



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

**Муниципальное бюджетное учреждение
«Управление архитектуры и градостроительства»
муниципального образования Тимашевский район**

Заказчик: Администрация Днепровского сельского поселения

Адрес: Днепровское с/п., ст.Днепровская, ул.Ленина, 59 А

Проект благоустройства парка в ст.Днепровская

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

507-ПОС

Том 2. Проект организации строительства

Российская Федерация
Муниципальное бюджетное учреждение
«Управление архитектуры и градостроительства»
МО Тимашевский район Краснодарского края

Заказчик: Администрация Днепровского сельского поселения
Адрес: Днепровское с/п., ст.Днепровская, ул.Ленина, 59 А

Проект благоустройства парка в ст.Днепровская

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

507-ПОС
Том 2. Проект организации строительства

Начальник МБУ «Управление
архитектуры и градостроительства»
муниципального образования
Тимашевский район



А.В.Максименко

г. Тимашевск
2017г.

Содержание

Обозначение 1	Наименование 2	Лист 3
01-07/507-ПОС-С	Содержание	2
	<u>Текстовая часть</u>	
01-07/507-ПОС-ПЗ	Пояснительная записка	3
01-07/507-ПОС-СВР	Сводная ведомость объемов работ	21
	<u>Графическая часть</u>	
01-07/507-ПОС-01	Календарный график производства работ	27
01-07/507-ПОС-02	Генеральный план строительной площадки	28

Инв. № подл.	Подпись и дата		Взам. инв. №	
	Изм.	Кол.	Лист	№док

Инв. № подл.	Подпись и дата	Стадия	Лист	Листов
Начальник	А.В.Максименко	2017		
Разработал	А.С.Кукина			



01-07/507-ПОС-С

Содержание

МБУ «Управление архитектуры
и градостроительства» МО
Тимашевский район

Содержание

лист

1.	Общие сведения.	4
2.	Отвод земель и организация строительства.	5
2.1.	Отвод земель в постоянное использование	5
2.2.	Временный отвод земель	5
2.3.	Организация строительства	5
2.4.	Строки и последовательность строительного процесса	6
3.	Описание основных технологических процессов	7
3.1.	Технология установки бортовых камней	7
3.2.	Технология укладки тротуарной плитки	14
4.	Организация контроля качества	16
4.1.	Общие положения	16
4.2.	Организация входного контроля	17
4.3.	Организация операционного контроля	19
4.4.	Организация выходного (итогового) контроля	21

--	--

--	--

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №			
Изм.	Кол.	Лист	№док	Подпи	Дата
Начальник	A.В.Максименко				2017
Разработал	А.С.Кукина				



01-07/507-ПОС-ПЗ

Пояснительная записка

Стадия	Лист	Листов
П	3	22

МБУ «Управление архитектуры и градостроительства» МО
Тимашевский район

1. Общие сведения.

Проектная документация по объекту «Проект благоустройства парка в ст.Днепровская» разработана МБУ «Управление архитектуры и градостроительства» МО Тимашевский район (свидетельство о допуске к работам, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства № П.037.23.2036.12.2013 от 11.12.2013 г.) на основании договора, заключенного с Администрацией Днепровского сельского поселения Днепровского района Краснодарского края, а так же Технического задания на разработку проектной документации, выданного Заказчиком.

Строительство зданий и строений на территории парка не предусмотрено.

Инв. № подл.	Подпись и дата

Изм.	Кол.	Лист	№док	Подпись	Дата

01-07/507-ПОС.ПЗ

Лист

2. Отвод земель и организация строительства.

2.1. Отвод земель в постоянное использование.

Работы по капитальному ремонту участка улицы будут производиться в пределах красных линий. Отвод дополнительных участков в постоянное использование проектом не предусмотрен.

2.2. Временный отвод земель.

Проектом предусмотрена организация работ «с колёс», и все материалы, требуемые для производства каких-либо работ, должны поставляться непосредственно на объект.

В связи с расположением объекта капитального ремонта непосредственно в черте станицы Днепровской, проектом не предусмотрено устройство временного городка для проживания рабочих. Персонал будет прибывать на объект ежедневно, в рамках распорядка рабочего дня строительной организации - подрядчика.

Соответственно, выделение временных участков для устройства на них временных площадок хранения либо для организации временного строительного городка проектом не предусмотрено.

2.3. Организация строительства.

Обеспечение строительства необходимыми дорожно-строительными материалами предполагается осуществлять из действующих карьеров и заводов согласно «Ведомости источников получения и способах транспортировки

Инв. № подл.	Подпись и дата

Изм.	Кол.	Лист	№док	Подпись	Дата

01-07/507-ПОС.ПЗ

Лист

основных строительных материалов, изделий и полуфабрикатов» (представлена в настоящем томе).

Размещение строительной техники предусмотрено производить в границах участка, непосредственно на территории Комсомольского парка.

Объемы и виды работ, предусмотренные настоящей документацией, представлены в Сводной ведомости объемов работ.

2.4. Сроки и последовательность строительного процесса.

Строительство осуществляется в одну очередь застройки. В два периода: подготовительный и основной.

До начала работ подготовительного периода проводят следующие организационные мероприятия:

- решают вопросы об условиях и порядке использования для нужд строительства действующих транспортных коммуникаций, а также предприятий строительной индустрии и промышленности строительных материалов;
- определяют строительные, монтажные и специализированные организации для возведения объекта;
- отводят в натуре прилегающую территорию под строительную площадку, уточняю перенос водопровода или разрабатывают мероприятия по его сохранению;
- заключают договоры подряда на строительные работы;
- решают вопросы комплектации стройки материалами и оборудованием;
- оформляют разрешения и допуски на производство работ.

Инв. № подп.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№док	Подпись	Дата

01-07/507-ПОС.ПЗ

Лист

Общий срок строительства определяется из условий выполнения всех видов дорожно-строительных работ, календарной продолжительности строительного сезона для данного района, соблюдения температурного режима для определенных видов работ в соответствии с положениями СП 78.13330.2012. Автомобильные дороги (актуализированная редакция СНИЛ 3.06.03-85), оптимального совмещения видов работ.

Рекомендуемый срок производства работ составляет 6 месяцев.

3. Описание основных технологических процессов.

3.1. Технология установки бортовых камней.

При установке бортовых камней выполняют следующие основные работы (рис. 1):

- устройство земляного ящика;
- устройство гравийного слоя;
- установку бортовых камней;
- заполнение швов цементным раствором;
- заделку пазух.

Устройство земляного ящика

Земляной ящик устраивают автогрейдером, на отвале которого монтируют дополнительный профильный нож (рис. 2).

После устройства земляного ящика шириной 0,6 м делают разбивку линии установки бортовых камней: по линии лицевой грани бортовых камней (примыкающей к покрытию дороги) на стыках через 12-15 м забивают

Инв. № подл.	Подпись и дата

Изм.	Кол.	Лист	№док	Подпись	Дата

01-07/507-ПОС.ПЗ

Лист

металлические штыри под нивелир так, чтобы головки штырей имели проектную отметку верхней грани бортовых камней. По верху штырей натягивают шнур (проволоку).

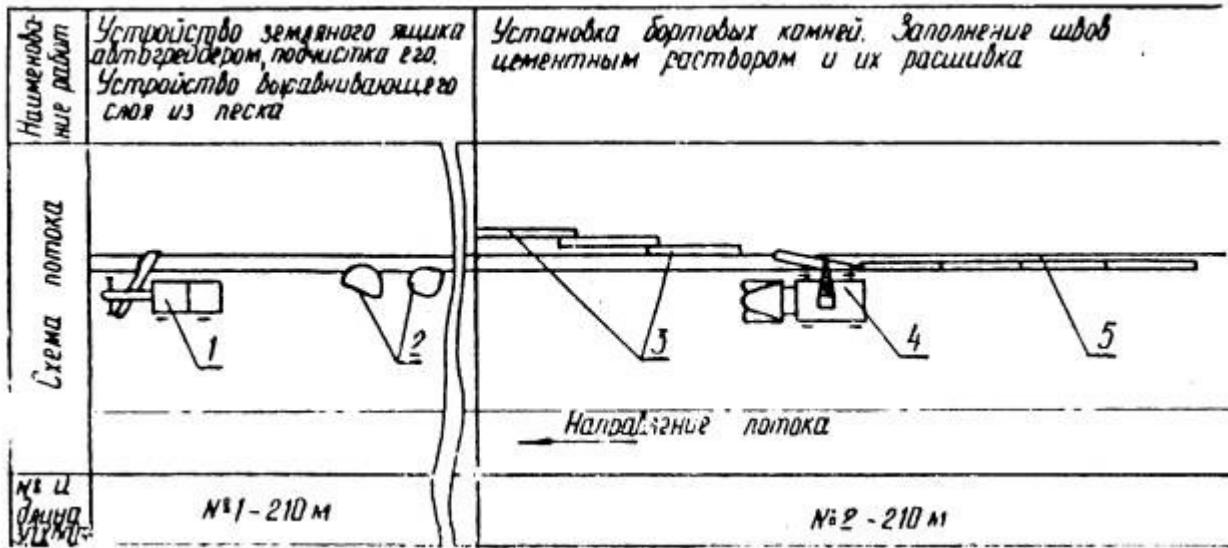


Рис.1. Технологическая схема установки бортовых камней:

- 1 – автогрейдер;
- 2 – песок;
- 3 – разложенные камни;
- 4 – автокран;
- 5 – установленные бортовые камни.

Инв. № подл.	Подпись и дата

Изм.	Кол.	Лист	№док	Подпись	Дата

01-07/507-ПОС.ПЗ

Лист

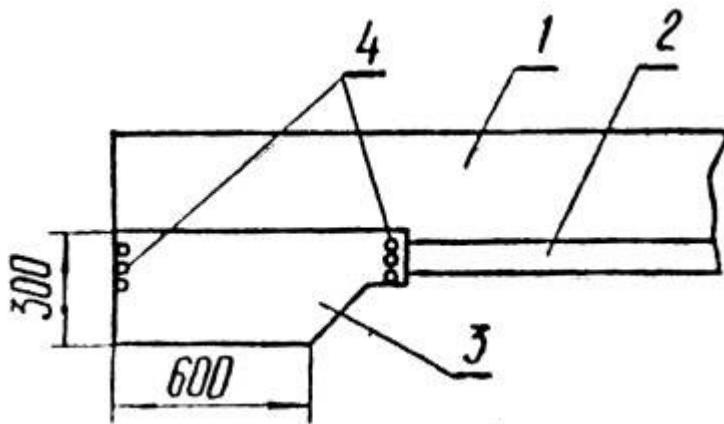


Рис. 2. Приспособление к ножу автогрейдера для рытья земляного ящика:

- 1 – отвал автогрейдера;
- 2 – нож;
- 3 – дополнительный отвал для рытья земляного ящика;
- 4 – болты М12.

По нивелировочным отметкам по рейке зачищают земляной ящик. Глубину ящика контролируют шаблоном от головки штыря и от натянутого шнуря.

На обочине в пониженных местах устраивают временные воздушные воронки для отвода дождевой воды.

Устройство гравийного слоя

Выравнивающий слой устраивают из гравийно-песчаной смеси толщиной 10 см. ГПС доставляют автомобилями-самосвалами и сгружают у земляного ящика в 5-6 местах, автогрейдером сдвигают материал в земляной ящик и распределяют равномерным слоем.

Гравийный слой окончательно планируют вручную под рейку и утрамбовывают ручной трамбовкой. Толщину слоя контролируют шаблоном от

Инв. № подл.	Подпись и дата

Изм.	Кол.	Лист	№док	Подпись	Дата

01-07/507-ПОС.ПЗ

Лист

головки штыря. После устройства песчаного слоя прилегающую грань бетонного покрытия смазывают жидким битумом.

Установка бортовых камней

Железобетонные бортовые камни заранее подвозят на трайлерах или тракторных прицепах и раскладывают автокраном рядом с земляным ящиком.

При установке монтажники стропят камень, автокраном подают его к месту укладки и опускают в земляной ящик. Удерживая камень в подвешенном состоянии (так, чтобы его подошва была на 10-15 см выше песчаного слоя), выравнивают камень по линии разбивки, ломом отжимают до упора в торец ранее уложенного, опускают на песчаный слой и проверяют положение стыков по высоте: на стыке не должно быть уступов. Если на стыках получается уступ или верх камня не совпадает с линией шнура (проволоки), камень поднимают автокраном, отводят в сторону, подсыпают песок либо снимают его излишки. Затем камень выравнивают по линии и устанавливают на место.

С одной стоянки автокрана устанавливают два камня, после чего автокран перемещают на следующую. Дополнительные выносные опоры (аутригеры) не устанавливают.

Для обеспечения на стыках камней одинаковых зазоров (6-8 мм) пользуются фиксатором зазоров - Г-образным стальным шаблоном, который накладывают на торец установленного камня. Последующий камень устанавливают так, чтобы торец его уперся в торец (с фиксатором) прежде установленного камня.

Инв. № подл.	Подпись и дата

Изм.	Кол.	Лист	№док	Подпись	Дата

01-07/507-ПОС.ПЗ

Лист

После установки бортовых камней на участке в 40-50 м их окончательно выверяют в плане и по высоте. В необходимых случаях автокраном слегка приподнимают камень, выправляют его и опускают в проектное положение.

Заполнение швов цементным раствором

Швы на стыках камней заполняют цементным раствором состава 1:2 из цемента марки 400. Раствор доставляют с растворного узла либо приготовляют на месте работ.

Швы заполняют цементным раствором при помощи мастерка. После того, как в шве цементный раствор потеряет подвижность, расширяют швы. Готовый шов укрывают полиэтиленовой пленкой.

Через 30-42 м устраивают шов расширения, в который вставляют строганую обрезанную по профилю бортового камня доску толщиной 15-20 мм.

Монтажные петли, расположенные с тыльной стороны камней, отгибают книзу.

Пазухи земляного ящика с тыльной стороны бортовых камней засыпают грунтом при помощи автогрейдера и уплотняют деревянной трамбовкой. Пазухи между бортовыми камнями и бетонным покрытием заполняют цементным раствором, а между бортовыми камнями и асфальтобетонными покрытиями - асфальтобетонной смесью.

Качество бортовых камней должно удовлетворять требованиям ГОСТ 6665-74.

Инв. № подл.	Подпись и дата

Изм.	Кол.	Лист	№док	Подпись	Дата

01-07/507-ПОС.ПЗ

Лист

Указания по технике безопасности и организации труда

Запрещается производить планировку песчаного слоя под камнем, поднятым автокраном. При необходимости исправления песчаного выравнивающего слоя камень следует поднять автокраном на 10-15 см от земли и отвести в сторону.

В остальном следует руководствоваться «Правилами техники безопасности при строительстве, ремонте и содержании автомобильных дорог». М., «Транспорт», 1978.

Работы по установке бортовых камней ведут в дневную смену. На участке работ намечают две сменные захватки:

- на устройство земляного ящика и песчаного слоя;
- на установку железобетонных бортовых камней.

Выполняет работу бригада в составе:

машиниста автокрана 5разр.- 1,
монтажников конструкций 4разр.- 1, 3разр.- 1 и 2разр.- 1 (он же
такелажник);
дорожного рабочего 3 разр.- 1 и землекопов 2 разр.-2.

Для кратковременной работы по рытью земляного ящика, распределению песка и засыпке пазух грунтом бригаде придают автогрейдер.

В процессе работы бригада делится на два звена.

Звено в составе монтажников конструкций 4, 3 и 2разр. (такелажника) и машиниста крана 5разр. выполняет установку камней. Монтажник 2разр. - такелажник стропит камни и подбивает песок под установленные.

Инв. № подл.	Подпись и дата

Изм.	Кол.	Лист	№док	Подпись	Дата

01-07/507-ПОС.ПЗ

Лист

Монтажники 4 и Зразр. устанавливают камни и окончательно выправляют их, заделывают и расшивают швы.

Звено в составе дорожного рабочего Зразр.- 1 и двух землекопов 2разр. занимается подготовкой земляного ящика и песчаного слоя. В начале смены звено с линейным мастером или геодезистом выполняют разбивочные работы.

Выгрузку и раскладку железобетонных бортовых камней на первой захватке, как задел к следующему рабочему дню, бригада организует своими силами.

Для выгрузки выделяются машинист автокрана Бразр.- 1, дорожный рабочий Зразр.- 1 и такелажник 2разр.- 1.

В начале смены рабочие получают инструктаж от мастера, инструменты и знаки ограждения, которые они устанавливают по указанию мастера. В конце смены рабочие снимают знаки ограждения, чистят инструмент и сдают его в кладовую.

На участке работ должны находиться аптечка и бачок с питьевой водой.

Инв. № подл.	Подпись и дата

Изм.	Кол.	Лист	№док	Подпись	Дата

01-07/507-ПОС.ПЗ

Лист

Машины, оборудование, инвентарь

Наименование	Марка, ГОСТ	Количество, шт.
Автогрейдер ДЗ-31 (Д-557)		1
Автокран КС-1563 (К-46)		1
Нивелир	ГОСТ 10528-76	1
Рейки нивелирные	ГОСТ 11158-76	2
Лопаты стальные строительные	ГОСТ 3620-76	6
Рулетка измерительная металлическая	ГОСТ 7502-69	1
Штыри металлические		30
Ломы стальные строительные длиной 1м	ГОСТ 1405 - 72	2
Уровень строительный длиной 1 м	ГОСТ 9416-76	1
Кельмы (мастерки) типа КБ	ГОСТ 9533-71	2
Ведра	-	2
Емкость для воды	-	1
Ящик для приготовления раствора	-	1
Сигнальные знаки ограждения участка работ, компл.	ГОСТ 10807-71	1

3.2. Технология укладки тротуарной плитки.

До начала работ по укладке плитки должны быть выполнены следующие работы:

- геодезические разбивочные работы;
- подготовка земляного полотна;
- доставка в зону работ механизмов, материалов, приспособлений и инструмента;
- установка бортовых камней.

Инв. № подл.	Подпись и дата

Изм.	Кол.	Лист	№док	Подпись	Дата

01-07/507-ПОС.П3

Лист

Работы производятся в следующей технологической последовательности:

- выполняется земляной ящик под бортовой камень;
- устанавливается бортовой камень;
- устраивается подстилающий слой;
- устраивается основание;
- укладываются плиты покрытия;
- заполняются швы между плит.

Подстилающий слой из песка выполняется следующим образом: песок подается на место укладки автокранами в бункерах или специальным автопогрузчиком, оборудованным ковшом, разравнивается и уплотняется. Для уплотнения используются малогабаритные уплотняющие машины или электротрамбовки.

Устройство основания тротуара с бортовыми камнями необходимо выполнять с использованием автокрана и бункеров для приема и подачи материалов, автобетононасосов, виброрейки.

Фигурные элементы мощения укладываются в покрытия вручную.

Укладку плит следует осуществлять поперечными рядами от края до у края. Перед укладкой плит должны быть намечены на основании две ограничивающие линии, от одной из которых начинается укладка плит. По этим линиям забиваются колья, и натягивается между ними шнур.

Выравнивание граней плит производят по натянутой проволоке или шнуре, расположенному вдоль укладывающегося ряда. Для соблюдения горизонтальности проволоки (шнура) при большом расстоянии под ней в местах провисания выставляются маяки.

Инв. № подл.	Подпись и дата

Изм.	Кол.	Лист	№док	Подпись	Дата

01-07/507-ПОС.ПЗ

Лист

Ширина шва между смежными плитами должна быть 5 + 8 мм. Швы заполняют цементно-песчаной смесью в соотношении 3 : 1.

Выравнивание уложенных плит выполняют легким постукиванием деревянными трамбовками. Уступы в швах смежных плит не должны превышать 2 мм. Образовавшийся у граней плит валик из песка или цементно-песчаной смеси срезают ручным шаблоном или кельмой.

При устройстве покрытий в зимнее время целесообразно заранее до наступления устойчивых заморозков подготовить земляное полотно, подстилающий слой и основание под покрытие.

При укладке тротуарных плит обламывание их кромок не допускается.

При поступлении плит с заводов они должны тщательно осматриваться, поврежденные отбраковываться.

Передвижение механизмов по уложенным тротуарным плитам не допускается.

4. Организация контроля качества.

4.1. Общие положения.

Контроль качества выполненных строительных работ должен осуществляться в соответствии с требованиями соответствующих нормативных документов:

- СП 46.13330.2012. Мосты и трубы (актуализированная редакция СНиП 3.06.04-91);
- СП 48.13330.2011 Организация строительства (актуализированная редакция СНИЛ 12-01-2004);

Инв. № подл.	Подпись и дата

Изм.	Кол.	Лист	№док	Подпись	Дата

01-07/507-ПОС.П3

Лист

- СП 78.13330.2012. Автомобильные дороги (актуализированная редакция СНиП 3.06.03-85);
- СП 42.1333.2016 Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений;
- иных действующих нормативных документов.

Участники строительства - лицо, осуществляющее строительство, застройщик (заказчик), проектировщик - должны осуществлять строительный контроль, предусмотренный законодательством Российской Федерации о градостроительной деятельности, с целью оценки соответствия строительно-монтажных работ, возводимых конструкций и систем инженерно-технического обеспечения здания или сооружения требованиям технических регламентов, проектной и рабочей документации.

4.2. Организация входного контроля.

При входном контроле проектной документации следует проанализировать всю представленную документацию, включая ПОС и рабочую документацию, проверив при этом:

- ее комплектность;
- соответствие проектных осевых размеров и геодезической основы;
- наличие согласований и утверждений;
- наличие ссылок на нормативные документы на материалы и изделия;
- соответствие границ стройплощадки на строй. генплане установленным сервитутам;
- наличие требований к фактической точности контролируемых параметров;

Инв. № подл.	Подпись и дата

Изм.	Кол.	Лист	№док	Подпись	Дата

01-07/507-ПОС.ПЗ

Лист

- наличие указаний о методах контроля и измерений, в том числе в виде ссылок на соответствующие нормативные документы.

Входным контролем проверяют соответствие показателей качества покупаемых (получаемых) материалов и изделий требованиям стандартов, технических условий или технических свидетельств на них, указанных в проектной документации.

При этом проверяются наличие и содержание сопроводительных документов поставщика (производителя), подтверждающих качество указанных материалов, изделий и оборудования.

При необходимости могут выполняться контрольные измерения и испытания указанных выше показателей. Методы и средства этих измерений и испытаний должны соответствовать требованиям национальных стандартов. Результаты входного контроля должны быть документированы в журналах входного контроля и (или) лабораторных испытаний.

В случае выполнения контроля и испытаний привлеченными лабораториями следует проверить соответствие применяемых ими методов контроля и испытаний установленным национальными стандартами.

Материалы, изделия, оборудование, несоответствие которых установленным требованиям выявлено входным контролем, следует отделить от пригодных и промаркировать. Работы с применением этих материалов, изделий и оборудования следует приостановить. Застройщик (заказчик) должен быть извещен о приостановке работ и ее причинах.

В соответствии с законодательством может быть принято одно из трех решений:

- поставщик выполняет замену несоответствующих материалов, изделий, оборудования соответствующими;
- несоответствующие изделия дорабатываются;

Инв. № подл.	Подпись и дата

Изм.	Кол.	Лист	№док	Подпись	Дата

01-07/507-ПОС.ПЗ

Лист

- несоответствующие материалы, изделия могут быть применены после обязательного согласования с застройщиком (заказчиком), проектировщиком и органом государственного контроля (надзора) по его компетенции.

4.3. Организация операционного контроля.

Операционным контролем лицо, осуществляющее строительство, проверяет:

- соответствие последовательности и состава выполняемых технологических операций технологической и нормативной документации, распространяющейся на данные технологические операции;
- соблюдение технологических режимов, установленных технологическими картами и регламентами;
- соответствие показателей качества выполнения операций и их результатов требованиям проектной и технологической документации, а также распространяющейся на данные технологические операции нормативной документации.

Места выполнения контрольных операций, их частота, исполнители, методы и средства измерений, формы записи результатов, порядок принятия решений при выявлении несоответствий установленным требованиям должны соответствовать требованиям проектной, технологической и нормативной документации.

Результаты операционного контроля должны быть документированы в соответствующих журналах работ.

В процессе строительства должна выполняться оценка выполненных работ, результаты которых влияют на безопасность объекта, но в соответствии с принятой технологией становятся недоступными для контроля после начала

Инв. № подл.	Подпись и дата

Изм.	Кол.	Лист	№док	Подпись	Дата

01-07/507-ПОС.ПЗ

Лист

выполнения последующих работ, а также выполненных строительных конструкций, устранение дефектов которых, выявленных контролем, невозможно без разборки или повреждения последующих конструкций и участков инженерных сетей. В указанных контрольных процедурах могут участвовать представители соответствующих органов государственного надзора, авторского надзора, а также, при необходимости, независимые эксперты. Лицо, осуществляющее строительство, в сроки по договоренности, но не позднее чем за три рабочих дня извещает остальных участников о сроках проведения указанных процедур.

Результаты освидетельствования работ, скрываемых последующими работами, в соответствии с требованиями проектной и нормативной документации оформляются актами освидетельствования скрытых работ. Застройщик (заказчик) может потребовать повторного освидетельствования после устранения выявленных дефектов.

К процедуре оценки соответствия отдельных конструкций лицо, осуществляющее строительство, должно представить акты освидетельствования всех скрытых работ, входящих в состав этих конструкций, геодезические исполнительные схемы, а также протоколы испытаний конструкций в случаях, предусмотренных проектной документацией и (или) договором строительного подряда. Застройщик (заказчик) может выполнить контроль достоверности представленных исполнителем работ исполнительных геодезических схем. С этой целью лицо, осуществляющее строительство, должно сохранить до момента завершения приемки, закрепленные в натуре разбивочные оси и монтажные ориентиры.

Результаты освидетельствования отдельных конструкций должны оформляться актами освидетельствования ответственных конструкций.

Инв. № подл.	Подпись и дата

Изм.	Кол.	Лист	№док	Подпись	Дата

01-07/507-ПОС.ПЗ

Лист

При обнаружении в результате строительного контроля дефектов выполненных конструкций, соответствующие акты должны оформляться только после устранения выявленных дефектов.

В случаях, когда последующие работы должны начинаться после перерыва более чем в шесть месяцев с момента завершения поэтапной приемки, перед возобновлением работ эти процедуры следует выполнить повторно с оформлением соответствующих актов.

4.4. Организация выходного (итогового) контроля.

Строительный контроль заказчика выполняет:

- проверку наличия у лица, осуществляющего строительство, документов о качестве (сертификатов в установленных случаях) на применяемые им материалы и изделия, документированных результатов входного контроля и лабораторных испытаний;

- контроль соблюдения лицом, осуществляющим строительство, правил складирования и хранения применяемых материалов, изделий и оборудования; при выявлении нарушений этих правил представитель строительного контроля застройщика (заказчика) может запретить применение неправильно складированных и хранящихся материалов;

- контроль наличия и правильности ведения лицом, осуществляющим строительство, исполнительной документации, в том числе оценку достоверности геодезических исполнительных схем выполненных конструкций с выборочным контролем точности положения элементов;

Инв. № подл.	Подпись	Инв. № подл.	Подпись

Изм.	Кол.	Лист	№док	Подпись	Дата

01-07/507-ПОС.ПЗ

Лист

- контроль за устранением дефектов в проектной документации, выявленных в процессе строительства, документированный возврат дефектной документации проектировщику, контроль и документированная приемка исправленной документации, передача ее лицу, осуществляющему строительство;
- контроль исполнения лицом, осуществляющим строительство, предписаний органов государственного надзора и местного самоуправления;
- извещение органов государственного надзора обо всех случаях аварийного состояния на объекте строительства;
- оценку (совместно с лицом, осуществляющим строительство) соответствия выполненных работ, конструкций, участков инженерных сетей, подписание двухсторонних актов, подтверждающих соответствие; контроль за выполнением лицом, осуществляющим строительство, требования о недопустимости выполнения последующих работ до подписания указанных актов;
- заключительную оценку (совместно с лицом, осуществляющим строительство) соответствия законченного строительством объекта требованиям законодательства, проектной и нормативной документации.

Инв. № подл.	Подпись и дата

Изм.	Кол.	Лист	№док	Подпись	Дата

01-07/507-ПОС.П3

Лист

УТВЕРЖДАЮ

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ №
Благоустройство парка

№ пп	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Примечание
1	2	3	4	5
Раздел 1. Устройство основания под тротуары и бордюры				
1	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов 2	100 м3 грунта	0.2415	
2	Установка бортовых камней бетонных при других видах покрытий	100 м бортового камня	24.15	
3	Камни бортовые БР 100.20.8 /бетон В22,5 (М300), объем 0,016 м3/ (ГОСТ 6665-91)	шт.	2415	
Раздел 2. Устройство покрытия тротуара				
4	Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами мощностью 59 (80) кВт (л.с.), 2 группа грунтов	1000 м3 грунта	0.283448	
5	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов 2	100 м3 грунта	1.51876	
6	Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из песка	100 м3 материала основания (в плотном теле)	4.45	
7	Материалы из отсевов дробления осадочных горных пород для строительных работ I класса, фракция до 10 мм, марка 400	м3	489.5	
8	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный, марки 500	т	26.7	
9	Устройство пароизоляции из полиэтиленовой пленки в один слой насухо	100 м2 поверхности	44.5	
10	Устройство покрытий из тротуарной плитки, количество плитки при укладке на 1 м2, шт.: 40	10 м2	445	
11	Плитка тротуарная "Рокко"	м2	4539	
Раздел 3. Монтаж ограждения				
Изготовление ограждения				
12	Решетчатые конструкции (стойки, опоры, фермы и пр.), сборка с помощью лебедок ручных (с установкой и снятием их в процессе работы) или вручную (мелких деталей)	1 т конструкций	3.085	
13	Швеллеры № 40 из стали марки Ст3сп	т	-3.184	
14	Трубы стальные квадратные из стали марки ст1-3сп/пс размером 40x40 мм, толщина стенки 2 мм	т	0.387	
15	Трубы стальные прямоугольные из стали марки ст1-3сп/пс размером 40x20 мм, толщина стенки 2 мм	т	1.117	
16	Трубы стальные квадратные из стали марки ст1-3сп/пс размером 20x20 мм, толщина стенки 2 мм	т	1.141	
17	Сталь листовая углеродистая обыкновенного качества марки ВСт3пс5 толщиной 2 мм	т	0.44	
Окраска ограждения				

1	2	3	4	5
18	Окраска металлических огрунтованных поверхностей: эмалью ПФ-115	100 м ² окрашиваемой поверхности	1.4235	
19	Эмаль ПФ-115 серая	т	-0.027	
20	Краска молотковая	л	27.05	
Установка ограждения				
21	Установка металлических оград по железобетонным столбам без цоколя из сетчатых панелей высотой до 1,7 м	100 м ограды	2.19	
22	Бетон тяжелый, крупность заполнителя 10 мм, класс В7,5 (М100)	м3	-3.022	
23	Кирпич керамический одинарный, размером 250x120x65 мм, марка 100	1000 шт.	-0.046	
24	Столбы бетонные	шт.	-72.93	
25	Конструктивные элементы вспомогательного назначения с преобладанием профильного проката собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	-0.0044	
26	Бетон тяжелый, крупность заполнителя 10 мм, класс В15 (М200)	м3	3.022	
Раздел 4. Установка лавочек и урн				
27	Копание ям вручную без креплений для стоек и столбов без откосов глубиной до 0,7 м группа грунтов 2	100 м3 грунта	0.045	
28	Устройство бетонной подготовки	100 м3 бетона, бутобетона и железобетона в деле	0.03456	
29	Бетон тяжелый, крупность заполнителя 20 мм, класс В7,5 (М100)	м3	-3.525	
30	Бетон тяжелый, крупность заполнителя 10 мм, класс В15 (М200)	м3	3.525	
31	Установка лавочек и урн (прим)	100 шт. изделий	0.72	
32	Скамейка парковая со спинкой	шт	32	
33	Скамейка парковая дуговая		4	
34	Урна	шт	36	
Раздел 5. Освещение парка				
35	Разработка грунта в траншеях экскаватором "обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 (0,5-0,63) м ³ , группа грунтов: 2	1000 м3 грунта	0.09437	
36	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов 2	100 м3 грунта	0.09437	
37	Труба винилластовая по установленным конструкциям, по основанию пола, диаметр, мм, до: 50	100 м	3.62	
38	Трубы гибкие гофрированные легкие из самозатухающего ПВХ (IP55) серии FL, диаметром 25 мм	10 м	37	

1	2	3	4	5
39	Затягивание проводов в проложенные трубы и металлические рукава. Провод первый одножильный или многожильный в общей оплётке, суммарное сечение, мм ² , до: 70	100 м	4.62	
40	Кабель силовой с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией в поливинилхлоридной оболочке без защитного покрова ВВГ, напряжением 0,66 Кв, число жил – 3 и сечением 6,0 мм ²	1000 м	0.08	
41	Кабель силовой с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией в поливинилхлоридной оболочке без защитного покрова ВВГ, напряжением 0,66 Кв, число жил – 3 и сечением 2,5 мм ²	1000 м	0.312	
42	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов 2	100 м ³ грунта	0.9437	
43	Бурение котлованов на глубину бурения до 3 м, группа грунтов 2	1 котлован	63	
44	Установка закладных деталей при массе элементов: до 20 кг	1 т арматуры, закладных деталей	0.85	
45	Детали закладные и накладные изготовленные без применения сварки, гнутья, сверления (пробивки) отверстий поставляемые отдельно	т	-0.85	
46	Закладная к опоре ОГК-7,0 5800/1,18/6,84	шт	22	
47	Развозка конструкций и материалов опор ВЛ 0.38-10 кВ по трассе одностоечных железобетонных опор	1 опора	21	
48	Установка стальных опор промежуточных: свободностоящих, одностоечных массой до 2 т	1 т опор	1.587	
49	Опоры стальные	т	-1.635	
50	Опора освещения граненая фланцевая оценкованная ОГК 7.0 24000/1,18/6,84	шт	23	
51	Кронштейны специальные на опорах для светильников сварные металлические, количество рожков: 2	1 шт.	23	
52	Кронштейн 2-х рожковый 1 К2-П (1,5 м) 4800/1,18/6,84	шт.	21	
53	Кронштейн 6- рожковый 1 К6-П (1,5 м.) 9800/1,18/6,84	шт.	2	
54	Устройство бетонной подготовки	100 м ³ бетона	0.049	
55	Бетон тяжелый, крупность заполнителя 20 мм, класс В7,5 (М100)	м ³	-4.998	
56	Бетон тяжелый, крупность заполнителя 20 мм, класс В20 (М250)	м ³	4.998	
57	Рытье ям вручную глубиной 1.5 м под электрод заземления с обратной засыпкой, группа грунтов 2	1 электрод заземления	3	
58	Заземлитель вертикальный из круглой стали, диаметр, мм: 16	10 шт.	0.3	
59	Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-І, диаметром 16-18 мм	т	0.01422	
60	Заземлитель горизонтальный из стали: полосовой сечением 160 мм ²	100 м	0.072	
61	Сталь полосовая 40х4 мм	т	0.00945	

1	2	3	4	5
62	Установка светильников с лампами люминесцентными	1 светильник	54	
63	Светильник уличный светодиодный 150 Вт Lux On Bat 13180/1,18/4,926	шт	54	
64	Коробка с зажимами, устанавливаемая на конструкции на стене или колонне, для кабелей или проводов сечением до 16 мм ² , с количеством зажимов до: 4	1 шт.	54	
65	Разветвительная коробка У-192	шт.	54	
66	Устройство постели при одном кабеле в траншее	100 м кабеля	10.73	
67	Песок природный для строительных работ средний	м3	7.5	
68	Лента сигнальная "Электра" ЛСЭ 150	м	1073	
69	Кабель до 35 кВ в готовых траншеях без покрытий, масса 1 м: до 1 кг	100 м кабеля	10.73	
70	Кабель силовой с алюминиевыми жилами с поливинилхлоридной изоляцией в поливинилхлоридной оболочке без защитного покрова АВВГ, напряжением 0,66 кВ, число жил – 4 и сечением 16 мм ²	1000 м	1.095	
71	Светильники, устанавливаемые вне зданий.	1 шт.	44	
72	Светильник садово-парковый с лампами "ANNA" Е27. S20 18400/1,18/6,84	шт	40	
73	Светильник "RUT" Е26 4580/1,18/6,84	шт	4	
74	Выключатели установочные автоматические (автоматы) или неавтоматические. Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, на ток, А, до: 100	1 шт.	2	
75	Выключатели автоматические «IEK» ВА47-29 3Р 32А, характеристика С	шт.	2	
76	Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции: на стене или колонне, на ток до 25 А	1 шт.	3	
77	Выключатели автоматические «IEK» ВА47-29 1Р 16А, характеристика С	шт.	3	
78	Пускатель магнитный общего назначения отдельностоящий, устанавливаемый на конструкции на полу на ток, А, до: 40	1 шт.	2	
79	Контактор КМИ 32А 482/1,18/6,84	шт	2	
80	Электрочасы односторонние: на стене	1 шт.	2	
81	Таймер ТЭМ-01 2400/1.18/6,84	шт	2	
82	Розетка штепсельная: неутопленного типа при открытой проводке	100 шт.	0.01	
83	Розетка штепсельная с заземляющим контактом	шт.	1	
Видеонаблюдение				
84	Камеры видеонаблюдения и видеорегистратор: на кронштейне	1 шт.	6	
85	PD-A1-B3.6 v.2.3.2 камера Ц=3180,00/1,18/6,84	шт	6	
86	Отдельно устанавливаемый: преобразователь или блок питания	1 шт.	2	
87	Коннектор -Передатчик Ц=430/1,18/6,84	шт	12	
88	БП 5А блок питания -12/50 в металлическом крпусе Ц=1200,00/1,18/6,84	шт	2	
89	Провод тросовый до 4 в линии, сечение жил: до 6 мм ²	100 м линии	7.12	
90	UTR - кабельс трассом 5е Ц=38,42/1,18/6,84	м	712	

1	2	3	4	5
91	Дюбель -хомут Ц=500,00/1,18/6,84	пачка	5	
92	Коробка кабельная соединительная или разветвительная	1 шт.	6	
93	Разветвительная коробка У-192	шт.	6	
94	Устройство видеоконтрольное	1 шт.	1	
95	PVDR-16WDL2 видеорегистратор Ц=17890/1,18/6,84	шт	1	
96	SV35.5 ST1000VX000 жесткий диск Ц=5360,00/1,18/6,84	шт	1	

Раздел 6. Устройство входной арки (с устройством ворот)

Устройство фундаментов

97	Бурение скважин диаметром 600 мм вращательным (роторным) способом в грунтах и породах группы: 2	1 м скважины	4.2	
98	Устройство железобетонных фундаментов общего назначения объемом: до 5 м ³	100 м ³ бетона и железобетона в деле	0.024	
99	Установка монтажных изделий массой: до 20 кг	1 т стальных элементов	0.06708	
100	Сталь листовая горячекатаная марки Ст3 толщиной 10-13 мм	т	0.05328	
101	Горячекатаная арматурная сталь периодического профиля класса А-III, диаметром 12 мм	т	0.0138	

Установка колонн

102	Монтаж каркасов одноэтажных производственных зданий одно- и многопролетных без фонарей пролетом: до 24 м, высотой до 15 м без кранов	1 т конструкций	0.09144	
103	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 325 мм, толщина стенки 6 мм	м	25	
104	Трубы стальные сварные для класса прочности К 52, наружным диаметром 530 мм толщина стенок 8 мм	м	2.5	
105	Сталь листовая горячекатаная марки Ст3 толщиной 10-13 мм	т	0.0019	

Изготовление и монтаж каркасов рам

106	Электродуговая сварка при монтаже одноэтажных производственных зданий: каркасов в целом	10 т конструкций	0.09144	
107	Трубы стальные квадратные из стали марки ст1-3сп/пс размером 40x40 мм, толщина стенки 3 мм	т	0.6104	
108	Трубы стальные прямоугольные из стали марки ст1-3сп/пс размером 40x20 мм, толщина стенки 2 мм	т	0.189	
109	Трубы стальные квадратные из стали марки ст1-3сп/пс размером 20x20 мм, толщина стенки 2 мм	т	0.115	
110	Монтаж рам коробчатого сечения пролетом до 24 м	1 т конструкций	0.9144	

Обшивка каркасов

111	Монтаж кровельного покрытия: из профилированного листа при высоте здания до 25 м	100 м ² покрытия	0.12	
112	Профнастил оцинкованный с покрытием полиэстер матовый С8-1150-0,5	м ²	13	

1	2	3	4	5
113	Монтаж ограждающих конструкций стен: из профилированного листа при высоте здания до 30 м (прим)	100 м2	0.63	
114	Панели композитные алюминиевые с покрытием PVDF и защитной пленкой по классу НГ (толщина панели 4 мм, толщина алюминиевого слоя 0,50 мм)	м2	65	
115	Устройство мелких покрытий (брандмауэры, парапеты, свесы и т.п.) из листовой оцинкованной стали (прим)	100 м2 покрытия	0.1	
116	Сталь листовая оцинкованная толщиной листа 0,7 мм	т	-0.0782	
117	Лист плоский с полимерным покрытием размером 2x1,25 м, тип покрытия полиэстер 25 мкм, толщиной 0,5 мм	м2	10	
Установка ограничителей				
118	Бурение скважин диаметром 350 мм вращательным (роторным) способом в грунтах и породах группы: 2	1 м скважины	1.4	
119	Установка металлических столбов высотой до 4 м: с погружением в бетонное основание	100 столбов	0.02	
120	Бетон тяжелый, класс В15 (М200)	м3	0.39	
121	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кл-БСт4кл и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 108 мм, толщина стенки 3,0 мм	м	3.8	
Облицовка и окраска				
122	Гладкая облицовка стен, столбов, пилasters и откосов (без карнизных, плинтусных и угловых плиток) без установки плиток туалетного гарнитура на клею из сухих смесей: по кирпичу и бетону	100 м2 поверхности облицовки	0.08	
123	Плитки керамические глазурованные для внутренней облицовки стен гладкие без завала белые	м2	-8	
124	Гранит керамический многоцветный полированный, размером 400x400x9 мм	м2	8	
125	Масляная окраска металлических поверхностей: стальных балок, труб диаметром более 50 мм и т.п., количество окрасок 2	100 м2 окрашиваемой поверхности	0.305	
126	Краски цветные, готовые к применению для внутренних работ МА-25 розово-бежевая, светло-бежевая, светло-серая	т	-0.0075	
127	Эмаль для металлов с молотковым эффектом 2,5 кг 2215 руб/шт.	шт	4	
128	Монтаж оконных фонарных покрытий из поликарбонатных и акриловых плит с боковыми планками, профилями и резиновыми прокладками	100 м2	0.28	
129	Поликарбонат сотовый толщиной 16 мм цветной	м2	28	
Раздел 7. Устройство туалетов				
130	Разборка покрытий кровель из волнистых и полуволнистых асбестоцементных листов	100 м2 покрытия	0.15	
131	Разборка кирпичной кладки камер, каналов, компенсаторных ниш, углов поворота вручную: без очистки кирпича	1 м3 кладки	10.6	
132	Разборка покрытий и оснований цементо-бетонных	100 м3 конструкций	0.112	

1	2	3	4	5
133	Разработка грунта в отвал экскаваторами "драглайн" или "обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,4 (0,3-0,45) м3, группа грунтов 2	1000 м3 грунта	0.048	
134	Уплотнение грунта щебнем	100 м2 площади уплотнения	0.24	
135	Устройство подстилающих слоев песчаных	1 м3 подстилающ его слоя	0.24	
136	Устройство фундаментных плит железобетонных плоских	100 м3 бетона, бутбетона и железобетон а в деле	0.096	
137	Бетон тяжелый, крупность заполнителя 20 мм, класс В15 (М200)	м3	-9.744	
138	Бетон тяжелый, крупность заполнителя более 40 мм, класс В15 (М200)	м3	9.744	
139	Сетка сварная из арматурной проволоки диаметром 4,0 мм, без покрытия, 150x150 мм	м2	24	
140	Кладка стен кирпичных наружных простых из керамического одинарного (силикатного одинарного (А), керамического пустотелого одинарного (Б)) при высоте этажа до 4 м	1 м3 кладки	27.75	
141	Кирпич керамический одинарный, размером 250x120x65 мм, марка 100	1000 шт.	-10.93	
142	Кирпич керамический лицевой, размером 250x120x65 мм, марка 100	1000 шт.	11.11	
143	Установка стропил	1 м3 древесины в конструкции	0.4	
144	Устройство обрешетки сплошной из досок	100 м2	0.24	
145	Устройство кровли из металличерепицы (с отделочным покрытием), в зависимости от сложности, по готовым прогонам: простая кровля	100 м2 кровли	0.24	
146	Металличерепица «Монтеррей»	м2	-29.28	
147	Профнастил оцинкованный С8-1150-0,5	м2	26.4	
148	Подшивка потолков сталью кровельной оцинкованной по дереву	100 м2 потолка	0.23	
149	Сталь листовая оцинкованная толщиной листа 0,5 мм	т	-0.0966	
150	Профнастил оцинкованный С8-1150-0,5	м2	25.3	
151	Облицовка керамогранитными плитками толщиной до 15 мм прим.	100 м2 поверхности облицовки	0.27	
152	Устройство плинтусов из плиток керамических	100 м плинтуса	0.3	
153	Установка в жилых и общественных зданиях блоков оконных с переплетами спаренными в стенах каменных площадью проема до 2 м2	100 м2 проемов	0.0144	
154	Блоки оконные с двойным остеклением со спаренными створками двусторонние с форточной створкой ОС 12-15, площадь 1,71 м2, ОС 15-12	м2	-1.44	

1	2	3	4	5
155	Блок оконный пластиковый двустворчатый, с глухой и поворотной створкой, однокамерным стеклопакетом (24 мм), площадью до 2 м ²	м ²	1.44	
Раздел 8. Озеленение парка				
156	Подготовка стандартных посадочных мест для кустарников-саженцев в группы вручную: в естественном грунте	10 ям	8.6	
157	Посадка кустарников-саженцев в группы, размер ямы: 0,5x0,5 м	10 кустарников -саженцев	8.6	
158	ель колючая 600/1,18/6,84	шт	30	
159	Липа разнолистная, высота 1,5-2,0 м	шт.	5	
160	Ясень	шт.	5	
161	Туя колоновидная, высота 1,0-1,5 м	шт.	20	
162	Самшит 200/1,18/6,84	шт	8	
163	Бирючина обыкновенная	шт.	4	
164	Барбарис, высота 0,75-1,0 м	шт.	4	
165	Можжевельник казацкий, высота 0,6-0,7 м	шт.	10	
166	Установка цементных ваз гладких высотой: до 1000 мм	1 деталь	14	
167	Вазы бетонные 6555/1,18/6,84	шт	14	
Раздел 9. Техническая площадка				
168	Корчевка вручную пней диаметром от 360 до 400 мм	100 пней	0.04	
169	Планировка откосов выемок и насыпей экскаваторами, группа грунтов 1-2	1000 м ² спланированной поверхности	1.302	
170	Устройство оснований и покрытий из песчано-гравийных или щебеноочно-песчаных смесей: непрерывной гранулометрии С-4 и С-6, двухслойных нижний слой толщиной 15 см	1000 м ² основания или покрытия	1.302	
171	Устройство оснований и покрытий из песчано-гравийных или щебеноочно-песчаных смесей: непрерывной гранулометрии С-4 и С-6, двухслойных верхний слой толщиной 15 см	1000 м ² основания или покрытия	1.267	
172	Устройство покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей высокопористых песчаных, плотность каменных материалов 2,5-2,9-3 т/м ³	1000 м ² покрытия	1.232	
173	При изменении толщины покрытия на 0,5 см добавлять или исключать к норме 27-06-020-14	1000 м ² покрытия	1.232	
174	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов 2	100 м ³ грунта	0.0132	
175	Установка бортовых камней бетонных при других видах покрытий	100 м бортового камня	1.32	
176	Камни бортовые БР 100.30.15 /бетон В30 (М400), объем 0,043 м ³ / (ГОСТ 6665-91)	шт.	132	
Раздел 10. Монтаж оборудования на детской площадке				
Разборка павильона и ограждения танцплощадки и устройство площадки				
177	Разборка обрешетки из брусков с прозорами	100 м ² кровли	0.27	
178	Монтаж перегородок стальных, консольных, сетчатых	100 м ²	0.6	

1	2	3	4	5
179	Демонтаж частей металлического ограждения спортивных площадок: стойки	100 столбов	0.15	
180	Разборка стен кирпичных	1 м3	9.65	
181	Разборка бетонных оснований под полы на гравии	1 м3	5.7	
182	Валка деревьев твердых пород и лиственницы с корня, диаметр стволов: более 32 см	100 деревьев	10	
183	Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами мощностью 59 (80) кВт (л.с.), 2 группа грунтов	1000 м3 грунта	4	
184	Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из песчано-гравийной смеси, дресвы	100 м3 материала основания (в плотном теле)	0.4	
185	Смесь песчано-гравийная природная	м3	44	
186	Устройство пароизоляции из полиэтиленовой пленки в один слой насухо	100 м2 поверхности	4	
187	Устройство железобетонных фундаментов общего назначения объемом до 25 м3	100 м3 бетона и железобетона в деле	0.4	
188	Сетка сварная из арматурной проволоки диаметром 5,0 мм, без покрытия, 100x100 мм	м2	440	
189	Устройство покрытий бесшовных толщиной 5 мм: эпоксидно-каучуковых	100 м2 покрытия	4	
190	Маршалит	т	-1.86	
191	Смола эпоксидная марки ЭД-20	т	-1.124	
192	Полиэтиленполиамин (ПЭПА) технический, марка А	т	-0.1612	
193	Каучук бутадиен-нитрильный СКН-26-1, СКН-26-1А	т	-0.312	
194	Карборунд	кг	-66	
195	Скипидар живичный	т	-0.26	
196	Краситель кислотный желтый	т	-0.048	
197	Монолитное полиуретановое бесшовное покрытие «COLOR». Толщина 10 мм, водопроницаемое, морозостойкое (или эквивалент)	м2	400	

Изготовление и монтаж лавочек

198	Изготовление и монтаж лавочки	3075/1,18/6,84	шт	6
-----	-------------------------------	----------------	----	---

Изготовление и монтаж урн

199	Копание ям вручную без креплений для стоек и столбов без откосов глубиной до 0,7 м группа грунтов 2	100 м3 грунта	0.001875	
200	Устройство бетонной подготовки	100 м3 бетона, бутобетона и железобетона в деле	0.002	
201	Бетон тяжелый, крупность заполнителя 20 мм, класс В7,5 (М100)	м3	-0.204	
202	Бетон тяжелый, крупность заполнителя 10 мм, класс В15 (М200)	м3	0.204	
203	Урна	шт	3	

Установка Детского игрового комплекса

204	Установка детского игрового комплекса 426049,47/1,18/6,84	шт	1	
-----	---	----	---	--

1	2	3	4	5
205	Детский игровой комплекс "Крепость Нормандия" Габаритные размеры 11160*11075 мм, H=4850 мм, H площадки = 1850 мм Возрастная группа: 6-12 лет 1 577 961,00/1,18/6,84	м3	1	
Установка Качалки-балансир				
206	Установка Качалки-балансир 2700/1,18/6,84	шт	1	
207	Качалка-балансир Габаритные размеры: 2110*420, H=840 мм, H сидения = 490 мм 10000/1,18/6,84	шт	1	
Установка карусели				
208	Установка карусели 6414,93/1,18/6,84	шт	1	
209	Карусель Габаритные размеры: D=1640 мм, H=600 мм, H площадки = 80 мм 23759/1,18/6,84	шт	1	
Установка Качели				
210	Установка Качели на металлических стойках 3780/1,18/6,84	шт	1	
211	Качеля на металлических стойках Габаритные размеры: 1450*1780 мм, H=1880 14000/1,18/6,84	шт	1	
Раздел 11. Фонтан				
Подвод воды к фонтану				
212	Разработка грунта в отвал экскаваторами "драглайн" или "обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,25 м3, группа грунтов 2	1000 м3 грунта	0.02094	
213	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов 2	100 м3 грунта	0.03	
214	Устройство подстилающего слоя из щебня (гравия, песка) толщиной слоя 20 см	100 м2 подстилающ его слоя	0.1904	
215	Устройство подстилающего слоя из щебня (гравия, песка) с изменением толщины на 5 см исключать к 42-01-006-1	100 м2 подстилающ его слоя	-0.1904	
216	Песок природный для строительных работ мелкий	м3	1.0472	
217	Прокладка трубопроводов водоснабжения из напорных полиэтиленовых труб низкого давления среднего типа наружным диаметром 40 мм	100 м трубопровод а	0.136	
218	Муфта полиэтиленовая диаметром 40 мм	шт.	3	
219	Врезки в действующие внутренние сети трубопроводов отопления и водоснабжения диаметром 40 мм	1 врезка	1	
220	Вентили проходные муфтовые 15КЧ18Р для воды, давлением 1,6 МПа (16 кгс/см2), диаметром 40 мм	шт.	-1	
221	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром до 50 мм	1 шт.	2	
222	Седелка полимерная сборно-разборная с резьбовым отводом, диаметром 110x1 1/2"	шт.	1	
223	Установка счетчиков (водомеров) диаметром: до 40 мм	1 счетчик (водомер)	1	
224	Счетчики (водомеры) крыльчатые диаметром 32 мм	шт.	-1	
225	Счетчик холодной воды, марка ВСХ-40	шт.	1	
Устройство колодцев				
226	Разработка грунта вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м, глубиной до 2 м, группа грунтов 1	100 м3 грунта	0.02	
227	Устройство водопроводных кирпичных колодцев: круглых с конической верхней частью в грунтах сухих	10 м3 конструкций колодца	0.2	

1	2	3	4	5
228	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов 1	100 м3 грунта	0.02	
Устройство фонтана				
229	Установка фонтана 1038140,00/1,18/6,84	шт	1	
230	Фонтан Алиас Ред артик. 4908 Серия:131207-3R Материал: Гранит Цвет: Красный Производство: Италия Размер: высота 205 см. диаметр 400 см. 1320000/1,18/6,84	шт	1	

Составил: _____ А.А.Ситниченко
 (должность, подпись, расшифровка)

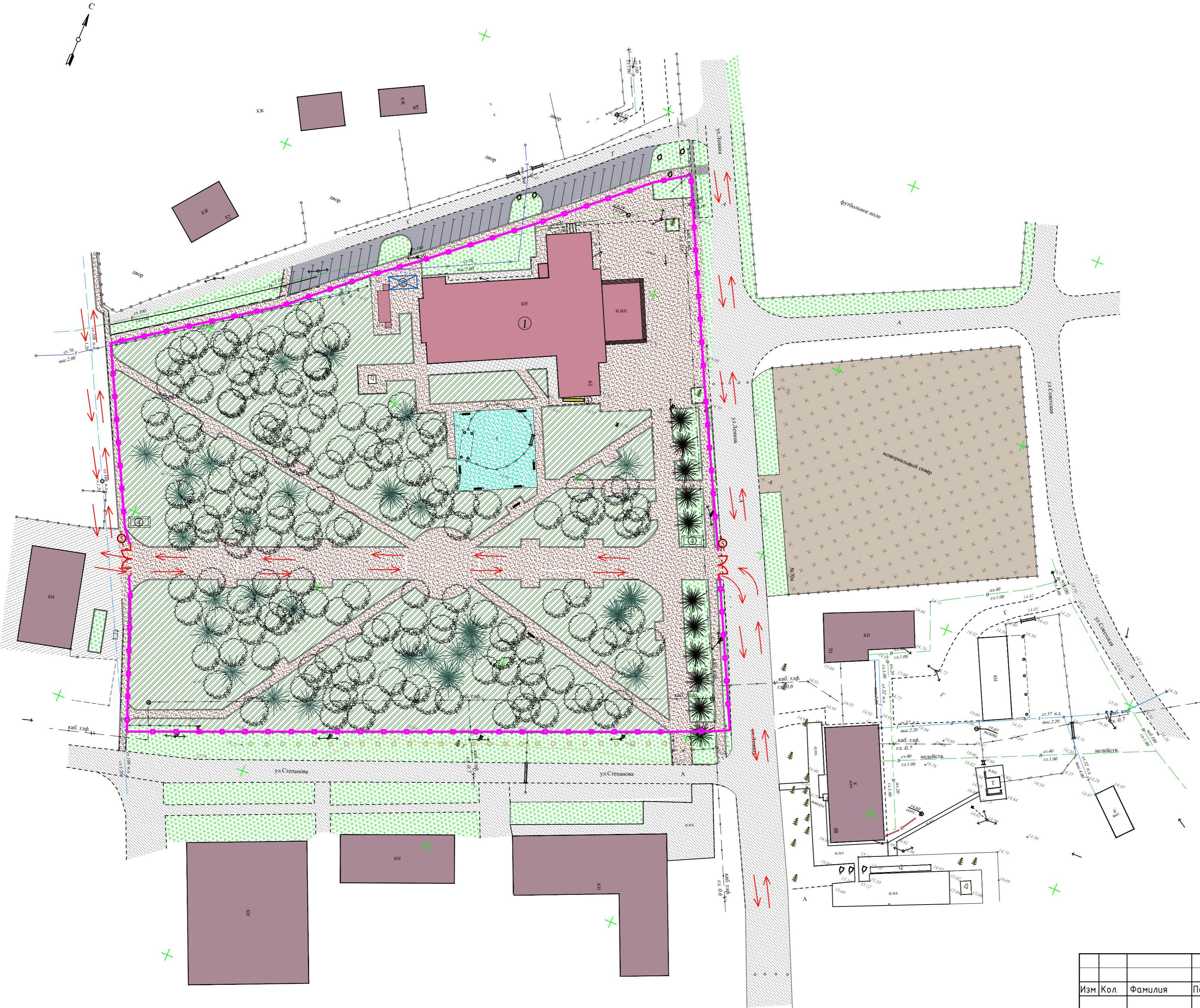
Проверил: _____
 (должность, подпись, расшифровка)

Календарный план строительства

Нп/п	Вид работ	Месяцы					
		1	2	3	4	5	6
1	Подготовительный период						
2	Укладка тротуарной плитки, установка бортового камня						
3	Установка малых архитектурных форм (скамейки, урны, освещение)						
4	Устройство детской площадки и игрового оборудования						
5	Замена старого ограждения парка						
6	Установка фонтана						
7	Строительство гостевой парковки						
8	Установка парадной арки						
9	Озеленение						
10	Сдача объекта заказчику						

							01-07/507 - ПОС - 03
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		
				2017		стадия	лист
					Проект организации строительства		листов
						П	2
							3
Исполнитель	Кукина А.С.				Календарный план строительства М 1:500	МБУ "Управление архитектуры и градостроительства" МО Тимашевский район	

Строигенплан парка ст.Днепровской
М 1:500



ЭКСПЛИКАЦИЯ		
Номер на плане	Наименование	Кол-во
1	Здание дома культуры ст.Днепровской	1
2	Уборная на 2 очка (тип биотуалет, шт)	1
3	Стенд по охране труда	1
4	Конейнер для строительного мусора	2
5	Указатель, запрещающий вход посторонним	2

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

	Зашитное ограждение парка
	Строение на территории парка (сущ.)
	Соседние строения (сущ.)
	Дороги, проезды с асфальто-бетонным покрытием (сущ.)
	Озеленение за территорией парка (сущ.)
	Озеленение на территории парка (сущ.)
	Недействующая танцплощадка
	Временное покрытие на период строительства
	Отмостка (сущ.)
	Мемориальный комплекс (сущ.)
	Конейнер для строительного мусора
	Временные ворота
	Указатель, запрещающий вход посторонним
	Стенд по охране труда
	Схема движения автотранспорта к строительной площадке
	Биотуалет (на 2 очка)
	Тех.площадка
	Деревья (сущ.)

Изм	Кол.	Фамилия	Подп.	Дата
				2017г.
Нач.упр.	Максименко А.В.			
Исполнитель	Кукина А.С.			

Администрация Днепровского сельского поселения Тимашевского района

Парк станицы Днепровской

Строигенплан парка ст.Днепровской
М 1:500