

**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@mscmos.ru

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

**УТВЕРЖДАЮ**

Руководитель  
испытательной лаборатории  
ООО «МСЦ»

  
подпись

«24» ноября 2023 г.



**АКТ № ТО-862-2023  
ОЦЕНКИ ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ АТТРАКЦИОНА**

Тип, модель, наименование аттракциона	Автодром
Заводской номер	20
Степень биомеханического воздействия (RB):	RB-3
Регистрационный номер (при наличии)	77 0274
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	№ 20 от 30.10.2023
Комиссия провела (указать первичную, повторную, внеочередную, продление срока службы) оценку технического состояния	Повторная

## Данные о специалистах, проводивших оценку технического состояния аттракциона

Назаров В.С.	Инженер – испытатель  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 № 0034-74978-2023 от 11.08.2023
--------------	---

### 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**  
**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.	113	Линейка измерительная металлическая торговой марки "Калиброн" Исполнение II, 500 мм, заводской номер 21-11-0030	(1 - 500) мм	Отклонения от номинального значения длины шкалы: до 300 мм: $\pm 0,3$ мм; от 300 до 500 мм: $\pm 0,4$ мм	С-ДДЭ/18-01-2023/ 218017175 от 18.01.2023 до 17.01.2024
2.	58-8	Рулетка измерительная металлическая, 5м заводской номер Д21521	(0 - 5000) мм	Допускаемое отклонение действительной длины интервалов шкал рулеток от нанесенной на шкале при температуре окружающей среды $+20$ °С: миллиметровый интервал: $\pm 0,20$ мм сантиметровый интервал: $\pm 0,30$ 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	С-ДДЭ/04-07-2023/ 261095997 от 04.07.2023 до 03.07.2024
3.	145	Лупа измерительная ЛИ-3-10х с подсветкой (L30), заводской номер 16271	(0 - 20) мм	Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерительной шкалы: $\pm 0,02$ мм	С-ДДЭ/18-05-2022/156573901 от 18.05.2022 до 17.05.2024

4.	2	Дальномер лазерный Leica Disto D410 заводской номер 1051050838	(0,05 - 200) м  (0 - 360) °	Допускаемая СКП измерений расстояний: до 10 метров: 2 мм Допускаемая СКП измерений расстояний: (от 10 до 30) м: $(2,0 + 0,1 \cdot D)$ м, где D – измеряемое расстояние, м Допускаемая СКП измерений расстояний более 30 м: $(2,0 + 0,2 \cdot D)$ м, где D – измеряемое расстояние, м Допускаемая СКП измерений расстояний более 100 метров: $(2,0 + 0,3 \cdot D)$ м, где D – измеряемое расстояние, м Допускаемая СКП измерений углов $\pm 0,2$ °	С-ДДЭ/18-01-2023/ 216399464 от 18.01.2023 до 17.01.2024
5.	136	Термогигрометр ИВА-6А-Д, заводской номер 21424	(0 - 98) % (-20 ... +60) °С (225 - 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/23-05-2023/ 248307255 от 23.05.2023 до 22.05.2024
6.	130	Люксметр "еЛайт-мини" заводской номер 01205-21	(1 - 200000) лк	$\pm 8$ %	С-ТТ/12-07-2023/261383959 от 12.07.2023 до 11.07.2024
7.	137-2	Шаблоны радиусные №1 (1-6 мм) заводской номер 0065	(1 - 6) мм	При номинальном радиусе, мм отклонение рабочего радиуса, мкм: (1 - 4) мм - $\pm 20$ ; (5 - 6) мм - $\pm 24$	968-К1/22 от 08.07.2022 до 07.07.2024
8.	25	Ключ моментный предельный регулируемый "LICOTA AQR-N60800"	(100 - 800) Н•м	$\pm 4$ %	С-ДДЭ/17-01-2023/ 218017164 от 17.01.2023 до 16.01.2024

		заводской номер 0116050574			
9.	59	Ключ моментный предельный регулируемый KING TONY, мод. 34464- 2FG заводской номер 1811642660	(70 - 350) Н•м	±4 %	С-ДДЭ/17-01- 2023/ 218017165 от 17.01.2023 до 16.01.2024
10.	6	Секундомер электронный "Интеграл С-01" заводской номер 304016	0 - 9 ч 59 мин 59 59,99 с	± (9,6 • 10-6 • Тх + 0,01) с, где Тх - значение измеренного интервала времени	С-МА/05-12- 2022/205884739 от 05.12.2022 до 04.12.2023
11.	79	Весы неавтоматического действия МП, МП 600 ВЕДА Ф-1 100/200 (800x800) "Циклоп 07" заводской номер 757689	(2 - 600) кг	(от 2 до 50 кг): 50 г (от 50 до 200) кг: 100 г (от 200 до 300) кг: 150 г (от 300 до 400) кг: 200 г (от 400 до 600) кг: 300	С-ДЦУ/29-09- 2023/282210066 от 29.09.2023 до 28.09.2024

#### Вспомогательное оборудование

№ п/п	Инвентарный номер	Наименование	Назначение
1	2	3	4
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).
2.	9.1-ВО	King Tony переходник 3/8" (F) >1/2" (M)	Специальный инструмент для набора ударных глубоких торцевых головок 3/8" (F) >1/2" (M). Проведение испытаний (проверка момента затяжки болтовых соединений).
3.	25.1-ВО	Набор ударных глубоких торцевых головок 1/2" King Tony 10-32 мм.	Набор слесарного инструмента. Проведение испытаний (проверка момента затяжки болтовых соединений)
4.	26-ВО	LICOTA переходник 3/4" (F) >1/2"(M)	Специальный инструмент для набора ударных глубоких торцевых головок. Проведение испытаний (проверка момента затяжки болтовых соединений).

**1 В результате обследования комиссия установила:**

Аттракцион (указать тип, модель, наименование)	Автодром
Изготовленный в (указать год, месяц)	2019
Предназначенный для [указать, для каких категорий посетителей предназначен аттракцион по данным паспорта (формуляра)]	Для детей и взрослых (дети от 4 до 8 лет 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 10 м/с
Допустимая температура (указать нижний и верхний пределы) установки по паспорту	от -15 °С до + 45 °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
---	---------------------

**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)	0,150 на электромобиль
Динамические (указать массу груза в т)	0,150 на электромобиль

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

На момент проведения оценки аттракцион ремонту и списанию не подлежит.

Следующую оценку технического состояния провести не позднее **ноября 2024 г.**

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 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. Фирсов

(инициалы, фамилия)

  
\_\_\_\_\_  
(личная подпись)

Члены комиссии

Назаров В.С.

(инициалы, фамилия)

  
\_\_\_\_\_  
(личная подпись)

## КОПИЯ ПРИКАЗА

владельца аттракциона о проведении оценки технического состояния

Приказ № 20

по ООО «Парк Сказка»  
(наименование организации-владельца аттракциона)Г. Москва  
(город)30.10.2023  
(дата)С целью определения возможности дальнейшего использования  
Испытательной Лабораторией ООО «Межрегиональный Сертификационный Центр»  
(наименование организации, проводящей оценку технического состояния)

в период с 30.10.2023 г. - по 30.11.2023 г. проводится оценка технического состояния аттракционов нашего предприятия. Для обеспечения указанной оценки технического состояния приказываю:

I. Вывести из эксплуатации в период обследования следующие аттракционы:

Тип	Модель, наименование	Заводской №	Регистрационный №	Срок проведения оценки технического состояния	Ответственный
	Аттракцион «Безфундаментное Колесо обозрения высотой 35 метров»	№ 11	77 0276	30.10.2023 г. – по 30.11.2023 г.	Попов Константин Андреевич
	Карусель «FAMILY SWINGER»	№ GFS32F07135CS	77 0273	30.10.2023 г. – по 30.11.2023 г.	Попов Константин Андреевич
	Карусель «Вальс»	№04.14.138	77 0275	30.10.2023 г. – по 30.11.2023 г.	Попов Константин Андреевич
	Аттракцион «Гусеница»	№14	77 2468	30.10.2023 г. – по 30.11.2023 г.	Попов Константин Андреевич
	Аттракцион «Весёлый поезд»	№9		30.10.2023 г. – по 30.11.2023 г.	Попов Константин Андреевич
	Аттракцион «Весёлый поезд»	№10		30.10.2023 г. – по 30.11.2023 г.	Попов Константин Андреевич
	Аттракцион DROP 'N' TWIST TOWER	№Т.09.10.021	77 2249	30.10.2023 г. – по 30.11.2023 г.	Попов Константин Андреевич
	Аттракцион FLYING BIKES	№G49819195	77 2226	30.10.2023 г. – по 30.11.2023 г.	Попов Константин Андреевич
	Аттракцион DOG UPS	№Т.03.15.036	77 2242	30.10.2023 г. – по 30.11.2023 г.	Попов Константин Андреевич
	Аттракцион «MINI JET (6 Elicottero Apache)»	№391GMJ06F12108RU	77 0277	30.10.2023 г. – по 30.11.2023 г.	Попов Константин Андреевич
	Аттракцион «WORLD TRIP»	№Т.02.13.013	77 2240	30.10.2023 г. – по 30.11.2023 г.	Попов Константин Андреевич

	Аттракцион «JUMPING STAR 12m»	№39IGJO06F11347RU	77 0278	30.10.2023 г. – по 30.11.2023 г.	Попов Константин Андреевич
	Аттракцион AIR RACE 6.2	№G53818266	77 2225	30.10.2023 г. – по 30.11.2023 г.	Попов Константин Андреевич
	Аттракцион DISCOVERY 16 REVOLUTION	№G57121226	77 2391	30.10.2023 г. – по 30.11.2023 г.	Попов Константин Андреевич
	Аттракцион Качели маятниковые фронтальные «МИКС»	№21.12..017	77 2335	30.10.2023 г. – по 30.11.2023 г.	Попов Константин Андреевич
	Аттракцион Карусель «КОЛОБОК»	№12.04.008	77 2327	30.10.2023 г. – по 30.11.2023 г.	Попов Константин Андреевич
	«Гигантские качели 360»	№5	77 2230	30.10.2023 г. – по 30.11.2023 г.	Попов Константин Андреевич
	Аттракцион «Кругосветное путешествие»	№ТК КП 101/21		30.10.2023 г. – по 30.11.2023 г.	Попов Константин Андреевич
	Аттракцион SKY TOWER 38M	№G50717262	77 2224	30.10.2023 г. – по 30.11.2023 г.	Попов Константин Андреевич
	Аттракцион «Цепочная карусель с подъемом»	№4	77 2227	30.10.2023 г. – по 30.11.2023 г.	Попов Константин Андреевич
	Аттракцион Автодром	№20	77 0274	30.10.2023 г. – по 30.11.2023 г.	Попов Константин Андреевич
	Горка «Савушка Зима»	Б/н	77 2340	30.10.2023 г. – по 30.11.2023 г.	Попов Константин Андреевич
	Mini Pirate Ship	б/н	77 2459	30.10.2023 г. – по 30.11.2023 г.	Попов Константин Андреевич
	KIDDIE SWING	№375212	77 2460	30.10.2023 г. – по 30.11.2023 г.	Попов Константин Андреевич
	Аттракциона «Колесо обозрения»	№ 56.01.15	77 2461	30.10.2023 г. – по 30.11.2023 г.	Попов Константин Андреевич
	Аттракцион «Кенгуру»	№ KG 6-12-26	77 2477	30.10.2023 г. – по 30.11.2023 г.	Попов Константин Андреевич
	Аттракцион «Осьминог»	№МО-24-31-11	77 2476	30.10.2023 г. – по 30.11.2023 г.	Попов Константин Андреевич
	AIR BOAT (ВОЗДУШНАЯ ЛОДКА)	№324/2011/MR	77 2478	30.10.2023 г. – по 30.11.2023 г.	Попов Константин Андреевич

	Аттракцион «ДИНО-САФАРИ»	№АТ ДС 01/23		30.10.2023 г. – по 30.11.2023 г.	Попов Константин Андреевич
	Аттракцион «TOUR DE PARIS»	№310.040	77 2228	30.10.2023 г. – по 30.11.2023 г.	Попов Константин Андреевич
	Аттракцион Катальная гора «Молния»	№178-1	77 2229	30.10.2023 г. – по 30.11.2023 г.	Попов Константин Андреевич
	Аттракцион MERRY GO ROUND	№№ 194.015	77 2248	30.10.2023 г. – по 30.11.2023 г.	Попов Константин Андреевич

2. Возложить на Попова Константина Андреевича – исполнительный директор

*(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:

Попова Константина Андреевича – исполнительный директор

*(инициалы, фамилия; должность сотрудника предприятия - владельца аттракциона)*

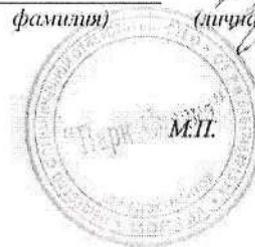
4. Акт оценки технического состояния, после его утверждения, представить мне на рассмотрение.

Исполнительный  
директор  
*(должность руководителя  
организации владельца  
аттракциона)*

К.А.  
*(инициалы,*

Попов  
*фамилия)*

*(личная подпись)*



**ВЫПИСКА**  
из паспорта об основных параметрах аттракциона



Наименование	Автодром
Заводской (инвентарный) номер	20
Предприятие-изготовитель	ООО ПО «ГРОС»
Год изготовления	2019
Количество электромобилей, шт.	до 14
Количество пассажиров в одном электромобилей	2
Максимальная нагрузка на один пассажирский модуль, кг	150
Основные габаритные размеры:	
➤ длина, м	22,6
➤ ширина, м	12,6
➤ максимальная высота, м	5,1
Технические данные:	
➤ Потребляемая мощность электромобиля, кВт:	до 1
➤ Потребляемая мощность электромобилей, кВт:	до 14

Инженер – испытатель

Назаров В.С.

## ВЕДОМОСТЬ ДЕФЕКТОВ

Тип, модель, наименование аттракциона: Автодром

Заводской № 20

Регистрационный № (при наличии) 77 0274

Изготовленного

ООО ПО «ГРОС», РФ, 2019

(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. Фирсов

(инициалы, фамилия)

  
\_\_\_\_\_  
(личная подпись)

Члены комиссии

В.С. Назаров

(инициалы, фамилия)

  
\_\_\_\_\_  
(личная подпись)

**Результаты анализа технической документации и правил эксплуатации аттракциона «Автодром», заводской № 20**

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.*

Назаров В.С.

**Результаты проверки устройств безопасности посетителей  
аттракциона «Автодром», заводской № 20**

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

Результаты анализа технической документации 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

**Анализ провел:**

*Должность*  
Инженер-испытатель

*Подпись*  


*Ф.И.О.*  
Назаров В.С.

**Результаты проверки перед началом работы  
аттракциона «Автодром», заводской № 20**

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
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 системы аварийной остановки	Корректная работа	Соответствует требованиям НД
Состояние декоративных элементов	Хорошее	Соответствует требованиям НД

**Проверку провел:**

*Должность*

Инженер-испытатель

*Подпись*



*Ф.И.О.*

Назаров В.С.

**Результаты статических и динамических испытаний  
аттракциона «Автодром», заводской № 20**

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 крановые подвесные, секундомер, рулетка измерительная металлическая.

Методика испытания:

статические испытания – Весовые имитаторы - мешки с песком, испытательный вес на один автомобиль - 150 кг (75кг x 2 чел.) надежно закреплялась на посадочных местах. 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 (в качестве груза использовались инженер-испытатель и мешки с песком (испытательный вес на один автомобиль - 150 кг)) размещались на посадочных местах. Испытания проводились в течение 2-х циклов катания в течение 10 мин, 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

Аттракцион статические и динамические испытания выдержал.

**Испытания провели:**

*Должность*  
Инженер-испытатель

*Подпись*



*Ф.И.О.*

Назаров В.С.

**Результаты статических и динамических испытаний  
аттракциона «Автодром», заводской № 20**

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.

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

**Испытания провели:**

*Должность*

Инженер-испытатель

*Подпись*



*Ф.И.О.*

Назаров В.С.

**Результаты исследований болтовых, винтовых и заклёпочных соединений аттракциона «Автодром», заводской № 20**

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, ключи моментные предельные.

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.*

Назаров В.С.