

ИП Пустынников С.А.
СРО № П-089-16022010-070/3

Заказчик: МУП «Курскводоканал»

**Канализационная сеть до земельного участка объекта:
«Группа многоэтажных жилых домов в южной части микрорайона № 4
Юго-Западного жилого района-II в г. Курске»**

Проектная документация

Раздел 7.

Охрана окружающей среды

249/01-2016-ООС.НК

Том 5

Архивный номер №255-16

Курск 2016 г.

Име. № подл.	Подп. и дата
Име. № дубл.	Взам. инв. №
Подп. и дата	Подп. и дата

ИП Пустынников С.А.
СРО № П-089-16022010-070/3

Заказчик: МУП «Курскводоканал»

**Канализационная сеть до земельного участка объекта:
«Группа многоэтажных жилых домов в южной части микрорайона № 4
Юго-Западного жилого района-II в г. Курске»**

Проектная документация

Раздел 7.

Охрана окружающей среды

249/01-2016-ООС.НК

Том 5

Архивный номер №255-16

Главный инженер проекта

_____Сафронова В.В.

Курск 2016 г.

Име. № подл.	Подп. и дата
Име. № дубл.	Взам. инв. №
Подп. и дата	Подп. и дата

СОДЕРЖАНИЕ

Проектная документация	Канализационная сеть до земельного участка объекта: «Группа многоэтажных жилых домов в южной части микрорайона № 4 Юго-Западного жилого района-II в г. Курске»	ШИФР: 249/01-2016-ООС.НК
Раздел 7: «Перечень мероприятий по охране окружающей среды»		
№	НАИМЕНОВАНИЕ ДОКУМЕНТОВ	СТР.
1	2	3
1	Содержание	2
2	Состав проекта	3
3	Гарантийная запись	4
4	Исходные данные для проектирования	5
5	Результаты оценки воздействия на окружающую среду	6
5.1	Общие сведения об объекте строительства	6
5.2.	Оценка воздействия на атмосферный воздух	7
5.3.	Оценка воздействие на земельные ресурсы и почвенный покров.	7
5.4.	Оценка воздействия на поверхностные и подземные воды, водные биоресурсы, реки и другие водные объекты	7
5.5.	Оценка воздействия при сборе, использовании, обезвреживанию, транспортировке и размещению отходов	7
5.6.	Оценка воздействия на растительность и животный мир.	7
6.	Воздействие объекта на атмосферный воздух и характеристика источников выброса загрязняющих веществ	7
6.1.	Определение физического воздействия в период СМР	10
7.	Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова.	11
7.1.	Оценка влияния на земельные ресурсы.	11
7.2.	Охрана и рациональное использование почвенного слоя	12
7.3.	Мероприятия по охране растительного и животного мира, а также среды их обитания.	13
8.	Список литературы.	13

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

249/01-2016-ООС.НК					
Изм	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата
				ГИП Сафронова	07.16
				Выполнил Михайлова	07.16

Пояснительная записка	Стадия	Лист	Листов
	П	2	13
И.П. Пустынников С.А. СРО НП-089-16022010-070/3			

2.Состав проекта стадии проектная документация –II

№п/п	Наименование раздела	Шифр раздела	Номер раздела
Том 1	Пояснительная записка.	249/01-2016-ПЗ.НК	Раздел 1
Том 2	Проект полосы отвода	249/01-2016-ППО.НК	Раздел 2
Том 3	Технологические и конструктивные решения наружных сетей водопровода и канализации. Искусственные сооружения.	249/01-2016-ТКР.НК	Раздел 3
Том 4	Проект организации строительства.	249/01-2016-ПОС.НК	Раздел 5
Том 5	Перечень мероприятий по охране окружающей среды.	249/01-2016-ООС.НК	Раздел 7
Том 5	Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности.	249/01-2016-ПБ.НК	Раздел 8
Том 6	Смета на строительство	249/01-2016-СМ.НК	Раздел 9

Интв.№подл.	Подпись и дата	Взам.интв.№

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

249/01-2016-ООС.НК

3. Гарантийная запись.

Раздел «Перечень мероприятий по охране окружающей среды» разработан в соответствии с заданием на проектирование, техническими регламентами, в том числе устанавливающими требования по обеспечению безопасной эксплуатации зданий, строений, сооружений и безопасного использования прилегающих к ним территорий, и с соблюдением технических условий.

Главный инженер проекта

Сафронова В.В.

СПИСОК АВТОРСКОГО КОЛЛЕКТИВА

Инженер-проектировщик

Михайлова Л. Н.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

249/01-2016-ООС.НК

Лист

4

4. Исходные данные для проектирования

Наименование проекта: «Канализационная сеть до земельного участка объекта: «Группа многоэтажных жилых домов в южной части микрорайона № 4 Юго-Западного жилого района-II в г. Курске»».

Настоящий комплект чертежей марки ТКР. НК разработан на основании:

1. Задания на проектирование;
2. Договора на выполнение проектных работ;
3. Технических условий ТУ № 05-17/3659 от 01.07.2016 г., выданных МУП "Курскводоканал";
4. Геодезической съемки, выполненной ГУП "Белоблтехинвентаризация" в 2015 г.
5. Отчёта от инженерно-геологических изысканиях, выполненного ООО "ИнжГидроСтрой" в ноябре 2015 г, шифр - 599-15.

В соответствии с требованиями нормативных документов:

- Постановления правительства РФ № 87 от 16.02.2008 г. «Положение о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию среды»;
- Пособия по составлению раздела проектной документации (рабочего проекта) «Охрана окружающей среды», М., 2000 г.;
- Федерального закона (РФ) «Об охране окружающей среды» М., 2002 г.;
- ГОСТ 17.5.3.06-85. «Охрана природы. Земли. Требования к определению норм снятия плодородного слоя почвы при производстве земляных работ»;
- ГОСТ 17.5.3.05-84. «Охрана природы. Рекультивация земель. Общие требования к рекультивации земель»;

Задачей раздела проекта является:

- выявление источников вредного воздействия проектируемого объекта на окружающую среду, как при его строительстве, так и в период эксплуатации, а также оценка воздействия объекта проектирования на окружающую природную среду;
- предусмотреть мероприятия, направленные на исключение или максимальное снижение отрицательного воздействия объекта на окружающую природную среду.

Заказчик: МУП "Курскводоканал".

Проектная организация: ИП Пустынников С.А.

СРО № П-089-16022010-070/3

Вид строительства: новое

Место расположения: г. Курск, пр. В. Клыкова – пр. Н. Плевицкой.

5. Результат оценки воздействия на окружающую среду

5.1 Общие сведения об объекте строительства

Климат района строительства (г. Курск) характеризуется как умеренно-континентальный с четко выраженными сезонами года и большой изменчивостью погодных условий от года к году.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

249/01-2016-ООС.НК

Лист

5

Площадка строительства водопровода относится к I территориальному поясу II В климатическому району и характеризуется следующими данными СНиП 23-01-99* «Строительная климатология».

- Господствующие ветры - юго-восточного направления
- Среднемесячная температура воздуха:
 - летнего периода (июль) +19,9°C
 - зимнего периода (январь) - 9,8°C
- Температура воздуха наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,92 - 26°C
- Среднегодовая температура воздуха - 5,6°C
- Продолжительность периода со среднесуточной температурой менее 00С - 134 суток
- Абсолютный минимум температуры воздуха -37°C
- Абсолютный максимум температуры воздуха + 38°C
- Количество осадков за год - 539 мм
- Суточный максимум осадков - 100 мм
- Полная снеговая нагрузка - 180 кг/м²
- Нормативная ветровая нагрузка - 30 кг/м²
- Нормативная глубина промерзания - 1,20 м
- Особые природно-климатические условия отсутствуют.

Глубина сезонного промерзания почвы: средняя – 68см,
наименьшая – 30см,
наибольшая – 121см.

Инженерно-геологические элементы (ИГЭ):

ИГЭ - 1 - почвенно-растительный слой - чернозем, суглинок, супесь гумусированные. Мощность слоя составляет 0,7-1,3 м.

ИГЭ - 3 - представлен песками желто-зеленовато-серыми, разномерными, преимущественно мелкими, малой степени водонасыщения, неравномерно глинистыми. Вскрыт в виде прослоев с глубин 1,0-1,3 м и имеет вскрытую мощность 0,5-1,9 м.

ИГЭ - 4 - представлен супесями коричнево-серыми, пластичными, прослоями опесчаненными, глинистыми. Вскрыт прослоями с глубин 3,2 и 1,5 м. Мощность слоя - 0,5 - 1,8 м.

ИГЭ - 5 - представлен суглинками коричнево-зеленовато-серыми, тугопластичными, полутвердыми, неравномерно опесчаненными. Вскрыт прослоями с глубин 0,7; 5,0-5,6 м. Мощность слоя - 0,9-2,5 м.

Природные подземные воды до глубины 12.0 м на период изысканий не встречены. В паводковый период в грунтах ИГЭ-2, ИГЭ-3, ИГЭ-4, ИГЭ-5 возможно локальное и кратковременное образование горизонта типа "верховодка".

В геоморфологическом отношении район строительства расположен на склоне Монастырской балки. Рельеф местности резкопересеченный. Абсолютные отметки поверхности земли по трассе изысканий изменяются от 194,30 м до 175,00 м.

Нормативная глубина промерзания грунтов равна 1,07 м для глинистых грунтов.

Развития опасных для строительства инженерно-геологических процессов в пределах участка изысканий не наблюдается.

Интв.№подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

5.2. Оценка воздействия на атмосферный воздух

Проект строительства сети хоз.-бытовой канализации не оказывает существенного воздействия на среду обитания и здоровье людей, т.к. вклад проектируемых источников в загрязнение атмосферного воздуха в жилой зоне не превышает ПДК и неблагоприятное воздействие физических факторов (шум) не превышает предельно допустимые уровни (ПДУ).

5.3. Оценка воздействие на земельные ресурсы и почвенный покров.

Участок строительства не относится к особо охраняемым территориям. При строительстве и эксплуатации водовода не предусматриваются работы, приводящие к нарушению гидрогеологических условий прилегающей территории, а также устройство свалок и полигонов для размещения отходов.

5.4. Оценка воздействия на поверхностные и подземные воды, водные биоресурсы, реки и другие водные объекты.

В период эксплуатации вредное воздействие на поверхностные и подземные воды не оказывается.

5.5. Оценка воздействия при сборе, использовании, обезвреживанию, транспортировке и размещению отходов.

При проведении строительных работ на территории будет образовываться строительный мусор, (для его сбора на площадке строительства предусматриваются контейнеры).

Количество и состав образующихся отходов при строительстве должно отражаться в экологических нормативных документах строительной организации, выполняющей СМР по монтажу зданий и сооружений (проект нормативов образования отходов и лимитов на их размещение - ПНООЛР Подрядной организации).

При соблюдении норм и правил сбора и хранения отходов, а также своевременном удалении отходов с территории строительства, отрицательное воздействие отходов на окружающую среду будет максимально снижено.

Сбор и хранение отходов, образующихся в результате функционирования объекта, предусматривается в местах, соответствующих по своим требованиям классу токсичности, допустимому объему временного хранения и периодичности вывоза отходов.

5.6. Оценка воздействия на растительность и животный мир.

Участок строительства расположен на территории, где не проходят пути миграции животных и птиц, а также не произрастают редкие, исчезающие виды растительности.

6. Воздействие объекта на атмосферный воздух и характеристика источников выброса загрязняющих веществ.

а) Воздействие на атмосферный воздух при эксплуатации объекта.

Источников загрязнения атмосферного воздуха не предусматривается.

б) Воздействие на атмосферный воздух при СМР.

Интв.№подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

При производстве строительного-монтажных работ на объекте проектирования возможное воздействие на атмосферу заключается в загрязнении атмосферного воздуха:

- выбросами продуктов сгорания топлива при работе двигателей строительной техники, машин и механизмов.

- выбросами загрязняющих веществ при проведении сварочных работ;

В результате вышеприведенных работ в атмосферный воздух будет поступать пыль неорганическая, углеводороды и продукты сгорания топлива: окислы азота, углерода, сажа, окислы серы, бензин, керосин.

Расчет выбросов пыли при проведении земляных работ не проводится в связи с тем, что разрабатываемые грунты на площадке строительства находятся в состоянии естественной влажности более 10 %.

С целью уменьшения негативного воздействия выбросов загрязняющих веществ на атмосферный воздух в период строительного-монтажных работ предусмотрены следующие мероприятия:

- проведение периодического контроля за содержанием загрязняющих веществ в отработавших газах ДВС строительной техники силами Подрядчика;

- для удержания значений выбросов загрязняющих веществ от автотранспорта в расчетных пределах необходимо обеспечить контроль топливной системы механизмов, а также системы регулировки подачи топлива, обеспечивающих полное его сгорание;

- запрещение эксплуатации машин и механизмов в неисправном состоянии, особенно тщательно следить за состоянием технических средств, способных вызвать загорание естественной растительности.

Расчеты выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период строительного-монтажных работ приведены в приложении А.

Строительные машины и транспортные средства, необходимые для выполнения строительного-монтажных работ, представлены в таблице 1.

Таблица 1– Перечень машин и механизмов

Наименование строительных машин и транспортных средств	Марка	Потребное кол-во, шт.	Область применения
Экскаватор, емк. ковша 0,5м ³	ЭО-3322	1	Разработка грунта
Автомобильный кран	КС-35719	1	СМР
Автотранспорт	КАМАЗ	2	Перевозка материалов и конструкций

Потребность в основных строительных машинах, механизмах и транспортных средствах определена в соответствии с физическими объемами строительного-монтажных работ, весом конструкций, принятыми методами организации строительства (ПОС).

Расчет валовых и максимальных выбросов загрязняющих веществ при работе автотранспорта и дорожной техники на период СМР выполнен с учетом последовательности выполняемых работ и одновременности работы строительных машин и

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

автотранспорта на основании методик [25], [26], [35], [38] и произведен программой «АТП-Эколог».

Суммарные выбросы загрязняющих веществ при выполнении строительно-монтажных работ в период строительства от автотранспорта, дорожной техники, сварки, машин и механизмов, земляных работ приведены в таблице 2.

Таблица 2. **Суммарные выбросы вредных веществ, выбрасываемых в атмосферу при проведении строительно-монтажных работ**

Вещество код	наименование	Использ. критерий	Значение критерия, мг/м ³	Класс опасн ости	Суммарный выброс вещества	
					г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7
0123	Железаоксид	ПДК с/с	0,040000	3	0,0016283	0,000391
0143	Марганец и его соединения	ПДК м/р	0,010000	2	0,0002883	0,000069
0301	Азотадиоксид (Азот (IV) оксид)	ПДК м/р	0,200000	2	0,0576187	0,001237
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	ПДК м/р	0,400000	3	0,0093630	0,000201
0328	Углерод (Сажа)	ПДК м/р	0,150000	3	0,0077572	0,000146
0330	Сердиоксид-Ангидрид сернистый	ПДК м/р	0,500000	3	0,0061422	0,000158
0337	Углеродоксид	ПДК м/р	5,000000	4	0,0836649	0,004591
0342	Фторидыгазообразные	ПДК м/р	0,020000	2	0,0000667	0,000016
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	ПДК м/р	5,000000	4	0,0043889	0,000454
2732	Керосин	ОБУВ	1,200000	0	0,0142295	0,000370
Всего веществ : 10					0,1851477	0,007633
в том числе твердых : 1					0,0077572	0,000146
жидких/газообразных : 10					0,1773905	0,007487
Группы веществ, обладающих эффектом комбинированного вредного действия:						
6009	(2) 301 330					
6039	(2) 330 342					

Так как все строительно-монтажные работы носят передвижной характер, производятся последовательно и не совпадают во времени, а выбросы загрязняющих веществ носят кратковременный характер, можно сделать вывод о незначительности воздействия на атмосферный воздух при выполнении строительства.

С целью уменьшения негативного воздействия загрязняющих веществ на атмосферный воздух в период выполнения строительно-монтажных работ предусмотрены следующие мероприятия:

- проведение периодического контроля за содержанием загрязняющих веществ в отработавших газах двигателей строительной техники силами Подрядчика;

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

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

- для удержания значений выбросов загрязняющих веществ от автотранспорта в расчетных пределах необходимо обеспечить контроль топливной системы механизмов, а также системы регулировки подачи топлива, обеспечивающих его полное сгорание;
- запрещение эксплуатации машин и механизмов в неисправном состоянии, особенно тщательно следить за состоянием технических средств, способных вызвать загорание естественной растительности.

На основании выполненных расчетов можно сделать вывод, что выбросы всех загрязняющих веществ от проектируемых источников загрязнения атмосферы находятся в допустимых пределах.

6.1. Определение физического воздействия в период СМР.

Основными источниками внешнего шума, оказывающими негативное влияние на состояние акустической среды на рассматриваемой территории в период строительства объекта, будут являться:

- работающие строительные машины (бульдозеры, экскаваторы);
- движение автотранспорта на место выгрузки строительных материалов и обратно.
- работа кранов;

Строительная техника является источниками непостоянного шума.

Поскольку движение строительной техники и автотранспорта носит эпизодический характер, создаваемый эквивалентный уровень звука за дневное время суток будет иметь столь малое значение, что не позволит адекватно отражать субъективную реакцию населения на шум. Для такого и подобных ему случаев санитарные нормы предусматривают нормирование шума по максимальному значению уровня звука.

Работы по строительству проводятся в дневное время суток.

Для расчетов уровня шума при проведении строительно-монтажных работ принимаем, что одновременно источниками шума могут являться:

- автомобиль КАМАЗ,
- Экскаватор ЭО;
- Автокран.

Уровень шума, создаваемый строительными машинами, принят согласно справочным данным программы «ЭКОЛОГ-ШУМ» и протоколам -замерам аналогичной строительной техники при строительстве.

Рассчитанные уровни транспортного шума не превышают нормативную величину для дневного времени суток, равную 70 дБА. Ожидаемые эквивалентные и максимальные уровни звука в зоне жилой застройки, создаваемые заезжающим грузовым автотранспортом и строительной техникой, не будут превышать нормативные величины по СН 2.2.4/2.1.8.562-96.

Расчет шумового воздействия при СМР.
Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета
Источники шума

Интв.№подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

Таблица 3.

N	Объект	Пространственный угол	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										La	В расчете
			Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
001	Экскаватор ЭО-3322	6.28	0.5	85.9	85.9	85.0	78.5	73.0	68.7	64.4	59.6	55.3	76.0	Да
002	КАМАЗ	6.28	0.5	86.9	86.9	86.0	79.5	74.0	69.7	65.4	60.6	56.3	77.0	Да
003	Точечный ИШ	6.28	1.0	83.9	83.9	83.0	76.5	71.0	66.7	62.4	57.6	53.3	74.0	Да

Анализ результатов проведенных акустических расчетов показал, что на период строительства существующая акустическая обстановка на территории близлежащей жилой застройки не будет ухудшена. Тем не менее, материалами настоящей работы, предлагаются следующие мероприятия, которые позволят дополнительно снизить акустическое воздействие строительной площадки на акустическую среду:

- Ведение работ только в дневное время суток.
 - Звукоизоляция двигателей строительных и дорожных машин при помощи защитных кожухов и капотов с многослойными покрытиями, применение резины, поролона и т.п. За счет применения изоляционных покрытий и приклейки виброизолирующих матов и войлока возможно снизить шум до 5 дБА.
 - Применение технологических процессов с меньшим шумообразованием.
- Таким образом, уровень шума в период строительства не окажет значимого воздействия на прилегающие территории.

7. Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова.

7.1. Оценка влияния на земельные ресурсы.

При отводе участка под строительство, определенных проектом, необходимо руководствоваться нормами и правилами охраны земель, а строительство выполнять в соответствии с требованиями:

- Основ земельного, лесного и водного законодательства РСФСР;
- ГОСТ 17.4.3.02-85. Охрана природы. Почвы. Требования к охране плодородного слоя при производстве земляных работ;
- ГОСТ 17.5.3.04-83*. Охрана природы. Земли. Общие требования к рекультивации земель;

Воздействие любого объекта на территорию и геологическую среду выражается в отчуждении земель для его размещения, изменений рельефа при выполнении строительных и планировочных работ, изменении гидрологических характеристик и условий поверхностного стока, возможности интенсификации на территории строительства опасных геологических процессов.

При выполнении строительного-монтажных работ следует соблюдать действующие законодательства в области охраны окружающей среды, предусмотренные СНиП 3.01.01-

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

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

85 «Организация строительного производства» и другие документы, регламентирующие охрану окружающей среды при производстве строительного-монтажных работ.

Все строительные материалы, необходимые для строительства необходимо размещать на специально отведенной площадке с твердым покрытием.

К работе допускаются строительные машины только серийного производства в технически исправном состоянии, исключающем утечку топлива и масла и не превышающих норм выброса в атмосферу вредных веществ.

Временная стоянка строительных машин разрешается только на специальной площадке с твердым покрытием.

Заправка строительной техники осуществляется закрытым способом - автозаправщиками. Заправка автотранспорта, включая автокраны, производится на автозаправочных станциях. Техническое обслуживание строительных машин автотранспорта производится на базах строительных организаций.

При эксплуатации строительных машин с двигателями внутреннего сгорания не допускать пролива на почвенный слой горюче-смазочных материалов. Временные дороги по возможности устраивать с максимальным использованием существующих трасс.

Во избежание захламления территории все строительные отходы необходимо собирать в контейнеры и вывозить для размещения на полигоне ТБО района. Запрещается сжигание всех видов горючих отходов.

Принятые проектные решения минимизируют опасность развития экзогенных геологических процессов и исключают негативное воздействие на окружающую среду.

7.2. Охрана и рациональное использование почвенного слоя.

Воздействие строительства проявится в изменении микрорельефа, нарушении параметров поверхностного стока с территории, механическом разрушении грунтов.

Основными источниками техногенных воздействий на грунты, почвы и растительный покров в период строительства жилого дома являются:

- опорно-двигательная часть машин и механизмов;
- подготовка и производство земляных работ;
- перемещение плодородного слоя почвы во временный отвал;
- создание временных подъездных дорог;
- разработка траншей и котлованов.

Одним из условий, выдвигаемых экологами, является сохранение при строительстве проектируемого объекта плодородного слоя почвы.

Перед началом строительства производится срезка плодородного слоя в соответствии с планом организации рельефа с последующим восстановлением только в пределах зеленых зон. Плодородный слой почвы, необходимый для подсыпки зеленых зон, складировается во временный отвал на специально оборудованной площадке возле участка строительства.

Рекультивация нарушенных земель проводится после завершения строительных работ. Рекультивация проводится в границах отведенных в пользование земель.

Технический этап включает в себя следующие мероприятия:

- грубая планировка поверхности нарушенных земель;
- уборка строительного мусора;

Инд.№подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

- подсыпка плодородного слоя почвы на участки озеленения и равномерное распределение;

- чистовая планировка поверхности.

Работы по рекультивации на техническом этапе проводятся в теплое время после завершения строительных работ. Работы по рекультивации производят при нормальной влажности грунта, увлажняя его при необходимости. При ливневых или затяжных дождях эту работу производить не рекомендуется.

После завершения строительства на территории объекта должен быть убран строительный мусор, ликвидированы ненужные выемки, выполнены планировочные работы и проведено благоустройство земельного участка.

При выполнении мероприятий по планировке и благоустройству территории следует соблюдать действующие законодательства в области охраны окружающей среды, предусмотренные СНиП 2.07.01..89 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских населений» и СНиП «Благоустройство территорий».

7.3. Мероприятия по охране растительного и животного мира, а также среды их обитания.

Отходы, образующиеся в ходе строительства, подлежат вывозу на полигон промотходов или на специализированные предприятия по переработке и утилизации отходов.

На участке не произрастают редкие и исчезающие виды растений, отсутствуют охраняемые памятники культуры и природы.

В районе не проходят пути миграции животных и птиц.

Учитывая вышеизложенное, можно сделать вывод, что строительство объекта не окажет отрицательного воздействия на растительный и животный мир в районе его размещения.

8. Список литературы.

1. Федерального закона (РФ) «Об охране окружающей среды» М., 2002 г.;
2. СанПиН 2.1.5.980-00. «Гигиенические требования к охране поверхностных вод». М., 2001г.;
3. ГОСТ 17.5.3.06-85. «Охрана природы. Земли. Требования к определению норм снятия плодородного слоя почвы при производстве земляных работ»;
4. ГОСТ 17.5.3.05-84. «Охрана природы. Рекультивация земель. Общие требования к рекультивации земель»;
5. СП 2.1.5.1059-01 «Гигиенические требования к охране подземных вод от загрязнения». М. 2001 г.
6. СНиП 2.07.01..89 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских населений» и СНиП «Благоустройство территорий».

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

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