



Дизайн-проект благоустройства общественной территории "Детская комплексная игровая площадка" (с. Матвеевка, район д. 1 по пер. Юбилейный)



ПО РЕШЕНИЮ
ПРЕЗИДЕНТА


ДИЗАЙН – ПРОЕКТ
благоустройства общественной территории «Детская комплексная игровая площадка»
С. Матвеевка, район д. 1 по пер. Юбилейный

ФОТОФИКСАЦИЯ




Территория, подлежащая благоустройству

План территории, подлежащей благоустройству



Экспликация оборудования


1. Детский игровой комплекс с горкой Н=500 (для детей от 2 до 5 лет);
2. Игровой комплекс (для детей от 6 до 12 лет);
3. Качалка на пружине «Мотоцикл»;
4. Качалка на пружине «Джип»;
5. Качели на цепочках;
6. Качели «Гнездо»;
7. Песочница «Хижина»;
8. Лавочка;
9. Урна;
10. Декоративный металлический забор;
11. Опора освещения




Оборудование

ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ


1. Детский игровой комплекс с горкой Н=500 (для детей от 2 до 5 лет)




2. Игровой комплекс (для детей от 6 до 12 лет)




3. Качалка на пружине «Мотоцикл»




4. Качалка на пружине «Джип»




5. Качели на цепочках




6. Качели «Гнездо»




7. Песочница «Хижина»




8. Лавочка (2 шт.)




9. Урна (2 шт.)



10. Декоративное металлическое ограждение




11. Опора освещения (2 шт.)



Благоустройство общественной территории «Детская комплексная игровая площадка» включает следующий перечень работ:

1. планировка территории, устройство тротуарных дорожек (покрытие – брусчатка);
2. установка детского игрового оборудования (детский игровой комплекс для детей от 2 до 5 лет, игровой комплекс для детей от 6 до 12 лет, качалки на пружинах (2 шт.), качели на цепочках, качели «Гнездо», песочница);
3. установка скамеек (2 шт.), урн в комплекте со съёмным ведром (2 шт.);
4. установка декоративного металлического ограждения;
5. обеспечение освещения территории (установка 2 световых опор и подключение к линии электропередач 2 светодиодных светильников).

ВИЗУАЛИЗАЦИЯ



Описательная часть

Общественная территория "Детская комплексная игровая площадка" (с. Матвеевка, район д. 1 пер. Юбилейный) находится в центральной части села в районе социального объекта, где расположены дом культуры, библиотека, амбулатория, почтовое отделение, и является центром притяжения всех слоев населения, проживающих в селе Матвеевка. Данная общественная территория находится в районе частных домовладений с численностью населения более 1000 человек и является единственным местом для семейного отдыха и игр на

Общественная территория нуждается в благоустройстве. Детское игровое оборудование, расположенное на площадке, несертифицировано, находятся в аварийном состоянии и требует демонтажа.

При проведении рейтингового голосования в 2024 г., жители сельского поселения, учитывая востребованность данной территории, проголосовали большинством голосов именно за благоустройство общественной территории "Детская комплексная игровая площадка", расположенной в районе социальных объектов села по адресу: с. Матвеевка, район дома 1, пер. Юбилейный.

Основной целью благоустройства данной общественной территории является создание безопасных, благоприятных и комфортных условий для отдыха различных групп населения. Площадка рассчитана для активного семейного отдыха и игр на свежем воздухе.

Территория для обустройства детской игровой площадки нуждается в комплексном благоустройстве. Необходимо на территории выполнить следующие работы: планировка территории, устройство тротуарных дорожек, установка детского игрового оборудования для возрастных групп от 2 до 12 лет, лавочек, урн, ограждения, обеспечения освещения территории.

Дизайн-проект благоустройства общественной территории "Детская комплексная игровая площадка" создан с целью создания благоустроенного, комфортного общественного пространства для активного семейного отдыха и игр на свежем воздухе, проведения спортивных и культурно массовых мероприятий.

Данная общественная территория подлежит благоустройству в 2025 году в рамках мероприятий муниципальной программы "Формирование современной городской среды на территории Тополевского сельского поселения Хабаровского муниципального района Хабаровского края".

Благоустройство общественной территории "Детская комплексная игровая площадка" включает следующий перечень работ:

1. планировка территории, устройство тротуарных дорожек (покрытие брусчатка);
2. установка детского игрового оборудования: детский игровой комплекс для детей от 2 до 5 лет, игровой комплекс для детей от 6 до 12 лет, качалки на пружинах (2 шт.), качели на цепочках, качели «Гнездо», песочница);
3. установка двух лавочек, двух урн в комплекте со съёмным ведром;
4. установка декоративного металлического ограждения;
5. обеспечение освещения территории (установка 2 световых опор и подключение к линии электропередач 2 светодиодных светильников).

В рамках мероприятий муниципальной программы "Формирование современной городской среды на территории Тополевского сельского поселения Хабаровского муниципального района Хабаровского края" в 2025 году будет выполнена:

- планировка территории, устройство тротуарных дорожек (покрытие брусчатка);
- установка детского игрового оборудования: детский игровой комплекс для детей от 2 до 5 лет, игровой комплекс для детей от 6 до 12 лет, качалки на пружинах (2 шт.), качели на цепочках, качели «Гнездо», песочница);
- установка двух лавочек, двух урн в комплекте со съёмным ведром;
- установка декоративного металлического ограждения.

Мероприятия по обеспечению освещения территории (установка 2 световых опор и подключение к линии электропередач 6 светодиодных светильников) на данной территории будут выполнены в 2025 году в рамках муниципальной программы "Комплексное благоустройство территории Тополевского сельского поселения Хабаровского муниципального района

Хабаровского края на 2024-2026 годы", утвержденной постановлением администрации Тополевского сельского поселения Хабаровского муниципального района Хабаровского края от 24.10.2023 № 335

Проведение мероприятий по благоустройству общественной территории "Детская комплексная игровая площадка" в селе Матвеевка позволит улучшить техническое состояние территории, обеспечит безопасные, благоприятные и комфортные условия для жизнедеятельности граждан, повысит инвестиционную привлекательность, комфортность проживания населения села Матвеевка и всего Тополевского сельского поселения в целом.

Визуальный перечень оборудования

Планировка территории, устройство тротуарных дорожек (покрытие брусчатка)



Экспликация оборудования

1. Детский игровой комплекс с горкой Н=500 (для детей от 2 до 5 лет);
2. Игровой комплекс (для детей от 6 до 12 лет).
3. Качалка на пружине «Мотоцикл»;
4. Качалка на пружине «Джип»;
5. Качели на цепочках;
6. Качели «Гнездо»;
7. Песочница «Хижина»;
8. Лавочка;
9. Урна;
10. Декоративный металлический забор;
11. Опора освещения

Тип укладки брусчатки.



Концептуальные решения

Детский игровой комплекс с горкой Н=500 (для детей от 2 до 5 лет)



Габаритные размеры 3900x3050x2400

Многофункциональный тематический Игровой Комплекс, предназначенный для активной игры детей на улице возрастом от 2 до 5 лет. ИК представляет собой модульную конструкцию и состоит из следующих элементов:

Четырехгранный пол - 2 шт. (900x900мм) изготовлен из:

Каркаса из пяти лаг с шипами, из ламинированной фанеры, толщиной 27мм по ГОСТ Р 53920-2010.

Крышка пола из ламинированной фанеры размерами 900x900 мм, с антискользящим рабочим слоем, толщиной 18мм по ГОСТ Р 53920-2010.

– Конструкция скрепляется трехполочными уголками (4шт) с позиционными отверстиями из листового металла толщиной 3мм по ГОСТ 19904-90, окрашенными полимерным порошковым покрытием.

– Крепежные элементы должны быть оцинкованы и закрыты пластиковыми заглушками.

Переход Ступени - 1 шт. (700x1450мм) изготовлен из:

Перила (2шт), из влагостойкой ФСФ фанеры, толщиной не менее 21мм по ГОСТ 3916.1-2018.

Основание перехода(2шт) с пазами, из влагостойкой ФСФ фанеры, толщиной не менее 27мм по ГОСТ 3916.1-2018.

Ступеней(5шт) размерами 700x250мм, с антискользящим рабочим слоем, изготовленные из влагостойкой ламинированной ФСФ фанеры толщиной 27мм по ГОСТ Р 53920-2010.

Декор в виде круга Ø120 мм (4шт), из ФСФ фанеры, толщиной 21 мм по ГОСТ 3916.1-2018.

– Конструкция собирается шип-паз, для надежности конструкции и безопасности эксплуатации, и скрепляется монтажными уголками(10шт) с позиционными отверстиями, изготовленные из полиамида или листового металла, толщиной 3мм по ГОСТ 19904-90, окрашенными полимерным порошковым покрытием.

– Крепежные элементы должны быть оцинкованы и закрыты пластиковыми заглушками.

Опорные столбы - 10 шт. из клееного бруса, не менее 100x100мм в сечении. Открытые торцы столбов закрыты декоративными, пластиковыми колпаками.

Горка пластиковая открытая Н=500мм - 1 шт.

Горка представляет собой сборную трехмерную конструкцию открытого типа с плоским дном. Геометрические характеристики горки: ширина участка скольжения 600мм.; высота бортиков 200 мм., угол наклона участка скольжения 35 градусов.

Горка состоит из:

Пластиковых элементов с гладкой поверхностью трех видов:

1) Стартовый элемент - 1шт.

2) Радиусный элемент с участком скольжения - 1 шт.

3) Участок торможения – 1 шт.

Элементы горок цельнолитые, изготовленные методом литья под давлением. Толщина элемента не менее 8 мм. По торцевым частям элементов предусмотрены соединительные фланцы толщиной не менее 15 мм. На соединительных фланцах расположены крепежные отверстия в количестве 9 шт., а также заходные фаски и выступы, предназначенные для без зазорного соединения элементов относительно друг друга. Материал горки должны обладать хорошей стойкостью к выцветанию под действием солнечного света и атмосферных осадков, к бытовому моющим средствам, иметь улучшенные антистатические свойства и обеспечивать эксплуатацию получаемых изделий в диапазоне температур от - 45 до + 75 °С.

На стартовом участке предусмотрена защитная секция высотой 635 мм, изготовленная из ФСФ фанеры толщиной 21мм по ГОСТ 3916.1-96 с позиционными отверстиями диаметром 7мм. Также стартовый участок горок оборудован защитной перекладиной. Перекладина расположена на расстоянии 700 мм от уровня площадки. Перекладина изготовлена из водопроводной трубы диаметром 20x2,8 по ГОСТ 3262-75. На торцах перекладины приварены пластины с двумя отверстиями для крепления.

К нижней части участка торможения крепится закладной элемент. Закладной элемент в виде прямоугольной рамы, которая изготовлена из профильной трубы 40x20x2 по ГОСТ 13663-86. и двух опорных труб для бетонирования из ВГП 20x2,8 по ГОСТ 3262-75

- Конструкция собирается оцинкованным метизом, через позиционные отверстия, для надежности конструкции и безопасности эксплуатации. Все крепежные элементы закрыты пластиковыми заглушками.

Лестница высотой 500мм - 1 шт. изготовлена из:

Двух оснований с позиционными пазами для ступеней, из влагостойкой ФСФ фанеры размерами 705x230мм, толщиной не менее 27мм по ГОСТ 3916.1-2018.

Ступеней (2шт) из ламинированной влагостойкой фанеры размерами 700x250мм, с антискользящим рабочим слоем, толщиной 27мм по ГОСТ Р 53920-2010.

Перил (2шт), из влагостойкой ФСФ фанеры, толщиной не менее 27мм по ГОСТ 3916.1-2018.

Стоек (4шт), из влагостойкой ФСФ фанеры, толщиной не менее 27мм по ГОСТ 3916.1-2018.

– Конструкция собирается шип-паз, для надежности конструкции и безопасности эксплуатации, и скрепляется монтажными уголками(4шт) с позиционными отверстиями, изготовленные из полиамида или листового металла, толщиной 3мм по ГОСТ 19904-90, окрашенными полимерным порошковым покрытием.

– Крепление перил, стоек и оснований осуществляется через позиционные отверстия мебельными болтами.

– К основаниям крепятся закладные элементы для фиксации к грунту. Основа закладной изготовлена из профильной трубы 40x20x2 мм длиной L=600мм по ГОСТ 8645-68, в которой предусмотрены два отверстия Ø10 для фиксации закладной к фанере. В нижней части трубы приварена опорная пластина размерами 80x80 мм из листа 3 мм по ГОСТ 19904-90.

– Крепежные элементы должны быть оцинкованы и закрыты пластиковыми заглушками.

Лесенка 500мм - 2 шт. изготовлена из:

Перила (2шт) с позиционными пазами для настила пола, из влагостойкой ФСФ фанеры, толщиной не менее 21мм по ГОСТ 3916.1-2018.

Ступеней (4шт) из ламинированной влагостойкой фанеры размерами 700x250мм, с антискользящим рабочим слоем, толщиной 27мм по ГОСТ Р 53920-2010.

Декор (2шт), из ФСФ фанеры, толщиной 21мм по ГОСТ 3916.1-2018.

– Конструкция собирается шип-паз, для надежности конструкции и безопасности эксплуатации, и скрепляется монтажными уголками (8шт) с позиционными отверстиями, изготовленные из полиамида или листового металла, толщиной 3мм по ГОСТ 19904-90, окрашенными полимерным порошковым покрытием.

– К основаниям бортов крепятся закладные элементы для фиксации к грунту. Основа закладной изготовлена из профильной трубы 40x20x2 мм длиной L=600мм по ГОСТ 8645-68, в которой предусмотрены два отверстия Ø10 для фиксации закладной к фанере. В нижней части трубы приварена опорная пластина размерами 80x80 мм из листа 3 мм по ГОСТ 19904-90.

– Крепежные элементы должны быть оцинкованы и закрыты пластиковыми заглушками.

Тематическая развивающая панель Крестики-Нолики - 1 шт. изготовлена из:

Панель из влагостойкой ФСФ фанеры (900x800мм) толщиной не менее 21мм по ГОСТ 3916.1-2018.

Декора (2шт) из влагостойкой ФСФ фанеры, толщиной 21мм по ГОСТ 3916.1-2018.

Элементов: кубики (18шт) размерами 165x165мм из влагостойкой ФСФ фанеры, толщиной 21мм по ГОСТ 3916.1-2018, пластиковые проставки (12шт) Ø120мм и металлические направляющие осей (3шт) из трубы Ø20x1,5 по ГОСТ 10704-91 длиной 695 мм, окрашенные полимерным порошковым покрытием.

– Конструкция собирается через позиционные отверстия мебельными болтами.

– Крепежные элементы должны быть оцинкованы и закрыты пластиковыми заглушками.

Защитное ограждение с иллюминатором - 1 шт. изготовлено из:

Панель из влагостойкой ФСФ фанеры (870x700мм), толщиной не менее 21мм по ГОСТ 3916.1-2018.

Кольцевой сегмент (3 шт.), изготовленный из влагостойкой ФСФ фанеры толщиной 21 мм по ГОСТ 3916.1-2018. Радиуса кольцевого сегмента R1=290 мм и R2=200 мм, угол 120°. В сегменте предусмотрены три позиционных отверстия, для крепления к панели ограждения. Иллюминатор из прозрачного поликарбоната в виде полусферы диаметром 400 мм и высотой 200мм.

- Конструкция собирается через позиционные отверстия мебельными болтами.

- Крепежные элементы должны быть оцинкованы и закрыты пластиковыми заглушками.

Крыша на четырехгранную площадку - 1 шт. изготовлена из:

Каркаса из четырех лаг с пазами, из влагостойкой ФСФ фанеры, толщиной 15мм по ГОСТ 3916.1-2018.

Скаты крыши фигурной формы (2шт) из влагостойкой ФСФ фанеры габаритами 950x550 мм, толщиной не менее 15мм по ГОСТ 3916.1-2018. В скатах предусмотрены два шипа для позиционирования в них лаг крыши.

– Конструкция собирается шип-паз, для надежности конструкции и безопасности эксплуатации, и скрепляется монтажными уголками 90° (8шт) с позиционными отверстиями, изготовленные из полиамида или листового металла, толщиной 3мм по ГОСТ 19904-90, окрашенными полимерным порошковым покрытием.

– Крепежные элементы должны быть оцинкованы и закрыты пластиковыми заглушками.

Тематический элемент – Грибок - 1 шт. изготовлен из:

Боковин (2шт), влагостойкая ФСФ фанера толщиной не менее 21 мм по ГОСТ 3916.1-2018.

Грибок (1шт) размерами 700x560мм из влагостойкой ФСФ фанеры толщиной не менее 21 мм по ГОСТ 3916.1-2018.

– Конструкция собирается монтажными уголками (4шт) с позиционными отверстиями, изготовленные из полиамида или листового металла, толщиной 3мм по ГОСТ 19904-90, окрашенными полимерным порошковым покрытием.

– Крепежные элементы должны быть оцинкованы и закрыты пластиковыми заглушками.

Тоннель пластиковый прямой L=1014 мм - 1 шт. изготовлен из:

Панели (900x900мм) с отверстием Ø750мм(2шт), из ФСФ фанеры, толщиной не менее 21мм по ГОСТ 3916.1-2018.

Пластиковых сегментов с гладкой поверхностью:

а) сегмент прямой размерами 725x485x230 мм - 6 шт.

Сегменты тоннеля цельнолитые, изготовленные методом литья под давлением. Толщина сегмента не менее 7 мм. По периметру сегмента предусмотрены четыре соединительных фланца толщиной не менее 18 мм. На соединительных фланцах расположены крепежные отверстия и сферические выступы и впадины, предназначенные для точного позиционирования сегментов относительно друг друга. Материал сегментов должны обладать хорошей стойкостью к выцветанию под действием солнечного света и атмосферных осадков, к бытовым моющим средствам, иметь улучшенные антистатические свойства и обеспечивать эксплуатацию получаемых изделий в диапазоне температур от - 45 до + 75 °С.

– Конструкция собирается через позиционные отверстия мебельными болтами и шурупами.

– Крепежные элементы должны быть оцинкованы и закрыты пластиковыми заглушками.

Перекладина - 1 шт. изготовлена из трубы ВГП диаметром 20x2,8 по ГОСТ 3262-75. Длина трубы 700мм. На торцах перекладки приварены пластины с двумя отверстиями Ø9мм для крепления. Пластины изготовлены из полосы 4x40 по ГОСТ 103-2006.

Закладная деталь со скобой - 10 шт. представляет собой трубу Ø40x2 по ГОСТ 10704-91, к нижней части которой приварена опорная пластина размером 80x80 мм, изготовленная из листа 4 мм ГОСТ 19904-90. К верхнему торцу трубы закладной приварена П-образная скоба из листа 2 мм ГОСТ 19904-90 с двумя отверстиями для крепления к клееному брусу.

Все фанерные детали выполнены из шлифованной фанеры, скругленной и отшлифованной по торцевым срезам для обеспечения безопасности. Все металлические элементы окрашены полимерным порошковым покрытием, а деревянные элементы – двухкомпонентными профессиональными красками ярких цветов. Крепежные элементы игрового комплекса оцинкованы и закрыты пластиковыми заглушками.

Детский игровой комплекс с горкой **(для детей от 6 до 12 лет)**

Габаритные размер: 10200x6400x3100 мм

Многофункциональный тематический Игровой Комплекс, предназначенный для активной игры детей на улице возрастом от 6 до 12 лет. ИК представляет собой модульную конструкцию и состоит из следующих элементов:

Четырехгранный пол - 4 шт. (900x900мм) изготовлен из:

Каркаса из пяти лаг с шипами, из ламинированной фанеры, толщиной 27мм по ГОСТ Р 53920-2010.

Крышка пола из ламинированной фанеры размерами 900x900 мм, с антискользящим рабочим слоем, толщиной 18мм по ГОСТ Р 53920-2010.

- Конструкция скрепляется трехполочными уголками(4шт) с позиционными отверстиями из листового металла, толщиной 3мм по ГОСТ 19904-90, окрашенными полимерным порошковым покрытием.



- Крепежные элементы должны быть оцинкованы и закрыты пластиковыми заглушками.

Пол перехода - 1 шт. (900x1500мм) изготовлен из:

Каркаса из шести лаг с шипами и пазами, из ламинированной фанеры, толщиной 27мм по ГОСТ Р 53920-2010.

Крышка пола из ламинированной фанеры размером 1500x900мм, с антискользящим рабочим слоем, толщиной 18мм по ГОСТ Р 53920-2010.

- Конструкция скрепляется монтажными уголками 90° в количестве 4 шт. и трехполочными уголками(6шт), с позиционными отверстиями из листового металла, толщиной 3мм по ГОСТ 19904-90, окрашенными полимерным порошковым покрытием

- Крепежные элементы должны быть оцинкованы и закрыты пластиковыми заглушками.

Крыша на четырехгранную площадку - 1 шт. изготовлена из:

Каркаса из трех лаг с шипами, из влагостойкой ФСФ фанеры, толщиной 15мм - 1 шт. и 21 мм - 2 шт. по ГОСТ 3916.1-2018.

Скаты крыши фигурной формы (2шт) из влагостойкой ФСФ фанеры габаритами 1075x625 мм, толщиной не менее 15мм по ГОСТ 3916.1-2018. В скатах предусмотрены два паза для позиционирования в них лаг крыши.

- Конструкция собирается шип-паз, для надежности конструкции и безопасности эксплуатации, и скрепляется монтажными уголками 90° (8шт) с позиционными отверстиями, изготовленными из полиамида или листового металла, толщиной 3мм по ГОСТ 19904-90, окрашенными полимерным порошковым покрытием.

Крепежные элементы должны быть оцинкованы и закрыты пластиковыми заглушками.

Опорные столбы -16 шт. из клееного бруса, не менее 100x100мм в сечении. Открытые торцы столбов закрыть декоративными пластиковыми колпаками.

Горка прямая высотой не более 1,0м - 2 шт. с рабочей поверхностью из зеркальной нержавеющей стали 1,5 мм, с бортами из влагостойкой ФСФ фанеры толщиной не менее 27 мм по ГОСТ 3916.1-2018. Высота бортов горки не менее 200 мм. На стартовом участке горки предусмотрено защитное ограждение, изготовленное из ФСФ фанеры толщиной 21 мм по ГОСТ 3916.1-2018 и высотой не менее 630 мм. Также стартовый участок горки оборудован защитной перекладиной. Перекладина расположена на расстоянии 700 мм от уровня площадки. Перекладина изготовлена из водопроводной трубы диаметром 20x2,8 по ГОСТ 3262-75. На торцах перекладины приварены пластины с двумя отверстиями для крепления.

Лестница высотой 1000мм - 1шт. изготовлена из:

Перила (2шт), из влагостойкой ФСФ фанеры, толщиной не менее 27мм по ГОСТ 3916.1-2018

Основание(2шт) позиционными пазами для ступеней, из влагостойкой ФСФ фанеры, толщиной не менее 27мм по ГОСТ 3916.1-2018.

Ступеней(4шт) из ламинированной влагостойкой фанеры размерами 700x250мм, с антискользящим рабочим слоем, толщиной 27мм по ГОСТ Р 53920-2010.

Декор(8шт) в виде круга Ф160мм, из влагостойкой ФСФ фанеры, толщиной 27мм по ГОСТ 3916.1-2018.

- Конструкция собирается шип-паз, для надежности конструкции и безопасности эксплуатации, и скрепляется монтажными уголками(8шт) с позиционными отверстиями, изготовленные из полиамида или листового металла, толщиной 3мм по ГОСТ 19904-90, окрашенными полимерным порошковым покрытием

- К основаниям бортов крепятся закладные элементы для фиксации к грунту. Основа закладной изготовлена из профильной трубы 40x20x2 мм длиной L=600мм по ГОСТ 8645-68, в которой предусмотрены два отверстия Ф10 для фиксации закладной к фанере. В нижней части трубы приварена опорная пластина размерами 80x80 мм из листа 3 мм по ГОСТ 19904-90.

- Крепежные элементы должны быть оцинкованы и закрыты пластиковыми заглушками.

Забег полукруглый - 1 шт. изготовлен из:

Боковин каплеобразной формы (2шт) с позиционными пазами для настила, из ФСФ фанеры, толщиной не менее 27мм по ГОСТ 3916.1-2018.

Ступеней(6шт) из ламинированной влагостойкой фанеры размерами 700x250мм, с антискользящим рабочим слоем, толщиной 27мм по ГОСТ Р 53920-2010. В нижней ступени отверстие Ø22мм для фиксации вспомогательного каната.

Декора(2шт), из ФСФ фанеры, толщиной 21мм по ГОСТ 3916.1-2018.

- Конструкция собирается шип-паз, для надежности конструкции и безопасности эксплуатации, и скрепляется монтажными уголками 90°(12шт) с позиционными отверстиями, изготовленные из полиамида или листового металла, толщиной 3мм по ГОСТ 19904-90, окрашенными полимерным порошковым покрытием.

- В радиусный паз бортов устанавливается подвижный элемент "катушка" из двух кругляшей из ФСФ фанеры, толщиной 21мм по ГОСТ 3916.1-2018

- К основаниям бортов крепятся закладные элементы для фиксации к грунту. Основа закладной изготовлена из профильной трубы 40x20x2 мм длиной L=600мм по ГОСТ 8645-68, в которой предусмотрены два отверстия Ф10 для фиксации закладной к фанере. В нижней части трубы приварена опорная пластина размерами 80x80 мм из листа 3 мм по ГОСТ 19904-90.

- Крепежные элементы должны быть оцинкованы и закрыты пластиковыми заглушками.

Защитное ограждение - 2шт. изготовлено из:

Панель из влагостойкой ФСФ фанеры(870x700мм), толщиной не менее 21мм по ГОСТ 3916.1-2018. На панели предусмотрены декоративные пазы.

Декора(1шт) в виде сердечка размерами 130x110мм из влагостойкой ФСФ фанеры, толщиной 15мм по ГОСТ 3916.1-2018.

- Конструкция собирается через позиционные отверстия мебельными болтами.

- Крепежные элементы должны быть оцинкованы и закрыты пластиковыми заглушками.

Ограждение декоративное - 1 шт. изготовлено из:

Панель ограждения из влагостойкой ФСФ фанеры размерами (890x745мм), толщиной не менее 15мм по ГОСТ 3916.1-2018. В панели предусмотрены четыре дугообразных паза.

Декор(1шт) прикрепленного к верхнему краю ограждения, из влагостойкой ФСФ фанеры, толщиной 15 мм. по ГОСТ 3916.1-2018

- Конструкция собирается через позиционные отверстия мебельными болтами.

- Крепежные элементы должны быть оцинкованы и закрыты пластиковыми заглушками.

Тематическая развивающая панель Зиг-Заг - 1 шт. изготовлено из:

Панель ограждения из влагостойкой ФСФ фанеры(880x730мм), толщиной не менее 21мм по ГОСТ 3916.1-2018. В панели предусмотрены два зигзагообразных паза.

Декор(1шт) прикрепленного к верхнему краю ограждения, из влагостойкой ФСФ фанеры, толщиной 21мм по ГОСТ 3916.1-2018

- В радиусные пазы борта устанавливается подвижный элемент "катушка" из двух кругляшей из влагостойкой ФСФ фанеры, толщиной 21мм по ГОСТ 3916.1-2018.

- Конструкция собирается через позиционные отверстия мебельными болтами

- Крепежные элементы должны быть оцинкованы и закрыты пластиковыми заглушками.

Лесенка 1000мм - 1шт. изготовлена из:

Боковины (2шт) с позиционными пазами для настила, из ФСФ фанеры, толщиной не менее 27мм по ГОСТ 3916.1-2018.

Панель (1шт) с семью пазами, расположенными в шахматном порядке, из ламинированной влагостойкой ФСФ фанеры, с антискользящим рабочим слоем, толщиной 27мм по ГОСТ Р 53920-2010.

- Конструкция собирается шип-паз, для надежности конструкции и безопасности эксплуатации, и скрепляется монтажными уголками(6шт) с позиционными отверстиями, изготовленные из полиамида или листового металла, толщиной 3мм по ГОСТ 19904-90, окрашенными полимерным порошковым покрытием

- К основаниям бортов крепятся закладные элементы для фиксации к грунту. Основа закладной изготовлена из профильной трубы 40x20x2 мм длиной L=600мм по ГОСТ 8645-68, в которой предусмотрены два отверстия Ф10 для фиксации закладной к фанере. В нижней части трубы приварена опорная пластина размерами 80x80 мм из листа 3 мм по ГОСТ 19904-90.

- Крепежные элементы должны быть оцинкованы и закрыты пластиковыми заглушками.

Скамейка деревянная - 1 шт. изготовленная из влагостойкой ФСФ фанеры толщиной 21 мм по ГОСТ 3916.1-2018. Сидение скамейки с боковинами собирается при помощи шип-паз и крепится к опорным столбам игрового комплекса на высоте 300 мм от уровня грунта. Габаритные размеры сидения скамейки 300x900 мм

Мостик подвесной - 1 шт. изготовлен из:

Двух перил с фрезерованными пазами под канат, каждое из которых состоит из панели внутренней (1680x333) и панели внешней (1468x316), из влагостойкой ФСФ фанеры, толщиной не менее 21мм по ГОСТ 3916.1-2018.

Площадок (4шт) с размерами 900x196мм и прижимов (8шт) с размерами 196x125мм из ламинированной фанеры, с антискользящим рабочим слоем, толщиной 27мм по ГОСТ Р 53920-2010.

– Площадки подвешены на комбинированном шестипрядном канате Ø16мм. В основании каната заложен синтетический сердечник, покрытый шестью прядями стальной оцинкованной проволоки. Каждая прядь покрыта полипропиленом, стабилизированным против ультрафиолетового излучения. Концы каната обжаты и зафиксированы при помощи специальных пластиковых соединителей.

– Конструкция собирается через позиционные отверстия мебельными болтами.

Крепежные элементы должны быть оцинкованы и закрыты пластиковыми заглушками.

Шест 1000 - 1 шт. представляет собой конструкцию, состоящую из каркаса и шести накладок размерами 300x175 мм из ламинированной фанеры, с антискользящим рабочим слоем, толщиной 18мм по ГОСТ Р 53920-2010. Каркас шеста имеет сварную конструкцию и изготовлен из гнутой трубы диаметром 42x3 мм по ГОСТ 10704-91, к которой приварены с шагом 300 мм три фланца из листа толщиной 3 мм по ГОСТ 19904-90. Для крепления к опорным столбам каркас имеет в верхней части перемычку из трубы диаметром 42x3 мм по ГОСТ 10704-91, к торцам которой приварены пластины с двумя отверстиями диаметром 9мм. К нижнему основанию шеста приварена опорная пластина размерами 60x60 мм и толщиной 2 мм по ГОСТ 19904-90. Основание шеста бетонируется в землю на глубину не менее 500 мм.

Шведская лесенка на пять горизонтальных переключений - 1 шт. Шаг горизонтальных переключений 300 мм. Верхняя и нижняя переключины изготовлены из круглой трубы диаметром 42x3 мм по ГОСТ 10704-91. На торцах переключин приварены пластины с двумя отверстиями диаметром 9 мм для крепления к опорным столбам. Центральная часть шведской лесенки изготовлена из двух вертикальных стоек из ВГП трубы Ду20x2,8 мм по ГОСТ 3262-75 и трех горизонтальных перемычек из ВГП трубы Ду15x2,8 мм по ГОСТ 3262-75. Центральная часть шведской лесенки соединяется с верхней и нижней переключиной при помощи пластикового хомута С32-25КС, изготовленного из стеклонаполненного полиамида для соединения трубы диаметром 42 мм (Ду32) с трубой диаметром 34 мм (Ду25).

Руковод радиусный - 1 шт. с деревянными боковыми дугообразными элементами из влагостойкой ФСФ фанеры 21 мм по ГОСТ 3916.1-2018 к которым прикреплены переключины - 4 шт. изготовленные из водопроводной трубы диаметром ВГП 20x2,8 по ГОСТ 3262-75. На торцах переключин приварены пластины с двумя отверстиями Ф9мм. для крепления изготовленные из полосы 4x40 по ГОСТ 103-2006.

Переключины - 20шт. изготовленные из водопроводной трубы диаметром 20x2,8 по ГОСТ 3262-75 длиной 700мм. На торцах переключин приварены пластины с двумя отверстиями Ф9мм. для крепления изготовленные из полосы 4x40 по ГОСТ 103-2006.

Альпинистская стенка размерами 900x900 мм - 2 шт. с проемами для ног, изготовленная из влагостойкой ФСФ фанеры толщиной не менее 21 мм по ГОСТ 3916.1-2018. Для облегчения подъема альпинистская стенка имеет канат диаметром не менее 18 мм из полипропилена. К столбам с альпинистской стенкой прикреплены пластиковые поручни с фигурной внутренней формой, для удобства обхвата рукой.

Стенка для штурма размерами 1700x900 мм - 1 шт. с проемами для ног размерами 150x80мм в количестве пяти штук, изготовленная из влагостойкой ФСФ фанеры толщиной не менее 21 мм по ГОСТ 3916.1-2018. В верхней части панели предусмотрено отверстие диаметром Ф600мм. Для облегчения подъема, на панели предусмотрены пластиковые поручни с фигурной внутренней формой, для удобства обхвата рукой.

Закладная деталь со скобой - 13шт. представляет собой трубу Ф 40x2 мм ГОСТ 10704-91, к нижней части которой приварена опорная пластина размером 80x80 мм изготовленная из листа 4 мм ГОСТ 19904-90. К верхнему торцу трубы закладной приварена П-образная скоба с двумя отверстиями для крепления к клееному брусу

Закладная деталь из полосы - 3(+2 для качелей)шт. представляет собой две параллельные пластины, изготовленные из листа 4 мм ГОСТ 19904-90, между которыми сварены дистанционные проставки из листа 4 мм ГОСТ 19904-90. В верхней части закладной расположены два отверстия для крепления к клееному брусу.

Ручки - 6 шт. для безопасного подъема ребенка на площадки, ручки изготовлены из пластмассы. С внутренней части ручки предусмотрена фигурная форма, для удобства обхвата рукой.

Качели -1 шт. изготовлены из:

Переключины из профильной трубы 60x60 ГОСТ 8639-82 Для плавного и бесшумного качания предусмотрен подшипниковый узел.

Двух опор из клееного бруса, не менее 100x100мм в сечении.

Двух промежуточных опор из трубы ВГП сечением не менее 32x3,2 между которыми сварена стяжка из трубы ВГП сечением не менее 20x2,8 по ГОСТ 3262-75.

Декора из влагостойкой ФСФ фанеры, толщиной 15 мм по ГОСТ 3916.1-2018.

Резиновое сиденье(270x540x30мм) со встроенным металлическим каркасом.

Спинки (1шт) из влагостойкой ФСФ фанеры в форме подковы, толщиной 15 мм по ГОСТ 3916.1-2018.

Декора(2шт), из ФСФ фанеры, толщиной 15мм по ГОСТ 3916.1-2018

- Крепежные элементы должны быть оцинкованы и закрыты пластиковыми заглушками.

Декоративный элемент на столб в виде пальмы - 12шт изготовлен из ФСФ фанеры толщиной 15 мм по ГОСТ 3916.1-2018. Габаритные размеры 500x500 мм. В одном комплексе предусмотрено четыре декоративных элементов.

Канат. 2 шт. – длиной 2400мм и 1 шт. – длиной 2000 мм.. Канат предназначен для облегчения преодоления препятствий и развития физических способностей

Все фанерные детали выполнены из шлифованной фанеры, скругленной и отшлифованной по торцевым срезам для обеспечения безопасности. Все металлические элементы окрашены полимерным порошковым покрытием, а деревянные элементы – двухкомпонентными профессиональными красками ярких цветов. Крепежные элементы игрового комплекса оцинкованы и закрыты пластиковыми заглушками.

Качалка на пружине «Мотоцикл»



Габаритные размеры: 940x260x780 мм

Качалка предназначена для детей в возрасте от 3 до 7 лет. Качалка предназначена для качания одного ребенка. В качестве опоры применяется пружина-рессора. Конструкция оформлена с фигурной тематической фанерной вставкой в виде мотоцикла изготовленной из ФСФ фанеры толщиной 21 мм по ГОСТ 3916.1-2018. Качалка оснащена пластиковыми, эргономичными ручками (для поддержки), пластиковыми подставками для ног ребенка, сидением из влагостойкой ФСФ фанеры 15 мм ГОСТ 3916.1-2018. Пружина-рессора (Ø140мм, h- 400мм) качалки крепится к металлической закладной детали, забетонированной в землю. Металлические поверхности покрываются порошковыми эмалями. Болтовые соединения оснащены заглушками. Все фанерные детали выполнены из шлифованной фанеры, скругленной и отшлифованной по торцевым срезам для обеспечения безопасности. Фигурные вставки выполнены с детской тематикой разного цвета. Деревянные элементы покрашены двухкомпонентными профессиональными красками ярких цветов. Опорные стойки качалки заглубляются в грунт и бетонируются.

Качалка на пружине «Джип»



Габаритные размеры : 820x260x280 мм

Качалка предназначена для детей в возрасте от 3 до 7 лет. Качалка предназначена для качания не более двух детей. В качестве опоры применяются спаренные пружины-рессоры (2шт). Конструкция оформлена с тематической ,фигурной, фанерной вставкой. Качалка с полом, сидением со спинкой, боковыми стенками. Пружина-рессоры (Ø140мм, h- 400мм) качалки крепится к металлической закладной детали, забетонированной в землю. Качалка оснащена пластиковыми эргономичными ручками (для поддержки) Детали корпуса выполнены из водостойкой ФСФ фанеры толщиной 15 мм по ГОСТ 3916.1-2018, металлические поверхности покрываются порошковыми эмалями. Сборка качалки производится с монтажными уголками, изготовленными из полиамида или листового металла , толщиной 3мм по ГОСТ 19904-90 , через позиционные отверстия оцинкованным метизом и оснащены заглушками. Все фанерные детали выполнены из шлифованной фанеры, скругленной и отшлифованной по торцевым срезам для обеспечения безопасности. Фигурные вставки выполнены с детской тематикой разного цвета в виде машинки. Деревянные элементы покрашены двухкомпонентными профессиональными красками ярких цветов. Опорные стойки качалки заглубляются в грунт и бетонируются.

Качели на цепочках

Габаритные размеры: 2250x1400x2100 мм

Качели предназначены для детей в возрасте от 3 до 12 лет.

Качели представляют собой разборную конструкцию, изготовленную из металлической балки с качающимися элементами, на четырех опорах. Для плавного и бесшумного качания предусмотрены шарнирные узлы из нержавеющей стали. Опоры качелей изготовлены из трубы ВГП 32x3,2 по ГОСТ 3262-75. Верхняя перекладина качелей изготовлена из трубы 60x60x3 мм по ГОСТ 8639-82. Качели имеют цепные подвесы не менее 6 мм в диаметре.

Сиденье качелей резиновое со спинкой изготовлено из:

- Резиновое сиденье(270x540x30мм) с встроенным металлическим каркасом
- Спинки (1шт) из из ФСФ фанеры в форме подковы, толщиной 15 мм по ГОСТ 3916.1-2018

- Декора(2шт) , из ФСФ фанеры, толщиной 15мм по ГОСТ 3916.1-2018

- Конструкция собирается шпильками, через дистанционные металлические стойки (4шт) окрашенные полимерным порошковым покрытием, через позиционные отверстия, для надежности конструкции и безопасности эксплуатации . Спинка фиксируется рымгайками М8 для последующего зацепа к подвесу.

На качелях предусмотрены тематические наклейки, выполненные из влагостойкой ФСФ фанеры толщиной 15мм ГОСТ 3916.1-2018.

Металлические элементы качелей окрашены полимерным порошковым покрытием, а деревянные - двухкомпонентными профессиональными красками ярких цветов. Болтовые соединения оцинкованы и оснащены заглушками. Опорные стойки качелей заглубляются в грунт и бетонируются.



Качели «Гнездо»



Габаритные размеры: 3850x1760x2635 мм.

Качели предназначены для детей в возрасте от 6 до 12 лет.

Качели представляют собой разборную конструкцию, изготовленную из металлической балки с качающимися элементами, на четырех опорных столбах. Верхняя балка качели изготовлена из трубы 89x3 мм ГОСТ 10704-91. Для плавного и бесшумного качания предусмотрены шарнирные узлы из нержавеющей стали. Опорные столбы качелей изготовлены из клееного бруса не менее 100x100мм, в сечении. К столбам крепятся металлические закладные элементы, которые представляют две параллельные пластины, изготовленные из листа 4 мм между которыми сварены дистанционные проставки из листа 4 мм. В верхней части закладной расположены два отверстия для крепления к клееному брусу. На качелях предусмотрены тематические наклейки, выполненные из влагостойкой ФСФ фанеры толщиной 15мм ГОСТ 3916.1-2018. Все деревянные детали скруглены и отшлифованы по торцевым срезам для обеспечения безопасности. Качели имеют цепные подвесы не менее 8 мм в диаметре. Сиденье качелей круглой формы в виде гнезда, выполнено из четырехрядного комбинированного армированного каната диаметром 16 мм. Максимальная нагрузка на подвес 120кг. Диаметр подвеса Ф 900-1000 мм. Металлические элементы качелей окрашены полимерным порошковым покрытием, а деревянные - двухкомпонентными профессиональными красками ярких цветов. Болтовые соединения оцинкованы и оснащены заглушками.

Песочница «Хижина»



Габаритные размеры: 1500x1400x1500 мм

Песочница предназначена для игры с песком и песочными изделиями детей в возрасте от 2 до 7 лет. Конструкция песочницы квадратной формы. Борта песочницы изготовлены из влагостойкой ФСФ фанеры размерами 1300x280 мм и толщиной 21 мм по ГОСТ 3916.1-2018 в количестве 4шт. Борта песочницы крепятся между собой в углах при помощи столбиков из клееного бруса размерами 100x100 мм в сечении. С верха бортов с трех сторон предусмотрены детские скамейки шириной 150мм изготовленные из влагостойкой ФСФ фанеры толщиной 21 мм по ГОСТ 3916.1-2018. На двух возвышающихся столбах расположен столик для куличиков размерами 1450x200 мм изготовленный из влагостойкой ФСФ фанеры толщиной 21 мм по ГОСТ 3916.1-2018. С одного края песочницы расположен навес с тематической формой крыши. Основу навеса представляет собой четыре столба из клееного бруса 100x100мм в сечении, верхний торец которых запилен под 45 градусов. К верхнему торцу столбов крепится панель крыши изготовленная из влагостойкой ФСФ фанеры толщиной 15 мм по ГОСТ 3916.1-2018 размерами 1480x980 мм. Между парными столбами навеса по направлению ската расположены развивающие элементы в виде счет. С противоположной стороны расположена панель с окошком, в котором предусмотрен столик размером 380x250мм, панель и столик изготовлены из влагостойкой ФСФ фанеры толщиной 21 мм по ГОСТ 3916.1-2018 и собираются между собой при помощи специальных монтажных уголков. При монтаже песочницы к нижней части столбов прикрепляются закладные детали. Закладная деталь со скобой - 6 шт. представляет собой трубу Ф40x2 по ГОСТ 10704-91, к нижней части которой приварена опорная пластина размером 80x80 мм, изготовленная из листа 4 мм ГОСТ 19904-90. К верхнему торцу трубы закладной приварена П-образная скоба из листа 3 мм ГОСТ 19904-90 с двумя отверстиями для крепления к клееному брусу.

Вся конструкция имеет скругленные безопасные углы и края. Все металлические элементы окрашены полимерным порошковым покрытием, а деревянные элементы – двухкомпонентными профессиональными красками ярких цветов стойкими к сложным погодным условиям, истиранию, действию УФ. Крепежные элементы навеса оцинкованы и закрыты пластиковыми заглушками. Закладные элементы окрашены полимерным порошковым покрытием.

Лавочка (2 шт.)



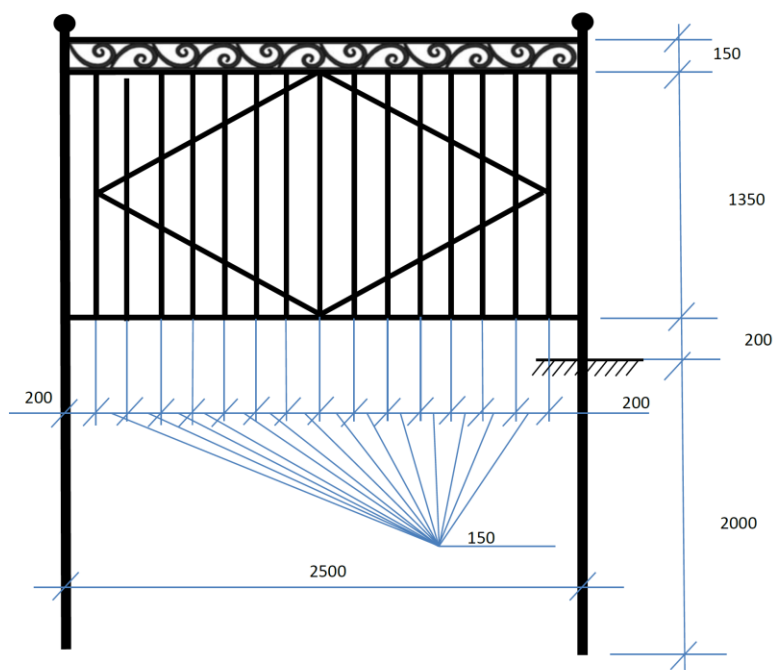
Длина – 2000 мм.
Ширина – 620 мм.
Высота – 770 мм.
Высота сидения – 455 мм.
Материал изделия -100% полимер
песчаный.

Урна (2 шт.)



Урна полимерпесчаная (410x410x580 мм) в
комплекте со съёмным ведром
(315x315x545 мм)

Декоративное металлическое ограждение



Ограждение общей длиной 56 погонных метров, включая 2 калитки. Размер секций 2500x1500 мм. Ограждение состоит из следующих материалов: столбы – труба квадрат 80x80x3 мм., наполнение: продольная труба прямоугольник 40x25x2 мм., поперечная труба квадрат 20x20x2 мм., рисунок – квадрат 15x15x1 мм., окончания элементов рисунка развальцованы. Окончание столбов - квадрат с декоративным элементом – шар диаметром 80 мм. Нижняя часть столбов глушится металлической пластиной 100x100x4 мм. Калитка. Размер 1000x1500 мм., рисунок аналогичный забору. Все изделия шлифуются, грунтуются, красятся в зеленый цвет краской по металлу 3 в 1.

Обеспечение освещения территории

Световые опоры (2 шт.)



Стойки выполнены из металла. Высота стоек 9 м. (3 м. под землей, 6 м. над землей) диаметр 108 мм. - 4 м., диаметр 86 мм – 5 м., диаметр 40 мм. - 1,5 м.

Окраска конструкции серой грунтовой краской.

Монтаж провода марки СИП-4 2х16-0,6/1,0

Установка светильников: Светильник PROM ST-60 (2 шт.)



Конструкция

Корпус изготовлен из алюминиевого анодированного профиля с антикоррозийным покрытием. Светильник оснащен линзами производства Ledil в качестве вторичной оптики, которые оптимально распределяют световой поток и направляют его в нужном направлении под определенным градусом. Это позволяет сократить общее количество светильников в установке, за счет эффективного использования светового потока светодиодов.

Технические характеристики

Потребляемая мощность:	58 Вт
Световой поток:	7400 Лм
Класс электробезопасности:	1
Коэффициент мощности cos φ:	0,98
Цветовая температура:	5000К
Индекс цветопередачи	70-80 Ra
Диаграмма света:	20, 30,60, 90, 30x120, 60x140 град
Степень защиты:	IP 65
Климатическое исполнение:	УХЛ1
Рабочий диапазон температур:	от -40 до 60°С
Габаритные размеры:	280x180x115 мм
Вес:	1,8 кг
Рабочее напряжение:	176-264 В

Источник питания PF 0,98, соответствие ЭМС в диапазоне от 9 кГц до 30МГц, стойкость к микросекундным импульсам большой энергии 2 кВ (L- N), 4 кВ (L-PE, N-PE), гальваническая изоляция, пульсации <1% , защита от 380 V, рабочая Ta - 40..+50 С°

Тип крепления: консольное на трубу, подвесной Применяемые светодиоды: «OSRAM», 24 шт.

Фото территории в настоящее время



Визуализация