



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 для ДсОВ.

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>Песочница с крышкой</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 для ДсОВ 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 согласно СТБ 614-2007:</p> <ul style="list-style-type: none">• 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 металлического профиля сечением 50x25x2мм, имеют скругленную фаску по краям в соответствии с СТБ ЕН 1176-1-2006 пункт 4.2.5 – Углы
---	---

	<p>и края любой доступной для детей части оборудования должны быть закруглены. Минимальный радиус закругления 3мм.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Каркас песочницы выполнен из фанеры толщиной 18мм. Верхняя рабочая поверхность выполнена из влагостойкой ламинированной фанеры толщиной 18мм. Декорации песочниц изготовлены из пластиковых накладок разного цвета, и различных тематик. • Дно песочницы – металлический лист 2мм. • Крышка песочницы – водостойкая окрашенная фанера 18мм. Министерство здравоохранения Республики Беларусь, постановление 25.12.2013 глава 2, пункт 18- оборудоваться многофункциональными песочницами с закрывающимися крышками.
<p>Карусель для ДсОВ.</p>	<p>Карусель для ДсОВ 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 СТБ 614-2007:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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"> • 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. • Сиденья 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>
<p>Качели подвесные для ДсОВ</p> <p>Для детей дошкольного возраста от 4-5 лет. Высота сидения не более 45 см от уровня земли.</p>	<p>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».</p> <p>Материалы согласно СТБ 614-2007:</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"> • Конструкция на металлических стойках - профиль 80x80x3мм (4 шт.) собирается болтами. Верхняя часть стойки закрыта пластиковой заглушкой. • Верхняя перекладина из металлического профиля 80x80x3 с петлями для цепных подвесов. • Цепи: ГОСТ 52169—2012, пункт 4.3.32. • Подвес «гнездо», размером 1670x710мм, на цепи. «Гнездо» изготовлено из армированного полипропиленового каната 16мм.

<p>Приложение 2 к постановлению Министерства образования Республики Беларусь от 24.09.2007 №50.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Подвес для коляски – каркас из металлической трубы Ø26,8мм и Ø33,5мм. Пол и пандус из металлического листа 2мм, или ламинированной водостойкой фанеры 18мм, с нескользящим покрытием. <p>СТБ ЕН 614-2007, пункт 5.3.6. Применение в оборудовании металлических и фанерных сидений не допускается.</p> <p>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.</p> <p>СТБ ЕН 1176-2-2006, пункт 4.5 Средства подвеса нельзя использовать полностью жесткие подвесы</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>Игровой домик – беседка для ДсОВ</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 для ДсОВ 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 согласно СТБ 614-2007:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Деревянный 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, 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 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 Ø42,3мм, поднимающий брус над уровнем земли на 100мм. • Подпятники бруса связываются между собой в цельный металлический каркас (рама) с помощью сварки, который бетонируется в землю, для увеличения жесткости конструкций и упрощения сборки и установки. • Для увеличения жесткости конструкций в опорных столбах сделаны специальные пазы, в которые закрепляются прогоны полов (стяжки). • Пол изготовлен из антискользящей ламинированной фанеры толщиной 18мм. • Пандус для коляски – рама пандуса из металлического профиля 50х25х2мм. Пол из ламинированной водостойкой фанеры 18мм, с нескользящим покрытием. Уклон пандуса 1:10. • Боковые стенки домиков изготовлены из влагостойкой окрашенной фанеры толщиной 12мм.

	<ul style="list-style-type: none"> • Ограждения площадки, сиденья, столики изготовлены из влагостойкой окрашенной фанеры толщиной 18мм, и имеют многоцветное художественное оформление (тематическая аппликация). • Декорации выполнены из пластика. • Скаты крыш и фронтоны крыш из влагостойкой окрашенной фанеры толщиной 18мм. • Входная арка выполнена из двух металлических столбов Ø42,3мм, и окрашенной фанерной арки толщиной 18мм. • Счеты в виде бубликов – пищевой полиэтилен. Направляющая счет- металлическая труба Ø26,8мм.
<p>Детский игровой комплекс для ДсОВ.</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>Приложение 2 к постановлению Министерства образования Республики Беларусь от 24.09.2007 №50.</p>	<p>Детские игровые комплексы для ДсОВ 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 согласно СТБ 614-2007:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Деревянный 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, 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 Ø42,3мм, поднимающий брус над уровнем земли на 100мм. • Подпятники бруса связываются между собой в цельный металлический каркас (рама) с помощью сварки, который бетонируется в землю, для увеличения жесткости конструкций и упрощения сборки и установки. • Для увеличения жесткости конструкций в опорных столбах сделаны специальные пазы, в которые закрепляются прогоны полов (стяжки). • Пол изготовлен из антискользящей ламинированной фанеры толщиной 18мм. • Пандус для коляски – рама пандуса из металлического профиля 50x25x2мм. Пол из ламинированной влагостойкой фанеры 18мм, с нескользящим покрытием. Уклон пандуса 1:10. • 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 из пластика (тематическая аппликация). • Декорации выполнены из пластика.

- **Скаты крыши и фронтоны крыши** 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.
- **Сетка «паук»** - армированный полипропиленовый канат Ø16мм, пластиковая и алюминиевая фурнитура.
- **Сетка «металлический паук»** - изготовлена из металлической трубы Ø33,5 и Ø26,8мм.
- **Шведская стенка**, изготовленная из деревянного бруса сечением 100x100мм, и металлических перекладин Ø33,5мм.
- **Наклонный пандус** - изготовлен из влагостойкой фанеры толщиной 18мм, в которой имеются отверстия, или выступы для рук и ног, рама пандуса из металлического профиля 40x20x1,5мм.
- **Турники** – металлическая труба Ø33,5мм.
- **Мостики** – металлический профиль 50x25x2мм, металлическая труба Ø33,5мм, ламинированная фанера 18мм.
- **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:**

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 Н 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 профиль горки. Стартовый участок и участок скольжения должны быть оборудованы бортиками высотой h -150мм, если высота площадки более 1,2м.

- **Лестница** изготовлена по **СТБ ЕН 1176-1-2006 пункт 4.2.9.1**. Конструкция лестницы соответствует требованиям защиты от падения и имеет постоянный наклон.

Если лестница ведет к платформе высотой до 1м, защитное ограждение может быть заменено перилами высотой не более 600 мм от середины ступени.

Ступени изготавливают из одного материала, расстояние между ними должно быть одинаковым, поверхность ступеней должна быть ровной, отклонение от горизонтали — не более ±3°.

Защитное ограждение задней стенки лестницы изготовлено из ламинированной фанеры толщиной 3-6мм. **Просвет между ступенями должен исключать возможность защемления и соответствовать требованиям к защите от защемления СТБ ЕН 1176-1-2006 пункт 4.2.7.**

Состояние от передней кромки одной (нижней) ступени до передней кромки, следующей (верхней) ступени должно быть не менее 140мм, ширина ступени должна быть не менее 110мм.

Тетива лестницы изготовлена из доски сечением 142x42мм.

Ступеньки лестницы выполнены из ламинированной антискользящей влагостойкой фанеры, толщиной 24мм.

Перила лестницы соответствуют **СТБ ЕН 1176-1-2006, пункт 4.2.4.2.**

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 для лестниц оборудуют над ступенями лестницы. Высота перил Н — не менее 600мм и не более 850мм. Ширина перила 40мм.

Перила для оборудования, труднодоступного для детей возраста менее трех лет,

оборудуют, если платформа располагается на высоте от 1000 до 2000мм.
Перила лестницы выполнены из доски сечением 100х40мм.

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 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 советуем только для частного использования.

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.

100 КГР 2018