

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ПРОММАШ ТЕСТ»

Адрес местонахождения: 119415, г. Москва, вн. тер. г. Муниципальный округ Проспект Вернадского, пр-кт Вернадского, д. 41 стр 1, этаж 4, помещ. I, комната 28, телефон +7 (495) 481-33-80, e-mail info@prommashtest.ru

Испытательный центр

Лаборатория испытаний спортивных объектов и оборудования

Адрес места осуществления деятельности: 142300, Россия, Московская область, Чеховский район, г. Чехов, Симферопольское шоссе, д. 2

**Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц:
RA.RU.21BC05**

Степень потенциального биомеханического риска	RB-2
Дата проведения оценки технического состояния	24.04.2024
Дата проведения следующей оценки технического состояния	Не позднее 23.04.2025



УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ЛИСОО

ИЦ ООО «ПРОММАШ ТЕСТ»

Шумбасов Л.С.

**АКТ ОЦЕНКИ ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ
АТТРАКЦИОНА НЕМЕХАНИЗИРОВАННОГО,
№ 2024/2735/П от 24.04.2023 года**

надувной батут «ВОЗДУШНАЯ ГОРА»,

зав. № 2735

эксплуатирующая организация:

ИП Зернова

Акт оценки технического состояния не должен быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения ЛИСОО ИЦ ООО «ПРОММАШ ТЕСТ».

Содержание

1	Вводная часть.....	3
2	Сведения об аттракционе.....	3
3	Сведения о применяемых средствах измерений и испытательном оборудовании	5
4	Результаты проведенной оценки технического состояния	7
5	Заключительная часть	7
	Приложение 1 Перечень использованной при проведении оценки технического состояния аттракциона нормативно-технической и методической документации	8
	Приложение 2 Протокол анализа эксплуатационной документации аттракциона ..	9
	Приложение 3 Протокол визуального и измерительного контроля	10
	Приложение 4 Протокол проверки требований регламента ТР ЕАЭС 038/2016	123
	Приложение 5 Ведомость дефектов.....	134

1 Вводная часть

1.1 Цель оценки технического состояния

Оценка технического состояния аттракциона проводится с целью выдачи заключения о возможности и условиях его дальнейшей эксплуатации на определенный период.

Оценка технического состояния проведена в соответствии с требованиями нормативно-технических документов, приведенных в Приложении 1 настоящего документа

2 Сведения об аттракционе

Таблица 2 – Краткая характеристика аттракциона

Общая информация	
Наименование	надувной батут «ВОЗДУШНАЯ ГОРА»
Заводской (инвентарный) номер изделия	2735
Регистрационный номер	-
Дата изготовления	2023
Сведения об изготовителе(поставщике)	INDUSTRIE RICREATIVE S.r.l.
Вид аттракциона	Надувные
Тип аттракциона	Батуты надувные
Организация - владелец аттракциона	ИП Зернова
Эксплуатирующая организация	ИП Зернова
Место установки аттракциона	г. Самара, парк Гагарина
Дата проведения проверки	24.04.2024 г.
Комиссия провела (указать первичную, повторную или внеочередную) оценку технического состояния / № и даты предыдущего отчета	Первичная
Технические характеристики аттракциона	
1) Стартовая высота горки от земли, м	3,5
2) Допустимое одновременное число посетителей, помещающихся на аттракционе, чел.	30
3) Ограничения для посетителей по весу, кг	60
4) Габаритные размеры, м:	
- длина	15
- ширина	10
- высота	3,5

Степень потенциального биомеханического риска

Вид биомеханического воздействия	Обозначение	Степень потенциального биомеханического риска			
		RB-1	RB-2	RB-3	
		величина биомеханического воздействия			
		высокая	средняя	низкая	
Подъем или спуск с высоты	Нормативное значение	H (м)	$H > 8$	$2 < H \leq 8$	$0,4 < H \leq 2$
	Фактическое значение	H (м)	-	3,5	-
Перемещение со скоростью	Нормативное значение	V (м/с)	$V > 20$	$10 < V \leq 20$	$3 < V \leq 10$
	Фактическое значение	V (м/с)	-	-	-
Подъем или спуск в кресле с наклоном: вперед α (°) назад β (°) набок γ (°)	Нормативное значение	H (м)	$H \geq 3$	$2 < H \leq 3$	$0,4 < H \leq 2$
		α (°)	$135 < \alpha \leq 180$	$45 < \alpha \leq 135$	$10 < \alpha \leq 45$
		β (°)	$135 < \beta \leq 180$	$105 < \beta \leq 135$	$95 < \beta \leq 105$
		γ (°)	$120 \leq \gamma \leq 180$	$60 \leq \gamma \leq 120$	$30 < \gamma \leq 60$
Фактическое значение	H (м)	-	-	-	
	α (°)	-	-	-	
	β (°)	-	-	-	
		γ (°)			



Рисунок 1. Общий вид аттракциона

3 Сведения о применяемых средствах измерений и испытательном оборудовании**Таблица 3 – Сведения о применяемых средствах измерений**

№ п/п	Наименование СИ/ИО/ВО	Инвентарный номер	Аттестован/ поверен до даты
1	Штангенциркуль тип ШЦ-1-150-0,05,	ЛИСОО-СИ099/1	25.06.2024
2	Универсальный шаблон сварщика УШС-3	ЛИСОО-СИ099/2	25.06.2024
3	Линейка измерительная металлическая с пределом измерения 150 мм	ЛИСОО-СИ099/3	25.06.2024
4	Угольник слесарный плоский 90° УП «Эли-тест»	ЛИСОО-СИ099/4	01.11.2024
5	Рулетка измерительная металлическая торговой марки «Калиброн» Р5УЗД	ЛИСОО-СИ025/1	14.02.2025
6	Набор радиусных шаблонов № 1	ЛИСОО-ИО112	10.07.2025
7	Набор радиусных шаблонов № 3	ЛИСОО-ИО113	02.07.2025
8	Прибор комбинированный Testo 610 с программным обеспечением zz_sse_p_rocketline v1.0 версия 0560 0610	ЛИСОО-СИ078	04.10.2024
9	Измеритель давления Testo 511, с программным обеспечением Testo 511 firmware zz_sse_p_511_v2.3 версия 0560 0511	ЛИСОО-СИ048	27.11.2024
1	Дальномер лазерный Leica DISTO D510	ЛИСОО-СИ027	28.01.2025
1	Секундомер электронный «Интеграл С-01»	ЛИСОО-СИ093	28.06.2023
1	Измеритель дифференциального давления TESTO 512 с программным обеспечением Testo 512 firmware, T512.bin версия 1.04	ЛИСОО-СИ067	23.10.2024
1	Люксметр Testo 540, с программным обеспечением Testo 540 zz_sse_p_rocketline v1.0 версия 1.0	ЛИСОО-СИ097	19.02.2025
1	Испытательный стержень диаметром 8 мм ГОСТ 34614.1-2019	ЛИСОО-ИО052	27.12.2025
1	Стержень-палец диаметром 25 мм ГОСТ 34614.1-2019	ЛИСОО-ИО053	08.01.2026
1	Испытательный стержень диаметром 12 мм ГОСТ 34614.1-2019	ЛИСОО-ИО054	08.01.2026
1	Испытательное устройство ГОСТ 34614.1-2019	ЛИСОО-ИО055	09.01.2026
1	Шаблон для определения зон заземления головы и шеи в частично закрытых и V-образных проемах ГОСТ 34614.1-2019	ЛИСОО-ИО056	09.01.2026
1	Шаблон Е для определения мест заземления головы и шеи в полностью замкнутых проемах (голова малого размера) ГОСТ 34614.1-2019	ЛИСОО-ИО057	10.01.2026
2	Шаблон С для определения мест заземления головы и шеи в полностью замкнутых проемах (туловище) ГОСТ 34614.1-2019	ЛИСОО-ИО058	10.01.2026

2	Шаблон D для определения мест заземления головы и шеи в полностью замкнутых проемах (голова большого размера) ГОСТ 34614.1-2019	ЛИСОО-ИО059	11.01.2026
2	Кольцевой калибр ГОСТ 34614.6-2019	ЛИСОО-ИО060	11.01.2026
2	Испытательный стержень диаметром 8,6 мм	ЛИСОО-ИО092	31.01.2026

4 Результаты проведенной оценки технического состояния

- 4.1 Изучение эксплуатационной документации (см. Приложение 2).
4.2 Визуально-измерительный контроль аттракциона (см. Приложение 3).
4.3 Проверка требований регламента ТР ЕАЭС 038/2016 к эксплуатации аттракциона (см. Приложение 4).
4.4 Ведомость дефектов (Приложение 5).

В ходе оценки технического состояния (технического освидетельствования) установлено:

Общее количество дефектов, указанное в Ведомости дефектов (приложение 5)	0
Количество дефектов, устраненных владельцем аттракциона по замечаниям комиссии в ходе проведения проверки	—
Критические и значительные дефекты при наличии которых эксплуатация аттракциона не допускается (дефекты препятствуют безопасной эксплуатации аттракциона, требуют устранения до пуска в эксплуатацию). № п.п. ведомости дефектов	—
Малозначительные дефекты, существенно не влияющие на эксплуатацию аттракциона (могут быть устранены до указанного срока)	—
Дефекты, которые требуют наблюдения при эксплуатации аттракциона или согласования с заводом-изготовителем	—

5 Заключительная часть

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

Аттракцион на момент обследования находится в работоспособном состоянии и может эксплуатироваться в паспортном режиме с учетом устранения замечаний, отмеченных в ведомости дефектов, при условии соблюдения требований безопасности и выполнения регламентных работ, указанных в эксплуатационных документах. Следующую оценку технического состояния аттракциона провести не позднее:	23 апреля 2025 г.
Аттракцион подлежит ремонту согласно Ведомости дефектов (поставить «плюс»)	—
Аттракцион подлежит капитальному ремонту и повторному обследованию (поставить «плюс»)	—
Аттракцион рекомендован к списанию (поставить «плюс»)	—

ВНИМАНИЮ ВЛАДЕЛЬЦА АТТРАКЦИОНА!

- Данный Акт является неотъемлемой частью Формуляра(паспорта) аттракциона.
- Копия Акта оценки технического состояния аттракциона действительна при предъявлении оригинала.

Инженер-испытатель

Вергаев

/И.А. Вергаев

Приложение 1**Перечень использованной при проведении оценки технического состояния аттракциона
нормативно-технической и методической документации**

1. ГОСТ Р ЕН 13018 Контроль визуальный. Общие положения.
2. ГОСТ 34614.1 «Оборудование и покрытия игровых площадок. Общие требования безопасности и методы испытаний. Часть 1».
3. ГОСТ Р 53487 «Безопасность аттракционов. Оборудование надувное игровое. Требования безопасности. Методы испытаний».
4. Постановление Правительства РФ от 30.12.2019 года № 1939.

Приложение 2

Протокол анализа эксплуатационной документации аттракциона
№ 2024/2735/П-Д от 24.04.2024г.

Рассмотренная документация приведена в таблице 2.1:

Таблица 2.1 – Рассмотренная документация.

Наименование	Наличие
Формуляр/Паспорт	В наличии
Руководство по эксплуатации	В наличии
Руководство по техническому обслуживанию	В наличии
Журнал администратора - учет ежедневного допуска аттракциона к эксплуатации	В наличии
Журнал учета технического обслуживания и ремонта	В наличии

Заключение:

По результатам анализа эксплуатационной документации выявлено:

- вся эксплуатационная и внутренняя документация в наличии;
- журналы ведутся и заполняются квалифицированным персоналом.

Инженер-испытатель



/И.А. Вергаев

Приложение 3

**Протокол визуального и измерительного контроля
№ 2024/2735/П – ВИК от 24.04.2024г.**

Визуально-измерительный контроль проводился с применением комплекта ВИК в соответствии с ГОСТ Р ЕН 13018 «Контроль визуальный. Общие положения», испытания по проверке прочности сборочных соединений по ГОСТ Р 53487-2009 «Безопасность аттракционов. Оборудование надувное игровое. Требование безопасности. Методы испытаний», испытания мест заземления по ГОСТ 34614.1 «Оборудование и покрытия игровых площадок. Общие требования безопасности и методы испытаний. Часть 1».

Результаты контроля приведены в Таблице 3.1.-3.7

Таблица 3.1 – Результаты наружного осмотра, визуального и измерительного контроля аттракциона

Наименование узла / детали / элемента / критерия	Результаты контроля (характер дефекта)	Комментарий
Полотно и сети	На момент проверки дефектов не обнаружено	
Ступени для подъема на игровую платформу	На момент проверки дефектов не обнаружено	
Ограждающие стены	На момент проверки дефектов не обнаружено	
Горки	На момент проверки дефектов не обнаружено	
Игровая платформа	На момент проверки дефектов не обнаружено	
Вентиляторы	На момент проверки дефектов не обнаружено	
Застревание	На момент проверки застреваний не обнаружено	
Элементы фиксации и швартовки	На момент проверки несоответствий не обнаружено	
Информационное обеспечение	На момент проверки несоответствий не обнаружено	
Ограждение батута	На момент проверки несоответствий не обнаружено	

Таблица 3.2 - Результаты испытаний по проверке прочности сборочных соединений ГОСТ Р 53487-2009 приложение Б (Б1)

№ п/п	Требования / Испытания	Результаты / Примечания
1	В испытуемом объекте должно быть создано давление, превышающее минимальное давление, указанное в эксплуатационной документации, на 20%-25%. Контроль давления необходимо проводить с использованием манометра	В испытуемом объекте должно быть создано давление, превышающее минимальное давление, указанное в эксплуатационной документации, на 20%-25%
2	Испытуемый объект должен выдерживать указанное давление в течение 10 мин при отсутствии внешней нагрузки	Объект выдерживал указанное давление в течение 10 мин при отсутствии внешней нагрузки
3	После испытаний в испытуемом объекте не должно быть разрушений, повреждений и расползания сборочных соединений, остаточных деформаций	После испытаний в испытуемом объекте не было разрушений, повреждений и расползания сборочных соединений, остаточных деформаций
4	Испытуемый объект должен выдерживать приложенную нагрузку в течение 10мин без касания грузами земли.	Испытуемый объект выдерживал приложенную нагрузку в течение 10 мин без касания грузами земли

Таблица 3.3 - Результаты испытаний ступеней или пандуса по ГОСТ Р 53487-2009 приложение Б (Б2)

№ п/п	Требования / Испытания	Результаты / Примечания
1	Любой элемент надувного оборудования, предназначенный для подъема посетителей, шириной более 10 см, с углом наклона менее 30° должен выдерживать нагрузку от одного посетителя	Любой элемент надувного оборудования, предназначенный для подъема посетителей, шириной более 10 см, с углом наклона менее 30° выдержал нагрузку от одного посетителя
2	В испытуемом объекте должно быть создано давление, указанное в эксплуатационной документации	В испытуемом объекте создано давление, указанное в эксплуатационной документации
3	Испытуемый объект должен выдерживать приложенную нагрузку в течение 5 мин без касания грузов земли	Испытуемый объект выдержал приложенную нагрузку в течение 5 мин без касания грузов земли

Таблица 3.4 - Результаты испытаний по проверке статической прочности по ГОСТ Р 53487-2009 приложение Б (Б3)

№ п/п	Требования / Испытания	Результаты / Примечания
1	В испытуемом объекте должно быть создано давление, указанное в эксплуатационной документации	В испытуемом объекте создано давление, указанное в эксплуатационной документации
2	Количество имитаторов должно соответствовать максимальному числу посетителей для испытуемого объекта, а масса каждого из них - максимальной массе посетителя	Количество имитаторов соответствовало максимальному числу посетителей для испытуемого объекта, а масса каждого из них - максимальной массе посетителя
3	Испытуемый объект должен выдерживать приложенную нагрузку в течение 10 мин без касания грузами земли	Испытуемый объект выдержал приложенную нагрузку в течение 10 мин без касания грузами земли

Таблица 3.5 - Результаты испытаний по проверке прочности узлов крепления по ГОСТ Р 53487-2009 приложение Б (Б4)

№ п/п	Требования / Испытания	Результаты / Примечания
1	В испытуемом объекте должно быть создано давление, указанное в эксплуатационной документации	В испытуемом объекте создано давление, указанное в эксплуатационной документации
2	Все имитаторы должны быть размещены в игровой зоне равномерно вдоль ограждающей стены, где расположен испытуемый узел крепления, отступив от нее не менее чем на 50 см	Все имитаторы размещены в игровой зоне равномерно вдоль ограждающей стены, где расположен испытуемый узел крепления, отступив от нее не менее чем на 50 см
3	К испытываемому узлу прикладывают нагрузку не менее 1600 Н под углом 60° к линии основания надувного оборудования	К испытываемому узлу приложена нагрузка не менее 1600 Н под углом 60° к линии основания надувного оборудования
4	Испытуемый узел должен выдерживать приложенную нагрузку в течение 10 мин	Испытуемый узел выдержал приложенную нагрузку в течение 10 мин

5	После испытаний в испытуемом узле не должно быть разрушений, повреждений и расползания сборочных соединений	После испытаний в испытуемом узле не было разрушений, повреждений и расползания сборочных соединений
---	---	--

Таблица № 3.6 Результаты определения времени эвакуации посетителей при потере давления в конструкции по ГОСТ Р 53487-2009 приложение Б (Б5)

№ п/п	Требования / Испытания	Результаты / Примечания
1	<p>Б.5.1 В испытуемом объекте должно быть создано давление, указанное в эксплуатационной документации.</p> <p>Б.5.2 Имитаторы должны быть размещены равномерно в игровой зоне.</p> <p>Б.5.3 Узлы крепления должны быть закреплены.</p> <p>Б.5.4 Производят отключение вентилятора.</p> <p>Б.5.5 Производят замер времени от момента отключения вентилятора до момента касания земли одним из грузов и до момента касания противоположно расположенных ограждающих стен.</p>	<p>Б.5.1 В испытуемом объекте создано давление, указанное в эксплуатационной документации.</p> <p>Б.5.2 Имитаторы размещены равномерно в игровой зоне.</p> <p>Б.5.3 Узлы крепления были закреплены.</p> <p>Б.5.4 Произведено отключение вентилятора.</p> <p>Б.5.5 Произведен замер времени от момента отключения вентилятора до момента касания земли одним из грузов – 59 секунд и до момента касания противоположно расположенных ограждающих стен- 1 минута 02 секунды.</p>

Таблица № 3.7 Результаты испытаний мест заземления по ГОСТ 34614.1 приложение D

Пункт ГОСТа	Испытания	Шаблоны	Объект	Результат / Примечания
D.2.1	Испытания мест заземления головы и шеи в полностью замкнутых проемах	Шаблон «Е» Шаблон «С» Шаблон «D»	Игровая площадка батута	Застревания отсутствуют
D.2.2	Испытания мест заземления в частично закрытых и V-образных проемах	Шаблон для определения зон заземления головы и шеи в частично закрытых и V-образных проемах	Игровая площадка батута	Застревания отсутствуют
D.3	Испытания мест заземления одежды (испытание пуговицей)	Испытательное устройство для испытаний заземления одежды (испытание пуговицей)	Горки батута	Застревания отсутствуют
D.4	Испытания на застревание пальцев	Стержень-палец диаметром 25 мм Испытательный стержень диаметром 8 мм	Сетки вентилятор и сети ограждающих стены	Застревания отсутствуют

Заключение:

По результатам наружного осмотра, визуального и измерительного контроля установлено, что все элементы аттракциона находятся в удовлетворительном состоянии.

Инженер-испытатель

Вержаев

/И.А. Вержаев

Приложение 4

**Протокол проверки требований регламента ТР ЕАЭС 038/2016
к эксплуатации аттракциона
№ 2024/2735/П-ТР от 24.04.2024г.**

79. При эксплуатации аттракционов необходимо:

а) выполнять требования эксплуатационных документов, вести соответствующие журналы;	Выполняется
б) разместить перед входом на аттракцион правила пользования аттракционом для посетителей, а также правила обслуживания пассажиров-инвалидов, если биомеханические воздействия аттракциона для них допустимы;	Выполняется
в) разместить перед входом на аттракцион информацию об ограничениях пользования аттракционом по состоянию здоровья, возрасту, росту и весу (если это предусмотрено эксплуатационными документами). Информация составляется на русском языке и при наличии соответствующих требований в законодательстве государств-членов на государственном (государственных) языке (языках) государства-члена, на территории которого эксплуатируется аттракцион;	Выполняется
г) иметь средства для измерения роста и веса пассажиров (если это предусмотрено эксплуатационными документами);	Выполняется
д) разместить перед входом на каждый эксплуатируемый аттракцион информационную табличку, содержащую сведения о дате последней ежегодной проверки с указанием организации, которая провела проверку, и о дате ближайшей ежегодной проверки. Табличка должна быть читаемой, защищенной от погодных воздействий и умышленных повреждений;	Выполняется
е) разместить рядом с пультом аттракциона таблички, содержащие сведения об основных технических характеристиках аттракциона;	Неприменимо
ж) иметь медицинские аптечки;	Выполняется
з) разместить необходимые эвакуационные знаки, план и мероприятия по эвакуации пассажиров с большой высоты или из кресел со значительным наклоном по отношению к земле;	Выполняется
и) иметь в наличии средства эвакуации пассажиров из пассажирских модулей (если это предусмотрено эксплуатационными документами);	Не применимо
к) разместить на рабочем месте обслуживающего персонала основные правила по обслуживанию аттракциона;	Выполняется
л) разместить схемы загрузки аттракциона пассажирами (если это предусмотрено эксплуатационными документами);	Выполняется
м) разместить на рабочем месте обслуживающего персонала таблички с требованиями к персоналу по порядку проверок ежедневных в отношении критичных компонентов и критичных параметров;	Выполняется
н) проводить проверки ежедневные аттракциона с записями в журнале о ежедневных допусках аттракциона к эксплуатации;	Выполняется
о) исключить свободный доступ посетителей в опасные зоны (зоны движения пассажирских модулей, механизмов, шкафы с электрооборудованием, платформы и лестницы для обслуживающего персонала) во время работы аттракциона и вне его работы;	Выполняется
п) исключить недопустимое использование аттракциона;	Выполняется
р) организовать безопасные рабочие места персонала;	Выполняется
с) установить на площадке аттракционов приборы для измерения силы ветра и температуры окружающего воздуха (если это предусмотрено эксплуатационными документами).	Выполняется

Инженер-испытатель



И.А. Вергаев

Приложение 5

Ведомость дефектов

По результатам оценки технического состояния надувной батут «ВОЗДУШНАЯ ГОРА», зав. № 2735, **не имеет дефектов, влияющих на безопасную эксплуатацию аттракциона.**

Аттракцион на момент обследования находится в работоспособном техническом состоянии и может эксплуатироваться в паспортном режиме, при условии соблюдения требований безопасности и выполнения регламентных работ, указанных в эксплуатационных документах.

Следующую оценку технического состояния аттракциона провести не позднее **23 апреля 2025 г.**

Инженер-испытатель



И.А. Вергаев