодные условия при испытании: - 4,2°C.

Средства испытания: грузы, весы крановые подвесные, секундомер, рулетка измерительная металлическая.

Методика испытания:

статические испытания – Весовые имитаторы (мешки с песком (испытательный вес на одно посадочное место- 100 кг)) надежно закреплялась на посадочных местах. Общий вес на аттракцион 2400 кг (100 кг x 24 места). Испытания проводились в течение 15 минут (без движения), с последующим проведением визуального осмотра с целью выявления остаточных деформаций конструкции аттракциона.

Результаты испытаний отражены в таблице:

Наименование	Результат
Трещины	Не обнаружено
Остаточные деформации	Не обнаружено
Отслаивание краски	Не обнаружено
Повреждения, влияющие на работу и безопасность	Не обнаружено
Ослабления соединений	Не обнаружено
Повреждения соединений	Не обнаружено

динамические испытания – Обкатка аттракциона производилась без нагрузки. Испытания проводились по полному эксплуатационному циклу в течение 30 мин с паузой между циклами 2 минуты, с последующим проведением визуального осмотра механизмов и элементов конструкции, а также с целью проверки возможных ослаблений соединений.

Результаты испытаний отражены в таблице:

Наименование	Результат
Функциональность узлов	Работоспособны
Повреждения элементов конструкции	Не обнаружено
Ослабления соединений	Не обнаружено
Вибрации и посторонних шумов в узлах	Отсутствует

динамические испытания – Весовые имитаторы (мешки с песком (испытательный вес на одно посадочное место- 100 кг)) надежно закреплялась на посадочных местах аттракциона. Общий вес на аттракцион 2400 кг (100 кг x 24 места). Испытания проводились по полному эксплуатационному циклу в течение 60 мин с паузой между этапами обкатки 3 минуты, с последующим проведением визуального осмотра с целью проверки действия основных узлов и механизмов аттракциона.

Результаты испытаний отражены в таблице:

Наименование	Результат
Функциональность узлов	Работоспособны
Повреждения элементов конструкции	Не обнаружено
Ослабления соединений	Не обнаружено
Вибрации и посторонних шумов в узлах	Отсутствует

Аттракцион статические и динамические испытания выдержал.

Испытания провели:

Должность
Инженер-испытатель

Подпись



Ф.И.О.
Фирсов М.В.

Результаты неразрушающего контроля металлоконструкции аттракциона «Летающие слоны», заводской номер № 5

Проверка методом визуально-измерительного контроля проводилась для всех доступных контролю элементов аттракциона: рама верхней, рама нижней, балки опорные, штанга подвесная, модуль пассажирский, площадки, ограждение.

В ходе проверки использовались: линейка.

Результаты испытаний:

<i>№ п/п</i>	<i>Определяемые показатели</i>	<i>Результаты испытаний</i>	<i>Документы, устанавливающие требования к объекту испытаний, правила и методы испытаний</i>
1	Обследование материала металлоконструкций	Визуально видимых дефектов в металлоконструкции: трещин, расслоений, прогибов, вмятин, выпуклостей и др. не обнаружено.	ГОСТ Р ЕН 13018-2014
2	Обследование сварных соединений	Визуально видимых дефектов в сварных соединениях: трещин, непроваров, наплывов и др. - не обнаружено.	ГОСТ 3242-79 ГОСТ Р ЕН 13018-2014 ГОСТ Р ИСО 17637-2014 ГОСТ 23118-2012
3	Состояние пассажирских модулей	Визуально видимых дефектов не обнаружено.	ГОСТ Р ЕН 13018-2014
4	Состояние ограждения	Визуально видимых дефектов не обнаружено.	ГОСТ Р ЕН 13018-2014

По результатам испытаний металлоконструкции аттракциона соответствуют требованиям нормативной, технической и эксплуатационной документации соответствуют.

Испытания провели:

Должность
Инженер-испытатель

Подпись



Ф.И.О.
Фирсов М.В.

Результаты исследований болтовых, винтовых и заклёпочных соединений аттракциона «Летающие слоны», заводской номер № 5

Проверка состояния болтовых, винтовых и заклёпочных соединений аттракциона проводилась методом визуально-измерительного контроля в соответствии с требованиями ГОСТ Р ЕН 13018-2014 «Контроль визуальный. Общие положения».

В ходе проверки использовалась: линейка.

Результат проверки отражён в таблице:

Вид проверки	Результат
Коррозия на теле болтовых, винтовых и заклёпочных соединений	отсутствует
Нарушение геометрической формы, наличие деформаций	отсутствует
Наличие трещин	отсутствует
Ослабление затяжки	не выявлено
Наличие мер по самоотвинчиванию	в наличии
Общее количество дефектных болтов, винтов и заклёпок, в том числе: ✓ требующих немедленной замены ✓ могут быть заменены при очередном ТО ✓ были заменены в ходе проверки	отсутствует отсутствует отсутствует

Состояние болтовых, винтовых и заклёпочных соединений элементов металлоконструкции аттракциона соответствует требованиям нормативно-технической документации.

Испытания провели:

Должность
Инженер-испытатель

Подпись



Ф.И.О.
Фирсов М.В.