


№ п/п	Наименование товара	Кол-во	Наименование показателя, технического, функционального параметра, ед. изм. Показателя																																		
1	Игровой комплекс Примерный эскиз 	1	<p>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.</p> <table border="1" data-bbox="592 589 1485 728"> <thead> <tr> <th colspan="2">Внешние размеры</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Длина, ±20 мм</td> <td>4900</td> </tr> <tr> <td>Ширина, ±20 мм</td> <td>4420</td> </tr> <tr> <td>Высота, ±20 мм</td> <td>3360</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1" data-bbox="592 728 1485 1176"> <thead> <tr> <th colspan="2">Комплектация</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Площадка треугольная, шт.</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>Лестница входная 950мм, шт.</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Ограждение 900, шт.</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>Горка 1250 мм, шт.</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Горка 1550 мм, шт.</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Горка 950, шт.</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Стойка, шт.</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>Ограждение 900 мм перекладина, шт.</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>Ограждение 900 мм горки, шт.</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>Обойма, шт.</td> <td>36</td> </tr> <tr> <td>Лаз круговой, шт.</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Флажок, шт.</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;">Площадка треугольная</p> <p>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 726x98x50 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 759x875x52,5 мм. Площадка в сборе с настилом имеет габариты 759x875x68 мм. Настил выполнен из фанеры ФОФ толщиной 18 мм и представляет собой деталь в виде треугольника, размерами 857x742 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 900x900 мм, что позволяет установить ее на стойки диаметром 76 мм с помощью уникальных пластиковых обойм.</p> <p style="text-align: center;">Лестница входная 950мм</p> <p>Лестница должна состоять из:</p> <ul style="list-style-type: none"> - перила – 2 шт. - боковина – 2 шт., - ступень – 4 шт., - борт - 1 шт. <p>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</p>	Внешние размеры		Длина, ±20 мм	4900	Ширина, ±20 мм	4420	Высота, ±20 мм	3360	Комплектация		Площадка треугольная, шт.	6	Лестница входная 950мм, шт.	1	Ограждение 900, шт.	3	Горка 1250 мм, шт.	1	Горка 1550 мм, шт.	1	Горка 950, шт.	1	Стойка, шт.	8	Ограждение 900 мм перекладина, шт.	2	Ограждение 900 мм горки, шт.	2	Обойма, шт.	36	Лаз круговой, шт.	1	Флажок, шт.	1
Внешние размеры																																					
Длина, ±20 мм	4900																																				
Ширина, ±20 мм	4420																																				
Высота, ±20 мм	3360																																				
Комплектация																																					
Площадка треугольная, шт.	6																																				
Лестница входная 950мм, шт.	1																																				
Ограждение 900, шт.	3																																				
Горка 1250 мм, шт.	1																																				
Горка 1550 мм, шт.	1																																				
Горка 950, шт.	1																																				
Стойка, шт.	8																																				
Ограждение 900 мм перекладина, шт.	2																																				
Ограждение 900 мм горки, шт.	2																																				
Обойма, шт.	36																																				
Лаз круговой, шт.	1																																				
Флажок, шт.	1																																				

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 950

Горка должна состоять из следующих элементов:

- связь – 8 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*1865 мм. В нижней части ската стальной лист должен быть подвернут с радиусом закругления не более 60 мм. На скате должны быть участки скольжения длиной не менее 1095 мм и торможения длиной не менее 320 мм, радиус гиба между которыми должен быть не менее $r=450$ мм. Угол наклона участка скольжения должен составлять тридцать семь градусов. Для поддержания ската горки снизу присоединяются с помощью болтовых соединений опоры, изготовленные из влагостойкой фанеры ФСФ толщиной не менее 9 мм длиной 1650 мм и высотой не менее 300 мм. Поверху скат горки должен укреплять плинтус, который должен присоединяться к борту горки болтовыми соединениями. Плинтус длиной не менее 1575 мм и высотой не менее 60 мм должен быть изготовлен 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 три связи, изготовленные из металлического листа толщиной не менее 2,5 мм в виде скобы. Борты горки должны быть выполнены из влагостойкой фанеры ФСФ толщиной не менее 18 мм длиной 1760 мм и высотой не менее 190 мм. Борты горки должны возвышаться над уровнем ската не менее, чем на 120 мм. Габаритные размеры горки не менее 530*1485*1005 мм

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

		<p>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. Борты горки должны быть выполнены из влагостойкой фанеры ФСФ толщиной не менее 18 мм длиной 2345 мм и высотой не менее 225 мм. Борты горки должны возвышаться над уровнем ската не менее, чем на 120 мм. Габаритные размеры горки должны быть не менее 530*1965*1345 мм</p>
		<p>Горка 1550</p>
		<p>Горка предназначена для детей в возрасте от 6 до 12 лет. Горка должна состоять из следующих элементов:</p> <ul style="list-style-type: none"> - связь – 11 шт.; - скат – 1 шт.; - плинтус – 2 шт.; - борт – 2 шт.; - опора – 2 шт. <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 $r=450$ 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. Борты горки должны быть выполнены из влагостойкой фанеры ФСФ толщиной не менее 18 мм длиной 2965 мм и высотой не менее 225 мм. Борты горки должны возвышаться над уровнем ската не менее, чем на 120 мм. Габаритные размеры горки должны быть не менее 530*2515*1645 мм</p>
		<p>Стойка</p>
		<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 наноситься 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>
		<p>Ограждение 900мм горки</p>
		<p>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 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,</p>

		<p>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>
		Лаз круговой
		<p>устанавливаются и закрепляются посредством резьбовых соединений угольники лаза, изготовленные из металлической Лаз должен состоять из следующих элементов:</p> <ul style="list-style-type: none"> - поручень лаза – 2 шт.; - поручень – 6 шт.; - угольник лаза наклонного – 2 шт.; - дуга – 2 шт.; - скоба лаза – 6 шт. <p>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.</p> <p>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 бесппроблемной установки в поручни двух соседних поручней лазов и закрепляться посредством резьбовых соединений.</p> <p>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 бесппроблемной установки в поручни лазов нижние части этих дуг на расстоянии 80 мм от торцов должны быть обжаты до диаметра не более 40 мм.</p> <p>Дуги должны быть изогнуты под углом 55 градусов. Верхние части дуг должны быть присоединены к каркасу площадки посредством резьбовых соединений.</p> <p>Для присоединения к грунтозацепам в нижние торцы обоих поручней лаза трубы размерами не менее 40*3 мм. Для бесппроблемной установки в поручни лазов верхние части угольников на расстоянии 80 мм от торцов должны быть обжаты до диаметра не более 40 мм.</p> <p>Нижние части угольников устанавливаются в грунтозацепы и закрепляются посредством резьбовых соединений</p>
		Флажок
		<p>Устанавливается на одну из стоек на вершину. Конструктивно представляет собой фанерную конструкцию в виде флажка, присоединенную с помощью крепежных элементов и кронштейна верхней частью к стойке и нижней частью к уникальной обойме с помощью отвода. Габаритные размеры флажка в сборе составляют 276x400x65 мм. Само полотно флажка выполнено из фанеры ФСФ толщиной 15 мм. Габариты</p>

			полотна фляжка 377x206 мм.
			Ограждение 900 мм перекладина
			<p>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 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.</p>