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

М.П.

УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
ИЦ ООО «СЕРКОНС»

_____ А.Н. Карасартова
14.08.2026

АКТ ОЦЕНКИ ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ АТТРАКЦИОНА
№ 4904 от 14.08.2026 года

Тип, модель, наименование аттракциона	Аттракцион, механизированный сложного движения с поступательно-вращательным движением: «Диско DSG-40A»
Заводской номер	DSG011
Регистрационный номер (при наличии)	77 2656
Место установки аттракциона	Россия, город Москва, ЗАО Крылатское, ПИП Москворецкий, Парк "Сказочный лес", улица Крылатская дом 18
Организация - владелец аттракциона	ООО "ПАРК СКАЗКА"
Вид оценки технического состояния	*Очередная (ежегодная, сезонная)*
Номер приказа по организации, согласно которому проводилась оценка технического состояния	-
Дата проведения проверки	11.08.2026-14.08.2026

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	Аттракцион, механизированный сложного движения с поступательно-вращательным движением: «Диско DSG-40A»
Год и месяц изготовления	03.2025
Категории посетителей, для которых предназначен аттракцион	Минимальный возраст посетителя, 12лет Минимальный рост посетителя, 140см Максимальный вес посетителя, 90кг
Степень потенциального биомеханического риска	RB-1
Срок службы	15 лет
2.2 Технические характеристики аттракциона	
Параметр	**Значение**
Максимальная скорость движения пассажирского модуля, м/с	13,5
Максимальная рабочая высота пассажирского модуля (от уровня земли), м	13,2
Диапазон ускорений, действующих на пассажиров, м/с^2	11,7-29,6 (вниз)
Направление движения пассажирского модуля	По часовой стрелке
Частота вращения пассажирского модуля, об/мин	10
Род тока питающей цепи	Трехфазный (3N+PE)
Частота переменного тока, Гц	50
Установленная мощность, кВт - привод вращения - привод передвижения - компрессор	 15 110 5,1
Полная мощность аттракциона, кВА	160
Напряжение питания аттракциона, В	380/220
Габаритно-массовые характеристики	
Высота (по пассажирскому модулю во время работы), м	15,2
Высота рельсового пути, м	13,2
Ширина (по краям опор), м	10,088
Длина (по краям опор), м	86,834
Длина рельсового пути, м	97,9
Размеры площадки под аттракцион, м	89x16
Эксплуатационные ограничения	
Количество пассажирских модулей, шт.	1
Число пассажиров в модуле, чел.	40
Максимальная допустимая весовая нагрузка, кг	3600
Минимальный возраст посетителя, лет	12
Минимальный рост посетителя, см	140
Максимальный вес посетителя, кг	90
2.3 Анализ технической документации	
Формуляр аттракциона	В наличии
Обоснование безопасности	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	15	1,4	Соответствует
Температура эксплуатации, °С	-10…+40	+21	Соответствует
Сейсмичность района	9 баллов	6-7	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 центральной оси	V	V	–	–
Каркас наземный	V	V	–	–
Каркас опорный	V	V	–	–
Узел крепления кабин	V	V	–	–
Узел приводов вращения	V	V	–	–
Система ограничения доступа	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 испытания без нагрузки	-
Динамические испытания с нагрузкой	Масса груза – 1,8 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 **Исправном** 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:**	**10.08.2027**
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 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 № 4904 от 14.08.2026.

Председатель комиссии:

ФИО	Подпись
Шмыгов А.В.	

Члены комиссии:

ФИО	Подпись
Белкин А.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
14.08.2026

М.П.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 4904 от 14.08.2026

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: 121354, Россия, город Москва, внутренняя территория города муниципальный округ Можайский, улица Кутузова, дом 11, корпус 3, помещение 2Ц. Адрес места осуществления деятельности: Россия, город Москва, улица Крылатская 18. ОГРН: 5167746421519. Телефон: +7 4951336556. Адрес электронной почты: mv@parkskazka.com.
Изготовитель, адрес изготовителя: *	Guangdong Jinma Entertainment Corp., Ltd Место нахождения и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 528437, провинция Гуандун, город Чжуншань, Зона развития Хоцзюй, Восточная 3-я, дорога Яньцзяна, № 5
Наименование образца, идентификация, описание образца(ов), его характеристики:	Аттракцион, механизированный сложного движения с поступательно-вращательным движением: «Диско DSG-40A», Заводской № DSG011 Количество образцов 1 шт. Вид: механизированный сложного движения. Тип: с поступательно-вращательным движением 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:	11.08.2026
Даты начала и окончания испытаний:	11.08.2026
Основание для проведения испытаний:	Направление № DSG011 от 03.08.2026
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.	Штангенциркуль тип ШЦ-1-150-0,05	ЛИСОО-СИ099/1	16.04.2027
2.	Универсальный шаблон сварщика УШС-3	ЛИСОО-СИ099/2	16.04.2027
3.	Линейка измерительная металлическая с пределом измерения 150 мм	ЛИСОО-СИ099/3	16.04.2027
4.	Угольник слесарный плоский 90° УП «Эли-тест»	ЛИСОО-СИ099/4	19.10.2026
5.	Рулетка измерительная twoCOMP 5m	ЛИСОО-СИ099/5	25.01.2027
6.	Набор радиусных шаблонов № 1	ЛИСОО-ИО045	05.03.2028
7.	Набор радиусных шаблонов № 3	ЛИСОО-ИО046	05.03.2028
8.	Прибор комбинированный Testo 610 с программным обеспечением zz_sse_p_pocketline_v1.0 версия 0560 0610	ЛИСОО-СИ078	15.09.2026
9.	Измеритель давления Testo 511 с программным обеспечением Testo 511 firm-ware версия zz_sse_p_511-v2.3	ЛИСОО-СИ079	29.03.2027
10.	Дальномер лазерный Leica DISTO S910	ЛИСОО-СИ036	17.12.2026
11.	Секундомер электронный «Интеграл С-01»	ЛИСОО-СИ149	13.07.2027
12.	Весы платформенные ВС-100К	ЛИСОО-СИ179	13.07.2027
13.	Динамометр электронный универсальный МЕГЕОН 53500	ЛИСОО-СИ106	21.12.2026

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)	- вращающаяся рама (зоны соединения продольных и поперечных балок, стрел, зоны крепления механизмов);	-	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	- кожухи, лестницы и другие не несущие элементы металлоконструкций.	-	соответствует	

Нормативный документ на требования	Нормативный документ на метод испытаний	Наименование показателя	Нормативное значение показателя	Единицы измерения	Фактическое значение показателя	Примечание
		др. соединений)				
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	- механизмы вращения [гидро- или электродвигатель, тормоз(а), редуктор, выходная шестерня механизма вращения];	-	соответствует	
ГОСТ Р 56065-2014 п. 7.3.4	ГОСТ Р 54991-2012 п. 13.3	Проверка состояния электрооборудования (визуальная проверка и наличие актов испытаний электротехнической лаборатории)	7.3.4 Система электрооборудования [шкаф (панели) управления, контакторы (пускорегулирующие резисторы), пульт управления, тормозные электромагниты и электродвигатели электрогидравлических толкателей, кабели, провода заземления, электродвигатели механизмов]	-	соответствует	
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 (несносность секций решетчатых	-	отсутствие Приложение 3.1	

Нормативный документ на требования	Нормативный документ на метод испытаний	Наименование показателя	Нормативное значение показателя	Единицы измерения	Фактическое значение показателя	Примечание
			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.).			
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 смешений соединяемых деталей, образование трещин в перемычках болтовых соединений, отсутствие стопорных деталей, ослабление затяжки болтов, коррозионное разрушение резьбы, обрывы, искривления болтов.	-	соответствует	
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	

Дополнительная информация:

Технические характеристики (заявлено производителем)

Параметр	Значение
Максимальная скорость движения пассажирского модуля, м/с	13,5
Максимальная рабочая высота пассажирского модуля (от уровня земли), м	13,2
Диапазон ускорений, действующих на пассажиров, м/с^2	11,7-29,6 (вниз)
Направление движения пассажирского модуля	По часовой стрелке
Частота вращения пассажирского модуля, об/мин	10
Род тока питающей цепи	Трехфазный (3N+PE)
Частота переменного тока, Гц	50
Установленная мощность, кВт - привод вращения - привод передвижения - компрессор	 15 110 5,1
Полная мощность аттракциона, кВА	160
Напряжение питания аттракциона, В	380/220
Габаритно-массовые характеристики	
Высота (по пассажирскому модулю во время работы), м	15,2
Высота рельсового пути, м	13,2
Ширина (по краям опор), м	10,088
Длина (по краям опор), м	86,834
Длина рельсового пути, м	97,9
Размеры площадки под аттракцион, м	89x16
Эксплуатационные ограничения	
Количество пассажирских модулей, шт.	1
Число пассажиров в модуле, чел.	40
Максимальная допустимая весовая нагрузка, кг	3600
Минимальный возраст посетителя, лет	12
Минимальный рост посетителя, см	140
Максимальный вес посетителя, кг	90

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 3.1- Визуальный контроль сварных соединений

№ п/п	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон определения	Испытываемый (измеряемый, контролируемый) элемент, деталь, зона, узел образца	Фактический результат
1	Дефекты	☐ Наличие ☐ Отсутствие	Опорные колонны	Отсутствие
2	Дефекты	☐ Наличие ☐ Отсутствие	Металлоконструкция ездовых поясов	Отсутствие
3	Дефекты	☐ Наличие ☐ Отсутствие	Металлоконструкция диска	Отсутствие

Приложение 3.2

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

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 без нагрузки

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 ☐

Таблица 2 - Результаты динамических испытаний с полной нагрузкой

Применяемые грузы	Груз массой 75 кг	
Количество посадочных мест	24	
Количество циклов движения или время обкатки	10 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**

Белкин А.В.

Дополнения, отклонения или исключения из метода: Отсутствуют

Мнения и интерпретации: Отсутствуют

----------Конец протокола----------