|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование товара | Кол-во | Наименование показателя, технического, функционального параметра, ед. изм. Показателя | |
| 1 | Игровой комплекс  Примерный эскиз | 1 | Конструктивно игровой комплекс должна быть выполнена 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 | 8500 |
| Ширина, ±20 мм | 6520 |
| Высота, ±20 мм | 4075 |
| Комплектация | |
| Площадка треугольная, шт. | 6 |
| Лестница входная 950мм, шт. | 2 |
| Горка 950 мм, шт | 2 |
| Горка 1250 мм, шт. | 1 |
| Горка 1550, шт. | 2 |
| Стойка, шт. | 22 |
| Ограждение 900 мм  перекладина, шт. | 2 |
| Ограждение 900 мм горки, шт. | 5 |
| Обойма, шт. | 72 |
| Лаз круговой вертикальный, шт. | 1 |
| Лаз круговой, шт. | 1 |
| Площадка 900, шт. | 7 |
| Крыша, шт | 1 |
| Ограждение счеты, шт. | 1 |
| Ограждение диски, шт. | 1 |
| Ограждение часы, шт. | 1 |
| Ограждение 900 мм, шт. | 12 |
| Ограждение диски, 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. | |
| Лестница входная 950мм | |
| Лестница должна состоять из:  - перила – 2 шт.  - боковина – 2 шт.,  - ступень – 4 шт.,  - борт - 1 шт.  Габариты лестницы должны быть 840\*785\*1715 мм (+-20мм). Перила лестницы должны быть изготовлены из металлической трубы размерами не менее 32\*2 мм длиной не менее 1500 мм. К перилам при помощи резьбовых соединений должны крепиться боковины ромбовидной формы, изготовленные из влагостойкой фанеры толщиной не менее 18 мм. В боковинах должно быть расположено не менее одного декоративного овального отверстия размерами не менее 60\*380 мм. Габаритные размеры боковин не менее 750\*1640 мм. Ступени размерами не более 150\*610 мм должны быть изготовлены из фанеры ФОФ с высокой водо- и износостойкостью, с антискользящим покрытием толщиной не менее 18 мм. Ступени должны крепиться к металлическим кронштейнам посредством резьбовых соединений. Кронштейны должны быть изготовлены из металлического листа толщиной не менее 2 мм, длина кронштейнов не менее 610 мм, ширина и высота не менее 110 мм. Кронштейны должны крепиться к боковинам лестницы посредством резьбовых соединений. В целях безопасности, для исключения случаев застревания одежды и частей тела ребенка между площадкой и последней ступенью должен быть установлен вертикальный борт размерами не менее 65\*610 мм, изготовленный из фанеры ФОФ с высокой водо- и износостойкостью, с антискользящим покрытием толщиной не менее 18 мм, закрывающий отверстие между ступенями. | |
| 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 | |
| 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 | |
| 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. При помощи таких обойм к стойкам присоединяется площадка 900 | |
|  |  |  | Ограждение 900мм 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 | |
|  |  |  | 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. | |
|  |  |  | Столик | |
|  |  |  | Столик должен состоять из двух ограждений в пазы которых вставляется столик фанерный. Все скрепляется резьбовыми соединениями через плстиковые уголки, в которых «прячется» крепеж. Дополнительно оформляются два сиденья и две боковины. Вся конструкция через отводы должна присоединяться к обоймам на стойках комплекса.  Фанерные детали должны быть из влагостойкой фанеры толщиной не менее 15 мм и окрашены влагостойкими краской и лаком. Металлические детали должны иметь цинковое покрытие или окрашены стойкой порошковой эмалью. | |
|  |  |  | Ограждение 900 | |
|  |  |  | Ограждение устанавливается для безопасного нахождения детей на площадке и должно состоять из:   * Двух кронштейнов * Двух отводов * Боковины (фанерной)   Кронштейн должен представлять собой гнутую из стального листа толщиной 2,5мм деталь, позволяющую соединить цилиндрическую часть отвода с плоскостью фанеры.  Боковина должна представлять собой панель из влагостойкой фанеры ФСФ толщиной 15мм (830х700мм), окрашенную влагостойкими краской и лаком.  отвода, изготовлен из металлического листа толщиной не менее 2,5 мм, с помощью которого происходит фиксация ограждения к стойке комплекса; через обоймы в виде двух стальных полуобойм, облитых пластиком, стягивающихся между собой болтами на необходимой высоте, чему способствуют канавки на стойке, расположенные через определенные промежутки; | |
|  |  |  | Крыша | |
|  |  |  | Крыша представляет собой конструкцию из фанеры габаритами 1254х917х754 мм. Состоит из трех фанерных элементов, каждый элемент выполнен из фанеры ФСФ толщиной 15 мм, габаритами 750х604 мм. | |
|  |  |  | Ограждение счеты | |
|  |  |  | Ограждение представляет собой интерактивные счеты, оборудованные двадцатью фанерными дисками диаметром 95мм. Ограждение устанавливается под площадкой и должно состоять из боковины, четырех кронштейнов и четырех отводов.  Боковина должна с помощью кронштейнов резьбовыми соединениями скрепляться с отводами. Кронштейн должен представлять собой гнутую из стального листа толщиной 2,5мм деталь, позволяющую соединить цилиндрическую часть отвода с плоскостью фанеры.  Ограждение с помощью отводов должно присоединяться к обоймам стоек.  Боковина должна быть изготовлена из водостойкой фанеры ФСФ толщиной не менее 15 мм. Габаритные размеры боковины должны быть не менее 800х740мм. В боковине должны быть обработаны два прямоугольных отверстия 600х165мм. В окнах боковины должны быть установлены две трубы диаметром 25мм, на которые нанизываются кольца. К боковине должны быть прикручены саморезами две фанерные накладки. Металлические детали должны иметь цинковое покрытие или окрашены стойкой порошковой эмалью | |
|  |  |  | Ограждение диски | |
|  |  |  | Ограждение устанавливается для развивающей игры детей и должно состоять из панели, четырёх кронштейнов и четырёх отводов.  Панель должна соединяться с кронштейнами резьбовыми соединениями, которые соединяются с отводами. Кронштейн должен представлять собой гнутую из стального листа толщиной 2,5мм деталь, позволяющую соединить цилиндрическую часть отвода с плоскостью фанеры.  Ограждение отводами должно присоединяться к обоймам стоек.  Панель должна быть изготовлена из водостойкой фанеры ФСФ толщиной не менее 15 мм. Габаритные размеры панели должны быть не менее 800х740мм. В панели должны быть обработаны два больших продолговатых отверстия и 6 окошек. К панели крепятся 6 фанерных дисков, которые должны вращаться. Металлические детали должны иметь цинковое покрытие или окрашены стойкой порошковой эмалью | |
|  |  |  | Ограждение часы | |
|  |  |  | Ограждение устанавливается для развивающей игры детей и должно состоять из панели, четырёх кронштейнов и четырёх отводов.  Панель должна соединяться с кронштейнами резьбовыми соединениями, которые соединяются с отводами. Кронштейн должен представлять собой гнутую из стального листа толщиной 2,5мм деталь, позволяющую соединить цилиндрическую часть отвода с плоскостью фанеры.  Ограждение отводами должно присоединяться к обоймам стоек.  Панель должна быть изготовлена из водостойкой фанеры ФСФ толщиной не менее 15 мм. Габаритные размеры панели должны быть не менее 700х740мм. К панели крепятся 2 фанерных диска диаметром 150 мм и два диска диаметром 220 мм попарно большой с маленьким, которые должны вращаться. | |
|  |  |  | Ограждение диски | |
|  |  |  | Ограждение (интерактивное) устанавливается для развивающей игры детей и должно состоять из панели, четырёх кронштейнов и четырёх отводов.  Панель должна соединяться с кронштейнами резьбовыми соединениями, которые соединяются с отводами. Кронштейн должен представлять собой сварную единицу из стального листа толщиной 2,5мм, позволяющую соединить цилиндрическую часть отвода с плоскостью фанеры.  Ограждение отводами должно присоединяться к обоймам стоек.  Панель должна быть изготовлена из водостойкой фанеры ФСФ толщиной не менее 15 мм. Габаритные размеры панели должны быть не менее 700х740мм. В панели должны быть обработаны три больших продолговатых горизонтальных отверстия и 9 прямоугольных окошек. К панели крепятся 6 фанерных дисков, которые должны вращаться на резьбовом соединении. Металлические детали должны иметь цинковое покрытие или окрашены стойкой порошковой эмалью | |
|  |  |  | 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. | |
|  |  |  | Площадка 900 | |
|  |  |  | 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 квадрат 900\*900 мм(+-10мм) с вырезанными по углам секторами круга с радиусом r=55 мм. Прямой отрезок каждой стороны настила должен составлять 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.  Настил должен крепиться к каркасу посредством не менее восьми болтовых соединений.  Размеры площадки должны быть 900\*900 мм | |
|  |  |  | 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 | |