

ООО НПФ "Урал-М"

Свидетельство АСП № 0121-2012-С.З-6625003140 от 29.03.2012

Заказчик: ТСЖ "Наш Дом"

"Комплексное благоустройство дворовой территории"

*по адресу: г. Первоуральск, ул. Береговая,
д.82, 84 а*

Шифр 011/2019-ЭП

*Первоуральск
2019 г.*

Проектная документация разработана в соответствии с градостроительным планом земельного участка, заданием на проектирование, градостроительным регламентом, документами на использование земельного участка для строительства, техническими регламентами, устанавливающими требования по обеспечению безопасности эксплуатации зданий, строений, сооружений и безопасного использования прилегающих к ним территорий, а также соблюдением технических условий.

Проектная документация выполнена в соответствии с требованиями:

- постановления Правительства РФ от 16 февраля 2008 г. № 87 "О составе проектной документации и требованиям к их содержанию";

- нормативными документами, включенных в перечень, утвержденный Распоряжением Правительства РФ от 21 июня 2010 г. № 1047-р "Об утверждении Перечня национальных стандартов и сводов правил (частей таких стандартов и сводов правил), в результате применения которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений".

- Регистрационный номер АСП № 0121-2012-С.З-6625003140 от 29 марта 2012 г., выдано некоммерческим партнерством «Уральское общество архитектурно-строительного проектирования»

Согласовано

Главный инженер проекта

Мельчаков В.И.

Взамен инв. №

Подпись, дата

Инв. № подл.

011/2019-ЭП

Лист

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Содержание

<i>Лист</i>	<i>Наименование</i>	<i>Примечание</i>
1	<i>Содержание общих данных</i>	
2	<i>Ведомость комплекта рабочих чертежей</i>	
3	<i>Ведомость ссылочных и прилагаемых документов</i>	
4-6	<i>Общие данные, План благоустройства</i>	
6	<i>Положения по обеспечению безопасности</i>	
7-11	<i>Наружное электроосвещение</i>	
12	<i>Работы по озеленению</i>	
13-14	<i>Устройство тротуара, ремонт автомобильных проездов</i>	
15	<i>Устройство детских площадок</i>	
16	<i>Плиточное мощение околоподъездной территории</i>	
17	<i>Ограждение</i>	
18	<i>Парковочные барьеры</i>	
19	<i>Текущая ситуация</i>	

Рабочие чертежи разработаны в соответствии с действующими нормами правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасность и пожаробезопасность при эксплуатации зданий (сооружений).

Главный инженер проекта

Мельчаков В.И.

011/2019-ЭП

г. Первоуральск, ул. Береговая, д. 82, 84 а

<i>Изм.</i>	<i>Кол.уч.</i>	<i>Лист</i>	<i>Иднок</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дата</i>

*Комплексное благоустройство
дворовой территории*

<i>Стадия</i>	<i>Лист</i>	<i>Листов</i>
	1	29

Общие данные

ООО НПФ "Урал-М"

Согласовано

Взам.инв.И

Подпись и дата

Инв.И подл.

<i>ГИП</i>	<i>Мельчаков</i>
<i>Нач. отд.</i>	
<i>Н. контр.</i>	<i>Павлюк</i>
<i>Проверил</i>	<i>Павлюк</i>
<i>Разработал</i>	<i>Перминова</i>

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

<i>Обозначение</i>	<i>Наименование</i>	<i>Примечание</i>
1-19	<i>Общие данные</i>	
20	<i>Визуализация</i>	
21	<i>План детской площадки</i>	
22	<i>План благоустройства</i>	

Согласовано

Взам.инв.И

Подпись и дата

Инв.И подл.

<i>Изм.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ Док ум.</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дата</i>

011/2019-ЭП

Лист
2

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

<i>Обозначение</i>	<i>Наименование</i>	<i>Примечание</i>
	<u><i>Ссылочная документация</i></u>	
<i>СП 42.13330.2011</i>	<i>"Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений"</i>	
<i>СНиП 21-02-99*</i>	<i>"Стоянки автомобилей"</i>	
<i>СНиП 2.08.02-89</i>	<i>"Общественные здания и сооружения"</i>	
<i>СНиП 21-01-97*</i>	<i>"Пожарная безопасность зданий и сооружений"</i>	
<i>СП 52.13330.2011</i>	<i>"Естественное и искусственное освещение"</i>	
<i>СП 23-101-2004</i>	<i>"Проектирование тепловой защиты зданий"</i>	
<i>СанПиН 2.2.1/2.1.1.1278-03</i>	<i>"Гигиенические требования к естественному, искусственному и совмещенному освещению жилых и общественных зданий"</i>	
<i>СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03</i>	<i>"Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов"</i>	
<i>СНиП 35-01-2001*</i>	<i>"Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения."</i>	
<i>НГПСО 1-2009.66</i>	<i>"Нормативы градостроительного проектирования Свердловской области."</i>	
<i>СП 82.13330.2015</i>	<i>"Благоустройство территорий."</i>	
	<i>"Свод правил."</i>	

Согласовано

Взам.инв.И

Подпись и дата

Инв.И подл.

011/2019-ЭП

Лист

3

<i>Изм.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ Док ум.</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дата</i>

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Настоящим проектом предусмотрена разработка проектных решений по комплексному благоустройству дворовой территории домов по ул. Березовая, д.82, 84а в г. Первоуральске.

Основание для проектирования
-основанием для проектирования является решение заказчика от 18.04.2019г.

Исходные данные:

- договор подряда № БН от 18.04.2019г.
- фотосъемка объекта

Характеристика района строительства

Проектируемая площадка расположена по адресу: г. Первоуральск, территория домов по ул. Березовая 82, 84а. Площадка расположена в жилой зоне.

Климатический район строительства - IV.

Расчетная температура наружного воздуха в зимнее время -35° С.

Расчетная температура внутреннего воздуха +18° С.

Нормативное значение ветрового давления по I району - 23 кгс/м².

Расчетное значение веса снегового покрова по IV району - 240 кгс/м².

Сведения о категории земель, функциональном назначении объекта и основные решения по генплану

Участок расположен в районе жилой многоэтажной застройки.

011/2019-ЭП

Лист

4

Изм. Лист N Док ум. Подпись Дата

Согласовано

Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

План благоустройства предусматривает:

- удаление существующего асфальтобетонного покрытия с тротуаров, проездов, места под газон и детской площадки фрезой (барабан 1000мм) покрытия, толщина слоя 5см общая площадь 466 м²;

- укладка нового асфальтового покрытия;

- демонтаж существующего бортового камня длиной 60 м и замена на бордюрный бортовой камень БР 100.30.15.

- обустройство газонов, с добавлением в грунт чернозема, и посев трав;

- устройство пешеходных дорожек из брусчатки серого цвета размерами 250х250х100мм;

- устройство малых архитектурных форм: скамеек, урн, вазона;

- в части детской площадки площадью 156 м² дополнительно удалить слой асфальтобетонного покрытия толщиной 10см для обустройства бетонной армированной плиты;

- устройство армированной плиты под укладку резиновой плитки 500х500х40мм – узел пирога покрытия под плитку см. л. 15;

- устройство детской площадки со спортивными и игровыми комплексами, песочницей, покрытие площадок – резиновая плитка;

- замена опоры освещения и светильника;

- установка парковочных блокираторов;

- отделка части стены дома № 80 резиновой плиткой 500х500х40 (по типу покрытия детской площадки) для шумоизоляции:

- с предварительным обетониванием цоколя площадью 25м² толщиной 10см, гидроизоляция обмазочная в 2 слоя; плитку клеить на полиуретановый клей;

- восстановление парапета подпорной стенки;

- окраска цоколя стен домов.

Согласовано

Взам.инв.И

Подпись и дата

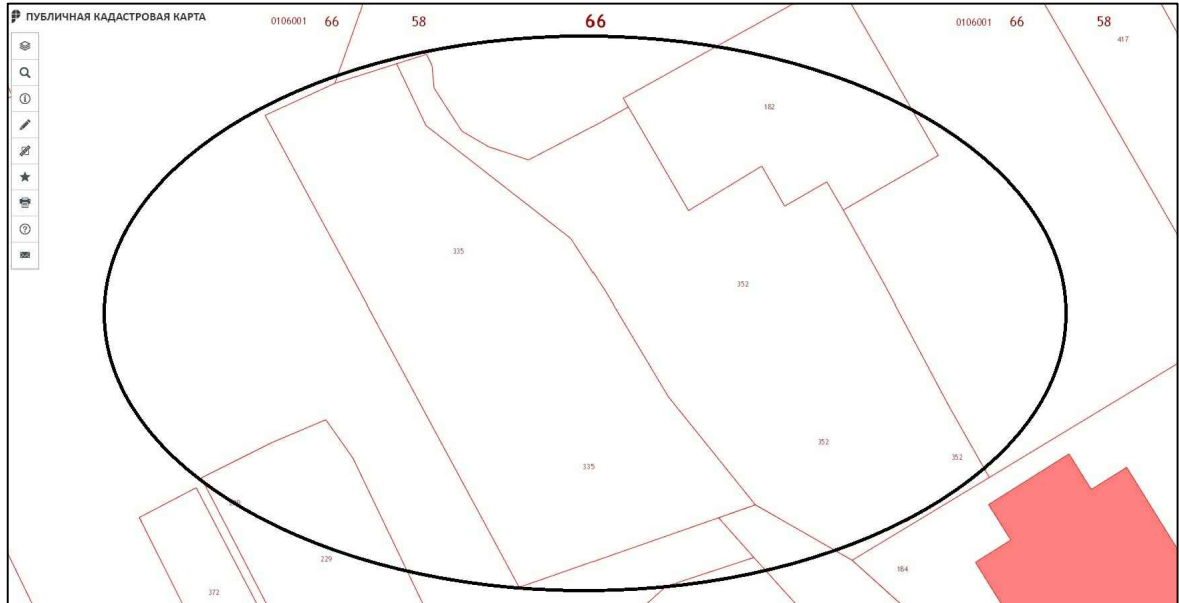
Инв.И подл.

011/2019-ЭП

Лист

5

Изм. Лист N Док ум. Подпись Дата



Кадастровая карта



Ситуационный план

Согласовано

Взамен инв. №

Подпись, дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

011/2019-ЭП

Лист
6

Технико-экономические показатели по генеральному плану:

- общая площадь благоустройства - 466.0 м²;
- площадь газона- 30.0 м²;
- площадь тротуара, пешеходных дорожек - 130.0 м²
- площадь детских игровых площадок - 156.0 м²
- площадь дорожного покрытия проездов - 150.0 м²
- площадь стены дома № 80 под шумоизоляцию - 25.0 м²

- бордюров - 60м
- ограждения - 40м.

Организация вывоза строительного мусора

Производить утилизацию мусора погрузкой экскаватором в самосвалы грузоподъемностью 10т: объем строительного мусора 48,93тн, вес разбираемого бортового камня 6,192тн; итого строительного мусора 55,12 тн; класс груза - I; перевозка до ближайшего места складирования в черте города до 5км.

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ БЕЗОПАСНОСТИ НА СТРОИТЕЛЬНОЙ ПЛОЩАДКЕ.

Все работы необходимо выполнять в соответствии с указаниями СНиП 111-4-80. Перед началом работ необходимо ознакомить работников с решениями, предусмотренными в ППР, а также провести инструктаж о безопасных методах работ. Все лица, находящиеся на площадке, обязаны носить защитные каски. На объекте должна быть аптечка с медикаментами и средствами оказания первой медицинской помощи пострадавшим. Лица, ответственные за противопожарное состояние на объекте, обязаны знать и точно выполнять правила пожарной безопасности и осуществлять контроль над их соблюдением другими сотрудниками. Инструмент необходимо складывать аккуратно и только в зоне ограждения, исключая возможность наезда на него транспорта. К работе электрифицированным инструментом допускаются лица не моложе 18 лет, прошедшие специальное обучение на право работы с этими инструментами.

011/2019-ЭП

Лист

7

Согласовано

Взамен инв. №

Подпись, дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

НАРУЖНОЕ ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ

Электроосвещение выполнено на базе торшерных светильников. Опоры несилловые, граненые конические марки ОГКФ -8,0, оцинк. на фундаментном блоке ФБ -0,159-2,0. Кронштейн К1-1,5-1,5-Ф1 под 2 консольных светильника разнонаправленные 90гр.

Светильники под натриевую лампу ДНаТ для наружного освещения консольные "Гелиос" ЖКУ 21-150-003(004) с алюминиевыми алязакированными отражателями и защитным стеклом из светостабилизированного поликарбоната. Лампы газоразрядные ДНаТ 150 в кол-ве 2 штуки. Питание выполнено кабелем ВБДШВ 3х2,5 0,66кВ силовой с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией с бронею из стальной ленты в трубе из поливинилхлорида в земляной траншее от существующей опоры наружного электроосвещения. Длина кабеля 60м. Разработку грунта траншеи вести экскаватором, засыпку бульдозером.

Потребляемая мощность 7,5 кВт. Освещенность 10 люкс.

Кабель под дорожным покрытием укладывать в трубопровод из металлической трубы трубы. Длина 3м.

Все указанные в чертежах изделия, материалы, приборы и оборудование, используемые при монтаже должны быть сертифицированы.

Ведомость демонтажных работ

<i>Наименование</i>	<i>Ед</i>	<i>Кол-во</i>
<i>Демонтаж 3-х проводов ВЛ 0,38 кВ</i>	<i>1 опора (3 пр)</i>	<i>1</i>
<i>Демонтаж светильников с лампами люминисцентными</i>	<i>шт</i>	<i>1</i>
<i>Демонтаж. Кронштейны специальные на опорах для светильников сварные металлические</i>	<i>шт</i>	<i>1</i>
<i>Демонтаж опор ВЛ 0,38-10 кВ без приставок одностоечных</i>	<i>1 опора</i>	<i>1</i>

011/2019-ЭП

Лист

8

Согласовано

Взамен инв. №

Подпись, дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	----------	------	--------	---------	------

Установка опор освещения фланцевых ОГК граненых

Опоры освещения ОГКФ – металлические граненые конусные конструкции изготовленные из листовой стали гибкой и сваркой по всей длине. В основании опоры имеют фланец для крепления к фундаменту. Вверху имеют крепежное приспособление для полезной нагрузки. Рассчитаны опоры наружного освещения на эксплуатацию в течение 35–50 лет, климатические условия среды, где они установлены, могут быть при этом самыми разнообразными.

Светильник (фонарь) уличного освещения, кроме опоры комплектуются кронштейнами для установки консольных или подвесных светильников.

Фланцевые опоры комплектуются закладной деталью фундамента. Такая сборная конструкция упрощает работу по установке опоры и позволяет просто установить опору строго вертикально.

1) К подготовительным работам перед монтажом опор освещения относятся:

- проектирование мест установки опор;
- обеспечение путей подъезда транспортных и грузоподъемных механизмов;
- подготовка мест установки опор в грунте;
- подготовку технологической оснастки и комплектации полным комплектом крепежа.

Мощность фундаментной части опоры должна соответствовать требованиям СНиП 2.02.01–83 «Основания зданий и сооружений».

2) Подготовка мест установки опор заключается в:

- бурению скважины, задаваемого проектом, диаметра и глубины;
- прокладке кабелей (при кабельной подводке питания) и выводе их на поверхность;
- засыпке дна буровой скважины гравием (с толщиной слоя засыпки не менее 200 мм).
- установке опор на фундаменты не полностью засыпанные грунтом, запрещается.

3) Подготовка тех оснастки и комплектование опор и кронштейнов крепежом заключается в:

- подбору деревянных клиновых распорок, позволяющих произвести расклинивание ствола закладной детали в скважине;
- подготовке уровня, длина которого должна быть не менее ширины фланца закладной детали.

Согласовано

Инь. № подл.

Подпись, дата

Взамен инв. №

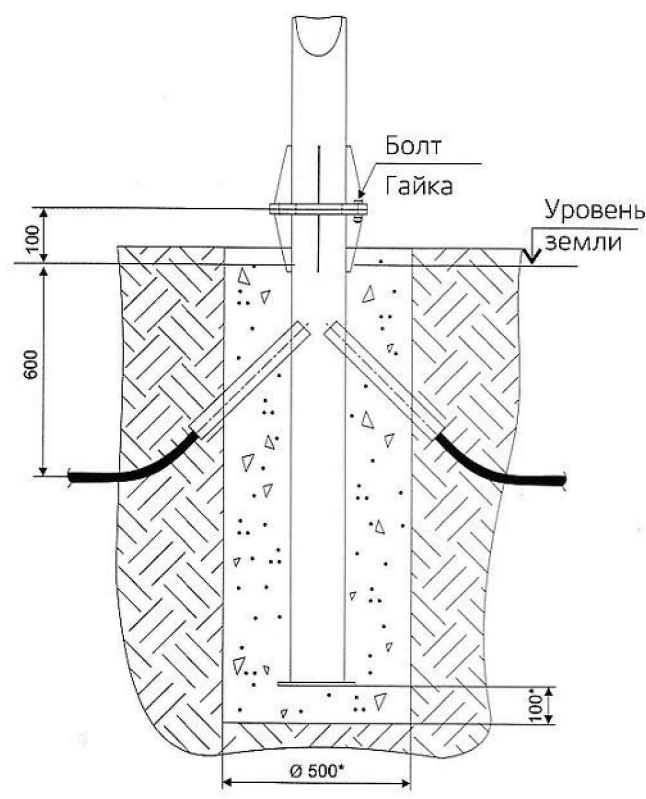
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

011/2019-ЭП

Лист

9

- 4) Установка закладных деталей должна производиться в следующей последовательности:
- произвести подготовительные работы по п. 2.1. настоящей инструкции;
 - разместить грузоподъемный механизм рядом с местом установки опоры таким образом, чтобы его стрела могла (без перестановки всего механизма) доставать до места установки и до транспортного средства, на котором закладные детали доставляются к месту установки;
 - произвести строповку, подъем закладной детали и перемещение ее к месту установки;
 - сориентировать направление отверстия для ввода кабелей;
 - пропустить (через фланец закладной детали и отверстие вывода кабелей в землю) трубу ПНД, внутренний диаметр которой на 20– 40 мм больше диаметра пучка кабелей, входящих в опору (минимальный выпуск трубы выше фланца – 100 мм);
 - пропустить кабель через полиэтиленовую трубу и вывести его над фланцем закладной детали;
 - опустить закладную деталь в пробуренную скважину до опирания на гравий;



Согласовано

Взамен инв. №

Подпись, дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

011/2019-ЭП

Лист

10

- установить не менее трех деревянных клиновых распорок между стволом закладной детали и стенками скважины, проверяя горизонтальность плоскости фланца уровнем. Отклонение от горизонтальности плоскости фланца допускается не более 1:50 (не более 10 мм при ширине фланца 500 мм);
- произвести заполнение скважины с закладной деталью бетоном до уровня поверхности грунта. Бетон должен вибрироваться по всей глубине. Полости и пустоты не допускаются. Марка бетона должна быть не хуже В20(25) W6 F200;
- спланировать наружную поверхность бетона с отливом 150;
- выдержать бетон не менее 2-3 дней. Монтаж опор на закладную деталь допускается не ранее, чем через 2-3 дня после заливки бетона.

После этого на закладную деталь устанавливается опора с заранее закрепленным на ней кронштейном и светильником (к светильнику так же желательно подсоединить кабель и вывести его через кронштейн в опору до уровня лючка) при желании в лючок можно установить автоматический выключатель.

Установка опоры освещения

С помощью грузоподъемного механизма и капроновых строп поднять опору и установить на анкерные шпильки. Использование металлических тросов не допускается.

Установка опор на анкерные закладные элементы фундамента необходимо с помощью уровня выставить горизонтально нижние опорные гайки на анкерных болтах.

Навернуть верхние гайки, проверить вертикальность установки опоры, при необходимости, ослабив верхние гайки, вращать нижние гайки до достижения отклонения от вертикали не более 0,5 град.

В случае установки опор с использованием болтов или полно резьбовых шпилек выполнить фланцевое соединение. Подтяните и затяните до отказа все гайки.

Установите кронштейн в верхней части опоры в следующей последовательности:

1. Наживить установочные винты (8 шт.) в верхней части опоры в приваренные гайки.
2. Вертикально вставить кронштейн в опору до упорного фланца (предварительно запустив кабель)
3. Последовательно затянуть установочные винты.

Согласовано

Взамен инв. №

Подпись, дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

011/2019-ЭП

Лист

11

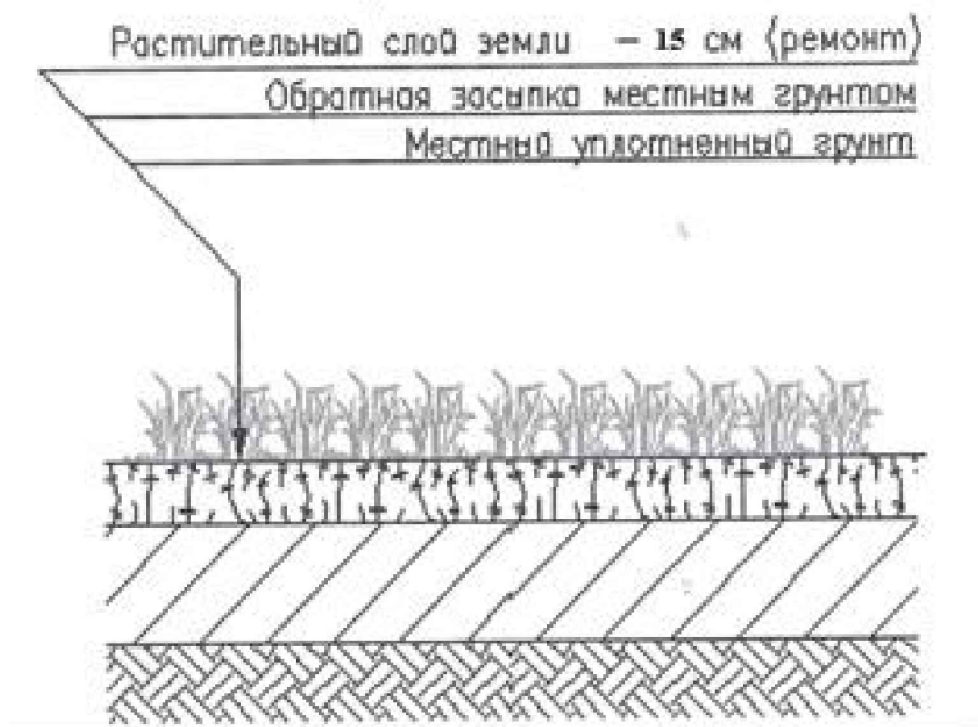
ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ ПО ОЗЕЛЕНЕНИЮ

Производится восстановление газонов. Для обеспечения хорошей устойчивости газона к сильному вытаптыванию необходимо создать рыхлую корневую зону. Глубина зоны, 20–25 см. Верхние слои почвы, также как и нижние, должны иметь достаточно пористую структуру, для того чтобы дождевая вода могла просачиваться в землю, не образуя лужиц на ее поверхности, а корни травы могли бы свободно расти. Планируем территорию, разравниваем почву граблями, чтобы разрыхлить несколько сантиметров верхнего слоя. Комья, камни, сорняки следует удалить. Посев травы производится вручную. Семена делят на две части. Одну часть высевают в одном направлении, другую часть – в противоположном.

Проектом предусмотрена посадка Барбариса Тунберга *Atrorubra* высота 0,2–0,3 м в кол-ве 4шт. Вокруг площадок предусмотрены посадки Рябины дуболистной высота 1,5–2,0 м – 3шт., Клена остролистного высота 2,0–3,0 м – 3шт.

Высадка травы и цветочных растений производится жителями самостоятельно.

Устройство газона



Согласовано

Взамен инв. №

Подпись, дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

011/2019-ЭП

Лист

12

УСТРОЙСТВО ТРОТУАРА С АСФАЛЬТОБЕТОННЫМ ПОКРЫТИЕМ, РЕМОНТ ДОРОЖНОГО ПОЛОТНА НА ДВОРОВЫХ АВТОМОБИЛЬНЫХ ПРОЕЗДАХ

В состав работ, последовательно выполняемых при устройстве тротуара входят следующие технологические операции:

- геодезические разбивочные работы;
- для дорожных проездов: разборка дорог из сборных железобетонных плит толщина 14см;
- отрывка корыта под устройство основания и уплотнение грунта основания, глубина 20 см;
- установка бортовых камней;
- устройство песчаного, подстилающего слоя из песчано-гравийной смеси, дрсвы толщиной 0,15 (0,2м);
- устройство основания из щебня фракции 40-70 мм толщина слоя 15см;
- подгрунтовка основания жидким битумом 0,8 л/1м²;
- устройство асфальтобетонного покрытия, асфальтобетонные смеси дорожные плотные мелкозернистые типа АБВ плотность 2,5-2,9 т/м³ толщина 4см.

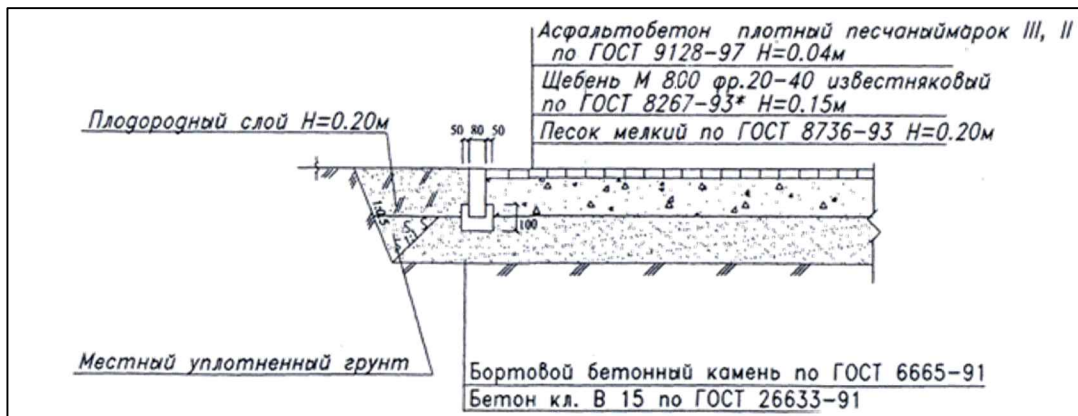


Рис.1. Конструкция тротуара, автомобильного проезда с асфальтобетонным покрытием

При устройстве тротуара применяются следующие строительные материалы: щебень фракции 20-40 мм (40-70мм) отвечающий требованиям ГОСТ 8267-93; среднезернистый песок с коэффициентом фильтрации не менее 3 м/сут отвечающий требованиям ГОСТ 8736-93*; камни бетонные и железобетонные бортовые отвечающие требованиям ГОСТ 6665-91; битум нефтяной дорожный БНД-90/130 отвечающий требованиям ГОСТ 22245-90;

Согласовано

Взамен инв. №

Подпись, дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

011/2019-ЭП

Лист

13

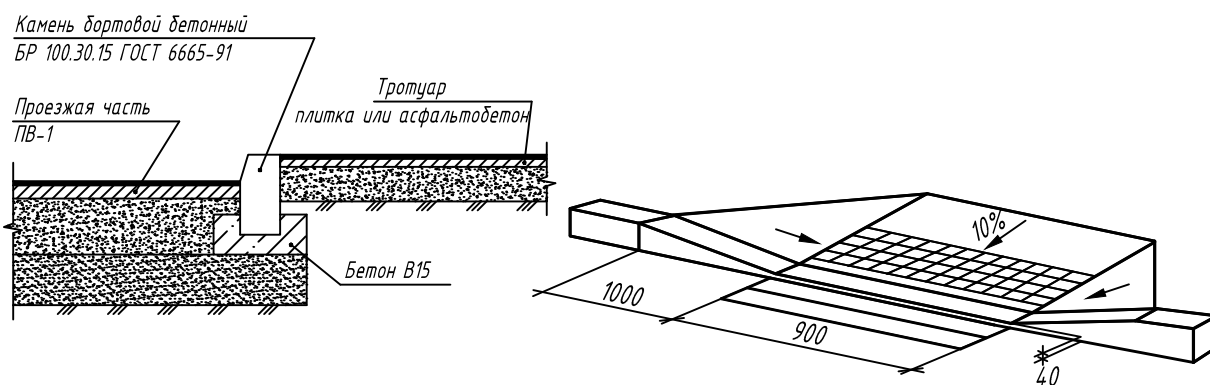
горячая, песчаная, асфальтобетонная смесь Марки II, Тип Г отвечающая требованиям ГОСТ 9128-97*, асфальтобетонные смеси дорожные плотные мелкозернистые типа АБВ плотность 2,5-2,9 т/м³.

Работы по устройству тротуара с асфальтобетонным покрытием следует выполнять, руководствуясь требованиями следующих нормативных документов:

- СП 48.13330.2011. Организация строительства;
- СНиП 3.01.03-84. Геодезические работы в строительстве;
- СНиП 3.02.01-87. Земляные сооружения, основания и фундаменты
- СНиП 3.06.03-85. Автомобильные дороги;
- СНиП III-10-75. Благоустройство территорий;
- СНиП 12-03-2001. Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования;
- СНиП 12-04-2002. Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство;
- НПО РОСДОРНИИ-1993 г. Правила охраны труда при строительстве, ремонте и содержании автомобильных дорог;
- РОСАВТОДОР-2002. Сборник форм исполнительной производственно-технической документации при строительстве (реконструкции) автомобильных дорог и искусственных сооружений на них;
- ГОСТ 8267-93. Щебень и гравий из плотных горных пород для строительных работ;
- ГОСТ 8736-93*. Песок для строительных работ;
- ГОСТ 9128-97*. Смеси асфальтобетонные дорожные, аэродромные и асфальтобетон.

Согласовано

Устройство бортового камня, понижение на участках входа на тротуар



Взамен инв. №
Подпись, дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

011/2019-ЭП

Лист
14

УСТРОЙСТВО ПОКРЫТИЯ ДЕТСКИХ ПЛОЩАДОК ИЗ РЕЗИНОВОЙ ПЛИТКИ

На тщательно подготовленную и прогрунтованную основу (небольшой участок) зубчатым шпателем наносится клей или резино-битумная мастика, затем состав равномерно распределяется по плоскости валиком. Примерный расход клеевого состава – 450-500 г на 1 м².

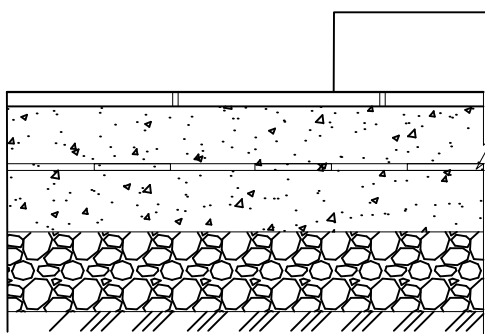
По одной выкладывают плитку. Элементы между собой состыковывают как можно более плотно (без зазоров). Каждую плитку сильно прижимают к бетонной основе, поверхность простукивают киянкой для устранения волнистости и удаления воздуха.

Клей, попавший на лицевую сторону, удаляют губкой сразу. В противном случае останутся некрасивые пятна.

Бордюр устанавливается по периметру выбранной площадки. Через 2-3 дня клей окончательно полимеризуется, и резиновой уличной облицовкой можно будет пользоваться.



Устройство пирога под покрытие из резиновой плитки



- Резиновая плитка толщиной - 40мм
- Клей полиуретановый
- Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности - 5 мм
- Плита бетонная армированная - 100мм
- армировать сеткой 100x100x5 - 6мм
- Уплотненный черный щебень с пропиткой битумом до полного насыще - 80мм
- Уплотненный грунт

Уклон детской площадки в сторону дорожного асфальтобетонного покрытия для удаления осадков, воды - 2 гр.

Согласовано

Взамен инв. №

Подпись, дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

011/2019-ЭП

Лист

15

ПЛИТОЧНОЕ МОЩЕНИЕ

Провести инструментальную разбивку. Укладка производится от бордюра к центру и по длине – от одного края до другого.

Элементы монтируются плотно друг к другу, чтобы зазор между ними был минимальным.

После укладки каждого ряда уровнем проверяется горизонталь, даже небольшие отклонения каждой полосы приведет в дальнейшем к смещению всего покрытия.

Подгонка производится путем несильного постукивания резиновым молоточком (киянкой). При необходимости брусчатка подпиливается болгаркой с отрезным алмазным диском. Элемент обрезается таким образом, чтобы он плотно прилегал к бордюру. С наличия крупных щелей начинается разрушение покрытия.

По завершении работ желательно всю поверхность уплотнить посредством виброплиты (компрессионной машины) с резиновым основанием, дабы избежать повреждения материала. Это значительно укрепит покрытие, а значит, продлит срок его службы.

Укладывать гранитную брусчатку лучше поочередно из разных упаковок, так как они могут различаться оттенками. Такой метод минимизирует цветное расхождение.

2. Плиточное мощение



Согласовано

Взамен инв. №

Подпись, дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

011/2019-ЭП

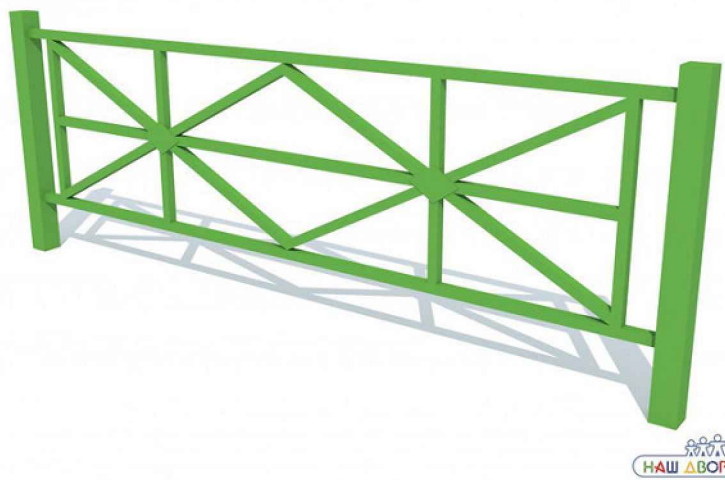
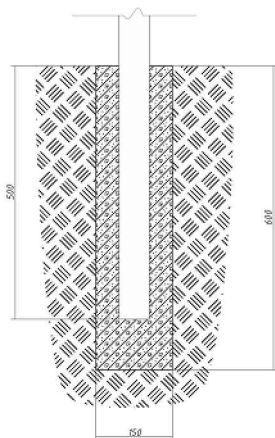
Лист

16

ОГРАЖДЕНИЕ

Рама секции ограждения размером 2000х500 мм выполнена из профильной трубы 25х25х3 мм. Заполнение секции выполнено из профильной трубы 20х20х2,5 мм. Опорные столбы длиной 1150 мм, предусматривают вкапываемый вариант установки с заглублением в грунт на 400 мм и выполнены из профильной трубы размером 40х40х3,5 мм. Столб в верхней части имеет заглушку, выполненную из металлического листа толщиной 2 мм размером 40х40 мм. В столб вварены монтажные кронштейны в количестве 4 шт., выполненные из металлического круга диаметром 12 мм. Заданное расстояние между кронштейнами позволяет осуществлять монтаж ограждения без сварочных и механических работ, посредством вставления закладных в верхнюю и нижнюю планки рамы ограждения, с последующим бетонированием опорного столба. Все металлические элементы и комплектующие окрашены полимерно-порошковым покрытием. Вес секции не менее 10 кг, опорного столба 4 кг.

Узел установки опоры в буровую скважину



Согласовано

Инов. № подл. Подпись, дата Взамен инв. №

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

011/2019-ЭП

Лист

17

ПАРКОВОЧНЫЙ БАРЬЕР

Блокиратор парковочного места БПМ-750У применяется для блокирования заезда чужого автотранспорта.

Блокиратор парковочного места БПМ-750У представляет складной механизм, поднимающийся и опускающийся в ручном режиме.

Запирание происходит с помощью навесного замка.

Тип управления – ручное складывание, запирание на навесной замок. Комплектность поставки – блокиратор, замок с тремя ключами, пластиковые заглушки.

Блокиратор парковочного места БПМ-750У крепится на 6 анкерных болтов.

Материал изготовления Стальная труба

Диаметр П-образной трубы 42 мм

Диаметры телескопических труб 33,5, 42,3 мм

Толщина стенки трубы 2,8 мм

Покрытие Порошковая окраска

Габаритные размеры в рабочем состоянии(ДхШхВ) 750х500х500мм

Цвет оранжевый



Согласовано

Взамен инв. №

Подпись, дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

011/2019-ЭП

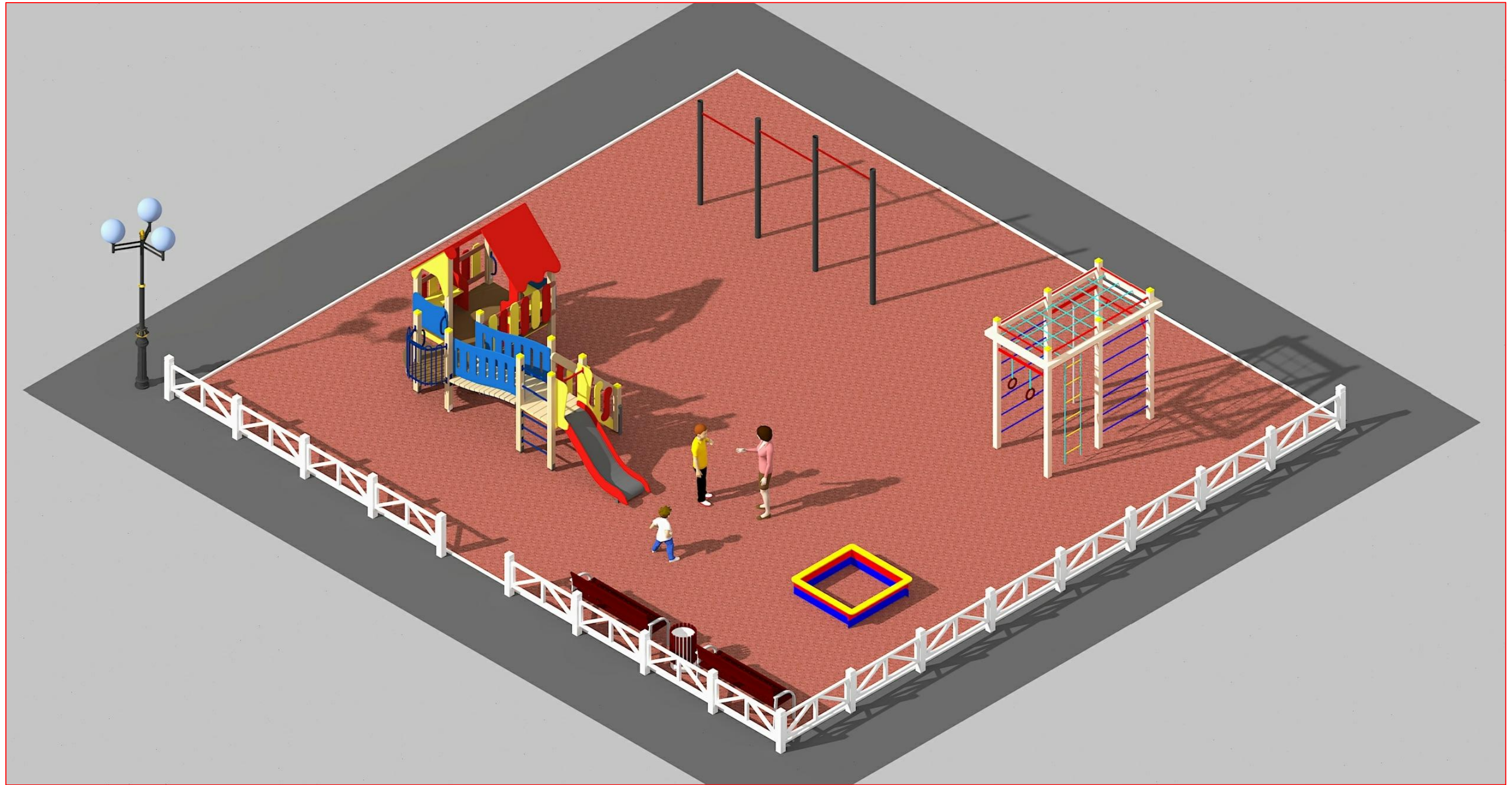
Лист

18



Согласовано	
Изм. № подл.	
Подпись и дата	
Взам. инв. №	

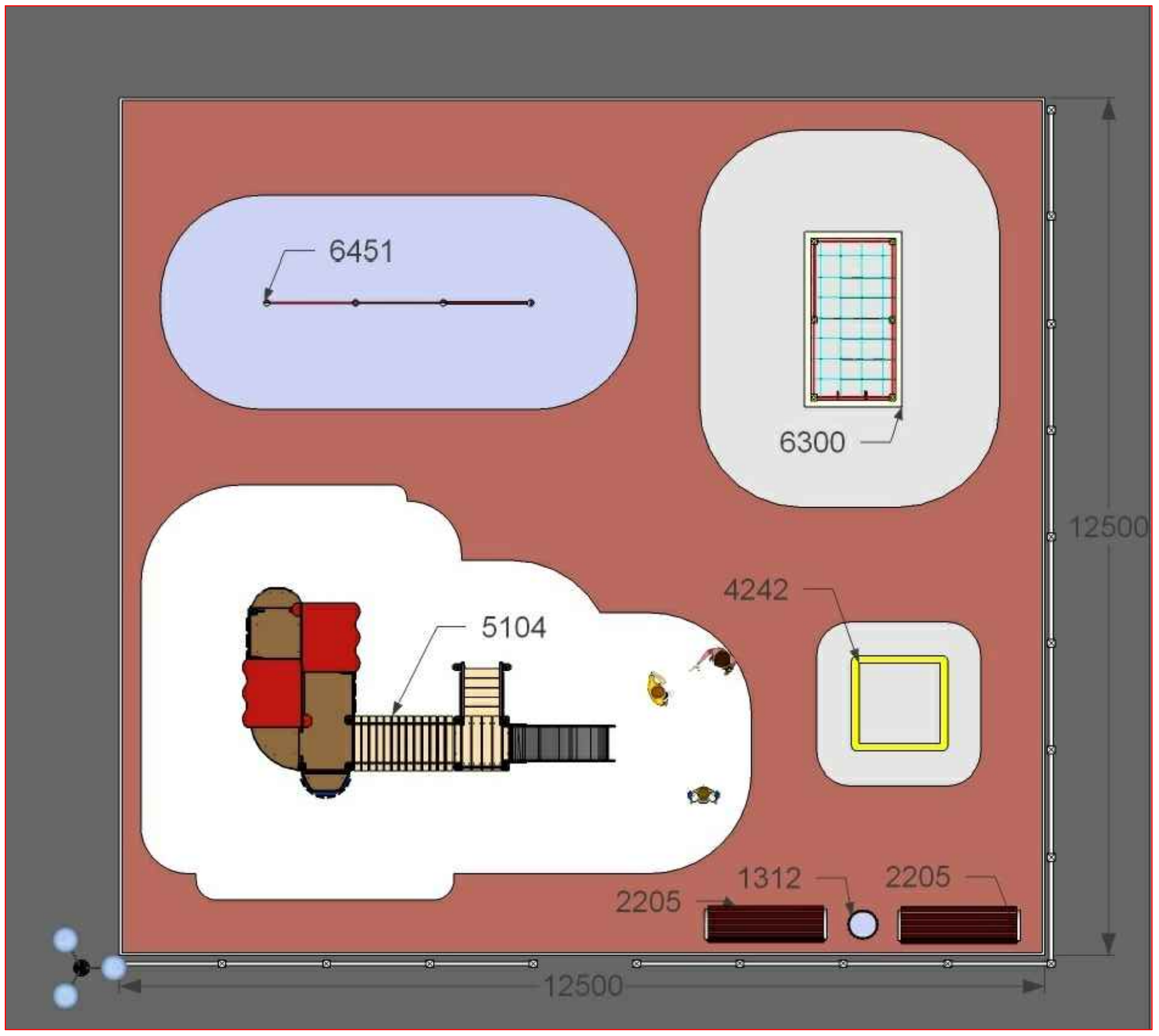
						011/2019- ЭП			
						Комплексное благоустройство дворовой территории домов 82, 84а по ул. Береговая			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Благоустройство	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Мельчаков			01.18.		Э	19	
Проверил									
Нач.отд.		Мельчаков			01.18.				
Н.контр.		Павлюк			01.18.	Текущая ситуация	ООО"НПФ УРАЛ-М"		



Согласовано	
Изм. № подл.	
Подпись и дата	
Взам. инв. №	

						011/2019- ЭП
						Комплексное благоустройство дворовой территории домов 82, 84а по ул. Береговая
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Благоустройство
Разработал		Мельчаков			01.18.	Э
Проверил						20
Нач.отд.		Мельчаков			01.18.	
Н.контр.		Павлюк			01.18.	ООО"НПФ УРАЛ-М"

Согласовано					
Изм. № подл.					
Подпись и дата					
Взам. инв. №					



						011/2019- ЭП			
						Комплексное благоустройство дворовой территории домов 82, 84а по ул. Береговая			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Благоустройство	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Мельчаков			01.18.		Э	21	
Проверил									
Нач.отд.		Мельчаков			01.18.	Детская площадка	ООО"НФ УРАЛ-М"		
Н.контр.		Павлюк			01.18.				

Благоустройство

Ведомость сооружений, архитектурных форм, материалов покрытий



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	С1	Резиновая плитка для детских площадок 500x500x40 мм оранжевого цвета	625	шт.
2	М1	Урна	1	шт.
3	М2	Скамья	2	шт.
4	М3	Ограждение Элегант 2000x500 мм цвет зеленый	40	м
5	М4	Парковочный барьер БПМ 750У	4	шт.
6	Т1	Плитка тротуарная брусчатка цвет серый 250x250x100 мм	130	м ²
7	ОП1	Опора несилловая граненая коническая ОГКФ - 8,0 оц.	1	шт.
8	БР	Бордюр из бортового камня БР 100.30.15	60	м
9	ЧВБ	Уличный бетонный вазон "Чаша"	1	шт.
10	Р	Резиновая плитка шумоизолирующая 500x500x40 синего цвета	100	шт.
11	Д1	Песочница	1	шт
12	Д2	Детский комплекс 3-7 лет	1	шт
13	Д3	Спортивный детский комплекс 7-12 лет	1	шт
14	Д4	Трехуровневый турник	1	шт

Ведомость покрытий, площади под МАФ

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1		Тротуар	130	м ²
2		Дорога, проезды	150	м ²
3		Площадка детская	156	м ²
4		Газон	30	м ²
5		Песочница	4	м ²
6		Резиновая шумоизолирующая плита	25	м ²
7		Детский комплекс 3-7 лет	15	м ²
8		Спортивный детский комплекс 7-12 лет.	8	м ²
9		Трехуровневый турник	10	м ²

						011/2019-ЭП				
						г. Первоуральск, ул. Береговая д. 82, 84А				
Изм.	Колуч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	Комплексное благоустройство дворовой территории		Стадия	Лист	Листов
								Э	22	
ГИП		Мельчаков				Благоустройство		ООО "НПФ УРАЛ-М"		
Нач. отд.										
Н. контр.										
Проверил		Павлюк								
Разработал		Галимшина								