


| № п/п  | Наименование товара  | Наименование показателя, технического, функционального параметра, ед. изм. Показателя  |      |
|--|--|--|------|
| 1  | <p>Игровой комплекс</p> <p>Примерный эскиз</p>  | <p>Конструктивно игровой комплекс должна быть выполнена в виде металлических стоек с присоединенными с помощью хомутов площадками и встраиваемым оборудованием: горки, лазы, ограждения, крыши.</p> <p>Металлические детали окрашены полимерной порошковой эмалью методом запекания. Порошковая эмаль имеет высокую стойкость к климатическим условиям и эстетичный внешний вид.</p> <p>Детали из фанеры окрашены краской «НОРДИКА» или эквивалент на основе акрилата и покрыты лаком «ТЕКНОКОАТ» или эквивалент.</p> <p>Покрытие создает сильную износостойкую поверхность.</p> <p>Выступающие крепежные элементы закрыты декоративными заглушками из полиэтилена. Торцы труб закрыты пластиковыми заглушками.</p> <p>Все крепежные элементы должны быть оцинкованы.</p> <p>Монтаж производится путем бетонирования стоек, грунтозацепов или анкеров.</p> |      |
|  |  | <b>Внешние размеры</b>   |      |
|  |  | Длина, ±20 мм  | 8080 |
|  |  | Ширина, ±20 мм   | 6570 |
|  |  | Высота, ±20 мм   | 4075 |
|  |  | <b>Комплектация</b>  |      |
|  |  | Крыша 1, шт.   | 2    |
|  |  | Крыша 2, шт.   | 2    |
|  |  | Площадка 900 мм, шт.   | 5    |
|  |  | Лестница входная 1250мм, шт.   | 1    |
|  |  | Горка 1250 мм, шт.   | 1    |
|  |  | Горка 1550 мм, шт.   | 2    |
|  |  | Переход прямой, шт.  | 3    |
|  |  | Рукоход прямой, шт.  | 1    |
|  |  | Стойка, шт.  | 18   |
|  |  | Ограждение 900 мм фанерное, шт.  | 6    |
|  |  | Ограждение 900 мм лаза, шт.  | 1    |
|  |  | Ограждение 900 мм горки, шт.   | 3    |
|  |  | Ограждение 1800, шт.   | 6    |
|  |  | Обойма, шт.  | 54   |
|  |  | Лаз-лестница, шт.  | 1    |
|  |  | Лестница 2060, шт.   | 1    |
|  |  | Лаз-змейка, шт.  | 1    |
|  |  | <b>Крыша 1</b>   |      |
|  |  | <p>Крыша представляет собой четырехскатное сооружение, устанавливаемое на 4 стойки комплекса. Вилки, через которые связываются ребра (4 шт.), располагающиеся между собой под прямым углом, должны быть изготовлены из стального листа толщиной не менее 2мм. Ребра должны изготавливаться из влагостойкой фанеры ФСФ толщиной не менее 15 мм. Скаты (4 шт.) должны изготавливаться из влагостойкой фанеры ФСФ толщиной не менее 9 мм. Скаты и ребра должны быть окрашены атмосферостойкой краской. Фанерные детали собираются между собой с помощью металлических кронштейнов, изготовленных из стального листа толщиной не менее 2,5мм. Габариты крыши в сборе – 1570x1570x911 мм.</p>   |      |
| <b>Крыша 2</b>   |  |  |      |
| <p>Крыша представляет собой двускатное сооружение, устанавливаемое на 4 стойки комплекса. Вилки, через которые связываются ребра, располагающиеся между собой под прямым углом, должны быть изготовлены из стального листа толщиной не менее 2мм. Ребра (2 шт.) должны изготавливаться из влагостойкой фанеры ФСФ толщиной не менее 15 мм. Скаты (2 шт.) должны изготавливаться из влагостойкой фанеры ФСФ толщиной не менее 9 мм. Скаты и ребра должны быть окрашены атмосферостойкой краской. Фанерные детали собираются между собой с помощью металлических кронштейнов, изготовленных из стального листа толщиной не менее 2,5мм. Габариты крыши в сборе – 1504x1406x524 мм.</p> |  |  |      |
| <b>Площадка 900мм</b>  |  |  |      |

|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  | <p>Площадка должна состоять из каркаса, настила и крепежных элементов. 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 сегментами. Настил должен крепиться к каркасу посредством не менее восьми болтовых соединений. Размеры площадки должны быть не более 900*900 мм</p>  |
|  |  | Лестница входная 1250 мм   |
|  |  | <p>Лестница должна состоять из:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- перила – 2 шт.</li> <li>- боковина – 2 шт.,</li> <li>- ступень – 5 шт.,</li> <li>- борг - 1 шт.</li> </ul> <p>Габариты лестницы должны быть 835*955*2010 мм (+20мм). Перила лестницы должны быть изготовлены из металлической трубы размерами не менее 32*2 мм длиной не менее 1500 мм (в развернутом состоянии). К перилам при помощи резьбовых соединений должны крепиться боковины ромбовидной формы, изготовленные из влагостойкой фанеры толщиной не менее 18 мм. В боковинах должны быть расположены три декоративных овальных отверстия размерами не менее 60*380 мм. Габаритные размеры боковин не менее 915*1887 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 борг 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.</p> |
|  |  | Горка 1250 мм  |
|  |  | <p>Горка должна состоять из следующих элементов:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- связь – 10 шт.;</li> <li>- скат – 1 шт.;</li> <li>- плинтус – 2 шт.;</li> <li>- борг – 2 шт.;</li> <li>- опора – 2 шт.</li> </ul> <p>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</p>  |
|  |  | Горка 1550 мм  |
|  |  | <p>Горка предназначена для детей в возрасте от 6 до 12 лет.</p> <p>Горка должна состоять из следующих элементов:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- связь – 11 шт.;</li> </ul>   |

|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- скат – 1 шт.;</li> <li>- плинтус – 2 шт.;</li> <li>- борт – 2 шт.;</li> <li>- опора – 2 шт.</li> </ul> <p>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 <math>r=450</math> 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</p>   |
|  |  | Переход прямой   |
|  |  | Переход состоит из каркаса, настила и четырех обоев. Настил должен быть выполнен из фанеры ФФ с высокой водо- и износостойкостью, с антискользящим покрытием толщиной не менее 15 мм. Настил должен представлять собой прямоугольник размерами 900*1800 мм с вырезами по углам в форме сегментов. Каркас должен иметь форму прямоугольника, габаритные размеры 1800*900мм. Настил должен крепиться к каркасу посредством не менее десяти болтовых соединений.  |
|  |  | Рукоход прямой   |
|  |  | <p>Рукоход должен состоять из каркаса и двух отводов.</p> <p>Каркас рукохода должен состоять из:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- балка – 2 шт.;</li> <li>- скоба – 2 шт.;</li> <li>- поперечина - 3 шт.</li> </ul> <p>Боковые балки должны быть длиной не более 1165 мм, изготовлены из металлической трубы размерами не менее 33,5*2,8 мм. Торцы балок должны быть поджаты до половины диаметра на расстоянии не более 25 от торцов и приварены по периметру прилегания к двум скобам. Скобы должны представлять собой изогнутую в виде буквы «П» металлическую трубу размерами не менее 33,5*2,8 мм длиной не менее 1305 мм, длина центральной части должна составлять не менее 935 мм, длина боковых частей не менее 255 мм, расстояние между осями боковых частей должно составлять 900 мм, радиус гиба должен составлять не более 75 мм, угол гиба - 90 градусов. На расстоянии не более 13 мм от торцов скобы должны быть расположены по одному сквозному отверстию диаметром 11 мм для последующей установки посредством резьбового соединения уникального отвода. Поперечины длиной не более 595 мм должны быть изготовлены из металлической трубы размерами не менее 26,8*2,8 мм. Торцы поперечин должны быть поджаты до половины диаметра на расстоянии не более 25мм от торцов и приварены по периметру прилегания к двум балкам перпендикулярно им на расстоянии не более 300 мм между осями поперечин. Габаритные размеры рукохода 934*1680 мм. Со стороны площадки скобы рукохода посредством обоев присоединяются к стойкам, с другой стороны – к стойкам трехступенчатой лестницы посредством отводов и болтовых соединений</p> |
|  |  | Лаз змейка   |
|  |  | <p>Лаз должен состоять из следующих элементов:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- стойка – 1 шт.;</li> <li>- скоба1 – 5 шт.;</li> </ul>  |

|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  | <p>- скоба2 – 1 шт.</p> <p>Габаритные размеры лаза должны быть не менее 935*300*1975 мм. Центральная стойка лаза длиной не менее 1885 мм, не более 1890 мм должна быть изготовлена из металлической трубы размерами не менее 33,5*2,8 мм. Верхняя часть стойки на высоте 25 мм должна быть поджата до половины диаметра и приварена по периметру прилегания к скобе 2 посередине. Скоба 2 представляет собой изогнутую в виде буквы «П» трубу длиной не менее 1305 мм, длина центральной части скобы должна составлять не менее 935 мм, длина боковых частей не менее 255 мм, длина между осями боковых частей должна составлять 900 мм, радиус гиба должен составлять не более 75 мм. Скобы 1 должны быть изготовлены из металлической трубы размерами не менее 26,8*2,8 мм. Скоба 1 должна представлять собой изогнутую в виде буквы «П» трубу длиной не менее 880 мм, длина центральной части скобы 1 должна составлять не менее 325 мм, длина боковых частей не менее 330 мм, длина между осями боковых частей должна составлять 300 мм, радиус гиба должен составлять не более 50 мм. Торцы скоб 1 должны быть поджаты до половины диаметра на расстоянии 25 мм от конца скобы и приварены к центральной стойке по периметру прилегания в одной плоскости с противоположных сторон стойки, расстояние между осью скобы 2 и осью верхней скобы 1 не должно превышать 300 мм.</p> |
|  |  | Стойка   |
|  |  | <p>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 уникальных обойм в виде двух стальных полухомутов, облитых пластиком, которые стягиваются между собой болтами. При помощи таких обойм к стойкам присоединяется площадка 900</p>   |
|  |  | Ограждение 900 мм для лаза   |
|  |  | <p>Ограждение устанавливается для безопасного входа на площадку со стороны лаза-змейки 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 уникального отвода, изготовленного из металлического листа толщиной не менее 2,5 мм, с помощью которого происходит фиксация ограждения к стойке комплекса. Уникальный 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</p>   |
|  |  | Ограждение 900 мм фанерное   |
|  |  | <p>Ограждение устанавливается для безопасного нахождения детей на площадке и должно состоять из:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- перемычки,</li> <li>- боковины,</li> </ul> <p>Перемычка ограждения представляет собой горизонтальную верхнюю поперечину длиной 780+-1мм, изготовленную из металлической трубы размерами не менее 32*2 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 уникального отвода, изготовленного из металлического листа толщиной не менее 2,5 мм, с помощью которого происходит фиксация ограждения к стойке комплекса; уникальный отвод в виде двух стальных полуобойм, стягивается между собой болтами на необходимой высоте, чему способствуют канавки на стойке, расположенные через определенные</p>  |

|  |  |   |
|--|--|---|
|  |  | <p>промежутки. К ушкам перемычки ограждения должна быть присоединена при помощи болтовых соединений боковина, изготовленная из фанеры ФСФ толщиной не менее 15 мм. Боковина должна иметь размеры 680*755 мм. В центре боковины на расстоянии 155 мм от верхней части боковины должно быть выполнено вертикальное овальное отверстие размерами не менее 80*300мм с радиусом закругления сверху и снизу не менее 40 мм. В центральной части боковины должен быть нарисован спасательный круг</p>  |
|  |  | Ограждение 900мм горки  |
|  |  | <p>Ограждение предназначено для безопасного попадания детей на горку. Ограждение должно состоять из защитного горизонтального ограничителя и защитных боковых вертикальных «щечек».</p> <p>Каркас ограждения должен состоять из поперечины (горизонтального защитного ограничителя) длиной не менее 780 мм, изготовленной из металлической трубы размерами не менее 33,5*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 уникального отвода, изготовленного из металлического листа толщиной не менее 2,5 мм, с помощью которого происходит фиксация ограждения к стойке комплекса. Уникальный 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</p> |
|  |  | Ограждение 1800 мм  |
|  |  | <p>Ограждение должно состоять из металлического каркаса и фанерной боковины. Каркас должен состоять из поручня, четырех стоек и трех поперечин. Поручень должен быть изготовлен из металлической трубы длиной не менее 1680 мм размерами не менее 32*2 мм. Стойки должны быть изготовлены из металлической трубы длиной не менее 755 мм размерами не менее 21,3*2,8 мм. Верхние торцы стоек должны быть приварены к поручню, нижние торцы стоек должны быть присоединены к каркасу прямого перехода посредством резьбовых соединений.</p> <p>Поперечины должны быть приварены между стойками, должны быть изготовлены из металлической трубы размерами не менее 21,3*2,8 мм. Боковина размерами не менее 1600*625 мм должна быть изготовлена из влагостойкой фанеры ФСФ толщиной не менее 15 мм. На расстоянии не более 500 мм друг от друга в боковине должны находиться декоративные овальные отверстия размерами не менее 60*380 мм</p>  |
|  |  | Лаз-лестница  |
|  |  | <p>Лаз - лестница должен представлять собой прямоугольную металлическую конструкцию, состоящую из двух частей, которые должна соединять горизонтальная балка длиной не менее 700 мм, изготовленная из профильной металлической трубы размером не менее 50*25*1,5 мм. Верхняя часть должна состоять из верхней горизонтальной поперечины и двух вертикальных балок. Вертикальные балки длиной не менее 710 мм должны быть изготовлены из металлической трубы размерами не менее 33,5*2,8мм, торцы балок должны быть поджаты до половины диаметра на расстоянии 25 мм от конца балки и приварены по периметру прилегания к горизонтальной поперечине. Расстояние между осями вертикальных балок должно быть не более 630 мм. Нижние части балок должны быть приварены к горизонтальной балке. Нижняя часть лаза-лестницы должна состоять из нижней горизонтальной поперечины, двух вертикальных балок и двух ступеней. Верхняя и нижняя горизонтальные поперечины лаза-</p>   |

|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  | <p>лестницы длиной не менее 780 мм должны быть изготовлены из металлической трубы размерами не менее 33,5*2,8мм. Вертикальные балки длиной не менее 860 мм должны быть изготовлены из металлической трубы размерами не менее 33,5*2,8мм, торцы балок должны быть поджаты до половины диаметра на расстоянии 25 мм от конца балки. Верхние торцы балок должны быть приварены по периметру прилегания к горизонтальной балке. Нижние части балок должны быть приварены к горизонтальной поперечине. Расстояние между осями вертикальных балок должно быть не более 630 мм. Ступени длиной не менее 595 мм должны быть изготовлены из металлической трубы размерами не менее 33,5*2,8мм. Оба торца ступеней должны быть поджаты до половины диаметра и приварены по периметру прилегания между балками на расстоянии не более 300 мм между осями ступеней. Габаритные размеры лаза не менее 780*1685 мм</p> |
|  |  | Лестница 2060  |
|  |  | <p>Лестница должна состоять из двух стальных вертикальных стоек длиной не менее 2660мм, не более 2665 мм, изготовленных из металлической трубы диаметром не менее 76 мм с толщиной стенки не менее 2 мм. Стойки должны быть соединены между собой тремя перекладинами, изготовленными из металлической трубы диаметром не менее 26,8 мм. Оба конца перекладин должны быть поджаты до половины диаметра и приварены по периметру прилегания между стоек. Расстояние между осями перекладин должно быть не более 300 мм. Расстояние от торца стоек до оси нижней перекладины должно быть 850 мм. Расстояние между вертикальными стойками должно быть не более 824 мм. Верхние торцы стоек должны быть закрыты пластиковыми заглушками. На нижних концах стоек должны быть установлены крышки из оцинкованной стали</p>   |