



АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «АНГАРСКНЕФТЕХИМПРОЕКТ»
(АО «АНХП»)

ЗАКАЗЧИК – АО «АНХК»

**КОМПЛЕКС УСТАНОВКИ ГИДРООЧИСТКИ
БЕНЗИНА КАТАЛИТИЧЕСКОГО КРЕКИНГА
НА НЕФТЕПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕМ
ПРОИЗВОДСТВЕ АО «АНХК»**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 8. Перечень мероприятий по охране окружающей среды

Часть 1. Текстовая часть

Книга 1. Результаты оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС)

КУГБKK-1959-000-ООС1.1

Том 8.1.1

И.о. технического директора

С.Н. Лукьянчикова

Главный инженер проекта

Е.Г. Дындарь

2025

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

Обозначение	Наименование	Примечание
КУГБКК-1959-000-ООС1.1-С	Содержание тома 8.1.1	Изм. 2 (Зам.)
КУГБКК-1959-000-ОРП-СП	Состав проектной документации	Выпускается
		отдельным томом
КУГБКК-1959-000-ООС1.1-ТЧ	Текстовая часть	Изм. 2 (Зам.)

Согласовано		

Подпись и дата	Взам. инв. №	

Инв. № подл.	Разраб.	Федулова		1001.25
	Пров.	Тунина		1001.25
	Нач. отд.	Тунина		1001.25
	Н.контр.	Богомаз		1001.25
	ГИП	Дындарь		1001.25

						КУГБКК-1959-000-ООС1.1-С			
2	-	Зам.	6-25		1001.25	Содержание тома 8.1.1	Стадия	Лист	Листов
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата		П		1
							АО «АНХП»		

Содержание

Список принятых сокращений	4
1 Результаты оценки воздействия объекта капитального строительства на окружающую среду, в том числе результаты расчетов уровня шумового воздействия на территорию, непосредственно прилегающую к жилой застройке	6
2 Общие сведения о планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности	11
2.1 Сведения о Заказчике	11
2.2 Сведения об исполнителе работ	13
2.3 Наименование намечаемой деятельности и планируемое место ее реализации	13
2.4 Цель и необходимость реализации планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности	16
2.5 Описание планируемой (намечаемой) деятельности	19
2.5.1 Описание планируемой (намечаемой) деятельности в период эксплуатации	19
2.5.2 Описание планируемой (намечаемой) деятельности в период строительства	32
2.6 Анализ альтернативных вариантов реализации планируемой (намечаемой) деятельности	38
2.7 Описание возможных видов воздействия на окружающую среду планируемой (намечаемой) деятельности	41
2.7.1 Описание возможных видов воздействия на окружающую среду в период строительства	41
2.7.2 Описание возможных видов воздействия на окружающую среду в период эксплуатации	41
3 Описание окружающей среды, которая может быть затронута планируемой (намечаемой) деятельностью в результате ее реализации	42
3.1 Физико-географические условия района	43
3.2 Природно-климатические условия района	44
3.3 Геологические и гидрогеологические условия района	47
3.4 Гидрографические условия района	53
3.5 Почвенные условия района	54
3.6 Характеристика растительного и животного мира	55
3.7 Качество окружающей среды	56
3.7.1 Состояние воздушного бассейна	56
3.7.2 Сведения о существующем физическом воздействии	59
3.7.3 Состояние поверхностных водных объектов	59
3.7.4 Состояние подземных вод	63

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № по дл.

						КУГБKK-1959-000-ООС1.1-ТЧ			
2	-	Зам.	6-25		1001.25				
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата				
Разраб.		Федулова			1001.25	Текстовая часть	Стадия	Лист	Листов
Пров.		Тунина			1001.25		П	1	291
Нач. отд.		Тунина			1001.25		АО «АНХП»		
Н.контр.		Богомаз			1001.25				
ГИП		Дындарь			1001.25				

3.7.5	Состояние почв и грунтов	65
3.8	Социально-экономическая ситуация района	67
3.9	Радиационная характеристика территории	68
3.10	Экологические ограничения природопользования	69
3.10.1	Ограничения на территории зон охраны водоемов	69
3.10.2	Ограничения на территории зон санитарной охраны водозаборов	70
3.10.3	Ограничения на территориях зоны особо охраняемых природных территорий	72
3.10.4	Ограничения на пойменных территориях	77
3.10.5	Ограничения в зонах сейсмической интенсивности	78
3.10.6	Ограничения на территориях месторождений полезных ископаемых	78
3.10.7	Ограничения на территории специального назначения (полигоны размещения отходов, кладбища, скотомогильники и биотермические ямы)	78
3.10.8	Ограничения на территориях зоны крутых склонов и оврагов	80
3.10.9	Ограничения от техногенных источников по санитарно-гигиеническим требованиям	80
3.10.10	Ограничения на территории охранных зон объектов инженерной, транспортной и иной инфраструктуры	84
3.10.11	Придорожные полосы автомобильных дорог	84
3.10.12	Ограничения использования земельных участков и объектов капитального строительства на территории зон с особыми условиями использования территорий требованиям охраны объектов исторического и культурного наследия	84
3.10.13	Ключевые орнитологические территории России	86
3.10.14	Приаэродромные территории	88
3.10.15	Водно-болотные угодья	92
3.10.16	Территории, нормируемые по 0,8 ПДК	92
3.10.17	Земли лесного фонда	92
3.10.18	Особо ценные продуктивные сельскохозяйственные угодья, мелиоративные системы и мелиорируемые земли	93
4	Оценка воздействия на окружающую среду планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности по рассмотренным альтернативным вариантам ее реализации, в том числе оценка достоверности прогнозируемых последствий планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности	96
4.1	Анализ соответствия технологических процессов требованиям наилучших доступных технологий (НДТ), обоснование технологических нормативов	96
4.2	Оценка воздействия на атмосферный воздух	107
4.2.1	Оценка воздействия проектируемого объекта на окружающую среду в период строительства	107
4.2.2	Оценка воздействия на атмосферный воздух в период эксплуатации	124
4.3	Оценка воздействия на поверхностные водные объекты	148
4.3.1	Оценка воздействия на поверхностные воды в период строительства	149
4.3.2	Оценка воздействия на поверхностные воды в период эксплуатации	159
4.4	Оценка воздействия на геологическую среду, подземные воды и недра	173
4.4.1	Оценка воздействия на геологическую среду	174

Взам. инв. №							Лист	
Подпись и дата							Лист	
Инв. № подл.							Лист	
	2	-	Зам.	6-25		10.01.25		КУГБКК-1959-000-ООС1.1-ТЧ
	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

4.4.1.1	Оценка воздействия объекта на геологическую среду в период строительства	174
4.4.1.2	Оценка воздействия объекта на геологическую среду в период эксплуатации	176
4.4.2	Оценка воздействия на недра	178
4.4.3	Оценка воздействия на подземные воды	178
4.4.2.1	Оценка воздействия на подземные воды в период строительства	179
4.4.2.2	Оценка воздействия на подземные воды в период эксплуатации	182
4.5	Оценка воздействия на земельные ресурсы, почвы, грунты	183
4.5.1	Оценка воздействия объекта на земельные ресурсы, почвы, грунты в период строительства	183
4.5.2	Оценка воздействия объекта на земельные ресурсы, почвы, грунты в период эксплуатации	187
4.6	Оценка воздействия на растительный и животный мир	188
4.7	Оценка воздействия на окружающую среду при обращении с отходами производства и потребления	190
4.7.1	Оценка воздействия на окружающую среду при обращении с отходами производства и потребления в период строительства	190
4.7.2	Оценка воздействия на окружающую среду при обращении с отходами производства и потребления в период эксплуатации	208
4.8	Оценка физических факторов воздействия	235
4.8.1	Оценка акустического загрязнения атмосферного воздуха	235
4.8.2	Оценка теплового воздействия	258
4.8.3	Оценка вибрационного воздействия	259
4.8.4	Оценка воздействия электромагнитного излучения	259
4.8.5	Оценка воздействия ионизирующего излучения	260
4.8.6	Оценка светового воздействия	261
4.9	Описание возможных аварийных ситуаций и оценка воздействия на окружающую среду при аварийных ситуациях	261
4.9.1	Описание возможных аварийных ситуаций и оценка воздействия на окружающую среду при аварийных ситуациях в период строительства	261
4.9.2	Описание возможных аварийных ситуаций и оценка воздействия на окружающую среду при аварийных ситуациях в период эксплуатации	262
5	Выявленные при проведении оценки воздействия на окружающую среду неопределенности в определении воздействий планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду	264
6	Обоснование выбора варианта реализации планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности, исходя из рассмотренных альтернатив, а также результатов проведенных исследований	267
7	Сведения о проведении общественных обсуждений, направленных на информирование граждан и юридических лиц о планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности и ее возможном воздействии на окружающую среду, с целью обеспечения участия всех заинтересованных лиц, выявления общественных предпочтений и их учета в процессе проведения оценки воздействию на окружающую среду	281
8	Резюме нетехнического характера	282

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					Лист
			2	-	Зам.	6-25	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	КУГБКК-1959-000-ООС1.1-ТЧ	

Список принятых сокращений

АГО – Ангарский городской округ;
 АНХК – Ангарская нефтехимическая компания;
 АО – акционерное общество;
 АЭХК – Ангарский электролизный химический комбинат;
 АРМ – автоматизированное рабочее место;
 АСУ ТП – автоматизированная система управления технологическим процессом;
 БОВ – блок оборотного водоснабжения;
 БОС – биологические очистные сооружения;
 БПК – биохимическое потребление кислорода;
 БПТ – Байкальская природная территория;
 ВСГ – водородсодержащий газ;
 ГН – гигиенический норматив;
 ГОСТ – межгосударственный стандарт;
 ГРОРО – государственный реестр объектов размещения отходов;
 ГЭС – гидроэлектростанция;
 ДМДС – диметилдисульфид;
 ЗАО – закрытое акционерное общество;
 ЗУ – земельный участок;
 ИЗА – источник загрязнения атмосферы;
 ИГИ – инженерно-геологические изыскания;
 ИГДИ – инженерно-геодезические изыскания;
 ИГМИ – инженерно-гидрометеорологические изыскания;
 ИЭИ – инженерно-экологические изыскания;
 КИП – контрольно-измерительные приборы;
 КМН – коренные малочисленные народы;
 КН – кадастровый номер;
 КОС – канал общего стока;
 КТП – комплектная трансформаторная подстанция;
 КУГБKK – комплекс установки гидроочистки бензина каталитического крекинга;
 ЛОС – локальные очистные сооружения;
 МДЭА – метилдиэтанолламин;
 МПР – министерство природных ресурсов;
 МУ – методические указания;
 МУП – муниципальное унитарное предприятие;
 НДС – нормативы допустимых сбросов;
 НИИ – научно-исследовательский институт;
 НИПИ – научно-исследовательский и проектный институт;
 НКПВ – нижний концентрационный предел воспламенения;
 НКПР – нижний концентрационный предел распространения пламени;
 НМУ – неблагоприятные метеорологические условия;

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.					КУГБKK-1959-000-ООС1.1-ТЧ	Лист
			2	-	Зам.	6-25		10.01.25
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата			

НПП – нефтеперерабатывающее производство;
 НПУ – нормальный подпорный уровень;
 ОБУВ – ориентировочный безопасный уровень воздействия;
 ОВОС – оценка воздействия на окружающую среду;
 ОДК – ориентировочно допустимая концентрация;
 ООО – общество с ограниченной ответственностью;
 ООПТ – особо охраняемые природные территории;
 ООС – охрана окружающей среды;
 ПАЗ – противоаварийная защита;
 ПВК – приточно-вытяжная вентиляция;
 ПГС – песчано-гравийная смесь;
 ПДВ – предельно-допустимый выброс;
 ПДК – предельно-допустимая концентрация;
 ПЗЗ – правила землепользования и застройки;
 ПЗУ – схема планировочной организации земельного участка;
 ПНХ – производство нефтехимии;
 ПОС – проект организации строительства;
 ППР – плотность потока радона;
 ПЭК – производственный экологический контроль;
 РСУ – распределенная система управления;
 РТП – распределительная трансформаторная подстанция;
 РУ – распределительное устройство;
 СанПиН – санитарно-эпидемиологические правила и нормативы;
 СЗЗ – санитарно-защитная зона;
 СН – санитарные нормы;
 СНиП – строительные нормы и правила;
 СНТ – садоводческие некоммерческие товарищества;
 СП – свод правил;
 ТЭЦ – теплоэлектроцентраль;
 УКИЗВ – удельный комбинаторный индекс загрязнённости воды;
 УООСВиВ – управление охраны окружающей среды, водоснабжения и водоотведения;
 УПРЗА – унифицированная программа расчета загрязнения атмосферы;
 УФО – ультрафиолетовое обеззараживание;
 ФГБУ «Иркутское УГМС» – Федеральное государственное бюджетное учреждение «Иркутское управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды»;
 ФМБА России – Федерально медико-биологическое агентство России;
 ФЗ – федеральный закон;
 ХПК – химическое потребление кислорода.

Взам. инв. №					
Подпись и дата					
Инв. № подл.					
2	-	Зам.	6-25		10.01.25
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
КУГБКК-1959-000-ООС1.1-ТЧ					Лист
					5

1 Результаты оценки воздействия объекта капитального строительства на окружающую среду, в том числе результаты расчетов уровня шумового воздействия на территорию, непосредственно прилегающую к жилой застройке

Оценка воздействия на окружающую среду намечаемой деятельности по объекту «Комплекс установки гидроочистки бензина каталитического крекинга» на нефтеперерабатывающем производстве АО «АНХК» выполнена в соответствии с требованиями Федерального закона № 7-ФЗ [1], Федерального закона № 174-ФЗ [4], Земельного кодекса [11], Градостроительного кодекса [12], Постановления Правительства Российской Федерации от 16.02.2008 № 87, Постановления Правительства Российской Федерации от 28.11.2024 № 1644 [19].

Настоящий раздел разработан на основании исходных данных, предоставленных Заказчиком, представленных смежными отделами, полученных по данным инженерных изысканий, выполненных по данному объекту.

Основание для разработки проектной документации по объекту «Комплекс установки гидроочистки бензина каталитического крекинга» на нефтеперерабатывающем производстве АО «АНХК» (далее – Комплекс установки гидроочистки бензина каталитического крекинга) приведено в разделе 1 «Пояснительная записка».

Исходные данные, использованные при разработке проектной документации по Комплексу установки гидроочистки бензина каталитического крекинга, приведены в [таблице 1.1](#).

Таблица 1.1

Наименование документа	Организация-разработчик	Номер документа, дата утверждения
Задание на разработку проектной документации по объекту «Комплекс установки гидроочистки бензина каталитического крекинга» на нефтеперерабатывающем производстве АО «АНХК» с изменениями (дополнениями)	-	27/2011-220/2011, 31.05.2011 (Примечание: том 1 раздел 1 «Пояснительная записка № КУГБКК-1959-000-ПЗ», приложение А)
Пакет документации базового проекта по процессу CDHydro®/CDHDS SM гидроочистки бензина каткрекинга для ОАО «Ангарская нефтехимическая компания»	Catalytic Distillation Technologies, CDTECH	Проект № 177610, Апрель 2011 г.
Письмо о предоставлении метеорологической информации	ФГБУ «Иркутское управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» (ФГБУ «Иркутское УГМС»)	№ 308-15/4/3223 от 13.07.2022 (Приложение А, том 8.1.3)
Письмо о фоновых разовых и долгопериодных средних концентрациях загрязняющих веществ	ФГБУ «Иркутское управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» (ФГБУ «Иркутское УГМС»)	№ 308-16/5312 от 05.07.2022 (Приложение Б, том 8.1.3)

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

2	-	Зам.	6-25		10.01.25	КУГБКК-1959-000-ООС1.1-ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		6

Окончание таблицы 1.1

Наименование документа	Организация-разработчик	Номер документа, дата утверждения
«Проект санитарно-защитной зоны акционерного общества «Ангарская нефтехимическая компания» с учетом перспективы развития»	АО «АНХП»	1298/3130018/0225Д/38-ПП-000.000.000-СЗЗ Санитарно-эпидемиологическое заключение территориального отдела МУ № 51 ФМБА России, № 38.МБ.01.000.Т.000001.01.20 от 28.01.2020 (приложение В, том 8.1.3) Решение Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека (Роспотребнадзор) от 25.12.2024 № 339-РСЗЗ об установлении санитарно-защитной зоны для АО Ангарская нефтехимическая компания» с учетом перспективы развития (приложение В, том 8.1.3)
Расчет нормативов допустимых выбросов высокотоксичных веществ, веществ, обладающих канцерогенными, мутагенными свойствами (вещества I, II класса опасности) для акционерного общества «Ангарская нефтехимическая компания»	АО «АНХП»	2890-П-000.000.000-КЭР-04 Комплексное экологическое разрешение № 14 от 11.12.2023 Приказ Межрегионального управления Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по Иркутской области и Байкальской природной территории № 685-од от 11.12.2023 «О выдаче комплексного экологического разрешения» (приложение Г, том 8.1.3)
Нормативы образования отходов производства и потребления (НООЛР)	ООО «СамараНИПИнефть»	2890П-000.000.000-НООЛР-01 Комплексное экологическое разрешение № 14 от 11.12.2023 Приказ Межрегионального управления Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по Иркутской области и Байкальской природной территории № 685-од от 11.12.2023 «О выдаче комплексного экологического разрешения» (приложение Г, том 8.1.3)

Для комплексной оценки современного состояния окружающей среды и прогноза возможных изменений под воздействием проектируемого Комплекса установки гидроочистки бензина каталитического крекинга в 2022 г. выполнен комплекс инженерных изысканий.

Перечень проведенных инженерных изысканий представлен в [таблице 1.2](#).

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

2	-	Зам.	6-25		10.01.25	КУГБКК-1959-000-ООС1.1-ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		7

Таблица 1.2

Вид изысканий	Номер документа	Наименование организации-исполнителя
Технический отчет по результатам инженерно-геодезических изысканий для подготовки проектной документации	3130020/0177Д-884С/2020-ИГДИ Том 1	ООО «РН-КрасноярскНИ-Пинефть»
Технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий для подготовки проектной документации	3130020/0177Д-884С/2020-ИГИ Том 2	
Технический отчет по результатам инженерно-гидрометеорологических изысканий для подготовки проектной документации	3130020/0177Д-884С/2020-ИГМИ Том 3	
Технический отчет по результатам инженерно-экологических изысканий для подготовки проектной документации	3130020/0177Д-884С/2020-ИЭИ Том 4	

Полевые работы проводились с июня по июль 2022 г. и включили в себя обследование территории методом рекогносцировочных наземных маршрутов, отбор проб природных сред, санитарно-бактериологические, ландшафтно-геохимические, зоологические, геоботанические и радиационные исследования. Лабораторные исследования и камеральная обработка материалов изысканий проведены в июле - октябре 2022 г.

Границы изысканий представлены на [рисунке 1](#).

Изм.	2	-	Зам.	6-25	10.01.25	КУГБКК-1959-000-ООС1.1-ТЧ	Лист
							8
							Формат А4
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

При оценке существующего состояния компонентов окружающей среды установлено:

- поверхность участка характеризуется наличием антропогенно нарушенного почвенно-растительного слоя по причине размещения используемой заводской территории с развитой сетью подземных и наземных коммуникаций, внутриплощадочных дорог и большим количеством мелких элементов ситуации (столбы, эстакады, колодцы);

- размещение проектируемых объектов принято из условия минимизации воздействия на компоненты природной среды. При размещении объекта проектирования учитывалось наличие в районе размещения зон с особыми условиями использования территории (ЗООИТ);

- набор анализируемых загрязняющих веществ в природных компонентах определялся в соответствии с требованиями нормативных документов, видами планируемых работ и спецификой самого объекта;

- воздействие строительных работ на окружающую среду будет допустимым, поскольку строительство носит кратковременный характер. В период эксплуатации будут наблюдаться незначительные выбросы от технологического оборудования;

- строительство не повлечет за собой изъятие местообитания различных представителей фауны и сокращение их кормовой базы;

- вероятность возникновения аварийной ситуации минимальна;

- при неукоснительном соблюдении природоохранных мероприятий и рекомендаций относительно сроков производства строительных работ воздействие на компоненты природной среды планируемых работ прогнозируется как минимальное и допустимое.

Все перечисленное говорит о целесообразности намечаемой деятельности при соблюдении всех природоохранных мероприятий.

Эксплуатация объекта не вызовет опасных экологических последствий прилегающих районов при соблюдении проектных решений и правил.

С целью учета общественного мнения администрацией г. Ангарска должны быть организованы общественные обсуждения по объекту планируемой (намечаемой) хозяйственной деятельности.

Были рассмотрены альтернативные варианты реализации планируемой (намечаемой) хозяйственной деятельности и обоснование выбора варианта. Заказчик принял решение об осуществлении деятельности по Варианту 1 – реализация намечаемой хозяйственной деятельности (нагрев куба колонны с утилизацией тепла (КПД печи П-202 составляет 90,2 %) и резервуарами с понтоном объемом 2000 м³ каждый в количестве 3 шт.).

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

						КУГБКК-1959-000-ООС1.1-ТЧ	Лист
2	-	Зам.	6-25		10.01.25		10
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		