|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование товара | Кол-во | Наименование показателя, технического, функционального параметра, ед. изм. Показателя | |
| 1 | Игровой комплекс  Примерный эскиз | 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 | 4790 |
| Ширина, ±20 мм | 2770 |
| Высота, ±20 мм | 3360 |
| Комплектация | |
| Площадка треугольная, шт. | 6 |
| Горка 1550 мм спиральная, шт. | 1 |
| Стойка, шт. | 7 |
| Обойма, шт. | 45 |
| Лаз круговой, шт. | 1 |
| Лаз круговой вертикальный, шт. | 1 |
| Флажок, шт. | 1 |
| Ограждение ФОРТ сплошное верхнее, шт. | 2 |
| Ограждение с отверстием нижнее, шт. | 2 |
| Ограждение прямоугольное верхнее сплошное, шт. | 1 |
| Ограждение прямоугольное с отверстием нижнее, шт. | 2 |
| Ограждение прямоугольное верхнее малое с отверстием и скалолазом, шт. | 1 |
| Ограждение прямоугольное нижнее со скалолазом, шт. | 1 |
| Ограждение 900 мм перекладина, шт | 4 |
| Ограждение площадки, шт | 2 |
| 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. | |
|  |  |  | Лаз круговой | |
|  |  |  | устанавливаются и закрепляются посредством резьбовых соединений угольники лаза, изготовленные из металлической Лаз должен состоять из следующих элементов:  - поручень лаза – 2 шт.;  - поручень – 6 шт.;  - угольник лаза наклонного – 2 шт.;  - дуга – 2 шт.;  - скоба лаза – 6 шт.  Поручень лаза состоять из металлической трубы размерами не менее 40\*3 мм длиной не менее 1700 мм. К каждому поручню лаза должны быть приварены по три поручня, изготовленных из металлической трубы размерами не менее 20\*2,8 мм длиной 926 мм, которая должна быть согнута в виде буквы «П» с радиусами гиба не более r=50 мм. Прямой горизонтальный отрезок поручня должен составлять не менее 173 мм, два вертикальных отрезка поручней должны быть не более 277 мм в длину, расстояние между осями двух вертикальных отрезков поручня должно быть не менее 300мм. Поручни должны быть приварены к трубе вертикально, с внутренней её стороны по месту прилегания, крайний поручень - на расстоянии не более 64 мм от торца поручня лаза; расстояние между осями соседних поручней должно быть не более 300 мм.  Нижние скобы лаза должны быть изготовлены из металлической трубы размерами не менее 20\*2,8 мм длиной 1182 мм, которая должна быть согнута в виде буквы «П» с радиусами гиба не более r=50 мм. Прямой горизонтальный отрезок скобы должен составлять не менее 428 мм, два вертикальных отрезка поручней должны быть не более 277 мм в длину, расстояние между осями двух вертикальных отрезков поручня должно быть не менее 555 мм. Оба конца скобы на расстоянии 50 мм от торцов должны быть обжаты до диаметра не более 20,5 мм для беспроблемной установки в поручни двух соседних поручней лазов и закрепляться посредством резьбовых соединений.  Для присоединения к каркасу второй площадки в оба поручня лаза с одного конца устанавливаются и закрепляются посредством резьбовых соединений нижние части двух дуг, изготовленные из металлической трубы размерами не менее 40\*3 мм. Для беспроблемной установки в поручни лазов нижние части этих дуг на расстоянии 80 мм от торцов должны быть обжаты до диаметра не более 40 мм.  Дуги должны быть изогнуты под углом 55 градусов. Верхние части дуг должны быть присоединены к каркасу площадки посредством резьбовых соединений.  Для присоединения к грунтозацепам в нижние торцы обоих поручней лаза трубы размерами не менее 40\*3 мм. Для беспроблемной установки в поручни лазов верхние части угольников на расстоянии 80 мм от торцов должны быть обжаты до диаметра не более 40 мм.  Нижние части угольников устанавливаются в грунтозацепы и закрепляются посредством резьбовых соединений | |
|  |  |  | 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. | |
|  |  |  | Горка 1550 спиральная | |
|  |  |  | Горка должна состоять из горки винтовой со стойкой и рамы.  Горка должна иметь стартовую площадку, полосу скольжения и полосу торможения. Должна быть изготовлена из экологически чистых полимерных материалов, устойчивых к истиранию и воздействию ультрафиолетовых лучей и покрыта гелькоутом для получения высококачественной гладкой скользящей поверхности.  В целях безопасности на стартовом участке горки должны быть предусмотрены защитные боковые экраны высотой не менее 700 мм. Перед входом на горку должно быть установлено ограничительное ограждение для безопасного скатывания.  Профиль горки должен быть овальным, высота бортика от дна горки должна быть не менее 185 мм.  Ширина участка скольжения должна быть не боле 400 мм.  Диаметр винта горки должен быть не менее 1250 мм.  Внутренняя часть горки должна быть присоединена к стойке, изготовленной из металлической трубы размерами не менее 76\*2 мм, длиной 1610 мм. Верхний торец стойки должен быть закрыт пластиковой заглушкой.  В нижней части под горкой должна быть присоединена рама, состоящая из двух вертикальных поперечин длиной не менее 700 мм и приваренной к ним на расстоянии 40 мм от верхних торцов вставки, изготовленных из металлической профильной трубы размером не менее 40\*25\*2 мм. Рама должна располагаться под горкой и присоединяться к ней посредством резьбовых соединений. Нижние части поперечин рамы должны быть вкопаны | |
|  |  |  | 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 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 | |
|  |  |  | Ограждение прямоугольное верхнее сплошное | |
|  |  |  | Ограждение представляет собой конструкцию в виде фанерной панели прямоугольной с выступом. Панель выполнена из фанеры ФСФ 15 мм толщиной, габаритами 1340х700 мм. В панели есть выступ размерами 69 мм и шириной 512 мм снизу, который имеет отверстия для крепления к площадке. К стойкам ограждение крепится с помощью отводов. Также снизу ограждение крепится к площадке.  Все ограждение в сборе габаритами 839х1340х64 мм | |
|  |  |  | Ограждение прямоугольное с отверстием нижнее | |
|  |  |  | Ограждение представляет собой конструкцию в виде фанерной панели прямоугольной с отверстием. Панель выполнена из фанеры ФСФ 15 мм толщиной, габаритами 1050х700 мм. В панели есть отверстие диаметром 400 мм, которое располагается по центру панели на расстоянии 400 мм от оси отверстия до нижнего края панели. К стойкам ограждение крепится с помощью отводов. Все ограждение в сборе габаритами 839х1050х64 мм | |
|  |  |  | Ограждение прямоугольное верхнее малое с отверстием и скалолазом | |
|  |  |  | Ограждение представляет собой конструкцию в виде фанерной панели прямоугольной. Панель выполнена из фанеры ФСФ 15 мм толщиной, габаритами 908х700 мм. В панели есть отверстие диаметром 400 мм, которое располагается по центру панели на расстоянии 532 мм от оси отверстия до нижнего края панели. В панели есть паз снизу шириной 516 мм, высота проема 72 мм. Сверху у ограждения прикреплена перемычка из трубы 32 мм диаметром и толщиной стенки 2 мм и длиной 780 мм. К стойкам ограждение крепится с помощью отводов. Также снизу ограждение крепится к площадке. Все ограждение в сборе габаритами 839х956х64 мм. Также к ограждению прикреплены три пластиковых зацепа скалолаза. | |
|  |  |  | Ограждение прямоугольное нижнее со скалолазом | |
|  |  |  | Ограждение представляет собой конструкцию в виде фанерной панели прямоугольной. Панель выполнена из фанеры ФСФ 15 мм толщиной, габаритами 1222х700 мм. В панели есть выступ размерами 69 мм и шириной 512 мм, который имеет отверстия для крепления к площадке. Снизу у ограждения прикреплена перемычка из трубы 32 мм диаметром и толщиной стенки 2 мм и длиной 780 мм. К стойкам ограждение крепится с помощью отводов. Также сверху ограждение крепится к площадке. Все ограждение в сборе габаритами 839х1286х64 мм. Также к ограждению прикреплены двеннадцать пластиковых зацепа скалолаза. | |
|  |  |  | Лаз круговой вертикальный | |
|  |  |  | Лаз должен состоять из следующих элементов:  - стойка лаза – 2 шт.;  - поручень – 4 шт.;  - скоба лаза – 8 шт.,  Поручни и скобы лаза должны быть изготовлены из металлической трубы размерами не менее 20\*2,8 мм. Поручни должны быть изготовлены из отрезка трубы длиной не менее 925 мм, которая должна быть согнута в виде буквы «П» с радиусами гиба не более r=50 мм. Два горизонтальных отрезка поручней должны быть длиной не более 355 мм в длину, расстояние между осями двух горизонтальных отрезков поручня должно быть не менее 300мм. Скобы лаза должны быть изготовлены из отрезка трубы длиной не менее 1165 мм, которая должна быть согнута в виде буквы «П» с радиусами гиба не более r=50 мм. Два горизонтальных отрезка скоб должны быть не более 355 мм в длину, расстояние между осями двух вертикальных отрезков поручня должно быть не менее 555 мм. Оба конца скобы на расстоянии 50 мм от торцов должны быть обжаты до диаметра не более 20,5 мм для последующей установки в торцы поручней и закрепления посредством резьбовых соединений. Оба торца поручней лаза должны быть приварены к стойке лаза. Скобы должны соединять между собой стойки лаза следующим образом: один из торцов скобы должен быть соединен посредством резьбового соединения с торцом поручня одной из стоек, второй торец скобы должен быть соединен посредством резьбового соединения с торцом аналогично расположенного поручня второй стойки. Следующая скоба должна соединять посредством резьбовых соединений свободные торцы поручней лазов.  Стойка лаза должна состоять из верхней и нижней части. Верхняя часть стойки лаза должна быть изготовлена из металлической трубы размерами не менее 40\*3 мм длиной не менее 1490 мм в виде буквы «Г», верхний горизонтальный участок должен быть длиной не менее 690 мм, вертикальный участок не менее 825 мм. На расстоянии не более 70 мм от нижнего торца верхней стойки лаза металлическая труба должна быть обжата для последующего соединения с нижними стойками лаза. К каждой стойке лаза верхней части должны быть присоединены по одному поручню. Соединять верхние части стоек лаза должны две скобы. Нижняя часть стойки лаза должна быть изготовлена из металлической трубы размерами не менее 40\*3 мм длиной не менее 1680 мм. К каждой стойке лаза нижней части лаза кругового вертикального должны быть приварены по три поручня. Стойки лаза нижней части должны быть соединены между собой шестью скобами. Нижний поручень должен быть расположен на расстоянии не более 100 мм от нижнего торца стойки лаза.  Габаритны размеры лаза не менее 1040\*780\*2525 мм. | |