

«Межрегиональный Сертификационный Центр»

УТВЕРЖДАЮ

Директор ООО

«Межрегиональный Сертификационный Центр»



Плесков А.Г.

«29» марта 2021 года

АКТ № ТО-088-2021

ОЦЕНКИ ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ АТТРАКЦИОНА

Тип, модель, наименование аттракциона	Надувная горка «Змей Горыныч» (НГ-150)
Заводской (инвентарный) номер	3346/901/2020
Регистрационный номер (при наличии)	-
Степень потенциального биомеханического риска	RB-2
Место установки аттракциона	г. Москва, ЗАО Крылатское, ПИП Москворецкий, парк «Сказочный лес»
Организация - заявитель	ООО «ПАРК СКАЗКА»
Эксплуатант (эксплуатирующая организация) аттракциона	ООО «Сервис А»
Наименование организации, проводившей оценку технического состояния аттракциона	ООО «Межрегиональный Сертификационный Центр»
№ аттестата аккредитации	№ RA.RU.21МЦ02
Дата выдачи аттестата аккредитации	25.01.2017 г
Номер приказа по организации, согласно которому проводилась оценка технического состояния	№ б/н от 29.03.2021
Комиссия провела (указать первичную, повторную или внеочередную) оценку технического состояния	Повторная
Нормативные документы, по которым проводилась оценка соответствия аттракциона	1. ГОСТ Р 53487-2009 «Безопасность аттракционов. Оборудование надувное игровое. Требования безопасности. Методы испытаний». 2. ГОСТ Р 56426-2015 «Оборудование надувное игровое. Общие технические требования». 3. ГОСТ Р 55515-2013 «Оборудование надувное игровое. Требования безопасности при эксплуатации». 4. ГОСТ Р 52169-2012 «Оборудование и покрытия детских игровых площадок. Безопасность конструкции и методы испытаний. Общие требования». 5. ГОСТ Р ЕН 13018-2014 «Контроль визуальный. Общие положения». 6. Формуляр

Данные о специалистах, проводивших оценку технического состояния аттракциона

Смолин В.И.	<p>Инженер - Испытатель.</p> <p>Специалист в области экспертизы промышленной безопасности подъемных сооружений 2-го уровня. Визуальный и измерительный контроль. НУЦ «Качество» Орган по сертификации персонала в области Неразрушающего контроля и диагностики. Удостоверение № 0034-42091-2019 от 18.01.2019.</p> <p>Специалист в области неразрушающего контроля 2-го уровня. Ультразвуковой метод неразрушающего контроля. НУЦ «Качество» Орган по сертификации персонала в области Неразрушающего контроля и диагностики. Квалификационное удостоверение № 0034-42091-2019 от 18.01.2019.</p> <p>Специалист в области неразрушающего контроля II уровня. Магнитный контроль. НОАП ООО «Межрегион СПб». Квалификационное удостоверение № 0057-02-1791 от 24.05.2019.</p> <p>Специалист в области неразрушающего контроля II уровня. Капиллярный контроль. НОАП ООО «Межрегион СПб». Квалификационное удостоверение № 0057-02-1791 от 24.05.2019</p> <p>МТУ Ростехнадзор: допущен к работам в электроустановках напряжением до и выше 1000 В с правом испытаний и измерений. Удостоверение № 16 от 13.02.2020</p> <p>АНО ДПО "Шаховской УМЦ": присвоена II группа по безопасности работ на высоте. Удостоверение № 124 от 11.12.2018</p>
-------------	---

Перечень используемого оборудования:

№ п/п	Наименование СИ, тип, марка, зав. №, инв. №, год ввода в эксплуатацию	Диапазон измерения	Погрешность измерений	Свидетельство о поверке или сертификат о калибровке СИ
1.	Рулетка измерительная металлическая 5м, ГОСТ 7502-98, зав.№ Д21521 17706. Инв. № 58-8, год ввода в эксплуатацию - 2021	0-5000 мм	Допускаемое отклонение действительной длины интервалов шкал рулеток от нанесенной на шкале при температуре окружающей среды +20 °С, мм: миллиметровый интервал- ±0,20 мм; - сантиметровый интервал- ±0,30 мм; - дециметровый интервал- ±0,40 мм; - отрезок шкалы 1 м и более- ±[0,40 + 0,20 (L-1)], где L – число полных и неполных метров в отрезке	№ С-ВДЧ/27-10-2020/38086869 до 26.10.2021
2.	Лупа измерительная Ли-3-10х, зав. № 1500723. Инв. № 58-9, год ввода в эксплуатацию - 2019	(0-15) мм	Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерительной шкалы: при измерении (от 0 до 0,10 включ.) мм: ± 0,010 мм при измерении (св. 0,1 до 5,0 включ.) мм: ±0.015 мм при измерении (св. 5,0 до 15) мм: ± 0.020 мм	№2395-П1/20 до 16.09.2021
3.	Дальномер лазерный «Leica Disto D510», зав. № 1065130339. Инв. № 27, год ввода в эксплуатацию - 2018	(0,05 -200)м (0-360)°	Допускаемая СКП измерений расстояний: до 10 м: 2мм. Допускаемая СКП измерений расстояний: (от 10 до 30) м: (2,0+0,1xD), где D –измеряемое расстояние, м. Допускаемая СКП измерений расстояний: более 30	№ 7095-П3/20 до 24.05.2021

№ п/п	Наименование СИ, тип, марка, зав. №, инв. №, год ввода в эксплуатацию	Диапазон измерения	Погрешность измерений	Свидетельство о поверке или сертификат о калибровке СИ
			м: $(2,0+0,2xD)$, где D –измеряемое расстояние, м. Допускаемая СКП измерений расстояний: более 100 м: $(2,0+0,3xD)$, где D –измеряемое расстояние, м. Допускаемая СКП измерений углов.; $\pm 0,2^\circ$	
4.	Весы крановые подвесные К, 3000 ВЖА-0/БЭ9, зав. № 578943. Инв. № 8, год ввода в эксплуатацию - 2017	20-3000 кг.	Пределы допускаемой погрешности при эксплуатации: от 20 до 500 кг -1 кг; от 501 до 2000 кг- 2 кг; свыше 2000 кг -3 кг.	№ ТТ 0084347 до 28.10.2021
5.	Секундомер «Интеграл С-01», зав. № 418612. Инв. № 92, год ввода в эксплуатацию - 2020	от 0 до 9 ч. 59 мин. 59,99 сек	$\pm(9,6*10^{-6}*T_x+0,01)$, где T_x -значение измеренного интервала времени	№ МА 0070794 до 02.12.2021
6.	Термогигрометр ИВА-6Н-Д с удлинительным кабелем КУ-1, зав. № 17164. Инв. № 106, год ввода в эксплуатацию - 2020	(0 - 98) % (-20 ... +60) °С (225 - 825) мм рт.ст.	в диапазоне от 0 % до 90 % - ± 2 в диапазоне от 90 % до 98 % - ± 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.)	№ 20-09476 до 20.12.2021
7.	Прибор комбинированный «ТКА ПКМ», (06) зав. № 062179. Инв. № 80, год ввода в эксплуатацию – 2020.	от 10 до 200000 Лк	± 8 %	№ СП 3002178 до 19.11.2021

<i>№ п/п</i>	<i>Наименование испытательного оборудования</i>	<i>Основные технические характеристики</i>	<i>Год ввода в эксплуатацию, инвентарный номер</i>	<i>Дата и номер документа об аттестации ИО, срок его действия</i>
8.	Щуп А	Технические характеристики щупа А в соответствии с ГОСТ Р 52169-2012 Рисунок Г.1	2018, 22.1-ВО	АТ 0049240 от 27.11.2020 ФБУ «Ростест-Москва»
9.	Щуп Б	Технические характеристики щупа Б в соответствии с ГОСТ Р 52169-2012 Рисунок Г.1	2018, 22.2-ВО	АТ 0049240 от 27.11.2020 ФБУ «Ростест-Москва»
10.	Щуп В	Технические характеристики щупа В в соответствии с ГОСТ Р 52169-2012 Рисунок Г.2	2018, 22.3-ВО	АТ 0049240 от 27.11.2020 ФБУ «Ростест-Москва»
11.	Шаблон	Технические характеристики шаблона в соответствии с ГОСТ Р 52169-2012 Рисунок Г.3	2018, 22.7-ВО	АТ 0049239 от 27.11.2020 ФБУ «Ростест-Москва»

<i>№ п/п</i>	<i>Наименование вспомогательного оборудования</i>	<i>Год ввода в эксплуатацию, инвентарный номер</i>
12.	Рычажная лебедка MATRIX, 4т	2018 2-ВО

1 В результате обследования комиссия установила:

Аттракцион (указать тип, модель, наименование)	Надувная горка «Змей Горыныч» (НГ-150)
Изготовленный в (указать год, месяц)	2020
Предназначенный для [указать, для каких категорий посетителей предназначен аттракцион по данным паспорта (формуляра)]	Для детей от 4 до 14 лет Рост до 160 см
Имеет климатическое исполнение по (указать, какое)	Сведения отсутствуют
Может быть установлен в ветровом районе (указать, в каком) или в помещении	До 10 м/с
Допустимая температура (указать нижний и верхний пределы) установки по паспорту	от +5°C до +35°C
Допустимая сейсмичность района установки по паспорту	Сведения отсутствуют

2 Фактические условия использования аттракциона:

Нижний и верхний пределы температур района (места) установки	от -29°C до +40°C
Ветровой район в месте установки	II
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	Дефектов не выявлено
---	----------------------

В том числе:

требуют немедленного устранения	Не требуется
могут быть устранены в течение одного месяца	Не требуется
могут быть устранены при очередном техническом осмотре и ремонте	Не требуется

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

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

6 Проведены испытания аттракциона (заполняется в случае, если испытания проводились)

Статические (указать массу груза в т.)	0,780
Динамические (указать массу груза в т.)	-

Каких-либо дефектов по результатам испытаний не обнаружено.

7 Заключение комиссии

7.1 По результатам проведенного обследования и с учетом устраненных владельцем аттракциона в ходе выполнения работ дефектов комиссия считает:

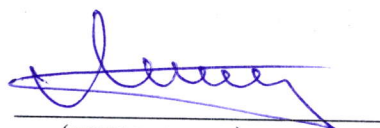
Аттракцион находится в работоспособном состоянии и может эксплуатироваться в паспортном режиме с учетом устранения замечаний, отмеченных в ведомости дефектов	Аттракцион находится в работоспособном состоянии и может эксплуатироваться в паспортном режиме
Следующую оценку технического состояния провести не позднее (указать месяц и год)	Следующую оценку технического состояния провести не позднее марта 2022 г.
Аттракцион подлежит ремонту согласно ведомости дефектов (поставить "плюс")	На момент проведения оценки аттракцион ремонту не подлежит
Аттракцион подлежит списанию (поставить "плюс")	На момент проведения оценки аттракцион списанию не подлежит

7.2 Учитывая фактическое состояние обследованного аттракциона, необходимо (или не нужно) провести оценку ее остаточного ресурса (указать "да" или "нет") – **нет**.

<p>Вниманию владельца аттракциона!</p> <p>1 За невыполнение рекомендаций настоящего акта и не устранение замечаний, отмеченных в ведомости дефектов, комиссия, проводившая оценку технического состояния, ответственности не несет.</p> <p>2 Данный акт является неотъемлемой частью паспорта (формуляра) аттракциона.</p> <p>Приложения:</p> <p>Копия приказа владельца аттракциона о проведении оценки технического состояния.</p> <p>2 Выписка из паспорта об основных параметрах аттракциона.</p> <p>3 Ведомость дефектов.</p> <p>4 Результаты проведения натурных испытаний.</p> <p>5 Результаты испытаний на застревания.</p>	
---	--

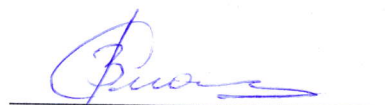
Председатель комиссии

Лимаенко Д. Ю.
(инициалы, фамилия)


(личная подпись)

Члены комиссии

Смолин В.И.
(инициалы, фамилия)


(личная подпись)

КОПИЯ ПРИКАЗА

владельца аттракциона о проведении оценки технического состояния

Приказ № б/н _____

по _____
 ООО «Парк Сказка»
 (наименование организации-владельца аттракциона) «29» марта 2021 г.

г. Москва
 (город)

29.03.2021 г.
 (дата)

С целью определения возможности дальнейшего использования
 Испытательной Лабораторией ООО «Межрегиональный Сертификационный Центр»
 (наименование организации, проводящей оценку технического состояния)

в период с 29 марта 2021 г. - по 20 апреля 2021 г. проводится оценка технического состояния аттракционов нашего предприятия. Для обеспечения указанной оценки технического состояния приказываю:

1. Вывести из эксплуатации в период обследования следующие аттракционы:

Тип	Модель, наименование	Заводской №	Регистрационный №	Срок проведения оценки технического состояния	Ответственный
	Аттракцион Drop'N' Twist Tomer	T.09.10.021		С 29.03.2021 по 20.04.2021 г.	Моисеенко Владимир Владимирович
	Аттракцион Merry Go Round Double decker	194.015		С 29.03.2021 по 20.04.2021 г.	Моисеенко Владимир Владимирович
	Надувная горка «Змей Горыныч» (НГ-150)	3346/901/2020		С 29.03.2021 по 20.04.2021 г.	Моисеенко Владимир Владимирович
	Батут надувной «Тридевятое царство» (БС-167)	3346/354/2020		С 29.03.2021 по 20.04.2021 г.	Моисеенко Владимир Владимирович

2. Возложить на Моисеенко Владимир Владимирович – технический директор
 (Должность; инициалы, фамилия)

обязанности по подготовке технической документации и необходимых справок для работы комиссии, обеспечению условий проведения оценки технического состояния, обеспечению обслуживаемых 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:

Моисеенко Владимир Владимирович – технический директор
 (инициалы, фамилия; должность сотрудника предприятия - владельца аттракциона)

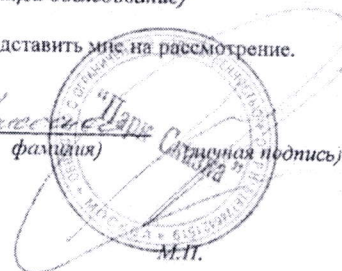
Плесков А.Г. – Директор ООО «МСЦ»
 (инициалы, фамилия; должность сотрудника организации, проводящей обследование)

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

(подпись)
 (должность руководителя организации владельца аттракциона)

(подпись)
 (инициалы)

(подпись)
 (фамилия)
 (подпись)



ВЫПИСКА
из паспорта об основных параметрах аттракциона.

Наименование		Надувная горка «Змей Горыныч» (НГ-150)
Предприятие-изготовитель		ООО «ПП «АэроМир»
Год изготовления		2020
Основные габаритные размеры оболочки (в рабочем состоянии)		
- длина, м		11 ± 0,5 м (без пандуса) 11,9 ± 0,5 м (с пандуса)
- ширина, м		6 ± 0,5 м
- высота, м		7,5 ± 0,5 м

Инженер – испытатель



Смолин В.И.

ВЕДОМОСТЬ ДЕФЕКТОВ

Тип, модель, наименование аттракциона: Надувная горка «Змей Горыныч» (НГ-150) _____ Заводской № 3346/901/2020 _____

Регистрационный № (при наличии) _____ - _____

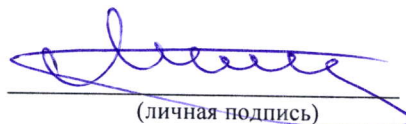
Изготовленного: _____ ООО «ПП «АэроМир», 2020. _____
(предприятие-изготовитель, год изготовления)

Наименование узла и элемента	Описание дефекта	Заключение о необходимости и сроках устранения дефекта
	Дефекты отсутствуют	

(дополнительные сведения)

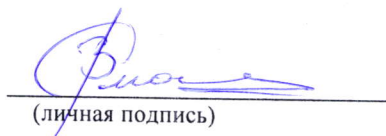
Председатель комиссии

Лимаенко Д. Ю.
(инициалы, фамилия)


(личная подпись)

Члены комиссии

Смолин В.И.
(инициалы, фамилия)


(личная подпись)

**Результаты проведения натуральных испытаний
аттракциона Надувная горка «Змей Горыныч» (НГ-150), заводской № 3346/901/2020**

Испытания проводились на месте установки аттракциона в соответствии с требованиями ГОСТ Р 53487-2009 «Безопасность аттракционов. Оборудование надувное игровое. Требования безопасности. Методы испытаний», ГОСТ Р 55515-2013 «Оборудование надувное игровое. Требования безопасности при эксплуатации», ГОСТ Р ЕН 13018-2014 «Контроль визуальный. Общие положения», эксплуатационной документации.

Температурные условия при испытаниях: +22,3 °С.

Средства испытания: грузы, весы крановые подвесные К, 3000 ВЖА-0/БЭ9, секундомер «Интеграл С-01», рулетка измерительная металлическая 5м, лупа измерительная ЛИ-3-10х. лебедка

Методика испытания:

Испытания по проверке статической прочности.

✓ Грузы (имитаторы) общим весом 780 (65x12) кг размещались на игровой площадке равномерно на расстоянии 1 м друг от друга, отступив от ограждающих стен на 50 см. и выдерживались в течение 10 минут, с последующим проведением визуального осмотра на предмет прочности конструкции, выявления остаточных деформаций аттракциона, нарушений в соединениях;

✓ Грузы (имитаторы) общим весом 780 (65x12) кг размещались на игровой площадке на игровой площадке вдоль одной из ограждающих стен, отступив от нее 50 см. и выдерживались в течение 10 минут, с последующим проведением визуального осмотра на предмет прочности конструкции, выявления остаточных деформаций аттракциона, нарушений в соединениях;

✓ Грузы (имитаторы) общим весом 780 (65x12) кг размещались на игровой площадке вдоль открытой стороны, отступив от начала открытой стороны 50 см. и выдерживались в течение 10 минут, с последующим проведением визуального осмотра на предмет прочности конструкции, выявления остаточных деформаций аттракциона, нарушений в соединениях;

Испытания по проверке прочности узлов крепления.

✓ Грузы (имитаторы) общим весом 780 (65x12) размещались на игровой площадке равномерно вдоль ограждающей стены, где расположен испытываемый узел крепления, отступив от нее на 50 см. К испытываемому узлу прикладывалась нагрузка 160 кг под углом 60° к линии основания батута в течение 10 мин, с последующим проведением визуального осмотра на предмет прочности конструкции, выявления остаточных деформаций, нарушений в соединениях.

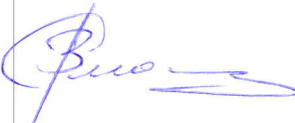
✓ К испытываемому элементу жёсткого крепления прикладывается нагрузка 1600 Н. Направление прилагаемого усилия составляет угол 30-45 градусов по отношению к земле, с последующим проведением визуального осмотра на предмет прочности конструкции.

Визуальный осмотр по результатам испытаний показал отсутствие остаточных деформаций, разрушений, повреждений и расползания ткани и сборочных соединений, что подтверждает способность конструкции воспринимать как постоянные, так и временные нагрузки, действующие на оборудование и его составные части.

Аттракцион натурные испытания выдержал

Испытание провел:

Должность
Инженер – испытатель

Подпись


Ф.И.О.
Смолин В.И.

**Результаты испытаний на застревания
аттракциона Надувная горка «Змей Горыныч» (НГ-150), заводской № 3346/901/2020**

Испытания проводились в соответствии с требованиями ГОСТ Р 52169-2012 «Оборудование и покрытия детских игровых площадок. Безопасность конструкции и методы испытаний. Общие требования».

1. С целью испытания на застревание головы и шеи ребенка была проведена проверка всех отверстий в твердых элементах оборудования, нижний край которых расположен на высоте более 600 мм от поверхности игровой площадки. В качестве средства проверки использовался Щуп малый Ø 130 мм. Щуп последовательно вставлялся в каждое отверстие с целью фиксации факта возможности застревания головы и шеи посетителя.

2. С целью испытания на застревание головы и шеи ребенка в прямоугольных и V-образных зазорах была проведена проверка всех зазоров. В качестве средства проверки использовался Щуп V-образный Ø 230 мм. Щуп последовательно вставлялся в каждое отверстие с целью фиксации факта возможности застревания головы и шеи посетителя.

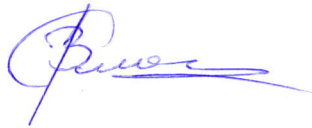
В результате проверки возможности застревания головы, шеи посетителей, в элементах конструкций и в зазорах оборудования игрового комплекса не выявлено.

Испытания провел:

Должность

Инженер-испытатель

Подпись



Ф.И.О.

В.И. Смолин