

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.21МЦ02 от 25.01.2017 г.

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель  
испытательной лаборатории  
ООО «МСЦ»

  
подпись

«20» ноября 2024 г.



**АКТ № ТО-1156-2024**

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

|                                                                                                                     |                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Тип, модель, наименование аттракциона                                                                               | FAMILY SWINGER                                                        |
| Заводской (инвентарный) номер                                                                                       | GFS32F07135CS                                                         |
| Степень потенциального биомеханического риска                                                                       | RB-2                                                                  |
| Регистрационный номер (при наличии)                                                                                 | 77 0273                                                               |
| 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.21МЦ02                                                        |
| 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, продление срока службы) оценку технического состояния | Продление срока службы                                                |

## Данные о специалистах, проводивших оценку технического состояния аттракциона

|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Назаров В.С. | <p>Инженер – испытатель</p> <p>Специалист в области неразрушающего контроля 2-го уровня. Визуальный и измерительный контроль. НУЦ «Качество» Орган по сертификации персонала в области Неразрушающего контроля и диагностики.</p> <p>Удостоверение № 0034-74978-2023 от 11.08.2023</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:

### 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 П, 500 мм, заводской номер 21-11-0030 | (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/15-01-2024/308922498<br>от 15.01.2024 до 14.01.2025              |
| 2.    | 158    | Рулетка измерительная металлическая торговой марки "Калиброн", 10 м, заводской номер 10-10-01876               | (0 - 10000) мм                                           | Допускаемое отклонение действительной длины интервалов шкал рулеток от нанесенной на шкале при температуре окружающей среды $+20$ °C:<br>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-БИОМ/20-05-2024/40930141<br>от 20.05.2024 до 19.05.2025               |
| 3.    | 143    | Лупа измерительная ЛИ-3-10х с подсветкой (L30), заводской номер 14411                                          | (0 - 20) мм                                              | Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерительной шкалы: $\pm 0,02$ мм                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | С-ДДЭ/20-05-2024/340996376<br>от 20.05.2024 до 19.05.2026               |
| 4.    | 61     | Дальномер лазерный "Leica Disto D510" заводской номер 1080620713                                               | (0,05 - 200) м<br><br>(0 - 360) °                        | опускаемая СКП измерений расстояний:<br>до 10 метров: 2 мм<br>Допускаемая СКП измерений расстояний:<br>(от 10 до 30) м:<br>$(2,0 + 0,1 \cdot D)$ м, где D – измеряемое расстояние, м<br>Допускаемая СКП измерений расстояний более 30 м:<br>$(2,0 + 0,2 \cdot D)$ 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 $\pm 0,2$ ° | С-БИОМ/15-01-2024/308922503<br>от 15.01.2024 до 14.01.2025              |
| 5.    | 105    | Термогигрометр ИВА-6А-Д с удлинительным кабелем КУ-1, заводской номер 17163                                    | (0 - 98) %<br>(-20 ... +50) °C<br>(525 - 825) мм рт. ст. | в диапазоне (от 0 до 90) %:<br>$\pm 2$ %<br>в диапазоне (от 90 до 98) %:<br>$\pm 3$ %<br>$\pm 0,3$ °C<br><br>Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений атмосферного давления в диапазоне                                                                                                                                                                                                                                                                      | С-ДТТ/03-09-2024/367128407<br>от 03.09.2024 до 02.09.2025               |

|     |       |                                                                                                  |                              |                                                                                                                                        |                                                                  |
|-----|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
|     |       |                                                                                                  |                              | от 700 гПа до 1100 гПа<br>(от 525 до 825 мм рт. ст.);<br>±2,5 гПа (1,87 мм рт. ст.)                                                    |                                                                  |
| 6.  | 131   | Люксметр "еЛайт-мини"<br>заводской номер<br>01206-21                                             | (1 - 200000)<br>лк           | ±8 %                                                                                                                                   | С-ТТ/02-08-<br>2024/359568277<br>от 02.08.2024<br>до 01.08.2025  |
| 7.  | 137-3 | Шаблоны радиусные №1<br>(1-6 мм) Зав. № 0071                                                     | (1 - 6) мм                   | При номинальном радиусе,<br>мм отклонение рабочего<br>радиуса:<br>(1- 4) мм: ±20 мкм;<br>(5 - 6) мм: ±24 мкм                           | 227-К11/24<br>от 05.08.2024<br>до 04.08.2026                     |
| 8.  | 67    | Ключ моментный<br>предельный KING TONY<br>3/8", мод. 34362-2DG,<br>заводской номер<br>1903623355 | (20 - 100) Н•м               | ±3 %                                                                                                                                   | С-ДЦЭ/23-05-<br>2024/340996301 от<br>23.05.2024 до<br>22.05.2025 |
| 9.  | 56    | Секундомер электронный<br>"Интеграл С-01"<br>заводской номер 408122                              | 0 - 9 ч 59 мин<br>59 59,99 с | $\pm (9,6 \cdot 10^{-6} \cdot T_x + 0,01) \text{ с}$ ,<br>где $T_x$ - значение<br>измеренного интервала<br>времени                     | С-МА/21-08-<br>2024/364114586<br>от 21.08.2024<br>до 20.08.2025  |
| 10. | 8     | Весы крановые подвесные<br>К 3000 ВЖА-0/БЭ9<br>заводской номер 578943                            | (20 - 3000) кг               | Пределы допускаемой<br>погрешности при<br>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/23-09-<br>2024/372222980<br>от 23.09.2024<br>до 22.09.2025 |

#### Вспомогательное оборудование

| №<br>п/п | Инвентарный<br>номер | Наименование                                                          | Назначение                                                                                              |
|----------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1        | 2                    | 3                                                                     | 4                                                                                                       |
| 1.       | 8.2-ВО               | Набор ударных глубоких<br>торцевых головок 3/8" King<br>Tony 7-19 мм. | Набор слесарного инструмента.<br>Проведение испытаний (проверка момента затяжки<br>болтовых соединений) |

**1 В результате обследования комиссия установила:**

|                                                                                                                       |                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| Аттракцион (указать тип, модель, наименование)                                                                        | FAMILY SWINGER                           |
| Изготовленный в (указать год, месяц)                                                                                  | 2007                                     |
| Предназначенный для [указать, для каких категорий посетителей предназначен аттракцион по данным паспорта (формуляра)] | Для взрослых и детей выше 105 см         |
| Имеет климатическое исполнение по (указать, какое)                                                                    | У                                        |
| Может быть установлен в ветровом районе (указать, в каком) или в помещении                                            | Скорость ветра не более 54 км/ч (15 м/с) |
| Допустимая температура (указать нижний и верхний пределы) установки по паспорту                                       | От -5 °С до + 40 °С                      |
| Допустимая сейсмичность района установки по паспорту                                                                  | Сведения отсутствуют                     |

**2 Фактические условия использования аттракциона:**

|                                                              |                      |
|--------------------------------------------------------------|----------------------|
| Нижний и верхний пределы температур района (места) установки | От -30 °С до + 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 (на момент проведения испытаний)**

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 элементы, 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 **2 ноября 2024 г.**

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

Следующую оценку технического состояния провести не позднее **2 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

В.С. Назаров

(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<br>обозрения высотой 35 метров» | № 11              |
| «FAMILY SWINGER»                                                   | № GFS32F07135CS   |
| Карусель «Вальс»                                                   | №04.14.138        |
| Аттракцион «Гусеница»                                              | №14               |
| Аттракцион «Весёлый поезд»                                         | №9                |
| Аттракцион «Весёлый поезд»                                         | №10               |
| DROP 'N' TWIST TOWER                                               | №T.09.10.021      |
| FLYING BIKES                                                       | №G49819195        |
| Аттракцион BOUNCE SPIN                                             | № T.03.15.015     |
| «MINI JET (6 Elicottero Apache)»                                   | №391GMJ06F12108RU |
| Аттракцион «WORLD TRIP»                                            | №T.02.13.013      |
| «JUMPING STAR 12m»                                                 | №391GJO06F11347RU |
| AIR RACE 6.2                                                       | №G53818266        |
| Аттракцион DISCOVERY 16 REVOLUTION                                 | №G57121226        |
| Аттракцион Качели маятниковые фронтальные<br>«МИКС»                | №21.12..017       |
| Аттракцион Карусель «КОЛОБОК»                                      | №12.04.008        |
| «Гигантские качели 360»                                            | №5                |
| Аттракцион «Кругосветное путешествие»                              | №TK КП 101/21     |

|                                              |                     |
|----------------------------------------------|---------------------|
| SKY TOWER 38M (34м высота прыжка)            | №G50717262          |
| Аттракцион «Цепочная карусель с подъемом»    | №4                  |
| Автодром                                     | №20                 |
| MIDI TEA CUP                                 | № G37623140         |
| Mini Pirate Ship                             | б/н                 |
| KIDDIE SWING                                 | №375212             |
| Аттракциона «Колесо обозрения»               | № 56.01.15          |
| Деревянная горка Савушка Зима                | № б/н               |
| Батут Змей Горыныч НГ-150                    | № 3346/354/2020     |
| Батут Надувной БС-180                        | №5641/001/2022      |
| Аттракцион «ДИНО-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 14arms                          | № T.03.39.011       |
| Аттракцион «Шокер» («SHOCKER»)               | № GSH03F05115RU     |
| Игровое оборудование Серия «SL021»           | № SL021-ББУТ-000403 |
| Детское игровое оборудование Серия «SL0»     | № б/н               |
| КППШ-10 «Эльбрус                             | № КППШ-10 «Эльбрус  |
| «Светопрозрачный скалодром с тремя панелями» | № СКЛ-30.4013       |
| 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: Попова Константина Андреевича

Попов К.А.

Исполнительный директор



Инициалы

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



|                                                                                                 |                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| Наименование                                                                                    | FAMILY SWINGER                 |
| Заводской (инвентарный) номер                                                                   | GFS32F07135CS                  |
| Предприятие-изготовитель                                                                        | Antonio Zamperla S.p.A, Италия |
| Год изготовления                                                                                | 2007                           |
| Допустимое одновременное количество посетителей, помещающихся в одном пассажирском модуле, чел. | 1                              |
| Допустимое одновременное число посетителей, помещающихся на устройстве или в нем, чел.          | 32 (16 взрослых)               |
| Основные габаритные размеры:                                                                    |                                |
| ➤ диаметр, м                                                                                    | 13                             |
| ➤ максимальная высота, м                                                                        | 7,6                            |
| Занимаемая площадь -минимальные размеры:                                                        |                                |
| ➤ диаметр (по ограждению), м:                                                                   | 16,0                           |
| ➤ высота (минимальный просвет), м:                                                              | 7,6                            |

Инженер – испытатель

Назаров В.С.

## ВЕДОМОСТЬ ДЕФЕКТОВ

Тип, модель, наименование аттракциона: FAMILY SWINGER

Заводской №  
GFS32F07135CS

Регистрационный № (при наличии) 77 0273

Изготовленного Antonio Zamperla S.p.A, 2007

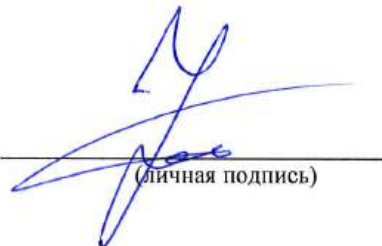
(предприятие-изготовитель, год изготовления)

| 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  
аттракциона «FAMILY SWINGER», заводской № GFS32F07135CS**

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 «FAMILY SWINGER», заводской № GFS32F07135CS**

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 |
| Устройства для удерживания или фиксации пассажиров   | В наличии                                                                                                               | Работоспособное              |
| Кнопка аварийного останова                           | В наличии                                                                                                               | Работоспособное              |

**Проверку провел:**

*Должность*  
Инженер-испытатель

*Подпись*



*Ф.И.О.*  
Назаров В.С.

**Результаты проверки перед началом работы  
аттракциона «FAMILY SWINGER», заводской № GFS32F07135CS**

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.<br>Расположение соответствует НД | Соответствует требованиям НД |
| Наличие и правильное расположение всех устройств крепления                                     | В наличии.                                  | Соответствует требованиям НД |
| Крепление движущихся частей (кабинка, ремни безопасности, пластиковые отделочные части и т.п.) | В наличии.<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*  
Инженер-испытатель

*Подпись*



*Ф.И.О.*  
Назаров В.С.

**Результаты статических и динамических испытаний  
аттракциона «FAMILY SWINGER», заводской № GFS32F07135CS**

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: +2,8°C.

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

Методика испытания:

статические испытания – Весовые имитаторы (мешки с песком (испытательный вес на одно посадочное место - 75 кг)) размещались в каждом пассажирском месте. Общий вес на аттракцион 2400 кг (75 кг x 32 места). 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 в каждом пассажирском месте. Общий вес на аттракцион 2400 кг (75 кг x 32 места). Испытания проводились в течение 3 циклов катания с 10-и минутным перерывом, с проверкой плавности разгона и торможения и 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*

Инженер-испытатель

*Подпись*



*Ф.И.О.*

Назаров В.С.

**Результаты неразрушающего контроля металлоконструкции  
аттракциона «FAMILY SWINGER», заводской № GFS32F07135CS**

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

В ходе проверки использовались: линейка, 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, несправов, наплывов и др. - не обнаружено.                    |
| 3            | Состояние ограждения                      | Визуально видимых дефектов не обнаружено.                                                                               |
| 4            | Состояние опоры                           | Визуально видимых дефектов не обнаружено.                                                                               |
| 5            | Состояние пассажирских модулей.           | Визуально видимых дефектов не обнаружено.                                                                               |

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

**Испытания провели:**

*Должность*  
Инженер-испытатель

*Подпись*



*Ф.И.О.*  
Назаров В.С.

**Результаты исследований болтовых, винтовых и заклёпочных соединений  
аттракциона «FAMILY SWINGER», заводской № GFS32F07135CS**

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 износа                                                                                                                                                                                                                | Отсутствует                               |
| Наличие трещин                                                                                                                                                                                                                | Отсутствует                               |
| Ослабление затяжки                                                                                                                                                                                                            | Не выявлено                               |
| Наличие мер по самоотвинчиванию                                                                                                                                                                                               | В наличии                                 |
| Общее количество дефектных болтов, винтов и заклёпок, в том числе:<br><div style="margin-left: 20px;"> ✓ требующих немедленной замены<br/> ✓ могут быть заменены при очередном ТО<br/> ✓ были заменены в ходе проверки </div> | Отсутствует<br>Отсутствует<br>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.