

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@mscmos.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA RU.21МЦ02 от 25.01.2017 г.

УТВЕРЖДАЮ

И.о. зам руководителя
испытательной лаборатории
ООО «МСЦ»

подпись

«28» марта 2025 г.



АКТ № ТО-098-2025

ОЦЕНКИ ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ АТТРАКЦИОНА С ЦЕЛЬЮ ПРОДЛЕНИЯ СРОКА СЛУЖБЫ

Тип, модель, наименование аттракциона	«Энтерпрайз»
Заводской (инвентарный) номер	28.01.97
Степень биомеханического воздействия (RB):	RB-1
Регистрационный номер (при наличии)	77 2253
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»
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц	№ RA.RU.21МЦ02
Дата выдачи аттестата аккредитации	25.01.2017 г
Номер приказа по организации, согласно которому проводилась оценка технического состояния	№ 33 от 24.03.2025
Комиссия провела (указать первичную, повторную, внеочередную, продление срока службы) оценку технического состояния	Продление срока службы

Данные о специалистах, проводивших оценку технического состояния аттракциона

Смолин В.И.	<p>Инженер – испытатель</p> <p>Специалист в области неразрушающего контроля II уровня. Визуальный и измерительный контроль. НОАП ООО «Межрегион СПб». Квалификационное удостоверение № 0057-1791 от 24.12.2021.</p> <p>Специалист в области неразрушающего контроля II уровня. Ультразвуковой метод неразрушающего контроля. НОАП ООО «Межрегион СПб». Квалификационное удостоверение № 0057-1791 от 24.12.2021.</p> <p>Специалист в области неразрушающего контроля II уровня. Магнитный контроль. НОАП ООО «ННТД». Квалификационное удостоверение № 0013-7796-2022 от 28.11.2022.</p> <p>Специалист в области неразрушающего контроля II уровня. Капиллярный контроль. НОАП ООО «ННТД». Квалификационное удостоверение № 0013-7796-2022 от 28.11.2022.</p>
-------------	--

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

Обозначение	Наименование
ГОСТ Р 53130-2008	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

Средства измерения

№ п/п	Инв. №	Наименование, тип, марка, заводской номер	Диапазон измерения	Погрешность измерений	Сведения о поверке, (номер свидетельств а на fgis.gost.ru) срок действия
1.	132	Линейка охватывающая (циркометр) ЛИОД, модель UFM 950, заводской номер 251	Длина окружности: (60-950) мм Диаметр:(20 - 300) мм	± 0,7 мм ± 0,7 мм	С-ДДЭ/01-08-2024/ 365231683 от 01.08.2024 до 31.07.2025
2.	165	Рулетка измерительная металлическая торговой марки "Калиброн", 10 м, заводской номер 23-05-01295	(0 - 10000) 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-ВИОМ/-08-2024/3624502 6 от 12.08.2024 до 11.08.2025
3.	58-6	Щупы торговой марки "Калиброн" набор №2 (0,02-0,5 мм), заводской номер 21-11-0067	(0,02 - 0,5) мм	Допускаемое отклонение толщины в диапазоне толщин щупов, мм: от 0,02 до 0,06 - (+6...-3) мкм; от 0,07 до 0,09 - (+7...-4) мкм; от 0,1 до 0,15 - (+9...-4) мкм; от 0,2 до 0,3 - (+13...-6) мкм; от 0,35 до 0,4 - (+15...-6) мкм; от 0,45 до 0,5 - (+20...-7) мкм.	С-ВИОМ/27-11-2024/3907394 86 от 27.11.2024 до 26.11.2025

№ п/п	Инв. №	Наименование, тип, марка, заводской номер	Диапазон измерения	Погрешность измерений	Сведения о поверке, (номер свидетельств а на fgis.gost.ru) срок действия
4.	58-10	Щупы торговой марки "Калиброн" набор №3 (0,5 - 1,0 мм), заводской номер 21-11-0062	(0,5 - 1,0) мм	(-7...+20) мкм	С-ВЮМ/27-11-2024/390739483 от 27.11.2024 до 26.11.2025
5.	144	Лупа измерительная ЛИ-3-10х с подсветкой (L30), заводской номер 16421	(0 - 20) мм	Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерительной шкалы: ±0,02 мм	С-ВЮМ/20-05-2024/40930138 от 20.05.2024 до 19.05.2026
6.	137-3	Шаблоны радиусные №1 (1-6 мм) Зав. № 0071	(1 - 6) мм	При номинальном радиусе, мм отклонение рабочего радиуса: (1- 4) мм: ±20 мкм; (5 - 6) мм: ±24 мкм	Сертификат калибровки № 227-К11/24 от 05.08.2024 до 04.08.2026
7.	138-3	Шаблоны радиусные №3 (7-25 мм) Зав. № 0154	(7 - 25) мм	При номинальном радиусе, мм отклонение рабочего радиуса: (7 - 10) мм: ±29 мкм; (11 - 18) мм: ±35 мкм; (20 - 25) мм: ±40 мкм	Сертификат калибровки № 226-К11/24 от 05.08.2024 до 04.08.2026
8.	27	Дальномер лазерный "Leica Disto D510" заводской номер 1065130339	(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	С-ДДЭ/20-05-2024/340996280 от 20.05.2024 до 19.05.2025

№ п/п	Инв. №	Наименование, тип, марка, заводской номер	Диапазон измерения	Погрешность измерений	Сведения о поверке, (номер свидетельств а на fgis.gost.ru) срок действия
				измерений расстояний более 100 метров: $(2,0 + 0,3 \cdot D)$ м, где D – измеряемое расстояние, м Допускаемая СКП измерений углов $\pm 0,2^\circ$	
9.	187	Дальномер лазерный RGK D600-A заводской номер 2310037	(3 - 600) м дискретность 0,1 м (до 199,9 м) 1,0 м (св. 199,9 до 600) от -85° до $+85^\circ$ дискретность 0,1 $^\circ$	Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений расстояний (при доверительной вероятности 0,67), м: $\pm (1+3,0 \cdot 10^{-3} \cdot D)$, где D- измеренное расстояние, м; Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений угла наклона $\pm 0,3^\circ$	С-ДЮП/20-12-2024/397170077 от 20.12.2024 до 19.12.2025
10.	6	Секундомер электронный "Интеграл С-01" заводской номер 304016	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/10-12-2024/394376829 от 10.12.2024 до 09.12.2025
11.	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
12.	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	С-ДЦУ/23-09-2024/372222980 от 23.09.2024

№ п/п	Инв. №	Наименование, тип, марка, заводской номер	Диапазон измерения	Погрешность измерений	Сведения о поверке, (номер свидетельств а на fgis.gost.ru) срок действия
				(от 501 до 2000) кг: 2 кг свыше 2000 кг: 3 кг	до 22.09.2025
13.	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) %: ±2 % в диапазоне (от 90 до 98) %: ±3 %±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.): ±2,5 гПа (1,87 мм рт. ст.)	С-ДТТ/21-11-2024/3890989 90от 21.11.2024 до 20.11.2025
14.	13	Люксметр ТКА-Люкс, заводской номер 33 8324	(1 - 200000) лк	±6 %	С-МА/21-05-2024/3402995 31 от 21.05.2024 до 20.05.2025
15.	186	Магнитный толщиномер покрытий МТ-201-01 заводской номер 1845	(10 - 5000) мкм	±(1,0+0,03•Хн) мкм, где Хн – измеренное значение толщины покрытия	С-ЕЕД/11-11-2024/3869832 09 от 11.11.2024 до 10.11.2025

Вспомогательное оборудование

№ п/п	Инвентарный номер	Наименование	Назначение
1.	6-ВО	Набор ударных глубоких торцевых головок 1/2" King Tony 12-24 мм.	Набор слесарного инструмента. Проведение испытаний (проверка момента затяжки болтовых соединений).

1 В результате обследования комиссия установила:

Аттракцион (указать тип, модель, наименование)	«Энтерпрайз»
Изготовленный в (указать год, месяц)	1997
Предназначенный для [указать, для каких категорий посетителей предназначен аттракцион по данным паспорта (формуляра)]	Для взрослых и детей/ Дети от 1,0 м до 1,2 м при сопровождении взрослых
Имеет климатическое исполнение по (указать, какое)	Сведения отсутствуют
Может быть установлен в ветровом районе (указать, в каком) или в помещении	Скорость ветра не более 20 м/с
Допустимая температура (указать нижний и верхний пределы) установки по паспорту	от -5°C до +40°C
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
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
---	---------------------

5 Заключение комиссии

5.1 По результатам проведенного обследования комиссия считает:

Эксплуатационная документация	Эксплуатационная документация в наличии, производятся своевременные записи, журналы ведутся квалифицированным обслуживающим персоналом
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 легкие ограждений и другие декоративные элементы	Работоспособное
Состояние механизмов и систем приводов движения (торможения)	Работоспособное
Состояние органов управления и электрооборудования	Работоспособное
Результаты оценки остаточного ресурса	Состояние ответственных мест металлоконструкций допускает дальнейшую эксплуатацию аттракциона

Состояние аттракциона на момент проведение оценки технического состояния	Работоспособное. Может эксплуатироваться в паспортном режиме.
---	--

Дата проведения испытаний **28 марта 2025 г.**

Срок службы аттракциона продлён на 1 год.

Следующую оценку технического состояния провести не позднее **28 марта 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.

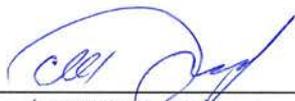
2 Данный акт является неотъемлемой частью паспорта (формуляра) аттракциона.

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

В.И. Смолин
(инициалы, фамилия)


(личная подпись)

КОПИЯ ПРИКАЗА

владельца аттракциона о проведении оценки технического состояния

ООО «ПАРК СКАЗКА»

(наименование организации-владельца аттракциона(ов))

Приказ о проведении технической оценки аттракциона(ов) № 33

г. Москва

24.03.2025 г.

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

Во время проведения оценки технического состояния аттракциона(ов) приказываю:

1. Вывести из эксплуатации в период обследования следующий(ие) аттракцион(ы):

Аттракцион «Энтерпрайз»	№ 28.01.97
Аттракцион «Катальная Гора «Формула-Мир»	№ 193-1

2. Подготовить техническую документацию, обеспечить доступ к аттракциону(ам), 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

Чеканова А.Г.

Директор по бизнес процессам



Подпись

Чеканова А.Г.

Инициалы

ВЫПИСКА
из паспорта об основных параметрах аттракциона

Наименование	«Энтерпрайз»
Предприятие-изготовитель	M.R.C/GROUP s.r.l, Италия
Нагрузка на посадочное место, кг.	84
Количество кабин, шт.	20
Габаритные размеры (м)	Ø 22,3 h=6,2
Габаритные размеры при работе аттракциона (м)	Ø 22,3 h=19,1
Требуемая мощность, кВт	120
Двигатель, кВт	90
Характеристики электропитания: - напряжение сети, В - частота, Гц	380 50

Инженер – испытатель



Смолин В.И.

ВЕДОМОСТЬ ДЕФЕКТОВ

Тип, модель, наименование аттракциона: «Энтерпрайз»

Заводской № 28.01.97

Регистрационный № (при наличии) 77 2253

Изготовленного М.Р.С/GROUP s.r.l, Италия, 1997

(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

В.И. Смолин

(инициалы, фамилия)

(личная подпись)

Результаты анализа технической документации и правил эксплуатации аттракциона «Энтерпрайз», заводской № 28.01.97

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
Разрешение на эксплуатацию аттракциона (если требуется)	В наличии
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
Инженер-испытатель

Подпись


Ф.И.О.
Смолин В.И.

**Результаты проверки устройств безопасности посетителей
аттракциона «Энтерпрайз», заводской № 28.01.97**

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
Система звукового предупреждения.	В наличии	Работоспособное
Кнопка аварийного останова	В наличии	Работоспособное
Устройства для удерживания или фиксации пассажиров на пассажирских модулях	В наличии	Работоспособное
Дублирующие устройства фиксации	В наличии	Работоспособное
Тормоза подъемного механизма	В наличии устройство, способным останавливать движение нагруженной системы и удерживать ее в неподвижном состоянии.	Работоспособное

Проверку провел:

Должность
Инженер-испытатель

Подпись


Ф.И.О.
Смолин В.И.

**Результаты проверки перед началом работы
аттракциона «Энтерпрайз», заводской № 28.01.97**

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
Фиксация всех опорных частей и их натяжение	В наличии.	Соответствует требованиям НД
Правильное выравнивание опор	Отсутствие перекосов	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
Работоспособность аттракциона по всем программам без пассажиров.	Корректная работа	Соответствует требованиям НД
Работоспособность системы аварийной остановки	Корректная работа	Соответствует требованиям НД
Состояние декоративных элементов	Хорошее	Соответствует требованиям НД

Проверку провел:

Должность
Инженер-испытатель

Подпись


Ф.И.О.
Смолин В.И.

**Результаты статических и динамических испытаний
аттракциона «Энтерпрайз», заводской № 28.01.97**

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: +10,1°С.

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 - 84 кг)) размещались в каждом пассажирском модуле. Общий вес на аттракцион 1680 кг (84 кг x 20 кабинок). 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 - Проводились в автономном режиме работы аттракциона при незагруженных пассажирских модулях. Испытания проводились в течение 3-х циклов катания. катания с 15-и минутным перерывом, 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

динамические испытания – Весовые имитаторы (мешки с песком (испытательный вес на одно посадочное место - 84 кг)) размещались в каждом пассажирском модуле. Общий вес на аттракцион 1680 кг (84 кг x 20 кабинок). Испытания проводились в течение 10 минут (без движения), с последующим проведением визуального осмотра с целью выявления остаточных деформаций конструкции аттракциона

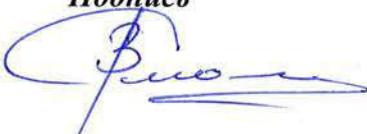
Результаты испытаний отражены в таблице:

Наименование	Результат
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.
Смолин В.И.

**Результаты неразрушающего контроля металлоконструкции
аттракциона «Энтерпрайз», заводской № 28.01.97**

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

В ходе проверки использовались: линейка, лупа.

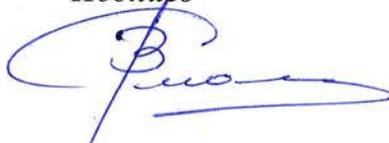
Результаты испытаний:

<i>№ п/п</i>	<i>Определяемые показатели</i>	<i>Результаты испытаний</i>
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 пассажирского модуля.	Визуально видимых дефектов не обнаружено.
4	Состояние ограждения	Визуально видимых дефектов не обнаружено.
5	Состояние платформы	Визуально видимых дефектов не обнаружено.
6	Состояние каркаса кабинки	Визуально видимых дефектов не обнаружено.

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

Испытания провели:

Должность
Инженер-испытатель

Подпись


Ф.И.О.
Смолин В.И.

Результаты исследований болтовых, винтовых и заклёпочных соединений аттракциона «Энтерпрайз», заводской № 28.01.97

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, ключ моментный предельный.

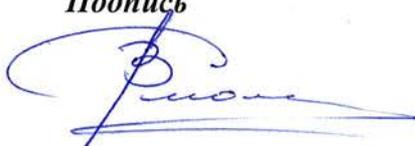
Результат проверки отражён в таблице:

Вид проверки	Результат
Коррозия на теле болтовых, винтовых и заклёпочных соединений	отсутствует
Нарушение геометрической формы, наличие деформаций	отсутствует
Наличие трещин	отсутствует
Наличие износа	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.
Смолин В.И.