

СОГЛАСОВАНО:

УТВЕРЖДАЮ:

Председатель Комитета ЖКХ, ТиС

Директор ООО «КапиталМонтажСтрой»

М.Ю. Тарасов

А.В. Голубин



### ПРОЕКТ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ

Благоустройство дворовой территории многоквартирных домов № 9 по улице Гагарина, № 53 по улице Советской, № 57 по улице Советской, № 2 по улице Плюснина, № 4 по улице Плюснина в городе Северодвинске

Подрядчик: Общество с ограниченной ответственностью «КапиталМонтажСтрой»

г.Северодвинск

2020г.

## Содержание

Лист ознакомления – л.3

1. Общие положения – л. 4

2. Технические показатели объекта–л. 4

3. Технологическая последовательность производства работ–л. 5

4. Потребность в машинах и механизмах–л. 5

5. Потребность в материалах– л. 6

6. Контроль качества работ–л. 6

7. Безопасность труда –л. 8

8. Охрана окружающей среды–л. 10

9. Ограждение стройплощадки – л. 11-12

10. Стройгенплан - л. 13

11. Конструктивные разрезы покрытий- л. 14

12.Календарный график – л. 15

13. Копия приказа о назначении ответственных лиц- л.16

**Лист ознакомления ИТР и работников с ППР**

№	Должность	ФИО	Подпись	Дата
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				

## 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Проект производства работ является документом, определяющим технологию, организацию, параметры и условия безопасности производства работ, безопасность исполнителей, окружающей среды и населения.

1.2. Проект производства работ разработан на выполнение комплекса работ по благоустройству дворовой территории многоквартирных домов № 9 по улице Гагарина, № 53 по улице Советской, № 57 по улице Советской, № 2 по улице Плюснина, № 4 по улице Плюснина в городе Северодвинске

1.3. Проект производства работ (ППР) разработан на основании проектно-сметной документации и в соответствии с требованиями следующих нормативных документов:

- СП 126.13330.2017. Геодезические работы в строительстве;
- СП 45.13330.2017. Земляные сооружения, основания и фундаменты;
- СП 34.13330.2012. Автомобильные дороги;
- СП 78.13330.2012. Автомобильные дороги;
- СП 48.13330.2011. Организация строительства;
  - СП 82.13330.2016 Благоустройство территорий. Актуализированная редакция СНиП III-10-75
- СНиП 12-03-2001. Безопасность труда в строительстве, ч.1. Общие требования;
- СНиП 12-04-2002. Безопасность труда в строительстве, ч.2. Строительное производство;
- СП 12-136-2002. "Решения по охране труда и промышленной безопасности в проектах организации строительства и проектах производства работ", Госстрой России, М., 2003;
- СанПиН 2.2.3.1384-03 Гигиенические требования к организации строительного производства
- Правила по охране труда в строительстве. Утверждены приказом Минтруда России от 01.06.2015г. № 336н
- «Правила по охране труда при погрузочно-разгрузочных работах и размещении грузов», утверждённых приказом Минтруда от 17.09.2014г. № 642н
  - «О противопожарном режиме» Постановление Правительства РФ № 390 от 25.04.2012г.

1.4. Весь комплекс работ по благоустройству территории выполняется ООО «КапиталМонтажСтрой»

## 2. Технические показатели объекта

2.1. Объемы работ по благоустройству и озеленению территории строящегося жилого комплекса, имеют следующие показатели:

Гостевые автостоянки с бетонным покрытием – 1228 м<sup>2</sup>

Гостевые автостоянки и автостоянка для инвалидов с асфальтобетонным покрытием (новым) – 302м<sup>2</sup>

Тротуарные дорожки и площадки с покрытием из бетонной плитки 400х400мм – 186м<sup>2</sup>

Установка бордюрного камня – 446 м/п

Установка диван-качели – 1 шт.

Установка урн – 20шт.

Установка скамьи угловой – 1 шт.

Устройство посевного газона – 440м<sup>2</sup>

Устройство наружного освещения – осветительные опоры-2шт., и 7 светильников

### **3. Технологическая последовательность производства работ**

До начала проведения работ по благоустройству требуется мероприятия по подготовке территории включая:

- устройство ограждения территории стройплощадки (см. раздел 9) ;
- расчистку территории с уборкой согласованных деревьев;
- разборку асфальтобетонного покрытия существующего

Все порубочные остатки и выкорчеванные пни собрать в кучи на специально отведенных участках. Ямы, образованные в результате корчевки пней, засыпать.

Работы по благоустройству ведутся специализированной бригадой в 1 смену захватками в соответствии с календарным графиком. Количество захваток – 4.

На каждой захватке работы ведутся в соответствии с календарным графиком а также в следующей последовательности:

- 1) устраивается основание;
- 2) монтируется бордюрный камень;
- 3) устраивается покрытие;
- 4) выполнение электромонтажных работ;
- 5) установка малых форм;
- 6) посев газонов выполняется после завершения всех работ по устройству спортивных площадок

### **4. Потребность в машинах и механизмах**

Для производства работ по благоустройству применяются следующие машины и механизмы:

- 1) Экскаватор – погрузчик с объёмом ковша 1м<sup>3</sup>
- 2) Катки дорожные самоходные масса до 2т
- 3) Автокран г/п до 10т
- 4) Автобетоносмесители: 5 м<sup>3</sup>
- 5) Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т
- 6) Виброплита ВР 20/50D

- 7) Вибратор поверхностный
- 8) Компрессор передвижной производительностью до 5м3 в час
- 9) Машины поливомоечные 6000 л

### 5. Потребность в материалах

Песок природный для строительных работ средней крупности	м3	238
Камни бортовые БР 100.30.15 /бетон В30 (М400), объем 0,043 м3/ (ГОСТ 6665-91)	шт.	446
Щебень из природного камня для строительных работ марка: 600, фракция 10-20 мм	м3	23
Щебень из природного камня для строительных работ марка: 600, фракция 40-70 мм	м3	212
Бетон тяжелый, класс В20 (М250)	м3	126
Бетон тяжелый, класс: В15 (М200)	м3	26
Сетка сварная из холоднокатаной проволоки 4-5 мм	т	3,561
Раствор готовый кладочный цементный марки: 100	м3	0,3
Смеси асфальтобетонные дорожные марка II, тип Б	т	36,5
Смесь пескоцементная (цемент М 400)	м3	9,3
Плитка тротуарная, цветная толщина 60 мм размер 450x450мм	м2	186
Опора СЦс-0,8-10	шт.	2
Провода самонесущие изолированные для воздушных линий электропередачи с алюминиевыми жилами марки СИП-1 3x16+1x25- 0,6/1,0	1000 м	0,447
Светильник	шт.	6
Земля растительная механизированной заготовки	м3	113
Семена газонных трав (смесь)	кг	8,8
Пиломатериал: бруски и доски обрезные	м3	0,9
Диван-качель с навесом	шт.	1
Скамья угловая, индивидуальное изготовление	шт.	1
Урна ж/б с мет. вставкой	шт.	20

При поступлении материалов на объект необходимо осуществлять входной контроль

### 6. Контроль качества работ

При операционном (технологическом) контроле надлежит проверять соответствие выполнения основных производственных операций требованиям, установленным строительными нормами и правилами, рабочим проектом и нормативными документами. Входной контроль осуществляется по требованиям и методам, установленным в нормативно-технической документации на контролируруемую продукцию

При приемке земляного полотна и песчаного подстилающего слоя поперечные и продольные профили проверяют нивелировкой, размеры элементов в плане - стальной лентой, а ровность поверхности - рейкой.

Отклонение толщины песчаного слоя от проектной допускается в пределах  $\pm 1,5$  см.

При приемке бортов проверяют правильность их установки (устойчивость, продольный уклон), качество камней, их размеры; возвышение бортов, качество заделки швов.

Уменьшение толщины оснований из щебня не должно превышать 10% от проектной. Уплотнение оснований считается достаточным, когда брошенная под каток щебенка раздавливается.

При приемке асфальтобетонных покрытий проверяют:

- соответствие утвержденному проекту конструкции основания подстилающего слоя
- соответствие уложенной асфальтобетонной смеси требованиям проекта и ГОСТа;
- качество уплотнения покрытия (одна вырубка на  $3000 \text{ м}^2$  покрытия);
- качество отделки поверхности покрытия;
- толщину покрытия по данным вырубок;
- соответствие продольного и поперечного профилей;
- ровность поверхности покрытия (проверяется через 20-30 м);

Допускаемые отклонения от проекта не должны превышать: по ширине покрытия - 10 см; по толщине - 10%; по поперечному уклону - 5%; по ровности - 3-5 мм (просвет под 3-метровой рейкой).

При приемке тротуаров проверяют соответствие проекту конструкции основания, подстилающего слоя по актам на "скрытые" работы, правильное сопряжение с бортами, колодцами, ограждениями газонов, деревьями, толщину и ширину тротуаров. Допускается отклонение по толщине покрытия не более  $\pm 0,5$  см, по ровности - просвет под 2-метровой рейкой должен быть не более 3 мм.

Результаты операционного контроля регистрируются в Общем журнале работ

Контролируемые параметры слоя из песка

1. Поперечный уклон укладываемого слоя (3-метровая рейка "Кондор");	1. $\pm 0,010$ , не более 10% измерений с отклонением от проектных значений от -0,015 до +0,030;
2. Толщина укладываемого слоя (нивелир);	2. $\pm 15$ мм, не более 10% измерений с отклонением от проектных значений от -22 мм до +30 мм;
3. Ширина укладываемого слоя (рулетка);	3. $\pm 10$ см, не более 10% измерений с отклонением от проектных значений от -15 см до +20 см;
4. Высотные отметки (нивелир);	4. $\pm 10$ мм, не более 10% измерений с отклонением от проектных значений до $\pm 20$ мм;

Контролируемые параметры слоя из щебня

1. Поперечный уклон укладываемого слоя (3-метровая рейка "Кондор");	1. $\pm 0,010$ , не более 10% измерений с отклонением от проектных значений от -0,015 до +0,030;
2. Толщина укладываемого слоя (нивелир);	2. $\pm 15$ мм, не более 10% измерений с отклонением от проектных значений от -22 мм до +30 мм;

3. Ширина укладываемого слоя (рулетка);	3. $\pm 10$ см, не более 10% измерений с отклонением от проектных значений от -15 см до +20 см;
4. Высотные отметки (нивелир);	4. $\pm 10$ мм, не более 10% измерений с отклонением от проектных значений до $\pm 20$ мм;

**Контролируемые параметры слоя из асфальтобетона**

1. Температура асфальтобетонной смеси во время укладки и уплотнения (термометр);	1. Не ниже 120 °С в начале уплотнения, не ниже 75 °С в конце уплотнения;
2. Поперечный уклон укладываемого слоя (3-метровая рейка "Кондор");	2. $\pm 0,005$ , не более 10% измерений с отклонением от проектных значений от -0,010 до +0,015;
3. Ширина укладываемого слоя (рулетка);	3. $\pm 10$ см, не более 10% измерений с отклонением от проектных значений от -15 см до +20 см;
4. Ровность укладываемого слоя (3-метровая рейка "Кондор");	4. Не более 5% измерений просветов под 3-метровой рейкой до 6 мм, остальные до 3 мм;
5. Высотные отметки по оси проезжей части (нивелир);	5. $\pm 10$ мм, не более 10% измерений с отклонением от проектных значений до $\pm 20$ мм;

**Контролируемые параметры слоя из цементобетона**

1. Поперечный уклон укладываемого слоя (3-метровая рейка "Кондор");	1. $\pm 0,005$ , не более 10% измерений с отклонением от проектных значений от -0,010 до +0,015;
2. Ширина укладываемого слоя (рулетка);	2. $\pm 10$ см, не более 10% измерений с отклонением от проектных значений от -15 см до +20 см;
3. Ровность укладываемого слоя (3-метровая рейка "Кондор");	3. Не более 5% измерений просветов под 3-метровой рейкой до 6 мм, остальные до 3 мм;
4. Высотные отметки по оси проезжей части (нивелир);	4. $\pm 10$ мм, не более 10% измерений с отклонением от проектных значений до $\pm 20$ мм;

## 7. БЕЗОПАСНОСТЬ ТРУДА

Комплекс работ по выполнению строительно-монтажных работ должен быть выполнен в соответствии с требованиями по технике безопасности, регламентируемыми следующими нормативными документами:

СНиП 12-03-2001. Безопасность труда в строительстве, ч.1.;

СНиП 12-04-2002. Безопасность труда в строительстве, ч.2.

К выполнению работ допускаются рабочие, прошедшие обучение безопасным методам труда:

- достигшие восемнадцатилетнего возраста;
- прошедшие медицинский осмотр для определения пригодности по состоянию здоровья к работе по профессии;
- прослушавшие вводный инструктаж по технике безопасности и производственной санитарии;
- прошедшие инструктаж по технике безопасности непосредственно на рабочем месте;
- прошедшие специальное обучение, проверку знаний и имеющие удостоверение на право производства этих работ.

К основным мероприятиям, обеспечивающим безопасное ведение работ, относятся:

- выполнение периодического инструктажа всего персонала, участвующего в строительстве, об особенностях и повышенной опасности при выполнении тех или иных работ, включая вводный инструктаж для вновь начинающих работу на объекте;
- организация постоянной проверки состояния загазованности и радиоактивной загрязненности в районе строительной площадки с принятием своевременных и эффективных мер по устранению причин загрязнения или срочной эксплуатации строителей из опасной зоны;
- персональное закрепление ответственности технического персонала за контроль выполнения правил техники безопасности на отдельных объектах и в целом по строительной площадке, что должно быть отражено в соответствующих табличках, распоряжениях и приказах;
- ознакомление с ППР всего персонала под роспись.

До начала работ бульдозером необходимо установить порядок обмена сигналами между подсобными рабочими и трактористом.

Запрещено проводить ремонт, чистку, наладку и смазку бульдозера при работающем двигателе. Для очистки отвала бульдозер необходимо остановить и отвал опустить на землю. Работа бульдозера на местности с продольным уклоном более  $36^\circ$  запрещена. Запрещается движение бульдозера задним ходом без подачи звукового сигнала, а также размещение рабочих ближе 10 м от бульдозера и отдых в зоне его работы.

Погрузочно-разгрузочные работы должны выполняться механизированным способом при помощи подъемно-транспортного оборудования, под руководством лица, ответственного за безопасное производство работ, и перемещение грузов грузоподъемными машинами назначенного приказом руководителя организации.

Ответственное лицо осуществляет организационное руководство погрузочными работами непосредственно или через бригадира. Распоряжения и указания ответственного лица являются обязательными для всех работающих на объекте.

При производстве работ по подъему, перемещению и укладке грузов необходимо соблюдать следующие правила:

- нельзя находиться людям в границах опасной зоны. Радиус опасной зоны  $R_{о.з.} = R_{вып.кр.} + 0,5L_{тр.} + L_1$ , где  $L_1$  - граница опасной зоны.
- при работе со стальными канатами следует пользоваться брезентовыми рукавицами;
- запрещается во время подъема грузов ударять по стропам и крюку крана;
- запрещается стоять, проходить или работать под поднятым грузом;
- запрещается оставлять грузы лежащими в неустойчивом положении;
- запрещается участвовать в погрузочно-разгрузочных работах шоферам или другим лицам, не входящим в состав бригады.

Способы строповки грузов должны исключать возможность падения или скольжения застропованного груза. Установка (укладка) грузов на транспортные средства должна обеспечивать безопасное положение груза при транспортировании и разгрузке.

При выполнении погрузочных работ не допускается строповка груза, находящегося в неустойчивом положении, а также исправление положения элементов строповочных устройств на приподнятом грузе, оттяжка груза при косом расположении грузовых канатов.

Охрана труда рабочих должна обеспечиваться выдачей необходимых средств индивидуальной защиты (специальной одежды, обуви и др.), выполнением мероприятий по коллективной защите рабочих (ограждения, освещение) санитарно-бытовыми помещениями и устройствами в соответствии с действующими нормами и характером выполняемых работ. Рабочим должны быть созданы необходимые условия труда, питания и отдыха. Работы выполняются в спецобуви и спецодежде. Все лица, находящиеся на строительной площадке, обязаны носить защитные каски.

Все работающие на строительной площадке должны быть обеспечены питьевой водой.

При выполнении работ по устройству наружного освещения существуют риски, связанные с падением работника с высоты 1,8м и выше.

К работе на высоте допускаются лица, достигшие возраста восемнадцати лет.

Работники, выполняющие работы на высоте, в соответствии с действующим законодательством должны проходить обязательные предварительные (при поступлении на работу) и периодические медицинские осмотры.

Работники, выполняющие работы на высоте, должны иметь квалификацию, соответствующую характеру выполняемых работ. Уровень квалификации подтверждается документом о профессиональном образовании (обучении) и (или) о квалификации.

Работники допускаются к работе на высоте после проведения:

- а) обучения и проверки знаний требований охраны труда ;
- б) обучения безопасным методам и приемам выполнения работ на высоте.

Работодатель (уполномоченное им лицо) обязан организовать до начала проведения работ на высоте обучение безопасным методам и приемам выполнения работ на высоте работников:

- а) допускаемых к работам на высоте впервые;
- б) переводимых с других работ, если указанные работники ранее не проходили соответствующего обучения;
- в) имеющих перерыв в работе на высоте более одного года.

## **8. Охрана окружающей среды**

При выполнении указанных в проекте работ исполнители должны соблюдать требования следующих нормативных документов:

Закон «Об охране окружающей среды» №7-ФЗ от 10.01.02г. (с изм. на 27.12.2019 г. );

Закон «Об отходах производства и потребления» (с изм. на 27.12. 2019.г.);

Закон «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» (с изм. на 26.07. 2019 г.);  
ГОСТ Р 51769-2001 "Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Документирование и регулирование деятельности по обращению с отходами производства и потребления. Основные положения";

Используемая в процессе строительства передвижная и стационарная техника должна находиться в технически исправном состоянии, исключающем загрязнение грунта, поверхностных и грунтовых вод горюче-смазочными материалами, содержащими нефтепродукты.

С целью предотвращения аварийного загрязнения грунта, поверхностных и грунтовых вод горюче-смазочными материалами, содержащими нефтепродукты, стационарная техника оборудуется поддонами для их сбора, а затем вывозятся в соответствии с действующим на предприятии порядком.

При заправке техники горюче-смазочными материалами принять меры для исключения пролива нефтепродуктов на грунт.

Для технического обслуживания и ремонта мобильные машины должны быть выведены из рабочей зоны, за пределы территории строительной площадки. Все механизмы с двигателями внутреннего сгорания должны быть отрегулированы по содержанию вредных веществ, выбрасываемых в атмосферу, в пределах паспортных технических требований.

Складирование образующегося нетоксичного производственного мусора, строительных отходов и бытового мусора производится в контейнеры с соблюдением природоохранных норм и правил и далее своевременно и регулярно вывозится автотранспортом на городскую свалку.

Не допускается сжигание на строительной площадке строительных отходов, бытового мусора.

Ответственный руководитель (исполнитель) строительно-монтажных работ обеспечивает безопасность проведения работ для окружающей природной среды, обеспечивая уборку строительной площадки и прилегающей к ней пятиметровой зоны. По завершению строительных работ на объекте и демонтажу временных строений и ограждений строительной площадки организуется вывоз строительного, производственного и бытового мусора.

## **9. Ограждение стройплощадки**

1. Для захваток № 1,2,3 ограждение переставное:

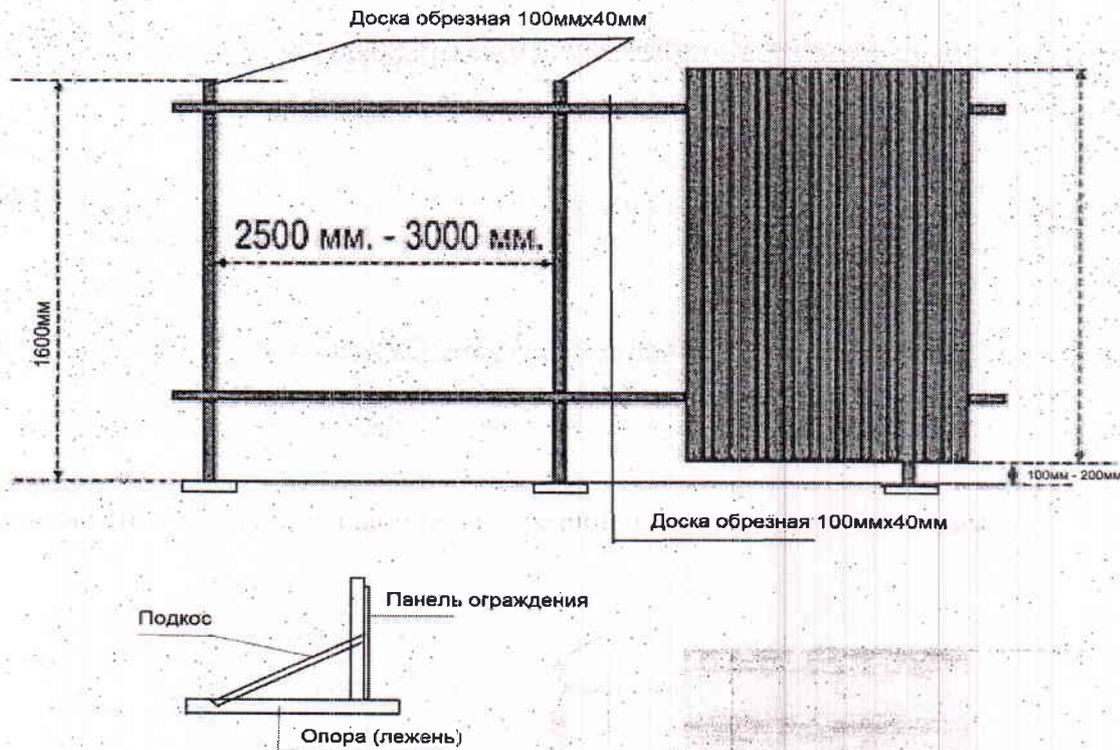
Устройство временного ограждения строительной площадки производится из специального профнастила для заборов и фасадов.

Устанавливать временное ограждение стройплощадки необходимо до начала производства строительных процессов на отведенной территории

Оно устанавливается в целях обеспечения техники безопасности, и предназначено для того, чтобы не допускать на территорию стройплощадки посторонних лиц.

Для сохранности материалов, конструкций, механизмов и оборудования от порчи и воровства.

Опорные столбы изготавливаются из обрезной доски сечением 100х50мм.

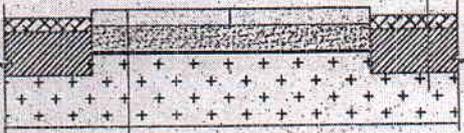


2. Для захватки 4 применяем сигнальную ленту

**КОНСТРУКЦИЯ ПОКРЫТИЯ  
ДОРОЖЕК И ПЛОЩАДОК**

Посевной газон, растительный грунт - 0,20м

Уплотненный грунт (песок), существующий



Бет. плитка, 750\*750 - 0,080м

Песок - 0,10м

Геотекстиль - 2слоя

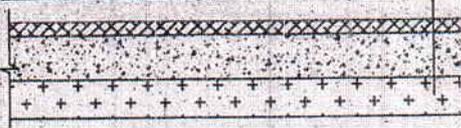
Уплотненный грунт (песок), существующий

**КОНСТРУКЦИЯ НОВОГО  
АСФ.БЕТОННОГО ПОКРЫТИЯ**

Асфальтобетон дорожный, - 0,05м

Щебень, М600 фр.20-40мм с раслинкой - 0,15м

Уплотненный грунт (песок), - 0,10м



**КОНСТРУКЦИЯ НОВОГО  
БЕТОННОГО ПОКРЫТИЯ**

Бетон В20, армирование дор.сеткой, ф5мм, - 0,10м

Щебень, М600 фр.20-40мм с раслинкой - 0,10м

Уплотненный грунт (песок), - 0,10м



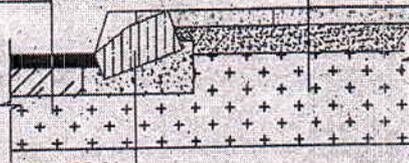
**КОНСТРУКЦИЯ ПОКРЫТИЯ И  
ЗАЕЗД НА ТРОТУАР ВДОЛЬ МКД  
ДЛЯ МАЛОМОБИЛЬНЫХ ГРУПП НАСЕЛЕНИЯ**

Бет. плитка, 400\*400 - 0,060м

Песок (выравнивающий слой) - 0,10м

Упл.грунт/демонтаж асф.бетонное покрытие, 200м2

Асфальтобетонное покрытие, существующее



Бортовой камень БР100.30.15 ГОСТ 6665-91

Бетон В15

**ПРИМЕЧАНИЕ**

1. Ведомость тротуаров, дорожек и площадок см. Стройгенплан
2. Все размеры даны в метрах.

**Проект производства работ**

г. Северодвинск, ул. Гагарина, д.9, ул. Советская, д.53, д.57,  
ул. Плюснина, д.2, д.4

Благоустройство придомовой  
территории  
многоквартирных домов

Стадия    Лист    Листов

Р

Конструктивные разрезы покрытий

ООО "КапиталМонтажСтрой"

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инов. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
					10.19

# Общество с ограниченной ответственностью «КапиталМонтажСтрой»

164500, Архангельская обл. г. Северодвинск, ул. Индустриальная, д. 73  
т.+7(911) 561-07-07, +7(911)580-40-93 E-mail: knis-ooo@yandex.ru  
ИНН 2902060072 КПП290201001

ПРИКАЗ № 003 от 13 февраля 2020г.

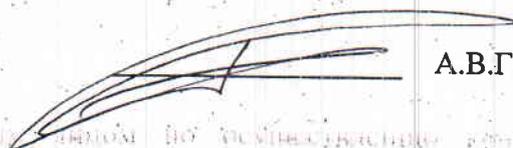
О назначении ответственных лиц

В связи с заключением Муниципального контракта на период выполнения работ по благоустройству дворовой территории многоквартирных домов № 9 по улице Гагарина, № 53 по улице Советской, № 57 по улице Советской, № 2 по улице Плюснина в городе Северодвинске

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Назначить ответственным лицом по осуществлению контроля за ходом выполнения работ по настоящему контракту зам. директора Шияпова Илью Робертовича.
2. Назначить ответственным лицом за осуществление строительного контроля ремонтных работ Главного инженера Заволожина Владимира Алексеевича. (идентификационный номер НРС в области строительства С-29-062602, дата внесения 01.08.2017г.)
3. С приказом ознакомить лиц, указанные в п.1,2 под расписку.
4. Контроль за исполнением настоящего приказа возлагаю на себя.

Директор



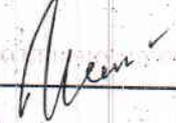
А.В.Голубин

С приказом ознакомлен:

« 13 » февраля 2020г.



Заволожин В.А.



Шияпов В.А.

