|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование товара | Наименование показателя, технического, функционального параметра, ед. изм. Показателя | |
| 1 | Игровой комплекс  Примерный эскиз  Romana 104 | Конструктивно игровой комплекс должна быть выполнена в виде металлических стоек с присоединенными с помощью хомутов площадками и встраиваемым оборудованием: горки, лазы, ограждения, крыши.  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 | 4321 |
| Ширина, ±20 мм | 3914 |
| Высота, ±20 мм | 1473 |
| Комплектация | |
| Стойка | 13 шт. |
| Площадка 1800х900 | 1 шт. |
| Площадка 1800х1000 | 2 шт. |
| Площадка треугольная | 1 шт. |
| Ограждения | 8 шт. |
| Горка 650 | 1 шт. |
| Ограждение горки | 1 шт. |
| Скат | 1 шт. |
| Ограждение ската | 8 шт. |
| Штурвал | 1 шт. |
|  |  | Стойки | |
|  |  | 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 | |
|  |  | Площадка 1800х900 | |
|  |  | Площадка должна состоять из каркаса, настила и крепежных элементов и восьми полуотводов.  Настил должен быть выполнен из фанеры ФОФ с высокой водо- и износостойкостью, с антискользящим покрытием толщиной не менее 15 мм. Настил представляет собой прямоугольник 1800\*900 мм(+-10мм) с вырезанными по углам секторами круга с радиусом r=55 мм. Прямой отрезок одной стороны стороны настила должен составлять 1697±1мм., другой 797±1мм  Каркас должен состоять из четырех балок длиной 700 мм, изготовленных из металлической профильной трубы размерами не менее 50\*25\*2 мм.  Балки должны быть соединены между собой четырьмя вставками, которые привариваются к балкам по углам на расстоянии не менее 14 мм от конца каждой балки по периметру прилегания.  Вставки должны быть изготовлены из стального листа толщиной не менее 4 мм и иметь габаритные размеры не менее 166\*50\*25 мм. В середине каждой вставки должно быть отверстие диаметром не менее 39 мм. В это отверстие вставляется параллельно уровню земли и приваривается по периметру прилегания труба длиной не более 45 мм размерами не более 38\*2,8 мм, в которую вставляется и закрепляется в трубе посредством резьбового соединения полуотвод, изготовленный из металлического листа толщиной не менее 2,5 мм.  С помощью второго полуотвода происходит фиксация площадки к стойке. обойма в виде двух стальных полуобойм, стягивается между собой болтами на необходимой высоте, чему способствуют канавки на стойке.  В целях увеличения жесткости каркаса посередине каркаса приваривается одна поперечная балка длиной 1750 мм.  Настил должен крепиться к каркасу посредством не менее шести болтовых соединений.  Размеры площадки должны быть 1800\*900 мм | |
|  |  | Площадка 1800х1000 | |
|  |  | Площадка должна состоять из каркаса, настила и крепежных элементов и восьми полуотводов.  Настил должен быть выполнен из фанеры ФОФ с высокой водо- и износостойкостью, с антискользящим покрытием толщиной не менее 15 мм. Настил представляет собой прямоугольник 1800\*1000 мм(+-10мм) с вырезанными по углам секторами круга с радиусом r=55 мм. Прямой отрезок одной стороны стороны настила должен составлять 1697±1мм., другой 897±1мм  Каркас должен состоять из четырех балок длиной 800 мм, изготовленных из металлической профильной трубы размерами не менее 50\*25\*2 мм.  Балки должны быть соединены между собой четырьмя вставками, которые привариваются к балкам по углам на расстоянии не менее 14 мм от конца каждой балки по периметру прилегания.  Вставки должны быть изготовлены из стального листа толщиной не менее 4 мм и иметь габаритные размеры не менее 166\*50\*25 мм. В середине каждой вставки должно быть отверстие диаметром не менее 39 мм. В это отверстие вставляется параллельно уровню земли и приваривается по периметру прилегания труба длиной не более 45 мм размерами не более 38\*2,8 мм, в которую вставляется и закрепляется в трубе посредством резьбового соединения полуотвод, изготовленный из металлического листа толщиной не менее 2,5 мм.  С помощью второго полуотвода происходит фиксация площадки к стойке. обойма в виде двух стальных полуобойм, стягивается между собой болтами на необходимой высоте, чему способствуют канавки на стойке.  В целях увеличения жесткости каркаса посередине каркаса приваривается одна поперечная балка длиной 1750 мм.  Настил должен крепиться к каркасу посредством не менее шести болтовых соединений.  Размеры площадки должны быть 1800\*1000 мм | |
|  |  | Площадка треугольная | |
|  |  | Площадка имеет вид равнобедренного треугольника с линой сторон 1720х1193х1193 мм. Площадка состоит из двух основных частей: настил и рама.  Настил выполнен из фанеры ФОФ с высокой водо- и износостойкостью, с антискользящим покрытием толщиной не менее 15 мм. Настил имеет вид треугольника со сторонами 1720х1193х1193 мм. На стороне с наибольшей длиной имеется отверстия для установки штурвала.  Рама выполнена из металлических листов (толщиной 3мм) загнутых в неравносторонний швеллер и сваренных между собой. Рама имеет вид треугольника на одной из вершин которого установлен полуотвод. С помощью полуотвода происходит фиксация площадки к стойке. Настил крепится к каркасу посредством четырех болтовых соединений. | |
|  |  | Штурвал | |
|  |  | Штурвал состоит из рулевого колеса, установленного на стойке и скрепленный с помощью болтов. Рулевое колесо изготовлено из фанеры толщиной 15мм. Диаметр колеса 400мм, количество лучей 8шт. Стойка состоит из двух фанерных пластин длиной 950мм и шириной 430 и 230мм соответственно | |
|  |  | Скат | |
|  |  | Скат состоит из двух полускатов, верхнего и нижнего. Ширина ската 1000мм, длина 2400мм, угол подъёма 4,2̊. Толщина фанерного настила 15мм.Нижний скат имеет четыре анкера под фундамент | |
|  |  | Ограждение ската | |
|  |  | Ограждение выполнено из четырех прямых бесшовных труб диаметром не менее 32мм и четырем изогнутым бесшовным трубам. Ограждения расположены друг над другом на высотах 510 и 810мм от поверхности площадки. | |
|  |  | 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 25\*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. й 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 | |
|  |  | Горка 650 | |
|  |  | Горка должна состоять из следующих элементов:  - связь – 8 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\*1865 мм. В нижней части ската стальной лист должен быть подвернут с радиусом закругления не более 60 мм. На скате должны быть участки скольжения длиной не менее 1095 мм и торможения длиной не менее 320 мм, радиус гиба между которыми должен быть не менее r=450 мм. Угол наклона участка скольжения должен составлять тридцать семь градусов. Для поддержания ската горки снизу присоединяются с помощью болтовых соединений опоры, изготовленные из влагостойкой фанеры ФСФ толщиной не менее 9 мм длиной 1650 мм и высотой не менее 300 мм. Поверху скат горки должен укреплять плинтус, который должен присоединяться к борту горки болтовыми соединениями. Плинтус длиной не менее 1575 мм и высотой не менее 60 мм должен быть изготовлен 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 три 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 1760 мм и высотой не менее 190 мм. Борта горки должны возвышаться над уровнем ската не менее, чем на 120 мм. Габаритные размеры горки не менее 530\*1485\*1005 мм | |
|  |  | Штурвал | |
|  |  | Штурвал выполнен из двух фанерных панелей ФСФ толщиной 15мм и рулевого колеса, выполненного также из фанеры ФСФ толщиной 15мм. Панели крепятся между собой посредством двух уголков на болтовом соединении. Рулевое колесо также с помощью болтов крепится к панелям, но так чтобы иметь свободное вращение вокруг своей оси. Штурвал крепится к треугольной площадке (к раме) при помощи четырех болтов. | |