ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО

ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р 72100— 2025

ОБОРУДОВАНИЕ И ПОКРЫТИЯ ИГРОВЫХ ПЛОЩАДОК

Оценка технического состояния

Издание официальное

Москва
Российский институт стандартизации
2025

gost.e-ecolog.ru

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН Обществом с ограниченной ответственностью «Центр испытания, экспертизы и сертификации «Безопасность» (ООО «ЦИЭС «Безопасность») и Федеральным государственным бюджетным учреждением «Российский институт стандартизации» (ФГБУ «Институт стандартизации»)

2 ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 455 «Оборудование детских игровых площадок»

3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 28 мая 2025 г. № 500-ст

4 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

*Правила применения настоящего стандарта установлены в статье 26 Федерального закона от 29 июня 2015 г. № 162-ФЗ «О стандартизации в Российской Федерации». Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в ежегодном (по состоянию на 1 января текущего года) информационном указателе «Национальные стандарты», а официальный текст изменений и поправок — в ежемесячном информационном указателе «Национальные стандарты». В случае пересмотра (замены) или отмены настоящего стандарта соответствующее уведомление будет опубликовано в ближайшем выпуске ежемесячного информационного указателя «Национальные стандарты». Соответствующая информация, уведомление и тексты размещаются также в информационной системе общего пользования — на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет (*gost.e-ecolog.ru

© Оформление. ФГБУ «Институт стандартизации», 2025

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии

Содержание

1 Область применения 1
2 Нормативные ссылки 1
3 Термины и определения 2
4 Общие положения 4
5 Организация проведения оценки технического состояния 5
6 Состав и последовательность проведения работ по оценке технического состояния 6
7 Условия проведения испытаний и измерений при оценке технического состояния 8
8 Подготовка к проведению измерений и испытаний 8
9 Требования безопасности и охраны труда 9
10 Состав средств измерений, испытательного и вспомогательного оборудования для проведения оценки технического состояния оборудования и покрытий игровых площадок 9
11 Требования к показателям точности измерений 10
12 Оформление результатов оценки технического состояния 10
13 Методы проведения осмотра, испытаний и измерений 11
Приложение А (рекомендуемое) Форма приказа организации, проводящей оценку технического состояния оборудования/покрытия игровых площадок 12
Приложение Б (рекомендуемое) Форма приказа организации — владельца оборудования/покрытия игровых площадок 13
Приложение В (рекомендуемое) Форма акта оценки технического состояния оборудования/покрытия игровых площадок 14
Библиография 18

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ОБОРУДОВАНИЕ И ПОКРЫТИЯ ИГРОВЫХ ПЛОЩАДОК

Оценка технического состояния

Playground equipment and surfacing. Assessment of technical condition

Дата введения — 2026—01—01

1 Область применения

1.1 Настоящий стандарт устанавливает порядок, методики, требования к процедуре проведения оценки технического состояния оборудования и покрытий детских игровых площадок в период эксплуатации.

1.2 Настоящий стандарт содержит рекомендации по формам отчетности по результатам проверок, измерений и испытаний, выполненных при оценке технического состояния оборудования и покрытий детских игровых площадок в период эксплуатации.

1.3 Требования настоящего стандарта не распространяются на строительные объекты, фундаменты, постоянные трибуны, строительные мостки, устройства для содержания животных, тиры, аттракционы, игровые автоматы, использующие жетоны, оборудование для зоопарков, кинотеатры, театры, цирки, спортивные сооружения, оборудование для казино, боулинги и иные аналогичные устройства, бассейны, за исключением сухих бассейнов с шариками, аквапарки, аквариумы и океанариумы, канатные дороги, за исключением канатных дорог детских игровых площадок, подъемники, лифты, тренажеры, картинги, лодки, в том числе моторные, авто- и авиатранспортные средства.

1.4 Настоящий стандарт не рассматривает требования, касающиеся оборудования, использующего электричество как действие для игры или в качестве движущей силы, и требования, касающиеся оборудования, размещенного в воде, и оборудования, в котором вода используется в качестве противоударной поверхности или элемента игры и развлечения.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ 166 (ИСО 3599—76) Штангенциркули. Технические условия

ГОСТ 427 Линейки измерительные металлические. Технические условия

ГОСТ 5378 Угломеры с нониусом. Технические условия

ГОСТ 7502 Рулетки измерительные металлические. Технические условия

ГОСТ 12536 Грунты. Методы лабораторного определения гранулометрического (зернового) и микроагрегатного состава

ГОСТ 30893.1 (ИСО 2768-1—89) Основные нормы взаимозаменяемости. Общие допуски. Предельные отклонения линейных и угловых размеров с неуказанными допусками

ГОСТ 33602 Оборудование и покрытия игровых площадок. Термины и определения

ГОСТ 34614.1—2019 (EN 1176-1:2017) Оборудование и покрытия игровых площадок. Часть 1. Общие требования безопасности и методы испытаний

ГОСТ 34614.2 (EN 1176-2:2017) Оборудование и покрытия игровых площадок. Часть 2. Дополнительные требования безопасности и методы испытаний качелей

ГОСТ 34614.3 (EN 1176-3:2017) Оборудование и покрытия игровых площадок. Часть 3. Дополнительные требования безопасности и методы испытаний горок

Издание официальное

ГОСТ 34614.4—2019 (EN 1176-4:2017) Оборудование и покрытия игровых площадок. Часть 5. Дополнительные требования безопасности и методы испытаний канатных дорог

ГОСТ 34614.5 (EN 1176-5:2019) Оборудование и покрытия игровых площадок. Часть 5. Дополнительные требования безопасности и методы испытаний каруселей

ГОСТ 34614.6—2019 (EN 1176-6:2017) Оборудование и покрытия игровых площадок. Часть 6. Дополнительные требования безопасности и методы испытаний качалок

ГОСТ 34614.7 (EN 1176-7:2008) Оборудование и покрытия игровых площадок. Часть 7. Руководство по установке, контролю, техническому обслуживанию и эксплуатации

ГОСТ 34614.10 (EN 1176-10:2008) Оборудование и покрытия игровых площадок. Часть 10. Дополнительные требования безопасности и методы испытаний для полностью закрытого игрового оборудования

ГОСТ 34614.11 (EN 1176-11:2014) Оборудование и покрытия игровых площадок. Часть 11. Дополнительные требования безопасности и методы испытаний пространственных игровых сетей

ГОСТ 34615—2019 (EN 1177:2018) Покрытия ударопоглощающие игровых площадок. Определение критической высоты падения

ГОСТ 34995 Оборудование и покрытия игровых площадок. Дополнительные требования безопасности и методы испытаний оборудования универсальных игровых площадок

ГОСТ 35115—2024 Оборудование и покрытия игровых площадок. Дополнительные требования безопасности и методы испытаний многоуровневых лабиринтов

ГОСТ ISO/IEC 17025 Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий

ГОСТ Р 53340 Приборы геодезические. Общие технические условия

ГОСТ Р 58939 Система обеспечения точности геометрических параметров в строительстве. Правила выполнения измерений. Элементы заводского изготовления

ГОСТ Р 58945 Система обеспечения точности геометрических параметров в строительстве. Правила выполнения измерений параметров зданий и сооружений

ГОСТ Р 58973 Оценка соответствия. Правила к оформлению протоколов испытаний

ГОСТ Р ЕН 13018 Контроль визуальный. Общие положения

Примечание — При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов в информационной системе общего пользования — на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет или по ежегодному информационному указателю «Национальные стандарты», который опубликован по состоянию на 1 января текущего года, и по выпускам ежемесячного информационного указателя «Национальные стандарты» за текущий год. Если заменен ссылочный стандарт, на который дана недатированная ссылка, то рекомендуется использовать действующую версию этого стандарта с учетом всех внесенных в данную версию изменений. Если заменен ссылочный стандарт, на который дана датированная ссылка, то рекомендуется использовать версию этого стандарта с указанным выше годом утверждения (принятия). Если после утверждения настоящего стандарта в ссылочный стандарт, на который дана датированная ссылка, внесено изменение, затрагивающее положение, на которое дана ссылка, то это положение рекомендуется применять без учета данного изменения. Если ссылочный стандарт отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, рекомендуется применять в части, не затрагивающей эту ссылку.

3 Термины и определения

В настоящем стандарте применены термины по ГОСТ 33602, ГОСТ ISO/IEC 17025, ГОСТ Р 58973, а также следующие термины с соответствующими определениями:

3.1 **аттестация испытательного оборудования:** Определение нормированных точностных характеристик испытательного оборудования, их соответствия требованиям нормативно-технической документации и установление пригодности этого оборудования к эксплуатации.

3.2 **акт оценки технического состояния:** Документ, содержащий необходимые для идентификации сведения об объекте оценки технического состояния, в том числе месте его размещения, результатах оценки технического состояния и, если требуется, заключение(я) о его исправности/неисправности и (или) работоспособности/неработоспособности, а также о возможности/невозможности его дальнейшей эксплуатации, потребности/целесообразности проведения ремонта или необходимости списания, демонтажа и утилизации, оформленный в установленном порядке.

3.3 **внеочередная оценка технического состояния (внеочередное техническое освидетельствование):** Оценка технического состояния, которая приводится при возникновении нештатных

ситуаций, значительных дефектов или неисправностей (или признаков появления этих неисправностей), создающих угрозу для жизни и здоровья пользователей, либо после проведения ремонтных работ на оборудовании/покрытии игровых площадок, либо по инициативе владельца или эксплуатанта оборудования/покрытия игровых площадок.

3.4 **дефект:** Каждое отдельное несоответствие оборудования/покрытия детских игровых площадок либо его части требованиям, приведенным в эксплуатационной или нормативной документации.

3.5 **измерение:** Совокупность операций, выполняемых для определения количественного значения величины.

3.6 **исправное состояние:** Состояние оборудования/покрытия игровых площадок, при котором оно соответствует всем требованиям нормативной и эксплуатационной документации.

3.7 **калибровка средств измерений:** Совокупность операций, выполняемых в целях определения действительных значений метрологических характеристик средств измерений.

3.8 **критерий предельного состояния:** Признак или совокупность признаков предельного состояния оборудования/покрытия игровых площадок, установленные нормативной и (или) конструкторской (проектной) документацией, эксплуатационной документацией.

3.9 **методика измерений:** Совокупность конкретно описанных операций, выполнение которых обеспечивает получение результатов измерений с установленными показателями точности.

3.10 **неисправное состояние:** Состояние оборудования/покрытия игровых площадок, при котором оно не соответствует хотя бы одному из требований нормативной и (или) эксплуатационной документации.

3.11 **неработоспособное состояние:** Состояние оборудования/покрытия игровых площадок, при котором значение хотя бы одного параметра, характеризующего его способность выполнять заданные функции, не соответствует требованиям нормативной и (или) эксплуатационной документации.

3.12 **оценка технического состояния (техническое освидетельствование):** Комплекс работ по техническому диагностированию оборудования/покрытия игровых площадок для установления соответствия параметров оборудования и покрытия предъявляемым к ним требованиям нормативной и эксплуатационной документации и выдачи заключения о возможности и условиях их дальнейшей эксплуатации на определенный период.

3.13 **поверка средств измерений (поверка):** Совокупность операций, выполняемых в целях подтверждения соответствия средств измерений установленным для них обязательным, в том числе метрологическим, требованиям.

3.14 **предельное состояние:** Состояние оборудования/покрытия игровых площадок, при котором его дальнейшая эксплуатация недопустима или нецелесообразна либо восстановление его работоспособного состояния невозможно или нецелесообразно.

3.15 **протокол испытаний (протокол измерений; протокол):** Документ, содержащий необходимые сведения об объекте испытаний и (или) измерений, применяемых методах, средствах и при необходимости условиях и результатах испытаний и (или) измерений, оформленный в установленном порядке.

3.16 **протокол оценки технического состояния:** Документ, содержащий необходимые для идентификации сведения об объекте оценки технического состояния, применяемых методах, средствах и при необходимости условиях и результатах испытаний и (или) измерений выполненных при оценке технического состояния, оформленный в установленном порядке.

3.17 **прямое измерение:** Измерение, при котором искомое значение величины получают непосредственно от средства измерений.

3.18 **работоспособное состояние:** Состояние оборудования и покрытия игровых площадок, при котором значения всех параметров, характеризующих способность выполнять заданные функции, соответствуют установленным требованиям безопасности и требованиям нормативной и (или) эксплуатационной документации.

3.19 **ремонт:** Комплекс операций по восстановлению исправности или работоспособности оборудования либо покрытия игровых площадок и (или) восстановлению ресурса отдельных его составных частей.

3.20 **специализированная организация:** Организация, уполномоченная и/или аккредитованная на проведение работ по оценке технического состояния оборудования и покрытий детских игровых площадок в установленном национальным законодательством порядке.

3.21 **функциональная проверка (испытание):** Проверка всех назначенных функций изделия в целях определения его функциональных возможностей.

4 Общие положения

4.1 Оценка технического состояния оборудования и (или) покрытия игровой площадки проводится с целью проверки технического состояния оборудования игровой площадки и (или) покрытия на соответствие его эксплуатационной и нормативной документации для определения дальнейшей возможности безопасной эксплуатации с учетом факторов, влияющих на назначенный срок службы.

Примечание — При оценке технического состояния могут производиться проверки оборудования, включая его фундаменты и покрытия игровой площадки, например, для установления соответствия требованиям ГОСТ 34614.1 — ГОСТ 34614.7, ГОСТ 34614.10, ГОСТ 34614.11, ГОСТ 35115 с учетом влияния неблагоприятных погодных условий, наличия гниения или коррозии, а также любого изменения уровня безопасности оборудования вследствие проведенных ремонтов либо дополнительно встроенных или замененных конструктивных элементов.

Оценка технического состояния оборудования игровой площадки и (или) покрытия проводится с использованием визуального, измерительного, неразрушающего и других методов контроля, с частичной или полной разборкой отдельных элементов оборудования, или демонтажем отдельных участков покрытия для дополнительного исследования.

Особое внимание при оценке технического состояния должно уделяться скрытым и труднодоступным элементам оборудования.

Примечание — Оценка технического состояния может включать земляные работы. Могут потребоваться дополнительные меры для обнаружения других возможных повреждений конструкции.

4.2 Право проведения работ по оценке технического состояния оборудования и покрытия игровых площадок предоставляется специализированным организациям.

Работы по оценке технического состояния проводит персонал специализированной организации, включающий обученных, квалифицированных специалистов, допущенных для проведения работ по оценке технического состояния.

Допуск специалиста к работам осуществляет специализированная организация, проводящая работы по оценке технического состояния.

4.3 Требования к персоналу, участвующему в процедуре оценки технического состояния

4.3.1 Персонал специализированной организации, проводящий работы по оценке технического состояния, должен иметь высшее, среднее профессиональное или дополнительное профессиональное образование по профилю, соответствующему области аккредитации или уполномочивания на проведение работ по оценке технического состояния оборудования детских игровых площадок, либо ученую степень по специальности и (или) направлению подготовки, соответствующим области аккредитации или уполномочивания на проведение работ.

4.3.2 Персонал специализированной организации, проводящий работы по оценке технического состояния, должен знать:

- устройство, конструктивные особенности оборудования и покрытий игровых площадок;
- порядок, организацию и технологию проведения испытаний, проверок и измерений оборудования и покрытий игровых площадок;
- порядок, методики (методы) измерений, проводимых при выполнении работ;
- порядок, организацию и технологию проведения оценки соответствия;
- правила применения технических средств и средств измерений;
- правила обработки и оформления результатов измерений;
- эксплуатационную и техническую документацию (паспорт, техническое описание, инструкцию по эксплуатации) применяемых средств измерений и испытательного оборудования;
- правила ведения технической и эксплуатационной документации;
- основы организации труда, производства и управления;
- основы трудового законодательства;
- правила по охране труда, безопасные методы и приемы труда;
- требования по охране труда, установленные правилами, нормами, инструкциями, действующими в специализированной организации и установленными на месте (объекте) проведения работ по подтверждению соответствия.

4.3.3 Персонал специализированной организации, проводящий работы по оценке технического состояния, руководствуется требованиями [1], законами и иными нормативными правовыми актами

Российской Федерации, нормативно-технической и методической документацией и иными документами, регламентирующими обеспечение безопасной эксплуатации оборудования и покрытий игровых площадок, а также настоящим стандартом.

4.4 Оценка технического состояния оборудования и покрытий игровых площадок подразделяется на следующие виды:

а) первичная, проводится после монтажа:

1) вновь приобретенного оборудования и (или) покрытия игровых площадок,

2) при смене места установки оборудования и (или) покрытия детской игровой площадки в течение назначенного срока службы;

б) очередная (периодическая), проводится в сроки (при наличии):

1) установленные обязательными требованиями действующих нормативных документов или требованиями эксплуатационных документов или

2) установленные на основании заключения, сделанного специализированной организацией, по результатам проведения предыдущего технического освидетельствования, но не реже периодичности, установленной обязательными требованиями действующих нормативных документов;

в) внеочередная, проводится (при необходимости):

1) после осуществления капитального или среднего ремонта,

2) по инициативе владельца или эксплуатанта оборудования, с целью получения объективных сведений о состоянии оборудования и (или) покрытия,

3) на основании заключения, сделанного организацией, по результатам проведения предыдущего технического освидетельствования,

4) на основании результатов государственного контроля (надзора) за обращением оборудования и (или) покрытия в течение назначенного срока службы;

5) после возникновения происшествий и несчастных случаев, связанных с конструкцией или эксплуатацией оцениваемого оборудования и (или) покрытия детских игровых площадок.

5 Организация проведения оценки технического состояния

5.1 Подготовку к оценке технического состояния оборудования и покрытий игровых площадок проводят в соответствии с настоящим разделом.

5.2 Оборудование и покрытие игровых площадок, подлежащие оценке технического состояния, должны быть очищены от грязи и посторонних предметов, при этом оборудование должно находиться в собранном состоянии.

Оборудование игровых площадок рекомендуется очистить от ржавчины, отслоений краски.

Вместе с оборудованием и покрытием игровой площадки для оценки технического состояния должна быть представлена эксплуатационная документация (паспорт) оборудования или покрытия игровой площадки на русском языке, результаты предыдущих оценок технического состояния и документы, содержащие сведения о проведенных ремонтах и устранении ранее обнаруженных дефектов.

Отсутствие эксплуатационной документации (паспорта) считается несоответствием обязательным требованиям безопасности. Отсутствие других указанных документов или повреждение эксплуатационной документации считается дефектом.

Примечание — Отсутствующие или поврежденные эксплуатационные документы следует восстановить или разработать. Рекомендуется восстановление и разработку эксплуатационных документов проводить путем запроса необходимой документации у изготовителя или поставщика оборудования. Ответственность за восстановление и разработку эксплуатационных документов несет эксплуатант оборудования.

5.3 Оценку технического состояния оборудования и покрытий игровых площадок, их осмотр и комплекс работ по неразрушающему контролю проводят на месте их эксплуатации.

Площадка, на которой проводится оценка технического состояния, должна:

- быть обеспечена доступом к оцениваемому оборудованию или покрытию для специалистов, проводящих оценку технического состояния;

- быть свободной от посторонних объектов, мешающих доступу к частям оборудования или покрытия;

- быть оборудована переносным источником света при необходимости проведения работ в темное время суток или в закрытых элементах оборудования, не имеющих прямого доступа света.

5.4 Пространство, в котором выполняются измерения и испытания, должно быть достаточным для свободного размещения специалиста, средств измерения и испытательного оборудования.

5.5 Необходимо обеспечить свободный доступ к местам выполнения измерений и испытаний.

5.6 Оборудование и покрытие на момент оценки технического состояния выводится владельцем или эксплуатантом из эксплуатации и передается специалистам организации, проводящей оценку технического состояния.

После проведения работ по оценке технического состояния специалисты организации, проводящей оценку технического состояния, возвращают оборудование и покрытие владельцу или эксплуатанту.

5.7 Владелец или эксплуатант оборудования, подлежащего оценке, ограничивает доступ посторонних лиц на время проведения осмотра, измерений и испытаний оборудования или покрытия игровой площадки при проведении оценки технического состояния.

Примечание — Ответственность за оборудование, его состояние и ограничение доступа посторонних лиц во время оценки технического состояния несет эксплуатант или владелец оборудования и (или) покрытия.

5.8 Основанием для проведения работ по оценке технического состояния оборудования или покрытия игровой площадки является договор между владельцем или эксплуатантом и специализированной организацией, выполняющей работы по техническому освидетельствованию, с указанием перечня проводимых работ.

5.9 Передача оборудования или покрытия для проведения оценки технического состояния оформляется приказом (распоряжением) или аналогичным документом организации, являющейся его владельцем или эксплуатантом. Приказ (распоряжение) может быть оформлен на одно оборудование или покрытие игровой площадки, размещенное по одному адресу, или сразу на группу, состоящую из оборудования и (или) покрытий, размещенных по одному или нескольким адресам.

Рекомендуемая форма приказа приведена в приложении А.

5.10 Для проведения работ по договору специализированная организация, выполняющая работы по проведению оценки технического состояния, издает приказ (распоряжение) или аналогичный документ о назначении специалиста(ов) для проведения и оформления результатов оценки технического состояния.

Рекомендованная форма приказа приведена в приложении Б.

5.11 Владелец или эксплуатант оборудования должен подготовить оборудование или покрытие к обследованию:

- передать эксплуатационную документацию на оборудование и покрытие, результаты предыдущих оценок технического состояния и документы, подтверждающие проведение ремонтных работ для ознакомления специалистам, проводящим оценку технического состояния;
- при запросе специалистов, проводящих оценку технического состояния, предоставить оборудование и средства доступа для обследования конструкции оборудования игровых площадок на высоте;
- назначить ответственное лицо и обеспечить его присутствие на месте проведения работ на весь период проведения обследования;
- обеспечить по запросу специалистов, проводящих оценку технического состояния, частичную или полную разборку элементов оборудования и/или покрытия, доступ к осматриваемым частям конструкции или покрытия, например, для проверки крепления оборудования к фундаментам, оценки состояния, соответствия глубины расположения и конструкции фундамента оборудования игровой площадки требованиям нормативной документации.

6 Состав и последовательность проведения работ по оценке технического состояния

6.1 В объем оценки технического состояния оборудования и покрытий игровых площадок включают следующие работы:

а) обязательные:

1) проверка наличия и изучение эксплуатационной документации,

2) анализ условий эксплуатации,

3) проверка наличия идентификационных данных и маркировки на оборудовании и (или) покрытии,

4) осмотр оборудования и покрытий игровых площадок на наличие повреждений,

5) проверка наличия и степени износа оборудования и покрытия (не применяется для покрытий из сыпучих и природных материалов),

6) контроль функционирования оборудования,

7) проверка оборудования и (или) покрытия на соответствие техническим характеристикам, указанным в эксплуатационной документации,

8) проверка соблюдения требований безопасности касательно застреваний и защемлений,

9) проверка размещения оборудования относительно окружающих объектов и соблюдения зон приземления, падения и свободного пространства,

10) анализ результатов и оформление акта оценки технического состояния оборудования или покрытия игровой площадки по результатам обследования;

11) проверка ударопоглощающих свойств покрытия в зоне приземления оборудования (при необходимости).

Примечание — Ударопоглощающие свойства покрытия следует проверять только для покрытий, находящихся в области приземления оборудования, для которого в нормативной или эксплуатационной документации установлены требования к критической высоте падения покрытия. Для сыпучего покрытия ударопоглощающие свойства могут быть определены на основе проверки гранулометрического состава и толщины слоя покрытия либо согласно 13.5;

б) дополнительные:

1) проверка металлоконструкций методами неразрушающего контроля (при необходимости),

2) проверка наличия и соответствия информации для пользователей оборудования и (или) покрытия игровой площадки сведениям, приведенным в эксплуатационной документации, и требованиям ГОСТ 34614.1, ГОСТ 34614.7, ГОСТ 34995, ГОСТ 35115 (при необходимости),

3) проверка соблюдения безопасных размеров и расстояний согласно серии стандартов, ГОСТ 34614.1 — ГОСТ 34614.7, ГОСТ 34614.10, ГОСТ 34614.11, ГОСТ 34995, ГОСТ 35115 (при необходимости),

4) проверка соответствия установки оборудования (например, организации фундамента) требованиям эксплуатационной документации и ГОСТ 34614.1, ГОСТ 34995, ГОСТ 35115 (при необходимости),

5) испытания оборудования (при необходимости),

6) проверка ударопоглощающего покрытия на соответствие требованиям ГОСТ 34614.1, ГОСТ 34614.10, ГОСТ 34995, ГОСТ 35115 (при необходимости).

Примечания

1 Решение по определению необходимости и возможности выполнения отдельных дополнительных работ принимает персонал специализированной организации, проводящий работу по оценке технического состояния.

2 В случае проведения внеочередных работ по оценке технического состояния конкретный перечень дополнительных работ по оценке технического состояния определяет заказчик проведения работ [например, владелец (эксплуатант) оборудования и (или) покрытия, органы государственного надзора].

6.2 Осмотр оборудования и покрытий детских игровых площадок выполняют в соответствии с требованиями, указанными в эксплуатационной документации оборудования и покрытий, в действующей нормативной документации, например в ГОСТ 34614.1, ГОСТ 34614.7, ГОСТ 34995, ГОСТ 35115 и настоящем стандарте, после анализа условий эксплуатации, изучения эксплуатационной документации (см. 6.5) и проведения подготовительных работ, указанных разделе 8.

При осмотре оборудования и покрытий производят визуальное обследование всех элементов на наличие повреждений, измеряют обнаруженные деформации элементов и узлов, проверяют наличие износа и его величину, наличие дефектов и устранение дефектов, обнаруженных при предыдущих оценках технического состояния, в том числе проверяют:

- состояние поверхностей элементов конструкции [целостность лакокрасочного покрытия, наличие и величину (степень) следов коррозии и гниения];
- состояние элементов конструкции (наличие трещин, сколов, видимых деформаций);
- состояние сварных швов конструкции (отсутствие видимых дефектов, таких как трещины, подрезы, непровары, поры, наличие негладких сварных швов);
- крепление элементов конструкции [ослабление крепления (люфт), отсутствие элементов крепления, разрушение/утрата узлов/деталей];
- соответствие параметров оборудования установленным требованиям и внешнему виду, приведенному в эксплуатационной документации;

- соответствие требованиям к параметрам конструкции оборудования, установленным в паспорте завода-изготовителя;

- соответствие требованиям безопасности, установленным для конкретного вида/типа оборудования.

6.3 После проведения испытаний оборудования и покрытий проводят визуальный осмотр и при необходимости проверку на застревание, перед тем как оборудование или покрытие подвергается следующему испытанию.

6.4 При необходимости может быть проведено дополнительное (внеочередное) обследование (оценка технического состояния) после ремонта оборудования или покрытия игровой площадки. При этом обследовании проводят проверку, в основном, только отремонтированных частей в той же последовательности, что и при обследовании до ремонта.

6.5 При изучении эксплуатационной документации оборудования и покрытий следует обратить внимание на результаты ранее проведенных оценок технического состояния и проведенных ремонтах лицами, ответственными за техническое состояние и безопасную эксплуатацию оборудования и покрытия.

В случае отсутствия документации, содержащей сведения о проведенном ремонте металлоконструкций оборудования игровых площадок с применением сварки, следует обратить особое внимание на сварные швы и при необходимости исследовать их с помощью методов неразрушающего контроля.

При анализе эксплуатационной документации следует также обращать внимание на условия окружающей среды, при которых осуществляется эксплуатация оборудования и покрытий.

6.6 Выполнение осмотра, измерений и испытаний осуществляется по методам, указанным в разделе 13.

6.7 Оформление акта оценки технического состояния оборудования и покрытий игровых площадок по результатам обследования проводят в соответствии с положениями раздела 12.

В приложениях А и Б приведены рекомендованные формы приказов для оформления работы по оценке технического состояния.

7 Условия проведения испытаний и измерений при оценке технического состояния

7.1 При выполнении испытаний и измерений условия окружающей среды, такие как температура и влажность окружающего воздуха, должны соответствовать требованиям по эксплуатации, указанным в эксплуатационной документации (или в данных об утверждении типа средства измерения), применяемых для оценки технического состояния средств измерения, испытательного оборудования. При выполнении измерений и испытаний также должны быть соблюдены требования к условиям окружающей среды для эксплуатации оцениваемого оборудования или покрытия игровой площадки, указанные в эксплуатационной документации, и условия проведения испытаний, указанные в методах испытаний.

7.2 Испытания и измерения выполняют с учетом особенностей мест их проведения.

7.3 Освещенность в местах выполнения измерений должна быть достаточной при проведении работ (допускается применять переносное освещение).

7.4 В местах выполнения измерений должны отсутствовать остаточная деформация, дефекты и повреждения, влияющие на качество измерений.

8 Подготовка к проведению измерений и испытаний

8.1 При подготовке к выполнению измерений и испытаний необходимо:

- внимательно осмотреть и подготовить средство измерений или испытательное и вспомогательное оборудование к работе в соответствии с эксплуатационной и технической документацией (паспортом, техническим описанием, инструкцией по эксплуатации применяемого средства измерения);

- убедиться в том, что обеспечены условия измерений и испытаний и требования безопасности и охраны труда, указанные в настоящем стандарте;

- убедиться в том, что условия измерений и испытаний соответствуют условиям применения, приведенным в эксплуатационной документации на испытательное оборудование и средства измерения.

8.2 Не допускается применение:

- средств измерений, не прошедших поверку или калибровку в установленном порядке, непригодных к измерению (имеющих вмятины, забоины, трещины, расслоения, глубокие царапины, следы коррозии);

- оборудования для испытаний, не прошедшего аттестацию, не годного к проведению испытаний (имеющего вмятины, забоины, трещины, расслоения, глубокие царапины, следы коррозии, которые могут повлиять на результат испытаний).

9 Требования безопасности и охраны труда

9.1 При проведении работ по оценке технического состояния должны соблюдаться требования охраны труда и техники безопасности на объекте проведения измерений, изложенные в соответствующих документах по охране труда и технике безопасности.

9.2 Организация, осуществляющая работы по оценке технического состояния оборудования и покрытий игровых площадок, несет ответственность за соблюдение своим персоналом требований законодательства Российской Федерации по охране труда и промышленной безопасности, требований правил, норм и инструкций по охране труда и технике безопасности, в том числе за условия работы и охрану здоровья своих работников.

9.3 Все специалисты, выполняющие работы по оценке технического состояния оборудования и покрытий игровых площадок, должны быть допущены для работ при оценке технического состояния оборудования и покрытий игровых площадок.

9.4 При выполнении измерений и испытаний запрещается:

- осуществление других работ, не связанных с выполнением измерений или испытаний;

- нахождение посторонних лиц, не связанных с выполнением измерений или испытаний, за исключением ответственных лиц, назначенных владельцем или эксплуатантом обследуемого оборудования или покрытия для присутствия во время проведения работ по оценке технического состояния.

9.5 При выявлении нарушений, влияющих на безопасность проведения осмотра, измерений или испытаний, работы должны быть прекращены или приостановлены.

Продолжение измерений или испытаний допускается после устранения причин, вызвавших их прекращение или приостановку.

10 Состав средств измерений, испытательного и вспомогательного оборудования для проведения оценки технического состояния оборудования и покрытий игровых площадок

10.1 При выполнении измерений линейных и угловых размеров рекомендуется применять следующие средства измерений:

- штангенциркуль по ГОСТ 166;
- линейку измерительную металлическую по ГОСТ 427;
- рулетку измерительную металлическую по ГОСТ 7502;
- угломер с нониусом по ГОСТ 5378;
- угломер маятниковый;
- дальномер лазерный по ГОСТ Р 53340.

10.2 При выполнении проверки требований и измерения радиусов элементов рекомендуется применять следующее оборудование и средства измерений:

- радиусные шаблоны;
- калибры;
- линейку измерительную металлическую по ГОСТ 427;
- штангенциркуль по ГОСТ 166;
- рулетку измерительную металлическую по ГОСТ 7502;

10.3 Допускается применение других типов средств измерений (в том числе комбинированных). Эти средства измерения должны быть утвержденного типа, прошедшими поверку или калибровку в установленном порядке.

10.4 При необходимости совместно со средством измерения или испытательным оборудованием могут применяться дополнительная оснастка, приспособления или вспомогательное оборудование.

Вспомогательное оборудование может быть неутвержденного типа, не прошедшим аттестацию, поверку и калибровку в установленном порядке. При этом вспомогательное оборудование должно быть пригодно к использованию (не иметь вмятин, забоин, трещин, расслоений, глубоких царапин, следов коррозии).

10.5 Для измерения размеров иным способом, отличающимся от указанных в настоящем стандарте, должна быть разработана или принята соответствующая методика проведения измерений и проведена верификация (внедрение).

10.6 Оборудование для проведения испытаний на застревание и защемление — по ГОСТ 34614.1—2019 (приложение D).

10.7 Оборудование для проведения испытаний на определение критической высоты падения ударопоглощающего покрытия — по ГОСТ 34615.

10.8 Оборудование для определения наличия выступающих конструктивных элементов опор для рук/ног — по ГОСТ 34614.6—2019 (приложение Е).

10.9 Оборудование для проведения проверки соответствия размеров шаров для игровой зоны с шарами допустимых размеров — по ГОСТ 35115—2024 (приложение Е).

10.10 Оборудование для проведения испытаний должно быть аттестовано.

11 Требования к показателям точности измерений

При проведении измерения его результат зависит от таких факторов, как методики измерения, квалификации специалиста, внешних условий и др. Если измерять одну и ту же величину несколько раз одним способом и в одинаковых условиях, то, как правило, эти показания будут варьироваться.

Измерения на эксплуатируемом оборудовании и покрытиях игровых площадок относятся к техническим измерениям, не требующим высокоточных средств измерений, а погрешность результата определяется характеристиками средств измерений.

Относительная погрешность измерения при необходимости определяется в соответствии с утверждением типа средства измерения.

Общие допуски при определении линейных и угловых размеров — по ГОСТ 30893.1.

12 Оформление результатов оценки технического состояния

По результатам оценки технического состояния оформляется акт оценки технического состояния со следующими включенными в него частями:

- протокол проверки наличия эксплуатационных документов;
- протокол визуального и измерительного контроля;
- протокол испытаний (при необходимости);
- ведомость дефектов (при необходимости).

В приложении В настоящего стандарта приведена рекомендуемая форма акта оценки технического состояния и включаемых в него протоколов и ведомости дефектов.

Примечание — При проведении оценки технического состояния и оборудования и (или) покрытия детской игровой площадки допускается оформление одного акта оценки технического состояния на несколько единиц оборудования и (или) покрытий расположенных на одной детской игровой площадке, в том числе и всего оборудования и покрытий, установленных на одной детской игровой площадке.

Все обнаруженные во время проведения оценки технического состояния продукции дефекты и несоответствия сводят в ведомость дефектов по форме, приведенной в приложении В. Ведомость дефектов должна дополнительно включать перечень дефектов и(или) несоответствий, описание вида и (или) характеристик указанных дефектов и (или) несоответствий и места их расположения на оборудовании или покрытии игровой площадки.

В ведомости дефектов могут содержаться указания о необходимости их устранения (или об отсутствии такой необходимости).

В ведомости дефектов в необходимых случаях также приводят эскизы (фотографии) с указанием привязки дефекта к конструкции отдельной части оборудования или покрытия и обозначением характеристик (размеров) дефектов и несоответствий.

В акте оценки технического состояния при необходимости дается оценка влияния выявленных дефектов с точки зрения опасности причинения вреда пользователям оцениваемого оборудования и

(или) покрытия детской игровой площадки, делается заключение о возможности/невозможности его дальнейшей эксплуатации, потребности/целесообразности в проведении ремонта или необходимости списания, демонтажа и утилизации.

13 Методы проведения осмотра, испытаний и измерений

13.1 Основные положения

13.1.1 Если не указано иное, при проведении оценки технического состояния оборудования и покрытий игровых площадок используют следующие методы: визуальный, органолептический, инструментальный, испытания оборудования и покрытий детских игровых площадок.

13.1.2 При определении результата измерения прямая линия, проходящая через глаз наблюдателя и отметку шкалы прибора, соответствующую считываемому показанию, должна быть перпендикулярна плоскости шкалы средства измерения (это не относится к средствам измерений с цифровым отсчетом).

13.1.3 При выполнении измерений геометрических размеров средство измерения следует прикладывать к измерительной поверхности плотно (без зазоров), так чтобы нулевое деление совпадало с началом измеряемой поверхности.

13.1.4 При выполнении прямых измерений не допускаются:

- провисание и перекос ленты при выполнении измерений измерительной рулеткой;
- направление луча лазера на отражающие (например, зеркальные, глянцевые и т. п.) или прозрачные (например, стеклянные и т. п.) поверхности при выполнении измерений лазерным дальномером, в этом случае на указанные поверхности наносится непрозрачная клейкая лента (скотч), бумага и т. п.;
- попадание тени от человека и других посторонних предметов на измерительный датчик при выполнении измерения люксметром.

13.2 Визуальный осмотр (контроль) проводят по ГОСТ Р ЕН 13018.

13.3 Измерения показателей окружающей среды, линейных и иных размеров проводятся путем прямого измерения или методами, указанными в эксплуатационной документации применяемого средства измерения.

13.4 Измерение показателей линейных, угловых, радиусных размеров, которые не могут быть определены прямыми измерениями, проводят по ГОСТ Р 58939 или ГОСТ Р 58945.

13.5 Испытания на определение критической высоты падения ударопоглощающего покрытия или на определение поглощения удара на месте эксплуатации — по ГОСТ 34615 и ГОСТ 34614.1—2019 (приложение Н).

Определение толщины слоя для проверки сыпучего ударопоглощающего покрытия на месте эксплуатации может производится по ГОСТ 34615—2019 (приложение Е) или путем непосредственного измерения толщины слоя покрытия в приямках, устроенных в нескольких точках (не менее трех) по площади оцениваемого участка покрытия. Итоговый результат принимается по наименьшему значению.

13.6 Испытания на проверку наличия застревания и защемления — по ГОСТ 34614.1—2019 (пункт 4.2.7, приложение D).

13.7 Испытания для определения наличия выступающих конструктивных элементов опор для рук/ног — по ГОСТ 34614.6—2019 (приложение Е).

13.8 Проверка гранулометрического состава сыпучих покрытий — по ГОСТ 12536.

13.9 Испытания для проверки защемления и раздавливания в опорных элементах качалок проводятся по ГОСТ 34614.6—2019 (приложение С).

13.10 Проверка контроля функции торможения канатной дороги или подвесной дороги оборудования игровых площадок, установленного в помещении, проводится по ГОСТ 34614.4—2019 (приложение А).

13.11 Определение скорости движения каретки канатной дороги или подвесной дороги оборудования игровых площадок, установленного в помещении, проводится по ГОСТ 34614.4—2019 (приложение В).

13.12 Проверка соответствия размеров шаров для игровой зоны с шарами допустимых размеров проводится по ГОСТ 35115—2024 (приложение В).

Приложение А
(рекомендуемое)

Форма приказа организации, проводящей оценку технического состояния оборудования/покрытия игровых площадок

Приказ № _____

_____
(наименование организации, проводящей оценку технического состояния оборудования/покрытия игровых площадок)

_____ _____
(город) (дата)

О проведении обследования оборудования/покрытия

С целью оценки технического состояния оборудования/покрытия и исполнения договора № _____ от _____ 20__ г. с _____,
(наименование организации, ИНН)

Адрес: _____
(адрес организации)

Приказываю:

1 Назначить группу специалистов по оценке технического состояния оборудования/покрытия игровых площадок в следующем составе:

— _____;
(ФИО, должность)

— _____.
(ФИО, должность)

2 Назначенной группе специалистов провести обследование детского игрового оборудования/покрытия:

№ п/п	Наименование, модель оборудования/ покрытия	Заводской номер	Дата изготовления	Адрес установки

В период с ___ до ___ _____ 20___ г.

3 Возложить ответственность и надзор за соблюдением правил техники безопасности при проведении оценки технического состояния на _____ .

4 По результатам оценки технического состояния оборудования/покрытия специалистам составить акт и представить мне на утверждение.

_____ _____ _____
(должность руководителя) (подпись) (ФИО)

С приказом ознакомлены: _____
_____

Приложение Б
(рекомендуемое)

Форма приказа организации — владельца оборудования/покрытия игровых площадок

Приказ № _____

_____

(наименование организации — владельца/эксплуатанта оборудования/покрытия игровых площадок)

_____ _____

(город) (дата)

С целью определения технического состояния и возможности дальнейшего использования _____

_____

(наименование организации, проводящей оценку технического состояния)

в период с _____ до _____ проводится оценка технического состояния оборудования/покрытия игровых площадок, находящихся в собственности/эксплуатации у нашей организации.

Для обеспечения указанной оценки технического состояния приказываю:

1 Вывести из эксплуатации в период обследования следующее оборудование/покрытие:

Наименование, модель	Заводской №	Дата изготовления	Срок проведения оценки технического состояния	Ответственный

2 Возложить на _____

(должность; инициалы, фамилия)

обязанности по подготовке технической документации и необходимых справок для работы, обеспечению условий проведения оценки технического состояния, обеспечению доступа к обследуемому оборудованию и оказанию помощи специалистам в работе, выделению помещения для специалистов и обеспечению охраны имущества специалистов.

3 Возложить ответственность и надзор за соблюдением охраны труда и техники безопасности при проведении оценки технического состояния на

_____

(инициалы, фамилия; должность сотрудника организации — владельца/эксплуатанта оборудования/покрытия игровых площадок)

и

_____.

(инициалы, фамилия; должность сотрудника организации, проводящей обследование)

4 Акт оценки технического состояния, после его утверждения, представить мне на рассмотрение.

_____ _____ _____

(должность руководителя организации — владельца/эксплуатанта оборудования/покрытия игровых площадок) (подпись) (ФИО)

С приказом ознакомлены: _____

_____

Приложение В
(рекомендуемое)

Форма акта оценки технического состояния оборудования/покрытия игровых площадок

УТВЕРЖДАЮ

_____
(руководитель организации, проводившей оценку технического состояния)

_____
(инициалы, фамилия)

___ _____ 20 __ г.

АКТ №_____

ОЦЕНКИ ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ
ДЕТСКОГО ИГРОВОГО ОБОРУДОВАНИЯ
«_____»
(наименование)

Заводской номер _____
Место установки _____
Организация-владелец _____

_____
(город)
20__ год

1 Объект испытаний

1.1	Наименование	
1.2	Модель	
1.3	Вид оборудования	
1.4	Тип оборудования, покрытия	
1.5	Изготовитель оборудования	
1.6	Заводской номер оборудования	
1.7	Год изготовления оборудования	
1.8	Назначенный срок службы	
1.9	Сведения о ремонтах	
1.10	Состав игрового комплекса	
1.11	Данные о предыдущей проверке	

2 Основные технические характеристики:

№	Характеристика	Величина

3 Дата, условия и место испытаний

3.1	Дата проведения испытаний	Начало	Окончание
3.2	Условия окружающей среды		
	Температура воздуха, °С		
	Скорость ветра, м/с		
	Наличие осадков и тумана, влажность, %		
3.3	Пожароопасность		
3.4	Сейсмичность		
3.5	Уклон площадки (по результатам нивелировки)		
3.6	Место проведения испытаний		

4 Сведения об организации, проводившей обследование

Наименование организации	
Номер приказа по организации, согласно которому проводилась оценка технического состояния	

5 Сведения о сотрудниках

ФИО	
ФИО	

6 Сведения о средствах измерений, инструментах

Наименование: СИ, ИО, СО, ВО; тип (марка), заводской номер/инвентарный номер, год выпуска	Диапазон измерений	Погрешность измерений	Свидетельство о поверке или аттестации, номер, дата, срок действия
Испытательное оборудование			
Вспомогательное оборудование			

7 Результаты обследования

Общее состояние оборудования (исправное, неисправное, работоспособное, неработоспособное)		
Общее количество дефектов, отмеченных в ведомости дефектов		
В том числе:	устранены при проведении данного обследования	
	требуют немедленного устранения	
	могут быть устранены в течение 1 месяца	
	могут быть устранены при очередном ТОиР	

8 Заключение

По результатам проведенного обследования оценки технического состояния, на основании проведенных испытаний и с учетом устраненных в ходе выполнения работ владельцем детского игрового оборудования дефектов (нужная строка отмечена утверждением «Да»):

Детское игровое оборудование на момент обследования находится в исправном состоянии и может эксплуатироваться в штатном режиме при условии соблюдения правил технического содержания и безопасной эксплуатации детского игрового оборудования и выполнения регламентных работ и требований, указанных в эксплуатационных документах	
Детское игровое оборудование на момент обследования находится в работоспособном состоянии и может эксплуатироваться в штатном режиме после устранения замечаний, отмеченных в ведомости дефектов, при условии соблюдения правил технического содержания и безопасной эксплуатации детского игрового оборудования и выполнения регламентных работ и требований, указанных в эксплуатационных документах	
Детское игровое оборудование подлежит ремонту согласно ведомости дефектов	
Детское игровое оборудование подлежит списанию	
Следующее обследование провести не позднее:	

За невыполнение рекомендаций настоящего акта и неустранение замечаний, отмеченных в ведомости дефектов, специалисты, проводившие оценку технического состояния, ответственности не несут.

Специалисты:

_____
(ФИО)

ПРОТОКОЛ
Проверки наличия эксплуатационных документов

Наименование документа	Нормативная техническая документация	Результаты экспертизы
Паспорт		
Журнал контроля и технического обслуживания		

Специалисты:

_____
(ФИО)

ПРОТОКОЛ
Визуального и измерительного контроля

Нормативный документ (обозначение, пункт)	Наименование параметра-характеристики или текст требования	Фактическое состояние

Специалисты:

_____
(ФИО)

ПРОТОКОЛ
Испытаний

Нормативный документ (обозначение, пункт)	Наименование параметра-характеристики или текст требования	Результат испытаний

Специалисты:

_____
(ФИО)

ВЕДОМОСТЬ ДЕФЕКТОВ

№ п/п	Наименование/обозначение части оборудования/покрытия	Описание дефекта	Заключение о необходимости и сроках устранения дефекта

Специалисты:

_____
(ФИО)

Библиография

[1] Технический регламент Евразийского экономического союза ТР ЕАЭС 042/2017 О безопасности оборудования для детских игровых площадок

УДК 688.072:006.354 ОКС 97.200.40

Ключевые слова: площадка детская игровая, оборудование, покрытие, контроль, оценка технического состояния, эксплуатация

Технический редактор *В.Н. Прусакова*
Корректор *С.И. Фирсова*
Компьютерная верстка *И.Ю. Литовкиной*

Сдано в набор 30.05.2025. Подписано в печать 10.06.2025. Формат 60×84⅛. Гарнитура Ариал.
Усл. печ. л. 2,79. Уч.-изд. л. 2,12.

Подготовлено на основе электронной версии, предоставленной разработчиком стандарта

Создано в единичном исполнении в ФГБУ «Институт стандартизации»
для комплектования Федерального информационного фонда стандартов,
117418 Москва, Нахимовский пр-т, д. 31, к. 2.
gost.e-ecolog.ru gost.e-ecolog.ru

gost.e-ecolog.ru