|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование товара | Кол-во | Наименование показателя, технического, функционального параметра, ед. изм. Показателя | |
| 1 | Игровой комплекс  Примерный эскиз  R 401 | 1 | Конструктивно игровой комплекс должен быть выполнен в виде металлических стоек с присоединенными с помощью хомутов лазами.  Металлические детали окрашены полимерной порошковой эмалью методом запекания. Порошковая эмаль имеет высокую стойкость к климатическим условиям и эстетичный внешний вид.  Выступающие крепежные элементы закрыты декоративными заглушками из полиэтилена. Торцы труб закрыты пластиковыми заглушками.  Все крепежные элементы должны быть оцинкованы.  Детали из фанеры окрашены краской «НОРДИКА» на основе акрилата и покрыты лаком «ТЕКНОКОАТ». Покрытие создает сильную износостойкую поверхность  Монтаж производится путем бетонирования стоек, грунтозацепов или анкеров. | |
| Внешние размеры | |
| Длина, ±20 мм | 6484 |
| Ширина, ±20 мм | 4408 |
| Высота, ±20 мм | 3489 |
| Комплектация | |
| Ограждение треугольное, шт. | 4 |
| Обойма, шт. | 23 |
| Стойка, шт. | 7 |
| Лаз канатный, шт | 1 |
| Площадка треугольная, шт | 1 |
| Панель треугольная, шт | 2 |
| Лаз круговой, шт | 1 |
| Горка 1250, шт | 1 |
| Ограждение лаза, шт. | 1 |
| Ограждение перекладина, шт | 1 |
| Ограждение горки, шт | 1 |
| Рукоход змейка, шт | 1 |
| Крыша, шт | 1 |
| Ограждение треугольное | |
| Ограждение треугольное представляет собой сварную конструкцию из трубы в виде треугольника с отводами для фиксации на обоймах.  Каркас выполнен из трубы диаметром 33,5 толщиной стенки 2,8 мм, которая согнута в виде равностороннего треугольника с прямыми участками 486 мм и радиусами гиба 100 мм по внутреннему контуру. Длина заготовки 2192 мм. К согнутой трубе приварены 3 отвода по вершинам треугольника из трубы диаметром 33,5 мм толщиной стенки 2,8 мм длиной 55 мм с фрезеровкой под радиус трубы 24 мм. В отводе имеется отверстие диаметром 11 мм на расстоянии 13 мм от края трубы без фрезеровки.  Ограждение собирается на обоймы с помощью отводов металлических. | |
|  |  |  | 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 канатный | |
|  |  |  | Лаз должен предоставлять собой канатную сетку в виде трапеции, которая натягивается между стойками (диаметр 76мм) комплекса. Сетка через отводы закрепляется на обоймах на стойке комплекса. Размеры – 1956х1800х1200мм. Цвет, коушей, сборных соединений черный | |
|  |  |  | Панель треугольная | |
|  |  |  | Панель треугольная должна состоять из металлической рамы и присоединяемой к ней посредством резьбовых соединений панели, изготовленной из влагостойкой фанеры ФСФ толщиной не менее 18 мм. Рама треугольная должна быть изготовлена из металлической трубы размерами не менее 33,5\*2,8 мм. На патрубки каркаса панели закрепляются отводы, полуотводы которых изготовлены из металлического листа толщиной не менее 2,5 мм. С помощью отводов происходит присоединение панели к армированным пластиковым обоймам, закрепленным на канавках стоек. Габаритные размеры панели должны быть не менее 893\*2443\*65 мм. Панели, должны быть изготовлены из фанеры в виде прямоугольной трапеции. | |
|  |  |  | Ограждение 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. | |
|  |  |  | 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 | |
|  |  |  | Ограждение лаза | |
|  |  |  | Ограждение устанавливается для безопасного входа на площадку и 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. Две стойки длиной 755+-1 мм должны быть изготовлены из металлической трубы диаметром не менее 21,3 мм. Верхние и нижние части стоек должны быть поджаты до половины диаметра. Верхние части стоек должны быть приварены по периметру прилегания к поперечине. Нижние части стоек должны быть присоединены к каркасу площадки посредством резьбовых соединений. Расстояние между осями стоек должно составлять не менее 630+-10мм | |
|  |  |  | 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. 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 | |
|  |  |  | Рукоход змейка | |
|  |  |  | Рукоход должен состоять из:  - Продольная балка, изготовленная из трубы диаметром 48 мм толщиной стенки 3 мм, длина трубы 1707 мм. С двух сторон балка должна быть обжата до диаметра 33,5 мм на длину 39 мм. С двух концов должны быть отверстия для крепления к хомутам.  - пять скоб должны быть изготовлены из трубы диаметром 33,5 мм толщиной стенки 2,8 мм, выполнены в форме буквы «П», габариты 343,5х272 мм. С двух концов должны быть обжаты до половины диаметра.  - Угольники из трубы диаметром 32 мм толщиной стенки 2 мм, должны быть выполнены в виде буквы «Г», габариты после гибки 116х149 мм. Гиб выполнен с минимальным радиусом 53 мм по наружной стороне.  Угольники приварены с двух краев продольной балки, торцом, расположенным на длинной стороне гиба.  Скобы должны быть приварены в шахматном порядке перпендикулярно угольникам, образовывая рукоход.  Габариты рукохода 1707х592х192 мм. | |
|  |  |  | Крыша | |
|  |  |  | Крыша представляет собой конструкцию из фанеры габаритами 1215х1215х839 мм. Состоит из трех фанерных элементов, каждый элемент выполнен из фанеры ФСФ толщиной 15 мм, габаритами 973х819 мм, выполнена в виде «Г» образной конструкции. | |
|  |  |  | Горка 1250 | |
|  |  |  | Горка должна состоять из следующих элементов:  - связь – 10 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 2440\*495 мм. На горке должны быть участки скольжения длиной не менее 1595 мм и торможения длиной не менее 530 мм, радиус гиба между которыми должен быть не менее r=450 мм. В нижней части после участка торможения скат должен быть подвернут с радиусом закругления не более 60 мм. 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 должны быть изготовлены из влагостойкой фанеры ФСФ толщиной не менее 9 мм высотой не менее 60 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 2345 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\*1965\*1345 мм | |