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
Отдел испытаний аттракционов и подъемных механизмов
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

Вид аттракциона	**Механизированные поступательного движения**
Тип аттракциона	**Кательные горы**
Степень потенциального биомеханического риска	**RB-1**
Дата проведения оценки технического состояния	**23.09.2025**
Дата проведения следующей оценки технического состояния	**Не позднее 22.09.2026**

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель отдела испытаний
аттракционов и подъемных механизмов
ИЦ ООО «ПРОММАШ ТЕСТ»

_____ Шумбасов Л.С.

М.П.

АКТ ОЦЕНКИ ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ АТТРАКЦИОНА МЕХАНИЗИРОВАННОГО, № 2025/KSC053/П

Семейные американские горки KSC-16A,

зав.№ KSC053

расположенного по адресу:

121552, Россия, город Москва, западный административный округ, природно-исторический парк "Москворецкий" парк "Сказочный лес"

эксплуатирующая организация:

общество с ограниченной ответственностью “Сервис А”

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

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	Аттракцион механизированный поступательного движения: «Семейные американские горки KSC-16A»
Заводской (инвентарный) номер	KSC053
Год изготовления	март 2025
Сведения об изготовителе(поставщике)	Guangdong Jinma Entertainment Corp., Ltd, Адрес: Китай, No. 5, Yanjiang East 3rd Road, Torch Development Zone, Zhongshan
Организация - владелец аттракциона	ООО “Парк Сказка”
Эксплуатирующая организация	ООО “Сервис А”
Место установки аттракциона	121552, Россия, город Москва, западный административный округ, природно-исторический парк "Москворецкий" парк "Сказочный лес"
Регистрационный номер инспекции	-
Дата проведения проверки	23.09.2025г.
проведена (указать первичную, повторную или внеочередную) оценка технического состояния / № и дата предыдущего отчета	Первичная /
Технические характеристики аттракциона	
Габаритные размеры (м): длина	48,000
ширина	41,000
высота по пассажирскому модулю во время работы	10,200
Полная мощность, кВт	95,7
Одновременное количество пассажиров, чел	16
Рекомендованные средства (инвентарь) для пользования	-

Степень потенциального биомеханического риска

Вид биомеханического воздействия		Обозначение	Степень потенциального биомеханического риска			
			RB-1	RB-2	RB-3	RB-4
			величина биомеханического воздействия			
			высокая	средняя	низкая	
Подъем или спуск с высоты	Нормативное значение	H (м)	H>8	2<H≤8	0,4<H≤2	H≤0,4
	Фактическое значение	H (м)	10,160			
Перемещение со скоростью	Нормативное значение	V (м/с)	V>20	10<V≤20	3<V≤10	V≤3
	Фактическое значение	V (м/с)				
Подъем или спуск в кресле с наклоном: вперед α (°) назад β (°) набок γ (°)	Нормативное значение	H (м) α (°) β (°) γ (°)	H≥3 135< α≤180 135< β≤180 120≤ γ≤180	2<H≤3 45< α≤135 105< β≤135 60≤ γ≤120	0,4<H≤2 10< α≤45 95< β≤105 30< γ≤60	H≤0,4 α≤10 β≤95 γ≤30
	Фактическое значение	H (м) α° β (°) γ (°)				

Фотографии образца и таблички

Рисунок 1 – Общий вид аттракциона

Рисунок 2 –Табличка завода-изготовителя аттракциона

Рисунок 3 – Информационная табличка правил пользования аттракциона

3 Сведения о применяемых средствах измерений и испытательном оборудовании

Таблица 3 – Сведения о применяемых средствах измерений

Наименование оборудования, средств измерений	**Сроки действия**
Линейка измерительная стальная Micron, инв.№ ЛИСОО-СИ051/6	16.02.2026
Прибор комбинированный Testo 610 с программным обеспечением версия 0560 0610, инв.№ ЛИСОО-СИ096	27.04.2026
Измеритель давления Testo 511, с программным обеспечением Testo 511 firmware версии en_sse_p_511_v2.3, инв.№ ЛИСОО-СИ095	27.04.2026
Универсальный шаблон сварщика УШС-3, инв.№ ЛИСОО-СИ051/3	10.12.2025
Люксметр «ТКА-Люкс», инв.№ ЛИСОО-СИ129	16.04.2026
Дальномер лазерный Leica DISTO S910, инв.№ ЛИСОО-СИ094	27.10.2025
Рулетка измерительная металлическая торговой марки «Калиброн» Р5У3Д, инв.№ ЛИСОО-СИ051/7	27.10.2025
Штангенциркуль тип ШЦ-1-150-0,05, инв.№ ЛИСОО-СИ051/2	21.11.2025
Толщиномер ультразвуковой ТЭМП-УТ1, с программным обеспечением ut11 версия 123(455F) ZRC32, инв.№ ЛИСОО-СИ062	25.06.2026
Магнитопорошковый дефектоскоп МАГЕСТ-01, инв.№ ЛИСОО-ВО015	-
Дефектоскоп ультразвуковой А1211 mini с программным обеспечением версии v.2.8, инв.№ ЛИСОО-СИ115	04.02.2026
Секундомер электронный «Интеграл С-01», инв.№ ЛИСОО-СИ130	27.04.2026

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 аттракциона без нагрузки (см.приложение 4).
4.4 Статические и динамические испытания (см.приложение 5).
4.5 Магнитопорошковая дефектоскопия (см.приложение 6).
4.6 Ультразвуковая дефектоскопии металлоконструкций (см.приложение 7).
4.7 Проверка требований регламента ТР ЕАЭС 038/2016 к эксплуатации аттракциона (см.приложение 8).
4.8 Ведомость дефектов (приложение 9).

В ходе оценки технического состояния (технического освидетельствования) установлено:

общее количество дефектов, указанное в ведомости дефектов (приложение 9)	–
количество дефектов, устраненных владельцем аттракциона по замечаниям	–
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 (заполняется нужная строка):

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:**	**22 сентября 2026г.**
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!

1. Данный акт является неотъемлемой частью паспорта аттракциона.
2. Копия акта оценки технического состояния аттракциона действительна при предъявлении оригинала.

Инженеры-испытатели: _____ **/А.В. Шмыгов/**

Приложение 1

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

1. ГОСТ 33807 «Безопасность аттракционов. Общие требования».
2. ГОСТ Р 56065 «Безопасность аттракционов. Оценка технического состояния. Продление срока службы».
3. ГОСТ Р 52170 «Безопасность аттракционов механизированных. Основные положения по проектированию стальных конструкций».
4. ГОСТ МЭК 60204-1-2007 «Безопасность машин. Электрооборудование машин и механизмов. Часть 1. Общие требования».
5. ГОСТ Р ЕН 13018 «Контроль визуальный. Общие положения».
6. СТО 9701105632-003-2021 «Инструкция по визуальному и измерительному контролю».
7. ГОСТ EN 14127 «Контроль неразрушающий. Ультразвуковая толщинометрия».
8. ГОСТ Р 55724 «Контроль неразрушающий. Соединения сварные. Методы ультразвуковые».
9. ГОСТ Р ИСО 9934-1 «Контроль неразрушающий. Магнитопорошковый метод. Часть1. Основные требования».
10. ГОСТ Р 58939 «Система обеспечения точности геометрических параметров в строительстве. Правила выполнения измерений. Элементы заводского изготовления».
11. ГОСТ Р 58945 «Система обеспечения точности геометрических параметров в строительстве. Правила выполнения измерений параметров зданий и сооружений».
12. ТР ЕАЭС 038/2016 «О безопасности аттракционов»

Приложение 2

ПРОТОКОЛ № 2025/KSC053/П-Д
анализа эксплуатационной документации

Рассмотренная документация приведена в таблице 2.1:

Таблица 2.1 – Рассмотренная документация.

Наименование	Наличие
Формуляр (паспорт)	В наличии
Сертификат соответствия	В наличии
Обоснование безопасности	В наличии
Руководство по эксплуатации	В наличии
Руководство по монтажу, пуску, регулированию и обкатке	В наличии
Руководство по техническому обслуживанию и ремонту	В наличии
Инструкция по упаковке, перевозке, хранению	В наличии
Инструкция по выводу из эксплуатации и утилизации	В наличии
ЖУРНАЛ АДМИНИСТРАТОРА УЧЕТ ДОПУСКОВ 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 в наличии.

Руководитель ЛИСОО ИЦ ООО «ПРОММАШ ТЕСТ» _____ Л.С. Шумбасов

Приложение 3

ПРОТОКОЛ № 2025/KSC053/П - ВИК
визуального и измерительного контроля аттракциона

Визуально-измерительный контроль проводился с применением комплекта ВИК в соответствии с ГОСТ Р ЕН 13018-2014 «Контроль визуальный. Общие положения», ГОСТ Р 58939-2020 Система обеспечения точности геометрических параметров в строительстве. Правила выполнения измерений. Элементы заводского изготовления, ГОСТ Р 58945-2020 Система обеспечения точности геометрических параметров в строительстве. Правила выполнения измерений параметров зданий и сооружений.

Результаты контроля приведены в таблице 3.1.

Таблица 3.1 – Результаты осмотра аттракциона

Наименование узла / детали / элемента / критерия	**Результаты контроля (характер дефекта)**	**Комментарий**
Металлоконструкции: - опорная рама; - вращающаяся рама (зоны соединения продольных и поперечных балок, стрел, зоны крепления механизмов); - пояса, раскосы, их соединения, стыки секций металлоконструкций; - кожухи, лестницы и другие не несущие элементы металлоконструкций.	Нарушений не выявлено	
Механизмы: - механизмы подъема - главный и вспомогательный (гидро- или электродвигатель, соединительная муфта тормозов), его опоры, редуктор, места крепления механизмов к основаниям); - механизмы вращения [гидро- или электродвигатель, тормоз(а), редуктор, выходная шестерня механизма вращения]; - механизмы телескопирования секций (гидроцилиндры телескопирования, их шарниры крепления, полиспасты механизма телескопирования, заделки канатов).	Нарушений не выявлено	
Система гидрооборудования (насосная станция, направляющие краны, коллектор, распределители, тормозные, предохранительные клапаны, магистрали, бак, фильтр, гидромоторы приводные, их магистрали и др.).	-	
Система электрооборудования [шкаф (панели) управления, контакторы (пускорегулирующие резисторы), пульт управления, тормозные электромагниты и электродвигатели электрогидравлических толкателей, кабели, провода заземления, электродвигатели механизмов].	Нарушений не выявлено	
Приборы и устройства безопасности (концевые выключатели, системы защиты, в том числе автоматические и	Нарушений не выявлено	

механические устройства фиксации пассажиров и др.).		
Узлы, влияющие на безопасность работы аттракциона с пассажирами.	Нарушений не выявлено	
Болтовые соединения	Нарушений не выявлено	

Заключение:

По результатам наружного осмотра, визуального и измерительного контроля установлено, что все элементы аттракциона удовлетворяют требованиям нормативно-технической документации.

Инженеры-испытатели: _____ А.В. Шмыгов

Приложение 4

ПРОТОКОЛ № 2025/KSC053/П-КИ
проверки аттракциона без нагрузки

Результаты проверки работы аттракциона без нагрузки приведены в таблице 4.1.

Таблица 4.1– Результаты проверки работы аттракциона без нагрузки

Наименование узла / детали / элемента / критерия	Результаты контроля (характер дефекта)	Комментарий
Пусковые качества приводного двигателя, его состояние	Нарушений не выявлено	
Качество работы насосов, генератора	-	
Работа основных механизмов	-	
Примечание: качество работы механизмов проверяют их поочередным включением. При этом проверяют плавность включения, отсутствие зазоров в соединительных муфтах, правильность регулировки тормозов, жесткость креплений механизмов на основаниях, отсутствие/наличие течи рабочей жидкости гидросистем, герметичность пневмосистем, отсутствие искрений электродвигателей.		

Инженеры-испытатели _____ А.В. Шмыгов

Приложение 5

ПРОТОКОЛ № 2025/KSC053/П
статических и динамических испытаний

Статические испытания

Статические испытания проводят с целью проверки работоспособности аттракциона и его сборочных единиц.

Испытания считаются успешными, если во время их проведения не обнаружено никаких трещин, остаточных деформаций, отслаивания краски или повреждений, влияющих на работу и безопасность аттракциона, и не произошло ослабления или повреждения соединений.

Статические испытания		
Применяемые грузы	Грузы весом 90,0кг	
Количество посадочных мест	32	
Количество циклов движения или время обкатки	1 час	
Итоги		
Повреждения в элементах металлоконструкции	Не обнаружено ☑	Обнаружено ☐
Повреждения и неисправности в механизмах аттракциона	Не обнаружено ☑	Обнаружено ☐

Динамические испытания

Динамические испытания проводят с целью проверки действия основных узлов и механизмов аттракциона.

Аттракцион считают выдержавшим испытания, если будет установлено, что все узлы выполняют свои функции, и если в результате последующего внешнего осмотра не будет обнаружено повреждений механизмов или элементов конструкции и не произойдет ослабления соединений.

Управление аттракционом во время испытаний должно осуществляться согласно требованиям, установленным в эксплуатационной документации. В ходе испытаний необходимо следить за тем, чтобы ускорения и скорости не превышали установленных для эксплуатации аттракциона значений.

Испытания должны включать повторный пуск и остановку механизмов при каждом движении во всех диапазонах данного движения. При этом скорости рабочих движений должны быть сравнены со значениями, указанными в эксплуатационной документации аттракциона.

Динамические испытания		
Применяемые грузы	Грузы весом 90кг	
Количество посадочных мест	32	
Количество циклов движения или время обкатки	10 циклов	
Итоги		
Повреждения в элементах металлоконструкции	Не обнаружено ☑	Обнаружено ☐
Повреждения и неисправности в механизмах аттракциона	Не обнаружено ☑	Обнаружено ☐

Инженеры-испытатели: _____ А.В. Шмыгов

Приложение 6

ПРОТОКОЛ № 2025/KSC053/П-МПД
магнитной дефектоскопии

Магнитопорошковый контроль проводился в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9934-1-2011 Контроль неразрушающий. Магнитопорошковый метод. Часть1. Основные требования.

Проведен контроль основных узлов и элементов металлоконструкции. Результаты приведены в таблице 6.1.

Таблица 6.1– Результаты магнитной дефектоскопии

№ (наименование) сварного участка	Описание результатов контроля					Оценка допустимости (годен/не годен)
	№ и координата индикаторного следа от точки отсчета			Протяженность, мм	Описание дефекта	
	№	X	У			
Сварные швы стоек опор	–	–	–	–	Дефектов не обнаружено	**Годен**

Заключение:

По результатам проведенной магнитной дефектоскопии установлено, что осаждение магнитного порошка в виде четких или кучных валиков, имеющих выраженную протяженность отсутствует, что соответствует требованиям ГОСТ Р ИСО 9934-1-2011.

Инженеры-испытатели: _____ А.В. Шмыгов

Приложение 7

ПРОТОКОЛ № 2025/KSC053/П-УЗД
ультразвуковой дефектоскопии

Таблица 7.1 – Результаты контроля методом ультразвуковой дефектоскопии

Наименование элемента контроля	Размер отражателя, мм	Описание обнаруженных дефектов			Оценка качества сварного соединения, балл
		Амплитуда, дБ	Условная протяженность, мм	К – корень; С– средняя часть; В– верхняя часть,мм	
Сварные швы стоек аттракциона	2,0х0,8	Дефектов, подлежащих фиксации, не обнаружено			3

Примечание: балл 1 – неудовлетворительное качество; балл 2 – условно удовлетворительное качество (подлежит периодическому контролю); балл 3 – удовлетворительное качество.

Заключение:

По результатам ультразвукового контроля дефектов, подлежащих фиксации, не обнаружено, что соответствует требованиям ГОСТ Р 55724-2013.

Инженер-испытатель: _____ А.В. Шмыгов

Приложение 8

ПРОТОКОЛ
проверки требований регламента ТР ЕАЭС 038/2016
к эксплуатации аттракциона

79. При эксплуатации аттракционов необходимо:

а) выполнять требования эксплуатационных документов, вести соответствующие журналы;	Соответствует
б) разместить перед входом на аттракцион правила пользования аттракционом для посетителей, а также правила обслуживания пассажиров-инвалидов, если биомеханические воздействия аттракциона для них допустимы;	Правила размещены
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;	Соответствует
г) иметь средства для измерения роста и веса пассажиров (если это предусмотрено эксплуатационными документами);	Соответствует
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;	НП
е) разместить рядом с пультом аттракциона таблички, содержащие сведения об основных технических характеристиках аттракциона;	Соответствует
ж) иметь медицинские аптечки;	Соответствует
з) разместить необходимые эвакуационные знаки, план и мероприятия по эвакуации пассажиров с большой высоты или из кресел со значительным наклоном по отношению к земле;	НП
и) иметь в наличии средства эвакуации пассажиров из пассажирских модулей (если это предусмотрено эксплуатационными документами);	Упор для экстренной эвакуации
к) разместить на рабочем месте обслуживающего персонала основные правила по обслуживанию аттракциона;	Соответствует
л) разместить схемы загрузки аттракциона пассажирами (если это предусмотрено эксплуатационными документами);	НП
м) разместить на рабочем месте обслуживающего персонала таблички с требованиями к персоналу по порядку проверок ежедневных в отношении критичных компонентов и критичных параметров;	НП
н) проводить проверки ежедневные аттракциона с записями в журнале о ежедневных допусках аттракциона к эксплуатации;	Соответствует
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;	Соответствует
п) исключить недопустимое использование аттракциона;	Соответствует
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).	Соответствует

Инженеры-испытатели: _____ /А.В. Шмыгов

Приложение 9

Ведомость дефектов

Аттракцион механизированный поступательного движения: «Семейные американские горки KSC-16A», зав.№ KSC053

№ п/п	Наименование сборочной единицы, элемента (детали)	Описание замечания	Заключение, (ремонтное решение, срок устранения)
1.			

Инженеры-испытатели: _____ /А.В. Шмыгов