

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«РОМАШКА»**

ОКПД2: 42.99.12.110

УТВЕРЖДАЮ:
Генеральный директор
ООО «РОМАШКА»

_____/_____
« ____ » _____ 2026 г.

**Оборудование детских спортивных площадок: спортивные комплексы и инвентарь
Технические условия
ТУ 42.99.12-007-ОКПО-2026**

Дата введения: . . 2026 г.
Без ограничения срока действия

Разработаны:
ООО «РОМАШКА»
« ____ » _____ 2026 г.

2026 г.

Собственность ООО «РОМАШКА»:
не копировать и не передавать организациям и частным лицам

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Изн. № дубл.	Подп. и дата

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	3
1 ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ	4
2 ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ И ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	13
3 ПРАВИЛА ПРИЕМКИ	17
4 МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ	18
5 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ	20
6 УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ	21
7 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ	21
ПРИЛОЖЕНИЕ А	23
ПРИЛОЖЕНИЕ Б	28

[illegible]

ВВЕДЕНИЕ

Настоящие технические условия (далее – «ТУ») распространяются на Оборудование детских спортивных площадок и инвентарь: спортивные комплексы, волейбольные стойки в комплекте с сеткой, лабиринты, стойки баскетбольные детские, ворота для мини футбола, теневые навесы, мишени, тоннели, брёвна гимнастические, скамейки, урны, контейнеры, ограждения, теннисные столы (именуемые в дальнейшем – «оборудование», «изделия»), предназначенные для занятий спортом, индивидуального и коллективного пользования.

ТУ разработаны в соответствии с ГОСТ 2.114.

Пример условного обозначения:

«Спортивный комплекс», ТУ 42.99.12-007-ОКПО-2026».

Примечание: обозначение оборудования формируется в зависимости от конкретного исполнения.

Перечень ссылочных нормативных документов приведен в Приложении А.

Рабочие чертежи приведены в Приложении Б.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТУ 42.99.12-007-ОКПО-2026	Лист
						3

1 ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Оборудование должно соответствовать требованиям настоящих ТУ, ТР ЕАЭС 042/2017, рабочим чертежам, контрольным образцам-эталонам и комплекта конструкторской документации.

При проектировании должны быть учтены указания ГОСТ Р 55677 и ГОСТ Р 55678, ГОСТ Р 52169, ГОСТ Р 56446.

1.1 Материалы

Применяемые материалы выбирают и применяют в соответствии с требованиями соответствующих стандартов.

Примечание - Особое внимание должно быть уделено выбору материалов для оборудования, которое будет эксплуатироваться в экстремальных климатических условиях.

Применяемые материалы:

- должны обеспечивать прочность и устойчивость оборудования с учетом климатических и погодных условий;
- не должны вызывать термических ожогов при контакте с кожей пользователя в климатических зонах с очень высокими или очень низкими температурами.
- должны поддаваться утилизации без токсического риска для окружающей среды.

1.2 Прочность и устойчивость оборудования

1.2.1 Конструктивную прочность оборудования, включая устойчивость, оценивают:

- расчетами по приложениям А и Б ГОСТ Р 55677;
- физическими (натурными) испытаниями по приложению В ГОСТ Р 55677;
- комбинацией расчетов и испытаний.

1.2.2 При выполнении расчетов по приложению Б ГОСТ Р 55677 предельные состояния конструкции не должны быть превышены при сочетании нагрузок, указанных в Б.2 ГОСТ Р 55677.

1.2.3 При испытаниях по приложению В ГОСТ Р 55677 в конструкции оборудования не должно возникать трещин, повреждений или чрезмерных остаточных деформаций.

Име. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата						Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТУ 42.99.12-007-ОКПО-2026					4

1.2.4 Конструкции оборудования, которые нельзя проверить расчетами или испытаниями, должны иметь несущую способность, достаточную для обеспечения восприятия действующих нагрузок.

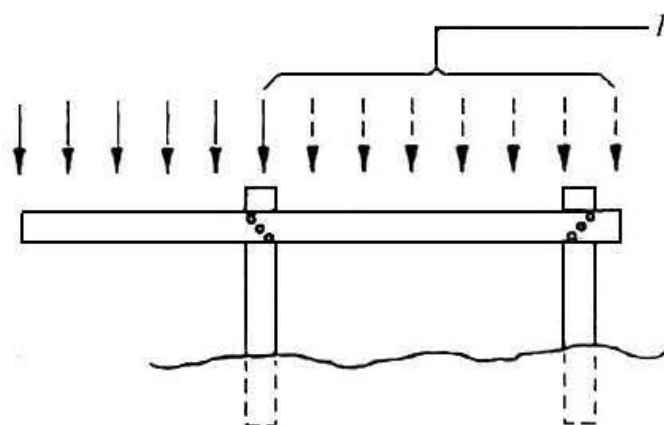
1.2.5 Несущую способность однотипного оборудования проверяют для наиболее неблагоприятных сочетаний и мест приложения нагрузок.

1.2.6 При испытаниях конструкций оборудования по приложению В ГОСТ Р 55677 подтверждают способность каждой конструкции воспринимать как постоянные, так и временные нагрузки, действующие на оборудование и его отдельные части.

1.2.7 Аварийные воздействия и вызванные ими нагрузки на оборудование, такие как пожар, землетрясение, столкновения транспортных средств, при расчетах и испытаниях не рассматривают.

1.2.8 Оборудование на усталость не проверяют.

1.2.9 Проверяемые расчетами или испытываемые элементы конструкций должны воспринимать наиболее неблагоприятное сочетание прикладываемых нагрузок. Для этого необходимо рассматривать случаи, когда часть нагрузки, вызывающей благоприятное воздействие, удаляется согласно рисунку 1.



1 - удаляемая часть нагрузки

Рисунок 1 - Удаление части нагрузки

1.3 Требования к качеству оборудования

Оборудование должно быть изготовлено из нерасщепляющейся древесины, не должно иметь на поверхности дефектов обработки (например, заусенцев, задиров, отщепов, сколов и т.п.).

Име. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Поверхности оборудования из других материалов (например, из стекловолокна) не должны иметь сколов.

Шероховатые поверхности, способные нанести травму, не допускаются.

В пределах любой досягаемой части оборудования не допускается наличие выступающих элементов (проволока, концы тросов или детали с острыми концами и кромками).

Открытые углы, кромки и края, а также выступающие более 8 мм элементы конструкции любой доступной части оборудования, расстояние от которых до конца выступающей части составляет максимум 25 мм, должны быть скруглены.

Радиус закругления - не менее 3 мм.

Сварные швы должны быть гладкими.

Выступающие концы болтов в пределах любой доступной части оборудования должны быть постоянно закрыты.

Примеры защиты болтовых соединений приведены на рисунке 2.

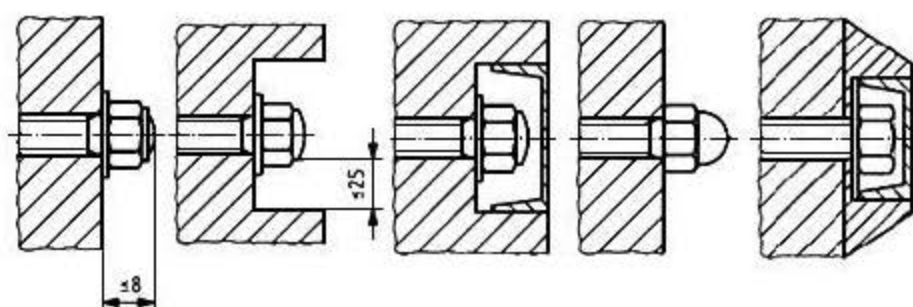


Рисунок 2 - Защита болтовых соединений

1.4 Предотвращение застреваний

1.4.1 Подвижные и/или неподвижные элементы оборудования не должны:

- образовывать сдавливающих или режущих поверхностей;
- создавать возможность застреваний тела, частей тела или одежды ребенка.

1.4.2 Предотвращение застревания головы и шеи

1.4.2.1 Не допускается застревание головы или шеи ребенка при движении головой вперед или при движении ногами вперед:

- в полностью замкнутых отверстиях, в которые может попасть пользователь головой или ногами вперед;
- частично замкнутых отверстиях и V-образных зазорах или щелях;

Подп. и дата	
Име. №дубл.	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Име. №подп.	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

- в других отверстиях, подвижных отверстиях, зазорах и щелях.

1.4.2.2 Проверка полностью замкнутых отверстий

Доступные полностью замкнутые отверстия, нижняя кромка которых расположена на высоте более чем 600 мм над землей, следует проверять в соответствии с Г.3.1 ГОСТ Р 55677.

Малые тестовые образцы N 1 и N 2 не должны проходить через тестируемое отверстие, кроме случаев, когда через отверстие также проходит большой тестовый образец головы N 3.

Нежесткие части (например, тросы) не должны образовывать отверстия, которые не соответствуют вышеуказанному требованию.

1.4.2.3 Проверка частично замкнутых и V-образных отверстий

Частично замкнутые и V-образные отверстия проверяют в соответствии с Г.3.2 ГОСТ Р 55677.

1.4.2.4 Предотвращение застревания пальцев

Оборудование должно исключать застревания пальцев:

- в зазорах, когда тело пользователя находится в движении;
- трубах с открытыми концами;
- переменных зазорах (за исключением цепей).

Отверстия, нижняя кромка которых расположена на высоте более 1000 мм над игровой поверхностью, должны соответствовать при испытаниях согласно Г.2 ГОСТ Р 55677 следующим требованиям:

- круглый стержень диаметром 8 мм, приведенный на рисунке Г.1 ГОСТ Р 55677, не должен проходить через минимальное поперечное сечение отверстия, и профиль отверстия должен быть таким, чтобы круглый стержень не мог застрять ни в каком положении, если он находится в движении, как показано в Г.2.2 ГОСТ Р 55677; или

- если круглый стержень диаметром 8 мм проходит через отверстие, должен проходить также круглый стержень диаметром 25 мм, приведенный на рисунке Г.2 ГОСТ Р 55677, при условии, что отверстие не делает возможным доступ ни к каким другим местам застревания пальца.

Подп. и дата						
Име. № дубл.						
Взам. инв. №						
Подп. и дата						
Име. № подл.						
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТУ 42.99.12-007-ОКПО-2026	Лист
						7

Интв. № подл.	Подп. и дата	Взам. интв. №	Интв. № дубл.	Подп. и дата

Зазоры, размеры которых изменяются во время использования оборудования, должны иметь размер не менее 18 мм в любом положении.

Пространство внутри оборудования, на оборудовании или вокруг оборудования, которое может быть занято пользователем, не должно иметь препятствий, неожиданных для пользователя, из-за которых он может получить травму, если ударяется о них (см. рисунок 3).

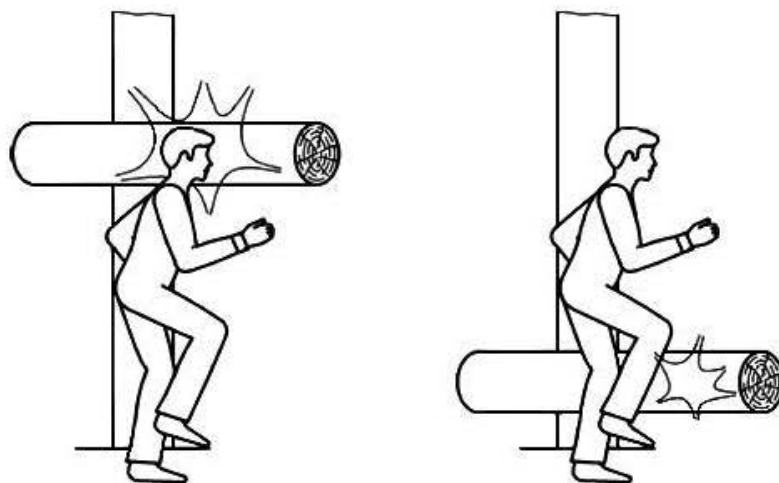


Рисунок 3 - Примеры неожиданных препятствий

Соединения элементов конструкции должны быть защищены таким образом, чтобы они не могли самостоятельно разъединиться, если только они специально не выполнены с такой целью.

1.7 Изнашивающиеся детали конструкции

Изнашивающиеся детали конструкции или такие детали, замена которых предусмотрена в течение срока службы оборудования, например, подшипники, должны быть съемными.

Съемные детали должны быть защищены от несанкционированного доступа и не требовать ухода.

Выступающие смазочные материалы не должны загрязнять оборудование или оказывать влияние на его безопасное использование.

1.8 Канаты

Канаты из полимерных материалов должны соответствовать требованиям ГОСТ 30055.

1.9 Стальные тросы

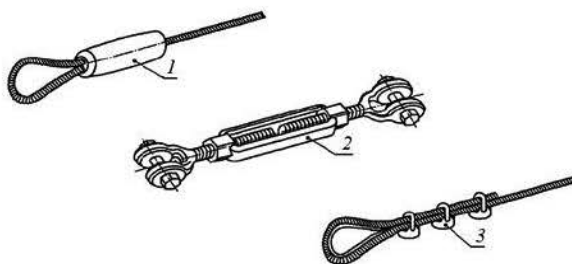
1.9.1 Стальные тросы должны соответствовать следующим требованиям:

- быть изготовлены из оцинкованной или коррозионно-стойкой проволоки;
- концы стального каната в опрессованных петлях должны совпадать с краем опрессовки;
- концы стального каната в петлях с зажимами, концы резьб зажимов должны иметь травмобезопасную защиту;
- талреп каната должен быть изготовлен из коррозионно-стойкого материала, иметь опрессованные петли или петли с коушем и зажимами, талреп не должен допускать возможность демонтажа без применения инструмента.

1.9.2 Доступные зажимы троса, из которых концы резьбы выступают более чем на 8 мм, могут применяться только за пределами игровой зоны или должны быть закрыты подходящими средствами.

1.9.3 Коуши должны соответствовать требованиям ГОСТ 2224, а талрепы - требованиям ГОСТ 19191.

1.9.4 Петля с опрессовкой, талреп и петля с коушем и зажимами приведены на рисунке 4.



1 - петля с опрессовкой; 2 - талреп; 3 - петля с коушем и зажимами

Рисунок 4 - Опрессованная петля, талреп, петля с коушем и зажимами

Име. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Име. № дубл.	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ТУ 42.99.12-007-ОКПО-2026

1.10 Цепи

Цепи должны иметь в любом направлении отверстие не более 8,6 мм, кроме мест соединения, в которых отверстие должно быть более 18 мм или менее 8,6 мм.

Применяемые цепи должны соответствовать требованиям ГОСТ 30188 и ГОСТ 30441.

1.11 Фундаменты

Фундаменты должны быть сконструированы таким образом, чтобы из-за них не возникала никакая опасность (возможность споткнуться, удариться). Должно быть гарантировано, что фундаменты не будут открыты для воздействия эрозии.

1.12 Доступность

Каждая часть оборудования, которая легко доступна пользователю на поверхности, расположенной на высоте более 1000 мм, считается игровой конструкцией и должна соответствовать требованиям ГОСТ Р 52169 (подпункты 4.3.22, 4.3.23, 4.3.23.11, 4.3.25, 4.3.26, 4.3.27).

Если к спортивной площадке примыкает поднятая над поверхностью грунта трибуна или площадка для зрителей, в пределах зоны спортивной площадки не требуется амортизирующее покрытие, если спортивная площадка отделена от трибуны или площадки для зрителей ограждением высотой не менее 2000 мм.

Амортизирующее покрытие устраивают с других сторон трибуны или площадки для зрителей.

Примечание - Ограждение препятствует доступу пользователей к зоне спортивной площадки.

1.13 Съёмные элементы

Если оборудование содержит элементы, которые могут быть сняты (например, стойки, сменные части оборудования), все полости и отверстия, которые остаются в поверхности, должны быть закрыты соответствующим способом, так чтобы была обеспечена непрерывность игровой поверхности.

1.14 Требования к исходным материалам

Подп. и дата		Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТУ 42.99.12-007-ОКПО-2026	Лист 10
Изм.	Лист	№ подл.						
Взам. инв. №		Ине. № дубл.						
Подп. и дата								
Подп. и дата								

1.14.1 Качество применяемых материалов и заготовок, их основные характеристики и соответствие требованиям стандартов должны подтверждаться сертификатами поставщиков.

1.14.2 Наличие сопроводительных сертификатов на материалы и заготовки, полнота необходимых сведений в них и соответствие материалов требованиям стандартов или технических условий должны быть проверены службой технического контроля изготовителя изделий.

1.14.3 При неполноте данных в сертификатах на материалы или заготовки изготовитель изделий обязан произвести необходимые (недостающие) испытания или исследования с оформлением результатов протоколом, дополняющим (замещающим) сертификат поставщика.

1.14.4 К производству допускаются только те материалы, которые прошли входной контроль и имеют разрешение службы технического контроля на запуск их в производство.

1.14.5 Для изготовления применяются заготовки, указанные в КД на конкретный тип изделий.

1.15 Комплектность

1.15.1 Комплектность оборудования должна обеспечиваться в объемах, необходимых для его монтажа и сдачи в эксплуатацию согласно рабочей документации и условиям заказа.

1.15.2 В состав поставки должны входить паспорт и эксплуатационные документы, соответствующие ГОСТ 2.601, ГОСТ 2.610, ГОСТ 2.602, ГОСТ Р 52301 и ТР ЕАЭС 042/2017.

1.15.3 Предусматривается по согласованию с заказчиком комплектование оборудования осуществлять на месте монтажа (установки).

1.16 Маркировка

1.16.1 Оборудование должно иметь маркировку по ГОСТ Р 55677 и ТР ЕАЭС 042/2017.

1.16.2 Наружная маркировка должна выполняться несмываемой краской, контрастирующей по тону с наружной окраской.

Име. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	ТУ 42.99.12-007-ОКПО-2026					Лист
					Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	11

1.16.3 Транспортная маркировка должна выполняться по ГОСТ 14192 и ГОСТ Р 51474.

1.17 Упаковка

1.17.1 Отдельные составные части оборудования при поставках потребителю или к месту монтажа упаковывают по видам и типоразмерам (артикулам) в соответствии с ТР ТС 005/2011.

1.17.2 Упаковка может осуществляться в коробки из картона по ГОСТ 7933, в ящики из гофрированного картона по ГОСТ 13514, ГОСТ 9142 и другим документам, в мешки полиэтиленовые по ГОСТ 17811, в ящики деревянные по ГОСТ 2991, ГОСТ 10198, формируемые в транспортные пакеты по ГОСТ 26663 и ГОСТ 24597.

1.17.3 Упакованную продукцию оклеивают лентой по ГОСТ 18251 и ГОСТ 20477, либо обвязывают шпагатом по ГОСТ 17308.

1.17.4 Товаросопроводительная документация упаковывается согласно ГОСТ 23170.

1.17.5 Подготовка оборудования, отправляемого в районы Крайнего Севера и приравненные к ним местности, – согласно ГОСТ 15846.

1.17.6 Допускается использовать другие упаковочные средства, в т. ч. производимые на предприятии-изготовителе оборудования, обладающие необходимой прочностью.

Име. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата						
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТУ 42.99.12-007-ОКПО-2026					Лист
										12

2 ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ И ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

2.1 Конструкция оборудования не содержит материалов и конструктивных элементов, представляющих опасность для здоровья человека в условиях монтажа и эксплуатации.

Требования конструктивной безопасности и эргономики - по ГОСТ Р ИСО/МЭК 50, ГОСТ Р ЕН 614-1, ГОСТ Р ИСО 26800, ГОСТ Р 55677, ГОСТ Р 55678, ГОСТ 12.2.003, ТР ЕАЭС 042/2017.

2.2 Процесс производства изделий должен соответствовать требованиям ГОСТ 12.3.002 и санитарно-эпидемиологических правил СП 2.2.2.1327. На все технологические операции и производственные процессы должны быть разработаны инструкции по технике безопасности.

2.3 Изделия должны иметь санитарно-эпидемиологическое заключение, выданное органами Санитарно-эпидемиологической службы, соответствовать требованиям ТР ЕАЭС 042/2017, а также иметь пожарный сертификат.

2.4 Охрана атмосферного воздуха при производстве изделий, должна осуществляться в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.6.1032.

2.5 Работы, связанные с производством изделий должны производиться в помещении, оборудованном приточно-вытяжной вентиляцией по ГОСТ 12.4.021.

2.6 Работающие должны обеспечиваться специальной одеждой, средствами индивидуальной защиты в соответствии с типовыми отраслевыми нормативами. Рабочие должны проходить предварительный, при поступлении на работу, и периодические медицинские осмотры в соответствии с действующими приказами Минздрава РФ. При изготовлении изделий должны выполняться требования ГОСТ 12.3.009 и ГОСТ 12.3.020 (по безопасному производству погрузочно-разгрузочных работ и перемещению грузов), производственных инструкций предприятия по технике безопасности и охране труда.

2.7 На поверхностях изделий не допускается наличие острых кромок, заусенцев, неровностей, которые могут стать причиной травм.

2.8 Требования пожарной безопасности

Подп. и дата		Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТУ 42.99.12-007-ОКПО-2026	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата				13

2.8.1 По пожарной безопасности ПВХ изделия должны соответствовать требованиям «технического регламента о требованиях пожарной безопасности» (Федеральный закон от 22.07.2008г. № 123-ФЗ),

2.8.2 Пленка ПВХ, применяемая при изготовлении изделий должна быть трудновоспламеняема и не взрывоопасна.

2.8.3 Пленка горит при непосредственном соприкосновении с огнем и затухает при вынесении ее из пламени.

При горении пленки выделяется хлористый водород, вода, двуокись углерода и окись углерода.

2.8.4 При возгорании ПВХ и ТПУ их следует тушить любыми имеющимися средствами пожаротушения (распыленная вода, пена, кошма, песок, асбестовое одеяло и другие средства тушения пожара), соблюдая меры безопасности.

2.8.5 При производстве изделий из полимерных материалов должны соблюдаться требования безопасности по ГОСТ 12.3.030.

2.8.6 При нарушении технологического режима при воздействии температуры $(175 \pm 2)^\circ\text{C}$ в течение более 2 мин возможно выделение в воздух летучих продуктов термоокислительной деструкции, содержащих хлористый водород и хлористый винил. Предельно допустимая концентрация продуктов деструкции в воздухе рабочей зоны производственных помещений приведены в таблице 6.

Таблица 6

Наименование вредного вещества	Предельно допустимая концентрация, мг/м ³	Класс опасности по ГОСТ 12.1.007	Действие на организм
Винила хлорид	5/1*	2	Выраженное раздражающее сенсibiliзирующее
Водорода хлорид	5	2	Общетоксическое
Поливинхлорид	6	3	То же
Углерода оксид	20	4	«
Дибутилфталат	1,5/0,5*	2	«
Формальдегид	0,5	2	«

Примечание: приведена концентрация вещества в воздухе рабочей зоны (максимальная разовая доза и среднесуточная доза)

2.8.7 Общие требования безопасности к технологическому оборудованию - по ГОСТ 12.2.003, ГОСТ 12.2.049. СП 2.2.2.1327, к ограждающим устройствам и

Име. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	ТУ 42.99.12-007-ОКПО-2026	Лист
						14
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

2.8.9 Оборудование должно быть заземлено в соответствии с ПУЭ.

2.8.11 Не допускается в помещениях, где перерабатывают и хранят пленку, использовать открытый огонь и электрооборудование с открытой спиралью.

2.9.1 Персонал должен быть обеспечен спецодеждой из хлопчатобумажной ткани по ГОСТ 27575, защитными очками по ГОСТ 12.4.253, респираторами по ГОСТ 12.4.041, ГОСТ 12.4.028 или респиратором У-2К (по нормативному документу). Руки должны быть защищены резиновыми перчатками по ГОСТ 20010 или защитными мазями по ГОСТ 12.4.068.

2.9.3 Основными видами возможного опасного воздействия на окружающую среду является загрязнение атмосферного воздуха населенных мест, почвы и воды в результате неорганизованного сжигания и захоронения отходов пленки на территории предприятия-изготовителя изделий или вне его, а также произвольной свалки их в не предназначенного для этой цели местах.

2.10 Отходы пленки (изделий), образующиеся при производстве изделий дробятся на дробильном устройстве и передаются на вторичную переработку.

2.11 Охрана окружающей среды при производстве изделий должна быть обеспечена контролем за соблюдением предельно допустимых выбросов по ГОСТ 17.2.3.01, ГОСТ 17.2.3.02.

2.12 С целью охраны окружающей среды от загрязнений сточными водами контроль за содержанием в них вредных веществ проводят по СанПиН 2.1.7.1287.

2.13 Размещение и обезвреживание отходов - по СанПиН 2.1.7.1322.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТУ 42.99.12-007-ОКПО-2026	Лист
											16

3 ПРАВИЛА ПРИЕМКИ

3.1 Предприятие-изготовитель оборудования должно осуществлять его приёмку и контроль соответствия требованиям рабочих чертежей и настоящих технических условий.

3.2 В процессе изготовления должна быть обеспечена проверка:

- комплектации;
- сборки отдельных элементов и конструкций;
- укрупнённой сборки.

3.3 Конструктивные элементы и составные части подлежат приёмке поштучно при входном контроле, или партиями. В состав партии должно входить оборудование одинакового типоразмера, изготовленное по единой технологии.

3.4 Результаты приемочного контроля должны быть оформлены соответствующим документом о качестве (паспортом) по ГОСТ 16504, ГОСТ 15.309, ГОСТ 2.610 и ТР ЕАЭС 042/2017, содержащим:

- наименование предприятия-изготовителя и (или) его товарный знак;
- адрес предприятия-изготовителя;
- наименование продукции;
- дата завершения комплектации и (или) подготовки к монтажу (для комплектов);
- гарантии изготовителя;
- обозначение настоящих технических условий; - комплектность; - номер партии;
- число грузовых мест партии (или объём партии);
- заключение о соответствии оборудования требованиям настоящих технических условий и рабочих чертежей. При необходимости приведенные данные могут быть расширены и дополнены.

3.5 При получении неудовлетворительных результатов контроля приёмка прекращается до устранения выявленных недостатков.

3.6 При приёмочном контроле проверяют:

- внешний вид, цвет, соответствие рабочим чертежам;

Име. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Име. № дубл.	Подп. и дата						Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТУ 42.99.12-007-ОКПО-2026					17

4.8 По результатам испытаний оформляют протокол испытаний, в который вносят следующие данные:

- дату проведения испытаний;
- фамилию, инициалы лица, проводившего испытания;
- ссылку на настоящие ТУ;
- данные относительно условий испытаний (например, температуру окружающей среды);
- подробные сведения относительно испытываемого оборудования (например, классификация, тип, если имеется);
- результаты испытаний.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	Инв. № подл.					Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТУ 42.99.12-007-ОКПО-2026					19

5 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

5.1 Требования к транспортированию и хранению – по ГОСТ Р 51908. Транспортирование оборудования осуществляется любым видом транспорта при условии его защиты от загрязнения и механических повреждений, в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта.

5.2 Предприятие-поставщик должно составлять схемы размещения составных частей оборудования на транспортных средствах и их закрепления на время перевозки. При отгрузке отдельные составные части должны находиться в положении, удобном для транспортирования, и размещаться в транспортном средстве в порядке очередности, облегчающей последующую разгрузку.

5.3 Погрузку, крепление, транспортирование и разгрузку следует производить согласно ГОСТ 12.3.009. Выступающие части транспортируемых изделий должны быть закреплены, а места монтажных соединений защищены от загрязнений.

5.4 Составные части оборудования должны храниться на специально оборудованных складах, рассортированными по видам, типоразмерам, маркам, и должны быть защищены от загрязнений и воздействия агрессивных сред, а также воздействия легко воспламеняемых и горючих жидкостей. Заводская маркировка должна быть доступна для осмотра. Крепёжные изделия сортируют по маркам и укладывают с учетом очередности монтажа.

5.5 Способы складирования – в соответствии с нормативной документацией на конкретный вид комплектующих изделий.

5.6 Размеры составных частей оборудования, перевозимых на железнодорожном подвижном составе, не должны превышать установленных габаритов погрузки по ГОСТ 9238.

Име. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Име. № дубл.	Подп. и дата						
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТУ 42.99.12-007-ОКПО-2026					Лист
										20

6 ТРЕБОВАНИЯ К МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

6.1 Оборудование должно применяться в целях, установленных настоящими техническими условиями, в строгом соответствии с руководством изготовителя. Размещение и эксплуатация – по ГОСТ Р 55678, ГОСТ Р 52301 и СП 118.13330.2012.

6.2 Монтаж оборудования следует производить в соответствии с проектом проводимых работ, утвержденным в установленном порядке.

6.3 Все работы по монтажу и ремонту должны осуществляться в соответствии со СНиП 12.03-2001, СНиП 12.04-2002 и инструкциями по технике безопасности, утвержденными в установленном порядке.

6.4 Монтаж должны осуществлять организации, работники которых прошли специальное обучение и имеют разрешение на право проведения соответствующих работ.

6.5 При монтаже должно обеспечиваться плотное соединение всех сопрягаемых элементов между собой по всей длине. Соединения должны осуществляться легко, без использования чрезмерных усилий, и не требовать применения дополнительного (не предусмотренного в эксплуатационной документации) инструмента.

6.6 Крепление к оборудованию электрических проводов и любого рода технологического оборудования не допускается.

6.7 Порядок ремонта и технического обслуживания, а также ведения надлежащей при этом документации – согласно ГОСТ Р 56064. Порядок приёмки оборудования после ремонта – по ГОСТ 20831.

6.8 При проведении монтажных работ также не допускаются:

- механические повреждения конструкций;
- повреждение покрытий;
- изменение конструкции и её элементов.

6.9 Пользование оборудованием детьми допускается только с обязательным присутствием родителей (опекунов или иных лиц, несущих ответственность за жизнь и здоровье ребёнка).

6.10 Оценка технического состояния оборудования и порядок продления его срока службы – в общем порядке, предусмотренном ГОСТ Р 56065.

7 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

7.1 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие оборудования требованиям настоящих технических условий и конструкторской документации при соблюдении правил монтажа, эксплуатации, транспортирования и хранения.

7.2 Изготовитель гарантирует качество изготовления оборудования в течение 12 мес. с момента подписания акта приёма-передачи (или ввода в эксплуатацию). Гарантийный срок хранения – 12 месяцев со дня изготовления.

7.3 В период гарантийного срока предприятие-изготовитель обеспечивает за свой счёт ремонт оборудования, вышедшего из строя по его вине.

7.4 Рекламации предъявляются в течение гарантийного срока при условии соблюдения потребителем требований инструкции по эксплуатации, с составлением рекламационного акта.

Име. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата						
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТУ 42.99.12-007-ОКПО-2026					Лист
										22

ПРИЛОЖЕНИЕ А

ГОСТ Р ЕН 1177-2013 Покрытия игровой площадки ударопоглощающие.
Требования безопасности и методы испытаний

ГОСТ Р ИСО/МЭК 50-2002 Безопасность детей и стандарты. Общие требования

ГОСТ Р 56446-2015 Оборудование гимнастическое. Общие требования безопасности и методы испытаний

ГОСТ Р 52169-2012 Оборудование и покрытия детских игровых площадок.
Безопасность конструкции и методы испытаний. Общие требования

ГОСТ ИСО/МЭК 17025-2009 Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий

ГОСТ 15150-69 Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды

ГОСТ 2.201-80 Единая система конструкторской документации. Обозначение изделий и конструкторских документов

ГОСТ 12.1.044-89 (ИСО 4589-84) Система стандартов безопасности труда. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения

ГОСТ 2224-93 Коуши стальные для стальных канатов. Технические условия

ГОСТ 3241-91 Канаты стальные. Технические условия

ГОСТ 3916.1-96 Фанера общего назначения с наружными слоями из шпона
лиственных пород. Технические условия

ГОСТ 3916.2-96 Фанера общего назначения с наружными слоями из шпона хвойных пород. Технические условия

Федеральный закон от 22 июля 2008 г. N 123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности"

ГОСТ 19191-73 Талрепы с автоматическим стопорением. Технические условия

Подп. и дата		ГОСТ 2.201-80 Единая система конструкторской документации. Обозначение изделий и конструкторских документов
Инв. № дубл.		ГОСТ 12.1.044-89 (ИСО 4589-84) Система стандартов безопасности труда. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения
Взам. инв. №		ГОСТ 2224-93 Коуши стальные для стальных канатов. Технические условия
Подп. и дата		ГОСТ 3241-91 Канаты стальные. Технические условия
Инв. № подл.		ГОСТ 3916.1-96 Фанера общего назначения с наружными слоями из шпона лиственных пород. Технические условия
		ГОСТ 3916.2-96 Фанера общего назначения с наружными слоями из шпона хвойных пород. Технические условия
		Федеральный закон от 22 июля 2008 г. N 123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности"
		ГОСТ 19191-73 Талрепы с автоматическим стопорением. Технические условия
Изм.	Лист	№ докум.
Подп.	Дата	
ТУ 42.99.12-007-ОКПО-2026		Лист
		23

ГОСТ 12.4.010-75 ССБТ. Средства индивидуальной защиты. Рукавицы специальные. Технические условия (с изменениями № 1-3)

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	ЕН 59:1977 (EN 59:1977) Стеклоармированные полимеры. Измерение твердости по Барколю
					СНиП 2.01.07-85 Строительные нормы и правила Российской Федерации. Нагрузки и воздействия
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	СНиП II 23-81 Строительные нормы и правила Российской Федерации. Стальные конструкции. Нормы проектирования
					СНиП II 25-80 Строительные нормы и правила Российской Федерации. Деревянные конструкции. Нормы проектирования
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	ГОСТ 12.1.005-88 ССБТ. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны (с изменением № 1)
					ГОСТ 12.3.002-75 ССБТ. Процессы производственные. Общие требования безопасности (с изменениями № 1, 2)
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	ГОСТ 12.4.010-75 ССБТ. Средства индивидуальной защиты. Рукавицы специальные. Технические условия (с изменениями № 1-3)
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТУ 42.99.12-007-ОКПО-2026
					Лист 24

ГОСТ 12.4.023-84 ССБТ. Щитки защитные лицевые. Общие технические требования и методы контроля (с изменениями № 1, 2)

ГОСТ 12.4.253-2013 (EN 166:2002) ССБТ. Средства индивидуальной защиты глаз. Общие технические требования

ГОСТ 164-90 Штангенрейсмасы. Технические условия

ГОСТ 427-75 Линейки измерительные металлические. Технические условия (с изменениями № 1-3)

ГОСТ 7502-98 Рулетки измерительные металлические. Технические условия

ГОСТ 8026-92 Линейки поверочные. Технические условия

ТУ 2.034-225-87 Щупы. Модели 82002, 82102, 822202, 82302. Технические условия

ГОСТ 12.3.002-2014 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Процессы производственные. Общие требования безопасности

СП 2.2.2.1327-03 Гигиенические требования к организации технологических процессов, производственному оборудованию и рабочему инструменту

СанПиН 2.1.6.1032-01 Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест

ГОСТ 12.4.021-75 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Системы вентиляционные. Общие требования

ГОСТ 12.3.009-76 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Работы погрузочно-разгрузочные. Общие требования безопасности

ГОСТ 12.3.020-80 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Процессы перемещения грузов на предприятиях. Общие требования безопасности

ГОСТ 12.3.030-83 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Переработка пластических масс. Требования безопасности

ГОСТ 12.2.003-91 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Оборудование производственное. Общие требования безопасности

ГОСТ 12.2.049-80 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Оборудование производственное. Общие эргономические требования

Подп. и дата		Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТУ 42.99.12-007-ОКПО-2026	Лист
Изм.	Лист	№ подл.						25

ГОСТ 12.2.062-81 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Оборудование производственное. Ограждения защитные

СП 2.2.2.1327-03 Гигиенические требования к организации технологических процессов, производственному оборудованию и рабочему инструменту

ГОСТ 12.2.061-81 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Оборудование производственное. Общие требования безопасности к рабочим местам

ГОСТ 12.1.018-93 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Пожаровзрывобезопасность статического электричества. Общие требования

ГОСТ 27575-87 Костюмы мужские для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий. Технические условия

ГОСТ 12.4.041-2001 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Средства индивидуальной защиты органов дыхания фильтрующие. Общие технические требования

ГОСТ 12.4.253-2013 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Средства индивидуальной защиты глаз. Общие технические требования

ГОСТ 12.4.028-76 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Респираторы ШБ-1 «Лепесток». Технические условия

ГОСТ 20010-93 Перчатки резиновые технические. Технические условия

ГОСТ 12.0.004-2015 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Организация обучения безопасности труда. Общие положения

ГОСТ 17.2.3.01-86 Охрана природы (ССОП). Атмосфера. Правила контроля качества воздуха населенных пунктов

ГОСТ 17.2.3.02-2014 Правила установления допустимых выбросов загрязняющих веществ промышленными предприятиями

ГОСТ 12.4.068-79 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Средства индивидуальной защиты дерматологические. Классификация и общие требования

ГОСТ 2.114-2016 Единая система конструкторской документации (ЕСКД). Технические условия

Подп. и дата						
Инв. № дубл.						
Взам. инв. №						
Подп. и дата						
Инв. № подл.						
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТУ 42.99.12-007-ОКПО-2026	Лист
						26

СанПиН 2.1.7.1322-03 Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления

СанПиН 2.1.7.1287-03 Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы

ГОСТ 427-75 Линейки измерительные металлические. Технические условия

ГОСТ 166-89 Штангенциркули. Технические условия

ГОСТ 7502-98 Рулетки измерительные металлические. Технические условия

ГОСТ 427-75 Линейки измерительные металлические. Технические условия

ГОСТ 11358-89 Толщиномеры и стенкомеры индикаторные с ценой деления 0,01 и 0,1 мм. Технические условия

ГОСТ 8026-92 Линейки поверочные. Технические условия

ГОСТ Р 55678-2013 Оборудование детских спортивных площадок. Безопасность конструкции и методы испытаний спортивно-развивающего оборудования

ГОСТ Р 55677-2013 Оборудование детских спортивных площадок. Безопасность конструкции и методы испытаний. Общие требования

ТР ЕАЭС 042/2017 Технический регламент Евразийского экономического союза «О безопасности оборудования для детских игровых площадок»

ТР ТС 005/2011 Технический регламент Таможенного союза «О безопасности упаковки»

Име. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
ТУ 42.99.12-007-ОКПО-2026				Лист
				27

ПРИЛОЖЕНИЕ Б

Рабочие чертежи

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
ТУ 42.99.12-007-ОКПО-2026				Лист
				28

[illegible]

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ТУ 42.99.12-007-ОКПО-2026

Лист

29