|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование товара | Наименование показателя, технического, функционального параметра, ед. изм. Показателя |
| 1 | Детский игровой комплексR 115 |  |
| Внешние размеры |
| Длина, ±20 мм  | 8160 |
| Ширина, ±20 мм | 4650 |
| Высота, ±20 мм | 1540 |
| Комплектация |
| Лаз с усилением, шт. | 2 |
| Панель боковая с отверстием, шт. | 2 |
| уголок прямой 430, шт. | 2 |
| уголок прямой 830, шт. | 1 |
| Грунтозацеп, шт. | 4 |
| Панель усиливающая, шт. | 1 |
| Лаз труба, шт. | 1 |
| Игровой модуль вертикальный из двух модулей, шт. | 1 |
| Игровой модуль из двух площадок низкой и высокой и горки, 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. |
|  |  | Лаз с усилением |
|  |  | Лаз должен быть изготовлен из фанеры ФОФ влагостойкой, толщина фанеры 18 мм. Фанерная панель покрыта влагостойкой акриловой краской. Габариты лаза 1925х1080 мм. Лаз сужается в продольной части до ширины 800 мм с фигурными вырезами по двум краям с внутренними радиусами скругления 130 мм. Также в верхней широкой части лаза имеется фаска, снятая на всю ширину под углом 45 градусов. К лазу прикручены две планки из фанеры ФОФ толщиной 18 мм и габаритами 950х80 мм. Планки прикручены со стороны нешероховатой поверхности (с обратной стороны лаза). С лицевой шероховатой поверхности прикручены с помощью болтовых соединений зацепы из пластика полиэтилена низкого давления толщиной 20 мм и габаритами 117х200 мм в форме деформированного усеченного прямоугольника. В зацепах и лазе заранее выполнены отверстия для их взаимной фиксации. Зацепы имеют скругления кромок радиусом 3 мм. Всего установлено девять зацепов на одном лазе. Также в нижней узкой части лаза с обратной стороны смонтированы грунтозацепы из стального листа толщиной 2,5 мм, которые выполнены в виде уголка 80х80 мм согнутого под прямым углом. Габариты уголка 792 мм длиной. Сверху уголок имеет скос и отогнутую под углом 45 градусов площадку, для присоединения к фанере лаза с обратной стороны и последующего бетонирования прямого свободного конца грунтозацепа. Всего на один лаз используется два грунтозацепа.К верхним двум боковинам в широкой части лаза прикручены два уголка прямых длиной 430 мм из стали толщиной 2,5 мм, габариты уголка 50х50 мм. Угол гиба 90 градусов. |
|  |  | Панель боковая с отверстием |
|  |  | Панель должна быть изготовления из фанеры ФСФ влагостойкой, толщина фанеры 18 мм. Фанерная панель покрыта влагостойкой акриловой краской. Конструктивно представляет панель в виде контура домика с фундаментом и двухскатной крышей, габариты 1425х1330 мм. В домике посередине имеется отверстие диаметром 590 мм, на расстоянии 741 мм от нижнего края. По углам наклона двух скатов расположены четыре паза симметрично размерами 20х202 мм, по два на каждой стороне, параллельно скату на расстоянии 76 мм от края и 90 мм друг от друга. Два таких же паза имеются под круглым отверстием на расстоянии 62 мм от нижнего его края.  |
|  |  | Уголок прямой 430 |
|  |  | 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 |
|  |  | 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 х80х80 мм. Имеются 12 отверстий на определенном расстоянии для крепления к фанерным панелям. |
|  |  | Грунтозацеп |
|  |  | 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 .С края грунтозацепа, который будет установлен в бетонируемой части имеется отгиб, для обеспечения прочной установки в бетонном фундаменте.  |
|  |  | Панель усиливающая |
|  |  | Панель должна быть изготовления из фанеры ФСФ влагостойкой, толщина фанеры 18 мм. Фанерная панель покрыта влагостойкой акриловой краской. Конструктивно представляет панель в виде детали с двумя выступами, габариты 1180х490 мм. |
|  |  | Лаз труба |
|  |  | Гофрированная труба представляет собой лаз, с внутренним диаметром не менее 500 мм, длиной не менее 1120 мм. 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. |
|  |  | **Игровой модуль вертикальный состоящий из двух модулей** |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Длина, ±20 мм  | 2905 |
| Ширина, ±20 мм | 940 |
| Высота, ±20 мм | 1540 |
| Панель боковая – 4 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 1482х879 мм. В панели имеются вырезы треугольные вырезы для упора ногами в количестве 8 штук. Четыре нижних выреза расположены в шахматном порядке вертикально снизу, еще три расположены сверху справа друг над другом. В левом верхнем углу расположено отверстием прямоугольное размерами 637х330 мм.Вторая панель точно такая же по конфигурации, но с габаритами 1482х918 мм. Имеет 10 треугольных отверстий, расположенных вертикально в шахматном порядке.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 – 4 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 1482х918 мм и такая же панель с габаритами 1482х882 мм.В панели имеются:- круглое отверстие диаметром 590 мм по центру панели- четыре обрамляющих выреза, по два с двух сторон. 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.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 830 – 8 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 – 8 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.  |
| Лаз-труба – 1 шт |
| Гофрированная труба представляет собой лаз, с внутренним диаметром не менее 500 мм, длиной не менее 1120 мм. 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. |

 |
|  |  | **Игровой модуль из двух площадок низкой и высокой и горки** |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Длина, ±20 мм  | 3671 |
| Ширина, ±20 мм | 1442 |
| Высота, ±20 мм | 1050 |
| Панель с накладками – 3 шт |
| Панель с накладками должна быть изготовления из фанеры ФСФ влагостойкой, толщина фанеры 18 мм. Фанерная панель покрыта влагостойкой акриловой краской. Конструктивно представляет собой прямоугольную панель габаритами 702х882 мм с прямоугольным отверстием в панели размерами 682х490 мм с радиусами закругления по углам отверстия 25 мм. В панели имеются отверстия в количестве 6 шт по контуру для крепления уголков или грунтозацепов. 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 три накладки по центру).Накладка представляет собой пластиковую деталь, которая выполнена в виде охватывающей фанерную панель накладки, габариты 110х36х30 мм.  |
| Панель с накладками 2 – 3 шт |
| Панель с накладками должна быть изготовления из фанеры ФСФ влагостойкой, толщина фанеры 18 мм. Фанерная панель покрыта влагостойкой акриловой краской. Конструктивно представляет собой прямоугольную панель габаритами 702х882 мм с тремя прямоугольными отверстиями в панели размерами 490х80 мм с радиусами закругления по углам отверстия 25 мм. В панели имеются отверстия в количестве 6 шт для крепления уголков или грунтозацепов. 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 установлены три накладки по центру).Накладка представляет собой пластиковую деталь, которая выполнена в виде охватывающей фанерную панель накладки, габариты 110х36х30 мм.  |
| Уголок прямой 430 – 6 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. |
| Грунтозацеп – 6 шт |
| Грунтозацеп конструктивно представляет собой деталь, изготовленную из листа стального толщиной 2,5 мм, которая согнута по длинной стороне под углом 120 градусов. После гибки уголок имеет габариты 1150 х50х50 мм (полки уголка 50 мм). Имеются 4 отверстия 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. С верхнего края уголка имеются имеются радиусы скругления 30 мм.  |
| Крыша – 1 шт |
| Крыша 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 шестиугольную панель габаритами 1250х1442 мм. В панели имеются отверстия в количестве 12 шт для крепления уголков или грунтозацепов. |
| Горка 950 мм – 1 шт |
| 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. |
| **Игровой модуль малый – 1 шт** |
|

|  |  |
| --- | --- |
| Длина, ±20 мм  | 1067 |
| Ширина, ±20 мм | 936 |
| Высота, ±20 мм | 650 |
| Панель с накладками – 5 шт |
| Панель с накладками должна быть изготовления из фанеры ФСФ влагостойкой, толщина фанеры 18 мм. Фанерная панель покрыта влагостойкой акриловой краской. Конструктивно представляет собой прямоугольную панель габаритами 529х600 мм с прямоугольным отверстием в панели размерами 400х320 мм с радиусами закругления по углам отверстия 50 мм. В панели имеются отверстия в количестве 8 шт (по 2 отверстия около каждого угла, расположенные в определенном порядке) для крепления уголков или грунтозацепов. 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 – 6 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 тупоугольный 430 – 3 шт |
| Уголок тупоугольный 430 мм конструктивно представляет собой деталь, изготовленную из листа стального толщиной 2,5 мм, которая согнута по длинной стороне под углом 120 градусов. После гибки уголок имеет габариты 430 х50х50 мм (полки уголка 50 мм). Имеются 4 отверстия по два с каждого края на определенном расстоянии для крепления к фанерным панелям. |
| Грунтозацеп – 3 шт |
| Грунтозацеп конструктивно представляет собой деталь, изготовленную из листа стального толщиной 2,5 мм, которая согнута по длинной стороне под углом 120 градусов. После гибки уголок имеет габариты 1150 х50х50 мм (полки уголка 50 мм). Имеются 4 отверстия 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. С верхнего края уголка имеются имеются радиусы скругления 30 мм.  |
| Крыша – 1 шт |
| Крыша 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 шестиугольную панель габаритами 1038х900 мм. В панели имеются отверстия в количестве 12 шт (по 2 отверстия около каждого угла, расположенные в определенном порядке) для крепления уголков или грунтозацепов. |
| Панель – 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 518х600 мм. В панели имеются отверстия в количестве 8 шт (по 2 отверстия около каждого угла, расположенные в определенном порядке) для крепления уголков или грунтозацепов.  |

 |

 |