

**Общество с ограниченной ответственностью
«Научно-внедренческое предприятие
«ДИАМЕТ»
(ООО «НВП «ДИАМЕТ»)**

Почтовый адрес: 141280, Московская область, г.о. Пушкинский, г. Ивантеевка, ул. Ленина д. 44
ИНН/КПП: 5016003736/501601001, тел.: 8 (495) 500-05-86, 8-495-542-59-80
E-mail: diametlnk@mail.ru, сайт: <http://diamet-lnk.ru/>



УТВЕРЖДАЮ
Директор
ООО "НВП "ДИАМЕТ"
_____ А.В. Балахнов

27 апреля 2026 г.

МП

АКТ № 577/26-4

ОЦЕНКИ ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ АТТРАКЦИОНА

Наименование аттракциона	Цепочная карусель
Заводской (инвентарный) номер	372017
Год изготовления/выпуска в обращение	2002
Владелец	ИП Зернова И.Е.
Эксплуатирующая организация	ИП Колесникова О.Е.
Место освидетельствования	г. Самара, Парк им. Ю. Гагарина
Регистрационный номер надзорного органа	63 0008



Акт получил и ознакомился	ПОДПИСЬ	дата
---------------------------	---------	------

Акт ТО не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ООО «НВП «ДИАМЕТ»

Аттракцион	Цепочная карусель	Стр. 2
зав.(инв) №	372017	

Обследование технического состояния аттракциона проводится с целью оценки соответствия его требованиям ТР ЕАЭС 038/2016, постановления Правительства РФ от 20.12.2019 N 1732 в части их применения, для определения возможности его дальнейшей безопасной эксплуатации на определенный период. Для аттракционов с истекшим назначенным сроком службы проводится оценка остаточного ресурса и выдача заключения о возможности продления срока его эксплуатации.

ОСНОВАНИЕ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ОЦЕНКИ ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ:

Договор (контракт) с организацией, эксплуатирующей аттракцион	35/26 от 12.03.26
Приказ ООО «НВП «ДИАМЕТ» «Об организации проведения оценки технического состояния (технического освидетельствования) аттракционов, игрового и спортивного оборудования в 2026 году»	№ 2 от 12 января 2026 г.
Сведения об эксперте, сделавшем заключение об оценке технического состояния аттракциона	Балахнов А.В. - эксперт по оценке (подтверждению) соответствия аттракционов, Сертификат № РОСС RU.0001.31023054 действ. до 06.12.2026 г.

Наличие эксплуатационных документов

Формуляр (паспорт)	В наличии
Руководство по эксплуатации, техобслуживанию	В наличии
Соответствие информационной таблички изготовителя, установленной на аттракционе, данным формуляра (паспорта)	Соответствует
Сертификат (декларация) соответствия	-
Маркировка единым знаком обращения продукции на рынке Союза (ЕАС)	-

Выписка из эксплуатационных документов аттракциона:

Завод-изготовитель	Италия	
Диапазон рабочих температур	от -20 до +40 °С	
Допустимая скорость ветра, м/с	не более 20	
Габаритные размеры, м	диаметр	9,4
	длина	-
	ширина	-
	высота	6,9
Масса аттракциона, кг	5000	
Тип привода	движения	электромеханический
	подъема	не предусмотрен
Технические данные	количество модулей, шт.	28
	количество посадочных мест, шт.	28
	скорость движения, м/с	-
	скорость вращения, об/мин	Данные отсутствуют
	направление движения	против хода часовой стрелки
	время полного цикла, мин.	3
назначенный срок службы, лет	10	

Степень биомеханического риска	RB-2
--------------------------------	------

Аттракцион	Цепочная карусель	Стр. 3
зав.(инв) №	372017	

ЗАКЛЮЧЕНИЕ о техническом состоянии аттракциона

По результатам технического диагностирования, неразрушающего контроля и испытаниям аттракциона, проведённых испытательной лабораторией ООО "НВП "ДИАМЕТ" установлено:

Выявленные критические и значительные дефекты, при наличии которых эксплуатация аттракциона не допускается (дефекты препятствуют безопасной эксплуатации аттракциона, требуют устранения до пуска в эксплуатацию)	нет
Выявленные малозначительные дефекты, существенно не влияющие на эксплуатационные показатели и показатели безопасности аттракциона (должны быть устранены в сроки установленные план-графиком ППР)	нет
Дефекты, выявленные и устранённые в ходе проверки, отмеченные в отчёте по техническому диагностированию	нет
Дефекты, которые требуют постоянного наблюдения при эксплуатации аттракциона или согласования с предприятием-изготовителем	нет

Оценка технического состояния аттракциона:

Состояние аттракциона на момент обследования (исправное, работоспособное, неисправное, неработоспособное)	работоспособное
<p>Аттракцион может эксплуатироваться в паспортном режиме при условии соблюдения требований безопасности, выполнения регламентных работ, указанных в эксплуатационных документах и устранения выявленных дефектов (при их наличии)</p> <p>Дата проведения следующей оценки технического состояния: 27 апреля 2027 г.</p>	

ВНИМАНИЕ ВЛАДЕЛЬЦА АТТРАКЦИОНА.

1. За невыполнение рекомендаций настоящего Акта и неустранение замечаний, отмеченных в ведомости дефектов, организация, проводившая оценку технического состояния аттракциона, ответственности не несет.
2. В случае необходимости проведения ремонта аттракциона, эксплуатирующая организация осуществляет его за свой счет, своими силами или с привлечением специализированных предприятий. Ответственность за ремонт несет организация, его производившая.
3. По дополнительному соглашению организация, проводившая оценку технического состояния аттракциона, может провести его повторное обследование после ремонта.
4. Акт не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ООО «НВП «ДИАМЕТ». Копия действительна при предъявлении оригинала.

Эксперт по оценке (подтверждению) соответствия аттракционов:

_____ А.В. Балахнов

Аттракцион зав.(инв) №	Цепочная карусель 372017	Стр. 4
---------------------------	-----------------------------	--------

Приложение 1
к акту оценки технического состояния

Испытательная лаборатория ООО "НВП "ДИАМЕТ"

**Отчёт о работах по техническому диагностированию,
неразрушающему контролю и испытаниям аттракциона**

Объект проверки:

Наименование аттракциона	Цепочная карусель
Заводской (инвентарный) номер	372017
Год изготовления/выпуска в обращение	2002
Владелец	ИП Зернова И.Е.
Эксплуатирующая организация	ИП Колесникова О.Е.
Место освидетельствования	г. Самара, Парк им. Ю. Гагарина
Регистрационный номер надзорного органа	63 0008

Дата (период) проведения обследования	24-27 апреля 2026 г.
Условия окружающей среды	Соответствуют требованиям ЭД. Не влияют на интерпретацию результатов испытаний

Сведения о специалистах лаборатории:

Инженер ИЛ ООО «НВП «ДИА-МЕТ» Сергеев Н.Н.	Специалист НК 2-го уровня, объекты контроля: 3,11: удост. № 0056-0658 на ВИК, ПВК – до 07.03.2027, на УК – до 08.11.2027, на МК – до 26.09.2028
--------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Сведения о средствах измерений:

Наименование оборудования, средств измерений	Заводской или инвентарный номер	Свидетельство о поверке/калибровке. Сроки действия
Ультразвуковой дефектоскоп А1211 Mini	1120060	№ С-ТТ/23-01-2026/498443253 до 22.01.2027
Толщиномер ультразвуковой А 1207U	1200077	№ С-ТТ/23-01-2026/497936373 до 22.01.2027
Дальномер лазерный RGK D60	181158786	№ С-ТТ/28-01-2026/499748953 до 27.01.2027
Секундомер электронный Интеграл С-01	409663	№ С-ТТ/23-01-2026/497785805 до 22.01.2027
Пенетрант SHERVIN для ПВК DP-55 AEROSOL	б/н	Годен до 04.2029
Проявитель SHERVIN для ПВК D-100 AEROSOL	б/н	Годен до 04.2029
Комплект ВИК «Эксперт»:	№ Э0065-19	
Линейка измерительная металлическая 300 мм	20050	№ С-ТТ/28-01-2026/499646258 до 27.01.2027
Штангенциркуль ШЦ 1-125-0,1	1080085122	№ С-ТТ/28-01-2026/499624261 до 27.01.2027
Угольник поверочный 160x100	0527	Серт. о калибровке: №0600-00002108 от 28.01.2026
Лупа измерительная (10*)	3876	Серт. о калибровке: №0600-00002112 от 28.01.2026
Шаблон радиусов (№1,3)	247, 403	Свидетельство об измерениях параметров: № 0600-00002110, № 0600-00002109 от 28.01.2026
Набор щупов (№4)	0430	Серт. о калибровке: №0600-00002111 от 28.01.2026
Универсальный шаблон сварщика УШС-4	8844	Свидетельство об измерениях параметров: № 0600-00002106 от 28.01.2026 от 28.01.2026
Рулетка 3 м	20-09-01508	№ С-ТТ/28-01-2026/499690684 до 27.01.2027

Аттракцион	Цепочная карусель	Стр. 5
зав.(инв) №	372017	

**Результаты проведения работ по техническому диагностированию,
неразрушающему контролю и испытаниям аттракциона**

Таблица 1

Карта обследования и испытаний:

Наименование параметра (характеристики), узла, детали	Результат обследования, условное обозначение состояния
Конструкция аттракциона в целом, размещение, состояние площадки, фундамента, основания	О
Геометрические параметры, обеспечение контуров безопасности	О
Несущие конструкции и узлы соединений элементов аттракциона	О
Детали крепления, болтовые, пальцевые соединения	О
Критичные компоненты, компоненты, имеющие ограниченный ресурс	О
Пассажирские модули, посадочные места	О
Цепи, элементы подвесок	О
Устройства фиксации, устройства удерживания пассажира	О
Механизмы и системы приводов движения (торможения)	О
Оси вращения, подшипники	О
Органы управления	О
Вспомогательные устройства: посадочные платформы (помосты), лестницы	О
Ограждения, входные калитки	О
Оболочка из ПВХ материала	О
Наличие перед входом на аттракцион правил пользования аттракционом для посетителей и полнота их содержания	О
Электрооборудование	При визуальном осмотре дефекты не выявлены Технический отчет (протоколы) испытаний электрооборудования. Не представлен

Применяемые обозначения: О – отсутствие дефектов, Н – наличие дефектов.

Таблица 2

Пробные пуски и испытания аттракциона

<p>В ходе проверки произведены пробные пуски аттракциона без нагрузки в течение 0,5 часа с перерывами на 2-3 мин.</p> <p>Проведены испытания, имитирующие полную нагрузку аттракциона: <u>Динамические испытания</u> под нагрузкой <u>70 кг</u> на пассажирское место - обкатка аттракциона в паспортном режиме в течение 1 часа с перерывами на 3-4 мин. Проведено 10 циклов.</p> <p>Результаты испытаний: Аттракцион работал с характеристиками, не превышающими параметры, указанные в эксплуатационных документах. Дефектов, повреждений конструкций и механизмов, влияющих на безопасную работу аттракциона, не обнаружено.</p> <p align="center">Аттракцион испытания выдержал, находится в работоспособном состоянии.</p>

Аттракцион	Цепочная карусель	Стр. 6
зав.(инв) №	372017	

Таблица 3
Неразрушающий контроль основных несущих конструкций

Визуально-измерительный контроль			
Контроль узлов и элементов основных несущих конструкций проводился в соответствии с ГОСТ Р ИСО 17637, РД 03-606-03, ГОСТ 26433.0, ГОСТ 26433.1.			
Проведение контроля		Выявленные дефекты	
Соответствие сварных швов требованиям НТД		дефектов не выявлено	
Трещины сварных швов		не выявлено	
Трещины, деформации, расслоения и износ основного металла		не выявлено	
Результаты ВИК		дефектов не выявлено	
Ультразвуковая толщинометрия металлоконструкций			
проводилась в соответствии с РД РОСЭК-006-97, ГОСТ 22727:			
Наименование детали (элемента конструкции), положение сечений (точек) измерения на элементе	Толщина металла с допуском на изготовление, мм.		коррозионное уменьшение (без учёта предельных отклонений по толщине проката), %
	Номинальная, мм	Результат измерения	
Основание (крестовина)	данные отсутствуют	3,8-3,9	2,5
Стрелы		2,9-3,0	3,2
Центральная стойка		5,6-5,8	3,4
Результаты толщинометрии	Допустимое уменьшение толщины стенок элементов конструкции в результате коррозионного воздействия не превышает предельно-допустимых значений, указанных в ЭД и(или) НТД		
Обследование болтовых, винтовых, заклепочных соединений			
проводилось в соответствии с РД 10-197-98			
Общее количество дефектных соединений		0	
в том числе:		0	
требуется немедленной замены		0	
должны быть заменены при очередном ТО		0	
Состояние болтовых и заклепочных соединений элементов металлоконструкций (работоспособное, неработоспособное)		работоспособное	

Подписи лиц, проводивших обследование и испытания:

Инженер ИЛ ООО «НВП «ДИАМЕТ»	_____	Сергеев Н.Н.
------------------------------	-------	--------------

ВЕДОМОСТЬ ДЕФЕКТОВ
(недостатков, замечаний)
по результатам технического диагностирования,
неразрушающего контроля и испытаниям аттракциона

Наименование параметра (характеристики), узла, детали	Описание дефекта (недостатка, замечания), место его расположения
1	2
Дефектов, препятствующих безопасной эксплуатации или создающих недопустимый уровень риска при эксплуатации аттракциона, не выявлено.	

Ведомость дефектов составили:

Инженер ИЛ ООО «НВП «ДИАМЕТ»	_____	Сергеев Н.Н.
------------------------------	-------	--------------

Конец отчета.

Аттракцион	Цепочная карусель	Стр. 7
зав.(инв) №	372017	

ВЕДОМОСТЬ ОЦЕНКИ ОСТАТОЧНОГО РЕСУРСА

(оценка дефектов основных несущих конструкций по результатам неразрушающего контроля)

Вид дефектов	Характеристика дефектов		
	Дефекты изготовления или монтажа	Дефекты из-за грубого нарушения нормальной эксплуатации	Дефекты, возникшие при нормальной эксплуатации
	Количество баллов		
1. Нарушение лакокрасочного покрытия.	0,5		
2. Коррозия ответственных элементов - до 5% толщины элемента включительно - до 10% толщины элемента включительно - свыше 10% толщины элемента	0,2 1,0 10		
3. Фрикционный износ ответственных элементов - до 5% толщины элемента включительно - до 10% толщины элемента включительно - свыше 10% толщины элемента	0,2 1,0 10		
4. Трещины, разрывы в швах или в околошов-ной зоне	1	1	4
5. Трещины, разрывы в зонах, удаленных от сварных швов.	1	1	5
6. Ослабление болтовых соединений, в кото-рых болты работают на растяжение (а также износ резьбы опор).	0,5	0,5	1
7. Ослабление болтовых соединений, в кото-рых болты работают на срез.	2,0		
8. Деформации элементов листовых конструк-ций, превышающих предельные значения	1	1,5	5
9. Расслоение металла	5		
10. Смятие проушин и выработка отверстий в шарнирах, превышающие предельные зна-чения	1	1,5	3
11. Любые дефекты, возникшие в месте преды-дущего ремонта	1	2	5
Суммарное количество баллов.	0		

* - обычным шрифтом указано максимально возможное количество начисляемых баллов, жирным – начисленное по результатам обследования.

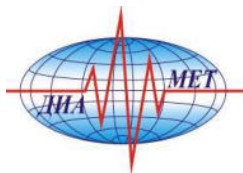
Суммарное количество баллов **менее 5.**

Согласно ГОСТ Р 53006-2008 и документам, определяющим требования к аттракциону, **со-стояние основных несущих конструкций допускает его дальнейшую эксплуатацию.**

Эксперт по оценке (подтверждению) соответствия аттракционов:

_____ А.В. Балахнов

Аттракцион	Цепочная карусель	Стр. 8
зав.(инв) №	372017	



**Общество с ограниченной ответственностью
«Научно-внедренческое предприятие
«ДИАМЕТ»
(ООО «НВП «ДИАМЕТ»)**

Почтовый адрес: 141280, Московская область, г. Пушкино, г. Ивантеевка, ул. Ленина д. 44
E-mail: diametlnk@mail.ru, сайт: <http://diamet-lnk.ru/>

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ
о продлении назначенного срока службы аттракциона
от 27 апреля 2026 г.**

Наименование аттракциона	Цепочная карусель
Заводской (инвентарный) номер	372017
Год изготовления/выпуска в обращение	2002
Владелец	ИП Зернова И.Е.
Эксплуатирующая организация	ИП Колесникова О.Е.
Место освидетельствования	г. Самара, Парк им. Ю. Гагарина
Регистрационный номер надзорного органа	63 0008

На основании Акта оценки технического состояния аттракциона № 577/26-4 утвержденного 27 апреля 2026 г. и оценки остаточного ресурса основных несущих конструкций установлено:

Состояние основных несущих конструкций и узлов соединений элементов аттракциона	Работоспособное
Состояние механизмов и систем приводов движения (торможения)	Работоспособное
Состояние органов управления и электрооборудования	Работоспособное
Состояние устройств фиксации, устройств удерживания пассажира	Работоспособное
Состояние вспомогательных устройств	Работоспособное
Испытания аттракциона	Проведены в ходе проверки.
Результаты оценки остаточного ресурса	Состояние основных несущих конструкций допускает дальнейшую эксплуатацию аттракциона
Состояние аттракциона на момент проведения оценки технического состояния:	Работоспособное

ЗАКЛЮЧЕНИЕ: Аттракцион *соответствует* требованиям нормативно-технических и эксплуатационных документов.

Срок службы аттракциона продлен на 12 месяцев.

Эксперт по оценке (подтверждению) соответствия аттракционов:

_____ А.В. Балахнов