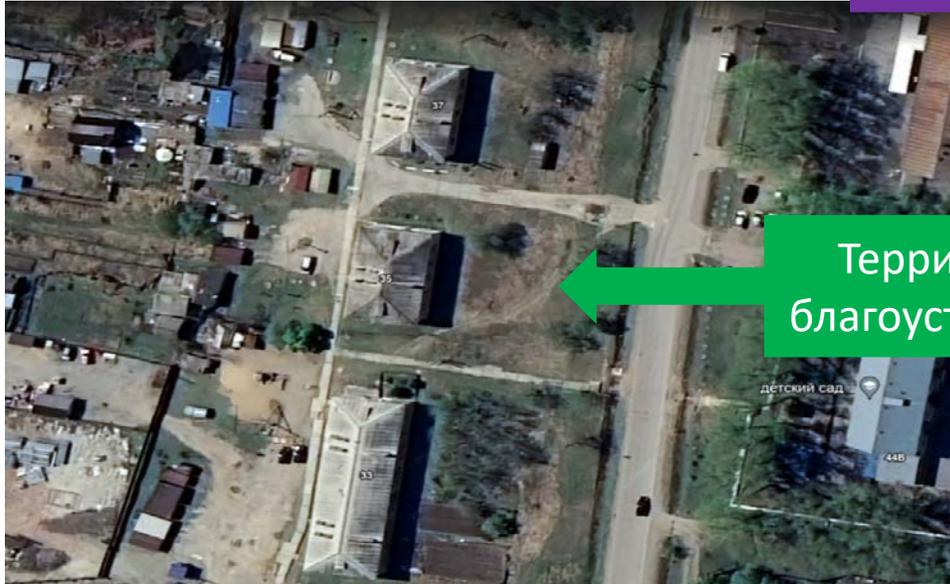


ФОТОФИКСАЦИЯ



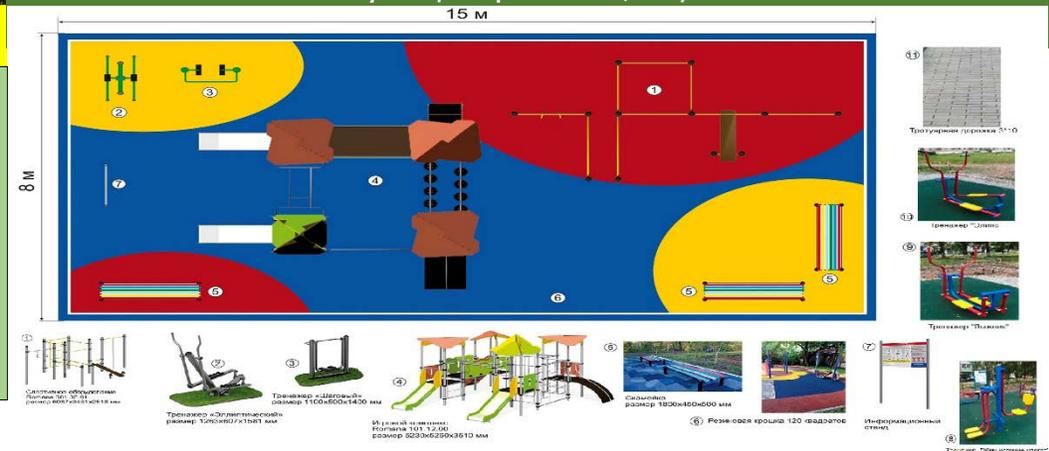
Территория
благоустройства



Дизайн-проект (корректировка) благоустройства
общественной территории «Площадка под оборудование
детского игрового и спортивного комплекса «Улыбка»
(Хабаровский край, Хабаровский район, с. Гаровка-1,
ул. Центральная, 35)

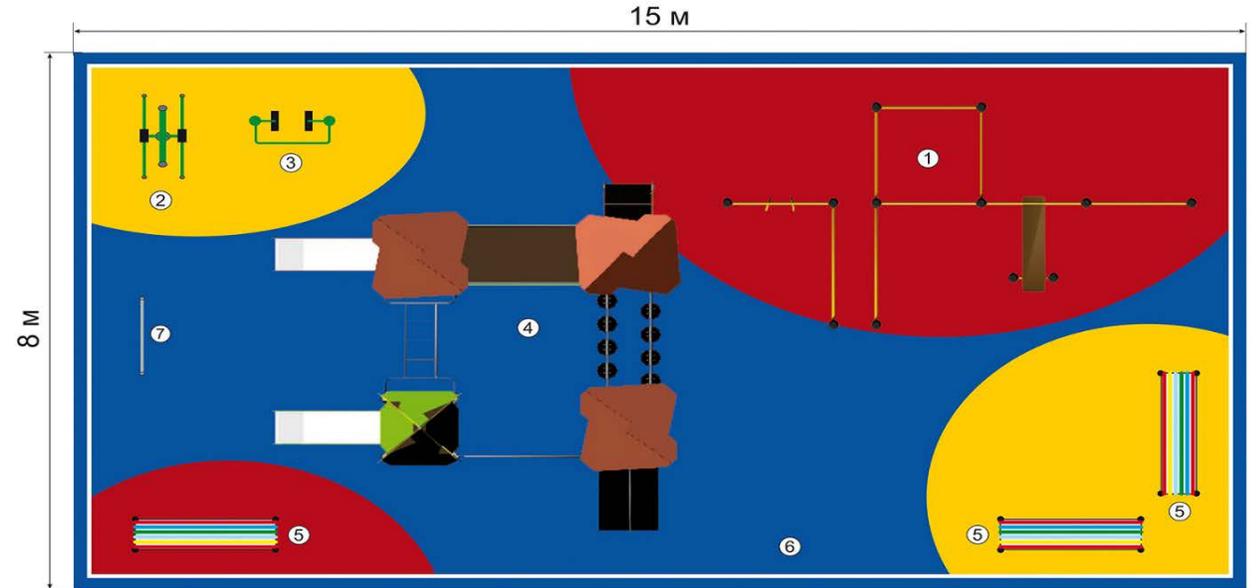
Проектные решения

- Планировка территории;
- устройство подстилающих слоев оснований; бесшовное покрытие из резиновой гранулированной крошки;
- монтаж и доставка оборудования;
- установка трех скамеек;
- устройство тротуарной дорожки;
- доставка трех дополнительных уличных тренажеров



Дизайн-проект (корректировка)
благоустройства общественной территории
«Площадка под оборудование детского
игрового и спортивного комплекса «Улыбка»
(Хабаровский край Хабаровский район
с. Гаровка-1, ул. Центральная, 35)

Общественная территория в настоящее время



В рамках федерального проекта «Формирование
комфортной городской среды» национального
проекта «Инфраструктура для жизни» на
территории Ракитненского сельского поселения
Хабаровского муниципального района Хабаровского
края



Дизайн-проект (рисунок)
площадки под оборудование детского игрового и спортивного
комплекса «Улыбка»
с.Гаровка-1, Хабаровского муниципального района Хабаровского
края ул.Центральная,35 на 2025 год.



Описательная часть

На территории села Гаровка-1 отсутствует детская игровая и спортивная площадка, которая обеспечила бы активную занятость детей и взрослых, способствовала укреплению здоровья, ведь прогулки, активный отдых и занятия спортом на свежем воздухе – это необходимый компонент здорового образа жизни. Кроме этого, детская игровая площадка позволит занять детей и оградить их от опасных необдуманных поступков и ситуаций, угрожающих здоровью, позволит родителям лучше контролировать детей. Дети, для которых предназначена игровая зона в рамках общественной территории, смогут проявить свою индивидуальность, принимая участие в ролевых и спортивных играх, придумывая новые игры на обустроенной площадке. Так же одной из важнейших задач благоустройства данной территории будет, является увеличение числа граждан, систематически занимающихся физической культурой и спортом, решение которой во многом зависит от качества и доступности спортивной инфраструктуры, использование которой будет способствовать физической подготовке.

Основной целью благоустройства общественной территории является создание благоприятных и комфортных условий для граждан, проводящих свой досуг на территории села.

Дизайн-проект (рисунок) создан с целью создания детского игрового и спортивного комплекса «Улыбка» и создания максимально благоприятных, комфортных и безопасных условий для отдыха граждан.

Данная общественная территория подлежит благоустройству в рамках мероприятий муниципальной программы «Формирование современной городской среды на территории Ракитненского сельского поселения Хабаровского муниципального района Хабаровского края на 2018-2026г.» (далее по тексту Программа) в 2025 году.

Проведение мероприятий по благоустройству (созданию) общественной территории детского игрового и спортивного комплекса «Улыбка» позволит улучшить техническое состояние территории, прилегающей к социально значимым объектам, и обеспечит благоприятные условия для жизнедеятельности граждан, повысит привлекательность, комфортность села Гаровка-1 и Ракитненского сельского поселения в целом.

Благоустройство данной общественной территории включает следующий перечень работ:

- ✓ планировка территории (площадка 15м x 8м)
- ✓ устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований: из щебня
- ✓ бесшовное покрытие из резиновой гранулированной крошки
- ✓ Доставка и монтаж оборудования
- ✓ установка трех скамеек
- ✓ устройство тротуарной дорожки
- ✓ доставка трех уличных тренажеров

Визуальный перечень оборудования, которое будет установлено на площадке под оборудование детского игрового и спортивного комплекса «Улыбка»

ТРЕБОВАНИЯ К ПОКАЗАТЕЛЯМ МАТЕРИАЛА

Требования к показателям материала (товара, оборудования), используемых при выполнении работ по объекту «Площадка под оборудование детского игрового и спортивного комплекса «Улыбка»

с. Гаровка-1, Хабаровского муниципального района Хабаровского края

ул. Центральная, 35 на 2024-2025 годы.

№ п/п	Наименование товара	Характеристики, Описание товара
1.	Спортивное оборудование	Размер: 6087 x 3481 x 2518 мм Восемь стоек длиной не менее 3400 мм, две стойки длиной не менее 2400 мм, две стойки длиной не

Romana 501.35.01



менее 1000 мм. Стойка комплекса должна быть изготовлена из стальной трубы диаметром не менее 108 мм с толщиной стенки не менее 3 мм. Верхние торцы стоек закрыты антивандальными заглушками высотой не менее 5 мм.

Три перекладины изготовлены из металлической трубы длиной не менее 1386 (и три – не менее 686) мм диаметром не менее 33,5 мм с толщиной стенки не менее 3,2 мм. Два торца одной перекладины, должны крепиться на одинаковой высоте между двумя стойками комплекса при помощи хомутов с отверстиями для перекладин, с возможностью их фиксации от поворота и прочной фиксацией на вертикальном опорном столбе.

Лестница должна состоять из двух горизонтальных связей, двух вертикальных стоек и не менее, чем шести перекладин. Габаритные размеры лаза: длина не менее 1386 мм, высота не менее 2135 мм. Стойки лестницы длиной не менее 2065 мм, не более 2070 мм должны быть изготовлены из металлической трубы диаметром не менее 33,5 мм с толщиной стенки не менее 2,8 мм. На расстоянии не более 25 мм от торцов стойки должны быть поджаты до половины диаметра и приварены между двумя горизонтальными перекладинам на расстоянии не более 760 мм друг от друга. Перекладины длиной не менее 1385 мм должны быть изготовлены из металлической трубы диаметром не менее 33,5 мм с толщиной стенки не менее 2,8 мм. Ступени длиной не менее 760 мм должны быть изготовлены из металлической трубы диаметром не менее 33,5 с толщиной стенки не менее 2,8 мм. Оба торца ступеней должны быть поджаты до половины диаметра на расстоянии не более 25 мм от торцов и приварены по периметру прилегания к стойкам на расстоянии не менее 300 мм между осями ступеней.

Скамья для пресса длиной не менее 1800 мм и шириной не менее 300 мм должна быть изготовлена

из фанеры ФОФ толщиной не менее 30 мм с высокой влаго- и износостойкостью, с антискользящим покрытием.

Балки должны быть изготовлены из металлической трубы диаметром не менее 48 мм с толщиной стенки не менее 3 мм и длиной не менее 1680 мм. С двух сторон труба обжата до диаметра 33,5 мм, на длину 59 мм.

Кольца гимнастические должны состоять из колец, изготовленных из металлической трубы диаметром не менее 26,8 мм и цепной подвески. Цепь должна быть сварная короткозвенная из оцинкованной стали, изготовленная методом контактной электросварки, с габаритами звена 20x18,5 мм, толщиной звена не менее 6 мм, размер внутреннего размера по ширине не более 8 мм. На поверхности цепи не допускаются трещины, ситовидная пористость, пленки и расслоения, в местах сварки нет непроваров, расслоений, пор, раковин и трещин.

Кольца гимнастические должны быть закреплены на перекладине длиной не менее 1386 мм, изготовленной из металлической трубы диаметром не менее 33,5 мм с толщиной стенки не менее 3,2 мм.

Канат, обжатым длиной не менее 2200 мм, должен быть закреплен на перекладине длиной не менее 1386 мм, изготовленной из металлической трубы диаметром не менее 33,5 мм с толщиной стенки не менее 3,2 мм. Для подвеса каната посередине перекладины должна быть предусмотрена скоба, изготовленная из металлического прута толщиной не менее 6,5 мм. С нижней стороны каната, у уровня земли, имеется грунтозацеп в виде цепи 6 и шпильки М8, длина которой не менее 145 мм, далее грунтозацеп бетонируется.

Хомут алюминиевый в сборе состоит из двух алюминиевых полуобойм. Размер хомута в сборе

207,5x151x55 мм. Одна полуобойма представляет собой деталь с вырезом посередине радиусом 54,25 мм, поверхность выреза соприкасается при установке с трубой диаметром 108 мм. В перпендикулярной плоскости к вырезу радиусом 54,25 мм расположен вырез радиусом 17,15 мм, который соприкасается с трубой-перекладной диаметрами 34 мм или 33,5 мм. Каждая полуобойма имеет на внешней стороне логотип производителя. Все внешние острые кромки обоймы скруглены в виде фигурных конструкций полуобоймы, которые одновременно являются усиливающими ребрами. Одна полуобойма имеет габариты 207,5x73,5x55 мм. Полуобоймы имеют два отверстия для фиксации винтов диаметрами 11 мм. С наружной стороны полуобоймы по оси отверстий имеются углубления в виде шестиугольного паза, для фиксации крепежных изделий.

Две полуобоймы закрепляются вокруг трубы посредством прижатия при стягивании двух винтов с круглой головкой и с внутренним шестигранным пазом с гайками через заранее подготовленные отверстия в полуобоймах.

Полуобоймы покрашены порошковой краской.

2. **Тренажер
«Эллиптический»**



Размер: 1263 x 607 x 1581 мм

Тренажер предназначен для одного пользователя.

Принимаете положение стоя на педалях, держитесь за рукоятки и совершаете одновременно движения руками и ногами.

Одновременно развиваются все мышцы тела.

Длина – 1263 мм;

Ширина – 607 мм;

Высота – 1581 мм;

Допустимая нагрузка – до 150 кг.

Опорная стойка из трубы диаметром 108 мм, имеет

		<p>сферическую пластиковую заглушку;</p> <p>Ногоступы из пластика, усиленные ребрами жесткости и предназначенные для использования на открытом воздухе;</p> <p>Рукоятки из трубы диаметром 34 мм;</p> <p>Подшипники закрытого типа;</p> <p>Тренажер крепится на закладной элемент, который монтируется на глубину 500 мм и представляет собой платформу из листа с армирующей обвязкой. Размеры закладного элемента 300x300 мм с межцентровым расстоянием шпилек 240 мм, высота шпильки 30 мм над уровнем закладного, диаметр шпильки 16 мм. Гайки утапливаются в антивандальное гнездо тренажера, оснащенное заглушкой от выкручивания;</p> <p>Травмобезопасная, антивандальная конструкция;</p> <p>Порошковая термоотверждаемая краска устойчивая к атмосферному воздействию;</p> <p>Торцы рамы, рычагов и метизы запаяны, либо закрыты декоративными заглушками.</p>
3.	<p>Тренажер «Шаговый»</p> 	<p>Размер: 1100 x 500 x 1400 мм</p> <p>Тренажер предназначен для одного пользователя.</p> <p>Взявшись за перекладину встаете на педали и совершаете шаговые движения ногами.</p> <p>Развиваются внутренние мышцы ног и суставы.</p> <p>Длина – 1106 мм;</p> <p>Ширина – 500 мм;</p> <p>Высота – 1402 мм;</p> <p>Допустимая нагрузка – до 150 кг.</p> <p>Несущие стойки из трубы диаметром 108 мм, имеют сферическую пластиковую заглушку;</p>

		<p>Ногоступы из пластика, усиленные ребрами жесткости и предназначенные для использования на открытом воздухе;</p> <p>Рукоятка из трубы диаметром 34 мм;</p> <p>Подшипники закрытого типа;</p> <p>Тренажер крепится на закладной элемент, который монтируется на глубину 500 мм и представляет собой платформу из листа с армирующей обвязкой. Размеры закладного элемента 300x300 мм с межцентровым расстоянием шпилек 240 мм, высота шпильки 30 мм над уровнем закладного, диаметр шпильки 16 мм. Гайки утапливаются в антивандальное гнездо тренажера, оснащенное заглушкой от выкручивания;</p> <p>Травмобезопасная, антивандальная конструкция;</p> <p>Порошковая термоотверждаемая краска устойчивая к атмосферному воздействию;</p> <p>Торцы рамы, рычагов и метизы запаяны, либо закрыты декоративными заглушками.</p>
4.	<p>Игровой комплекс</p> <p>Romana 01.12.00</p> 	<p>Размер: 5230 x 5260 x 3510 мм</p> <p>Площадка 900 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 900x900 мм (+-10 мм) с вырезанными по углам сегментами. Настил должен крепиться к каркасу посредством не менее восьми болтовых соединений. Размеры площадки должны быть не более 900x900 мм.</p> <p>Лестница входная 950</p> <p>Лестница должна состоять из:</p> <p>- перила – 2 шт.</p>

- боковина – 2 шт.,
- ступень – 4 шт.,
- борт - 1 шт.

Габариты лестницы должны быть 900x785x1710 мм (+-20мм). Перила лестницы должны быть изготовлены из металлической трубы размерами не менее 32x2 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 60x380 мм. Габаритные размеры боковин не менее 750x1640 мм. Ступени размерами не более 150x610 мм должны быть изготовлены из фанеры ФОФ с высокой водо- и износостойкостью, с антискользящим покрытием толщиной не менее 15 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 65x610 мм, изготовленный из фанеры ФОФ с высокой водо- и износостойкостью, с антискользящим покрытием толщиной не менее 18 мм.

Переход прямой

Переход состоит из каркаса, настила и четырех обоев. Настил должен быть выполнен из фанеры ФОФ с высокой водо- и износостойкостью, с антискользящим покрытием толщиной не менее 15 мм. Настил должен представлять собой прямоугольник размерами 900x1800 мм с вырезами

по углам в форме сегментов. Каркас должен иметь форму прямоугольника, габаритные размеры 1800x900 мм. Настил должен крепиться к каркасу посредством не менее десяти болтовых соединений.

Горка 950 мм

Горка должна состоять из следующих элементов:

- бортов – 2 шт.;
- плинтусов – 2 шт.;
- связей – 7 шт.;
- связи крайней – 1 шт.;
- скат – 1 шт.;
- грунтозацепов – 2 шт.
- ударогасящих элементов

Скат горки должен быть изготовлен из единого листа нержавеющей стали толщиной одна целая пять десятых мм размерами не менее 495x1864 мм. В нижней части ската стальной лист должен быть изогнут с радиусом закругления не более 60 мм. На скате должны быть участки скольжения длиной не менее 1248 мм и торможения длиной не менее 450 мм, радиус гиба между которыми должен быть не менее $r=450$ мм.

Угол наклона участка скольжения должен составлять тридцать семь градусов.

Длина горки – 1090 мм.

Габаритные размеры ската должны быть не менее 499x1449x887 мм.

Поверху скат горки должен укреплять плинтус, который должен присоединяться к борту горки болтовыми соединениями. Плинтус должен быть изготовлен из влагостойкой фанеры ФСФ.

Под скатом скольжения горки крепится опора из фанеры толщиной не меньше 9 мм (1650x300 мм), а также для создания жесткости конструкции к

бортам горки должны быть закреплены 7 связей, изготовленные из металлического листа толщиной не менее 2,5 мм в виде «П» -образной скобы и одна связь (крайняя) из листа толщиной не менее 4,0 мм.

Борта горки должны быть выполнены из влагостойкой фанеры ФСФ толщиной не менее 18 мм длиной 1760 мм и высотой не менее 375 мм.

Борта горки должны возвышаться над уровнем ската не менее, чем на 120 мм.

Рукоход прямой

Каркас рукохода должен состоять из:

- балка – 2 шт.;
- скоба – 2 шт.;
- поперечина - 3 шт.

Боковые балки должны быть длиной не более 1170 мм, изготовлены из металлической трубы размерами не менее 33,5x2,8 мм. Торцы балок должны быть поджаты до половины диаметра на расстоянии не более 25 от торцов и приварены по периметру прилегания к двум скобам. Поперечины длиной не более 600 мм должны быть изготовлены из металлической трубы размерами не менее 26,8x2,8 мм. Торцы поперечин должны быть поджаты до половины диаметра на расстоянии не более 25 от торцов и приварены по периметру прилегания к двум балкам перпендикулярно им на расстоянии не более 300 мм между осями поперечин. Скобы должны представлять собой изогнутую в виде буквы «П» металлическую трубу размерами не менее 33,5x2,8 мм длиной не менее 1305 мм, длина центральной части должна составлять не менее 934 мм, длина боковых частей не менее 257 мм, расстояние между осями боковых частей должно составлять 900 мм, радиус гиба должен составлять не более 75 мм, угол гиба - 90 градусов. На обоих концах боковых частей скобы на расстоянии не более 13 мм от торцов должны быть расположены по одному сквозному отверстию

диаметром 11 мм для последующей установки посредством резьбового соединения отвода. Габаритные размеры рукохода 935x1680 мм. Присоединяется к стойкам при помощи отводов и болтовых соединений.

Лаз выгнутый

Лаз должен состоять из следующих элементов:

- боковина левая – 1 шт.;
- боковина правая – 1 шт.;
- ступень – 13 шт.;

Габаритные размеры лаза должны быть не менее 900x750x917 мм.

Ступени размерами не более 100x750 мм, не более 102x750 мм должны быть изготовлены из фанеры ФОФ с высокой водо- и износостойкостью, с антискользящим покрытием толщиной не менее 30 мм. Ступени должны закрепляться на опорах боковин посредством не менее двух болтовых соединений каждая. Расстояние между осями боковин в готовом лазе должно быть не более 530 мм.

Опоры боковин должны быть изготовлены из металлической профильной трубы размерами не менее 50x25x2 мм длиной 1415 мм. Готовый каркас боковины должен представлять собой сектор круга с радиусом $r=739$ мм с вертикальным прямым отрезком не более 123 мм и горизонтальным прямым отрезком не более 100мм.

К верхней части каркаса боковины должна быть приварена по периметру прилегания металлическая планка, посредством которой лаз, выгнутый должен крепиться к каркасу площадки болтовыми соединениями. Нижние части боковин должны устанавливаться в грунтозацепы и закрепляться посредством резьбовых соединений.

Лаз-лестница

Лаз должен состоять из следующих элементов:

- боковина левая – 1 шт.;
- боковина правая – 1 шт.;
- ступень – 13 шт.;

Габаритные размеры лаза должны быть не менее 900x750x917 мм.

Ступени размерами не более 100x750 мм, не более 102x750 мм должны быть изготовлены из фанеры ФОФ с высокой водо- и износостойкостью, с антискользящим покрытием толщиной не менее 30 мм. Ступени должны закрепляться на опорах боковин посредством не менее двух болтовых соединений каждая. Расстояние между осями боковин в готовом лазе должно быть не более 530 мм.

Опоры боковин должны быть изготовлены из металлической профильной трубы размерами не менее 50x25x2 мм длиной 1415 мм. Готовый каркас боковины должен представлять собой сектор круга с радиусом $r=739$ мм с вертикальным прямым отрезком не более 123 мм и горизонтальным прямым отрезком не более 100мм.

К верхней части каркаса боковины должна быть приварена по периметру прилегания металлическая планка, посредством которой лаз, выгнутый должен крепиться к каркасу площадки болтовыми соединениями. Нижние части боковин должны устанавливаться в грунтозацепы и закрепляться посредством резьбовых соединений.

Лаз цепной

Лаз цепной должен состоять из:

- перекладина большая – 2 шт.;
- перекладина малая – 14 шт.;

- отвод – 4 шт.;
- цепь – 4 шт,
- скоба – 8 шт.

Габаритные размеры лаза цепного должны быть не более 1742x1840 мм.

Перекладины большие должны быть изготовлены из металлической трубы длиной не менее 1680 мм диаметром не менее 42,3 мм с толщиной трубы не менее 2,8 мм. Оба торца перекладин должны быть обжаты до диаметра не более 33,5 мм для установки обойм.

В каждой перекладине должны быть предусмотрены отверстия для закрепления четырех скоб, к которым должны крепиться цепи длиной не более 1725 мм. Скобы должны представлять собой крюки, изготовленные из металлического прута диаметром не менее 8 мм, не более 9 мм. Цепь должна быть сварная короткозвенная из оцинкованной стали категории 1а, изготовленная методом контактной электросварки, калибра 25 мм, с распорками, с габаритами звена не менее 20x18,5 мм, толщиной звена не менее 6 мм, размер внутреннего размера по ширине не более 8 мм, предельное отклонения размеров калибра в звеньях цепи не более значений в $\pm 0,99$ мм. На поверхности цепи не допускаются трещины, ситовидная пористость, плены и расслоения, в местах сварки нет непроваров, расслоений, пор, раковин и трещин.

Четыре цепи должны быть закреплены между двумя перекладинами большими на расстоянии не более 500 мм друг от друга. Между первой и второй цепями, а также между третьей и четвертой цепями должны быть закреплены пять малых перекладин с расстоянием не более 296 мм между осями соседних перекладин. Между второй и третьей цепями должны быть закреплены четыре малых перекладин. Расстояние между осями первой малой перекладки и большой перекладки в этом ряду должно быть не более 441 мм, не более 443 мм. Перекладины малые должны быть изготовлены из

металлической трубы размерами не менее 26,8x2,8 мм.

Цепной лаз должен крепиться при помощи отводов к стойкам комплекса.

Воздушные шаги

Лаз должен иметь размеры 184x900x1950 мм (без учета высоты грунтозацепов). Должен состоять из:

- рамы, изготовленной из металлической трубы диаметром не менее 42,3; должна состоять из двух горизонтальных поперечных балок длиной 1757 \pm 2 мм и двух горизонтальных продольных балок длиной 754 \pm 2 мм; расстояние между продольными балками должно быть не менее 520 мм, расстояние между осями поперечных балок должно быть 1800 мм

- четырех вертикальных подвесов, состоящих из стойки, имеющей длину 1900 \pm 2мм, изготовленной из металлической трубы диаметром не менее 26,8 мм, и металлической, горизонтально приваренной на высоте не менее 600 мм от начала стойки, квадратной пластины, имеющей размеры 120x120 мм толщиной не менее 4 мм;

- двух вертикальных связей, состоящих из стойки, имеющей длину 1950 \pm 2мм, изготовленной из металлической трубы диаметром не менее 26,8 мм, и металлической, горизонтально приваренной на высоте не менее 345 мм от начала стойки, квадратной пластины, имеющей размеры 120x120 мм толщиной не менее 4 мм;

- двух вертикальных подвесов, состоящих из стойки, имеющей длину 1900 \pm 2мм, изготовленной из металлической трубы диаметром не менее 26,8 мм, и металлической, горизонтально присваренной на высоте не менее 300 мм от начала стойки, квадратной пластины, имеющей размеры 120x120 мм толщиной не менее 4 мм;

- двух параллельных зеркально изготовленных грунтозацепов, состоящих из горизонтальной

балки, изготовленной из металлической трубы диаметром не менее 42,3 мм, должна иметь длину 1460 \pm 2мм; к балке крепятся две вертикальные стойки длиной 335 \pm 1 мм, изготовленные из изготовленной из металлической трубы диаметром не менее 42,3 мм, одна стойка крепится к балке на расстоянии 440 \pm 2 мм от одного конца, вторая стойка на расстоянии 260 мм \pm 2мм от другого конца; к концам стоек крепятся две горизонтальные поперечины длиной 150 мм, изготовленные из металлической профильной трубы размерами не менее 40x25x2 мм;

- восьми дисков, изготовленных из влагостойкой фанеры ФОФ толщиной не менее 15 мм диаметром 320 \pm 1 мм, которые крепятся к квадратным пластинам, расположенным на вертикальных подвесах и связях.

Подвесы и связи должны крепиться сверху к раме, снизу к грунтозацепу в следующей последовательности:

один подвес на расстоянии 450 \pm 1мм от начала горизонтальной балки рамы, через 360 \pm 1мм от подвеса крепится вертикальная связь, через 360 \pm 1мм от связи крепится вертикальный подвес, через 360 \pm 1мм от подвеса крепится вертикальная связь. К параллельной балке связи и подвесы крепятся в зеркальном отображении.

Рама лаза крепится к стойкам второй и третьей площадок при помощи отводов и болтовых соединений.

Монтаж производится закапыванием грунтозацепов на глубину не менее 400 мм.

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 150 мм, для точной установки элементов комплекса по высоте. Канавки должны наноситься 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 900 (1)

Ограждение устанавливается для безопасного нахождения детей на площадке и должно состоять из:

- боковины

Боковина, изготовленная из фанеры ФСФ толщиной не менее 15 мм. Боковина должна иметь размеры не менее 680x755 мм. В центре боковины должно быть выполнено вертикальное овальное отверстие размерами не менее 80x300мм с радиусом закругления сверху и снизу не менее 40 мм.

Ограждение 900 (2)

Ограждение устанавливается для безопасного входа на площадку со стороны лаза выгнутого 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 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.

К поперечине посередине прикрепляется скоба, изготовленная из металлического прута диаметром

не менее 8 мм, к которой крепится обжатый в верхней части канат длиной не менее 2200 мм.

Ограждение 900 (3)

Ограждение предназначено для безопасного попадания детей на горку. Ограждение должно состоять из защитного горизонтального ограничителя и защитных боковых вертикальных экранов.

Каркас ограждения должен состоять из поперечины (защитного ограничителя) длиной не менее 780 мм, изготовленной из металлической трубы размерами не менее 33,5x2,8 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 две планки длиной не менее 55 мм для последующего крепления экранов ограждения.

Ограждение (защитные экраны) должно быть изготовлено из водостойкой фанеры ФСФ толщиной не менее 15 мм. Между поперечиной и каркасом площадки посредством резьбовых соединений с обеих сторон площадки должны быть установлены вставки, к которым посредством угловых кронштейнов крепятся ограждения. Нижний край 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 335x948 мм.

Ограждение 1800 мм

Ограждение устанавливается для безопасного нахождения детей на площадке и должно состоять из каркаса ограждения, боковины, вставки и двух отводов.

Каркас ограждения должен состоять из:

- из одной горизонтальной верхней поперечины длиной 1680±1мм, выполненной из металлической трубы диаметром не менее 32 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;

- четырех вертикальных стоек длиной 755±1мм, изготовленных из металлической трубы диаметром не менее 21,3 мм, торцы которых должны быть поджаты до половины диаметра; верхние торцы стоек должны быть приварены к горизонтальной верхней поперечине; расстояние между первой и второй вертикальными стойками должно быть не более 400 мм друг от друга; между второй и третьей вертикальными стойками – не более 610 мм; между третьей и четвертой вертикальными стойками – не более 400 мм; нижние торцы вертикальных стоек должны присоединяться к каркасу площадки (перехода) посредством резьбовых соединений.

- двух горизонтальных поперечин длиной 420±2мм, изготовленных из металлической трубы диаметром не менее 21,3 мм, торцы которых должны быть поджаты до половины диаметра и приварены по периметру прилегания между первой и второй, а также между третьей и четвертой

стойками внизу ограждения на расстоянии не более 590 мм от горизонтальной верхней поперечины;

- одной горизонтальной поперечины длиной 610±2мм, изготовленной из металлической трубы диаметром не менее 21,3 мм, торцы которой должны быть поджаты до половины диаметра и приварены по периметру прилегания между второй и третьей стойками внизу ограждения на расстоянии не более 590 мм от горизонтальной верхней поперечины;

- К ушкам каркаса ограждения должна быть присоединена при помощи болтовых соединений боковина, изготовленная из фанеры ФСФ толщиной не менее 15 мм. Боковина должна иметь размеры 1600x624 мм. В боковине должны быть выполнены три вертикальные продолговатые отверстия размерами 60x380 мм с радиусом закругления сверху и снизу не менее 30 мм. Ограждение устанавливается для безопасного передвижения по игровому комплексу по обеим сторонам прямого перехода.

Крыша 1

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 2 мм. Ребра (2 шт.) должны изготавливаться из влагостойкой фанеры ФСФ толщиной не менее 15 мм. Скатy (2 шт.) должны изготавливаться из влагостойкой фанеры ФСФ толщиной не менее 9 мм. Скатy и ребра должны быть окрашены атмосферостойкой краской. Фанерные детали собираются между собой с помощью металлических кронштейнов, изготовленных из стального листа толщиной не менее 2,5 мм.

Крыша 2

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 2 мм. 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 2,5 мм.

Ограждение 900 мм (3)

Ограждение устанавливается для безопасного входа на площадку с лаза-воздушные шаги и прямого рукохода 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 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 полубойм, 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

		<p>между осями стоек должно составлять не менее 630+-10 мм.</p>
5.	<p>Скамейка 3 шт.</p> 	<p>Размер: 1800 x 450 x 500 мм</p> <p>Станина скамейки выполнена из гнутой трубы и квадратного профиля, посадочное место (поверхность скамьи) выполнено из древесины хвойных пород.</p> <p>Материалы: древесина хвойных пород, металл с покрытием промышленной молотковой краской, оцинкованные крепежные детали, пластиковые заглушки. Монтаж оборудования осуществляется посредством бетонирования закладных деталей или на металлические подпятники с помощью анкерных болтов.</p>
6.	<p>Тренажер уличный «Жим ногами+Шпагат»</p> 	<p>Размер (ДхШхВ): 1000x 600 x1200 мм</p> <p>Несущие стойки из трубы диаметром 108 мм, имеют сферическую пластиковую заглушку; ногоступы из пластика, усиленные ребрами жесткости и предназначенные для использования на открытом воздухе; рукоятки труба круглая диаметром 34 мм, толщина стенки 3мм; Сиденья и спинки из пластика, усиленные ребрами жесткости и предназначены для использования на открытом воздухе; Подвижные узлы изготовлены на парах радиальных подшипников, установленных в стальные обоймы. Торцы рамы, рычагов и метизы запаяны, либо закрыты декоративными заглушками. Элементы крепежа оцинкованы. Покраска промышленной двухкомпонентной молотковой краской. Монтаж: изделие крепится при помощи бетонирования стоек в грунт колодцы.</p>
7.	<p>Тренажер уличный «Лыжник»</p>	<p>Размер (Д хШх В):1220x 630 x1510мм</p> <p>Опорная стойка из трубы диаметром 48 мм, толщина стенки 3 мм, имеет сферическую пластиковую заглушку; Система рычагов и рукоятки круглая труба диаметром 42 и 34 мм стенкой 3 мм. Горизонтальные балки-металлический профиль сечением 80 x40 и стенкой</p>



3 мм. Подставки для ног (ногоступы) изготавливаются из ударопрочной пластмассы, поверхность которой имеет протекторы препятствующие скольжению. Подвижные узлы изготовлены на парах радиальных подшипников закрытого типа, установленных в стальные обоймы. Отверстия концов труб закрыты пластиковыми заглушками. Элементы крепежа оцинкованы и защищены пластмассовыми колпачками. Покраска промышленной двухкомпонентной молотковой краской. Монтаж: изделие крепится при помощи бетонирования стоек в грунт колодцы.

8. **Тренажер уличный «Эллипс»**



Размер (Д хШх В): 1000х 700 х1500мм
Опорная стойка из трубы диаметром 48 мм, толщина стенки 3 мм, имеет сферическую пластиковую заглушку; Система рычагов и рукоятки круглая труба диаметром 42 и 34 мм стенкой 3 мм. Горизонтальные балки-металлический профиль сечением 80 х40 и стенкой 3 мм. Подставки для ног (ногоступы) изготавливаются из ударопрочной пластмассы, поверхность которой имеет протекторы препятствующие скольжению. Подвижные узлы изготовлены на парах радиальных подшипников закрытого типа, установленных в стальные обоймы. Отверстия концов труб закрыты пластиковыми заглушками. Элементы крепежа оцинкованы и защищены пластмассовыми колпачками. Покраска промышленной двухкомпонентной молотковой краской. Монтаж: изделие крепится при помощи бетонирования стоек в грунт колодцы.

9. **Резиновое покрытие**
120 кв. м.

Размер площадки: 15х8 м
Бесшовное покрытие из резиновой гранулированной крошки. В состав входит резиновая крошка, пигментный краситель и полиуретановое связующее (клей).
Фракция крошки: 2-4 мм
Толщина: 10 мм
Цвет: 3 (желтый, синий, красный)
Основание: асфальт, бетон



Водонепроницаемое.

Стандарт соответствует ГОСТу

В стоимость входит работа.



1 штука

Информационный стенд
Размер оборудования 1,00*0,05*1,80
Пластиковые элементы выполнены из
линейного полиэтилена. Все
металлические элементы
предварительно обработаны
антикоррозийными составами. Окраска
– полимерная порошковая с
высокотемпературной сушкой.



Тротуарная дорожка 3*10

Устройство оснований толщиной 12см под
тротуар из кирпичного или известнякового
щебня.;
Установка бортовых камней бетонных 100м;
Плитка бетонная тротуарная декоративная
(брусчатка) 30,6 кв.м.

Концептуальные решения

Фото территории в настоящее время



Концептуальное решение

