|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование товара | Кол-во | Наименование показателя, технического, функционального параметра, ед. изм. Показателя | |
| 1 | Игровой комплекс  Примерный эскиз  **Romana 101** | 1 | Конструктивно игровой комплекс должен быть выполнен в виде металлических стоек с присоединенными с помощью хомутов площадками и встраиваемым оборудованием: горки, лазы, ограждения.  Металлические детали окрашены полимерной порошковой эмалью методом запекания. Порошковая эмаль имеет высокую стойкость к климатическим условиям и эстетичный внешний вид.  Детали из фанеры окрашены краской «НОРДИКА» или эквивалент на основе акрилата и покрыты лаком «ТЕКНОКОАТ» или эквивалент. Покрытие создает сильную износостойкую поверхность.  Выступающие крепежные элементы закрыты декоративными заглушками из полиэтилена. Торцы труб закрыты пластиковыми заглушками.  Все крепежные элементы должны быть оцинкованы.  Монтаж производится путем бетонирования стоек, грунтозацепов или анкеров. | |
| Внешние размеры | |
| Длина, ±20 мм | 5285 |
| Ширина, ±20 мм | 3745 |
| Высота, ±20 мм | 3390 |
| Комплектация | |
| Площадка треугольная, шт. | 6 |
| Горка 1550 мм, шт. | 1 |
| Горка 650 мм, шт. | 1 |
| Стойка, шт. | 7 |
| Обойма, шт. | 49 |
| Лаз канатный, шт. | 1 |
| Флажок, шт. | 1 |
| Ограждение 900 мм перекладина, шт | 5 |
| Ограждение площадки, шт | 3 |
| Ограждение горки, шт. | 1 |
| Ограждение для горки ФОРТ, шт. | 1 |
| Ограждение ФОРТ сплошное верхнее, шт. | 3 |
| Ограждение с отверстием нижнее, шт. | 1 |
| Ограждение с отверстием нижнее (1), шт. | 1 |
| Ограждение прямоугольное с отверстием нижнее, шт. | 1 |
| Ограждение прямоугольное с отверстием нижнее малое, шт. | 1 |
| Ограждение прямоугольное нижнее малое, шт. | 1 |
| Площадка треугольная | |
| Площадка треугольная должна состоять из каркаса из настила.  Каркас треугольной площадки выполнен из трех сваренных между собой кронштейнов каркаса, вставок из трубы и полуотвода штампованного. Кронштейн каркаса представляет собой деталь из листа толщиной 2,5 мм, определенной конфигурации, которая согнута под углом 120 градусов в виде неполной буквы «Г». Габариты кронштейна в согнутом виде 726х98х50 мм. В кронштейне имеются заранее подготовленные отверстия 12 мм для крепления встраиваемых элементов, отверстие 39 мм для крепления вставки из трубы.  Каркас площадки в сваренном виде представляет собой неполный треугольник. Габариты площадки в сваренном виде 759х875х52,5 мм. Площадка в сборе с настилом имеет габариты 759х875х68 мм. Настил выполнен из фанеры ФОФ толщиной 18 мм и представляет собой деталь в виде треугольника, размерами 857х742 мм. По вершинам треугольника имеются фрезерованные пазы радиусом 55 мм и фрезерованные канавки глубиной 6 мм (для беспрепятственной установки на отводы).  Площадка в сборе имеет габариты по межосевому расстоянию между отводами 900х900 мм, что позволяет установить ее на стойки диаметром 76 мм с помощью пластиковых обойм. | |
| Стойка | |
| Стойки комплекса должны быть изготовлены из стальной трубы диаметром не менее 76 мм с толщиной стенки не менее 2 мм, с кольцевыми канавками через каждые 150мм, для точной установки элементов комплекса по высоте. Канавки должны наносится методом холодного деформирования накатными роликами. Используются для фиксации обойм в виде двух стальных полухомутов, облитых пластиком, которые стягиваются между собой болтами. | |
|  |  |  | Флажок | |
|  |  |  | Устанавливается на одну из стоек на вершину.  Конструктивно представляет собой фанерную конструкцию в виде флажка, присоединенную с помощью крепежных элементов и кронштейна верхней частью к стойке и нижней частью к обойме с помощью отвода.  Габаритные размеры флажка в сборе составляют 276х400х65 мм. Само полотно флажка выполнено из фанеры ФСФ толщиной 15 мм. Габариты полотна флажка 377х206 мм. | |
|  |  |  | Ограждение 900 мм перекладина | |
|  |  |  | Ограждение устанавливается для безопасного входа на площадку со стороны лаза кругового. Ограждение представляет собой поперечину длиной 780+-1мм, изготовленную из металлической трубы диаметром не менее 33,5 мм толщиной не менее 2,8 мм. С обеих сторон поперечины на расстоянии не более 13 мм от торцов должны быть расположены два сквозных отверстия диаметром 11 мм для последующего крепления посредством резьбового соединения отвода, изготовленного из металлического листа толщиной не менее 2,5 мм, с помощью которого происходит фиксация ограждения к стойке комплекса. отвод в виде двух стальных полуобойм, стягивается между собой болтами на необходимой высоте, чему способствуют канавки на стойке, расположенные через определенные промежутки. | |
|  |  |  | Ограждение площадки | |
|  |  |  | Ограждение устанавливается для безопасного перехода с площадки на площадку при изменении их уровней и должно состоять из пластины, изготовленной из фанеры ФСФ толщиной не менее 15 мм. Пластина должна иметь размеры не менее 710\*295 мм. | |
|  |  |  | Ограждение для горки ФОРТ | |
|  |  |  | Ограждение представляет собой конструкцию в виде фанерной панели с верхней ступенчатой частью в виде крепостного форта. Панель выполнена из фанеры ФСФ 15 мм толщиной, габаритами 1067х700 мм. В панели есть проем шириной 532 мм и сверху он закруглен радиусом 266 мм, высота проема 734 мм. К панели крепятся два борта ограждения, которые присоединяются к горке.  Два борта выполнены из фанеры ФСФ толщиной 15 мм и габаритами 938х338 мм, каплевидной формы с вырезами под верхние болты горки снизу.  Все ограждение в сборе габаритами 839х1244х353 мм. Крепится с помощью металлических уголков и крепежных элементов. К стойкам ограждение крепится с помощью отводов. Также снизу ограждение крепится к горке и площадке. | |
|  |  |  | Ограждение ФОРТ сплошное верхнее | |
|  |  |  | Ограждение представляет собой конструкцию в виде фанерной панели с верхней ступенчатой частью в виде крепостного форта. Панель выполнена из фанеры ФСФ 15 мм толщиной, габаритами 1067х700 мм. В панели есть паз снизу шириной 516 мм и сверху он закруглен радиусом 50 мм, высота проема 152 мм. К стойкам ограждение крепится с помощью отводов. Также снизу ограждение крепится к площадке.  Все ограждение в сборе габаритами 839х1067х64 мм | |
|  |  |  | Ограждение с отверстием нижнее | |
|  |  |  | Ограждение представляет собой конструкцию в виде фанерной панели прямоугольной. Панель выполнена из фанеры ФСФ 15 мм толщиной, габаритами 1350х700 мм. В панели есть отверстие диаметром 400 мм, которое располагается по центру панели на расстоянии 400 мм от оси отверстия до верхнего края панели. К стойкам ограждение крепится с помощью отводов.  Все ограждение в сборе габаритами 839х1350х64 мм | |
|  |  |  | Горка 1550 | |
|  |  |  | Горка предназначена для детей в возрасте от 6 до 12 лет.  Горка должна состоять из следующих элементов:  - связь – 11 шт.;  - скат – 1 шт.;  - плинтус – 2 шт.;  - борт – 2 шт.;  - опора – 2 шт.  Скат горки должен быть изготовлен из единого листа нержавеющей стали толщиной одна целая пять десятых мм размерами не менее 495\*3090 мм. В нижней части ската стальной лист должен быть подвернут с радиусом закругления не более 60 мм на глубину не менее 85 мм. На скате должны быть участки скольжения длиной не менее 2245 мм и торможения длиной не менее 430 мм, радиус гиба между которыми должен быть не менее r=450 мм. Угол наклона участка скольжения должен составлять тридцать семь градусов. Скат горки должен поддерживаться опорами, изготовленными из влагостойкой фанеры ФСФ толщиной не менее 9 мм. Дополнительно скат горки должен быть укреплен плинтусами, которые должны присоединяться к борту горки болтовыми соединениями. Плинтуса длиной не менее 2755 мм и высотой не менее 60 мм должны быть изготовлены из влагостойкой фанеры ФСФ толщиной не менее 9 мм. В секторе участка скольжения горки для создания дополнительной жесткости конструкции к бортам горки должны быть укреплены связи, изготовленные из металлического листа толщиной не менее 2,5 мм в виде скобы. Борта горки должны быть выполнены из влагостойкой фанеры ФСФ толщиной не менее 18 мм длиной 2965 мм и высотой не менее 225 мм. Борта горки должны возвышаться над уровнем ската не менее, чем на 120 мм. Габаритные размеры горки должны быть не менее 530\*2515\*1645 мм | |
|  |  |  | Горка 650 | |
|  |  |  | Горка должна состоять из следующих элементов:  - бортов – 2 шт.;  - плинтусов – 2 шт.;  - связей – 6 шт;  - связи крайней – 1 шт;  - скат – 1 шт.;  - грунтозацепов – 2 шт.  - ударогасящих элементов  Скат горки должен быть изготовлен из единого листа нержавеющей стали толщиной одна целая пять десятых мм размерами не менее 495\*1364 мм. В нижней части ската стальной лист должен быть изогнут с радиусом закругления не более 60 мм. На скате должны быть участки скольжения длиной не менее 596 мм и торможения длиной не менее 268 мм, радиус гиба между которыми должен быть не менее r=450 мм.  Угол наклона участка скольжения должен составлять тридцать семь градусов.  Длина горки – 1088 мм.  Поверху скат горки должен укреплять плинтус, который должен присоединяться к борту горки болтовыми соединениями. Плинтус должен быть изготовлен из влагостойкой фанеры ФСФ  Под скатом скольжения горки крепится опора из фанеры толщиной не меньше 9 мм (1151х299 мм), а также для создания жесткости конструкции к бортам горки должны быть закреплены 6 связей, изготовленные из металлического листа толщиной не менее 2,5 мм в виде «П» -образной скобы и одна связь (крайняя) из листа толщиной не менее 4,0 мм.  Борта горки должны быть выполнены из влагостойкой фанеры ФСФ толщиной не менее 18 мм длиной 1300 мм и высотой не менее 372 мм.  Борта горки должны возвышаться над уровнем ската не менее, чем на 120 мм. | |
|  |  |  | Лаз канатный | |
|  |  |  | Лаз должен предоставлять собой канатную сетку в виде трапеции, по которой возможен подъем на одну из площадок комплекса с нулевого уровня игрового комплекса. Размеры – 1800х810х1700мм. Канатная сетка должна быть изготовлена из крученого армированного полипропиленового атмосферостойкого каната (Ø16мм).  Нижняя часть сетки бетонируется; верхняя – закрепляется на площадке с помощью резьбовых соединений. | |
|  |  |  | Ограждение горки | |
|  |  |  | Ограждение предназначено для безопасного попадания детей на горку. Ограждение должно состоять из защитного горизонтального ограничителя и защитных боковых вертикальных «щечек».  Каркас ограждения должен состоять из поперечины (горизонтального защитного ограничителя) длиной не менее 780 мм, изготовленной из металлической трубы размерами не менее 33,5\*2,8 мм. С обеих сторон поперечины на расстоянии не более 13 мм от торцов должны быть расположены два сквозных отверстия диаметром 11 мм для последующего крепления посредством резьбового соединения отвода, изготовленного из металлического листа толщиной не менее 2,5 мм, с помощью которого происходит фиксация ограждения к стойке комплекса. отвод в виде двух стальных полуобойм, стягивается между собой болтами на необходимой высоте, чему способствуют канавки на стойке, расположенные через определенные промежутки. В нижней части поперечины должны быть приварены по периметру прилегания два металлических ушка длиной не менее 55 мм для последующего крепления посредством угловых кронштейнов фанерных вставок ограждения, которые должны крепиться также к каркасу площадки. Вставки высотой не менее 780 мм и шириной не менее 85 мм должны быть изготовлены из водостойкой фанеры ФСФ толщиной не менее 18 мм. К вставкам должны быть прикреплены защитные «щечки», изготовленный из водостойкой фанеры ФСФ толщиной не менее 15 мм. Нижний край защитных «щечек» ограждения должен быть выполнен скошенным в соответствии с углом наклона горки и должен крепиться к бортовой конструкции горки. Габаритные размеры фанерного ограждения должны быть не менее 340\*955 мм | |