



Общество с ограниченной ответственностью

«100 игр»

211426, Полоцкий р-н, Боровухский с/с, д.17, в 1,3 км к юго-западу от д. Куликово
Тел./факс: 8(0214) 52 03 52, 52 04 52, E-mail: 100@100igr.by,
сайт: 100igr.by

Почтовый адрес: Витебская обл., 211501, г. Новополоцк, ул. Парковая 36,
Р/счет №3012553927013 в ЦБУ №603 ОАО «Белинвестбанк», г. Полоцк, код банка: 153001739
УНП 391451426, ОКПО 297727372000

Технические характеристики игрового надворного оборудования ООО «100 игр»

В Республике Беларусь на оборудование детских игровых площадок (горки, качели, качалки и т.д.) распространяется требования СТБ 614-2007 «Оборудование детских игровых площадок. Общие технические условия».

Общие требования безопасности установлены в СТБ ЕН 1176-1-2006 «Оборудование детских игровых площадок. Часть 1. Общие требования безопасности и методы испытаний». Дополнительные требования безопасности приведены в стандартах:

СТБ ЕН 1176-2-2006 «Оборудование детских игровых площадок. Часть 2. Дополнительные требования безопасности и методы испытаний качелей»;

СТБ ЕН 1176-3-2006 «Оборудование детских игровых площадок. Часть 3. Дополнительные требования безопасности и методы испытаний горок»;

СТБ ЕН 1176-4-2006 Оборудование детских игровых площадок. Часть 4. Дополнительные требования безопасности и методы испытаний канатных дорог;

СТБ ЕН 1176-5-2006 Оборудование детских игровых площадок. Часть 5. Дополнительные требования безопасности и методы испытаний каруселей;

СТБ ЕН 1176-6-2006 Оборудование детских игровых площадок. Часть 6. Дополнительные требования безопасности и методы испытаний качалок.

Требования к контролю, техническому обслуживанию и эксплуатации оборудования детских игровых площадок изложены в СТБ ЕН 1176-7-2006 «Оборудование детских игровых площадок. Часть 7. Руководство по установке, контролю, техническому обслуживанию и эксплуатации».

<p>Песочницы с крышкой (разных видов).</p> <p>Песочница предназначена для детей дошкольного возраста от 1-го года.</p> <p>Приложение 2 к постановлению Министерства образования Республики Беларусь от 24.09.2007 №50.</p>	<p>Песочница соответствует общим требованиям безопасности, установленным в СТБ ЕН 1176-1-2006 «Оборудование детских игровых площадок. Часть 1. Общие требования безопасности и методы испытаний».</p> <p>Материалы:</p> <ul style="list-style-type: none">• Деревянный брус. Брус склеенный под прессом из нескольких отборных досок. Древесина бруса, хвойных пород. Брус подвергнут специальной обработке и сушке до мебельной влажности 7-10%.• Доска сухая строганная. Доска хвойных пород, влажность 7-10%. Брус и доска тщательно отшлифованы и окрашены профессиональными красками или пропитаны антисептиком с тонирующей защитной пропиткой. Согласно техническим требованиям СТБ ЕН 614-2007, пункт 5.2.6, не ниже 4 класса по ГОСТ 9.032. Не допускается применение легко воспламеняемых красок в соответствии с СТБ ЕН 1176-1-2006, пункт 4.1.2.• Фанера марки ФСФ 1 сорта, изготовленная из шлифованного березового шпона повышенной водостойкости, склеенного фенолформальдегидным клеем класса эмиссии Е1. Фанера должна соответствовать ЕН 636-3, пункт 4.1.3 и быть устойчивой к атмосферным воздействиям. Детали тщательно отшлифованы и окрашены профессиональными красками в заводских условиях, согласно техническим требованиям СТБ ЕН 614-2007, пункт 5.2.6, не ниже 4 класса по ГОСТ 9.032. Не допускается применение легко воспламеняемых красок в соответствии с СТБ ЕН 1176-1-2006, пункт 4.1.2.
---	--

	<ul style="list-style-type: none"> • Металлические элементы выполнены в соответствии с СТБ ЕН 1176-1-2006, пункт 4.1.4. Металлические изделия покрыты порошковыми красками в два слоя, первый слой – грунт, второй – эмаль, или двухкомпонентная полиуретановая грунтовка и краска. Оцинкованный крепеж, пластиковые заглушки на места резьбовых и болтовых соединений СТБ ЕН 1176-1-2006, пункт 4.2.5. <p>Комплектация:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Несущие столбы выполнены из клееного бруса сечением 100x100мм, имеют скругленную фаску по краям в соответствии с СТБ ЕН 1176-1-2006 пункт 4.2.5 – Углы и края любой доступной для детей части оборудования должны быть закруглены. Минимальный радиус закругления 3мм. Вдоль бруса изготовлен концентратор напряжения (фрезерованная канавка посередине по всей длине бруса). • Каркас песочницы выполнен из фанеры толщиной 18мм, или из доски 100x27мм. Верхняя рабочая поверхность выполнена из влагостойкой ламинированной фанеры толщиной 18мм. Ламинированная поверхность устойчива к стиранию под воздействием песка. Декорации песочниц изготовлены накладок разного цвета, и различных тематик. • Песочница закрывается фанерной крышкой или чехлом из полиэстеровой ткани. Министерство здравоохранения Республики Беларусь, постановление 25.12.2013 глава 2 пункт 18 - оборудоваться многофункциональными песочницами с закрывающимися крышками. <p>Характеристики чехлов на песочницы:</p> <ul style="list-style-type: none"> • высокая механическая и ударная прочность (нельзя побить, поцарапать, проткнуть); • стойкость к многократному изгибу и стиранию; • обладают паро- и газопроницаемостью (песок не преет, не гниет, не заводятся грибки и гельминты); • экологичность; • низкая стоимость; • малый вес 1кг.
<p>Песочные дворики.</p> <p>Песочница предназначена для детей дошкольного возраста от 1-го года.</p> <p>Приложение 2 к постановлению Министерства образования Республики Беларусь от 24.09.2007 №50.</p>	<p>Песочный дворик соответствует общим требованиям безопасности, установленным в СТБ ЕН 1176-1-2006 «Оборудование детских игровых площадок. Часть 1. Общие требования безопасности и методы испытаний».</p> <p>Материалы:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Деревянный брус. Брус склеенный под прессом из нескольких отборных досок. Древесина бруса, хвойных пород. Брус подвергнут специальной обработке и сушке до мебельной влажности 7-10%. • Доска сухая строганная. Доска хвойных пород, влажность 7-10%. Брус и доска тщательно отшлифованы и окрашены профессиональными красками или пропитаны антисептиком с тонирующей защитной пропиткой. Согласно техническим требованиям СТБ ЕН 614-2007, пункт 5.2.6, не ниже 4 класса по ГОСТ 9.032. Не допускается применение легко воспламеняемых красок в соответствии с СТБ ЕН 1176-1-2006, пункт 4.1.2. • Фанера марки ФСФ 1 сорта, изготовленная из шлифованного березового шпона повышенной водостойкости, склеенного фенолформальдегидным клеем класса эмиссии Е1. Фанера должна соответствовать ЕН 636-3, пункт 4.1.3 и быть устойчивой к атмосферным воздействиям. Детали тщательно отшлифованы и окрашены профессиональными красками в заводских условиях, согласно техническим требованиям СТБ ЕН 614-2007, пункт 5.2.6, не ниже 4 класса по ГОСТ 9.032. Не допускается применение легко воспламеняемых красок в соответствии с СТБ ЕН 1176-1-2006, пункт 4.1.2. • Металлические элементы выполнены в соответствии с СТБ ЕН 1176-1-2006, пункт 4.1.4. Металлические изделия покрыты порошковыми красками в два слоя, первый слой – грунт, второй – эмаль, или двухкомпонентная полиуретановая грунтовка и краска. Оцинкованный крепеж, пластиковые заглушки на места резьбовых и болтовых соединений СТБ ЕН 1176-1-2006, пункт 4.2.5. <p>Комплектация:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Несущие столбы выполнены из клееного бруса сечением 100x100мм, имеют скругленную фаску по краям в соответствии с СТБ ЕН 1176-1-2006 пункт 4.2.5 – Углы

и края любой доступной для детей части оборудования должны быть закруглены. Минимальный радиус закругления 3мм. Вдоль бруса изготовлен концентратор напряжения (фрезерованная канавка посередине вдоль бруса). Сверху столб заканчивается пластиковой заглушкой. Снизу столб имеет металлический подпятник.

- **Подпятник бруса** изготовлен из металлической трубы Ø42,3мм, поднимающий брус над уровнем земли на 100мм. Подпятники связываются между собой в цельный металлический каркас (рама) с помощью сварки, который бетонируется в землю, для увеличения жесткости конструкций и упрощения сборки и установки.
- **Опоры полов** (стяжки). Для увеличения жесткости конструкций в опорных столбах сделаны специальные пазы, в которые закрепляются опоры полов, которые поддерживают пол.
- **Пол** изготовлен из антискользящей ламинированной фанеры толщиной 18мм.
- **Боковые стенки домиков** изготовлены из влагостойкой окрашенной фанеры толщиной 12мм.
- **Ограждения площадки, сиденья, столики** изготовлены из влагостойкой окрашенной фанеры толщиной 18мм, и имеют многоцветное художественное оформление (тематическая аппликация).
- **Ограждения песочницы** изготовлены из влагостойкой окрашенной фанеры толщиной 18мм, и имеют многоцветное художественное оформление (тематическая аппликация).
- **Скаты крыш и фронтоны крыш** из влагостойкой окрашенной фанеры толщиной 18мм.
- **Входная арка** выполнена из двух металлических столбов Ø 42,3мм, и окрашенной фанерной арки толщиной 18мм.
- **Счеты** в виде бубликов – пищевой полиэтилен. Направляющая счет- металлическая труба Ø26,8мм длиной 575мм.
- **Скат горки** изготовлен из единого листа нержавеющей стали толщиной 1мм, и утоплен в паз фанерного борта. Каркас металлической горки выполнен из профильной трубы сечением 40x20x1,5мм. Во избежание травмирования детей, обязательно изготовление горок по **СТБ ЕН 1176-3-2006**:

Пункт 4.3.4 Для пристраиваемых горок высота бортиков стартового участка должна быть не менее 500мм. Радиус закругления при любом изменении угла верхней части бортика должен быть не менее 50мм.

Пункт 4.3.5 Защитная перекладина. Пристраиваемые горки с высотой свободного падения более 1000мм, оборудуют защитной перекладиной. Защитную перекладину устанавливают на высоте 700-900мм от уровня пола стартового участка. Горки должны иметь стартовую площадку с перекладиной, заставляющую ребенка присесть, полосу разгона и участок торможения.

Пункт 4.5 Конечный участок. Высота конечного участка горки над поверхностью грунта должна быть более, мм:

- 200 - для горок с длиной участка скольжения менее 1500мм;
- 350 –для горок с длиной участка скольжения 1500мм.

Рекомендуется, чтобы конструкция горки обеспечивала торможение и полную остановку ребенка на ее конечном участке.

Пункт 4.6 Боковые бортики и профиль скользящей поверхности. Стартовый участок и участок скольжения должны быть оборудованы бортиками высотой h -150мм, если высота площадки более 1,2м.

- **Лестничный марш** – это средство доступа, состоящая из ступеней, по которым может подниматься или спускаться пользователь. Изготовлена по **СТБ ЕН 1176-1-2006 пункт 4.2.9.2**. Угол наклона лестничных маршей должен быть постоянным, при этом должен иметь не менее трех ступеней. Просвет между ступенями должен исключать возможность защемления и соответствовать требованиям к защите от защемления (4.2.7). Ступени должны иметь одинаковое расстояние между собой и быть одинаковой конструкции.

Глубина ступени должна быть не менее 140 мм.

Защитное ограждение задней стенки лестницы изготовлено из ламинированной фанеры толщиной 3-6мм.

Тетива лестницы изготовлена из доски сечением 142x42мм.

Ступеньки лестницы выполнены из ламинированной антискользящей влагостойкой фанеры, толщиной 18мм.

Пункт 4.2.4.2 **Перила лестницы** должны быть не ниже 600 мм и не выше 850 мм от уровня, где расположена площадка для стояния. **СТБ ЕН 1176-1-2006**

При высоте лестницы более 1000мм и наклоне более 45° наличие перил обязательно. Перила оборудуют по обеим сторонам лестницы.

	<p>Перила и/или защитные ограждения устанавливаются от первой ступени, и они должны исключать застраивания частей тела ребенка. Перила изготовлены из доски хвойных пород 100x40 мм.</p> <p>СТБ ЕН 1176-1-2006 пункт 4.1.5 Синтетические материалы. Синтетические материалы должны быть устойчивы к воздействию ультрафиолетовых лучей. Если при техническом обслуживании трудно установить состояние материала, когда он становится хрупким, то изготовитель должен указать срок службы спуска, по истечении которого эксплуатацию пластиковых оборудования необходимо прекратить или заменить. Именно по этой причине мы не используем пластиковые спуски для коммерческого использования в наших изделиях, т.к. они не долговечны, и армируются стекловолокном, а также их необходимо заменять каждые 3-5 лет. Пластиковые спуски рекомендуем только для частного использования.</p> <p>СТБ ЕН 1176-1-2006 пункт 4.2.5 – Углы и края любой доступной для детей части</p>
<p>Качалка-балансир со спинкой.</p> <p>Высота от уровня земли до 38см. Для детей дошкольного возраста от 4-5 лет.</p> <p>И</p> <p>качалка - балансир (без спинки). Для детей возраста от 6-7 лет.</p> <p>Приложение 2 к постановлению Министерства образования Республики Беларусь от 24.09.2007 №50.</p>	<p>Качалка - балансир соответствует общим требованиям безопасности, установленным в СТБ ЕН 1176-6-2006 «Оборудование детских игровых площадок. Часть 6. Дополнительные требования безопасности и методы испытаний качалок».</p> <p>Материалы:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Деревянный брус. Брус склеенный под прессом из нескольких отборных досок. Древесина бруса, хвойных пород. Брус подвергнут специальной обработке и сушке до мебельной влажности 7-10%. • Доска сухая строганная. Доска хвойных пород, влажность 7-10%. Брус и доска тщательно отшлифованы и окрашены профессиональными красками или пропитаны антисептиком с тонирующей защитной пропиткой. Согласно техническим требованиям СТБ ЕН 614-2007, пункт 5.2.6, не ниже 4 класса по ГОСТ 9.032. Не допускается применение легко воспламеняемых красок в соответствии с СТБ ЕН 1176-1-2006, пункт 4.1.2. • Фанера марки ФСФ 1 сорта, изготовленная из шлифованного березового шпона повышенной водостойкости, склеенного фенолформальдегидным клеем класса эмиссии Е1. Фанера должна соответствовать ЕН 636-3, пункт 4.1.3 и быть устойчивой к атмосферным воздействиям. Детали тщательно отшлифованы и окрашены профессиональными красками в заводских условиях, согласно техническим требованиям СТБ ЕН 614-2007, пункт 5.2.6, не ниже 4 класса по ГОСТ 9.032. Не допускается применение легко воспламеняемых красок в соответствии с СТБ ЕН 1176-1-2006, пункт 4.1.2. • Металлические элементы выполнены в соответствии с СТБ ЕН 1176-1-2006, пункт 4.1.4. Металлические изделия покрыты порошковыми красками в два слоя, первый слой – грунт, второй – эмаль, или двухкомпонентная полиуретановая грунтовка и краска. Оцинкованный крепеж, пластиковые заглушки на места резьбовых и болтовых соединений СТБ ЕН 1176-1-2006, пункт 4.2.5. • Армированное резиновое полотно в виде кольца для смягчения удара о землю. <p>Комплектация:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Конструкция состоит из каркаса – одной стойки металлической трубы Ø 75.5-89мм, и подвижной части (петли Ø30мм.), во избежание травмирования ребенка при падении с балансира, рама с выступающими элементами не допустима. • Деревянный брус 135x60мм. • Сидения из влагостойкой фанеры толщиной 18мм. • Поручни-ручки, металлическая труба Ø26,8мм. • Резиновые армированные тормоза, толщиной 10мм. <p>СТБ ЕН 1176-1-2006 пункт 4.2.5. Углы и края любой доступной для детей части оборудования должны быть закруглены. Минимальный радиус закругления 3мм.</p>
<p>Качалка на пружине.</p>	<p>Качалка на пружине соответствует общим требованиям безопасности, установленным в СТБ ЕН 1176-6-2006. «Оборудование детских игровых площадок. Часть 6. Дополнительные требования безопасности и методы испытаний качалок».</p> <p>Материалы:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Фанера марки ФСФ 1 сорта, изготовленная из шлифованного березового шпона повышенной водостойкости, склеенного фенолформальдегидным клеем класса

<p>Для детей дошкольного возраста от 2-3х лет. Высота сидения не более 38см. от уровня земли.</p> <p>Для детей дошкольного возраста от 4-5 лет. Высота сидения не более 55см. от уровня земли.</p> <p>Приложение 2 к постановлению Министерства образования Республики Беларусь от 24.09.2007 №50.</p>	<p>эмиссии E1. Фанера должна соответствовать ЕН 636-3, пункт 4.1.3 и быть устойчивой к атмосферным воздействиям. Детали тщательно отшлифованы и окрашены профессиональными красками в заводских условиях, согласно техническим требованиям СТБ ЕН 614-2007, пункт 5.2.6, не ниже 4 класса по ГОСТ 9.032. Не допускается применение легко воспламеняемых красок в соответствии с СТБ ЕН 1176-1-2006, пункт 4.1.2.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Металлические элементы соответствуют с СТБ ЕН 1176-1-2006, пункт 4.1.4. Металлические изделия покрыты порошковыми красками в два слоя, первый слой – грунт, второй – эмаль, или двухкомпонентная полиуретановая грунтовка и краска. Оцинкованный крепеж, пластиковые заглушки на места резьбовых и болтовых соединений СТБ ЕН 1176-1-2006, пункт 4.2.5. <p>Комплектация:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Рама качалки, выполнена из пружины Ø21мм, на постаменте из металлического листа 5мм, в сборе с закладной деталью под бетонирование. • Металлические опоры для рук и ступеньки для ног Ø26,8мм, СТБ ЕН 1176-6-2006 пункт 4.7 и 4.8. • Боковые ограждения и декоративные панели изготовлены из влагостойкой окрашенной фанеры толщиной 18мм, и имеют многоцветное художественное оформление (тематическая пластиковая аппликация). • Сидения из влагостойкой фанеры толщиной 18мм. <p>СТБ ЕН 1176-6-2006 пункт 4.10. Конструкция качалки должна исключать защемления частей тела ребенка.</p> <p>СТБ ЕН 1176-6-2006 пункт 4.9. Должны иметь радиус закругления не менее 20мм.</p> <p>СТБ ЕН 1176-1-2006 пункт 4.2.5. Углы и края любой доступной для детей части оборудования должны быть закруглены. Минимальный радиус закругления 3мм.</p>
<p>Карусель.</p>	<p>Карусель соответствует общим требованиям безопасности, установленным в СТБ ЕН 1176-5-2006 «Оборудование детских игровых площадок Часть 5. Дополнительные требования безопасности и методы испытаний каруселей».</p> <p>Материалы согласно:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Фанера марки ФСФ 1 сорта, изготовленная из шлифованного березового шпона повышенной водостойкости, склеенного фенолформальдегидным клеем класса эмиссии E1. Фанера должна соответствовать ЕН 636-3, пункт 4.1.3 и быть устойчивой к атмосферным воздействиям. Детали тщательно отшлифованы и окрашены профессиональными красками в заводских условиях, согласно техническим требованиям СТБ ЕН 614-2007, пункт 5.2.6, не ниже 4 класса по ГОСТ 9.032. Не допускается применение легко воспламеняемых красок в соответствии с СТБ ЕН 1176-1-2006, пункт 4.1.2. • Металлические элементы выполнены в соответствии с СТБ ЕН 1176-1-2006, пункт 4.1.4. Металлические изделия покрыты порошковыми красками в два слоя, первый слой – грунт, второй – эмаль, или двухкомпонентная полиуретановая грунтовка и краска. Оцинкованный крепеж, пластиковые заглушки на места резьбовых и болтовых соединений СТБ ЕН 1176-1-2006, пункт 4.2.5. <p>Комплектация:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Рама карусели на металлическом валу с подпятником, подшипниками и корпусом Ø 75,5-89мм, с тремя двойными сиденьями с металлическими спинками, поручнями для рук. • Пол выполнен из влагостойкой нескользящей ламинированной фанеры толщиной 18мм. • Сидения изготовлены из окрашенной влагостойкой фанеры толщиной 18мм. • Металлические поручни из трубы Ø26,8мм. • Закладная деталь для бетонирования приварена в сборе с каруселью. <p>СТБ ЕН 1176-1-2006 пункт 4.2.5. Углы и края любой доступной для детей части оборудования должны быть закруглены. Минимальный радиус закругления 3мм.</p>

Качели подвесные.

Для детей дошкольного
возраста от 4-5 лет.
Высота сидения не
более 45 см от уровня
земли.

Приложение 2 к
постановлению
Министерства
образования
Республики Беларусь
от 24.09.2007 №50.

Качели соответствуют общим требованиям безопасности, установленным в **СТБ ЕН 1176-2-2006** «Оборудование детских игровых площадок. Часть 2. Дополнительные требования безопасности и методы испытаний качелей».

Материалы:

- **Деревянный брус.** Брус склеенный под прессом из нескольких отборных досок. Древесина бруса, хвойных пород. Брус подвергнут специальной обработке и сушке до мебельной влажности 7-10%.
- **Доска сухая строганная.** Доска хвойных пород, влажность 7-10%. Брус и доска тщательно отшлифованы и окрашены профессиональными красками или пропитаны антисептиком с тонирующей защитной пропиткой. Согласно техническим требованиям **СТБ ЕН 614-2007, пункт 5.2.6, не ниже 4 класса по ГОСТ 9.032.** Не допускается применение легко воспламеняемых красок в соответствии с **СТБ ЕН 1176-1-2006, пункт 4.1.2.**
- **Фанера** марки ФСФ 1 сорта, изготовленная из шлифованного березового шпона повышенной водостойкости, склеенного фенолформальдегидным клеем класса эмиссии Е1. Фанера должна **соответствовать ЕН 636-3, пункт 4.1.3** и быть устойчивой к атмосферным воздействиям. Детали тщательно отшлифованы и окрашены профессиональными красками в заводских условиях, согласно техническим требованиям **СТБ ЕН 614-2007, пункт 5.2.6, не ниже 4 класса по ГОСТ 9.032.** Не допускается применение легко воспламеняемых красок в соответствии с **СТБ ЕН 1176-1-2006, пункт 4.1.2.**
- **Металлические элементы выполнены в соответствии с СТБ ЕН 1176-1-2006, пункт 4.1.4.** Металлические изделия покрыты порошковыми красками в два слоя, первый слой – грунт, второй – эмаль, или двухкомпонентная полиуретановая грунтовка и краска. Оцинкованный крепеж, пластиковые заглушки на места резьбовых и болтовых соединений **СТБ ЕН 1176-1-2006, пункт 4.2.5.**

Комплектация:

- **Конструкция на металлических стойках** Ø42,3мм (4 шт.) собирается болтами. Верхняя часть стойки закрыта пластиковой заглушкой.
- **Конструкция на деревянных стойках** из бруса 100x100мм (4шт.)
- **Перекладина** с петлями для цепных подвесов изготовлена из металлической трубы Ø60мм.
- **Цепи:** **ГОСТ 52169—2012, пункт 4.3.32.**
- **Подвесы** – армированная резина толщиной 10-12мм.

СТБ ЕН 614-2007, пункт 5.3.6. Применение в оборудовании металлических и фанерных сидений не допускается.

СТБ ЕН 1176-1-2006, пункт 4.2.13. Применяемые при изготовлении оборудования цепи должны соответствовать требованиям **ИСО 1834.** Внутренний размер звеньев цепи должен быть не более 8,6 мм в любом направлении звена, за исключением соединительных звеньев, где максимальный калибр должен быть более 12 мм или менее 8,6мм.

СТБ ЕН 1176-2-2006, пункт 4.5 Средства подвеса нельзя использовать полностью жесткие подвесы

СТБ ЕН 1176-1-2006, пункт 4.2.5 Углы и края любой доступной для детей части оборудования должны быть закруглены. Минимальный радиус закругления 3мм.

Горки (различных видов):

Высота верхней
площадки горки не
более 60см от уровня
земли 2-3 лет.

Высота верхней
площадки горки не
более 90см от уровня

Детские игровые комплексы соответствуют общим требованиям безопасности, установленным в **СТБ ЕН 1176-1-2006** «Оборудование детских игровых площадок. Часть 1. Общие требования безопасности и методы испытаний».

Материалы:

- **Деревянный брус.** Брус склеенный под прессом из нескольких отборных досок. Древесина бруса, хвойных пород. Брус подвергнут специальной обработке и сушке до мебельной влажности 7-10%.
- **Доска сухая строганная.** Доска хвойных пород, влажность 7-10%. Брус и доска тщательно отшлифованы и окрашены профессиональными красками или пропитаны антисептиком с тонирующей защитной пропиткой. Согласно техническим требованиям **СТБ ЕН 614-2007, пункт 5.2.6, не ниже 4 класса по ГОСТ 9.032.** Не допускается применение легко воспламеняемых красок в соответствии с **СТБ ЕН 1176-**

земли 4-5 лет.

Высота верхней площадки горки не более 120см от уровня земли 6-7 лет.

Приложение 2 к постановлению Министерства образования Республики Беларусь от 24.09.2007 №50.

1-2006, пункт 4.1.2.

- **Фанера** марки ФСФ 1 сорта, изготовленная из шлифованного березового шпона повышенной водостойкости, склеенного фенолформальдегидным клеем класса эмиссии Е1. Фанера должна соответствовать ЕН 636-3, пункт 4.1.3 и быть устойчивой к атмосферным воздействиям. Детали тщательно отшлифованы и окрашены профессиональными красками в заводских условиях, согласно техническим требованиям СТБ ЕН 614-2007, пункт 5.2.6, не ниже 4 класса по ГОСТ 9.032. Не допускается применение легко воспламеняемых красок в соответствии с СТБ ЕН 1176-1-2006, пункт 4.1.2.
- **Металлические элементы выполнены в соответствии с СТБ ЕН 1176-1-2006, пункт 4.1.4.** Металлические изделия покрыты порошковыми красками в два слоя, первый слой – грунт, второй – эмаль, или двухкомпонентная полиуретановая грунтовка и краска. Оцинкованный крепеж, пластиковые заглушки на места резьбовых и болтовых соединений СТБ ЕН 1176-1-2006, пункт 4.2.5.

Комплектация:

- **Несущие столбы** выполнены из клееного бруса сечением 100х100мм, имеют скругленную фаску по краям в соответствии с СТБ ЕН 1176-1-2006 пункт 4.2.5 – Углы и края любой доступной для детей части оборудования должны быть закруглены. Минимальный радиус закругления 3мм. Вдоль бруса изготовлен концентратор напряжения (фрезерованная канавка посередине вдоль бруса). Сверху столб заканчивается пластиковой заглушкой. Снизу столб имеет металлический подпятник.
- **Подпятник бруса** изготовлен из металлической трубы Ø42,3мм, поднимающий брус над уровнем земли на 100мм. Подпятники связываются между собой в цельный металлический каркас (рама) с помощью сварки, который бетонируется в землю, для увеличения жесткости конструкций и упрощения сборки и установки.
- **Опоры полов (стяжки).** Для увеличения жесткости конструкций в опорных столбах сделаны специальные пазы, в которые закрепляются опоры полов, которые поддерживают пол.
- **Пол** изготовлен из антискользящей ламинированной фанеры толщиной 18мм.
- **Боковые стенки домиков** изготовлены из влагостойкой окрашенной фанеры толщиной 12мм.
- **Ограждения площадки** изготовлены из влагостойкой окрашенной фанеры толщиной 18мм, и имеют многоцветное художественное оформление (тематическая аппликация).
- **Скаты крыш и фронтоны крыш** из влагостойкой окрашенной фанеры толщиной 18мм.
- **Счеты** в виде бубликов – пищевой полиэтилен. Направляющая счет- металлическая труба Ø26,8мм длиной 575мм.
- **Стенка лаз «Сырная доска»** - из влагостойкой окрашенной фанеры толщиной 18мм.
- **Стенка альпиниста,** изготовлена из ламинированной или окрашенной влагостойкой фанеры толщиной 18мм, выступы из каменного уступа для рук и ног.
- **Лиана** изготовлена из металлической трубы Ø42,3 мм, а трапециевидные ступеньки из металлической трубы Ø33,5мм.
- **Шест** металлический выполненный из трубы Ø42,3мм и Ø33,5мм.
- **Шест со ступенями,** где шест выполнен из металлической трубы Ø42,3мм, а ступени из ламинированной влагостойкой окрашенной фанеры толщиной 18мм.
- **Тоннель Н-1,5м** изготовлен из металлической трубы Ø42,3мм, а кольца - ступеньки из металлической трубы Ø33,5мм.
- **Наклонный пандус** - изготовлен из влагостойкой фанеры толщиной 18мм, в которой имеются выступы для рук и ног, рама пандуса из металлического профиля 40х20х1,5мм. Металлическая перекладина Ø33,5мм, длиной 575мм с армированным полипропиленовым канатом Ø16мм, пластиковая и алюминиевая фурнитура.
- **Скат горки** изготовлен из единого листа нержавеющей стали толщиной 1мм, и утоплен в паз фанерного борта. Каркас металлической горки выполнен из профильной трубы сечением 40х20х1,5мм. Во избежание травмирования детей, обязательно изготовление горок по СТБ ЕН 1176-3-2006:

Пункт 4.3.4 Для пристраиваемых горок высота бортиков стартового участка должна быть не менее 500мм. Радиус закругления при любом изменении угла верхней части бортика должен быть не менее 50мм.

Пункт 4.3.5 Защитная перекладина. Пристраиваемые горки с высотой свободного падения более 1000мм, оборудуют защитной перекладиной. Защитную перекладину устанавливают на высоте 700-900мм от уровня пола стартового участка. Горки должны

	<p>иметь стартовую площадку с перекладиной, заставляющую ребенка присесть, полосу разгона и участок торможения.</p> <p>Пункт 4.5 Конечный участок. Высота конечного участка горки над поверхностью грунта должна быть более, мм:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 200 - для горок с длиной участка скольжения менее 1500мм; - 350 –для горок с длиной участка скольжения 1500мм. <p>Рекомендуется, чтобы конструкция горки обеспечивала торможение и полную остановку ребенка на ее конечном участке.</p> <p>Пункт 4.6 Боковые бортики и профиль скользящей поверхности. Стартовый участок и участок скольжения должны быть оборудованы бортиками высотой h -150мм, если высота площадки более 1,2м.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Лестничный марш – это средство доступа, состоящая из ступеней, по которым может подниматься или спускаться пользователь. Изготовлена по СТБ ЕН 1176-1-2006 пункт 4.2.9.2. Угол наклона лестничных маршей должен быть постоянным, при этом должен иметь не менее трех ступеней. Просвет между ступенями должен исключать возможность защемления и соответствовать требованиям к защите от защемления (4.2.7). Ступени должны иметь одинаковое расстояние между собой и быть одинаковой конструкции. <p>Глубина ступени должна быть не менее 140 мм.</p> <p>Защитное ограждение задней стенки лестницы изготовлено из ламинированной фанеры толщиной 3-6мм.</p> <p>Тетива лестницы изготовлена из доски сечением 142x42мм.</p> <p>Ступеньки лестницы выполнены из ламинированной антискользящей влагостойкой фанеры, толщиной 18мм.</p> <p>Пункт 4.2.4.2 Перила лестницы должны быть не ниже 600 мм и не выше 850 мм от уровня, где расположена площадка для стояния. СТБ ЕН 1176-1-2006</p> <p>При высоте лестницы более 1000мм и наклоне более 45° наличие перил обязательно. Перила оборудуют по обеим сторонам лестницы.</p> <p>Перила и/или защитные ограждения устанавливаются от первой ступени, и они должны исключать застраивания частей тела ребенка.</p> <p>Перила изготовлены из доски хвойных пород 100x40 мм.</p> <p>СТБ ЕН 1176-1-2006 пункт 4.1.5 Синтетические материалы.</p> <p>Синтетические материалы должны быть устойчивы к воздействию ультрафиолетовых лучей. Если при техническом обслуживании трудно установить состояние материала, когда он становится хрупким, то изготовитель должен указать срок службы спуска, по истечении которого эксплуатацию пластиковых оборудование необходимо прекратить или заменить.</p> <p>Именно по этой причине мы не используем пластиковые спуски для коммерческого использования в наших изделиях, т.к. они не долговечны, и армируются стекловолокном, а также их необходимо заменять каждые 3-5 лет. Пластиковые спуски рекомендуем только для частного использования.</p> <p>СТБ ЕН 1176-1-2006 пункт 4.2.5 – Углы и края любой доступной для детей части оборудования должны быть закруглены. Минимальный радиус закругления 3мм. Не допускаются полы, лестницы, ограждения из металлического уголка или профиля малого сортамента, т.к. радиус закругления менее 3мм.</p>
<p>Игровой домик – беседка.</p> <p>Для детей дошкольного возраста от 2-3 лет.</p> <p>Приложение 2 к постановлению Министерства образования Республики Беларусь от 24.09.2007 №50.</p>	<p>Игровой домик - беседка соответствует общим требованиям безопасности, установленным в СТБ ЕН 1176-1-2006 «Оборудование детских игровых площадок. Часть 1. Общие требования безопасности и методы испытаний».</p> <p>Материалы:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Деревянный брус. Брус склеенный под прессом из нескольких отборных досок. Древесина бруса, хвойных пород. Брус подвергнут специальной обработке и сушке до мебельной влажности 7-10%. • Доска сухая строганная. Доска хвойных пород, влажность 7-10%. Брус и доска тщательно отшлифованы и окрашены профессиональными красками или пропитаны антисептиком с тонирующей защитной пропиткой. Согласно техническим требованиям СТБ ЕН 614-2007, пункт 5.2.6, не ниже 4 класса по ГОСТ 9.032. Не допускается применение легко воспламеняемых красок в соответствии с СТБ ЕН 1176-1-2006, пункт 4.1.2. • Фанера марки ФСФ 1 сорта, изготовленная из шлифованного березового шпона повышенной водостойкости, склеенного фенолформальдегидным клеем класса эмиссии Е1. Фанера должна соответствовать ЕН 636-3, пункт 4.1.3 и быть устойчивой к

	<p>атмосферным воздействиям. Детали тщательно отшлифованы и окрашены профессиональными красками в заводских условиях, согласно техническим требованиям СТБ ЕН 614-2007, пункт 5.2.6, не ниже 4 класса по ГОСТ 9.032. Не допускается применение легко воспламеняемых красок в соответствии с СТБ ЕН 1176-1-2006, пункт 4.1.2.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Металлические элементы выполнены в соответствии с СТБ ЕН 1176-1-2006, пункт 4.1.4. Металлические изделия покрыты порошковыми красками в два слоя, первый слой – грунт, второй – эмаль, или двухкомпонентная полиуретановая грунтовка и краска. Оцинкованный крепеж, пластиковые заглушки на места резьбовых и болтовых соединений СТБ ЕН 1176-1-2006, пункт 4.2.5. <p>Комплектация:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Несущие столбы выполнены из клееного бруса сечением 100x100мм, имеют скругленную фаску по краям в соответствии с СТБ ЕН 1176-1-2006 пункт 4.2.5 – Углы и края любой доступной для детей части оборудования должны быть закруглены. Минимальный радиус закругления 3мм. Вдоль бруса изготовлен концентратор напряжения (фрезерованная канавка посередине вдоль бруса). Сверху столб заканчивается пластиковой заглушкой. Снизу столб имеет металлический подпятник. • Подпятник бруса изготовлен из металлической трубы Ø42,3мм, поднимающий брус над уровнем земли на 100мм. Подпятники связываются между собой в цельный металлический каркас (рама) с помощью сварки, который бетонируется в землю, для увеличения жесткости конструкций и упрощения сборки и установки. • Опоры полов (стяжки). Для увеличения жесткости конструкций в опорных столбах сделаны специальные пазы, в которые закрепляются опоры полов, которые поддерживают пол. • Пол изготовлен из антискользящей ламинированной фанеры толщиной 18мм. • Боковые стенки домиков изготовлены из влагостойкой окрашенной фанеры толщиной 12мм или 18 мм. • Ограждения площадки, сиденья, столики изготовлены из влагостойкой окрашенной фанеры толщиной 18мм, и имеют многоцветное художественное оформление (тематическая аппликация). • Скаты крыш и фронтоны крыш из влагостойкой окрашенной фанеры толщиной 18мм. • Счеты в виде бубликов – пищевой полиэтилен. Направляющая счет- металлическая труба Ø26,8мм длиной 575мм.
<p>Детский игровой комплекс.</p> <p>Высота верхней площадки горки не более 60 см. от 2-3 лет.</p> <p>Высота верхней площадки горки не более 90 см. от 4-5 лет.</p> <p>Высота верхней площадки горки не более 120 см. от 6-7 лет.</p>	<p>Детские игровые комплексы соответствуют общим требованиям безопасности, установленным в СТБ ЕН 1176-1-2006 «Оборудование детских игровых площадок. Часть 1. Общие требования безопасности и методы испытаний».</p> <p>Материалы:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Деревянный брус. Брус клеенный под прессом из нескольких отборных досок. Древесина бруса, хвойных пород. Брус подвергнут специальной обработке и сушке до мебельной влажности 7-10%. • Доска сухая строганная. Доска хвойных пород, влажность 7-10%. Брус и доска тщательно отшлифованы и окрашены профессиональными красками или пропитаны антисептиком с тонирующей защитной пропиткой. Согласно техническим требованиям СТБ ЕН 614-2007, пункт 5.2.6, не ниже 4 класса по ГОСТ 9.032. Не допускается применение легко воспламеняемых красок в соответствии с СТБ ЕН 1176-1-2006, пункт 4.1.2. • Фанера марки ФСФ 1 сорта, изготовленная из шлифованного березового шпона повышенной водостойкости, склеенного фенолформальдегидным клеем класса эмиссии Е1. Фанера должна соответствовать ЕН 636-3, пункт 4.1.3 и быть устойчивой к атмосферным воздействиям. Детали тщательно отшлифованы и окрашены профессиональными красками в заводских условиях, согласно техническим требованиям СТБ ЕН 614-2007, пункт 5.2.6, не ниже 4 класса по ГОСТ 9.032. Не допускается применение легко воспламеняемых красок в соответствии с СТБ ЕН 1176-1-2006, пункт 4.1.2. • Металлические элементы выполнены в соответствии с СТБ ЕН 1176-1-2006, пункт 4.1.4. Металлические изделия покрыты порошковыми красками в два слоя, первый слой – грунт, второй – эмаль, или двухкомпонентная полиуретановая грунтовка и краска. Оцинкованный крепеж, пластиковые заглушки на места резьбовых и болтовых

Приложение 2 к
постановлению
Министерства
образования
Республики Беларусь
от 24.09.2007 №50.

соединений **СТБ ЕН 1176-1-2006, пункт 4.2.5.**

Комплектация:

- **Несущие столбы** выполнены из клееного бруса сечением 100x100мм, имеют скругленную фаску по краям в соответствии с **СТБ ЕН 1176-1-2006 пункт 4.2.5 – Углы и края любой доступной для детей части оборудования должны быть закруглены. Минимальный радиус закругления 3мм.** Вдоль бруса изготовлен концентратор напряжения (фрезерованная канавка посередине вдоль бруса). Сверху столб заканчивается пластиковой заглушкой. Снизу столб имеет металлический подпятник.
- **Подпятник бруса** изготовлен из металлической трубы Ø42,3мм, поднимающий брус над уровнем земли на 100мм. Подпятники связываются между собой в цельный металлический каркас (рама) с помощью сварки, который бетонируется в землю, для увеличения жесткости конструкций и упрощения сборки и установки.
- **Опоры полов (стяжки).** Для увеличения жесткости конструкций в опорных столбах сделаны специальные пазы, в которые закрепляются опоры полов, которые поддерживают пол.
- **Пол** изготовлен из антискользящей ламинированной фанеры толщиной 18мм.
- **Боковые стенки домиков** изготовлены из влагостойкой окрашенной фанеры толщиной 12мм.
- **Ограждения площадки, сиденья, столики** изготовлены из влагостойкой окрашенной фанеры толщиной 18мм, и имеют многоцветное художественное оформление (тематическая аппликация).
- **Скаты крыш и фронтоны крыш** из влагостойкой окрашенной фанеры толщиной 18мм.
- **Входная арка** выполнена из двух металлических столбов Ø 42,3мм, и окрашенной фанерной арки толщиной 18мм.
- **Счеты** в виде бубликов – пищевой полиэтилен. Направляющая счет- металлическая труба Ø26,8мм длиной 575мм.
- **Брусья гимнастические** – выполнены из металлической трубы Ø42,3 и Ø33,5мм.
- **Скамья для пресса** – выполнена из профильной трубы 40x20x1,5мм и металлической трубы Ø42,3мм, влагостойкая фанера толщиной 18мм.
- **Стенка лаз «Сырная доска»** - из влагостойкой окрашенной фанеры толщиной 18мм.
- **Сетка «паук»** - армированный полипропиленовый канат Ø16мм, пластиковая и алюминиевая фурнитура.
- **Сетка «металлический паук»** - изготовлена из металлической трубы Ø33,5 и Ø26,8мм.
- **Стенка альпиниста,** изготовлена из ламинированной или окрашенной влагостойкой фанеры толщиной 18мм, выступы из каменного уступа для рук и ног.
- **Рукоход L-2,5м,** изготовлен из металлической трубы Ø33,5 и Ø42,3мм.
- **Шведская стенка,** изготовленная из деревянного бруса сечением 100x100мм, и металлических перекладин Ø33,5мм, длиной 575мм.
- **Лиана** изготовлена из металлической трубы Ø42,3 мм, а трапециевидные ступеньки из металлической трубы Ø33,5мм.
- **Шест** металлический выполненный из трубы Ø42,3мм и Ø33,5мм.
- **Шест со ступенями,** где шест выполнен из металлической трубы Ø42,3мм, а ступени из ламинированной влагостойкой окрашенной фанеры толщиной 18мм.
- **Тоннель Н-1,5м** изготовлен из металлической трубы Ø42,3мм, а кольца - ступеньки из металлической трубы Ø33,5мм.
- **Наклонный пандус** - изготовлен из влагостойкой фанеры толщиной 18мм, в которой имеются выступы для рук и ног, рама пандуса из металлического профиля 40x20x1,5мм. Металлическая перекладина Ø33,5мм, длиной 575мм с армированным полипропиленовым канатом Ø16мм, пластиковая и алюминиевая фурнитура.
- **Турники** – металлическая труба Ø33,5мм.
- **Мостики** – металлический профиль 50x25x2мм, металлическая труба Ø33,5мм, доска сечение 100x27мм.
- **Скат горки** изготовлен из единого листа **нержавеющей стали толщиной 1мм,** и утоплен в паз фанерного борта. Каркас металлической горки выполнен из профильной трубы сечением 40x20x1,5мм. Во избежание травмирования детей, обязательно изготовление горок по **СТБ ЕН 1176-3-2006:**

Пункт 4.3.4 Для пристраиваемых горок высота бортиков стартового участка должна быть не менее 500мм. Радиус закругления при любом изменении угла верхней части бортика должен быть не менее 50мм.

	<p>Пункт 4.3.5 Защитная перекладина. Пристраиваемые горки с высотой свободного падения более 1000мм, оборудуют защитной перекладиной. Защитную перекладину устанавливают на высоте 700-900мм от уровня пола стартового участка. Горки должны иметь стартовую площадку с перекладиной, заставляющую ребенка присесть, полосу разгона и участок торможения.</p> <p>Пункт 4.5 Конечный участок. Высота конечного участка горки над поверхностью грунта должна быть более, мм:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 200 - для горок с длиной участка скольжения менее 1500мм; - 350 –для горок с длиной участка скольжения 1500мм. <p>Рекомендуется, чтобы конструкция горки обеспечивала торможение и полную остановку ребенка на ее конечном участке.</p> <p>Пункт 4.6 Боковые бортики и профиль скользящей поверхности. Стартовый участок и участок скольжения должны быть оборудованы бортиками высотой h -150мм, если высота площадки более 1,2м.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Лестничный марш – это средство доступа, состоящая из ступеней, по которым может подниматься или спускаться пользователь. Изготовлена по СТБ ЕН 1176-1-2006 пункт 4.2.9.2. Угол наклона лестничных маршей должен быть постоянным, при этом должен иметь не менее трех ступеней. Просвет между ступенями должен исключать возможность защемления и соответствовать требованиям к защите от защемления (4.2.7). Ступени должны иметь одинаковое расстояние между собой и быть одинаковой конструкции. Глубина ступени должна быть не менее 140 мм. Защитное ограждение задней стенки лестницы изготовлено из ламинированной фанеры толщиной 3-6мм. Тетива лестницы изготовлена из доски сечением 142x42мм. Ступеньки лестницы выполнены из ламинированной антискользящей влагостойкой фанеры, толщиной 18мм. <p>Пункт 4.2.4.2 Перила лестницы должны быть не ниже 600 мм и не выше 850 мм от уровня, где расположена площадка для стояния. СТБ ЕН 1176-1-2006 При высоте лестницы более 1000мм и наклоне более 45° наличие перил обязательно. Перила оборудуют по обеим сторонам лестницы. Перила и/или защитные ограждения устанавливают от первой ступени, и они должны исключать застраивания частей тела ребенка. Перила изготовлены из доски хвойных пород 100x40 мм.</p> <p>СТБ ЕН 1176-1-2006 пункт 4.1.5 Синтетические материалы. Синтетические материалы должны быть устойчивы к воздействию ультрафиолетовых лучей. Если при техническом обслуживании трудно установить состояние материала, когда он становится хрупким, то изготовитель должен указать срок службы спуска, по истечении какого эксплуатацию пластиковых оборудование необходимо прекратить или заменить. Именно по этой причине мы не используем пластиковые спуски для коммерческого использования в наших изделиях, т.к. они не долговечны, и армируются стекловолокном, а также их необходимо заменять каждые 3-5 лет. Пластиковые спуски рекомендуем только для частного использования.</p> <p>СТБ ЕН 1176-1-2006 пункт 4.2.5 – Углы и края любой доступной для детей части оборудования должны быть закруглены. Минимальный радиус закругления 3мм. Не допускаются полы, лестницы, ограждения из металлического уголка или профиля малого сортамента, т.к. радиус закругления менее 3мм.</p>
<p>Спортивные комплексы.</p> <p>Высота верхней площадки горки не более 60см от 2-3 лет.</p> <p>Высота верхней площадки горки не более 90см от 4-5 лет.</p>	<p>Детские спортивные комплексы соответствуют общим требованиям безопасности, установленным в СТБ ЕН 1176-1-2006 «Оборудование детских игровых площадок. Часть 1. Общие требования безопасности и методы испытаний».</p> <p>Материалы:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Деревянный брус. Брус склеенный под прессом из нескольких отборных досок. Древесина бруса, хвойных пород. Брус подвергнут специальной обработке и сушке до мебельной влажности 7-10%. • Доска сухая строганная. Доска хвойных пород, влажность 7-10%. Брус и доска тщательно отшлифованы и окрашены профессиональными красками или пропитаны антисептиком с тонирующей защитной пропиткой. Согласно техническим требованиям СТБ ЕН 614-2007, пункт 5.2.6, не ниже 4 класса по ГОСТ 9.032. Не допускается применение легко воспламеняемых красок в соответствии с СТБ ЕН 1176-1-2006, пункт 4.1.2.

Высота верхней площадки горки не более 120см от 6-7 лет.

Приложение 2 к постановлению Министерства образования Республики Беларусь от 24.09.2007 №50.

- **Фанера** марки ФСФ 1 сорта, изготовленная из шлифованного березового шпона повышенной водостойкости, склеенного фенолформальдегидным клеем класса эмиссии Е1. Фанера должна **соответствовать ЕН 636-3, пункт 4.1.3** и быть устойчивой к атмосферным воздействиям. Детали тщательно отшлифованы и окрашены профессиональными красками в заводских условиях, согласно техническим требованиям **СТБ ЕН 614-2007, пункт 5.2.6, не ниже 4 класса по ГОСТ 9.032**. Не допускается применение легко воспламеняемых красок в соответствии с **СТБ ЕН 1176-1-2006, пункт 4.1.2**.
- **Металлические элементы выполнены в соответствии с СТБ ЕН 1176-1-2006, пункт 4.1.4**. Металлические изделия покрыты порошковыми красками в два слоя, первый слой – грунт, второй – эмаль, или двухкомпонентная полиуретановая грунтовка и краска. Оцинкованный крепеж, пластиковые заглушки на места резьбовых и болтовых соединений **СТБ ЕН 1176-1-2006, пункт 4.2.5**.

Комплектация:

- **Несущие столбы** выполнены из клееного бруса сечением 100х100мм, имеют скругленную фаску по краям в соответствии с **СТБ ЕН 1176-1-2006 пункт 4.2.5 – Углы и края любой доступной для детей части оборудования должны быть закруглены. Минимальный радиус закругления 3мм**. Вдоль бруса изготовлен концентратор напряжения (фрезерованная канавка посередине вдоль бруса). Сверху столб заканчивается пластиковой заглушкой. Снизу столб имеет металлический подпятник.
- **Подпятник бруса** изготовлен из металлической трубы Ø42,3мм, поднимающий брус над уровнем земли на 100мм. Подпятники связываются между собой в цельный металлический каркас (рама) с помощью сварки, который бетонируется в землю, для увеличения жесткости конструкций и упрощения сборки и установки.
- **Опоры полов (стяжки)**. Для увеличения жесткости конструкций в опорных столбах сделаны специальные пазы, в которые закрепляются опоры полов, которые поддерживают пол.
- **Пол** изготовлен из антискользящей ламинированной фанеры толщиной 18мм.
- **Боковые стенки домиков** изготовлены из влагостойкой окрашенной фанеры толщиной 12мм.
- **Ограждения площадки, сиденья, столики** изготовлены из влагостойкой окрашенной фанеры толщиной 18мм, и имеют многоцветное художественное оформление (тематическая аппликация).
- **Скаты крыш и фронтоны крыш** из влагостойкой окрашенной фанеры толщиной 18мм.
- **Входная арка** выполнена из двух металлических столбов Ø 42,3мм, и окрашенной фанерной арки толщиной 18мм.
- **Счеты** в виде бубликов – пищевой полиэтилен. Направляющая счет- металлическая труба Ø26,8мм длиной 575мм.
- **Брусья гимнастические** – выполнены из металлической трубы Ø42,3 и Ø33,5мм.
- **Скамья для пресса** – выполнена из профильной трубы 40х20х1,5мм и металлической трубы Ø42,3мм, влагостойкая фанера толщиной 18мм.
- **Стенка лаз «Сырная доска»** - из влагостойкой окрашенной фанеры толщиной 18мм.
- **Сетка «паук»** - армированный полипропиленовый канат Ø16мм, пластиковая и алюминиевая фурнитура.
- **Сетка «металлический паук»** - изготовлена из металлической трубы Ø33,5 и Ø26,8мм.
- **Стенка альпиниста**, изготовлена из ламинированной или окрашенной влагостойкой фанеры толщиной 18мм, выступы из каменного уступа для рук и ног.
- **Рукоход L-2,5м**, изготовлен из металлической трубы Ø33,5 и Ø42,3мм.
- **Шведская стенка**, изготовленная из деревянного бруса сечением 100х100мм, и металлических перекладин Ø33,5мм, длиной 575мм.
- **Лиана** изготовлена из металлической трубы Ø42,3 мм, а трапециевидные ступеньки из металлической трубы Ø33,5мм.
- **Шест** металлический выполненный из трубы Ø42,3мм и Ø33,5мм.
- **Шест со ступенями**, где шест выполнен из металлической трубы Ø42,3мм, а ступени из ламинированной влагостойкой окрашенной фанеры толщиной 18мм.
- **Тоннель Н-1,5м** изготовлен из металлической трубы Ø42,3мм, а кольца - ступеньки из металлической трубы Ø33,5мм.
- **Наклонный пандус** - изготовлен из влагостойкой фанеры толщиной 18мм, в которой имеются выступы для рук и ног, рама пандуса из металлического профиля

40x20x1,5мм. Металлическая перекладина Ø33,5мм, длиной 575мм с армированным полипропиленовым канатом Ø16мм, пластиковая и алюминиевая фурнитура.

- **Турники** – металлическая труба Ø33,5мм.
- **Мостики** – металлический профиль 50x25x2мм, металлическая труба Ø33,5мм, доска сечение 100x27мм.
- **Скат горки** изготовлен из единого листа **нержавеющей стали толщиной 1мм**, и утоплен в паз фанерного борта. Каркас металлической горки выполнен из профильной трубы сечением 40x20x1,5мм. Во избежание травмирования детей, обязательно изготовление горок по **СТБ ЕН 1176-3-2006**:

Пункт 4.3.4 Для пристраиваемых горок высота бортиков стартового участка должна быть не менее 500мм. Радиус закругления при любом изменении угла верхней части бортика должен быть не менее 50мм.

Пункт 4.3.5 Защитная перекладина. Пристраиваемые горки с высотой свободного падения более 1000мм, оборудуют защитной перекладиной. Защитную перекладину устанавливают на высоте 700-900мм от уровня пола стартового участка. Горки должны иметь стартовую площадку с перекладиной, заставляющую ребенка присесть, полосу разгона и участок торможения.

Пункт 4.5 Конечный участок. Высота конечного участка горки над поверхностью грунта должна быть более, мм:

- 200 - для горок с длиной участка скольжения менее 1500мм;
- 350 –для горок с длиной участка скольжения 1500мм.

Рекомендуется, чтобы конструкция горки обеспечивала торможение и полную остановку ребенка на ее конечном участке.

Пункт 4.6 Боковые бортики и профиль скользящей поверхности. Стартовый участок и участок скольжения должны быть оборудованы бортиками высотой h -150мм, если высота площадки более 1,2м.

- **Лестничный марш** – это средство доступа, состоящая из ступеней, по которым может подниматься или спускаться пользователь. Изготовлена по **СТБ ЕН 1176-1-2006 пункт 4.2.9.2**. Угол наклона лестничных маршей должен быть постоянным, при этом должен иметь не менее трех ступеней. Просвет между ступенями должен исключать возможность защемления и соответствовать требованиям к защите от защемления (4.2.7). Ступени должны иметь одинаковое расстояние между собой и быть одинаковой конструкции.

Глубина ступени должна быть не менее 140 мм.

Защитное ограждение задней стенки лестницы изготовлено из ламинированной фанеры толщиной 3-6мм.

Тетива лестницы изготовлена из доски сечением 142x42мм.

Ступеньки лестницы выполнены из ламинированной антискользящей влагостойкой фанеры, толщиной 18мм.

Пункт 4.2.4.2 **Перила лестницы** должны быть не ниже 600 мм и не выше 850 мм от уровня, где расположена площадка для стояния. **СТБ ЕН 1176-1-2006**

При высоте лестницы более 1000мм и наклоне более 45° наличие перил обязательно.

Перила оборудуют по обеим сторонам лестницы.

Перила и/или защитные ограждения устанавливают от первой ступени, и они должны исключать застраивания частей тела ребенка.

Перила изготовлены из доски хвойных пород 100x40 мм.

- **Стенка для метания мяча.** Изготовлена из металлического профиля 60x40x2, и из влагостойкой окрашенной фанеры толщиной 18мм.
- **Стенка сплошная.** Изготовлена из металлического профиля 60x40x2, и из влагостойкой окрашенной фанеры толщиной 18мм.
- **Бревно** - выполнено из металлического профиля 60x40x2мм, и влагостойкой окрашенной фанеры толщиной 18мм. Брус бывает горизонтальный и наклонный, длина 200см, ширина рабочей поверхности 10см, высота 20-100см.
- **Арки, ворота для подлезания** – из металлической трубы Ø 33,5мм (ширина створа 50 см, высота 30, 40, 45см),
- **Цели для метания** - выполнено из металлического профиля 60x40x2мм, и влагостойкой окрашенной фанеры толщиной 18мм.
- **Бум разновысокий** - выполнены из металлического профиля 60x40x2мм, и влагостойкой окрашенной фанеры толщиной 18мм, длина 200см, ширина рабочей поверхности 10см, высота 40, 60, 80, 100см.
- **Ворота хоккейные**, из металлической трубы Ø42,3мм и Ø33,5мм, длина 1900мм, высота 1260мм, глубина 600-1220мм.
- **Ворота гандбольные (мини футбольные)**, из металлической трубы Ø42,3мм и

Ø33,5мм, профильной трубы 50x25x2мм, клееный брус сечением 80x80x2,5 мм, длина 318см, высота 208см, глубина 112см.

- **Стойки баскетбольные** со щитом и корзиной - из металлической трубы Ø89мм и Ø42,3мм, и влагостойкой окрашенной фанеры толщиной 18мм, высота крепления 200–220см, длина щита 100см, ширина щита 75см, диаметр корзины 45см, длина сетки 40см.
- **Щит баскетбольный** - из влагостойкой окрашенной фанеры толщиной 18мм, высота крепления 200–220см, длина щита 100см, ширина щита 75см, диаметр корзины 45см, длина сетки 40см.
- **Стол для игры в настольный теннис** - из профильной трубы 50x25x2мм, ламинированная влагостойкая фанера толщиной 18мм, длина 274см, ширина 152см, высота 60см, сетка: длина 1830мм, ширина 152мм (влагостойкая окрашенная фанера толщиной 18мм).
- **Лестница гибкая** - армированный полипропиленовый канат Ø16мм, пластиковая и алюминиевая фурнитура.
- **Трапедия** - изготовлена из металлической трубы Ø33,5 и цепи Ø6мм.
- **Канат** выполнен из полипропиленового каната Ø40мм.

СТБ ЕН 1176-1-2006 пункт 4.2.5 – Углы и края любой доступной для детей части оборудования должны быть закруглены. Минимальный радиус закругления 3 мм. Не допускаются изделия из металлического уголка и профиля малого сортамента т.к. радиус закругления менее 3мм.