

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. Вишневого, дом 24, помещение 1030

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

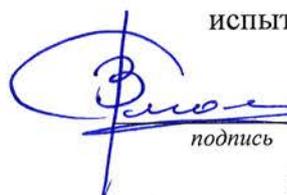
Адрес места осуществления деятельности: 127238, РФ, г. Москва, Дмитровское шоссе, дом 59, корп. 1,  
этаж 2, помещение 1, комнаты №№ 2, 3, 5, 15, 20, 24; 127490, РФ, г. Москва, ул. Декабристов, д.27, этаж 6,  
помещение №1, комната № 6.

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

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

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель  
испытательной лаборатории  
ООО «МСЦ»

  
подпись



**АКТ № ТО-278-2025**

**ОЦЕНКИ ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ АТТРАКЦИОНА**

Тип, модель, наименование аттракциона	FLYING TIGERS 8
Степень потенциального биомеханического риска	RB-3
Заводской (инвентарный) номер	G47124179
Место установки аттракциона	г. Москва, ЗАО, Крылатское, ПИП «Москворецкий» парк «Сказочный лес» (адресный ориентир Крылатская 18)
Организация - владелец аттракциона	Индивидуальный предприниматель Котова Валерия Александровна
Эксплуатант (эксплуатирующая организация) аттракциона	ООО «Сервис А»
Наименование организации, проводившей оценку технического состояния аттракциона	ООО «Межрегиональный Сертификационный Центр»
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц	№ RA.RU.21MC02
Дата выдачи аттестата аккредитации	25.01.2017 г
Номер приказа по организации, согласно которому проводилась оценка технического состояния	№ 35 от 21.04.2025 г.
Комиссия провела (указать первичную, повторную, внеочередную или с целью продления срока службы) оценку технического состояния	Первичная

**Данные о специалистах, проводивших оценку технического состояния аттракциона**

Лимаенко Д.Ю.	Инженер – испытатель Специалист в области неразрушающего контроля 2-го уровня. Визуальный и измерительный контроль. НОАП ООО «НЦТД» Удостоверение № 0013-8379-2023 от 08.06.2023 г.
---------------	---

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

Обозначение	Наименование
ГОСТ 33807-2016	Безопасность аттракционов. Общие требования
ГОСТ Р 58939-2020	Система обеспечения точности геометрических параметров в строительстве. Правила выполнения измерений. Элементы заводского изготовления
ГОСТ Р 52170 -2003	Безопасность аттракционов механизированных. Основные положения по проектированию стальных конструкций
ГОСТ 23118-2019	Конструкции стальные строительные. Общие технические условия.
ГОСТ Р 56065-2014	Безопасность аттракционов. Оценка технического состояния. Продление срока службы
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:**

**Средства измерения**

№ п/п	Инв. №	Наименование, тип, марка, заводской номер	Диапазон измерения	Погрешность измерений	Сведения о поверке, (номер свидетельства на fgis.gost.ru) срок действия
1	2	3	4	5	6
1.	93-1	Линейка измерительная металлическая торговой марки "Калиброн" Исполнение II (д) заводской номер 645	(1 - 300) мм	Допускаемые отклонения от номинальных значений длины шкалы и расстояний между любым штрихом и началом или концом шкалы: ± 0,30 мм	С-ВИОМ/27-11-2024/390739499 от 27.11.2024 до 26.11.2025
2.	93-8	Рулетка измерительная металлическая, Р5УЗП 5м "УралИнструментИмпЭкс" заводской номер Д 1585	(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:	С-ВИОМ/27-11-2024/390739493 от 27.11.2024 до 26.11.2025

				$\pm 0,30$ мм дециметровый интервал: $\pm 0,40$ мм отрезок шкалы 1 м и более: $\pm [0,40 + 0,20 (L-1)]$ мм, где L – число полных и неполных метров в отрезке	
3.	200	Лупа измерительная ЛИ-3-10х-К2 заводской номер 5484	(0 - 20) мм ЦД 0,1 мм	Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерительной шкалы: при измерении (от 0 до 0,1 включ.) мм: $\pm 0,030$ мм при измерении (св. 0,1 до 5,0 включ.) мм: $\pm 0,100$ мм при измерении (св. 5,0 до 20) мм: $\pm 0,270$ мм	С-ЕРО/15-04-2025/425622200 от 15.04.2025 до 14.04.2026
4.	175	Универсальный шаблон сварщика Элитест УШС-4 заводской номер 00064	Шкала А ЦД 5,0 град. 0 - 45.0  Шкала Б ЦД 1,0 мм 0 - 10.0 10.0 - 50.0  Шкала В ЦД 0,5 мм 1.0 - 4.0  Шкала Г ЦД 1,0 мм 5.0 - 0 - 10.0 10.0 - 15.0  Шкала Д 1.0; 1.2; 2.0; 2.5; 3.0; 3.25; 4.0; 5.0  Шкала Е ЦД 1.0 мм 0 - 12.0	$\pm 2.00$ град.  $\pm 0.15$ мм  $\pm 0.20$ мм  $\pm 0.20$ мм  $\pm 0.10$ мм  $\pm 0.20$ мм	С-ГЖЕ/28-01-2025/405344780 от 28.01.2025 до 27.01.2026
5.	137-4	Шаблоны радиусные №1 (1-6 мм) Зав. № 4258	(1 - 6) мм	При номинальном радиусе, мм отклонение рабочего радиуса: (1 - 4) мм: $\pm 20$ мкм; (5 - 6) мм: $\pm 24$ мкм	278-К54/24 от 22.11.2024 до 21.11.2026
6.	138-4	Шаблоны радиусные №3 (7-25 мм) Зав. № 0189	(7 - 25) мм	При номинальном радиусе, мм отклонение рабочего радиуса: (7 - 10) мм: $\pm 29$ мкм; (11 - 18) мм: $\pm 35$ мкм; (20 - 25) мм: $\pm 40$ мкм	277-К54/24 от 22.11.2024 до 21.11.2026
7.	2	Дальномер лазерный Leica Disto D410 заводской номер 1051050838	(0,05 - 150) м  (0 - 360) °	Допускаемая средняя квадратическая погрешность измерений расстояний: до 10 м: - 1,0 мм (от 10 до 30) м: 1,0 мм + 0,1 мм/м; (от 30 до 100) м: 1,0 мм + 0,2 мм/м; более 100 м: 1,0 мм + 0,3 мм/м; Допускаемая средняя квадратическая погрешность	С-БИОМ/27-11-2024/390739502 от 27.11.2024 до 26.11.2025

				измерений вертикальных углов: 0,2 ° + 0,01 %	
8.	168	Секундомер электронный "Интеграл С-01" заводской номер 449866	0 - 9 ч 59 мин 59 59,99 с	$\pm (9,6 \cdot 10^{-6} \cdot T_x + 0,01)$ с, где $T_x$ - значение измеренного интервала времени	С-МА/10-12-2024/394376949 от 10.12.2024 до 09.12.2025
9.	8	Весы крановые подвесные К 3000 ВЖА-0/БЭ9 заводской номер 578943	(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/23-09-2024/372222980 от 23.09.2024 до 22.09.2025
10.	59	Ключ моментный предельный регулируемый KING TONY, мод. 34464-2FG 1/2" заводской номер 1811642660	(50 - 350) Н•м	$\pm 4$ %	С-ДДЭ/22-11-2024/392183360 от 22.11.2024 до 21.11.2025
11.	106	Термогигрометр ИВА-6А-Д с удлинительным кабелем КУ-1, заводской номер 17164	(0 - 98) % (-20 ... +50) °С (525 - 825) мм рт. ст.	в диапазоне (от 0 до 90) %: $\pm 2$ % в диапазоне (от 90 до 98) %: $\pm 3$ % $\pm 0,3$ °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.)	С-ДТТ/21-11-2024/389098990 от 21.11.2024 до 20.11.2025
12.	131	Люксметр "еЛайт-мини" заводской номер 01206-21	(1 - 200000) лк	$\pm 8$ %	С-ТТ/02-08-2024/359568277 от 02.08.2024 до 01.08.2025

### Вспомогательное оборудование

№ п/п	Инвентарный номер	Наименование	Назначение
1	2	3	4
1.	10-ВО	Набор ударных глубоких торцевых насадок 1/2" King Topy 4-14 мм.	Набор слесарного инструмента. Проведение испытаний (проверка момента затяжки болтовых соединений). Торцевые насадки (наружные)

**В результате обследования комиссия установила:**

Аттракцион (указать тип, наименование)	FLYING TIGERS 8
Изготовленный в (указать год, месяц)	03.2025
Предназначенный для [указать, для каких категорий посетителей предназначен аттракцион по данным паспорта (формуляра)]	Для взрослых и детей ростом от 90 см (от 105 см без сопровождения)
Имеет климатическое исполнение по (указать, какое)	Сведения отсутствуют
Может быть установлен в ветровом районе (указать, в каком) или в помещении	До 15 м/с
Допустимая температура (указать нижний и верхний пределы) установки по паспорту	От +5 °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

**3 Общее количество дефектов, отмеченных комиссией в ведомости дефектов**

Общее количество дефектов, отмеченных комиссией	Дефектов не выявлено
---	----------------------

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

Количество дефектов, устраненных владельцем аттракциона по замечаниям	Дефектов нет
---	--------------

**5 Заключение комиссии (на момент проведения испытаний)**

5.1 По результатам проведенного обследования комиссия считает:

Эксплуатационная документация	Эксплуатационная документация в наличии
Технический осмотр	Аттракцион соответствует требованиям
Проверка требований безопасности	Аттракцион соответствует требованиям
Испытания	Аттракцион испытания выдержал.
Состояние несущих конструкций и узлов соединений элементов аттракциона	Работоспособное
Состояние съемных элементов, а также легких ограждений и других декоративных элементов	Работоспособное

**Состояние аттракциона на момент проведения оценки технического состояния**

Работоспособное.  
Может эксплуатироваться в паспортном режиме.

Дата проведения испытаний **05 мая 2025 г.**

Следующую оценку технического состояния провести не позднее **05 мая 2026 г.**

**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 и правил эксплуатации

5 Результаты проверки устройств безопасности посетителей

6 Результаты проверки перед началом работы

7 Результаты проведения статических и динамических испытаний.

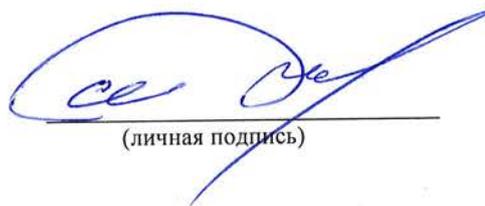
8 Результаты неразрушающего контроля металлоконструкции.

9 Результаты исследований болтовых, винтовых и заклёпочных соединений.

Председатель комиссии

М.В. Григорьева

(инициалы, фамилия)



(личная подпись)

Члены комиссии

Д.Ю. Лимаенко

(инициалы, фамилия)



(личная подпись)

**КОПИЯ ПРИКАЗА**

владельца аттракциона о проведении оценки технического состояния

ООО «ПАРК СКАЗКА»

(наименование организации-владельца аттракциона)

Приказ о проведении технической оценки аттракциона № 35

г. Москва

21.04.2025 г.

С целью определения возможности дальнейшей эксплуатации аттракциона испытательной Лабораторией ООО «Межрегиональный Сертификационный Центр» будет проводиться оценка технического состояния аттракциона.

Во время проведения оценки технического состояния аттракциона приказываю:

1. Вывести из эксплуатации в период обследования следующий аттракцион:

Наименование «FLYING TIGERS 8»	заводской № G47124179
--------------------------------	-----------------------

2. Подготовить техническую документацию, обеспечить доступ к аттракциону, обеспечить условия проведения оценки технического состояния, обеспечить наличие испытательных грузов, оказать помощь комиссии в ее работе (при необходимости), выделить помещение для комиссии и обеспечить охрану имущества комиссии;

3. Обеспечить надзор за соблюдением охраны труда и техники безопасности при проведении оценки технического состояния;

4. Ответственным за исполнением данного приказа считать: Чеканову Анастасию Геннадьевну

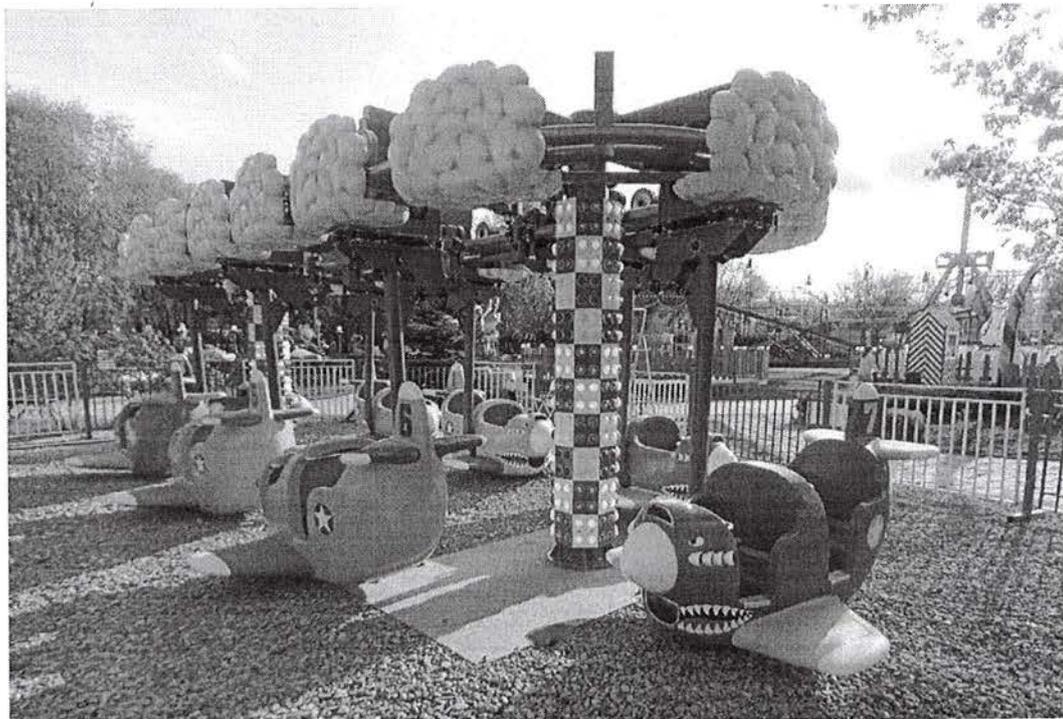
Директор по бизнес процессам  
Должность

Чеканова А.Г.  
ФИО



Подпись

**ВЫПИСКА**  
из паспорта об основных параметрах аттракциона.



Габариты включая зону безопасности, мм	14120 × 8500
Максимальная высота (включая зону безопасности), мм	3025
Площадь, м <sup>2</sup>	120
Допустимое одновременное число посетителей, помещающихся на устройстве или в нем	32 человек (макс. 8 взрослых)
Допустимое одновременное число посетителей, помещающихся в одном пассажирском модуле	4 детей (или 2 детей и 1 взрослый)
Максимальная рабочая скорость (при наличии) (об/мин или м/с)	1,5 м/сек
Направление вращения	По часовой стрелке
Продолжительность рабочего цикла	3 мин
Безопасная грузоподъемность посадочного модуля, кг	160
Безопасная грузоподъемность аттракциона, кг	1280

Инженер - испытатель

Лимаенко Д.Ю.

**ВЕДОМОСТЬ ДЕФЕКТОВ**

Тип, модель, наименование аттракциона: FLYING TIGERS 8      Заводской № G47124179

Регистрационный № (при наличии) \_\_\_\_\_

Изготовленного \_\_\_\_\_ ANTONIO ZAMPERLA S.p.A, 2025 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

Д.Ю. Лимаенко  
(инициалы, фамилия)

  
(личная подпись)

**Результаты анализа технической документации и правил эксплуатации аттракциона «FLYING TIGERS 8», заводской № G47124179**

1. Результаты анализа технической документации приведены в таблице:

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

2. Результаты анализа содержания Правил пользования аттракционом посетителями приведены в таблице:

Наименование	Результат
Информация об ограничениях пользования аттракционом, в том числе с использованием пиктограмм	В наличии
Правила пользования аттракционом для посетителей	В наличии
Информация об адресах и телефонах экстренных служб	В наличии

**Анализ провел:**

*Должность*

*Подпись*

*Ф.И.О.*

Инженер-испытатель



Лимаенко Д.Ю.

**Результаты проверки устройств безопасности посетителей аттракциона  
«FLYING TIGERS 8», заводской № G47124179**

Проверка устройств безопасности посетителей аттракциона проводилась методом визуально-измерительного контроля.

Результаты проверки приведены в таблице:

Наименование контролируемого устройства безопасности	Результат	Состояние
Система ограничения доступа	Система, физически ограничивающая доступ, жесткие конструкции (ограждения), способные воспринимать горизонтальные силы.	Работоспособное
Проходы для вход/выхода	Проходы с барьерами или воротами, открывающимися и закрывающимися оператором или обслуживающим персоналом.	Работоспособное
Контур безопасности	В наличии	Соответствует требованиям НД
Доступ посетителей к аттракциону во время сеанса	Закрыт	Соответствует требованиям НД
Устройства для удерживания или фиксации пассажиров	В наличии	Работоспособное
Кнопка аварийного останова	В наличии	Работоспособное

**Проверку провел:**

*Должность*

*Подпись*

*Ф.И.О.*

Инженер-испытатель



Лимаенко Д.Ю.

**Результаты проверки перед началом работы аттракциона  
«FLYING TIGERS 8», заводской № G47124179**

Проверка устройств безопасности посетителей аттракциона проводилась методом визуально-измерительного контроля.

Результаты проверки приведены в таблице:

Наименование проверки	Результат	Комментарии
Общее состояние аттракциона	Хорошее	Соответствует требованиям НД
Наличие и правильное расположение всех опорных элементов	В наличии. Расположение соответствует НД	Соответствует требованиям НД
Наличие и правильное расположение всех устройств крепления	В наличии.	Соответствует требованиям НД
Крепление движущихся частей (кабинка, ремни безопасности, пластиковые отделочные части и т.п.)	В наличии. Надежное крепление	Соответствует требованиям НД
Электрическое заземление	В наличии. Надежное крепление	Соответствует требованиям НД
Функционирование аварийного останова	Корректная работа	Соответствует требованиям НД

**Проверку провел:**

*Должность*

*Подпись*

*Ф.И.О.*

Инженер-испытатель



Лимаенко Д.Ю.

**Результаты статических и динамических испытаний аттракциона  
«FLYING TIGERS 8», заводской № G47124179**

Испытания проводились на месте установки аттракциона в соответствии с требованиями 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: +9,5°C.

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

Методика испытания:

Статические испытания – Весовые имитаторы (мешки с песком) размещались на посадочных местах аттракциона. Общий вес на аттракцион 1280 кг. Испытания проводились в течение 10 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 – Весовые имитаторы (мешки с песком) размещались на посадочных местах аттракциона. Общий вес на аттракцион 1280 кг. Испытания проводились в течение 3 циклов катания с 15-ти минутным перерывом, с проверкой плавности разгона и торможения, 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
Разгон и торможение аттракциона	Плавные

Аттракцион статические и динамические испытания выдержал.

**Испытания провели:**

*Должность*

*Подпись*

*Ф.И.О.*

Инженер-испытатель



Лимаенко Д.Ю.

**Результаты визуального контроля металлоконструкции аттракциона  
«FLYING TIGERS 8», заводской № G47124179**

Проверка методом визуально-измерительного контроля проводилась для всех доступных контролю элементов аттракциона.

В ходе проверки использовались: линейка, лупа, УШС-4

**Результаты испытаний:**

№ п/п	Определяемые показатели	Результаты испытаний
1	Обследование материала металлоконструкций	Визуально видимых дефектов в металлоконструкции: трещин, расслоений, прогибов, вмятин, выпуклостей и др. не обнаружено.
2	Обследование сварных соединений	Визуально видимых дефектов в сварных соединениях: трещин, непроваров, наплывов и др. - не обнаружено.
3	Состояние ограждения	Визуально видимых дефектов не обнаружено.
4	Состояние опоры	Визуально видимых дефектов не обнаружено.
5	Состояние пассажирских модулей.	Визуально видимых дефектов не обнаружено.

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

**Испытания провели:**

*Должность*

*Подпись*

*Ф.И.О.*

Инженер-испытатель



Лимаенко Д.Ю.

**Результаты контроля болтовых, винтовых и заклёпочных соединений аттракциона «FLYING TIGERS 8», заводской № G47124179**

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, лупа, ключ моментный.

Результат проверки отражён в таблице:

Вид проверки	Результат
Коррозия на теле болтовых, винтовых и заклёпочных соединений	Отсутствует
Нарушение геометрической формы, наличие деформаций	Отсутствует
Наличие износа	Отсутствует
Наличие трещин	Отсутствует
Ослабление затяжки болтов	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*

*Подпись*

*Ф.И.О.*

Инженер-испытатель



Лимаенко Д.Ю.