

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

Смолин В.И.
«17» апреля 2025 г.
М.П. • 50187400



АКТ № ТО-149-2025
ОЦЕНКИ ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ АТТРАКЦИОНА

Тип, модель, наименование аттракциона	Батут надувной БС-227
Заводской (инвентарный) номер	13042/1971/2025
Степень биомеханического воздействия (RB):	RB-2
Место установки аттракциона	г. Москва, ЗАО, Крылатское, ПИП «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 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	№ 34 от 14.04.2025
Комиссия провела (указать первичную, повторную, внеочередную, продление срока службы) оценку технического состояния	Первичная

Данные о специалистах, проводивших оценку технического состояния аттракциона

Новиков А.С.	Инженер – испытатель
	Специалист в области неразрушающего контроля 2-го уровня. Визуальный и измерительный контроль. НУЦ «Качество» Орган по сертификации персонала в области Неразрушающего контроля и диагностики.
	Удостоверение № 0034-77264-2024 от 05.04.2024
	Специалист в области неразрушающего контроля 2-го уровня. Контроль проникающими веществами. Система неразрушающего контроля Единой системы оценки соответствия в области промышленной, экологической безопасности, безопасности в энергетике и строительстве.
	Удостоверение № 0072-1126-2024 от 06.09.2024

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

Обозначение	Наименование
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 52169-2012	Оборудование и покрытия детских игровых площадок. Безопасность конструкции и методы испытаний. Общие требования
ГОСТ Р ЕН 13018-2014	Контроль визуальный. Общие положения.

Перечень используемого оборудования и инструментов

Средства измерения

№ п/п	Инв. №	Наименование, тип, марка, заводской номер	Диапазон измерения	Погрешность измерений	Сведения о поверке, (номер свидетельства на fgis.gost.ru) срок действия
1	2	3	4	5	6
1.	185	Линейка измерительная металлическая Micron, 300 мм заводской номер 300	(0 - 300) мм	Допускаемое отклонение от номинальных значений длины шкалы и расстояния между любым штрихом и началом или концом шкалы: $\pm 0,12$ мм	С-ВЮМ/27-11-2024/390739496 от 27.11.2024 до 26.11.2025
2.	109	Штангенциркуль ШЦ-1-150-0,05 Зав. № 80082886	(0 - 150) мм	$\pm 0,05$ мм	С-ВЮМ/27-11-2024/390739489 от 27.11.2024 до 26.11.2025
3.	190	Рулетка измерительная металлическая торговой марки "Калиброн", Р7УЗД (7,5 м)	(0 - 7500) мм	Допускаемое отклонение действительной длины интервалов шкал рулеток от нанесенной на шкале при температуре окружающей среды $+20$ °С: миллиметровый	С-ГЖЕ/28-01-2025/405344784 от 28.01.2025 до 27.01.2026

		зав. № б/н		интервал: $\pm 0,20$ мм сантиметровый интервал: $\pm 0,30$ мм дециметровый интервал: $\pm 0,40$ мм отрезок шкалы 1 м и более: $\pm [0,40 + 0,20 (L-1)]$ мм, где L – число полных и неполных метров в отрезке	
4.	188	Дальномер лазерный RGK D120 заводской номер 24C004542	(0,05 - 120) м (от -90 до +90) °	Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений расстояний, мм: (от 0,05 до 50) м включ.: $\pm 2,0$ в диапазоне св. 50 м до 120 м $\pm 3,0$ Доверительные границы допускаемой абсолютной погрешности измерений вертикальных углов (при доверительной вероятности 0,997) $\pm 1^\circ$	C-BIOM/09-07-2024/353179639 от 09.07.2024 до 08.07.2025
5.	167	Секундомер электронный "Интеграл С-01" заводской номер 449961	0 - 9 ч 59 мин 59,99 с	$\pm (9,6 \cdot 10^{-6} \cdot T_x + 0,01)$ с, где T_x - значение измеренного интервала времени	C-MA/10-12-2024/394376961 от 10.12.2024 до 09.12.2025
6.	8	Весы крановые подвесные К 3000 ВЖА-0/БЭ9 заводской номер 578943	(20 - 3000) кг	Пределы допускаемой погрешности при эксплуатации: (от 20 до 500) кг: 1 кг (от 501 до 2000) кг: 2 кг свыше 2000 кг: 3 кг	C-ДЦУ/23-09-2024/372222980 от 23.09.2024 до 22.09.2025
7.	91	Динамометр электронный переносной ДЭП/3-1Д-2У-1, заводской номер 082717	(0,2 - 2) кН	$\pm 0,24\%$	C-АЦМ/19-07-2024/356126333 от 19.07.2024 до 18.07.2025
8.	99	Манометр цифровой ДМ5002М-А-УХЛЗ.1-1-16.0кПа-0,1-ЖКИ-АП-ЦСМ Зав. № 1259	(0 - 16) кПа	$\pm 0,1 \%$	C-ВЭ/22-07-2022/173101230 от 22.07.2022 до 21.07.2025
9.	136	Термогигрометр ИВА-6А-Д с удлинительным кабелем КУ-1, заводской номер 21424	(0 - 98) %(-20 ... +50) °C(525 - 825) мм рт. ст.	в диапазоне (от 0 до 90) %: $\pm 2 \%$ в диапазоне (от 90 до 98) %: $\pm 3 \%$ $\pm 0,3$ °C 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.)	C-ДТТ/24-07-2024/356990805 от 24.07.2024 до 23.07.2025
10.	63	Измеритель комбинированный Testo 410 –1 Зав. № 38470950/810	(0,4 - 20) м/с (0...+50) °C	в диапазоне (0,4 - 2,0) м/с: $\pm (0,2 + 0,02V)$ м/с в диапазоне (2,1 - 5,0) м/с: $\pm (0,2 + 0,03V)$ м/с в диапазоне (5,1 - 2) м/с: $\pm (0,2 + 0,05V)$ м/с $\pm 0,5$ °C	(скорость возд. потока) C-MA/28-08-2024/365495858 от 28.08.2024 до 27.08.2025; (температура) C-MA/23-08-2024/364716035 от 23.08.2024 до 22.08.2025
11.	130	Люксметр "еЛайт-мини" заводской номер 01205-21	(1 - 200000) Лк	$\pm 8 \%$	C-ТТ/21-08-2024/364199275 от 21.08.2024 до 20.08.2025

Испытательное оборудование

№ п/п	Инвентарный номер	Наименование испытательного оборудования, тип (марка)	Основные технические характеристики	Сведения об аттестации (номер документа) срок действия
1	2	3	4	5
1.	23.1-ВО	Щуп А	Технические характеристики щупа А в соответствии с ГОСТ Р 52169-2012 рис. Г.1; ГОСТ 34614.1 рис. D.1 а) Ø 130 мм	444-A1/21 от 19.03.2021 до 18.03.2026
2.	23.2-ВО	Щуп Б	Технические характеристики щупа А в соответствии с ГОСТ Р 52169-2012 рис. Г.1; ГОСТ 34614.1 рис. D.1b) 89 × 100 × 157 мм	445-A1/21 от 19.03.2021 до 18.03.2026
3.	23.3-ВО	Щуп В	Технические характеристики щупа А в соответствии с ГОСТ Р 52169-2012 Рисунок Г.2; ГОСТ 34614.1 рис. D.1 с) Ø 230 мм	446-A1/21 от 19.03.2021 до 18.03.2026
4.	23.4-ВО	Стержень-палец А	Технические характеристики стержень- пальца А в соответствии с ГОСТ Р 52169-2012 Рис. Г.12. ГОСТ 34614.1-2019 Рис. D.10 Ø 8 мм	436-A1/21 от 19.03.2021 до 18.03.2026
5.	23.5-ВО	Стержень-палец Б	Технические характеристики стержень- пальца А в соответствии с ГОСТ Р 52169-2012 Рис. Г.12. ГОСТ 34614.1-2019 Рис. D.10 Ø 25 мм	3350-A1/24 от 01.08.2024 до 31.07.2029
6.	23.6-ВО	Устройство для испытания на застревание пуговицы	Технические характеристики устройства для испытания на застревание пуговицы в соответствии с ГОСТ Р 52169-2012 Рис. Г.9; ГОСТ 34614.1 рис. D.7 а) 400 мм Ø 25 мм	448-A1/21 от 19.03.2021 до 18.03.2026
7.	23.7-ВО	Шаблон	Технические характеристики шаблона в соответствии с ГОСТ Р 52169-2012 Рисунок Г.3; ГОСТ 34614.1 рис. D.2 230 × 155 × 45 мм	АТ 0049238 от 27.11.2020 до 26.11.2025

Вспомогательное оборудование

№ п/п	Инвентарный номер	Наименование	Назначение
1	2	3	4
1.	48-ВО	Лебёдка ручная с двойным храповым механизмом KRAFT 2 т	Работает в паре с динамометрами, весами. Проведение испытаний (обеспечение необходимой нагрузки при испытаниях).

1 В результате обследования комиссия установила:

Аттракцион (указать тип, модель, наименование)	Батут надувной БС-227
Изготовленный в (указать год, месяц)	2024
Предназначенный для [указать, для каких категорий посетителей предназначен аттракцион по данным паспорта (формуляра)]	Для посетителей ростом от 100 до 160 см, возрастом от 4 до 14 лет
Имеет климатическое исполнение по (указать, какое)	Сведения отсутствуют
Может быть установлен в ветровом районе (указать, в каком) или в помещении	Скорость ветра до 10 м/с (рекомендуемая до 8 м/с)
Допустимая температура (указать нижний и верхний пределы) установки по паспорту	От - 5°C до +35°C (на улице)
Допустимая сейсмичность района установки по паспорту	Не предъявляется

2 Фактические условия использования аттракциона:

Нижний и верхний пределы температур района (места) установки	От -30°C до +40°C
Ветровой район в месте установки	I
Сейсмичность	5 баллов
Соответствуют ли условия эксплуатации паспортным, если "нет", указать, в чем несоответствие	Соответствует

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 аттракциона на момент
проведение оценки технического
состояния**

Работоспособное.
Может эксплуатироваться в паспортном
режиме.

Дата проведения испытаний **17 апреля 2025 г.**

Следующую оценку технического состояния провести не позднее **17 апреля 2026 г.**

Вниманию владельца аттракциона!

1 За невыполнение рекомендаций настоящего акта и не устранение замечаний, отмеченных в ведомости дефектов, комиссия, проводившая оценку технического состояния, ответственности не несет.

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

Приложения:

1 Копия приказа владельца аттракциона о проведении оценки технического состояния.

2 Выписка из паспорта об основных параметрах аттракциона.

3 Ведомость дефектов.

4 Результаты анализа технической документации и правил эксплуатации

5 Результат натурных испытаний.

6 Результат испытания на определение времени эвакуации посетителей при потере давления в конструкции аттракциона.

7 Результат исследований системы фиксации конструкции аттракциона

8 Результат проверки на застревание посетителей

Председатель комиссии

М.В. Григорьева
(инициалы, фамилия)



(личная подпись)

Члены комиссии

А.С. Новиков
(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) № 34

г. Москва

14.04.2025 г.

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

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

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

Аттракцион «Батут надувной БС-227»	№ 13042/1971/2025
------------------------------------	-------------------

2. Подготовить техническую документацию, обеспечить доступ к аттракциону(ам), обеспечить условия проведения оценки технического состояния, обеспечить наличие испытательных грузов, оказать помощь комиссии в ее работе (при необходимости), выделить помещение для комиссии и обеспечить охрану имущества комиссии;

3. Обеспечить надзор за соблюдением охраны труда и техники безопасности при проведении оценки технического состояния;

4. Ответственным за исполнением данного приказа считать: Чеканову Анастасию Геннадьевну

Чеканова А.Г.

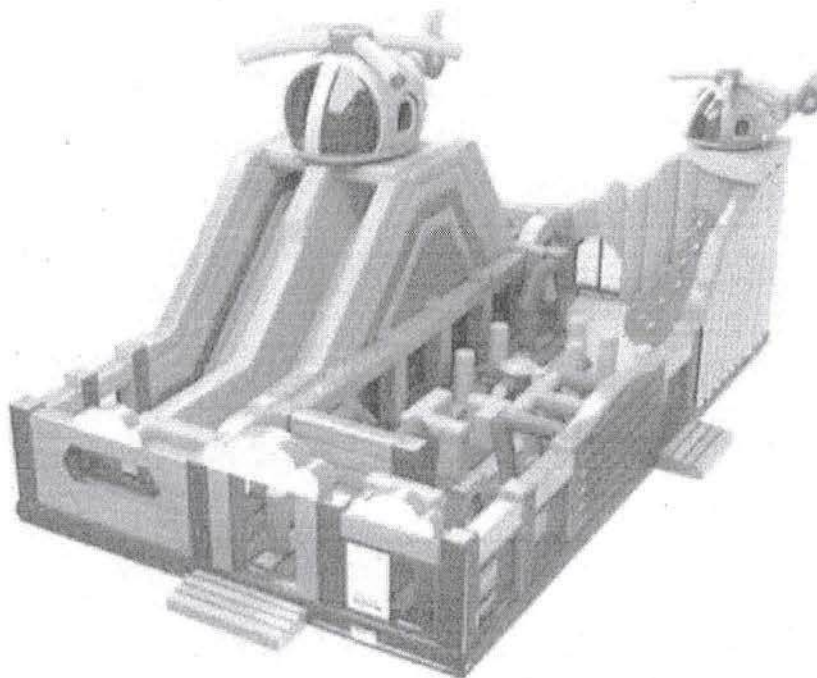
Директор по бизнес процессам



Подпись

Инициалы

ВЫПИСКА
из паспорта об основных параметрах аттракциона



Наименование	Батут надувной БС-227
Предприятие-изготовитель	ООО «ПП «АэроМир»
Год изготовления	2024
Габаритные размеры:	
Длина, м	$18,0 \pm 0,2$
Ширина, м	$12,0 \pm 0,2$
Высота, м	$8,3 \pm 0,2$
Высота стартовой площадки, м	4
Допустимое одновременное число посетителей, чел.	27
Максимально допустимый вес посетителя, до, кг	65
Количество воздушных компрессоров, шт	4

Инженер – испытатель

Новиков А.С.

ВЕДОМОСТЬ ДЕФЕКТОВ

Тип, модель, наименование аттракциона: Батут надувной БС-227

Заводской №
13042/1971/2025

Регистрационный № (при наличии) -

Изготовленного: ООО «ПП «АэроМир», РФ, 2024
(предприятие-изготовитель, год изготовления)

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

(дополнительные сведения)

Председатель комиссии

М.В. Григорьева
(инициалы, фамилия)
(личная подпись)

Члены комиссии

А.С. Новиков
(инициалы, фамилия)
(личная подпись)

**Результаты анализа технической документации и правил эксплуатации
аттракциона «Батут надувной БС-227», заводской № 13042/1971/2025**

1. Результаты анализа технической документации приведены в таблице:

Наименование	Результат	Соответствие требованиям
Паспорт (формуляр)	В наличии	Соответствует
Руководство по эксплуатации	В наличии	Соответствует
Журнал учета эксплуатации надувного оборудования	В наличии	Соответствует
Должностная инструкция оператора	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.

Новиков А.С.

**Результат проведения натурных испытаний
аттракциона «Батут надувной БС-227», заводской № 13042/1971/2025**

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.

Условия при проведении испытаний:

- температура окружающего воздуха: +17,2 °C;
- скорость ветра: 0,2 м/с.

Методика испытания:

Испытания по проверке статической прочности.

✓ К каждому элементу конструкции предназначенного для подъема и ходьбы (пандус, ступень), шириной более 10 см. прикладывалась нагрузка от одного самого тяжёлого посетителя – 650 Н., в течении 10 мин.

✓ Грузы (имитаторы) общим весом 1775 кг (65 кг × 27 чел.) (допустимая нагрузка на оборудование) 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 1775 кг (65 кг × 27 чел.) (допустимая нагрузка на оборудование) размещались 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 1775 кг (65 кг × 27 чел.) (допустимая нагрузка на оборудование) 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 1775 кг (65 кг × 27 чел.) (допустимая нагрузка на оборудование) размещались на игровой площадке равномерно вдоль ограждающей стены, где расположен испытуемый узел крепления, отступив от нее на 50 см. К испытываемому узлу прикладывалась нагрузка 1600 Н 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**.

Испытания провел:

Должность

Инженер-испытатель

Подпись



Ф.И.О.

Новиков А.С.

Результат испытаний на определение времени эвакуации посетителей при потере давления в конструкции аттракциона «Батут надувной БС-227», заводской № 13042/1971/2025

Испытания проводились на месте установки аттракциона в соответствии с требованиями ГОСТ Р 53487-2009 «Безопасность аттракционов. Оборудование надувное игровое. Требования безопасности. Методы испытаний».

Методика проведения испытаний

Испытания проводились в состоянии покоя аттракциона при рабочем давлении, указанном в эксплуатационной документации, с нагрузкой общей массой 1775 кг (65 кг × 27 чел.) (допустимая нагрузка на оборудование). Грузы (имитаторы) размещались в игровой зоне равномерно на расстоянии 1 м друг от друга, отступив от ограждающих стен на 50-60 см, узлы крепления закреплены.

При рабочем давлении оболочка батута выдерживалась в течение 5 мин, а затем вентилятор был отключен, в результате чего давление в оболочке батута упало. Был проведен замер времени от момента отключения вентилятора до момента касания земли одним из грузов и до момента касания противоположно расположенных ограждающих стен.

Результаты испытаний

Испытаниями установлено, что время с момента отключения вентилятора до момента касания земли одним из грузов составляет – 55 сек, время до момента касания противоположно расположенных ограждающих стен составляет – 50 сек. Количество проведенных испытаний - 1.

Испытания провел:

Должность

Инженер-испытатель

Подпись



Ф.И.О.

Новиков А.С.

**Результат исследований системы фиксации конструкции
аттракциона «Батут надувной БС-227», заводской № 13042/1971/2025**

Проверка состояния узлов крепления конструкции аттракциона проводилась методом визуально-измерительного контроля в соответствии с требованиями ГОСТ Р 53487-2009 «Безопасность аттракционов. Оборудование надувное игровое. Требования безопасности. Методы испытаний» и ГОСТ Р 55515-2013 «Оборудование надувное игровое. Требования безопасности при эксплуатации».

Результат проверки отражён в таблице:

Вид проверки	Результат
Надувные конструкции должны иметь узлы крепления	Соответствует
Не допускается крепление оборудования: - за транспортные средства; - за систему ограничения доступа, между собой; - к одному стержню или за одну и ту же точку балластной системы двух и более швартовочных элементов; - за один узел крепления двух и более швартовочных элементов; - к опорам линий электропередачи, стойкам рекламных щитов и иным предметам, не предназначенным для фиксации оборудования или не указанным в эксплуатационной документации.	Соответствует
Каждая надувная конструкция должна иметь не менее шести узлов крепления	Соответствует
Места расположения узлов крепления должны быть рассредоточены по периметру и с внешней стороны стен надувной конструкции	Соответствует
Узлы крепления в области приземления должны быть расположены по периметру нижнего края и как можно ближе к надувной конструкции	Соответствует
Узлы крепления могут быть выполнены в виде петель, петель с металлическими кольцами, полукольцами, пряжками	Соответствует
Швартовочные элементы должны быть соединены с узлами крепления способами, исключающими их самопроизвольное отсоединение.	Соответствует
Каждый швартовочный элемент должен быть изготовлен из целого куска каната, шнура или ленты.	Соответствует
Концы канатов необходимо обработать или заделать способами, исключающими их расплетение	Соответствует
Каждый швартовочный элемент одним концом фиксируется в узле крепления оболочки, а другим - к одной из систем фиксации	Соответствует

Состояние узлов крепления конструкции аттракциона **соответствует** требованиям нормативно-технической документации.

Испытания провел:

Должность
Инженер-испытатель

Подпись


Ф.И.О.
Новиков А.С.

**Результат проверки на застревание посетителей
аттракциона «Батут надувной БС-227», заводской № 13042/1971/2025**

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. Щупы А, Б или В 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 Шаблон. Последовательно проводились испытания V-образные и прямоугольные зазоров с использованием зоны Б шаблона и испытания зазоров с использованием зоны А шаблона с целью фиксации факта возможности застревания головы и шеи посетителя.

В результате проверки возможности застревания головы, шеи посетителей в элементах конструкций и в зазорах аттракциона надувного **не выявлено**.

3. С целью испытания на застревание одежды была проведена проверка краёв горки.

Устройство для испытания на застревание перемещали по горке в направлении скатывания ребенка, обеспечивая вертикальное расположение стойки и перемещение пуговицы с цепью по горке исключительно под собственным весом.

Застревание цепи или пуговицы **не выявлено**.

4. С целью испытания на застревание пальцев была проведена проверка всех отверстий в элементах оборудования.

В качестве средства проверки использовался: Стержень-палец А. Стержень-палец А последовательно вставлялся в каждое отверстие, и если круглый стержень не проходит насквозь, его смещали по конусной дуге.

Круглый стержень-палец А свободно проходил через все отверстия.

Далее в качестве средства проверки использовался: Стержень-палец Б. Стержень-палец Б последовательно вставлялся в каждое отверстие, в которое проходил стержень-палец А.

Круглый стержень-палец Б свободно проходил через все отверстия.

В результате проверки отверстия, которые представляют опасность в качестве места застревания пальцев **не выявлены**.

Испытания провел:

Должность

Инженер-испытатель

Подпись



Ф.И.О.

Новиков А.С.