|  |  |
| --- | --- |
|  | **Игровой комплекс 0915**  Размеры не менее: высота - 3800 мм, длина - 9200 мм, ширина - 9100 мм.  Изделие предназначено для детей школьного возраста и служит для тренировки вестибулярного аппарата, лазания, ловкости, гибкости, координации движения.  Комплекс состоит из шести площадок.  Первая площадка, с крышей, размеры не менее: высота – 3800 мм, ширина – 1000 мм, длина – 1000 мм. Должна иметь четырехскатную крышу. Основание крыши изготовлено из водостойкой фанеры, толщиной не менее 18 мм, скаты крыши - из водостойкой фанеры, толщиной не менее 9 мм.  Высота платформы площадки над поверхностью ударопоглощающего покрытия составляет не менее 1200 мм, и не более 1250 мм. Площадка должна иметь два входа:  - в виде лестницы, изготовленной из: стойки вертикальные – клееный брус, сечением не менее 100\*100 мм, основание – из калиброванного пиломатериала, толщиной не менее 40 мм, перила – из калиброванного пиломатериала, толщиной не менее 40 мм. Количество ступенек – не менее четырех. Торцевые части вертикального столба должны быть закрыты пластмассовыми накладками. Ступеньки должны быть изготовлены методом склейки калиброванного пиломатериала и влагостойкой нескользящей фанеры. Лестница должна оборудована подпятником. Подпятник должен быть изготовлен из металлической профильной трубы, сечением не менее 50\*25 мм, а также стали листовой, толщиной не менее 3 мм.  - в виде вертикального подъема по кругам, который должен иметь габаритные размеры не менее: длина – 930 мм, ширина – 930 мм, высота – 2700 мм, изготовленный из металлической трубы, диаметром не менее 33,5 мм. Должен иметь не менее пяти круглых ступенек, изготовленных из ламинированной, нескользящей водостойкой фанеры, толщиной не менее 18 мм.  Первая площадка должна иметь ограждение с одной стороны. Ограждение имеет размеры не менее: длина – 950 мм, высота – 720 мм, изготовлено из влагостойкой фанеры, толщиной не менее 18 мм.  Вторая площадка без крыши должна иметь размеры не менее: длина – 1000 мм, ширина – 1000 мм. Высота платформы площадки над поверхностью ударопоглощающего покрытия составляет не менее 900 мм, и не более 950 мм. Торцевые части вертикальных столбов должны быть закрыты пластмассовыми накладками.  Первая и вторая площадки должны быть соединены мостом изогнутым, габаритные размеры не менее: длина – 1500 мм, ширина – 1000 мм, высота – 1240 мм, изготовлен из металлической профильной трубы сечением не менее 30\*30 мм. – основание, пол перехода изготовлен из калиброванного пиломатериала хвойных пород, толщиной не менее 40 мм. Перила перехода должны быть изготовлены из металлической трубы, диаметром не менее 26,8 мм, ограждение, не менее двух, должно быть изготовлено из влагостойкой фанеры, толщиной не менее 9 мм. Крепление для ограждения должно быть изготовлено из металлической профильной трубы, сечением не менее 15\*15 мм.  Третья площадка, с крышей, размеры не менее: высота – 3800 мм, ширина – 1000 мм, длина – 1000 мм. Должна иметь четырехскатную крышу. Основание крыши изготовлено из водостойкой фанеры, толщиной не менее 18 мм, скаты крыши - из водостойкой фанеры, толщиной не менее 9 мм. Высота платформы площадки над поверхностью ударопоглощающего покрытия составляет не менее 1200 мм, и не более 1250 мм. Площадка должна иметь должна иметь ограждение с двух сторон. Ограждение имеет размеры не менее: длина – 950 мм, высота – 720 мм, изготовлено из влагостойкой фанеры, толщиной не менее 18 мм.  Третья площадка должна иметь горку, которая должна иметь габаритные размеры не менее: длина – 2240 мм, ширина – 695 мм, высота – 1990 мм, стартовый участок горки находится на высоте не менее 1150 мм, и не более 1200 мм, от поверхности покрытия площадки. Скат горки выполнен из цельного листа нержавеющей стали, толщиной не менее 1,5 мм, оснащен бортами из березовой влагостойкой фанеры, высотой не менее 170 мм, от ската до верхней части борта, и толщиной не менее 18 мм. Также горка имеет защитную перекладину, изготовленную из металлической трубы, диаметром не менее 26,8 мм, которую устанавливают на высоте не менее 600 мм, и не более 900 мм от уровня пола стартового участка горки. В комплекте с горкой должен идти подпятник, для крепления горки в грунт, изготовленный из профильной трубы, сечением не менее 30\*30 мм. Основание горки должно быть изготовлено из профильной трубы, сечением не менее 50\*25 мм. Радиус изгиба окончания горки должен быть больше или равен 50 мм. Средний угол наклона участка скольжения не должен превышать 40°. Высота конечного участка горки над поверхностью покрытия площадки должна быть не более 200 мм  Вторая и третья площадки должны быть соединены мостом изогнутым, габаритные размеры не менее: длина – 1500 мм, ширина – 1000 мм, высота – 1240 мм, изготовлен из металлической профильной трубы сечением не менее 30\*30 мм. – основание, пол перехода изготовлен из калиброванного пиломатериала хвойных пород, толщиной не менее 40 мм. Перила перехода должны быть изготовлены из металлической трубы, диаметром не менее 26,8 мм, ограждение, не менее двух, должно быть изготовлено из влагостойкой фанеры, толщиной не менее 9 мм. Крепление для ограждения должно быть изготовлено из металлической профильной трубы, сечением не менее 15\*15 мм.  Четвертая площадка, с крышей, размеры не менее: высота – 3500 мм, ширина – 1000 мм, длина – 1000 мм. Должна иметь четырехскатную крышу, изготовленную из влагостойкой фанеры, толщиной не менее 9 мм. Высота платформы площадки над поверхностью ударопоглощающего покрытия составляет не менее 900 мм, и не более 950 мм.  Четвертая площадка должна иметь горку, которая должна иметь габаритные размеры не менее: длина – 1870 мм, ширина – 695 мм, высота – 1690 мм, стартовый участок горки находится на высоте не менее 850 мм, и не более 900 мм, от поверхности покрытия площадки. Скат горки выполнен из цельного листа нержавеющей стали, толщиной не менее 1,5 мм, оснащен бортами из березовой водостойкой фанеры, высотой не менее 170 мм, от ската до верхней части борта, и толщиной не менее 18 мм. Также горка имеет защитную перекладину, изготовленную из металлической трубы, диаметром не менее 26,8 мм, которую устанавливают на высоте не менее 600 мм, и не более 900 мм от уровня пола стартового участка горки. В комплекте с горкой должен идти подпятник, для крепления горки в грунт, изготовленный из профильной трубы, сечением не менее 30\*30 мм. Основание горки должно быть изготовлено из профильной трубы, сечением не менее 50\*25 мм. Радиус изгиба окончания горки должен быть больше или равен 50 мм. Средний угол наклона участка скольжения не должен превышать 40°. Высота конечного участка горки над поверхностью покрытия площадки должна быть не более 200 мм.  Вторая и четвертая площадка должны быть соединены переходом в виде канатного подвесного моста, который имеет габаритные размеры не менее: длина – 1500 мм, ширина – 1000 мм, высота – 840 мм, оборудованного страховочным мостом. Перекладины подвесного моста должны быть изготовлены из калиброванного пиломатериала, толщиной не менее 40 мм, и березовой водостойкой фанеры, толщиной не менее 18 мм, склеенных между собой. Перила из металлической профильной трубы сечением не менее 40\*40 мм. Сетка из полипропиленового каната диаметром не менее 16 мм, со стальным/полипропиленовым сердечником, перекрестия канатов зафиксированы пластиковыми соединительными элементами цилиндрической формы, крепежные элементы пропиленовой сетки представляют собой петлю с коушем, обжатую алюминиевой втулкой. Канат должен быть предназначен для детских игровых площадок, сплетен из 6-ти прядей. Каждая прядь состоит из металлической сердцевины (канатная оцинкованная проволока) с обкаткой мультифиламентным полипропиленом, стабилизированным против ультрафиолетового излучения. Страховочный мост выполнен из калиброванного пиломатериала толщиной не менее 30 мм.  Пятая площадка без крыши должна иметь размеры не менее: длина – 1000 мм, ширина – 900 мм. Высота платформы площадки над поверхностью ударопоглощающего покрытия составляет не менее 900 мм, и не более 950 мм. Торцевые части вертикальных столбов должны быть закрыты пластмассовыми накладками. должна иметь ограждение, с одной стороны. Ограждение имеет размеры не менее: длина – 950 мм, высота – 720 мм, изготовлено из влагостойкой фанеры, толщиной не менее 18 мм  Пятая площадка должна иметь скалодром, который должен иметь размеры не менее: ширина – 950 мм, высота – 900 мм, и должен быть изготовлен из водостойкой фанеры, толщиной не менее 18 мм, с отверстиями для ног. Пятая площадка должна иметь вход в виде рукохода с упорами. Габаритные размеры не менее: ширина - 900 мм, длина – 1500 мм. Основание рукохода должно быть изготовлено из металлической трубы, диаметром не менее 33,5 мм, перекладины из металлической трубы, диаметром не менее 26,8 мм. Рукоход должен заканчиваться шведской стенкой со спортивном элементом, в виде спирального спуска, изготовленный из металлической трубы, диаметром не менее 33,5 мм.  Шестая площадка без крыши должна иметь размеры не менее: длина – 1000 мм, ширина – 900 мм. Высота платформы площадки над поверхностью ударопоглощающего покрытия составляет не менее 900 мм, и не более 950 мм. Торцевые части вертикальных столбов должны быть закрыты пластмассовыми накладками. Площадка должна иметь ограждение, с одной стороны. Ограждение имеет размеры не менее: длина – 950 мм, высота – 720 мм, изготовлено из влагостойкой фанеры, толщиной не менее 18 мм  Шестая площадка должна иметь вход в виде двух перекладин, выполненных из металлической трубы диаметром не менее 26,8 мм. Расстояние между перекладинами должно быть не менее 230 мм. Вход должен быть оборудован поручнями.  К шестой площадке должен быть пристроен спортивный элемент, который имеет размеры не менее: высота – 2300 мм, ширина – 1000 мм, длина – 1800 мм. В верхней части спортивного элемента расположена сетка для лазания, изготовлена из полипропиленового каната, диаметром не менее 16 мм, с полипропиленовым/металлическим сердечником, перекрестия канатов зафиксированы пластиковыми соединительными элементами цилиндрической формы, крепежные элементы пропиленовой сетки представляют собой петлю с коушем, обжатую алюминиевой втулкой. Канат должен быть предназначен для детских игровых площадок, сплетен из 6-ти прядей. Каждая прядь состоит из металлической сердцевины (канатная оцинкованная проволока) с обкаткой мультифиламентным полипропиленом, стабилизированным против ультрафиолетового излучения. Спортивный элемент должен иметь шведскую стенку в виде 5 перекладин, выполненных из металлической трубы диаметром не менее 26,8 мм. Торцевые части вертикальных столбов должны быть закрыты пластмассовыми накладками.  Ко второй площадке должен быть пристроен спортивный элемент, который имеет размеры не менее: высота – 2500 мм, ширина – 2060 мм, длина – 2460 мм. Спортивный элемент должен включать в себя:  - перекладину с канатом. Высота установки перекладины над поверхностью ударопоглощающего покрытия составляет не менее 2160 мм, и не более 2200 мм. Канат должен быть закреплен в земле. Перекладина должна быть изготовлена из металлической трубы, диаметром не менее 33,5 мм;  - перекладину с кольцами. Высота установки перекладины над поверхностью ударопоглощающего покрытия составляет не менее 2160 мм, и не более 2200 мм. Перекладина должна быть изготовлена из металлической трубы, диаметром не менее 33,5 мм;  - металлическую лестницу. Основание лестницы должно быть изготовлено из металлической трубы, диаметром не менее 33,5 мм, перекладины из металлической трубы, диаметром не менее 26,8 мм.  - шведскую стенку, из семи перекладин. Перекладины должны быть изготовлены из металлической трубы, диаметром не менее 33,5 мм;  - двух турников. Высота установки турников над поверхностью ударопоглощающего покрытия составляет не менее 1820 мм и не более 1920 мм, второго - не менее 1550 мм, и не более 1650 мм. Турник должен быть изготовлен из металлической трубы, диаметром не менее 33,5 мм;  - в верхней части комплекса расположена сетка для лазания, изготовлена из полипропиленового каната, диаметром не менее 16 мм, с полипропиленовым/металлическим сердечником, перекрестия канатов зафиксированы пластиковыми соединительными элементами цилиндрической формы, крепежные элементы пропиленовой сетки представляют собой петлю с коушем, обжатую алюминиевой втулкой. Канат должен быть предназначен для детских игровых площадок, сплетен из 6-ти прядей. Каждая прядь состоит из металлической сердцевины (канатная оцинкованная проволока) с обкаткой мультифиламентным полипропиленом, стабилизированным против ультрафиолетового излучения;  Вторая площадки и спортивный элемент должны соединяться с помощью рукохода, который должен иметь габаритные размеры не менее: ширина - 900 мм, длина – 1500 мм. Основание рукохода должно быть изготовлено из металлической трубы, диаметром не менее 33,5 мм, перекладины из металлической трубы, диаметром не менее 26,8 мм.  Пол площадок должен быть изготовлен из ламинированной нескользящей фанеры, толщиной не менее 18 мм.  Используемая фанера должна быть водостойкой фанерой марки ФСФ, из лиственных пород.  При изготовлении несущих конструкций (столбов) сечением не менее 100х100 мм, должна быть использована технология склейки под прессом нескольких слоев древесины.  Деревянные детали должны быть тщательно отшлифованы, кромки закруглены и окрашены яркими двухкомпонентными красками, стойкими к сложным погодным условиям, истиранию, действию ультрафиолета и специально предназначенными для применения на детских площадках, крепеж оцинкован.  Металлические элементы окрашены яркими порошковыми красками с предварительной антикоррозийной обработкой.  Выступающие концы болтовых соединений должны закрываться пластиковыми заглушками.  Обязательно наличие закладных деталей для монтажа, изготовленные из: труба металлическая диаметром не менее 48 мм, сталь листовая, толщиной не менее 3 мм. |