

Общество с ограниченной ответственностью

«Энергодиагностика»

Ассоциация СРО «МРП» СРО-П-161-09092010

Свидетельство № 2478 от 01.09.2020г.

Заказчик – Муниципальное казенное учреждение «Управление капитального строительства по застройке Нижневартовского района»

Рекультивация полигона твердых бытовых отходов в п. Ваховск

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

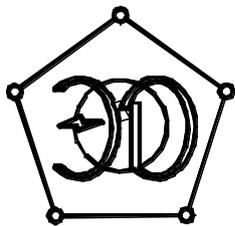
Раздел 1

Пояснительная записка

35-23-ПЗ

Изм.	№ Док.	Подп.	Дата

2023 г.



Общество с ограниченной ответственностью

«Энергодиагностика»

Ассоциация СРО «МРП» СРО-П-161-09092010

Свидетельство № 2478 от 01.09.2020г.

Заказчик – Муниципальное казенное учреждение «Управление капитального строительства по застройке Нижневартовского района»

Рекультивация полигона твердых бытовых отходов в п. Ваховск

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 1

Пояснительная записка

35-23-ПЗ

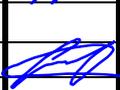
Главный инженер проекта

А.М. Бири

2023 г.

Состав проекта рекультивации земель

Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
Раздел 1. Пояснительная записка			
1	35-23-ПЗ	Пояснительная записка	
Раздел 2. Эколого-экономическое обоснование рекультивации земель, консервации земель			
2	35-23-ЭЭО	Эколого-экономическое обоснование рекультивации земель, консервации земель	
Раздел 3. Содержание, объемы и график работ по рекультивации земель, консервации земель			
3	35-23-СОГР	Содержание, объемы и график работ по рекультивации земель, консервации земель	
Раздел 4. Сметные расчеты (локальные и сводные) затрат на проведение работ по рекультивации земель, консервации земель			
4	35-23-СП	Сметные расчеты (локальные и сводные) затрат на проведение работ по рекультивации земель, консервации земель	

					35-23-СП			
Изм.	Колуч	№ докум.	Подпись	Дата	Состав проекта	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Степанов					П	1	1
Проверил	Бири					ООО «Энергодиагностика» 2023 г.		
Н. контр.	Степанов							

Оглавление

ВВЕДЕНИЕ.....	5
1. ОПИСАНИЕ ИСХОДНЫХ УСЛОВИЙ РЕКУЛЬТИВИРУЕМЫХ, КОНСЕРВИРУЕМЫХ ЗЕМЕЛЬ, ИХ ПЛОЩАДЬ, МЕСТОРАСПОЛОЖЕНИЕ, СТЕПЕНЬ И ХАРАКТЕР ДЕГРАДАЦИИ ЗЕМЕЛЬ	6
2. СВЕДЕНИЯ И ТОПОГРАФИЧЕСКИХ, ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИХ, ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКИХ, МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ И КЛИМАТИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА.....	8
3. КАДАСТРОВЫЕ НОМЕРА ЗЕМЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ, В ОТНОШЕНИИ КОТОРЫХ ПРОВОДИТСЯ РЕКУЛЬТИВАЦИЯ, СВЕДЕНИЯ ОБ УСТАНОВЛЕННОМ ЦЕЛЕВОМ НАЗНАЧЕНИИ ЗЕМЕЛЬ И РАЗРЕШЕННОМ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА, ПОДЛЕЖАЩЕГО РЕКУЛЬТИВАЦИИ, КОНСЕРВАЦИИ.....	10
4. ИНФОРМАЦИЯ О ПРАВООБЛАДАТЕЛЯХ ЗЕМЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ.....	11
5. СВЕДЕНИЯ О НАХОЖДЕНИИ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА В ГРАНИЦАХ ТЕРРИТОРИЙ С ОСОБЫМИ УСЛОВИЯМИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ (ЗОНЫ С ОСОБЫМИ УСЛОВИЯМИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕРРИТОРИЙ, ОСОБО ОХРАНЯЕМЫЕ ПРИРОДНЫЕ ТЕРРИТОРИИ, ТЕРРИТОРИИ ОБЪЕКТОВ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ, ТЕРРИТОРИИ ТРАДИЦИОННОГО ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ КОРЕННЫХ МАЛОЧИСЛЕННЫХ НАРОДОВ СЕВЕРА, СИБИРИ И ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ И ДРУГИЕ)	12
6. ЗАВЕРЕНИЕ ПРОЕКТНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ	13
СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ	14

						35-23-ПЗ				
Изм.	Колуч	№ докум.	Подпись	Дата	Состав проекта					
Разработал	Степанов							Стадия	Лист	Листов
Проверил	Бири							П	1	15
Н. контр.	Степанов							ООО «Энергодиагностика» 2023 г.		

ВВЕДЕНИЕ

Проектная документация разрабатывается на основании Технического задания к муниципальному контракту №35-23 от 20.06.2023 г. в рамках проектирования объекта «Рекультивация полигона твердых бытовых отходов в п. Ваховск Нижневартковского района».

Объект, расположен на территории Нижневартковского района п. Ваховск, на земельном участке с кадастровым номером: 86:04:0000001:6370.

Площадь земельного участка – 15 070 м².

Площадь площадки складирования (согласно ИГИ) – 6 500 м².

Масса отходов, размещенных на объекте – 12 978 м³ (согласно ИГИ).

Номер объекта в ГРОРО 86-00530-3-00870-311214

Технология складирования ТКО – высотное складирование отходов, укладка отходов методом «сталкивания» (сверху-вниз) с послойной изоляцией инертным песчаным грунтом.

Класс опасности отходов – IV – V класс.

Дата ввода в эксплуатацию – 2001 г.

Дата окончания эксплуатации – 2023 г.

Принятые технические решения соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации, и обеспечивает безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных мероприятий.

					35-23-ПЗ	Лист
Изм.	Кол.уч	№ докум.	Подпись	Дата		2

1. ОПИСАНИЕ ИСХОДНЫХ УСЛОВИЙ РЕКУЛЬТИВИРУЕМЫХ, КОНСЕРВИРУЕМЫХ ЗЕМЕЛЬ, ИХ ПЛОЩАДЬ, МЕСТОРАСПОЛОЖЕНИЕ, СТЕПЕНЬ И ХАРАКТЕР ДЕГРАДАЦИИ ЗЕМЕЛЬ

Проектная документация (рабочий проект) по созданию полигона была разработана ЗАО «Институт Природопользования – Ndi, Ltd», г. Нижневартовск, 1999 г.

Согласно первоначальному проекту, полигон имеет следующие характеристики:

- Площадь (карты) складирования – 0,919 га;
- Внутриплощадочный проезд к картам складирования – 0,068 га;
- Хозяйственная зона – 0,249 га;
- Въезд на полигон и открытая стоянка – 0,024 га;
- Буферная зона – 0,247 га.

Проектом была принята траншейная схема эксплуатации полигона.

В качестве изоляционного экрана дно и откосов площадки заложен материал «Теплонит». «Теплонит» — это противодиффузионный материал, состоящий из слоев геотекстильного полотна и полиэтиленовой пленки (геомембраны). Полотно сочетает в себе характеристики геотекстиля (химическая стойкость, неподверженность гниению, стойкость к образованию грибков, плесени, разрушению насекомыми и грызунами, устойчивость к УФ излучению), дополненные гидроизоляционными свойствами ПВД пленки.

Система сбора и удаления фильтрата для траншейной схемы не была предусмотрена. Фильтрат остается в траншеях.

С 2021 года полигон закрыт для принятия и размещения отходов.

Согласно Техническому паспорту, на полигоне размещаются следующие здания и сооружения:

Таблица 1 – Состав оборудования, зданий и сооружений полигона в п. Ваховск согласно Технического паспорта от 03.06.2004 г.

№ п/п	Наименование составляющих объекта	Краткое описание	Площадь застройки, м ²
1	Площадка складирования	По дну и откосам – геотекстильный материал (противодиффузионный экран), защитный слой из песка = 0,3м	9 190,1
2	Проходная	Основание – железобетонные плиты. Металлический «блок-бокс»	15
3	Уборная	Дощатая по деревянному каркасу	7
4	Площадка для мойки контейнеров мусоровозов	Бетонное покрытие	60
5	Площадка для пропарки нефтяных емкостей	Бетонное покрытие	120
6	Дренажная емкость 25 м ³	Подземная металлическая емкость	
7	Ванна для дезинфекции автомобилей	Бетонное покрытие	23,6
8	Проезды и площадки	Железобетонные плиты	2195,5
9	Ограждение 488,3 м	Металлическая сетка по столбам из металлических труб высотой 2,5 м	1120,8

Для контроля за состоянием грунтовых вод были запроектированы 2 наблюдательные скважины из труб диаметром 146 мм, глубина скважин 10 м.

					35-23-ПЗ	Лист
Изм.	Колуч	№ докум.	Подпись	Дата		3

Рассматриваемый полигон являлся местом централизованного складирования ТКО, ежедневно образующейся у населения пос. Ваховск. Расчетный срок эксплуатации совпадает с фактическим – 20 лет (1999-2019).

Морфологический состав принимаемых отходов

№ п/п	Компонент	Содержание, в % от массы
1	Пищевые отходы	31-39
2	Бумага, картон	26-35
3	Дерево	2-5
4	Металл черный	3-4
5	Металл цветной	0,5-1,5
6	Текстиль	4-6
7	Кости	1-2
8	Стекло	4-6
9	Кожа, резина	2-3
10	Камни, керамика, штукатурка	1-3
11	Полимерные материалы	3-4
12	Прочее	1-2
13	Отсев (менее 15 мм)	4-6



Рисунок 1. Схема расположения полигона ТКО

Ваховск — посёлок Нижневартовском районе Ханты-Мансийского автономного округа России.

Изм.	Кол.уч	№ докум.	Подпись	Дата

2. СВЕДЕНИЯ И ТОПОГРАФИЧЕСКИХ, ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИХ, ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКИХ, МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ И КЛИМАТИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА

Местоположение объекта: Российская Федерация, Ханты-Мансийский автономный округ – Югра, Нижневартовский район, п. Ваховск - 86:04:0000001:6370, площадь земельного участка – 15070 м².

Участок изысканий со всех сторон окружен лесом, с запада расположена дорога по направлению в п. Ваховск.

В орографическом отношении территория изысканий расположена в центральной части Западно-Сибирской равнины, в пределах Среднеобской низменности. Среднеобская низменность приурочена к среднему течению реки Обь. На западе переходит в Кондинскую низменность, на севере граничит с возвышенностью Северные Увалы, на востоке с Кетско-Тымской равниной, на юге с Васюганской равниной, на юго-западе переходит в возвышенность Тобольский материк. Ядро низменности составляет Сургутская низина. Абсолютные высоты в центральной части низменности не превышают 50 - 60 м над уровнем моря.

Рельеф большей части территории плоскоравнинный, основные элементы рельефа - широкие междуречья и речные долины. Уклоны поверхности незначительны, сток выпадающих атмосферных осадков затруднен, поэтому междуречья сильно заболочены. Речные долины формировались в условиях малых уклонов поверхности, медленного и спокойного течения рек. Долины большинства рек представлены нередко глубокими канавами с плохо выраженными склонами. Водосборы рек сильно заболоченные и заозеренные, вытянутые вдоль русел рек. Практически все водотоки берут свои начала из озерно-болотных массивов. Рельеф водосборов характеризуется слабой расчлененностью, незначительной глубиной вреза речных долин и озерных котловин, исключительной равнинностью, нарушаемой редкими гривами.

Непосредственно участок изысканий расположен в долине р. Вах (левый приток р. Обь), а именно в переделах ее второй надпойменной террасы. Рельеф участка изысканий сложный, техногенно измененный в результате многолетнего накопления бытовых отходов. Естественный рельеф ровный, с незначительным понижением на юго-запад. В центральной части естественный рельеф практически не прослеживается, существенно изменен в ходе складирования отходов.

Полигон повсеместно зарос разнотравьем и кустарником. За пределами складирования ТБО с западной стороны наблюдаются валы грунта, за которым проходит грунтовая дорога (подъезд к полигону), где выложены плиты для подъезда.

Абсолютные отметки колеблются в диапазоне 69,93-74,96 м БС-1977. Разность высот составляет 5,03 м.

Климат исследуемой территории относится к континентальному климату умеренного пояса с продолжительной морозной зимой и коротким, умеренно теплым летом, с характерными значительными годовыми и суточными амплитудами температуры воздуха.

Согласно СП 131.13330.2020 по климатическому районированию для строительства объект изысканий расположен в I районе, подрайоне ИД. Согласно СП 50.13330.2012 участок работ относится ко 2 (нормальной) зоне влажности.

Таблица 2.4 – Климатические параметры теплого периода года

					35-23-ПЗ	Лист
Изм.	Кол.уч	№ докум.	Подпись	Дата		5

Республика, край, область, пункт	Барометрическое давление, гПа	Температура воздуха °С, обеспеченностью 0,95	Температура воздуха °С, обеспеченностью 0,98	Средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца, °С	Абсолютная максимальная температура воздуха, °С	Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее теплого месяца, °С	Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее теплого месяца, %	Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее теплого месяца, %	Количество осадков за апрель-октябрь, мм	Суточный максимум осадков, мм	Преобладающее направление ветра за июнь-август	Максимальная из скоростей ветра по румбам за июль, м/с
		22	25	24,1	35	11,1	71	57	382	87	С	3,2

Таблица 2.5 – Климатические параметры холодного периода года

Республика, край, область, пункт	Температура воздуха наиболее холодных суток °С,		Температура воздуха наиболее холодной пятидневки, °С, обеспеченностью		Температура воздуха, °С, обеспеченностью 0,94	Абсолютная минимальная температура воздуха, °С,	Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее холодного месяца, °С,	Продолжительность, сут, и средняя температура воздуха, °С, периода со средней суточной температурой воздуха					
								≤ 0 °С		≤ 8 °С		≤ 10 °С	
	продолжительность	средняя температура	продолжительность	средняя температура				продолжительность	средняя температура				
п. Александровское	0,98	0,92	0,98	0,92	-29	-53	9,1	194	-13,4	253	-9,3	268	-8,3

Продолжение таблицы 2.5

Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее холодного месяца, %	Средняя месячная относительная влажность воздуха в 15 ч. Наиболее холодного месяца, %	Количество осадков за ноябрь-март, мм	Преобладающее направление ветра за декабрь-февраль	Максимальная из средних скоростей ветра по румбам за январь, м/с	Средняя скорость ветра, м/с, за период со средней суточной температурой воздуха ≤ 8 °С
79	78	120	ЮЗ	3,5	3,3

В соответствии с СП 20.13330.2016, территория относится к следующим районам:

- по весу снегового покрова (карта 1) – рассматриваемый участок работ относится к V району (вес снегового покрова равен 2,5 кПа);
- по давлению ветра (карта 2) – нормативное значение ветрового давления равно 0,23 кПа (I ветровой район);
- по толщине стенки гололеда (карта 3) – нормативная толщина стенки гололеда равна 5 мм (II район).

Изм.	Колуч	№ докум.	Подпись	Дата	35-23-ПЗ	Лист
						6

3. КАДАСТРОВЫЕ НОМЕРА ЗЕМЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ, В ОТНОШЕНИИ КОТОРЫХ ПРОВОДИТСЯ РЕКУЛЬТИВАЦИЯ, СВЕДЕНИЯ ОБ УСТАНОВЛЕННОМ ЦЕЛЕВОМ НАЗНАЧЕНИИ ЗЕМЕЛЬ И РАЗРЕШЕННОМ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА, ПОДЛЕЖАЩЕГО РЕКУЛЬТИВАЦИИ, КОНСЕРВАЦИИ

Полигон твердых коммунальных отходов общей площадью 9190,1 кв.м является собственностью муниципального образования Нижневартковского района. Сооружение расположено на земельному участку с кадастровым номером 86:04:0000001:6370, площадью 15 070 кв.м.

Категория земель – земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения. Разрешённое использование: под полигон твердых бытовых (коммунальных) отходов.

Проведение рекультивации нарушенных площадей связано с необходимостью ликвидации отрицательного их воздействия на состояние окружающей среды.

Рекультивация свалки п. Ваховск производится с целью улучшения состояния окружающей среды и возвращения занятой территории в состояние, пригодное для хозяйственного использования.

Выбор направления рекультивации земель определен следующими факторами:

- физико-географические и климатические условия района;
- фактическое состояние нарушенных земель к моменту рекультивации.

Основным направлением рекультивации нарушенных земель принято санитарно-гигиеническое направление.

Согласно ГОСТ Р 59060-2020 Охрана окружающей среды. Земли. Классификация нарушенных земель в целях рекультивации: для земель консервационного и санитарно-гигиенического направления рекультивации вид использования рекультивированных земель – Запас.

После завершения работ рекультивированные территории земельных участков передаются правообладателю.

Согласно требованиям технического задания к муниципальному контракту №35-23 от 20.06.2023 г. рекультивация полигона выполняется в три этапа: подготовительный, технический, биологический.

					35-23-ПЗ	Лист
Изм.	Кол.уч	№ докум.	Подпись	Дата		7

4. ИНФОРМАЦИЯ О ПРАВООБЛАДАТЕЛЯХ ЗЕМЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ

Земельный участок, используемый под полигон ТКО, находится в собственности Муниципального образования Нижневартовского района (Свидетельство о регистрации собственности 86-72-16/042/2005-117 от 27.07.2005 г.).

					35-23-ПЗ	Лист
Изм.	Кол.уч	№ докум.	Подпись	Дата		8

5. СВЕДЕНИЯ О НАХОЖДЕНИИ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА В ГРАНИЦАХ ТЕРРИТОРИЙ С ОСОБЫМИ УСЛОВИЯМИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ (ЗОНЫ С ОСОБЫМИ УСЛОВИЯМИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕРРИТОРИЙ, ОСОБО ОХРАНЯЕМЫЕ ПРИРОДНЫЕ ТЕРРИТОРИИ, ТЕРРИТОРИИ ОБЪЕКТОВ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ, ТЕРРИТОРИИ ТРАДИЦИОННОГО ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ КОРЕННЫХ МАЛОЧИСЛЕННЫХ НАРОДОВ СЕВЕРА, СИБИРИ И ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ И ДРУГИЕ)

Земельный участок не располагается на территориях с особыми условиями использования.

					35-23-ПЗ	Лист
Изм.	Кол.уч	№ докум.	Подпись	Дата		9

6. ЗАВЕРЕНИЕ ПРОЕКТНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

Проект рекультивации земель разработана в соответствии с градостроительным планом земельного участка, заданием на проектирование, градостроительным регламентом, документами об использовании земельного участка для строительства (в случае если на земельный участок не распространяется действие градостроительного регламента или в отношении его не устанавливается градостроительный регламент), 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.

					35-23-ПЗ	Лист
						10
Изм.	Кол.уч	№ докум.	Подпись	Дата		

СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Водный кодекс Российской Федерации от 03.06.2006 №74-ФЗ [Текст]. - принят ГД ФС РФ 12.04.2006, ред. от 03.08.2018.
2. Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29.12.2004 №190-ФЗ [Текст]. - принят ГД ФС РФ 22.12.2004, ред. от 01.09.2018.
3. Земельный кодекс Российской Федерации от 25.10.2001 №136-ФЗ [Текст].- принят ГДФС РФ 28.09.2001, ред. от 01.10.2018.
4. Федеральный закон от 10.01.2002 г. №7-ФЗ Об охране окружающей среды [Текст]. - принят ГД ФС РФ 20.12.2001, ред. от 31.12.2017.
5. Федеральный закон от 30.03.1999 г. №52-ФЗ О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения [Текст]. - принят ГД ФС РФ 12.03.1999, ред. от 03.08.2018.
6. Федеральный закон от 24.06.1998 г. №89-ФЗ Об отходах производства и потребления [Текст]. - принят ГД ФС РФ 22.05.1998, ред. от 29.07.2018.
7. Федеральный Закон №123 от 22.07.2008. «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».
8. Закон РФ от 10.01.2002 г. №7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;
9. Закон РФ от 24.06.1998 г. №89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»;
10. Постановление Правительства РФ от 19.01.2006 №20 «Об инженерных изысканиях для подготовки проектной документации, строительства, реконструкции объектов капитального строительства»;
11. Постановление Правительства РФ от 23.02.1994 г. №140 О рекультивации земель, снятии, сохранении и рациональном использовании плодородного слоя почвы [Текст]. -принят правительством РФ 23.02.1994.
12. Постановление Правительства РФ от 10.07.2018 г. №800 О проведении рекультивации и консервации земель (в актуализированной редакции).
13. Распоряжение Правительства РФ от 31.08.2002 г. №1225-р Об экологической доктрине Российской Федерации [Текст]. - принят правительством РФ 31.08.2002.
14. ГОСТ 17.1.3.06-82. Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к охране подземных вод [Текст]. - Введ. 1983-01-01. - М.: Госстрой России, 1985 г. - 2 с.
15. ГОСТ 17.5.4.02-84. Охрана природы. Рекультивация земель [Текст]. - Введ. 1985-07-01. -М.: Госстрой России, 1984 г. - 11 с.: ил.
16. ГОСТ 17.5.1.01-83. Охрана природы. Рекультивация земель. Термины и определения [Текст]. Взамен ГОСТ 17.5.1.01-78; введ. 1984-07-01. - М.: ИПК Издательство стандартов, 2002 г. - 13 с.
17. ГОСТ 17.5.1.03-86. Охрана природы. Земли. Классификация вскрышных и вмещающих пород для биологической рекультивации земель [Текст]. Взамен ГОСТ 17.5.1.03-78 введ. 1988-01-01. - М.: ИПК Издательство стандартов, 1989 г. - 13 с.
18. ГОСТ 25100-95. Грунты. Классификация [Текст]. - Взамен ГОСТ 25100-82; введ. 1996-07-01. - М.: Госстрой России, 1995 г. - 24 с.
19. ГОСТ 12.3.006-75. Система стандартов безопасности труда. Эксплуатация водопроводных и канализационных сооружений и сетей. Общие требования безопасности [Текст]. - Введ. 1976-07-01. - М: ИПК Издательство стандартов, 2000 г.
20. ГОСТ Р 21.1101-2013. СПДС. Основные требования к проектной и рабочей документации [Текст]. - Взамен ГОСТ 21.1101-2009; введ. 2014-01-01. - М.: ОАО «ЦНС», 2013 г. – 59 с.

					35-23-ПЗ	Лист
Изм.	Колуч	№ докум.	Подпись	Дата		11

21. ГОСТ Р 56598-2015. Национальный стандарт Российской Федерации. Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Общие требования к полигонам для захоронения отходов;
22. Инструкция по проектированию, эксплуатации и рекультивации полигонов для твердых бытовых отходов [Текст]. - утв. М-вом строительства РФ 02.11.1996 г. - М.: Министерство строительства Российской Федерации: Академия коммунального хозяйства им. К.Д.Памфилова, 1996 г. - 46 с.: ил.
23. МУ 2.1.7.730-99. Гигиеническая оценка качества почвы населенных мест [Текст]. - Введ. 1999-04-05. - М.: Госстрой России, 1999 г. - 22 с.
24. МГСН (ТСН 11-301-2005) г. Москва. Положение о порядке проведения работ по рекультивации несанкционированных свалок в городе Москве [Текст]. - приняты и введ. постановлением Правительства Москвы от 5 мая 2005 г. №313-ПП.
25. Основные положения о рекультивации земель, снятии, сохранении и рациональном использовании плодородного слоя почвы [Текст]. - утв. Минприроды России и Роскомзема от 22.12.1995 №525/67.
26. Охрана труда. Организационно-методические документы [Текст]: РД 102-011-89: утв. Миннефтегазстрой 11.01.89: введ. в действие с 01.04.89. - М.: Ротапринт ВНИИСТ №1990, 1989 г. - 155 с.
27. СанПиН 2.1.4.1074-01. Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества [Текст]. - Взамен СанПиН 2.1.4.559-96; введ. 2002-01-01.- М.: Информационно-издательский центр Минздрава России, 2002 г.
28. СанПиН 2.1.6.1032-01. Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест [Текст]. - Взамен СанПиН 2.1.6.983-00; введ. 2001-10-01. -М.: Информационно-издательский центр Минздрава России, 2001 г. - 12 с.
29. СанПиН 2.1.5.980-00. Гигиенические требования к охране поверхностных вод [Текст]. Взамен СанПиН 4630-88; введ. 2001-01-01. - М.: Госстрой России, 2000 г. - 11 с.
30. СанПиН 2.1.7.573-96. Гигиенические требования к использованию сточных вод и их осадков для орошения и удобрения» [Текст]. - Взамен СП 3236-85 и МУ 4099-88; введ. Постановлением Госкомсанэпиднадзора России от 31.10.96 №46. - М.: Информационно-издательский центр Минздрава России, 1997 г.-54 с.
31. СанПиН 2.1.7.1322-03 «Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления» [Текст]. - утв. Главным государственным санитарным врачом РФ 30 апреля 2003 г., введ. 15 июня 2003 года. - М. 2003 г.
32. СанПиН 42-128-4690-88. Санитарные правила содержания территории населенных мест.
33. СанПиН 2.1.7.1038-01. Гигиенические требования к устройству и содержанию полигонов для твердых бытовых отходов;
34. СН 551-82. Инструкция по проектированию и строительству противоточных устройств из полиэтиленовой пленки для искусственных водоемов [Текст]. - Введ. 1983-01-01.-М.: Госстрой России, 1982 г. - 34 с.: ил.
35. СН 2.2.4/2.1.8.562-96. Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки [Текст]. - Взамен СанПиН 3077-84 и СанПиН 322385; Введ. 1996-10-31. - М.: Информационно-издательский центр Минздрава России, 1997г. - 12 с.
36. СП 48.13330.2011 Организация строительства. Актуализированная редакция СНиП 12-01-2004 (с Изменением N 1 от 27.02.2017 г.

					35-23-ПЗ	Лист
Изм.	Колуч	№ докум.	Подпись	Дата		12

- 37. СНиП 12-03-2001. Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования [Текст]. - Взамен СНиП 12-03-99*; введ. 2001-09-01. - М.: Госстрой России, 2001 г. - 47 с.
- 38. СНиП 12-04-2002. Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство [Текст]. - Взамен СНиП III-4-80; введ. 2003-01-01. - М.: Госстрой России, 2002 г. 34 с.
- 39. СП 127.13330.2017 Полигоны по обезвреживанию и захоронению токсичных промышленных отходов. Основные положения по проектированию.
- 40. СП 131.13330.2012 Строительная климатология. Актуализированная редакция СНиП 23- 01-99* (с Изменениями N 1, 2).
- 41. СП 18.13330.2011.Генеральные планы промышленных предприятий. Актуализированная редакция СНиП II-89-80*. [Текст]. - утв. Минрегион России от 27.12.2010 г., введ. 2011-05-20. - М.: ОАО "ЦПП", 2011 г. - 45 с.
- 42. СП 2.1.5.1059-01. Гигиенические требования к охране подземных вод от загрязнения [Текст].- Введ. 2001-09-01. - М.: Госстрой России, 2001 г. - 14 с.
- 43. СП 2.1.7.1038-01. Гигиенические требования к устройству и содержанию полигонов для твердых бытовых отходов [Текст]. - Взамен СанПиН 2.1.7.722-98; - М.: Минздрав России, 2001 г. - 8 с.
- 44. СП 47.13330.2016 «СНиП 11-02-96 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения; «Инструкция по проектированию, эксплуатации и рекультивации полигонов для твердых бытовых отходов» (утв. Минстроем России 02.11.1996) Правила организации работ по ликвидации накопленного вреда окружающей среде (утв. постановлением Правительства РФ от 04.05.2018 №542).

					35-23-ПЗ	Лист
Изм.	Колуч	№ докум.	Подпись	Дата		13