|  |  |
| --- | --- |
|  | **Игровой комплекс «Цирк» 0956**  Размер не менее: длина – 11520 мм, ширина – 11130 мм, высота – 3800 мм.  Комплекс должен представлять собой десять площадок, образующих неполный круг с центром в виде шестигранной площадки.  -первая центральная площадка должна быть выполнена в форме правильного шестиугольника, иметь размеры: длина – 1980 мм, ширина – 1720 мм, высота – 3800 мм. Высота платформы площадки над поверхностью ударопоглощающего покрытия составляет не менее 1000 мм, и не более 1050 мм. Площадка должна иметь крышу. Основание крыши изготовлено из водостойкой фанеры, толщиной не менее 18 мм, скаты крыши - из водостойкой фанеры, толщиной не менее 9 мм. Ограждение площадки имеет размеры не менее: длина – 1020 мм, высота – 720 мм, изготовлено из водостойкой фанеры, толщиной не менее 18 мм.  - вторая площадка имеет размеры не менее: длина – 1000 мм, ширина – 1000 мм, высота – 3800 мм. Площадка должна иметь крышу, основание крыши изготовлено из водостойкой фанеры, толщиной не менее 18 мм, скаты крыши - из водостойкой фанеры, толщиной не менее 9 мм. Ограждение, имеет размеры не менее: длина – 950 мм, высота – 720 мм, изготовлено из водостойкой фанеры, толщиной не менее 18 мм. Высота платформы площадки над поверхностью ударопоглощающего покрытия составляет не менее 1200 мм, и не более 1250 мм.  Площадка должна иметь лестницу и горку. Лестница должна быть изготовлена 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.  Горка 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.  - третьей площадки без крыши, которая имеет размеры не менее: длина – 1000 мм, ширина – 900 мм. Высота платформы площадки над поверхностью ударопоглощающего покрытия составляет не менее 1000 мм, и не более 1050 мм. Третья площадка должна иметь два входа, 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.  Вторая и третья площадки соединены между собой вплотную.  Третья и первая площадки должны быть соединены между собой мостом прямым. Мост прямой должен иметь габаритные размеры не менее: длина – 1500 мм, ширина – 1000 мм, высота – 870 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, влажность пиломатериала не более 12 %. 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, имеет размеры не менее: длина – 1000 мм, ширина – 1000 мм, высота – 3800 мм. Площадка должна иметь 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. Четвертая площадка должна иметь два входа. Первый вход в виде трех 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. Второй вход в виде скалодрома. Скалодром имеет размеры не менее: ширина – 950 мм, высота – 1130 мм, и должен быть изготовлен из влагостойкой фанеры, толщиной не менее 18 мм, с отверстиями для ног.  Четвертая 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.  **-** пятая площадка без крыши, имеет размеры не менее: длина – 1000 мм, ширина – 900 мм. Высота платформы площадки над поверхностью ударопоглощающего покрытия составляет не менее 1000 мм, и не более 1050 мм. Пятая площадка должна иметь два входа 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.  четвертая и пятая площадки соединены между собой вплотную.  Пятая и первая площадки должны быть соединены между собой мостом прямым. Мост прямой должен иметь габаритные размеры не менее: длина – 1500 мм, ширина – 1000 мм, высота – 870 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, влажность пиломатериала не более 12 %. 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.  - шестая площадка, имеет размеры не менее: длина – 1000 мм, ширина – 1000 мм, высота – 3800 мм. Площадка должна иметь крышу, основание крыши изготовлено из водостойкой фанеры, толщиной не менее 18 мм, скаты крыши - из водостойкой фанеры, толщиной не менее 9 мм. Ограждение площадки имеет размеры не менее: длина – 950 мм, высота – 720 мм, изготовлено из влагостойкой фанеры, толщиной не менее 18 мм. Высота платформы площадки над поверхностью ударопоглощающего покрытия составляет не менее 1200 мм, и не более 1250 мм. 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.  Площадка должна иметь вход в виде трех 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 примыкать подъем «Паутинка». «Паутинка» должна имеет размеры не менее: ширина – 2000 мм, высота – 1800 мм, изготовлена из металлической трубы диаметром 26,8 мм.  - седьмая площадка без крыши, имеет размеры не менее: длина – 1000 мм, ширина – 900 мм. Высота платформы площадки над поверхностью ударопоглощающего покрытия составляет не менее 1000 мм, и не более 1050 мм.  Седьмая площадка должна иметь два входа 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.  Шестая и седьмая площадки соединены между собой вплотную.  Седьмая и первая площадки должны быть соединены между собой канатным подвесным мостом. Канатный подвесной мост должен иметь 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 влагостойкой 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.  -восьмая с металлическим куполом, должна иметь размеры не менее: высота – 3230 мм, ширина – 1000 мм, длина – 1000 мм. Купол изготовлен из металлической трубы, диаметром не менее 26,8 мм. Ограждение площадки имеет размеры не менее: длина – 950 мм, высота – 720 мм, изготовлено из влагостойкой фанеры, толщиной не менее 18 мм.  Высота платформы площадки над поверхностью ударопоглощающего покрытия составляет не менее 1000 мм, и не более 1050 мм.  Восьмая площадка должна иметь три входа. Два - 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. Третий – в виде сетки в металлическом каркасе, которая имеет габаритные размеры не менее: длина – 1300 мм, ширина – 940 мм, высота – 1340 мм. Каркас изготовлен из металлической профильной трубы сечением не менее 40х40 мм.  Третья площадка должна соединяться с восьмой рукоходом. Основание рукохода должно быть изготовлено из металлической трубы, диаметром не менее 33,5 мм, перекладины из металлической трубы, диаметром не менее 26,8 мм.  Восьмая площадка и пятая должны соединяться с помощью рукохода в виде металлических колец на подвесе в виде цепи. Основание рукохода должно быть изготовлено из металлической трубы, диаметром не менее 33,5 мм, кольца из металлической трубы, диаметром не менее 21,3 мм.  -девятая площадка с металлическим куполом, должна иметь размеры не менее: высота – 3230 мм, ширина – 1000 мм, длина – 1000 мм. Купол изготовлен из металлической трубы, диаметром не менее 26,8 мм. Высота платформы площадки над поверхностью ударопоглощающего покрытия составляет не менее 1000 мм, и не более 1050 мм.  Ограждение площадки имеет размеры не менее: длина – 950 мм, высота – 720 мм, изготовлено из влагостойкой фанеры, толщиной не менее 18 мм.  Девятая площадка должна иметь три входа. Два - 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. Третий –в виде лаза металлического. Лаз металлической в форме дуги, имеет габаритные размеры не менее: длина – 1010 мм, ширина – 930 мм, высота 930 мм. Изготовлен из металлической трубы, диаметром не менее 33,5 мм. – основание, и не менее 26,8 мм. – поперечины.  Пятая и девятая площадки должны быть соединены с помощью рукохода «Кольцо». Основание рукохода должно быть изготовлено из металлической трубы, диаметром не менее 42,3 мм, кольца из металлической трубы, диаметром не менее 26,8 мм.  Девятая и шестая площадки должны быть соединены с помощью рукохода «Дуга». Основание рукохода должно быть изготовлено из металлической трубы, диаметром не менее 33,5 мм, кольца из металлической трубы, диаметром не менее 26,8 мм.  -десятая площадка с металлическим куполом, должна иметь размеры не менее: высота – 3230 мм, ширина – 1000 мм, длина – 1000 мм. Купол изготовлен из металлической трубы, диаметром не менее 26,8 мм. Высота платформы площадки над поверхностью ударопоглощающего покрытия составляет не менее 1000 мм, и не более 1050 мм. Ограждение площадки имеет размеры не менее: длина – 950 мм, высота – 720 мм, изготовлено из водостойкой фанеры, толщиной не менее 18 мм. Десятая площадка должна иметь три входа. Два - 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. Третий – лаз с деревянными поперечинами в форме дуги, имеет габаритные размеры не менее: длина – 1230 мм, ширина – 1000 мм, высота – 900 мм. Изготовлен из металлической профильной трубы сечением не менее 30\*30 мм. – основание, поперечины изготовлены из калиброванного пиломатериала хвойных пород, толщиной не менее 40 мм. Подъем должен быть оборудован канатом.  Седьмая и десятая площадки должны соединяться с помощью рукохода в виде металлических колец на подвесе в виде цепи. Основание рукохода должно быть изготовлено из металлической трубы, диаметром не менее 33,5 мм, кольца из металлической трубы, диаметром не менее 21,3 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 100х100мм, 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. Торцевые части вертикальных столбов должны быть закрыты пластмассовыми накладками.  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. |