SERCONS

RA.RU.21РУ72

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «СЕРКОНС»
(ООО «СЕРКОНС»)
121471, г. Москва, ул. Рябиновая, д. 26, стр. 2, этаж №2, оф. 206, каб. 1
адрес места нахождения юридического лица
Испытательный центр
Общество с ограниченной ответственностью «СЕРКОНС»
142300, РОССИЯ, Московская область, город Чехов, шоссе Симферопольское, дом 2, Кадастровый номер №50:31:0040118:116 (Пом. 17-30), № 50:31:0040118:91 (Пом. 1-26).
адрес места осуществления деятельности в области аккредитации
+7 (495) 274-01-01, info@serconsrus.ru
номер телефона, адрес электронной почты
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц:
RA.RU.21РУ72

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "СЕРКОНС" ОГРН 1077746279665 * МОСКВА *

М.П.

УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
ИЦ ООО «СЕРКОНС»
_____ А.Н. Карасартова
21.09.2026

АКТ ОЦЕНКИ ТЕХНИЧЕКСОГО СОСТОЯНИЯ АТТРАКЦИОНОВ
№ 6875 от 21.09.2026

Тип, модель, наименование аттракциона	«Семейные американские горки KSC-16A» механизированный поступательного движения, катальная гора
Заводской номер	KSC053
Регистрационный номер (при наличии)	77 2664
Место установки аттракциона	город Москва, ЗАО Крылатское, ПИП Москворецкий, Парк "Сказочный лес", улица Крылатская, дом 18
Организация - владелец аттракциона	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "Парк Сказка"
Вид оценки технического состояния	Очередная (ежегодная, сезонная)
Номер приказа по организации, согласно которому проводилась оценка технического состояния	-
Дата проведения проверки	10.09.2026-21.09.2026

Частичное копирование и распространение акта без письменного разрешения
ООО «СЕРКОНС» не допускается.
Результаты оценки технического состояния относятся только к объектам, прошедшим процедуру оценки технического состояния

1. Перечень использованной при проведении оценки технического состояния оборудования нормативно-технической и методической документации

— ГОСТ Р 56065-2014 «Безопасность аттракционов. Оценка технического состояния. Продление срока службы».

— ГОСТ Р ИСО 17637-2014 «Контроль неразрушающий. Визуальный контроль соединений, выполненных сваркой плавлением».

2. Сведения об аттракционе

2.1 Общая информация	
Наименование, тип, модель	«Семейные американские горки KSC-16A» механизированный поступательного движения, катальная гора
Год и месяц изготовления	03.2025
Категории посетителей, для которых предназначен аттракцион	Рост от 100 до 190 см Вес до 90 кг
Степень потенциального биомеханического риска	RB-1
Срок службы	20 лет
2.2 Технические характеристики аттракциона	
Максимальная скорость движения пассажирского модуля, м/с	10,57
Максимальная рабочая высота пассажирского модуля (от уровня земли), м	10,2
Род тока питающей цепи	Трехфазный (3N+PE)
Частота переменного тока, Гц	50
Установленная мощность, кВт - привод передвижения	95,7
Полная мощность аттракциона, кВА	160
Напряжение питания аттракциона, В	380/220
Высота (по пассажирскому модулю во время работы), м	10,2
Высота рельсового пути, м	9,6
Длина рельсового пути, м	265
Длина, м	48
Ширина, м	41
Площадь, занимаемая аттракционом, м2	1968
Количество пассажирских модулей, шт.	8
Число пассажиров в модуле, чел.	2
Максимальная допустимая весовая нагрузка, кг	1440
Минимальный рост посетителя, см	100
Максимальный рост посетителя, см	190
Максимальный вес посетителя, кг	90
2.3 Анализ технической документации	
Формуляр аттракциона	В наличии
Руководство по эксплуатации аттракциона	В наличии
Руководство по техническому обслуживанию и ремонту	В наличии
Журнал учёта технического обслуживания и ремонта аттракциона	В наличии
Журнал администратора, учёт допусков аттракциона к эксплуатации	В наличии
Инструкция по выводу из эксплуатации и утилизации аттракциона	В наличии

2.4 Эксплуатационные ограничения

Условие эксплуатации	Нормативное значение в соответствии с паспортом	Фактическое	Соответствие фактических условий эксплуатации с паспортным
Скорость ветра при эксплуатации, м/с	Не более 15	2,2	Соответствует
Температура эксплуатации, °С	От +5 до +38	+20	Соответствует
Сейсмичность района	Не менее 8 баллов по шкале MSK-64	3-4	Соответствует

2.5 Фотографии аттракциона



Рисунок 1 – Общий вид



Рисунок 2 – Маркировочная табличка



Рисунок 3 – Правила эксплуатации

3. Общее состояние аттракциона и его отдельных узлов на момент проведения оценки технического состояния

Наименование узла и элемента	Исправное	Работоспособное	Неработоспособное	Неисправное
Узел крепления колёс передней балки первого модуля	V	V	-	-
Узел фиксации передней балки к раме первого модуля	V	V	-	-
Колёсные узлы	V	V	-	-
Узлы крепления задней балки к раме модуля	V	V	-	-
Узлы соединения модулей	V	V	-	-
Рама модуля	V	V	-	-
Рельсовый путь	V	V	-	-
Опорный каркас рельсового пути	V	V	-	-
Противооткатный механизм	V	V	-	-
Цепное устройство подъёма поезда	V	V	-	-
Тормозная система	V	V	-	-
Устройства фиксации пассажиров	V	V	-	-
Пневматическая система	V	V	-	-
Электрическая система управления	V	V	-	-
Устройство ограничения доступа в опасные зоны	V	V	-	-

4. Дефекты, выявленные при проведении оценки технического состояния

Общее количество дефектов, указанное в ведомости дефектов	0
Количество дефектов, которые требуют немедленного устранения	-
Количество дефектов, которые могут быть устранены в течение одного месяца	-
Количество дефектов, которые могут быть устранены при очередном техническом осмотре и ремонте	-
количество дефектов, устраненных владельцем аттракциона по замечаниям в ходе проведения проверки	-

5. Проведенные испытания аттракциона

Динамические	Масса груза – 1,2 т.
Каких-либо дефектов по результатам испытаний не обнаружено.	

6. Заключение комиссии

6.1 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:**	**20.09.2027**
Аттракцион подлежит ремонту согласно ведомости дефектов (поставить «плюс»)	–
Аттракцион подлежит капитальному ремонту и повторному обследованию (поставить «плюс»)	–
Аттракцион рекомендован к списанию (поставить «плюс»)	–

6.2 Учитывая фактическое состояние обследованного аттракциона, оценка остаточного ресурса не требуется.

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 Протокол испытаний № 6875 от 21.09.2026.

Председатель комиссии:

ФИО	Подпись
Шмыгов А.В.	

Члены комиссии:

ФИО	Подпись
Анисимов Н. В.	

SERCONS

RA.RU.21РУ72

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «СЕРКОНС»
(ООО «СЕРКОНС»)

121471, г. Москва, ул. Рябиновая, дом 26, строение 2, этаж 2, офис 206, кабинет 1

адрес места нахождения юридического лица

Испытательный центр

142300, Московская область, Чеховский район, г. Чехов, Симферопольское шоссе, д. 2

Кадастровый номер № 50:31:0040118:116 (Пом. 17 - 30), № 50:31:0040118:91 (Пом. 1 - 26)

142300, РОССИЯ, Московская область, город Чехов, шоссе Симферопольское, дом 2.

142300, РОССИЯ, Московская область, город Чехов, шоссе Симферопольское, дом 2 (кадастровый номер 50:31:0040118:140).

адрес места осуществления деятельности в области аккредитации

+7 (495) 274-01-01, info@serconsrus.ru

номер телефона, адрес электронной почты

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: RA.RU.21РУ72

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель руководителя Отдела испытаний
аттракционов и подъемных механизмов
ИЦ ООО « СЕРКОНС »

А.В. Шмыгов
21.09.2026

М.П.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 6875 от 21.09.2026

Частичное копирование и распространение протокола без письменного разрешения
ИЦ ООО «СЕРКОНС» не допускается.
Результаты испытаний, зафиксированные в этом протоколе, распространяются только на образцы, подвергнутые испытаниям.
Полученные результаты относятся к предоставленному заказчиком образцу.

1. Общие сведения

Заказчик, адрес заказчика и контактные данные: *	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "Парк Сказка". Место нахождения и адрес места осуществления деятельности: 121609, Город Москва, вн.тер. г. Муниципальный Округ Крылатское, ул. Осенняя, дом 23, помещение 1/1/10. ОГРН: 5167746421519. Телефон: +7(999)872-02-20. Адрес электронной почты: info@parkakazka.com.
Изготовитель, адрес изготовителя: *	Guangdong Jinma Entertainment Corp., Ltd Место нахождения и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 528437, пров. Гуандун, г. Чжуншань, Зона развития Хоцзюй, Восточная 3-я, дорога Яньцзяна, № 5
Наименование образца, идентификация, описание образца(ов), его характеристики:	Семейные американские горки KSC-16A Заводской номер KSC053 Количество образцов 1 шт. Вид: механизированный поступательного движения Тип: катальная гора Степень потенциального биомеханического риска RB-1 Маркировка соответствует п. 6.2 ГОСТ 33807-2016
Состояние образца(ов):	Образцы видимых дефектов и повреждений не имеют
Представленные документы:	Формуляр; Руководство по эксплуатации; Руководство по техническому обслуживанию
Дата и метод отбора образцов: *	Для обеспечения достоверности и применения результатов не требуется
Дата поступления образца:	10.09.2026
Даты начала и окончания испытаний:	10.09.2026
Основание для проведения испытаний:	Направление № KSC053 от 07.09.2026
Цель проведения испытаний:	Оценка технического состояния аттракциона
Подразделение(я) испытательного центра, в котором проводились испытания:	Отдел испытаний аттракционов и подъемных механизмов
Место проведения испытаний:	Россия, город Москва, ЗАО Крылатское, ПИП Москворецкий, Парк "Сказочный лес", улица Крылатская, дом 18
Результаты, полученные от внешних поставщиков:	Отсутствуют
Примечание:	-

* - Информация предоставлена Заказчиком. ИЦ не несет ответственность за полноту и достоверность сведений.

2. Сведения о применяемых средствах измерений и испытательном оборудовании

№ п/п	Наименование	Инвентарный номер	Аттестован/ поверен до даты
1.	Линейка измерительная металлическая торговой марки «Калиброн»	ЛИСОО-СИ105/1	17.12.2026
2.	Рулетка измерительная металлическая торговой марки «Калиброн» Р5У3Д	ЛИСОО-СИ105/2	17.12.2026
3.	Штангенциркуль ШЦ-I-150-0,05	ЛИСОО-СИ105/3	17.12.2026
4.	Угольник поверочный 90° УП 160х100мм	ЛИСОО-СИ105/4	17.12.2026
5.	Набор радиусных шаблонов №1	ЛИСОО-ИО176	26.05.2028
6.	Набор радиусных шаблонов №3	ЛИСОО-ИО177	26.05.2028
7.	Измеритель давления Testo 511, с программным обеспечением Testo 511 firmware zz_sse_p_511_v2.3 версия 0560 0511 Testo 511	ЛИСОО-СИ048	05.11.2026
8.	Прибор комбинированный Testo 610 с программным обеспечением zz_sse_p_pocketline_v1.0 версия 0560 0610 Testo 610	ЛИСОО-СИ050	22.10.2026
9.	Дальномер лазерный Leica DISTO S910	ЛИСОО-СИ177	13.07.2027
10.	Весы платформенные ВС-100К	ЛИСОО-СИ179	13.07.2027
11.	Секундомер электронный «Интеграл С-01»	ЛИСОО-СИ088	29.03.2027

3. Результаты испытаний

3.1.

Нормативный документ на требования	Нормативный документ на метод испытаний	Наименование показателя	Нормативное значение показателя	Единицы измерения	Фактическое значение показателя	Примечание
ГОСТ Р 56065-2014 Безопасность аттракционов. Оценка технического состояния. Продление срока службы						
ГОСТ Р 56065-2014 п. 7.3.1	ГОСТ Р 54991-2012 п. 13.3	Проверка узлов сопряжения элементов конструкций аттракциона (болтовых и др. соединений)	7.3.1 Металлоконструкции: - опорная рама;	-	соответствует	
ГОСТ Р 56065-2014 п. 7.3.1	ГОСТ Р 54991-2012 п. 13.3	Проверка узлов сопряжения элементов конструкций аттракциона (болтовых и др. соединений)	- пояса, раскосы, их соединения, стыки секций металлоконструкций;	-	соответствует	
ГОСТ Р 56065-2014 п. 7.3.1	ГОСТ Р 54991-2012 п. 13.3	Проверка узлов сопряжения элементов конструкций аттракциона (болтовых и др. соединений)	- кожухи, лестницы и другие не несущие элементы металлоконструкций.	-	соответствует	
ГОСТ Р 56065-2014 п. 7.3.2	ГОСТ Р 54991-2012 п. 13.3	Проверка состояния всех механизмов, канатно-блочной системы и других узлов	7.3.2 Механизмы: - механизмы подъема - главный и вспомогательный (гидро- или электродвигатель, соединительная муфта тормозов), его опоры, редуктор, места крепления механизмов к основаниям);	-	соответствует	
ГОСТ Р 56065-2014 п. 7.3.4	ГОСТ Р 54991-2012 п. 13.3	Проверка состояния электрообо-	7.3.4 Система электрооборудования [шкаф (панели) управления, контакторы (пускорегулирующие резисторы), пульт управления, тормозные электромагниты и	-	соответствует	

Нормативный документ на требования	Нормативный документ на метод испытаний	Наименование показателя	Нормативное значение показателя	Единицы измерения	Фактическое значение показателя	Примечание
		рудования (визуальная проверка и наличие актов испытаний электротехнической лаборатории)	электродвигатели электрогидравлических толкателей, кабели, провода заземления, электродвигатели механизмов]			
ГОСТ Р 56065-2014 п. 7.3.5	ГОСТ Р 54991-2012 п. 13.3	Проверка состояния устройств безопасности и фиксации пассажиров	7.3.5 Приборы и устройства безопасности (концевые выключатели, системы защиты, в том числе автоматические и механические устройства фиксации пассажиров и др.)	-	соответствует	
ГОСТ Р 56065-2014 п. 7.3.6	ГОСТ Р 54991-2012 п. 13.3	Проверка состояния всех механизмов, канатно-блочной системы и других узлов	7.3.6 Узлы, влияющие на безопасность работы аттракциона с пассажирами.	-	соответствует	
ГОСТ Р 56065-2014 п. 7.3.7	ГОСТ Р ИСО 17637-2014	Дефекты	7.3.7 При осмотре металлоконструкций обращают внимание: - на общие деформации (несоосность секций решетчатых конструкций, их скручивание, чрезмерный прогиб и деформации кронштейнов пят и мест установки гидроцилиндров, деформации стоек, раскосов); - местные деформации элементов (раскосов и поясов решетчатых конструкций, стенок и поясов коробчатых стрел, элементов рам и др.).	-	отсутствие Приложение 3.1	
ГОСТ Р 56065-2014 п. 7.3.8	ГОСТ Р 54991-2012 п. 13.3	Проверка узлов сопряжения элементов конструкций аттракциона (болтовых и др. соединений)	7.3.8 Осмотр болтовых соединений проводят с целью установить наличие или отсутствие взаимных смещений соединяемых деталей, образование трещин в перемычках болтовых соединений, отсутствие стопорных деталей, ослабление затяжки болтов, коррозионное разрушение резьбы, обрывы, искривления болтов.	-	соответствует	

Нормативный документ на требования	Нормативный документ на метод испытаний	Наименование показателя	Нормативное значение показателя	Единицы измерения	Фактическое значение показателя	Примечание
ГОСТ 33807-2016 Безопасность аттракционов. Общие требования						
ГОСТ 33807-2016 п. 7.8	ГОСТ Р 56065-2014 п. 8.2	Соответствие действия основных узлов и механизмов аттракциона	- если проведенная сборка аттракциона и его состояние признаны экспертами удовлетворительными, провести пуск аттракциона без нагрузки с максимальными скоростями вращения, подъема или значениями других характеристик, указанных в формуляре при проведении приемочных испытаний или предыдущего обследования; - провести пуск аттракциона с нагрузкой [не более (75±5) кг на одно посадочное место] с максимальными скоростями вращения, подъема или значениями других характеристик, зафиксированных в формуляре при проведении приемочных испытаний или предыдущего обследования;	-	соответствует Приложение 3.2	Результаты испытаний согласно приложению 3.3

Дополнительная информация:

Приложение 3.1

Результаты визуального контроля

Визуально-измерительный контроль проводился с применением комплекта ВИК в соответствии с ГОСТ Р ИСО 17637-2014"Контроль неразрушающий. Визуальный контроль соединений, выполненных сваркой плавлением".

При визуальном контроле сварные швы должны соответствовать следующим требованиям:

а) иметь гладкую или равномерно чешуйчатую поверхность без резких переходов к основному металлу (требование плавного перехода к основному металлу должно быть специально обосновано и обеспечено дополнительными технологическими приемами);

б) швы должны быть плотными по всей длине и не иметь видимых прожогов, сужений, перерывов, наплывов, а также недопустимых по размерам подрезов, непроваров в корне шва, несплавлений по кромкам, шлаковых включений и пор;

в) металл шва и околошовной зоны не должен иметь трещин любой длины и любой ориентации;

г) кратеры швов в местах остановки сварки должны быть переварены, а в местах окончания - заварены.

Таблица 1 - Визуальный контроль узлов и критичных компонентов

№ п/п	Определяемая характеристика (показатель)	Испытываемый (измеряемый, контролируемый) элемент, деталь, зона, узел образца	Фактический результат
1	Дефекты	Узел крепления колёс передней балки первого модуля	Отсутствие
2	Дефекты	Узел фиксации передней балки к раме первого модуля	Отсутствие
3	Дефекты	Колёсные узлы	Отсутствие
4	Дефекты	Узлы крепления задней балки к раме модуля	Отсутствие
5	Дефекты	Узлы соединения модулей	Отсутствие
6	Дефекты	Рама модуля	Отсутствие
7	Дефекты	Рельсовый путь	Отсутствие
8	Дефекты	Опорный каркас рельсового пути	Отсутствие
9	Дефекты	Противооткатный механизм	Отсутствие
10	Дефекты	Цепное устройство подъёма поезда	Отсутствие
11	Дефекты	Тормозная система	Отсутствие
12	Дефекты	Устройства фиксации пассажиров	Отсутствие

Приложение 3.2

Динамические испытания проводились в соответствии с требованиями, указанными в эксплуатационной документации аттракциона и методикой согласно с ГОСТ Р 56065-2014 р.8.

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.

Таблица 1 - Результаты динамических испытаний

Динамические испытания		
Применяемые грузы	Груз массой 75 кг	
Количество посадочных мест	16	
Количество циклов движения или время обкатки	5 циклов	
Результат испытаний		
Соответствие действия основных узлов и механизмов аттракциона	Соответствует ☑	Не соответствует ☐
Наличие выполнения своих функций всеми узлами	Наличие ☑	Отсутствие ☐
Наличие повреждения механизмов или элементов конструкции	Отсутствие ☑	Наличие ☐
Наличие ослабления соединений	Отсутствие ☑	Наличие ☐

ФИО лиц, проводивших испытания **Подписи**

Анисимов Н.В.

Дополнения, отклонения или исключения из метода: Отсутствуют

Мнения и интерпретации: Отсутствуют

----------Конец протокола----------