

ПАО «ТРАНСНЕФТЬ»



Акционерное общество
«Институт по проектированию
магистральных трубопроводов»
(АО «Гипротрубопровод»)
Филиал «Уфагипротрубопровод»

Заказчик – АО "Транснефть-Урал"

УТВЕРЖДАЮ:
Главный инженер
АО "Транснефть - Урал"

_____ Ахмеров Д.В.

«_____» _____ 20__ г.

ЗДАНИЕ ОСНОВНОЙ НАСОСНОЙ. ИНВ.№310016_23. НПС «ЧЕРНУШКА». АРЛАНСКОЕ НУ. РЕКОНСТРУКЦИЯ

Материалы оценки воздействия на окружающую среду

Г.1.0000.26101-ТУР/ГТП-00.000-ОВОС

Главный инженер филиала

А.Ю. Тяжелников

Главный инженер проекта

И.Н. Угарова

2026

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

Содержание тома

Обозначение	Наименование	Стр.
Г.1.0000.26101-ТУР/ГТП-00.000-ОВОС-С	Содержание тома	2
Г.1.0000.26101-ТУР/ГТП-00.000-ОВОС	Текстовая часть	3

Взам. Инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.

						Г.1.0000.26101-ТУР/ГТП-00.000-ОВОС-С					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Здание основной насосной. Инв.№310016_23. НПС «Чернушка». Арланское НУ. Реконструкция Материалы оценки воздействия на окружающую среду Содержание тома			Стадия	Лист	Листов
Разработал	Смирнова				14.07.26				П		1
									 Филиал «Уфагипротрубопровод»		
Нач. отд.	Калмыков				14.07.26						
Н. контр.	Ореховский				14.07.26						
ГИП	Угарова				14.07.26						

Содержание

1	Определение характеристик планируемой хозяйственной и иной деятельности и возможных альтернативных вариантов ее реализации	5
1.1	Цель реализации планируемой хозяйственной деятельности	5
2	Анализ состояния территории и акватории в пределах намеченных участков реализации планируемой хозяйственной деятельности	6
2.1	Состояние окружающей среды, в том числе компонентов природной среды, природных, природно-антропогенных и антропогенных объектов	6
2.2	Физико-географические, природно-климатические, геологические и гидрологические, гидрографические, почвенные условия	6
2.2.1	Физико-географические условия	6
2.2.2	Климатическая характеристика	6
2.2.3	Инженерно-геологические условия	7
2.2.4	Характеристика почвенных условий территории производства работ	7
2.2.5	Гидрогеологические условия	7
2.2.6	Гидрологические условия	8
2.3	Социально-экономическая ситуация в районе реализации планируемой деятельности	9
2.4	Имеющиеся прямые, косвенные и иные воздействия на окружающую среду и отдельные компоненты природной среды	10
3	Выявление возможных прямых, косвенных и иных (экологических и связанных с ними социальных и экономических) воздействий планируемой хозяйственной деятельности на окружающую среду	11
3.1	Воздействие на приземный слой атмосферы в период производства работ	11
3.2	Воздействие на приземный слой атмосферы в период эксплуатации	14
3.3	Шумовое воздействие в период строительства	14
3.4	Шумовое воздействие в период эксплуатации	15
3.5	Воздействие на инженерно-геологическую среду в период строительства	15
3.6	Воздействие на инженерно-геологическую среду в период эксплуатации	17
3.7	Воздействие на растительный и животный мир	18
3.8	Воздействие на состояние поверхностных и подземных вод	19
3.9	Виды и объемы образующихся отходов в период строительства	20
3.10	Виды и объемы образующихся отходов в период эксплуатации	22
4	Оценка значимости остаточных воздействий на окружающую среду и их последствий	23
5	Сравнение по ожидаемым экологическим и связанным с ними социально-экономическим последствиям рассматриваемых альтернатив, включая вариант отказа от деятельности по решению заказчика, и обоснование варианта, предлагаемого для реализации исходя из рассмотренных альтернатив и результатов проведенных исследований	24

Взам. Инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

						Г.1.0000.26101-ТУР/ГТП-00.000-ОВОС			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
					14.07.26	Здание основной насосной. Инв.№310016_23. НПС «Чернушка». Арланское НУ. Реконструкция Материалы оценки воздействия на окружающую среду			
Разработал		Смирнова							
Нач. отд.		Калмыков			14.07.26				
Н. контр.		Ореховский			14.07.26				
ГИП		Угарова			14.07.26				

Стадия	Лист	Листов
П	1	33
Филиал «Уфагипротрубопровод»		

6 Выявление неопределенностей в определении воздействий планируемой хозяйственной деятельности	25
7 Резюме нетехнического характера	26
8 Результаты общественных обсуждений	27
Перечень принятых сокращений	28
Перечень нормативно-технических документов	29

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №							Лист	
Изм.	Копуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Г.1.0000.26101-ТУР/ГТП-00.000-ОВОС				2

1 Определение характеристик планируемой хозяйственной и иной деятельности и возможных альтернативных вариантов ее реализации

Материалы оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) проекта «Здание основной насосной. Инв.№310016_23. НПС «Чернушка». Арланское НУ. Реконструкция», разработаны на основании задания на проектирование, Постановления Правительства Российской Федерации от 28 ноября 2024 г. №1644, с учетом требований законодательных и нормативно-методических документов в области охраны окружающей природной среды, действующих на территории Российской Федерации.

Порядок проведения оценки воздействия на окружающую среду определен Постановлением Правительства Российской Федерации от 28 ноября 2024 г. №1644.

1.1 Цель реализации планируемой хозяйственной деятельности

Целью проекта является реконструкция существующего здания магистральной насосной.

Проектной документацией не предусматривается изменение пропускной способности и характеристик существующего оборудования.

Заданием на проектирование № ТЗ-23.040.00-ТУР-0430-25 предусматривается устройство АКЗ существующей кранбалки и направляющих кран-балки, а также монтаж нового аккумуляющего маслобака объемом 0,8 м³ с новыми обвязкой и площадкой обслуживания на новой кровле нефтенасосной.

После монтажа, гидроиспытания и подключения проектируемых маслопроводов и аккумуляющего маслобака, проектными решениями предусматривается демонтаж существующего маслобака, расположенного на кровле здания магистральной насосной.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №							Г.1.0000.26101-ТУР/ГТП-00.000-ОВОС	Лист	
											3
			Изм.	Копуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

2.2.3 Инженерно-геологические условия

В геологическом строении участка работ, до изученной глубины 5,0 м, по данным бурения принимают участие современные грунты в виде насыпных техногенных грунтов (tQIV), аллювиально-делювиальные глинистые отложения четвертичной системы (adQII-III).

2.2.4 Характеристика почвенных условий территории производства работ

На участке изысканий, а также в прилегающей зоне отмечены:

- аллювиальные дерновые;
- серые лесные;
- техногенные поверхностные образования;
- дерново-подзолистые.

На участке изысканий почвенный покров представлен техногенными поверхностными образованиями и дерново-подзолистыми почвами (площадка ВЗиС).

Предусмотрено снятие плодородного слоя на территории площадки ВЗиС с последующим возвращением.

В соответствии с Приложением 9 «Правила выбора вида использования почв в зависимости от степени их загрязнения» СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий» почвы с следующей степенью загрязнения: при содержании химических веществ при превышении ПДК при лимитирующем, общесанитарном, миграционном водном и миграционном воздушном показателях вредности, но ниже допустимого уровня по транслокационному показателю вредности использование без ограничений, исключая объекты повышенного риска, использование под любые культуры с контролем качества пищевой продукции.

Оценка современной геоэкологической обстановки в зоне реконструкции показала, что, в целом, территория характеризуется низкими концентрациями поллютантов в почвах, превышений не установлено.

2.2.5 Гидрогеологические условия

На период проведения инженерно-геологических изысканий (март 2026 г. - период зимней межени) появившийся уровень подземных вод на участке изысканий до изученной глубины 5,0 м зафиксирован на глубине 2,0 м (абс.отм. 148,15-148,55 м БС), установившийся уровень зафиксирован на глубине 1,6 м (абс.отм. 148,55-148,95 м БС). На момент проведения изысканий замеренный уровни подземных вод следует считать близким к зимней межени.

Водовмещающими грунтами являются прослой водонасыщенного песка средней крупности в насыпных грунтах (ИГЭ-1), суглинки тугопластичные с прослоями песка средней круп-

Взам. Инв. №	Подп. и дата	2.2.5 Гидрогеологические условия						Лист
		На период проведения инженерно-геологических изысканий (март 2026 г. - период зимней межени) появившийся уровень подземных вод на участке изысканий до изученной глубины 5,0 м зафиксирован на глубине 2,0 м (абс.отм. 148,15-148,55 м БС), установившийся уровень зафиксирован на глубине 1,6 м (абс.отм. 148,55-148,95 м БС). На момент проведения изысканий замеренный уровни подземных вод следует считать близким к зимней межени.						
Инв. № подл.	Водовмещающими грунтами являются прослой водонасыщенного песка средней крупности в насыпных грунтах (ИГЭ-1), суглинки тугопластичные с прослоями песка средней круп-						5	
	Изм.	Копуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

ности водонасыщенного (ИГЭ-2), суглинки мягкопластичные с прослоями песка средней крупности водонасыщенного (ИГЭ-3). Вскрытая мощность водовмещающей толщи 3,40 м. Водоупорные грунты в процессе работ не вскрыты. Согласно региональным данным, водоупорными грунтами служат твердые, полутвердые глины уфимского яруса пермской системы, залегающие ниже по разрезу, не вскрытые в ходе данных изысканий.

2.2.6 Гидрологические условия

Гидрографическая сеть на участке работ отсутствует.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №					Г.1.0000.26101-ТУР/ГТП-00.000-ОВОС	Лист
								6
			Изм.	Колуч.	Лист	№ док.		
						Подп.	Дата	

2.3 Социально-экономическая ситуация в районе реализации планируемой деятельности

В районе работает порядка 732 предприятий, организаций, учреждений различных форм собственности. Район входит в число наиболее развитых территорий края. По объему отгруженной продукции собственного производства занимает 8 место в крае.

Основу экономики района составляют нефтегазодобывающая отрасль – 81,7%, обрабатывающая отрасль – 4,1%, строительство - 6,0%, транспорт и связь 1,8%, сельское хозяйство 0,9 %.

Агропромышленный комплекс района представлен 17 предприятиями АПК, крестьянско-фермерскими и личными подсобными хозяйствами и одним предприятием перерабатывающей промышленности (ООО «МаСКо»). Сегодня Чернушинский район находится в первой десятке среди муниципальных образований края по валовому производству сельскохозяйственной продукции, посевным площадям, надою молока на 1 фуражную корову.

В структуре выручки от реализации сельскохозяйственной продукции за отчетный период 71% занимает выручка от сбыта продукции животноводства, 20% продукции растениеводства, 9% приходится на оказание работ, услуг населению.

В Пермском крае в 2018 г. зарегистрировано 60 случаев хронических профессиональных заболеваний у 54 человек на 30 предприятиях (в том числе у 6 больных выявлено по 2 заболевания), среди женщин 18 случаев (30%). Удельный вес хронических профессиональных заболеваний составил 100%, острых профессиональных отравлений не зарегистрировано. Лица с двумя и более заболеваниями в отчетном году составляют 10% (2016 г. - 6,9%, 2017 г. - 8,3%). У одного больного установлена 3 группа инвалидности (электрогазосварщик). В разрезе административных территорий Пермского края наиболее высокие показатели профессиональной заболеваемости зарегистрированы в Уинском, Гремячинском, Куединском, Нытвенском районах.

Анализ профессиональной патологии по видам экономической деятельности показал, что наиболее высокий уровень заболеваемости регистрируется на предприятиях, относящихся к разделам «Сельское хозяйство и лесное хозяйство» и «Обрабатывающие производства» - 2,99 и 2,37 на 10000 работающих соответственно. Необходимо отметить, что в Пермском крае уровень профессиональной заболеваемости по разделу «Сельское хозяйство и лесное хозяйство» на протяжении ряда лет выше показателя по РФ.

Среди профессиональных заболеваний работников, занятых при реконструкции возможны: перегрев или переохлаждение организма (при работе в полевых условиях), неврит слухового нерва (при повышенном уровне шума), заболевание опорно-двигательного аппарата, вибрационная болезнь, пневмокониоз, пылевой бронхит (при проведении электросварочных работ, земляных работ), острые профессиональные отравления, термические ожоги, травмы и др. К эндемическим заболеваниям территории участка работ относятся клещевой энцефалит, клещевой боррелиоз.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Г.1.0000.26101-ТУР/ГТП-00.000-ОВОС						Лист	
Изм.	Копуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					7

2.4 Имеющиеся прямые, косвенные и иные воздействия на окружающую среду и отдельные компоненты природной среды

Согласно свидетельству, о постановке на государственный учет объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду № АОХЕНЕ6V от 28.12.2016 (см. приложение А), НПС «Чернушка» относится ко II категории негативного воздействия на окружающую среду.

Реконструкция проектируемых объектов не приведет к изменению существующей категории НВОС НПС «Чернушка».

Согласно раздела 4 Постановления Правительства РФ от 31 декабря 2020 г. N 2398 "Об утверждении критериев отнесения объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I, II, III и IV категорий" площадка реконструкции на период производства работ относится к объектам III категории.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №							Лист	
Изм.	Копуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Г.1.0000.26101-ТУР/ГТП-00.000-ОВОС				8

3 Выявление возможных прямых, косвенных и иных (экологических и связанных с ними социальных и экономических) воздействий планируемой хозяйственной деятельности на окружающую среду

3.1 Воздействие на приземный слой атмосферы в период производства работ

Период проведения строительно-монтажных работ сопровождается определенным уровнем воздействия на атмосферный воздух, который можно охарактеризовать как кратковременный.

В атмосферный воздух загрязняющие вещества выделяются при работе двигателей транспортной, строительно-монтажной техники, сварочного агрегата, пескоструйного аппарата, газовой резке, шлифовке, заправке техники, окрасочных работах.

При работе двигателей транспортной, строительно-монтажной техники выбрасываются углеводороды (по керосину), углеводороды (по бензину), оксид углерода, оксиды азота, са-жа, сернистый ангидрид.

При проведении сварочных работ выделяется марганец и его соединения, оксид железа, пыль неорганическая, содержащая SiO_2 (20 - 70 %), фториды плохо растворимые в воде, фтористый водород, диоксиды азота, углерода оксид.

При проведении газовой резки выделяется марганец и его соединения, оксид железа, диоксиды азота, углерода оксид.

При заправке дизельным топливом строительной техники выделяются углеводороды C_{12} – C_{19} и сероводород.

При нанесении антикоррозионного покрытия в атмосферу выделяется ацетон, ксилол, толуол, бутилацетат и др.

При шлифовке выбрасывается пыль неорганическая (SiO_2 (20 - 70 %)), взвешенные вещества.

При работе пескоструйного аппарата (обработка стыков) выбрасывается пыль неорганическая (SiO_2 (20 – 70 %)), взвешенные вещества.

При пропаривании технологического оборудования и трубопроводов выделяются смесь углеводородов предельных C_1 - C_5 , смесь углеводородов предельных C_6 - C_{10} , ксилол, толуол и сероводород.

Расчет выбросов от автотранспорта и строительно-монтажной техники проведен согласно «Методики проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники», 1998 г. и Методического пособия по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, Санкт-Петербург, 2012 г.

Расчет выбросов при нанесении антикоррозионного покрытия проведен с использованием программы «Лакокраска» версии 3.0 в которой реализованы «Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (на основе удельных показателей)», НИИ Атмосферы, С.Пб. 2015 г. и информационные письма НИИ Атмосфера № 07-2-200/16-0 от 28.04.2016 г., 07-2-650/16-0 от 07.09.2016 г.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	гласно «Методики проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники», 1998 г. и Методического пособия по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, Санкт-Петербург, 2012 г. Расчет выбросов при нанесении антикоррозионного покрытия проведен с использованием программы «Лакокраска» версии 3.0 в которой реализованы «Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (на основе удельных показателей)», НИИ Атмосферы, С.Пб. 2015 г. и информационные письма НИИ Атмосфера № 07-2-200/16-0 от 2804.2016 г., 07-2-650/16-0 от 07.09.2016 г.					
							Г.1.0000.26101-ТУР/ГТП-00.000-ОВОС	Лист
								9
Изм.	Копуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

Таблица 3.1-Результаты расчета рассеивания по загрязняющим веществам и группам суммации

	Наименование загрязняющего вещества	Максимальная при- земная концентрация загрязняющих веществ на границе СЗЗ доли ПДК _{м.р} /ПДК _{с.г}	Максимальная призем- ная концентрация на границе жилой зоны доли ПДК _{м.р} /ПДК _{с.г}
1	2	3	4
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	-/0,11	-/ менее 001
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,24/0,69	менее 001/0,05
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,72/0,67	0,46/0,25
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,10/0,10	0,09/0,06
0328	Углерод (Сажа)	0,26/0,24	0,07/0,05
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,43/0,46	0,10/0,11
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,29/0,22	0,16/0,07
0337	Углерод оксид	0,27/0,05	0,24/0,04
0342	Фториды газообразные	0,04/ менее 001	менее 001/ менее 001
0344	Фториды плохо растворимые	менее 001/ менее 001	менее 001/ менее 001
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,72/0,15	0,02/ менее 001
0621	Метилбензол (Толуол)	0,10/0,02	менее 001/ менее 001
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0,17	менее 001
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	менее 001	менее 001
1119	Этиловый эфир этиленгликоля	0,01	менее 001
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	0,11	менее 001
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	0,02	менее 001
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	менее 001/ менее 001	менее 001/ менее 001
2732	Керосин	0,03	0,02
2752	Уайт-спирит	0,17	менее 001
2754	Углеводороды предельные C12-C19	0,02	менее 001
2902	Взвешенные вещества	менее 001/0,62	менее 001/0,26
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,68/0,25	0,02/ менее 001
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	0,53	0,01
6043	Группа суммации: Серы диоксид и сероводород	0,69/-	0,24/-
6053	Группа суммации: Фтористый водород и плохораст- воримые соли фтора	менее 0,01/-	менее 0,01/-
6204	Группа суммации: Азота диоксид, серы диоксид	0,71/-	0,35/-
6205	Группа суммации: Серы диоксид и фтористый водо- род	0,24/-	0,05/-

В связи с отсутствием превышения ПДК на границе СЗЗ предлагается установить нормативы предельно-допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для временных источников (исключительно на период проведения работ) на уровне расчетных значений.

3.3 Шумовое воздействие в период строительства

Шумовые характеристики временных источников шума (период строительства) приведены в таблице 3.2.

Взам. Инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.	момент времени не предусмотрена. Работы по строительству проводятся только в дневное время, в связи с чем акустический расчет произведен для дневного времени суток. Шумовые характеристики временных источников шума (период строительства) приведены в таблице 3.2.						Лист
			Г.1.0000.26101-ТУР/ГТП-00.000-ОВОС						
			Изм.	Копуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

Таблица 3.2 – Шумовые характеристики источников шумового воздействия

№ ист.	Наименование	Уровни звуковой мощности (дБ) по октавам								Л.экв дБА
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
101	Кран на автомобильном ходу*	-	-	-	-	-	-	-	-	74
102	Кран на автомобильном ходу*	-	-	-	-	-	-	-	-	74
103	Сварочный агрегат**	74	77	76	85	82	88	90	88	94,6
104	Углошлифовальная машина электрическая***	107	100	94	91	91	94	96	97	-

*Протокол-аналог (см. приложение Ж)
 **Каталог источников шума и средств защиты. Воронеж 2004.
 *** Рекомендации по применению шумовых характеристик оборудования для расчета шума в жилой застройке. М. 1983.

Результаты расчета уровня звукового воздействия в расчетных точках представлены в таблице 3.3.

Таблица 3.3– Уровни звукового воздействия в расчетных точках

№ ист.	Наименование	Уровни звуковой мощности (дБ) по октавам								Л.экв дБА
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
1	Граница СЗЗ	43,5	39,3	35,4	30	26,8	23	0,6	0	32,90
2	Граница жилой зоны (д. Большой Березник)	43,3	38,1	33,5	27,5	23,6	16,4	0	0	30,30
3	Граница жилой зоны (д. Слудка)	42,3	36,5	31,4	26	21,9	14	0	0	28,60
4	Перспективная граница д. Слудка	43,5	39,3	35,4	30	26,8	23	0,6	0	32,90

Результаты расчета показывают, что шумовое воздействие в период проведения строительно-монтажных работ на границе СЗЗ НПС «Чернушка» не превышает ПДУ (55 дБА), на территории строительной площадки уровень звукового давления не превысит нормативного значения 80 дБА.

3.4 Шумовое воздействие в период эксплуатации

После проведения работ по реконструкции появление дополнительного технологического оборудования, являющегося источниками шумового воздействия на промплощадке НПС «Чернушка» и за ее пределами, проектом не предусматривается.

3.5 Воздействие на инженерно-геологическую среду в период строительства

Техногенные условия территории строительства представлены техногенным рельефом, образованным при строительстве наземных и подземных коммуникаций и трубопроводов: ниток трубопроводов, ВЛ, кабелей, дорог, пересекающих рассматриваемую территорию.

Для защиты территории от последствий опасных геологических процессов, поверхностных и грунтовых вод, подтопления предусматриваются следующие мероприятия:

1) Надлежащая организация и ускорение стока поверхностных вод.

- при проведении вертикальной планировки проектные отметки назначаются из условий максимального сохранения существующего рельефа;

- отвод поверхностных вод осуществляется по заданным уклонам, устраиваемым сплошной вертикальной планировкой участка.

Взам. Инв. №	Техногенные условия территории строительства представлены техногенным рельефом, образованным при строительстве наземных и подземных коммуникаций и трубопроводов: ниток трубопроводов, ВЛ, кабелей, дорог, пересекающих рассматриваемую территорию.					
	Для защиты территории от последствий опасных геологических процессов, поверхностных и грунтовых вод, подтопления предусматриваются следующие мероприятия:					
Подп. и дата	1) Надлежащая организация и ускорение стока поверхностных вод.					
	- при проведении вертикальной планировки проектные отметки назначаются из условий максимального сохранения существующего рельефа;					
Инв. № подл.	- отвод поверхностных вод осуществляется по заданным уклонам, устраиваемым сплошной вертикальной планировки участка.					
	Изм.	Копуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Лист	Г.1.0000.26101-ТУР/ГТП-00.000-ОВОС
	13

2) Устройство защитной гидроизоляции заглубленных сооружений, конструкций и подземных коммуникаций.

3) Тщательное выполнение работ по строительству водонесущих коммуникаций и правильную их эксплуатацию с целью предотвращения постоянных и аварийных утечек.

Для защиты территории от последствий морозного пучения предусматриваются следующие мероприятия:

1) Обеспечение организации и ускорения поверхностного стока, исключение формирования участков застоя поверхностных вод.

При проведении строительных работ непосредственному прямому воздействию подвергаются такие компоненты природных комплексов, как растительность, почва, микрорельеф, верхние горизонты горных пород, подстилающие почву.

В результате тесной взаимосвязи компонентов природной среды опосредованному воздействию подвергаются гидрогеологический режим, снежный покров, тепломассообмен в приземном слое атмосферы, что в свою очередь вновь оказывает в дальнейшем влияние на растительность, почву, микрорельеф.

Изменения условий теплообмена поверхности с атмосферой, свойств поверхности и почвенно-грунтового комплекса, сопровождается изменением температурного режима грунтов, мощности слоя сезонного промерзания - протаивания, ослаблением или усилением экзогенных физико-геологических процессов.

Воздействие на геологические компоненты природной среды (почва, рельеф, верхние горизонты горных пород, подстилающие почву, геологические процессы, подземные воды) в период строительства объекта происходит в результате проведения следующих работ:

1. Передвижение и стоянка строительной техники, устройство временных площадок:

- уплотнение грунтов;
- механическое разрушение почвенно-растительного слоя;
- снижение пористости почвы ее структуры;
- снижение плодородия;
- перемешивание почв и грунтов колесами автотранспорта;
- нарушение микрорельефа;
- образование хозяйственно-бытовых отходов;
- нарушение естественного стока атмосферных осадков и их инфильтрации и как следствие активизация процессов подтопления.

2. Устройство временных отвалов грунта, подъездных дорог, переездов, планировка поверхности:

- изменение режима стока грунтовых вод и как следствие активизация процессов подтопления;
- нарушение температурного режима грунтов, их криогенного строения (активизация процессов морозного пучения и осадки грунтов).

В целях снижения негативного воздействия на инженерно-геологические процессы в период производства работ, проектом предусмотрены следующие мероприятия:

- своевременная уборка мусора и отходов для исключения загрязнения территории отходами производства и потребления;
- оснащение участка работ инвентарными контейнерами с крышками для твердых коммунальных и строительных отходов в соответствии с требованиями санитарных норм;

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	поверхности. - изменение режима стока грунтовых вод и как следствие активизация процессов подтопления; - нарушение температурного режима грунтов, их криогенного строения (активизация процессов морозного пучения и осадки грунтов). <i>В целях снижения негативного воздействия на инженерно-геологические процессы в период производства работ, проектом предусмотрены следующие мероприятия:</i> - своевременная уборка мусора и отходов для исключения загрязнения территории отходами производства и потребления; - оснащение участка работ инвентарными контейнерами с крышками для твердых коммунальных и строительных отходов в соответствии с требованиями санитарных норм;														
			<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Изм.</td><td>Копуч.</td><td>Лист</td><td>№ док.</td><td>Подп.</td><td>Дата</td></tr></table>												Изм.	Копуч.	Лист
Изм.	Копуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата												

Г.1.0000.26101-ТУР/ГТП-00.000-ОВОС						Лист
						14

- ### 3.6 Воздействие на инженерно-геологическую среду в период эксплуатации

Проектируемые объекты в период эксплуатации в штатном режиме не являются источником воздействия на геологические процессы и грунтовые воды.

						Г.1.0000.26101-ТУР/ГТП-00.000-ОВОС	Лист
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		15

3.7 Воздействие на растительный и животный мир

При проведении строительства происходят некоторые изменения в существующих природных комплексах ввиду прямого уничтожения растительности в пределах строительной полосы в период производства работ.

В процессе проведения строительно-монтажных и демонтажных работ нарушения растительного покрова будут вызваны как прямым, так и косвенным воздействием ремонтных работ.

Под прямым воздействием понимается непосредственное уничтожение или повреждение растительности в процессе строительно-монтажных работ.

Основным источником техногенных воздействий на грунты, почвы и растительный покров являются:

- опорно-двигательная часть машин, механизмов и транспорта;
- подготовка и производство земляных работ;
- планировка полосы отвода для прохождения техники;
- создание временных подъездных дорог;
- разработка траншеи и котлованов.

Строительная техника разрушает почвенно-растительный покров любого типа за 1-2 подхода или проезда.

Косвенное воздействие - это спровоцированное строительными работами изменение условий произрастания растительных сообществ.

Основные виды воздействия на растительный покров территории в процессе производства работ:

- полное уничтожение растительных сообществ и их местообитаний в полосе землеотвода;
- сокращение ресурсов полезных видов растений;
- сокращение рекреационных ресурсов и снижение их качества;
- повреждение растительности на границе со строительными площадками и подъездными дорогами;
- угнетение растений выбросами в атмосферу строительной пыли и вредных загрязняющих веществ.

При проведении строительно-монтажных работ растительный покров в полосе землеотвода уничтожается практически полностью, прилегающие участки также, как правило, оказываются нарушенными.

После окончания работ на месте полосы отчуждения начинается развитие восстановительных процессов, в ходе которых растительный покров стремится к исходному типу растительности. Если после окончания ремонта активно развиваются эрозионные и другие деструктивные процессы, восстановление растительного покрова без проведения специальных мероприятий растягивается на длительный период, а в отдельных случаях становится невозможным.

Загрязнение атмосферы, вызванное ремонтными работами и работой автотранспорта, двигателей строительных машин и механизмов, может привести к угнетению растительных сообществ в зоне производства работ. Присутствие пыли и загрязняющих веществ в атмосфере может вызвать временную задержку роста и развития растений, снижение продуктивности, по-

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №							Лист 16
Изм.	Копуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Г.1.0000.26101-ТУР/ГТП-00.000-ОВОС			

Лист
17

Таблица 3.4 - Данные по концентрации загрязнений хозяйственно-бытовых стоков

Наименование загрязнений	Ед. изм.	Средняя концентрация загрязняющих веществ бытовых сточных вод, поступающих на очистные сооружения
рН	ед. рН	7,63
Взвешенные вещества	мг/дм ³	26
ХПК	мг/дм ³	160
БПК	мг/дм ³	20
Ион аммонийный	мг/дм ³	27,9
Железо общее	мг/дм ³	1,74
Фосфат-ион	мг/дм ³	3,18
Хлориды	мг/дм ³	40,8
Сульфаты	мг/дм ³	25,6
АПАВ	мг/дм ³	0,096
Сухой остаток	мг/дм ³	492
Нитрит-ион	мг/дм ³	0,10
Нитрат-ион	мг/дм ³	0,47

До начала и в процессе СМР обеспечивается постоянный отвод поверхностных вод из всей зоны производства работ. Организация стока поверхностных вод достигается посредством вертикальной планировки стройплощадки (с учетом существующего рельефа) в период подготовительных работ с обеспечением уклона в сторону водосборных приемков и канав.

Характеристика поверхностного стока на участке производства работ принята согласно протоколу-аналога №901 и представлена в таблице 3.5.

Таблица 3.5. -Характеристика поверхностного стока с территории производства работ

Наименование загрязняющего вещества	Концентрация загрязняющего вещества в стоке дождевых вод, мг/дм ³
Взвешенные вещества	90,0
Нефтепродукты	9,0
ХПК	124,0
БПК	15,0
Сухой остаток	260

3.9 Виды и объемы образующихся отходов в период строительства

Особенности обращения с отходами в период производства работ заключаются в следующем:

- время воздействия на окружающую среду ограничено сроками проведения работ;
- отсутствует длительное накопление отходов, так как вывоз отходов в места захоронения и утилизации производится в процессе производства работ;
- технологические процессы производства работ базируются на использовании материалов и оборудования, обеспечивающих минимальное количество отходов строительства.

В процессе проведения работ предполагается образование следующих видов отходов:

- обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %);
- остатки и огарки стальных сварочных электродов;
- шлак сварочный;

Взам. Инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							Лист
			Г.1.0000.26101-ТУР/ГТП-00.000-ОВОС						
			Изм.	Копуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

- мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный);
- отходы песка от очистных и пескоструйных устройств;
- тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%);
- отходы изолированных проводов и кабелей;
- лом железобетонных изделий, отходы железобетона в кусковой форме;
- лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные;
- отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ;
- ткань фильтровальная из полимерных волокон отработанная незагрязненная.

Наименование, коды и классы опасности образующихся отходов приведены в соответствии с Федеральным классификационным каталогом отходов, утвержденным Приказом Росприроднадзора № 242 от 22.05.2017 г. «Об утверждении федерального классификационного каталога отходов».

Расчет количества образующихся отходов выполнен в соответствии с РД-13.030.00-КТН-223-14 «Магистральный трубопроводный транспорт нефти и нефтепродуктов. Удельные нормативы образования отходов производства и потребления».

Согласно РД-13.030.00-КТН-223-14 удельные нормы образования мусора от бытовых помещений организаций (твердых бытовых отходов) составляют 0,040 т/год.

При работе автотранспорта и строительно-монтажной техники образуется обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %). Согласно РД-13.030.00-КТН-223-14 удельная норма образования обтирочного материала составляет 0,00218 т на 10000 км пробега (120 моточасов).

Перечень и количество спецтехники, продолжительность строительства приняты в соответствии с томом «Проект организации строительства».

При проведении работ по демонтажу образуется лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированный, являющийся собственностью АО «Транснефть-Урал».

Вывоз избыточного щебня и песка предусматривается на территорию НПС «Чернушка» для по-вторного использования, вывоз излишнего грунта предусматривается на расстояние до 40 км по Чернушинскому району

Общая масса отходов 4-5 класса опасности образующихся в период производства работ составит – 343,848 т/период.

Предусмотренные меры по обеспечению условий временного накопления отходов на этапе производства работ соответствуют требованиям СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий», РД-13.030.00-КТН-223-14 «Магистральный трубопроводный транспорт нефти и нефтепродуктов. Удельные нормативы образования отходов производства и потребления».

Вопросы размещения и вывоза всех образующихся в ходе строительно-монтажных работ отходов будут решаться подрядчиком. При производстве работ отходы будут направляться

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Предусмотренные меры по обеспечению условий временного накопления отходов на этапе производства работ соответствуют требованиям СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий», РД-13.030.00-КТН-223-14 «Магистральный трубопроводный транспорт нефти и нефтепродуктов. Удельные нормативы образования отходов производства и потребления». Вопросы размещения и вывоза всех образующихся в ходе строительно-монтажных работ отходов будут решаться подрядчиком. При производстве работ отходы будут направляться						Лист		
									19		
Изм.	Копуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Г.1.0000.26101-ТУР/ГТП-00.000-ОВОС					

на утилизацию согласно договорам, заключаемым подрядчиком со специализированными предприятиями, имеющими лицензию на вид деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности. Для транспортирования отходов I - IV классов опасности подрядчику необходимо иметь соответствующую лицензию и специально оборудованные, и снабженные специальными знаками транспортные средства, принадлежащих ему на праве собственности или на ином законном основании, либо заключить договор на транспортирование отходов с организацией, имеющей соответствующую лицензию.

3.10 Виды и объемы образующихся отходов в период эксплуатации

Для всех отходов предусмотрены места накопления отходов, оборудованные в соответствии с требованиями законодательства в области охраны окружающей среды, обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения и пожарной безопасности. Накопление отходов по классам опасности соответствует требованиям санитарных правил и норм.

Временное накопление отходов производится в специально оборудованных для этих целей местах на территории площадки. Объем контейнеров и вместимость площадок соответствует объему накапливаемых отходов.

Предусмотренные меры по обеспечению условий временного хранения отходов на этапе производства работ соответствуют требованиям СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий», РД-13.030.00-КТН-223-14 «Магистральный трубопроводный транспорт нефти и нефтепродуктов. Удельные нормативы образования отходов производства и потребления».

Вопросы размещения и вывоза всех образующихся отходов в период эксплуатации будут решаться эксплуатирующей организацией согласно заключенным договорам, со специализированными предприятиями, имеющими лицензию на вид деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I - IV классов опасности.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №							Лист 20
Изм.	Копуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Г.1.0000.26101-ТУР/ГТП-00.000-ОВОС			

4 Оценка значимости остаточных воздействий на окружающую среду и их последствий

Оценка смягчения воздействий и их остаточный эффект при строительстве проектируемого объекта приведена в таблице 4.1.

Таблица 4.1 Смягчение воздействий и их остаточный эффект при строительстве объектов

№	Вид воздействия	Источник воздействия	Меры по смягчению воздействия	Остаточное воздействие	Плата за загрязнение
1	Отвод земли и изменение условий землепользования	Объекты по проекту	- минимизация землеотвода до необходимых площадей и на минимально необходимые сроки; - по возможности и при условии экономической целесообразности ведется изъятие земель, уже подвергнувшихся воздействию человека; - по возможности и при условии экономической целесообразности ведется отвод уже деградированной земли с изменением условий землепользования в целях улучшения земель.	умеренное	-
2	Удаление растительного покрова и сведение леса	Строительные работы	- меры по контролю в ходе строительства для обеспечения удаления растительности только на согласованных участках и в пределах полос отчуждения.	умеренное	-
3	Нарушение земель и почв	Все виды земляных работ	- предварительное обследование участков; - соответствующее градостроительное и геотехническое проектирование для минимизации объемов выемки грунта и снижения прогнозируемых воздействий; - надзор и постоянный мониторинг на стадии строительства для обеспечения соблюдения и уточнения проектных задач по мере поступления новой информации и хода работ.	умеренное	-
4	Выброс загрязняющих веществ в атмосферу	Строительный транспорт и механизмы, перевозка и хранение материалов для строительных нужд	- мониторинг; - техническое обслуживание технологического оборудования; - периодическое техническое обслуживание и регулирование топливных систем двигателей транспортных средств; - жесткое соблюдение оптимальных параметров эксплуатации оборудования; - применение сертифицированных топлив и смазочных материалов; - правильное техническое обслуживание механизмов и транспортных средств;	умеренное	779,77 руб. (в ценах 2028 г.)
5	Шум	Строительный транспорт и оборудование	- оборудование и транспортные средства должны проходить достаточное техническое обслуживание для сведения к минимуму шумового воздействия.	незначительное	-

Взам. Инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Копуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Г.1.0000.26101-ТУР/ГТП-00.000-ОВОС	Лист
							21

5 Сравнение по ожидаемым экологическим и связанным с ними социально-экономическим последствиям рассматриваемых альтернатив, включая вариант отказа от деятельности по решению заказчика, и обоснование варианта, предлагаемого для реализации исходя из рассмотренных альтернатив и результатов проведенных исследований

В случае реализации проектных решений позволяет выделить наиболее существенные виды воздействия, которые будут отсутствовать в случае отказа от строительства, а именно:

- нарушение территории и почвенного слоя на участке, отведенном для строительства;
- загрязнение воздушного бассейна, территории атмосферными выбросами в период строительства;
- дополнительное шумовое воздействия машин и механизмов в период строительства;
- дополнительное потребление водных ресурсов на производственно-технические, хозяйственно - питьевые и гигиенические нужды строителей.
- нарушение структуры растительных сообществ, вследствие возможной активизации экзогенных геологических процессов, спровоцированных строительными работами;
- загрязнение растительности прилегающих к объектам территорий вследствие выбросов загрязняющих веществ;
- дополнительное образование отходов в период строительства.

Все виды этих воздействий подробно проанализированы в ходе разработки материалов по оценке воздействия на окружающую среду и сводятся к минимуму техническими решениями и природоохранными мероприятиями.

Альтернативное размещение проектируемого объекта является технико-экономически нецелесообразным, так как:

- отказ от реконструкции здания может привести к риску разрушения конструкций при дальнейшей эксплуатации. Вариант отклоняется, так как не отвечает целям промышленной безопасности
- повлечет дополнительные затраты, удорожание проекта.

Воздействие на окружающую среду и социально-экономические последствия при различных вариантах территориального размещения проектируемого объекта приведены в таблице 5.1.

Таблица 5.1 Воздействие на окружающую среду и социально-экономические последствия при различных вариантах территориального размещения проектируемого объекта (на

Варианты территориального размещения	Воздействие на окружающую среду	Социально-экономические последствия
1	2	3
Проектное положение	При строительстве (выбросы носят временный характер и ограничены сроком проведения работ)	Повышение надежности и эффективности работы НПС «Чернушка»
«нулевой» вариант — отказ от деятельности	Не приведет к изменению существующего состояния	Не обеспечивает повышение надежности, энергоэффективности.

Взам. Инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.					Г.1.0000.26101-ТУР/ГТП-00.000-ОВОС		Лист
			Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	22

**6 Выявление неопределенностей в определении воздействий
планируемой хозяйственной деятельности**

В ходе проведения оценки неопределенности в определении воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду не отмечены.

При нормальной эксплуатации негативное воздействие на окружающую среду не изменится.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №							Лист	
										23
Изм.	Копуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Г.1.0000.26101-ТУР/ГТП-00.000-ОВОС				

7 Резюме нетехнического характера

Реконструкция проектируемого объекта направлена на модернизацию действующего производственного объекта с целью обеспечения его промышленной безопасности, бесперебойной эксплуатации и повышения уровня защиты окружающей среды. Работы проводятся в границах уже освоенной территории предприятия без расширения земельного отвода.

Модернизация не приведет к увеличению производственных мощностей или изменению технологического процесса, однако существенно повысит эксплуатационную надежность объекта.

Строгое соблюдение разработанных в проектной документации мероприятий по предотвращению и снижению возможного негативного воздействия в процессе эксплуатации и строительстве объекта обеспечит минимизацию воздействия проектируемого объекта на окружающую среду и достижение высокого уровня экологической безопасности намечаемой деятельности.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №							Лист	
										24
Изм.	Копуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Г.1.0000.26101-ТУР/ГТП-00.000-ОВОС				

8 Результаты общественных обсуждений

Общественные обсуждения направлены на информирование граждан и юридических лиц о планируемой хозяйственной и иной деятельности и ее возможном воздействии на окружающую среду с целью обеспечения участия всех заинтересованных лиц (в том числе граждан, общественных организаций (объединений), представителей органов государственной власти, органов местного самоуправления), выявления общественных предпочтений и их учета в процессе проведения оценки воздействия на окружающую среду.

Порядок проведения общественных обсуждений определен - Правилами проведения оценки воздействия на окружающую среду, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 28 ноября 2024 г. № 1644.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №							Г.1.0000.26101-ТУР/ГТП-00.000-ОВОС	Лист	
											25
			Изм.	Копуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

АО	Акционерное общество
АКЗ	Антикоррозионная защита
ВЗиС	Временные здания и сооружения
ЛПДС	Линейная производственно-диспетчерская станция
МН	Магистральный нефтепровод
МНС	Магистральная насосная станция
МТР	Материально-технические ресурсы
НПС	Нефтеперекачивающая станция
НУ	Нефтепроводное управление
ОВП	Основные виды продукции
ПАО	Публичное акционерное общество
ПВК	Контроль проникающими веществами
ПДК	Предельно допустимая концентрация
ППР	Проект производства работ
СМР	Строительно-монтажные работы
СППК	Специальный пружинный предохранительный клапан
ФГУ	Фильтр-грязеуловитель
ФЗ	Федеральный закон
ФНиП	Федеральные нормы и правила

Взам. Инв. №		Подп. и дата		Инв. № подл.			Лист
						Г.1.0000.26101-ТУР/ГТП-00.000-ОВОС	26
Изм.	Копуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

ПЕРЕЧЕНЬ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ДОКУМЕНТОВ

Федеральный закон от 10.01.02 г №7- ФЗ Об охране окружающей среды.

Федеральный закон от 30.03.1999 N 52-ФЗ О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения.

Федеральный закон от 21.12.1992 №2395-1 - ФЗ О недрах.

Федеральный закон от 04.05.99 г № 96-ФЗ Об охране атмосферного воздуха.

Федеральный закон от 24 июня 1998 г. №89-ФЗ Об отходах производства и потребления.

Федеральный закон РФ №83-ФЗ от 28.07.2004 г. О внесении изменений в часть вторую налогового кодекса РФ, изменения в статью 19 закона Российской Федерации «Об основах налоговой системы в Российской Федерации», а также о признании утратившими силу отдельных законодательных актов Российской Федерации.

Земельный Кодекс РФ № 136-ФЗ от 25.10.01 г.

Водный Кодекс Российской Федерации N 74-ФЗ от 03.06.2006.

Лесной Кодекс РФ № 200-ФЗ от 04.12.2006.

Приказ от 28.11.2003г. № 957 О совершенствовании работы по ведению государственного экологического мониторинга.

ГОСТ Р 59055-2020 Охрана окружающей среды. Земли. Термины и определения.

ГОСТ 17.1.3.13-86 Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к охране поверхностных вод от загрязнения.

ГОСТ Р 59061-2020 Охрана окружающей среды. Загрязнение атмосферного воздуха. Термины и определения.

ГОСТ Р 59059-2020 Охрана окружающей среды. Контроль загрязнений атмосферного воздуха. Термины и определения.

ГОСТ 17.2.1.01-76 Охрана природы. Атмосфера. Классификация выбросов по составу.

ГОСТ 17.2.4.02-81 Охрана природы. Атмосфера. Общие требования к методам определения загрязняющих веществ.

ГОСТ Р 59060-2020 Охрана окружающей среды. Земли. Классификация нарушенных земель в целях рекультивации.

ГОСТ Р 59070-2020 Охрана окружающей среды. Рекультивация нарушенных и нефтезагрязненных земель. Термины и определения.

ГОСТ 17.4.2.02-83 Охрана природы. Почвы. Номенклатура показателей пригодности нарушенного плодородного слоя почв для землевания.

ГОСТ 17.5.1.03-86 Классификация вскрышных и вмещающих пород для биологической рекультивации земель.

ГОСТ 17.5.3.05-84 Охрана природы. Рекультивация земель. Общие требования к землеванию.

ГОСТ 17.5.3.06-85 Охрана природы. Земли. Требования к определению норм снятия плодородного слоя почвы при производстве земляных работ.

ГОСТ Р 59058-2020 Охрана окружающей среды. Защита, рациональное использование и воспроизводство лесов. Термины и определения.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	пригодности нарушенного плодородного слоя почвы для землеваяния. ГОСТ 17.5.1.03-86 Классификация вскрышных и вмещающих пород для биологической рекультивации земель. ГОСТ 17.5.3.05-84 Охрана природы. Рекультивация земель. Общие требования к землеванию. ГОСТ 17.5.3.06-85 Охрана природы. Земли. Требования к определению норм снятия плодородного слоя почвы при производстве земляных работ. ГОСТ Р 59058-2020 Охрана окружающей среды. Защита, рациональное использование и воспроизводство лесов. Термины и определения.						
			Г.1.0000.26101-ТУР/ГТП-00.000-ОВОС						Лист
									27
Изм.	Копуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

ГОСТ Р 41.96-2011 Охрана природы. Атмосфера. Нормы и методы определения выбросов вредных веществ с отработавшими газами дизелей, тракторов и самоходных сельскохозяйственных машин.

СанПиН 2.1.3684-21 Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий.

СанПиН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания.

СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов, М., 2008 г.

СП 11-102-97 Инженерно-экологические изыскания для строительства.

СП 51.13330.2011 Защита от шума (Актуализированная редакция СНиП 23-03-2003).

СП 31.13330.2021 Водоснабжение. Наружные сети и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 2.04.02-84.

СанПиН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания

РД-13.030.00-КТН-223-14 Магистральный трубопроводный транспорт нефти и нефтепродуктов. Удельные нормативы образования отходов производства и потребления.

РД-13.020.40-КТН-0431-22 Магистральный трубопроводный транспорт нефти и нефтепродуктов. Рекультивация земель, нарушенных и загрязненных при аварийном и капитальном ремонте. Требования к организации и выполнению работ.

РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы».

РД 52.24.609-2013 Организация и проведение наблюдений за содержанием загрязняющих веществ в донных отложениях водных объектов.

Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, Санкт-Петербург, 2012 г.

Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (на основе удельных показателей), Санкт-Петербург, 1997 г.

Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом), 1998 г.

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок, Санкт-Петербург, 2001 г.

Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 05.06.2017 №273 «Об утверждении методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе».

Справочник укрупненных базовых цен на инженерно-геологические, инженерно-экологические изыскания для строительства. Москва 1999 г.

Справочник базовых цен на инженерные изыскания для строительства. Инженерно-гидрографические работы. Инженерно-гидрометеорологические изыскания на реках. Москва 2001 г.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Г.1.0000.26101-ТУР/ГТП-00.000-ОВОС						Лист
									28
Изм.	Копуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				