

СОГЛАСОВАНО

« _____ » _____ 20 ____ г.

УТВЕРЖДАЮ

Технический директор
ОАО «ВНИПИнефть»

С.И. Глинчак
« 27 » 07 20 14 г.

ЗАДАНИЕ
НА ВЫПОЛНЕНИЕ ИНЖЕНЕРНО-ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ
по объекту

**Блок вакуумной перегонки стабильного крекинг-остатка висбрекинга тит.012(с.3510)
с подключением к сетям «Комплекса нефтеперерабатывающих и нефтехимических
заводов в г.Нижнекамск» на ПАО «Татнефть»**

1.	Наименование объекта	1.1. Блок вакуумной перегонки стабильного крекинг-остатка висбрекинга (БВПОВ)
2.	Местоположение объекта	2.1. Российская Федерация, Республика Татарстан, г. Нижнекамск, Нижнекамский муниципальный район, Квартал № 3 Комплекса НП и НХЗ.
3.	Заказчик	3.1. Управление по реализации проектов строительства ПАО «Татнефть» (УРПС)
4.	Ответственный представитель Заказчика	4.1. Руководитель УРПС ПАО «Татнефть» Заикин Н.П
5.	Генпроектировщик	5.1. Открытое акционерное общество «ВНИПИнефть» (ОАО «ВНИПИнефть») Адрес: 105005, Российская Федерация, г. Москва, ул. Ф.Энгельса, 32, стр. 1 Телефон: 8 (495) 795-31-30 E-mail: vnipineft@vnipineft.ru Генеральный директор – Капустин Владимир Михайлович
6.	Субподрядная организация	6.1. ООО «ГСИ-Гипрокаучук» Адрес: 105318, Российская Федерация, г.Москва, ул. Ибрагимова, дом15, корп.1 Телефон: 8(499)973-75-75 Факс: 8(499)402-89-18 E-mail: office@gpkauchuk.ru Генеральный директор– Сеницын Денис Владимирович
7.	Основание для проведения инженерно-гидрометеорологических изысканий	7.1 Требования п.10 Постановления Правительства РФ № 87 от 16.02.08г. «О составе разделов проектной документации требования к их содержанию» (с учетом всех изменений и дополнений)

8.	Вид строительства	8.1. Новое строительство
9.	Стадия проектирования	9.1. Проектная документация
10.	Срок проведения инженерно-гидрометеорологических изысканий	10.1. В соответствии с календарным планом
11.	Идентификационные сведения об объекте	<p>11.1. В состав блока вакуумной перегонки стабильного крекинг-остатка висбрекинга входит:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Печной блок; - Блок вакуумной перегонки крекинг-остатка; - Блок очистки газов разложения; - Вспомогательные блоки (узел приема, подготовки и подачи реагентов, система охлаждения динамического оборудования антифризом, дренажная система, факельная система, маслохозяйство, ресиверы воздуха КИПиА, узел подготовки топливного газа, узел промывной жидкости оборудования и приборов КиП). - В состав объектов ОЗХ необходимых для подключения БВПОВ к инженерным сетям Комплекса НП и НХЗ входит: <ul style="list-style-type: none"> - межцеховая технологическая эстакада, совмещенная с электрической, от границы БВПОВ до существующей технологической эстакады для технологических трубопроводов, паропроводов и кабельных линий (при необходимости); - Технологические трубопроводы, паропроводы на новой и существующих технологических эстакадах от границ проектирования установки до точек подключения, определенных в соответствии с техническими условиями на привязку БВПОВ; - Распределительно-трансформаторная подстанция. А также: электроприемники - сам электроприемник, элементы крепления, кабельные линии (при необходимости разработать новые трассы), источник электроснабжения (ячейка с пусковой аппаратурой, интерфейсная панель ближайшего либо технологически связанного РУ, РТП, при необходимости дооборудовать панели и ячейки); - Наружные сети водоснабжения и канализации, в т.ч. канализационные насосные станции хозяйственных и промливневых стоков (при необходимости); - Внутриплощадочные линии связи, кабельные линии КИП, АСУТП и прочих систем. <p>11.2. Мощность блока по стабильному крекинг-остатку висбрекинга 2000 тыс. т/год. Диапазон устойчивой работы установки 60-110% от номинальной производительности.</p> <p>11.3. Исходное сырье - стабильный крекинг-остаток установки висбрекинга. Качественные показатели стабильного крекинг-остатка установки висбрекинга принять по результатам анализа проб ГУП ИНХП РБ.</p> <p>11.4. Товарные продукты:</p> <ul style="list-style-type: none"> - объединенный поток легкого дистиллята из узла ВСС и легкого газойля;

		<p>- тяжелый газойль;</p> <p>- вакуумный остаток (будет направлен на установку замедленного коксования).</p> <p>11.5. Требования к качеству продукции:</p> <table border="1"> <tr> <td>Легкий дистиллят</td> <td>- Отсутствуют</td> </tr> <tr> <td>Легкий газойль</td> <td>- 95% об. выкипает при – не выше 360 °С.</td> </tr> <tr> <td>Тяжелый газойль</td> <td>- коксуемость – не более 1,0% масс.;</td> </tr> <tr> <td></td> <td>- содержание металлов (Ni + V) – не более 1 ppm масс.</td> </tr> <tr> <td></td> <td>- содержание асфальтенов (не растворимых в С7) не более 500 ppm масс.</td> </tr> <tr> <td>Вакуумный остаток</td> <td>- Отсутствуют</td> </tr> </table> <p>11.6. Сырье - стабильный крекинг-остаток поступает с установки висбрекинга по трубопроводу.</p> <p>11.7. Транспортировка сырья и продуктов, имеющих газообразное и жидкое состояние, должна осуществляться трубопроводным транспортом в соответствии с требованиями промышленной, пожарной, экологической безопасности, требованиями охраны труда, экономической целесообразности.</p> <p>11.8. При проектировании принять:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Режим работы - круглосуточный, круглогодичный, непрерывный; - Число часов работы: 8760 час/год – в первый год; 8160 час/год – в год проведения капитального ремонта; - Для расчета часовой производительности принят в число работы - 8160 час/год; - Межремонтный пробег – 5 лет. 	Легкий дистиллят	- Отсутствуют	Легкий газойль	- 95% об. выкипает при – не выше 360 °С.	Тяжелый газойль	- коксуемость – не более 1,0% масс.;		- содержание металлов (Ni + V) – не более 1 ppm масс.		- содержание асфальтенов (не растворимых в С7) не более 500 ppm масс.	Вакуумный остаток	- Отсутствуют
Легкий дистиллят	- Отсутствуют													
Легкий газойль	- 95% об. выкипает при – не выше 360 °С.													
Тяжелый газойль	- коксуемость – не более 1,0% масс.;													
	- содержание металлов (Ni + V) – не более 1 ppm масс.													
	- содержание асфальтенов (не растворимых в С7) не более 500 ppm масс.													
Вакуумный остаток	- Отсутствуют													
12.	Площадь, границы и координаты территории выполнения инженерно-гидрометеорологических изысканий	Определяется исполнителем работ по ИГМИ, по согласованию с Заказчиком.												
13.	Цель выполнения инженерно-гидрометеорологических изысканий	13.1. Инженерно-гидрометеорологические изыскания должны обеспечивать комплексное изучение гидрометеорологических условий территории (площадки) строительства и прогноз возможных изменений этих условий в результате взаимодействия с проектируемым объектом с целью получения необходимых и достаточных материалов и данных для принятия обоснованных проектных решений												
14.	Программа проведения инженерно-гидрометеорологических изысканий	14.1 Разработать программу инженерно-гидрометеорологических изысканий в соответствии с требованиями п.4.7, п.4.15, п. 7.2.2 СП 47.13330.2016, п. 3.10 СП 11-103-97 и требованиями действующих нормативных документов												
15.	Сведения о ранее выполненных инженерных изысканиях	15.1. Не выполнялись.												

16.	Перечень нормативных документов, в соответствии с требованиями которых необходимо выполнить инженерно-гидрометеорологические изыскания	<p>16.1 Инженерно-гидрометеорологические изыскания должны быть выполнены в соответствии с требованиями СП 47.13330.2016 и СП 11-103-97.</p> <p>16.2. При выполнении инженерно-гидрометеорологических изысканий следует руководствоваться требованиями федеральных нормативных документов по проведению инженерных изысканий для строительства и требованиями природоохранительного и санитарного законодательства Российской Федерации и субъектов Российской Федерации, постановлениями Правительства Российской Федерации в области охраны окружающей природной среды, нормативными документами Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации, государственными стандартами и ведомственными природоохранными и санитарными нормами и правилами с учетом нормативных актов субъектов Российской Федерации</p>
17.	Особые условия	<p>17.1 Проектируемые здания и сооружения располагаются в пределах основной площадки Комплекса Иные особые условия определяются исполнителем работ по ИГМИ, по согласованию с Заказчиком.</p>
18.	Содержание работ по инженерно-гидрометеорологическим изысканиям	<p>18.1 Выполнить инженерно-гидрометеорологические изыскания с целью:</p> <ul style="list-style-type: none"> - определения варианта инженерной защиты сооружений, в случае подверженности обследуемой территории неблагоприятным воздействиям; - выбора конструкции сооружений, определение их основных параметров и организации строительства; - определения условий эксплуатации сооружений; - оценки воздействия объектов строительства на окружающую водную и воздушную среду и разработка рекомендаций природоохранных мероприятий; - изучения климатических условий и отдельных метеорологических характеристик; - выявления опасных гидрометеорологических процессов и явлений; - изучения техногенных изменений гидрологических и климатических условий или их отдельных характеристик; - гидрометеорологического обоснования строительства объектов, оказывающих негативное воздействие на водную и воздушную среды. - выявления участков, подверженных воздействиям опасных гидрометеорологических процессов и явлений с определением их характеристик для обоснования проектных и строительных мероприятий по инженерной защите проектируемых объектов; - обоснования выбора основных параметров сооружений и определение гидрометеорологических условий их эксплуатации. <p>18.2 В составе инженерно-гидрометеорологических исследований:</p> <ul style="list-style-type: none"> - провести сбор, анализ и обобщение материалов гидрометеорологической и картографической изученности территории; - выполнить рекогносцировочное обследование района


		<p>инженерных изысканий;</p> <ul style="list-style-type: none"> - выполнить изучение опасных гидрометеорологических процессов и явлений с разработкой рекомендации по учету при проектировании особенностей гидрометеорологических условий, мероприятий по инженерной подготовке территорий и защите от опасных гидрометеорологических процессов, включая подтопление и разработку мероприятий по охране геологической среды, по защите подземных и поверхностных вод; - выполнить камеральную обработку материалов с определением расчетных гидрологических и метеорологических характеристик.
19.	Состав и содержание технического отчёта	19.1 Инженерно-гидрометеорологические изыскания должны быть выполнены в соответствии с требованиями СП 47.13330.2016 и СП-11-103-97, а также нормативных документов Росгидромета, Государственного комитета Российской Федерации по охране окружающей среды, производственно-отраслевых (ведомственных) нормативных документов и стандартов в области охраны природы и улучшения использования природных ресурсов.
20.	Необходимость производства отдельных видов работ с учётом особенностей проектируемого объекта	20.1 Необходимость выполнения отдельных видов гидрологических и метеорологических работ, их состав и объём отразить в Программе инженерно-гидрометеорологических изысканий в зависимости от вида и назначения сооружений, их уровня ответственности, а также сложности гидрологических и климатических условий площадки строительства и степени изученности.
21.	Требования к точности, надёжности, достоверности и обеспеченности данных и характеристик, получаемых при выполнении инженерно-гидрометеорологических изысканий	21.1 Работы выполняются в соответствии с требованиями СП 47.13330.2016, СП 11-103-97 и иными документами, регламентирующими проведение ИГМИ
22.	Требования к составлению и содержанию прогноза изменений природных и техногенных условий	22.1 Прогноз возможных изменений природных и техногенных условий территории изысканий выполнить в соответствии с требованиями СП 47.13330.2016 и СП 11-103-97
23.	Требования к составу, срокам, порядку и форме представления результатов выполнения инженерно-гидрометеорологических изысканий	<p>23.1 Инженерно-гидрометеорологические изыскания для строительства выполнить в следующем составе:</p> <ul style="list-style-type: none"> - программа инженерно-гидрометеорологических изысканий; - отчет об инженерно-гидрометеорологических изысканиях. <p>23.2 Отчетная документация представляется в количестве 7 экземпляров на бумажном носителе, 2 экземпляра на CD-диске, текстовые материалы в форматах MS Word и PDF, графические материалы в формате AutoCAD</p>

24.	Перечень согласований и разрешений, выполняемых Субподрядной организацией - исполнителем инженерно-гидрометеорологических изысканий	<p>24.1 В случае привлечения субподрядчиков, предоставить на согласование Заказчику и Генпроектировщику с указанием поручаемых им работ.</p> <p>24.2 Программа инженерно-гидрометеорологических изысканий до начала работ предоставляется на согласование Заказчику и Генпроектировщику в электронном виде.</p> <p>24.3 Корректировка Программы инженерно-гидрометеорологических изысканий производится в 5-ти дневный срок после получения замечаний Заказчика и Генпроектировщика.</p> <p>24.4 Согласование Программы инженерно-гидрометеорологических изысканий означает разрешение подрядчику приступить к выполнению полевых работ.</p> <p>24.5 В сроки, определенные календарным планом, Субподрядная организация предоставляет отчетные материалы на предварительное рассмотрение Заказчику и Генпроектировщику по электронной почте в формате MS Word, Excel с графическими материалами в формате AutoCAD.</p> <p>24.6 Корректировка отчета об инженерно-гидрометеорологических изысканиях производится в 10-ти дневный срок после получения замечаний Заказчика и Генпроектировщика.</p> <p>24.7 Объем выполненных работ должен быть достаточным для получения положительного заключения ФАУ «Главгосэкспертиза России» на проектную документацию и для разработки рабочей документации на строительство</p> <p>24.8 Субподрядная организация обеспечивает Техническое сопровождение отчета об инженерно - гидрометеорологических изысканиях в ФАУ «Главгосэкспертиза России» до получения положительного заключения.</p>
-----	---	--

От Заказчика

От Генпроектировщика

Руководитель проекта


26.07.17.

В.Н. Кутикова

Главный инженер проекта



Д.А. Воронин

Начальник отдела промышленной
Безопасности




В.Д. Долгов

СОГЛАСОВАНО

УТВЕРЖДАЮ
Технический директор
ОАО «ВНИПИнефть»

« _____ » _____ 20 ____ г.


« 24 » 04 20 14 г. С.И. Глинчак

ЗАДАНИЕ
НА ВЫПОЛНЕНИЕ ИНЖЕНЕРНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ
по объекту

*Блок вакуумной перегонки стабильного крекинг-остатка висбрекинга тит.012(с.3510)
с подключением к сетям «Комплекса нефтеперерабатывающих и нефтехимических
заводов в г.Нижнекамск» на ПАО «Татнефть»*

1.	Наименование объекта	1.1. Блок вакуумной перегонки стабильного крекинг-остатка висбрекинга (БВПОВ)
2.	Местоположение объекта	2.1. Российская Федерация, Республика Татарстан, г. Нижнекамск, Нижнекамский муниципальный район, Квартал № 3 Комплекса НП и НХЗ.
3.	Заказчик	3.1. Управление по реализации проектов строительства ПАО «Татнефть» (УРПС)
4.	Ответственный представитель Заказчика	4.1. Руководитель УРПС ПАО «Татнефть» Заикин Н.П.
5.	Генпроектировщик	5.1. Открытое акционерное общество «ВНИПИнефть» (ОАО «ВНИПИнефть») Адрес: 105005, Российская Федерация, г. Москва, ул. Ф.Энгельса, 32, стр. 1 Телефон: 8 (495) 795-31-30 E-mail: vnipineft@vnipineft.ru Генеральный директор – Капустин Владимир Михайлович
6.	Субподрядная организация	6.1. ООО «ГСИ-Гипрокаучук» Адрес: 105318, Российская Федерация, г.Москва, ул. Ибрагимова, дом15, корп.1 Телефон: 8(499)973-75-75 Факс: 8(499)402-89-18 E-mail: office@gpkauchuk.ru Генеральный директор– Сеницын Денис Владимирович
7.	Основание для проведения инженерно-экологических изысканий	7.1 Требования п.10 Постановления Правительства РФ № 87 от 16.02.08г. «О составе разделов проектной документации требования к их содержанию» (с учетом всех изменений и дополнений)

8.	Вид строительства	8.1. Новое строительство
9.	Стадия проектирования	9.1. Проектная документация
10.	Срок проведения инженерно-экологических изысканий	10.1 В соответствии с календарным планом
11.	Идентификационные сведения об объекте	<p>11.1. В состав блока вакуумной перегонки стабильного крекинг-остатка висбрекинга входит:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Печной блок; - Блок вакуумной перегонки крекинг-остатка; - Блок очистки газов разложения; - Вспомогательные блоки (узел приема, подготовки и подачи реагентов, система охлаждения динамического оборудования антифризом, дренажная система, факельная система, маслохозяйство, ресиверы воздуха КИПиА, узел подготовки топливного газа, узел промывной жидкости оборудования и приборов КиП). - В состав объектов ОЗХ необходимых для подключения БВПОВ к инженерным сетям Комплекса НП и НХЗ входит: <ul style="list-style-type: none"> - межцеховая технологическая эстакада, совмещенная с электрической, от границы БВПОВ до существующей технологической эстакады для технологических трубопроводов, паропроводов и кабельных линий (при необходимости); - Технологические трубопроводы, паропроводы на новой и существующих технологических эстакадах от границ проектирования установки до точек подключения, определенных в соответствии с техническими условиями на привязку БВПОВ; - Распределительно-трансформаторная подстанция. А также: электроприемники - сам электроприемник, элементы крепления, кабельные линии (при необходимости разработать новые трассы), источник электроснабжения (ячейка с пусковой аппаратурой, интерфейсная панель ближайшего либо технологически связанного РУ, РТП, при необходимости дооборудовать панели и ячейки); - Наружные сети водоснабжения и канализации, в т.ч. канализационные насосные станции хозбытовых и промливневых стоков (при необходимости); - Внутриплощадочные линии связи, кабельные линии КИП, АСУТП и прочих систем. <p>11.2. Мощность блока по стабильному крекинг-остатку висбрекинга 2000 тыс. т/год. Диапазон устойчивой работы установки 60-110% от номинальной производительности.</p> <p>11.3. Исходное сырье - стабильный крекинг-остаток установки висбрекинга. Качественные показатели стабильного крекинг-остатка установки висбрекинга принять по результатам анализа проб ГУП ИНХП РБ.</p> <p>11.4. Товарные продукты:</p> <ul style="list-style-type: none"> - объединенный поток легкого дистиллята из узла ВСС и легкого газойля; - тяжелый газойль; - вакуумный остаток (будет направлен на установку замедленного коксования).

		<p>11.5. Требования к качеству продукции:</p> <table border="1" data-bbox="730 107 1497 595"> <tr> <td>Легкий дистиллят</td> <td>- Отсутствуют</td> </tr> <tr> <td>Легкий газойль</td> <td>- 95% об. выкипает при – не выше 360 °С.</td> </tr> <tr> <td>Тяжелый газойль</td> <td>- коксуемость – не более 1,0% масс.;</td> </tr> <tr> <td></td> <td>- содержание металлов (Ni + V) – не более 1 ppm масс.</td> </tr> <tr> <td></td> <td>- содержание асфальтенов (не растворимых в С7) не более 500 ppm масс.</td> </tr> <tr> <td>Вакуумный остаток</td> <td>- Отсутствуют</td> </tr> </table> <p>11.6. Сырье - стабильный крекинг-остаток поступает с установки висбрекинга по трубопроводу.</p> <p>11.7. Транспортировка сырья и продуктов, имеющих газообразное и жидкое состояние, должна осуществляться трубопроводным транспортом в соответствии с требованиями промышленной, пожарной, экологической безопасности, требованиями охраны труда, экономической целесообразности.</p> <p>11.8. При проектировании принять:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Режим работы - круглосуточный, круглогодичный, непрерывный; - Число часов работы: 8760 час/год – в первый год; 8160 час/год – в год проведения капитального ремонта; - Для расчета часовой производительности принят ь число работы - 8160 час/год; - Межремонтный пробег – 5 лет. 	Легкий дистиллят	- Отсутствуют	Легкий газойль	- 95% об. выкипает при – не выше 360 °С.	Тяжелый газойль	- коксуемость – не более 1,0% масс.;		- содержание металлов (Ni + V) – не более 1 ppm масс.		- содержание асфальтенов (не растворимых в С7) не более 500 ppm масс.	Вакуумный остаток	- Отсутствуют
Легкий дистиллят	- Отсутствуют													
Легкий газойль	- 95% об. выкипает при – не выше 360 °С.													
Тяжелый газойль	- коксуемость – не более 1,0% масс.;													
	- содержание металлов (Ni + V) – не более 1 ppm масс.													
	- содержание асфальтенов (не растворимых в С7) не более 500 ppm масс.													
Вакуумный остаток	- Отсутствуют													
12.	Характеристика ожидаемых воздействий объектов строительства на окружающую среду	<p>12.1 Проектируемый объект оказывает влияние на окружающую среду. Основными видами воздействия являются:</p> <ul style="list-style-type: none"> - воздействие на атмосферный воздух (химическое загрязнение атмосферного воздуха выбросами загрязняющих веществ, физическое воздействие); - воздействие на почвы, поверхностные и грунтовые воды (образование сточных вод, производственных отходов, загрязнение грунтовых вод); - воздействие на социальную среду, растительный и животный мир. 												
13.	Сведения о возможных аварийных ситуациях, типах аварий, возможных зонах и объектах воздействия, мероприятиях по их предупреждению и ликвидации их последствий	<p>13.1 Возможными аварийными ситуациями являются:</p> <ul style="list-style-type: none"> - выброс загрязняющих веществ в атмосферу при разгерметизации технологического оборудования, в т.ч. содержащего вещества, находящиеся при повышенных температурах; - сброс недостаточно очищенных стоков в гидрографическую сеть в случае отказа системы очистки сточных вод, нарушения регламентных показателей очистки; - задымление помещений, выброс в атмосферу вредных химических веществ в случае возгорания горючих материалов. <p>Для создания безопасных условий ведения технологического процесса, защиты окружающей</p>												

		<p>среды от загрязнения и обеспечения безопасности персонала будет предусмотрен комплекс технических и организационных мероприятий в соответствии с Российским законодательством, выполнение которых позволит свести к минимуму возможность возникновения аварийных ситуаций при эксплуатации проектируемых объектов:</p> <ul style="list-style-type: none"> - оснащение оборудования средствами контроля параметров с регистрацией показаний, а также предаварийной или предупредительной сигнализацией; - проектирование огнестойких конструкций; - соблюдение правил взрывопожаробезопасности и т.д
14.	Цель выполнения инженерно-экологических изысканий	14.1 Оценка современного состояния и прогноз возможных изменений окружающей природной среды при влиянии объекта строительства с целью предотвращения, минимизации или ликвидации вредных и нежелательных экологических и связанных с ними социальных, экономических и других последствий и сохранения оптимальных условий жизни населения
15.	Программа проведения инженерно-экологических изысканий	15.1 Разработать программу инженерно-экологических изысканий в соответствии с требованиями п.4.7, п.4.15, п.8.3.3, п.8.4.3 СП 47.13330.2016, п.п. 3.8-3.10 СП 11-102-97 и требованиями действующих нормативных документов
16.	Сведения о ранее выполненных инженерных изысканиях	16.1 Отсутствуют
17.	Перечень нормативных документов, в соответствии с требованиями которых необходимо выполнить инженерно-экологических изыскания	<p>Инженерно-экологические изыскания должны быть выполнены в соответствии:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Федеральный закон № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»; – Федеральный закон № 190-ФЗ «Градостроительный кодекс Российской Федерации»; – СП 47.13330.2012 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96»; – СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства»; – СП 2.6.1.2612-10 «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ-99/2010)»; – ГОСТ 17.2.4.02-81 «Охрана природы. Атмосфера. Общие требования к методам определения загрязняющих веществ»; – ГОСТ 17.4.2.03-86 «Охрана природы. Почвы. Паспорт почв»; – ГОСТ 17.5.1.03-86 «Охрана природы. Земли. Классификация вскрышных и вмещающих пород для биологической рекультивации земель»; – ГОСТ 28168-89 «Почвы. Отбор проб»; – ГОСТ 17.4.3.01-83 «Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору проб»; – ГОСТ 17.4.4.02-84 «Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического

		<p>анализа»;</p> <ul style="list-style-type: none"> – ГОСТ 17.4.2.01-81 «Охрана природы. Почвы. Номенклатура показателей санитарного состояния» (с Изменением N 1); – ГОСТ 17.4.1.02-83 «Охрана природы. Почвы. Классификация химических веществ для контроля загрязнения»; – ГОСТ 27593-88 «Почвы. Термины и определения»; – ГОСТ 17.4.3.04-85 «Охрана природы. Почвы. Общие требования к контролю и охране от загрязнения»; – ГОСТ 17.4.3.06-86 «Охрана природы. Почвы. Общие требования к классификации почв по влиянию на них химических загрязняющих веществ»; – СанПиН 2.1.7.1287-03 «Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы»; – СанПиН 42-128-4433-87 «Санитарные нормы допустимых концентраций (ПДК) химических веществ в почве»; – СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009)»; – ГОСТ 21.301-2014 «Основные требования к оформлению отчетной документации по инженерным изысканиям»; – иными действующими нормативными документами и дополнительными техническими требованиями, действующими на территории РФ, включая район выполнения проекта, а также требованиями контролирующих и надзорных организаций РФ; – Законами и постановлениями РФ в области охраны окружающей среды;
18.	Особые условия	<p>18.1 Проектируемые здания и сооружения располагаются в пределах основной площадки Комплекса.</p> <p>Иные особые условия определяются исполнителем работ по ИЭИ, по согласованию с Заказчиком.</p>
19.	Содержание работ по инженерно-экологическим изысканиям	<p>19.1 Инженерно-экологические изыскания должны включать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – характеристику природных и техногенных условий территории изысканий: климатические и ландшафтные условия, включая региональные особенности местности, освоенность (нарушенность) местности, заболачивание, опустынивание, эрозия, особо охраняемые территории (статус, ценность, назначение, расположение), а также геоморфологические, гидрологические, геологические, гидрогеологические и инженерно-геологические условия; – характеристику почвенно-растительных условий; – достоверные данные о количественных и качественных характеристиках грунтов в местах планируемого проведения землеройных работ, необходимые для последующего проведения при разработке ПСД идентификации отходов, установления в составе ПСД при проектировании

		<p>плановых объемов, классов отходов, образующихся при СМР;</p> <ul style="list-style-type: none"> – характеристику животного мира: – сведения о социально-экономических условиях: численность, занятость и уровень жизни населения, демографическая ситуация, медико-биологические условия и заболеваемость; – сведения о хозяйственном использовании территории; – сведения об объектах культурного наследия, о месторождениях полезных ископаемых в районе размещения проектируемого объекта, в т.ч. месторождениях питьевых подземных вод, лицензированных питьевых водозаборах, а также водозаборах, находящихся в хозяйственном ведении муниципальных управлений, – сведения о наличии скотомогильников (в т.ч. сибиреязвенных) и биотермических ям, а также полигонов и свалок в районе размещения проектируемого объекта; – сведения о современном экологическом состоянии района изысканий; – предварительный прогноз возможных неблагоприятных изменений природной и техногенной среды; – в случае воздействия на водные объекты рыбохозяйственного назначения, выполнить прогноз такого воздействия; – предложения по программе экологического мониторинга; – рекомендации и предложения по предотвращению и снижению неблагоприятных техногенных последствий, восстановлению и оздоровлению природной среды; – сведения об изученности экологических условий: наличие материалов специально уполномоченных государственных органов в области охраны окружающей среды и организаций, проводящих экологические исследования и мониторинг окружающей природной среды, а также материалов инженерно-экологических изысканий прошлых лет, данные по объектам-аналогам, функционирующим в сходных ландшафтно-климатических и геолого-структурных условиях, аналитическое обобщение перечисленных материалов, с учетом срока давности и достоверности приведенных в них материалов. <p>19.2 Маршрутное обследование территории, отбор образцов атмосферного воздуха, почво-грунтов, проб воды поверхностных источников и грунтовых вод, донных отложений, замеры шума, электромагнитных излучений, радиационно-экологические исследования; лабораторные исследования и камеральные работы должны быть выполнены в соответствии с требованиями действующих нормативных документов РФ.</p> <p>19.3 Современное экологическое состояние территории, все точки отбора проб, контроля, границы различных</p>
--	--	---


		видов территорий, зоны с особым ограничением использования и т.п. должны быть отражены на картографическом материале в соответствующих приложениях к отчету.
20.	Состав и содержание технического отчёта	20.1 Выполняется в соответствии с требованиями п.6.31 СП 11-102-97, п.8.5 СП 47.13330.2016
21.	Необходимость производства отдельных видов работ с учётом особенностей проектируемого объекта	21.1 Определяется исполнителем работ по ИЭИ, по согласованию с Заказчиком
22.	Требования к точности, надёжности, достоверности и обеспеченности данных и характеристик, получаемых при выполнении инженерно-экологических изысканий	22.1 Работы выполняются в соответствии с требованиями СП 47.13330.2016, СП 11-102-97, а также иными документами, регламентирующими проведение ИЭИ. Исполнитель по ИЭИ несет ответственность за репрезентативность пробоотбора, достоверность данных по результатам исследований, изысканий, влияющих на качество определения в составе ПСД сведений о плановых объемах образования отходов СМР и классов опасности.
23.	Требования к составлению и содержанию прогноза изменений природных и техногенных условий	23.1 Прогноз возможных изменений природных и техногенных условий территории изысканий выполнить в соответствии с требованиями СП 47.13330.2016 и СП 11-102-97
24.	Требования к составу, срокам, порядку и форме представления результатов выполнения инженерно-экологических изысканий	24.1 Инженерно-экологические изыскания для строительства выполнить в следующем составе: – программа инженерно-экологических изысканий; – отчет по инженерно-экологическим изысканиям. 24.2 Отчетная документация предоставляется в количестве 4 экземпляров на бумажном носителе, 2 экземпляра на CD-диске, текстовые материалы в форматах MS Word и PDF, графические материалы в формате AutoCAD. 24.3 Отчет по инженерно-экологическим изысканиям должен иметь интерактивное содержание с возможностью быстрого перехода на пункты содержания. 24.4 Вся передаваемая информация в формате PDF (сканированная с подписями) на магнитном носителе в соответствии со стандартом ОАО «ВНИПИнефть» СФРМ 04-1913-01.235
25.	Перечень согласований и разрешений, выполняемых исполнителем инженерно-экологических изысканий	25.1 В случае привлечения субподрядных организаций, предоставить на согласование Заказчику с указанием поручаемых им работ. 25.2 Программа инженерно-экологических изысканий до начала работ предоставляется на согласование Заказчику в электронном виде. 25.3Корректировка Программы инженерно-экологических изысканий производится в 5 дневный срок после получения замечаний Заказчика. 25.4Согласование Программы инженерно-экологических изысканий означает разрешение подрядчику приступить к выполнению полевых работ.

		<p>25.5 В сроки, определенные календарным планом, подрядная организация предоставляет отчетные материалы на предварительное рассмотрение Заказчику по электронной почте в формате MS Word, Excel с графическими материалами в формате AutoCAD.</p> <p>25.6 Корректировка отчета по инженерно-экологическим изысканиям производится в 5 дневный срок после получения замечаний Заказчика.</p> <p>25.7 Объем выполненных работ должен быть достаточным для получения положительного заключения ФАУ «Главгосэкспертиза России» на проектную документацию и для разработки рабочей документации на строительство.</p> <p>25.8 Исполнитель обеспечивает Техническое сопровождение отчета об инженерно-экологических изысканиях в ФАУ «Главгосэкспертиза России» до получения положительного заключения.</p>
--	--	--

От Заказчика

От Генпроектировщика

Руководитель проекта


26.07.14.

В.Н. Кутикова

Главный инженер проекта



Д.А. Воронин

Начальник отдела промышленной безопасности



В.Д. Долгов