|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование товара | Наименование показателя, технического, функционального параметра, ед. изм. Показателя |
| 1 | Детский игровой комплексR 115 |   |
| Внешние размеры |
| Длина, ±20 мм  | 6196 |
| Ширина, ±20 мм | 5442 |
| Высота, ±20 мм | 2400 |
| Комплектация |
| Игровой комплекс прямоугольный с лазом, шт | 2 |
| Игровой комплекс прямоугольный, шт. | 2 |
| Лаз труба, шт. | 3 |
| Горка 950 мм, шт. | 1 |
| Горка 1550 мм, шт. | 1 |
| Игровой модуль треугольник, шт. | 1 |
| Изделие должно представлять собой устойчивую конструкцию, обеспечивающую безопасные условия для занятий на открытом воздухе.Конструкция должна обладать высокой ударопрочностью и виброустойчивостью. Во избежание травм и застревания одежды и частей тела, конструкция должна быть разработана по требованиям ГОСТ Р 52169 -2012. Изделие должно методом бетонирования грунтозацепов. Изделие должно быть антивандальным.Конструкция изделия должна быть без выступов и заусенцев, углы и края закруглены. Минимальный радиус закругления не менее 3 мм.Выступающие части болтовых соединений должны быть защищены пластиковыми заглушками либо должны соответствовать требованиям ГОСТ Р 52169-2012.Все металлические части конструкции должны быть окрашены полимерной порошковой эмалью методом запекания в заводских условиях, что предотвращает металл от коррозии. |
|  |  | **Игровой комплекс прямоугольный с лазом** |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Длина, ±20 мм  | 1450 |
| Ширина, ±20 мм | 1090 |
| Высота, ±20 мм | 1700 |
| Панель боковая малая 1 шт |
| Панель должна быть изготовления из фанеры ФСФ влагостойкой, толщина фанеры 18 мм. Фанерная панель покрыта влагостойкой акриловой краской. Конструктивно представляет собой прямоугольную панель габаритами 1050х882 мм. В панели имеются вырезы треугольные вырезы для упора ногами в количестве 6 штук. Вырезы расположены в шахматном порядке вертикально.Панель имеет скошенные углы в верхней части.На торцах отверстия панели, установлены пластиковые накладки для защиты от механических воздействий. Накладки установлены таким образом, чтобы при установке панели в комплексе они находились на нижнем торце отверстия панели (на одном нижнем торце панели установлена одна накладка по центру).Накладка представляет собой пластиковую деталь, которая выполнена в виде охватывающей фанерную панель накладки, габариты 110х36х30 мм.  |
| Панель с круглым отверстием 2 шт |
| Панель должна быть изготовления из фанеры ФСФ влагостойкой, толщина фанеры 18 мм. Фанерная панель покрыта влагостойкой акриловой краской. Конструктивно представляет собой прямоугольную панель габаритами 1700х1414 мм с выступающей треугольной частью.В панели имеются:- круглое отверстие диаметром 590 мм по центру прямоугольной части.- четыре обрамляющих круглое отверстие выреза с по два с каждой стороны. Вырезы имеют габариты 300х300 мм и имеют скошенный угол, который обрамляет отверстие по центру панели. - вокруг отверстия установлены два пластиковых полукольца сверху и снизу отверстия с наружной стороны. Полукольца толщиной 20 мм и радиусами 350 мм наружным и 253 мм внутренним.- треугольный выступ имеет габариты 818х598 мм. Одна его сторона является продолжением короткой стенки прямоугольной панели.На торцах отверстия панели, установлены пластиковые накладки для защиты от механических воздействий. Накладки установлены таким образом, чтобы при установке панели в комплексе они находились на нижнем торце отверстия панели (на одном нижнем торце панели установлена одна накладка по центру).Накладка представляет собой пластиковую деталь, которая выполнена в виде охватывающей фанерную панель накладки, габариты 110х36х30 мм.  |
| Панель передняя с круглым отверстием 1 шт |
| Панель должна быть изготовления из фанеры ФСФ влагостойкой, толщина фанеры 18 мм. Фанерная панель покрыта влагостойкой акриловой краской. Конструктивно представляет собой прямоугольную панель габаритами 1700х1050 мм.В панели имеются:- круглое отверстие диаметром 590 мм по центру панели в верхней части на расстоянии 445 мм от верхнего торца до оси отверстия.- четыре обрамляющих круглое отверстие выреза с по два с каждой стороны. Вырезы имеют габариты 131х131 мм и имеют скошенный угол, который обрамляет отверстие по центру панели. - вокруг отверстия установлены два пластиковых полукольца сверху и снизу отверстия с наружной стороны. Полукольца толщиной 20 мм и радиусами 350 мм наружным и 253 мм внутренним.На торцах отверстия панели, установлены пластиковые накладки для защиты от механических воздействий. Накладки установлены таким образом, чтобы при установке панели в комплексе они находились на нижнем торце отверстия панели (на одном нижнем торце панели установлена одна накладка по центру).Накладка представляет собой пластиковую деталь, которая выполнена в виде охватывающей фанерную панель накладки, габариты 110х36х30 мм.  |
| Уголок прямой 430 - 2 шт |
| Уголок прямой 430 мм конструктивно представляет собой деталь, изготовленную из листа стального толщиной 2,5 мм, которая согнута по длинной стороне под углом 90 градусов. После гибки уголок имеет габариты 430 х50х50 мм. Имеются 4 отверстия по два с каждого края на определенном расстоянии для крепления к фанерным панелям. |
| Уголок прямой 830 – 2 шт  |
| Уголок прямой 830 мм конструктивно представляет собой деталь, изготовленную из листа стального толщиной 2,5 мм, которая согнута по длинной стороне под углом 90 градусов. После гибки уголок имеет габариты 830 х50х50 мм. Имеются 6 отверстия по два с каждого края на определенном расстоянии для крепления к фанерным панелям и 2 по центру. |
| Уголок прямой 1230 – 2 шт  |
| Уголок прямой 1230 мм конструктивно представляет собой деталь, изготовленную из листа стального толщиной 2,5 мм, которая согнута по длинной стороне под углом 90 градусов. После гибки уголок имеет габариты 1230 х50х50 мм.  |
| Грунтозацеп – 4 шт |
| Грунтозацеп конструктивно представляет собой деталь, изготовленную из листа стального толщиной 2,5 мм, которая согнута по длинной стороне под углом 90 градусов. После гибки уголок имеет габариты 1105 х80х80 мм (полки уголка 80 мм). Имеются 12 отверстий на определенном расстоянии для крепления к фанерным панелям. С края грунтозацепа, который будет установлен в бетонируемой части имеется отгиб, для обеспечения прочной установки в бетонном фундаменте. |
| Грунтозацеп для фанеры – 2 шт |
| Для крепления панелей боковых длинных по середине используется грунтозацеп, изготовленный из листа толщиной 2,5 мм, который представляет собой конструкцию из двух согнутых полукорпусов с отогнутыми лапками снизу. Габариты в сборе 700х99х65 мм. |
| Площадка – 1 шт |
| Площадка должна быть изготовления из фанеры ФОФ влагостойкой, толщина фанеры 18 мм. Фанерная крыша по периметрам среза покрыта влагостойкой акриловой краской. Одна сторона крыши, которая будет располагаться сверху, имеет покрытие с шероховатостью, для обеспечения нескользящего износостойкого покрытия игрового комплекса.Конструктивно представляет собой прямоугольную панель габаритами 1432х1014 мм с двумя скошенными углами.  |
| Заглушка угловая – 2 шт |
| Представляет собой деталь, которая состоит из уголка трехполочного и фанерной заглушки. Устанавливается по двум верхним углам игрового комплекса. Габариты треугольной фанерной заглушки 116х101 мм, представляет собой равносторонний треугольник из фанеры ФСФ толщиной 18 мм. Уголок трехполочный из стального листа толщиной 2,5 мм, имеет три отогнутые лапки с отверстиями. Уголок размерами 108х98х34 мм после гибки.  |

 |
|  |  | **Игровой комплекс прямоугольный**  |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Длина, ±20 мм  | 1450 |
| Ширина, ±20 мм | 1090 |
| Высота, ±20 мм | 950 |
| Панель боковая малая 2 шт |
| Панель должна быть изготовления из фанеры ФСФ влагостойкой, толщина фанеры 18 мм. Фанерная панель покрыта влагостойкой акриловой краской. Конструктивно представляет собой прямоугольную панель габаритами 1050х882 мм. В панели имеются вырезы треугольные вырезы для упора ногами в количестве 6 штук. Вырезы расположены в шахматном порядке вертикально.Панель имеет скошенные углы в верхней части.На торцах отверстия панели, установлены пластиковые накладки для защиты от механических воздействий. Накладки установлены таким образом, чтобы при установке панели в комплексе они находились на нижнем торце отверстия панели (на одном нижнем торце панели установлена одна накладка по центру).Накладка представляет собой пластиковую деталь, которая выполнена в виде охватывающей фанерную панель накладки, габариты 110х36х30 мм.  |
| Панель с круглым отверстием 2 шт |
| Панель должна быть изготовления из фанеры ФСФ влагостойкой, толщина фанеры 18 мм. Фанерная панель покрыта влагостойкой акриловой краской. Конструктивно представляет собой прямоугольную панель габаритами 1414х882 мм. В панели имеются:- круглое отверстие диаметром 590 мм по центру панели- два обрамляющих выреза с одной стороны. Вырезы имеют габариты 300х300 мм и имеют скошенный угол, который обрамляет отверстие по центру панели. - с другой стороны зеркально вырезам установлены две накладки на панели. Накладки по форме выполнены в виде вырезов и так же обрамляющей стороной установлены к отверстию.- вокруг отверстия установлены два пластиковых полукольца сверху и снизу отверстия с наружной стороны. Полукольца толщиной 20 мм и радиусами 350 мм наружным и 253 мм внутренним.На торцах отверстия панели, установлены пластиковые накладки для защиты от механических воздействий. Накладки установлены таким образом, чтобы при установке панели в комплексе они находились на нижнем торце отверстия панели (на одном нижнем торце панели установлена одна накладка по центру).Накладка представляет собой пластиковую деталь, которая выполнена в виде охватывающей фанерную панель накладки, габариты 110х36х30 мм.  |
| Уголок прямой 430 - 2 шт |
| Уголок прямой 430 мм конструктивно представляет собой деталь, изготовленную из листа стального толщиной 2,5 мм, которая согнута по длинной стороне под углом 90 градусов. После гибки уголок имеет габариты 430 х50х50 мм. Имеются 4 отверстия по два с каждого края на определенном расстоянии для крепления к фанерным панелям. |
| Уголок прямой 830 – 2 шт  |
| Уголок прямой 830 мм конструктивно представляет собой деталь, изготовленную из листа стального толщиной 2,5 мм, которая согнута по длинной стороне под углом 90 градусов. После гибки уголок имеет габариты 830 х50х50 мм. Имеются 6 отверстия по два с каждого края на определенном расстоянии для крепления к фанерным панелям и 2 по центру. |
| Грунтозацеп – 4 шт |
| Грунтозацеп конструктивно представляет собой деталь, изготовленную из листа стального толщиной 2,5 мм, которая согнута по длинной стороне под углом 90 градусов. После гибки уголок имеет габариты 1105 х80х80 мм (полки уголка 80 мм). Имеются 12 отверстий на определенном расстоянии для крепления к фанерным панелям. С края грунтозацепа, который будет установлен в бетонируемой части имеется отгиб, для обеспечения прочной установки в бетонном фундаменте. |
| Грунтозацеп для фанеры – 2 шт |
| Для крепления панелей боковых длинных по середине используется грунтозацеп, изготовленный из листа толщиной 2,5 мм, который представляет собой конструкцию из двух согнутых полукорпусов с отогнутыми лапками снизу. Габариты в сборе 700х99х65 мм. |
| Площадка – 1 шт |
| Площадка должна быть изготовления из фанеры ФОФ влагостойкой, толщина фанеры 18 мм. Фанерная крыша по периметрам среза покрыта влагостойкой акриловой краской. Одна сторона крыши, которая будет располагаться сверху, имеет покрытие с шероховатостью, для обеспечения нескользящего износостойкого покрытия игрового комплекса.Конструктивно представляет собой прямоугольную панель габаритами 1450х1050 мм со скошенными углами.  |
| Заглушка угловая – 4 шт |
| Представляет собой деталь, которая состоит из уголка трехполочного и фанерной заглушки. Устанавливается по четырем верхним углам игрового комплекса. Габариты треугольной фанерной заглушки 116х101 мм, представляет собой равносторонний треугольник из фанеры ФСФ толщиной 18 мм. Уголок трехполочный из стального листа толщиной 2,5 мм, имеет три отогнутые лапки с отверстиями. Уголок размерами 108х98х34 мм после гибки.  |

 |
|  |  | Лаз труба |
|  |  | Гофрированная труба представляет собой лаз, с внутренним диаметром не менее 500 мм, длиной не менее 1120 мм одна, которая соединена с комплексами с треугольным лазом и еще две трубы 1650 мм длиной, которые соединяет два комплекса по торцевым длинным стенкам с комплексами прямоугольными. Наружный диаметр гофры не менее 580 мм. Труба должна быть изготовлена с резом посередине впадины, с отсутствием заусенцев и острых кромок. Материал изготовления трубы гофрированной – полиэтилен низкого давления (либо эквивалент) имеющий повышенную стойкость к УФ-излучению и предназначенный для установки в уличных условиях. Труба гофрированная должна крепиться к фанерным элементам с внутренней стороны с помощью четырех пластиковых хомутов, которые охватывают гофру и удерживают ее. |
|  |  | Горка 950 |
|  |  | 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 |
|  |  | Игровой модуль треугольный |
|  |  | Игровой модуль треугольный должен представлять собой конструкцию из фанерный панелей и площадок, панели которого изготовлены из фанеры ФСФ влагостойкой, толщина фанеры 18 мм. Фанерная панель покрыта влагостойкой акриловой краской. Площадки изготовлены из фанеры ФОФ толщиной 18 мм, которые имеют шероховатую верхнюю поверхность.Две боковые панели похожи по конфигурации и имеют внешние габариты 1430х1490 мм. Передняя панель имеет отверстие 658х536 мм и необходимо для установки с сопряжением с горкой 1550 мм. Служит это отверстие для входа на горку. Над отверстием есть два паза для захвата руками. Задняя панель такая же по конфигурации внешне, но имеет два отверстия снизу. Площадка верхняя, которая служит для захода на горку имеет габариты 1160х1050 мм и имеет выступы, которые вставляются в пазы панелей передней и задней.Панель нижняя служит для придания прочности треугольному лазу и для установки его на прямоугольные комплексы. Имеет габариты 1490х1050 мм. Также в верхней части треугольника с двух сторон установлены две перекладины из трубы 32 мм диаметром и толщиной стенки 2 мм, которые обжаты и подогнуты с двух концов под углом 90 градусов. Длина после гибки 1014 мм. Трубы необходимы для обеспечения жесткости конструкции и для помощи ребенку для подъема на верхнюю площадку.На торцах отверстия панели, установлены пластиковые накладки для защиты от механических воздействий. Накладки установлены таким образом, чтобы при установке панели в комплексе они находились на нижнем торце отверстия панели (на одном нижнем торце панели установлена одна накладка по центру).Накладка представляет собой пластиковую деталь, которая выполнена в виде охватывающей фанерную панель накладки, габариты 110х36х30 мм. |