

**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 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.21MC02 от 25.01.2017 г.

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель  
испытательной лаборатории  
ООО «МСЦ»

подпись

«20» ноября 2024 г.



**АКТ № ТО-1170-2024**

**ОЦЕНКИ ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ АТТРАКЦИОНА  
С ЦЕЛЬЮ ПРОДЛЕНИЯ СРОКА СЛУЖБЫ**

|                                                                                                                                |                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Тип, модель, наименование аттракциона                                                                                          | «Катальная гора» «Змей Горыныч»                                        |
| Заводской (инвентарный) номер                                                                                                  | 50.02.06                                                               |
| Место установки аттракциона                                                                                                    | г. Москва, ЗАО Крылатское, ПИП<br>«Москворецкий», парк «Сказочный лес» |
| Организация - владелец аттракциона                                                                                             | ООО «ПАРК СКАЗКА»                                                      |
| Эксплуатант (эксплуатирующая организация) аттракциона                                                                          | ООО «Сервис А»                                                         |
| Наименование организации, проводившей оценку технического состояния аттракциона                                                | ООО «Межрегиональный<br>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                                      | № 30 от 01.11.2024                                                     |
| Комиссия провела (указать первичную, повторную, внеочередную или с целью продления срока службы) оценку технического состояния | Продление срока службы                                                 |

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

|              |                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Новиков А.С. | Инженер – испытатель<br>Специалист в области неразрушающего контроля 2-го уровня.<br>Визуальный и измерительный контроль. НУЦ «Качество» Орган по сертификации персонала в области Неразрушающего контроля и диагностики.<br>Удостоверение № 0034-77264-2024 от 05.04.2024 |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**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 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.    | 112    | Линейка измерительная металлическая торговой марки "Калиброн" Исполнение II, 500 мм, заводской номер 21-11-0031 | (0 - 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-БИОМ/15-01-2024/308922499<br>от 15.01.2024 до 14.01.2025              |
| 2.    | 148    | Рулетка измерительная металлическая торговой марки "Калиброн", 10 м, заводской номер 22-35-00005                | (0 - 10000) мм                                           | Допускаемое отклонение действительной длины интервалов шкал рулеток от нанесенной на шкале при температуре окружающей среды $+20^{\circ}\text{C}$ : миллиметровый интервал: $\pm 0,20$ мм<br>сантиметровый интервал: $\pm 0,30$ мм<br>дециметровый интервал: $\pm 0,40$ мм<br>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/20-05-2024/340996278<br>от 20.05.2024 до 19.05.2025               |
| 3.    | 115    | Лупа измерительная ЛИ-3-10х с подсветкой (L30), заводской номер 0779                                            | (0 - 20) мм                                              | Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерительной шкалы: $\pm 0,02$ мм                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | С-ДДЭ/01-09-2023/275197069<br>от 01.09.2023 до 31.08.2025               |
| 4.    | 27     | Дальномер лазерный "Leica Disto D510" заводской номер 1065130339                                                | (0,05 - 200) м<br><br>(0 - 360) °                        | Допускаемая СКП измерений расстояний: до 10 метров: 2 мм<br>Допускаемая СКП измерений расстояний: (от 10 до 30) м: $(2,0 + 0,1 \cdot D)$ м, где D – измеряемое расстояние, м<br>Допускаемая СКП измерений расстояний более 30 м: $(2,0 + 0,2 \cdot D)$ м, где D – измеряемое расстояние, м<br>Допускаемая СКП измерений расстояний более 100 метров: $(2,0 + 0,3 \cdot D)$ м, где D – измеряемое расстояние, м<br>Допускаемая СКП измерений углов $\pm 0,2^{\circ}$ | С-ДДЭ/20-05-2024/340996280<br>от 20.05.2024 до 19.05.2025               |
| 5.    | 96     | Термогигрометр ИВА-6Н-Д с удлинительным кабелем КУ-1, заводской номер 16353                                     | (0 - 98) %<br>(-20 ... +50) °C<br>(525 - 825) мм рт. ст. | в диапазоне (от 0 до 90) %: $\pm 2$ %<br>в диапазоне (от 90 до 98) %: $\pm 3$ %<br>$\pm 0,3^{\circ}\text{C}$<br>Пределы допускаемой абсолютной погрешности                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | С-ДТТ/10-09-2024/369047694<br>от 10.09.2024 до 09.09.2025               |

| № п/п | Инв. № | Наименование, тип, марка, заводской номер                                            | Диапазон измерения                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Погрешность измерений                                                                                                            | Сведения о поверке, (номер свидетельства на fgis.gost.ru) срок действия |
|-------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
|       |        |                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 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.)   |                                                                         |
| 6.    | 130    | Люксметр "еЛайт-мини" заводской номер 01205-21                                       | (1 - 200000) Лк                                                                                                                                                                                                                                                                                          | $\pm 8 \%$                                                                                                                       | С-ТТ/21-08-2024/364199275 от 21.08.2024 до 20.08.2025                   |
| 7.    | 175    | Универсальный шаблон сварщика Элитест УШС-4 заводской номер 00064                    | Шкала А<br>ЦД 5,0 град.<br>0 - 45.0<br><br>Шкала Б<br>ЦД 1,0 мм<br>0 - 10.0<br>10.0 - 50.0<br><br>Шкала В<br>ЦД 0,5 мм<br>1.0 - 4.0<br><br>Шкала Г<br>ЦД 1,0 мм<br>5.0 - 0 - 10.0<br>10.0 - 15.0<br><br>Шкала Д<br>1.0; 1.2; 2.0;<br>2.5; 3.0; 3.25;<br>4.0; 5.0<br><br>Шкала Е<br>ЦД 1.0 мм<br>0 - 12.0 | $\pm 2.00$ град.<br><br>$\pm 0.15$ мм<br><br>$\pm 0.20$ мм<br><br>$\pm 0.20$ мм<br><br>$\pm 0.10$ мм<br><br>$\pm 0.20$ мм        | С-ДДЭ/22-01-2024/310535229 от 22.01.2024 до 21.01.2025                  |
| 8.    | 66     | Ключ моментный предельный KING TONY 3/8", мод. 34362-2DG, заводской номер 1903623350 | (20 - 100) Н•м                                                                                                                                                                                                                                                                                           | $\pm 3 \%$                                                                                                                       | С-ДДЭ/23-05-2024/340996303 от 23.05.2024 до 22.05.2025                  |
| 9.    | 6      | Секундомер электронный "Интеграл С-01" заводской номер 304016                        | 0 - 9 ч 59 мин<br>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/04-12-2023/299129775 от 04.12.2023 до 03.12.2024                   |
| 10.   | 7      | Весы крановые подвесные, К 3000 ВЖА-0/БЭ9 заводской номер 481930                     | (20 - 3000) кг                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Пределы допускаемой погрешности при эксплуатации:<br>(от 20 до 500) кг: 1 кг<br>(от 501 до 2000) кг: 2 кг<br>свыше 2000 кг: 3 кг | С-ДЦУ/25-12-2023/304139186 от 25.12.2023 до 24.12.2024                  |

### Вспомогательное оборудование

| № п/п | Инвентарный номер | Наименование                                                    | Назначение                                                                                           |
|-------|-------------------|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1     | 2                 | 3                                                               | 4                                                                                                    |
| 1.    | 8.1-ВО            | Набор ударных глубоких торцевых головок 3/8" King Tony 7-19 мм. | Набор слесарного инструмента.<br>Проведение испытаний (проверка момента затяжки болтовых соединений) |

**В результате обследования комиссия установила:**

|                                                                                                                       |                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Аттракцион (указать тип, наименование)                                                                                | «Катальная гора» «Змей Горыныч»      |
| Изготовленный в (указать год, месяц)                                                                                  | 2006                                 |
| Предназначенный для [указать, для каких категорий посетителей предназначен аттракцион по данным паспорта (формуляра)] | Для взрослых и детей ростом от 1,2 м |
| Имеет климатическое исполнение по (указать, какое)                                                                    | Сведения отсутствуют                 |
| Может быть установлен в ветровом районе (указать, в каком) или в помещении                                            | 20 м/с                               |
| Допустимая температура (указать нижний и верхний пределы) установки по паспорту                                       | от 20 °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 + 35 °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****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 аттракциона на момент  
проведение оценки технического  
состояния**

Работоспособное.  
Может эксплуатироваться в паспортном  
режиме.

Дата проведения испытаний **1 ноября 2024 г.**

**Срок службы аттракциона продлён на 1 год.**

Следующую оценку технического состояния провести не позднее **1 ноября 2025 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. Фирсов

(инициалы, фамилия)



(личная подпись)

Члены комиссии

Новиков А.С.

(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) № 30

г. Москва

01.11.2024 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 «Бесфундаментное Колесо обозрения высотой 35 метров» | №11               |
| «FAMILY SWINGER»                                                | № GFS32F07135CS   |
| Карусель «Вальс»                                                | №04.14.138        |
| Аттракцион «Гусеница»                                           | №14               |
| Аттракцион «Веселый поезд»                                      | №9                |
| Аттракцион «Веселый поезд»                                      | №10               |
| DROP 'N' TWIST TOWER                                            | №T.09.10.021      |
| FLYING BIKES                                                    | №G49819195        |
| Аттракцион BOUNCE SPIN                                          | № T.03.15.015     |
| «MINI JET (6 Elisottello Apache)»                               | №391GMJ06F12108RU |
| Аттракцион «WORLD TRIP»                                         | №T.02.13.013      |
| «JUMPING STAR 12m»                                              | №391GJO06F11347RU |
| AIR RACE 62                                                     | №G53818266        |
| Аттракцион DISCOVERY 16 REVOLUTION                              | №G57121226        |
| Аттракцион Качели маятниковые фронтальные «МИКС»                | №21.12.017        |
| Аттракцион Карусель «КОЛОБОК»                                   | №12.04.008        |

|                                              |                     |
|----------------------------------------------|---------------------|
| «Гигантские качели 360»                      | №5                  |
| Аттракцион «Крутое светное путешествие»      | №ТК КП 101/21       |
| SKY TOWER 36M (34м высота прыжка)            | №G50717262          |
| Аттракцион «Цепочная карусель с подъемом»    | №4                  |
| Автодром                                     | №20                 |
| MIDI TEA CUP                                 | № G37623140         |
| Mini Pirate Ship                             | б и                 |
| KIDDIE SWING                                 | №375212             |
| Аттракцион «Колесо обозрения»                | № 56.01.15          |
| Деревянная гора Садиджа Зима                 | № б и               |
| Батут Змей Горыныч НГ-150                    | № 33463542020       |
| Батут Надувной БС-180                        | №56410012022        |
| Аттракцион «ДЛИНО-САФАРИ»                    | №АТ ДС 01/23        |
| «TOUR DE PARIS»                              | №310.040            |
| Аттракцион Катальная гора «Молния»           | №178-1              |
| MERRY GO ROUND double decker                 | №№ 194.015          |
| NEBULAZ                                      | № G61223139         |
| Аттракцион «Катальная гора «Змей Горыныч»    | № 50.02.06          |
| Аттракцион «Энтерпрайз»                      | № 28.01.97          |
| SUPER JUMPER 14atms                          | № T.03.39.011       |
| Аттракцион «Шокер» («SHOCKER»)               | № GSH03F05115RU     |
| Игровое оборудование Серия «SL021»           | № SL021-ББУТ-000403 |
| Детское игровое оборудование Серия «SL0»     | № б и               |
| КПШ-10 «Эльбрус»                             | № КПШ-10 «Эльбрус»  |
| «Светопрозрачный скалодром с тремя панелями» | № СКЛ-30.4013       |
| Аттракцион «Катальная гора «Формула-Мир»     | № 193-1             |

2. Подготовить техническую документацию, обеспечить доступ к аттракционам), 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: Попова Константина Андреевича

Попов К.А.  
Исполнительный директор



Подпись

Инициалы

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



|                                           |                                |
|-------------------------------------------|--------------------------------|
| Наименование аттракциона                  | «Катальная гора «Змей Горыныч» |
| Год выпуска                               | 2006                           |
| Габаритные размеры, м                     | 33x15x14                       |
| Количество посадочных мест                | 16                             |
| Время движения тележки, с                 | 80                             |
| Численность обслуживающего персонала, чел | 2                              |
| Общий вес без нагрузки, кг                | 34000                          |
| Общий вес с нагрузкой, кг                 | 35200                          |
| Расчетный вес пассажира, кг               | 75                             |
| Мощность электродвигателей, кВт           | 23                             |
| Мощность системы освещения, кВт           | 16                             |
| Питание электродвигателей                 | 3ф, 380В                       |
| Питание системы освещения                 | 1ф, 220В                       |
| Частота тока, Гц                          | 50                             |

Инженер – испытатель

Новиков А.С.

## ВЕДОМОСТЬ ДЕФЕКТОВ

Тип, модель, наименование аттракциона: «Катальная гора»  
«Змей Горыныч»

Заводской № 50.02.06

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

Изготовленного \_\_\_\_\_

ООО «Карусель Энтертеймент» 2006 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. Фирсов

(инициалы, фамилия)

  
(личная подпись)

Члены комиссии

А.С. Новиков

(инициалы, фамилия)

  
(личная подпись)

# **Результаты анализа технической документации и правил эксплуатации аттракциона «Катальная гора» «Змей Горыныч», заводской № 50.02.06**

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*

*Подпись*

*Ф.И.О.*

Инженер-испытатель



А.С. Новиков

**Результаты проверки устройств безопасности посетителей аттракциона  
«Катальная гора» «Змей Горыныч», заводской № 50.02.06**

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



Новиков А.С.

**Результаты проверки перед началом работы аттракциона  
«Катальная гора» «Змей Горыныч», заводской № 50.02.06**

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.                       | 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.<br>Надежное крепление | Соответствует требованиям НД |
| Электрическое заземление                                                                       | В наличии.<br>Надежное крепление | Соответствует требованиям НД |
| Функционирование аварийного останова                                                           | Корректная работа                | Соответствует требованиям НД |

**Проверку провел:**

*Должность*

*Подпись*

*Ф.И.О.*

Инженер-испытатель



Новиков А.С.

## Результаты статических и динамических испытаний аттракциона «Катальная гора» «Змей Горыныч», заводской № 50.02.06

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:  $+6,8^{\circ}\text{C}$ .

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

Методика испытания:

Статические испытания – Весовые имитаторы (мешки с песком (испытательный вес на одно посадочное место – 75 кг.) размещались на посадочных местах аттракциона. Общий вес на аттракцион 1200 кг (75 кг x 16 мест). 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 (испытательный вес на одно посадочное место – 75 кг.) размещались на посадочных местах аттракциона. Общий вес на аттракцион 1200 кг (75 кг x 16 мест). 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



Новиков А.С.

# **Результаты неразрушающего контроля металлоконструкции аттракциона «Катальная гора» «Змей Горыныч», заводской № 50.02.06**

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

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

## **Результаты испытаний:**

| №<br>п/п | Определяемые<br>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 испытаний металлоконструкции аттракциона соответствуют требованиям нормативной, технической и эксплуатационной документации соответствуют.

## **Испытания провели:**

*Должность*

*Подпись*

*Ф.И.О.*

Инженер-испытатель



Новиков А.С.

**Результаты исследований болтовых, винтовых и заклёпочных соединений аттракциона  
«Катальная гора» «Змей Горыныч», заводской № 50.02.06**

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:<br><ul style="list-style-type: none"> <li>✓ требующих немедленной замены</li> <li>✓ могут быть заменены при очередном ТО</li> <li>✓ были заменены в ходе проверки</li> </ul> | Отсутствует<br>Отсутствует<br>Отсутствует |

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

**Испытания провели:**

*Должность*

*Подпись*

*Ф.И.О.*

Инженер-испытатель



Новиков А.С.