|  |  |
| --- | --- |
| \\SRV-YUM-AP\Yumags\ЮМАГС_Екатерина\Модели\Картинки\1072.png | **Игровой комплекс «Замок» 1072**  Размер не менее: длина – 12570 мм, ширина – 11080 мм, высота – 4900 мм.  Изделие представляет собой набор элементов связанных между собой, и предназначено для детей в возрасте от 6 лет. Способствует развитию и укреплению мышечной системы, тренировки вестибулярного аппарата, ориентировки в пространстве.  Игровой комплекс состоит из следующих элементов:  - первая площадка, с крышей, имеет размеры не менее: высота – 3800 мм, ширина – 1000 мм, длина – 1000 мм. Высота платформы площадки над поверхностью ударопоглощающего покрытия составляет не менее 1200 мм, и не более 1250 мм. 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 водостойкой фанеры, толщиной не менее 18 мм. Второе ограждение должно быть изготовлено из металлической трубы, диаметром не менее 26,8 мм., выполненное в виде полукруга. Площадка должна иметь горку, 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 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 площадка, с крышей, имеет размеры не менее: высота – 3800 мм, ширина – 1000 мм, длина – 1000 мм. Высота платформы площадки над поверхностью ударопоглощающего покрытия составляет не менее 1200 мм, и не более 1250 мм. Основание крыши изготовлено из водостойкой фанеры, толщиной не менее 18 мм, скаты крыши - из водостойкой фанеры, толщиной не менее 9 мм. Площадка должна иметь не менее одного входа, в виде скалодрома имеет размеры не менее: ширина – 950 мм, высота – 1130 мм, и должен быть изготовлен из водостойкой фанеры, толщиной не менее 18 мм, с отверстиями для ног.  Первая и вторая площадки должны быть соединены между собой при помощи прямого перехода, длиной не менее 800 мм. Ограждение перехода, имеет размеры не менее: длина – 950 мм, высота – 720 мм, изготовлено из водостойкой фанеры, толщиной не менее 18 мм.  - третья площадка, без крыши, имеет размеры не менее: ширина – 1000 мм, длина – 1000 мм. Высота платформы площадки над поверхностью ударопоглощающего покрытия составляет не менее 1200 мм, и не более 1250 мм. Ограждение площадки, имеет размеры не менее: длина – 950 мм, высота – 720 мм, изготовлено из водостойкой фанеры, толщиной не менее 18 мм. Площадка должна иметь не менее одного входа, в виде спортивного элемента, шириной не менее 1000 мм, высотой не менее 2700 мм. Спортивный элемент состоит из: вертикального элемента для лазанья, изготовленного из пропиленового 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.  Вторая и третья площадка должны быть соединены между собой при помощи канатного подвесного моста, 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.  - Четвертая площадка, без крыши, имеет размеры не менее: ширина – 1000 мм, длина – 1000 мм. Высота платформы площадки над поверхностью ударопоглощающего покрытия составляет не менее 1200 мм, и не более 1250 мм. Ограждение площадки, имеет размеры не менее: длина – 950 мм, высота – 720 мм, изготовлено из водостойкой фанеры, толщиной не менее 18 мм. Площадка должна иметь не мене одного входа, в виде лестницы 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 водостойкой 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.  Третья и четвертая площадки должны быть соединены между собой при помощи прямого перехода, 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. Перила перехода должны быть изготовлены из металлической трубы, диаметром не менее 26,8 мм, ограждение, не менее двух, должно быть изготовлено из водостойкой фанеры, толщиной не менее 9 мм. Крепление для ограждения должно быть изготовлено из металлической профильной трубы, сечением не менее 15\*15 мм.  - пятая площадка, двухэтажная, с крышей, имеет размеры не менее: высота – 4900 мм, ширина – 1000 мм, длина – 1000 мм. Высота платформы площадки первого этажа над поверхностью ударопоглощающего покрытия составляет не менее 900 мм, и не более 950 мм, второго не менее 2500 мм, и не более 2550 мм. 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 водостойкой фанеры, толщиной не менее 18 мм. Второе ограждение должно быть изготовлено из металлической трубы, диаметром не менее 26,8 мм, выполненное в виде полукруга.  Первый этаж площадки должен иметь не менее одного входа, в виде лаза 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.  Четвертая и второй этаж пятой площадки должны быть соединены при помощи лестницы, перила должны быть изготовлены из влагостойкой фанеры, толщиной не менее 24 мм, высотой не менее 700 мм. Ступени должны быть изготовлены методом склейки калиброванного пиломатериала и влагостойкой нескользящей фанеры.  - шестая площадка, без крыши, двухэтажная, восьмигранная, без крыши, имеет размеры не менее: ширина – 2370 мм, длина – 2370 мм. Высота платформы площадки первого этажа над поверхностью ударопоглощающего покрытия составляет не менее 900 мм, и не более 950 мм, второго не менее 2500 мм, и не более 2550 мм. Ограждение площадки первого и второго этажа, должно быть изготовлено из березовой водостойкой фанеры толщиной не менее 18 мм, с декоративными накладками изготовленные из березовой водостойкой фанеры толщиной не менее 9 мм.  Первый этаж площадки должен иметь не менее одного входа, в виде лестницы, 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 водостойкой 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.  Также нижняя площадка должна иметь две горки, 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.  Пятая и шестая площадки, на первом и втором этажах, должны быть соединены между собой при помощи прямого перехода, 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. Перила перехода должны быть изготовлены из металлической трубы, диаметром не менее 26,8 мм, ограждение, не менее двух, должно быть изготовлено из водостойкой фанеры, толщиной не менее 9 мм. Крепление для ограждения должно быть изготовлено из металлической профильной трубы, сечением не менее 15\*15 мм.  - седьмая площадка, двухэтажная, с крышей, имеет размеры не менее: высота – 4900 мм, ширина – 1000 мм, длина – 1000 мм. Высота платформы площадки первого этажа над поверхностью ударопоглощающего покрытия составляет не менее 900 мм, и не более 950 мм, второго не менее 2500 мм, и не более 2550 мм. 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 водостойкой фанеры, толщиной не менее 18 мм. Второе ограждение должно быть изготовлено из металлической трубы, диаметром не менее 26,8 мм, выполненное в виде полукруга.  Первый этаж площадки должен иметь не менее одного входа, в виде лаза металлического 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.  - восьмая площадка, без крыши, имеет размеры не менее: ширина – 1000 мм, длина – 1000 мм. Высота платформы площадки над поверхностью ударопоглощающего покрытия составляет не менее 1200 мм, и не более 1250 мм. Ограждение площадки, имеет размеры не менее: длина – 950 мм, высота – 720 мм, изготовлено из водостойкой фанеры, толщиной не менее 18 мм. Площадка должна иметь не мене одного входа, в виде лестницы 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 водостойкой 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.  Восьмая и второй этаж седьмой площадки должны быть соединены при помощи лестницы, перила должны быть изготовлены из водостойкой фанеры, толщиной не менее 24 мм, высотой не менее 700 мм. Ступени должны быть изготовлены методом склейки калиброванного пиломатериала и влагостойкой нескользящей фанеры.  - девятая площадка, без крыши, имеет размеры не менее: ширина – 1000 мм, длина – 1000 мм. Высота платформы площадки над поверхностью ударопоглощающего покрытия составляет не менее 1200 мм, и не более 1250 мм. Ограждение площадки, имеет размеры не менее: длина – 950 мм, высота – 720 мм, изготовлено из водостойкой фанеры, толщиной не менее 18 мм. Площадка должна иметь не менее одного входа, в виде подъема из дугообразных ступенек, расположенных по спирали на одной стойке, имеет габаритные размеры не менее: длина – 930 мм, ширина – 840 мм, высота – 2710 мм. дугообразные ступени изготовлены из металлической трубы, диаметром не менее 26,8 мм, стойка изготовлена из металлической трубы, диаметром не менее 33,5 мм.  Восьмая и девятая площадки должны быть соединены между собой при помощи прямого перехода, Мост прямой, 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. Перила перехода должны быть изготовлены из металлической трубы, диаметром не менее 26,8 мм, ограждение, не менее двух, должно быть изготовлено из водостойкой фанеры, толщиной не менее 9 мм. Крепление для ограждения должно быть изготовлено из металлической профильной трубы, сечением не менее 15\*15 мм.  - десятая площадка, с крышей, имеет размеры не менее: высота – 3800 мм, ширина – 1000 мм, длина – 1000 мм. Высота платформы площадки над поверхностью ударопоглощающего покрытия составляет не менее 1200 мм, и не более 1250 мм. Основание крыши изготовлено из водостойкой фанеры, толщиной не менее 18 мм, скаты крыши - из водостойкой фанеры, толщиной не менее 9 мм. Площадка должна иметь не менее одного входа, в виде скалодрома имеет размеры не менее: ширина – 950 мм, высота – 1130 мм, и должен быть изготовлен из водостойкой фанеры, толщиной не менее 18 мм, с отверстиями для ног.  Девятая и десятая площадка должны быть соединены между собой при помощи канатного подвесного моста, 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.  -одиннадцатая площадка, с крышей, имеет размеры не менее: высота – 3800 мм, ширина – 1000 мм, длина – 1000 мм. Высота платформы площадки над поверхностью ударопоглощающего покрытия составляет не менее 1200 мм, и не более 1250 мм. 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 водостойкой фанеры, толщиной не менее 18 мм. Второе ограждение должно быть изготовлено из металлической трубы, диаметром не менее 26,8 мм., выполненное в виде полукруга. Площадка должна иметь горку, 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 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.  Десятая и одиннадцатая площадки должны быть соединены между собой при помощи прямого перехода, длиной не менее 800 мм., ограждение перехода должно иметь размеры не менее: длина – 950 мм., ширина – 720 мм., изготовлено из березовой водостойкой фанеры толщиной не менее 18 мм.  По центру комплекса должен быть расположен вход в игровой комплекс, который представляет собой выпуклый переход. Вторая и десятая площадки должны быть соединены между собой при помощи двух прямых переходов, длиной не менее 1800 мм, и одного выпуклого перехода. Под выпуклым переходом расположен трап, изготовленный из калиброванного пиломатериала, толщиной не менее 40 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.  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. |