

СОГЛАСОВАНО

Заместитель технического директора

ОАО «ВНИДИнефть»

Г.Г. Смирнова

« _____ » _____ 20__ г.

УТВЕРЖДАЮНачальник управления подготовки
производства

АО «Самотлорнефтегаз»

С.А. Журид

« _____ » _____ 20__ г.

СОГЛАСОВАНО

И.о. главного инженера

ООО «РН-Уфанилнефть»

В.В. Белозоров

« _____ » _____ 20__ г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**НА ВЫПОЛНЕНИЕ ИНЖЕНЕРНЫХ ИЗЫСКАНИЙ**

1.	Наименование объекта	Сбор и реализация фракций легких углеводородов на объектах: УДС-1, УДС-2, УДС-4, УДС-14, ПСО-6, ПСО-11, ПСО-16 Самотлорского месторождения АО «Самотлорнефтегаз»
2.	Местоположение объекта	Ханты-Мансийский автономный округ, Тюменская область, Самотлорское месторождение, Нижневартовский район ХМАО-Югра
3.	Основание для выполнения работ	Задание на проектирование объекта: «Сбор и реализация фракций легких углеводородов на объектах: УДС-1, УДС-2, УДС-4, УДС-14, ПСО-6, ПСО-11, ПСО-16 Самотлорского месторождения АО «Самотлорнефтегаз»
4.	Вид градостроительной деятельности	Строительство объектов капитального строительства (новое строительство)
5.	Этап выполнения инженерных изысканий	Инженерно-геодезические Инженерно-геологические Инженерно- гидрометеорологические Инженерно- экологические Проектная документация Рабочая документация
6.	Сведения о сроках выполнения работ по ИИ, проектирования и эксплуатации объекта	В соответствии с графиком
7.	Идентификационные сведения о заказчике	АО «Самотлорнефтегаз» ▪ Ханты-Мансийский автономный округ, Тюменская область, г. Нижневартовск ул.

		<p>Ленина, 4</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Хузин А.М., тел.: 8 (3466) 62-44-57 ▪ Email: amkhuzin@smn.rosneft.ru
8.	Идентификационные сведения об исполнителе	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Генеральный проектировщик ▪ ООО «РН-УфаниПИнефть», г. Уфа ▪ ГИП Годжаев Д. А., Тел.: (347) 292-60-10, доп.29-22 ▪ Email: GodzhaevDA@ufanipi.ru ▪ ОАО «ВНИПИнефть» ▪ Ответственный представитель: главный инженер проекта Гоменюк С.Н. ▪ Телефон: 8(342)246-22-42 доп. 3920 ▪ Email: SGomenyuk@vnipineft.perm.ru
9.	Краткая техническая характеристика объекта, включая размеры проектируемых зданий и сооружений	<p>Перечень проектируемых объектов и их основные характеристики приведены в приложениях Таблицы 3-7 настоящего ТЗ</p>
10.	Идентификационные сведения об объекте: назначение; принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры и к другим объектам, функционально-технологические особенности которых влияют на их безопасность; принадлежность к опасным производственным объектам; пожарная и взрывопожарная опасность, уровень ответственности зданий и сооружений	<p>Идентификационные сведения об объекте приведены в приложениях Таблицы 3-7 настоящего ТЗ</p>
11.	Данные о границах площадки (площадок) и (или) трассы (трасс) линейного сооружения (точки ее начала и окончания,	<p>Данные о границах площадки (точки ее начала и окончания, протяженность) приведены в приложениях Таблицы 3 – 5 настоящего ТЗ</p>

	протяженность)	
12.	Предполагаемые техногенные воздействия объекта на окружающую среду	Предварительная характеристика ожидаемых воздействий объектов строительства на окружающую среду приведена в Таблице 6 настоящего ТЗ
13.	Цели и задачи ИИ	<p>Цель изысканий: для выполнения ПД, РД в объеме, достаточном для прохождения государственной экспертизы.</p> <p>Виды изысканий:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ инженерно-геодезические изыскания; ▪ инженерно-геологические изыскания; ▪ инженерно-гидрометеорологические изыскания; ▪ инженерно-экологические изыскания. <p>Задача изысканий:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ получение топографо-геодезических, инженерно-геологических, инженерно-гидрометеорологических и инженерно-экологических данных, необходимых для проектирования объектов приведенных в Таблицах 3-5 настоящего ТЗ; <p>комплексное изучение природных и техногенных условий территории в объеме, достаточном для принятия проектных решений по строительству и мероприятиям по инженерной защите территории и сооружений от опасных геологических и инженерно-геологических процессов</p>
14.	Перечень нормативных правовых актов, НТД, в соответствии с требованиями которых необходимо выполнять ИИ	<p>ИИ выполнить на основании следующего перечня нормативных правовых актов, НТД и ЛНД Компании:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Градостроительный кодекс РФ от 29.12.2004 г. N 190-ФЗ; ▪ Водный кодекс РФ от 03.06.2006 г. N 74-ФЗ; ▪ Лесной кодекс РФ от 04.12.2006 г. № 200-ФЗ; ▪ Гражданский кодекс РФ от 30.11.1994 г. № 51-ФЗ (часть 1, ст. 274-277); ▪ Земельный кодекс РФ от 25.10.2001 г. № 136-ФЗ (ст. 23; ст. 39.23-39.26; 39.33); ▪ Постановление Правительства РФ от 19.01.2006 № 20 «Об инженерных изысканиях для подготовки проектной документации, строительства, реконструкции объектов капитального строительства»;

		<ul style="list-style-type: none"> ▪ ГН 2.1.5.1315-03 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования»; ▪ ГН 2.1.7.2511-09 «Ориентировочно допустимые концентрации (ОДК) химических веществ в почве»; ▪ ГОСТ 17.1.5.01-80 «Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к отбору проб донных отложений водных объектов для анализа на загрязненность»; ▪ ГОСТ 17.2.3.01-86 «Охрана природы. Атмосфера. Правила контроля качества воздуха населенных пунктов»; ▪ ГОСТ 17.2.4.02-81 «Охрана природы. Атмосфера. Общие требования к методам определения загрязняющих веществ»; ▪ ГОСТ 17.4.1.02-83 «Охрана природы. Почвы. Классификация химических веществ для контроля загрязнения»; ▪ 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 17.5.3.06-85 «Охрана природы. Земли. Требования к определению норм снятия плодородного слоя почвы при производстве земляных работ»; ▪ ГОСТ Р 21.1101-2013 СПДС. Основные требования к проектной и рабочей документации; ▪ ГОСТ 21.301-2014 СПДС. Основные требования к оформлению отчетной документации по инженерным изысканиям; ▪ ГОСТ 9.602-2016 «Единая система защиты от коррозии и старения. Сооружения подземные. Общие требования к защите от коррозии»; ▪ ГОСТ 21.302-2013 «Условные графические обозначения в документации по инженерно-геологическим изысканиям»; ▪ ГОСТ 31861-2012 «Вода. Общие требования к отбору проб воды»; ▪ ГОСТ 25100-2011 «Грунты. Классификация»; ▪ ГОСТ 12248-2010 «Грунты. Методы лабораторного определения характеристик прочности и деформируемости»; ▪ ГОСТ 12536-2014 «Методы лабораторного
--	--	---

		<p>определения гранулометрического (зернового) и микроагрегатного состава»;</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ ГОСТ 19912-2012 «Грунты. Метод полевого испытания статическим и динамическим зондированием»; ▪ ГОСТ Р 53123-2008 «Качество Почвы. Отбор проб. Часть 5. Руководство по изучению городских и промышленных участков на предмет загрязнения почвы»; ▪ ГЭСН 81-02-2001, сборник 1. Земляные работы; ▪ ГОСТ 12071-2014 «Грунты. Отбор, упаковка, транспортирование и хранение образцов»; ▪ ГОСТ 20522-2012 «Грунты. Методы статистической обработки результатов испытаний»; ▪ ГОСТ 21.701-2013 «Система проектной документации для строительства. Правила выполнения рабочей документации автомобильных дорог»; ▪ ГОСТ 25358-2012 «Грунты. Метод полевого определения температуры»; ▪ ОСТ 41-05-263-86 «Воды подземные. Классификация по химическому составу и температуре»; ▪ СП 47.13330.2012 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96; ▪ СП 47.13330.2016 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения; ▪ СП 11-102-97 Инженерно-экологические изыскания для строительства; ▪ СП 11-103-97 Инженерно-гидрометеорологические изыскания для строительства; ▪ СП 11-104-97 Инженерно-геодезические изыскания для строительства; ▪ СП 11-105-97 Инженерно-геологические изыскания для строительства; ▪ СП 126.13330.2012 Геодезические работы в строительстве (Актуализированная редакция СНиП 3.01.03-84); ▪ СП 37.13330.2012 Промышленный транспорт; ▪ СП 115.13330.2016 Геофизика опасных природных воздействий; ▪ СП 2.1.5.1059-01 «Гигиенические требования к охране подземных вод от загрязнения»;
--	--	--

		<ul style="list-style-type: none"> ▪ СП 22.13330.2016 Основания зданий и сооружений. Актуализированная редакция СНиП 2.02.01-83*; ▪ СП 25.13330.2012 Основания и фундаменты на вечномерзлых грунтах; ▪ СП 131.13330.2012 Строительная климатология; ▪ СП 116.13330.2012 Инженерная защита территорий, зданий и сооружений от опасных геологических процессов; ▪ СП 34.13330.2012 Автомобильные дороги; ▪ СП 20.13330.2016 Нагрузки и воздействия; ▪ СП 2.6.1.2612-10 «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности»; ▪ СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009)»; ▪ СанПиН 2.1.7.1287-03 «Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы»; ▪ СанПиН 2.1.5.980-00 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод»; ▪ ГКИНП 02-262-02 Инструкция по развитию съемочного обоснования и съемке ситуации рельефа с применением глобальных навигационных спутниковых систем ГЛОНАСС и GPS; ▪ ГКИНП 02-033-82 Инструкция по топографической съемке в масштабах 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500; ▪ ГКИНП 17-004-99 Инструкция о порядке контроля и приемки геодезических, топографических и картографических работ; ▪ ВСН-30-81 «Инструкция по установке и сдаче заказчику закрепительных знаков и реперов при изыскании объектов нефтяной промышленности»; ▪ ВСН 26-90 «Инструкция по проектированию и строительству автомобильных дорог нефтяных и газовых промыслов Западной Сибири»; ▪ РСН 31-83 Нормы производства инженерно-геологических изысканий для строительства на вечномерзлых грунтах; ▪ «Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500», ФГУП «Картгеоцентр» Москва, 2005; ▪ МУ 01-6/1156-11 «Радиационный контроль и пробоотбор на нефтегазовых промыслах России»;
--	--	--

		<ul style="list-style-type: none"> ▪ МУ 2.6.1.2398-08 «Радиационный контроль и санитарно-эпидемиологическая оценка земельных участков под строительство жилых домов, зданий и сооружений общественного и производственного назначения в части обеспечения радиационной безопасности»; ▪ РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы»; ▪ МУ по определению тяжёлых металлов в почвах сельхозугодий и продукции растениеводства, утверждённые заместителем министра сельского хозяйства Российской Федерации А.Г. Ефремовым 10.03.1992 года; ▪ Положение Компании ПАО «НК «Роснефть» «Система идентификации проектных документов» П2-01 ПК-0003. ▪ Положение Компании «Маркшейдерские, геодезические и картографические работы в Компании» № П1-01.02 Р-0003; ▪ Положение Компании «Создание цифровой картографической основы открытого пользования в Компании» № П1-01.02 Р-0007; ▪ Положение Компании «Порядок проведения инженерно-геологических изысканий для строительства объектов Компании» № П2-01 Р-0014; ▪ Положение Компании «Порядок проведения инженерно-геодезических изысканий для строительства объектов Компании» № П2-01 Р-0090; ▪ Положение Компании «Порядок проведения инженерно-экологических изысканий для строительства объектов Компании» № П2-01 Р-0149; ▪ Положения Компании «Порядок проведения технического контроля за инженерными изысканиями для строительства объектов ПАО «НК «Роснефть» и Обществ Группы» № П2-01 Р-0222; ▪ Принципы классификации Компании «Объекты цифровой топографической информации масштаба 1:10000» № П1-01 ПК-0003; ▪ Принципы классификации Компании «Объекты цифровой топографической информации масштабов 1:500, 1:1000,
--	--	---

		<p>1:2000, 1:5000» № П1-01 ПК-0001;</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Принципы классификации Компании «Объекты цифровой топографической информации масштабов 1:25000, 1:50000, 1:100000» № П1-01 ПК-0002; ▪ Инструкция по развитию съемочного обоснования и съемке ситуации и рельефа с применением глобальных навигационных спутниковых систем ГЛОНАСС и GPS ГКИНП (ОНТА)-02-262-02». ▪ Инженерно-геодезические изыскания для строительства. Общие правила производство работ СП 317.1325800.2017. ▪ Положение Компании ОАО «НК «РОСНЕФТЬ» «О порядке проведения квалификационного отбора претендентов на проведение инженерных изысканий для строительства на объектах компании» П2-01 Р-0049; ▪ Стандарт Компании «Требования в области промышленной и пожарной безопасности, охраны труда и окружающей среды к организациям, привлекаемым к работам и оказанию услуг на объектах Компании и арендуемым имущество Компании» № П4-05 СД-021.01. ▪ МУ Компании ПАО «НК «Роснефть» «Требования к предоставлению информации при передаче проектных документов» ПЗ-04 М-0019.
15.	<p>Перечень передаваемых заказчиком во временное пользование исполнителю инженерных изысканий, результатов ранее выполненных инженерных изысканий и исследований, данных о наблюдавшихся на территории инженерных изысканий осложнениях в процессе строительства и эксплуатации сооружений, в том числе деформациях и аварийных ситуациях</p>	Отсутствуют

16.	Данные по системе координат и высот	<p>Изыскания выполнить:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Система координат-местная (МСК 86), принятая для АО «Самотлорнефтегаз». - Система высот – Балтийская.
17.	Виды инженерных изысканий	<p>Изыскания выполнить:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Система координат-местная (МСК 86), принятая для АО «Самотлорнефтегаз». - Система высот – Балтийская. <p>1. Инженерно-геодезические изыскания.</p> <p>1.1. Выполнить топографическую съемку объекта и его элементов в объеме и точности согласно требованиям приведенным в Таблицах 3-5 настоящего ТЗ. В районе размещения объекта указать границы кадастровых участков;</p> <p>1.2. Топографические планы существующих коммуникаций согласовать с эксплуатирующими организациями, объекты которых располагаются в пределах инженерных изысканий;</p> <p>1.3. Выполнить закрепление площадных объектов и линейных объектов в соответствии с требованиями ВСН 30-81. Углы дополнительно закрепить выносными знаками за зоной строительства. На площадке закрепить не менее двух знаков долговременного типа за границей зоны строительства;</p> <p>1.4. Все закрепления выполнить с установкой вех высоты с учетом высоты снежного покрова и травяной растительности;</p> <p>1.6 Работы выполнять в соответствии с требованиями «Инструкции по топографической съемке в масштабах 1:5000, 1:2000, 1:1000 и 1:500» (ГКИНП (ГНТА)-02-033-82), ВСН 30-81, СП 47.13330.2016, СП 11-104-97 и ГКИНП (ОНТА)-02-262-02.</p> <p>2. Инженерно-геологические изыскания.</p> <p>2.1. Инженерно-геологические изыскания должны обеспечивать комплексное изучение инженерно-геологических условий района проектируемого строительства, включая рельеф, геологическое строение, сейсмостектонические, геоморфологические и гидрогеологические условия, состав, состояние и свойства грунтов,</p>

геологические и инженерно-геологические процессы, и составление прогноза возможных изменений инженерно-геологических условий в сфере взаимодействия проектируемых объектов с геологической средой с целью получения необходимых и достаточных материалов для обоснования проектной подготовки строительства, в том числе мероприятий инженерной защиты объекта строительства и охраны окружающей среды.

2.2. В состав инженерно-геологических изысканий входят:

- сбор и обработка материалов изысканий и исследований прошлых лет;
- рекогносцировочное обследование;
- проходка горных выработок;
- геофизические исследования;
- полевые исследования грунтов;
- гидрогеологические исследования;
- лабораторные исследования грунтов, подземных и поверхностных вод;
- камеральная обработка материалов и составление технического отчета (заключения).

2.3. Инженерно-геологические работы выполнить в соответствии с требованиями СП 11-105, СП 47.13330.2016, СП 24.13330.2011, требованиями раздела 5 СП 50-102-2003 и других действующих нормативных документов.

2.4. Сведения и указания по проведению инженерно-геологических изысканий:

- выполнение буровых работ для изучения инженерно-геологических условий, литологического состава грунтов, определения уровня грунтовых вод, отбора проб грунтов и грунтовых вод на участке изысканий;
- проведение полевых испытаний грунтов (статического зондирования, термометрические замеры,);
- выполнение лабораторных исследований, классификация грунтов с выделением классов, групп, подгрупп, типов, видов и разновидностей в соответствии с ГОСТ 25100-2011, определения их нормативных и расчетных характеристик, выделения инженерно-геологических элементов

		<p>согласно ГОСТ 20522-2012;</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ определение химического состава подземных и поверхностных вод, а также водных вытяжек грунтов в целях определения их агрессивности к бетону и стальным конструкциям, коррозионной активности к свинцовой и алюминиевой оболочкам кабелей, оценки влияния подземных вод на развитие геологических и инженерно-геологических процессов; ▪ наличие опасных геологических и инженерно-геологических процессов; ▪ выполнение геофизических исследований; ▪ на продольных профилях указать удельное электрическое сопротивление грунтов. <p>2.5. На участках с развитием опасных геологических и инженерно-геологических процессов и с распространением слабых грунтов (торфов или сапропелей), необходимо размещать выработки (зондировки), с интервалом 50 – 100 м;</p> <p>2.6. Для изучения литологического состава грунтов, их коррозионной агрессивности, блуждающих токов согласно СП 11-105-97, РСН 64-87 выполнить комплексные геофизические исследования на площадке и по коридору коммуникаций.</p> <p>2.7. Указать типы торфов и типы местности по увлажнению в соответствии с требованиями нормативных документов (ВСН 26-90, СП 34.13330.2012), указать тип болот по проходимости строительной техники в соответствии со СП 86.13330.2014. Указать тип торфяного основания.</p> <p>2.8. Выполнить статическое зондирование грунтов в соответствии с требованиями СП 11-105-97 (часть 1). Результаты зондирования должны включать данные о несущей способности свай.</p> <p>2.10. Число и расположение геологических выработок под резервуары выполнить в соответствии с разделом 5.6 ГОСТ 31385-2016. При наличии на объекте проектирования РВС.</p> <p>2.11. Для районов с ММГ (при наличии) выполнить замеры температур в соответствии с п. 7.6 СП 11-105-97 (ч. 4) и ГОСТ 25358-2012 (но не менее чем в 80 % скважин). Результаты</p>
--	--	---

замера температур привести на геологических разрезах и продольных профилях.

2.12. Выполнить геофизические исследования в соответствии с СП 11-105-97 (часть 1), СП 11-105-97 (часть 4), СП 11-105-97 (часть 6), ГОСТ 9.602-2016 с целью:

- определения состояния и свойств мерзлых грунтов в массиве;
- определения УЭС грунтов;
- определения коррозионной агрессивности грунтов по отношению к углеродистой и низколегированной стали;
- определение наличия либо отсутствия блуждающих токов;
- Определение таликов для размещения контуров заземления.

2.13. При выявлении участков с распространением в разрезах подземных льдов (на стадии полевых работ и др.) незамедлительно оповещать об этом ГИПа для принятия дальнейших решений. На таких участках необходимо провести дополнительные детальные исследования для определения границ залегания подземных льдов.

2.14. Перед началом полевых работ по бурению скважин запросить у ГИПа актуальный генеральный план.

3. Инженерно-гидрометеорологические изыскания

3.1. В разделе климатические характеристики района строительства указать толщину стенки гололеда по наблюдениям метеостанции. Дополнительно указать районы и значения по весу снегового покрова, гололеду, ветровому давлению в соответствии с СП 20.13330.2016; по гололеду, ветровому давлению и среднегодовой продолжительности гроз в соответствии с ПУЭ. Указать наибольшую декадную или среднемесячную высоту снежного покрова 5 % обеспеченности. При отсутствии данных привести максимальную наблюденную высоту снежного покрова.

3.2 В гидрологической ведомости для пересекаемых водотоков и логов указать максимальные расходы и уровни воды 1, 2, 3, 5, 10% обеспеченности.

3.3 При расположении проектируемых сооружений в районе возможного влияния водного объекта или на затопливаемой территории, произвести расчет ГВВ 1-3 и 10 % вероятности превышения.

3.4. При пересечении проектируемыми трассами водных преград в отчете представить следующие характеристики:

- максимальные расходы воды 1%, 2%, 3%, 5% и 10% обеспеченности и соответствующие им уровни воды;
 - сведения о наличии ледохода, корчехода;
 - сведения о ледовом режиме рек в русле и на пойме (сроки ледостава и уровни прохождения ледохода, наличие наледей, торосов и пр.);
 - наивысший уровень ледохода;
 - максимальную наблюдаемую толщину льда, среднюю максимальную толщину льда перед вскрытием реки, среднюю толщину льда;
 - расчетную максимальную скорость движения льдин;
 - максимальные размеры льдин (ледовых полей, карчей);
- характеристика деформационных процессов в русле и на пойменных участках с определением их численных показателей.

4. Инженерно-экологические изыскания

4.1. В состав инженерно-экологических изысканий может быть включено изучение отдельных компонентов природной среды, значимых при оценке экологической безопасности проектируемого объекта и влияющих на изменение природных комплексов в целом.

4.2. При проведении ИЭИ:

- выполнить комплексное изучение природных и техногенных условий территории;
- дать оценку современного экологического состояния отдельных компонентов окружающей среды и экосистем в целом, их устойчивость к техногенным воздействиям и способности к восстановлению;

		<ul style="list-style-type: none"> ▪ осуществить прогноз возможных изменений окружающей среды в зоне влияния объектов и сооружений при их строительстве и эксплуатации. <p>4.3. Состав работ:</p> <p>4.3.1 Предполевые исследования:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ сбор и анализ картографического материала, дешифрирование АФС исследуемой территории, определение маршрутов и участков обследований; сбор, обработка, анализ и систематизация имеющихся материалов изысканий прошлых лет, фондовых материалов и данных по экологическому состоянию территории, геоморфологии, ландшафтам, геолого-гидрогеологическим и геоэкологическим условиям изучаемого района; ▪ характеристика геологических и инженерно-геологических условий - на основе данных инженерно-геологических изысканий, предоставляемых Заказчиком; ▪ получение данных в территориальных органах о современном состоянии компонентов окружающей среды. <p>4.3.2 Полевые работы:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ маршрутные наблюдения с покомпонентным описанием окружающей среды и ландшафтов в целом, состояния наземных и водных экосистем, источников и визуальных признаков загрязнения; ▪ опробование поверхностных (включая донные отложения), подземных вод (при их наличии) с определением в них комплексов загрязнителей; ▪ исследование и оценка радиационной обстановки; ▪ опробование атмосферного воздуха (в случае отсутствия данных экологического мониторинга); ▪ почвенные исследования. Провести почвенно-геоморфологическое профилирование сопровождающееся опробованием почв по типам ландшафтов. Выполнить оценку загрязненности почв по химическим показателям, на селитебных территориях по санитарно-химическим показателям; ▪ животный мир. Выполнить исследования по изучению охотничье-промысловых, редких
--	--	--

		<p>видов района изысканий;</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ геоботанические исследования. Дать характеристику зональной и интрозональной растительности в соответствии с ландшафтной структурой, включая информацию по краснокнижным видам. <p>4.3.3 Камеральные работы:</p> <p>Выполнить химико-аналитические исследования отобранных проб в аккредитованной лаборатории.</p> <p>Технический отчет по результатам ИЭИ должен отвечать основным требованиям нормативных документов и содержать:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ пояснительную записку с комплексной экологической оценкой состояния окружающей среды; ▪ результаты лабораторных исследований, интерпретацию данных отбора проб; ▪ предварительный качественный прогноз возможных изменений состояния окружающей среды под воздействием строительства объекта; ▪ предложения по организации производственного экологического мониторинга; ▪ картографический материал. <p>4.4. Дополнительные требования о предоставлении следующих документов и содержанию отчетных материалов:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Предоставить информацию о необходимости снятия плодородного слоя; - Картографический материал выполнить в формате MapInfo (ArcGIS); - Предоставить в отчетной документации необходимый справочный материал и данные от соответствующих уполномоченных органов: <ul style="list-style-type: none"> ▪ данные уполномоченных государственных органов о наличии или отсутствии полезных ископаемых; ▪ сведения от уполномоченного органа исполнительной власти в области государственной охраны объектов культурного наследия о наличии/отсутствии на территории реализации проектных решений объектов культурного наследия, включенных в единый государственный реестр объектов культурного наследия РФ,
--	--	--

		<p>выявленных объектов культурного наследия, объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, а также зон охраны и защитных зон объектов культурного наследия;</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ данные уполномоченных государственных органов о наличии или отсутствии растений и животных, занесенных в Красную книгу; ▪ данные уполномоченных государственных органов о наличии или отсутствии особо охраняемых природных территорий (федерального, регионального и местного значений); ▪ данные уполномоченных государственных органов о плотности охотничье-промысловых животных, животных, не относящихся к объектам охоты; ▪ данные уполномоченных государственных органов о рыбохозяйственных характеристиках и категориях водных объектов; ▪ данные уполномоченных государственных органов о наличии поверхностных и подземных источников водоснабжения и наличии зон санитарной охраны; ▪ данные уполномоченных государственных органов о наличии или отсутствии скотомогильников; ▪ данные уполномоченных государственных органов о фоновых концентрациях вредных веществ и климатические характеристики района расположения объекта строительства; ▪ данные о наличии или отсутствии защитных лесов; ▪ данные уполномоченных государственных органов о расположении на территории изысканий объектов территорий традиционного природопользования (федерального, регионального и местного значений) <p>До начала выполнения полевых работ согласовать Программу полевых работ по инженерно-экологическим изысканиям с Заказчиком и генеральным проектировщиком работ по объекту.</p>
18.	<p>Дополнительные требования к выполнению отдельных видов работ в составе</p>	<p>1. Программу выполнения инженерных изысканий согласовать с Заказчиком и генеральным проектировщиком до начала выполнения изыскательских работ.</p>

<p>инженерных изысканий с учетом отраслевой специфики проектируемого здания или сооружения (в случае, если такие требования предъявляются)</p>	<p>2. Выполнить съемку всех надземных и подземных вдоль трассовых и пересекаемых инженерных сооружений попадающих в границу съемки, с указанием их технической характеристики, определить принадлежность собственников коммуникаций.</p> <p>3. Топографические планы существующих коммуникаций согласовать с эксплуатирующими организациями, объекты которых располагаются в пределах инженерных изысканий.</p> <p>4. Выполнить закрепление площадки в соответствии с требованиями ВСН 30-81. На площадке закрепить не менее двух знаков долговременного типа за границей зоны строительства.</p> <p>5. Все закрепления выполнить с установкой вех высоты с учетом высоты снежного покрова и травяной растительности.</p> <p>6. Корректировку Программы инженерных изысканий в случае выявления в процессе инженерных изысканий непредвиденных природных и техногенных условий необходимо согласовывать с Заказчиком и генеральным проектировщиком.</p> <p>7. Выполненные полевые работы сдать по акту ответственному представителю Заказчика.</p> <p>8. В случае обнаружения несовпадений в местоположении существующих объектов с их местоположением на топографических планах исполнитель инженерных изысканий обязан:</p> <p>а) поставить об этом в известность руководителя проекта;</p> <p>б) направлять заказчику данные о созданном плано-высотном обосновании на объекте, в том числе:</p> <p>1) наименование, классификацию использованных исходных данных;</p> <p>2) сведения о линейно-угловых измерениях или программу GPS наблюдений (время, место, последовательность и др.), «сырые» файлы линейно-угловых или GPS наблюдений, а также файлы в формате RINEX;</p> <p>3) данные о параметрах уравнивания.</p> <p>9. В случае выявления в процессе полевых изысканий сложных природных, техногенных</p>
--	---

		<p>условий (в связи с недостаточной изученностью территории объекта строительства) или других форс-мажорных ситуаций, которые могут препятствовать выполнению работ, исполнители полевых изысканий должны поставить в известность руководителя проектных работ.</p> <p>10. В случае обнаружения несовпадений в местоположении существующих объектов с их местоположением на топографических планах заказчика, исполнитель изысканий должен поставить об этом в известность руководителя проекта.</p> <p>11. Результаты замеров температуры грунтов (термометрия) предоставлять в отчете ИИ в редактируемом формате (Excel или Word).</p> <p>12. При необходимости оформить всю необходимую документацию (копии документов приложить к отчету), предусмотренную законодательством РФ и законодательством субъекта Федерации, на территории которого расположен земельный и/или лесной участок, для заключения договора аренды земельного и/или лесного участка на период выполнения изыскательских работ, а также заключить договор аренды земельного и/или лесного участка и нести обязанности арендатора, предусмотренные законодательством РФ и законодательством субъекта Федерации.</p>
<p>19.</p>	<p>Требования о подготовке предложений и рекомендаций для принятия решений по организации инженерной защиты территории, зданий и сооружений от опасных природных и техногенных процессов и устранению или ослаблению их влияния</p>	<p>На основании выполненных изысканий указать в отчете категорию опасности выявленных опасных процессов и явлений в соответствии с Приложением Б СП 115.13330.2011 по площадной пораженности.</p> <p>На основании выполненных изысканий в отчете привести предложения и рекомендации для принятия решений по организации инженерной защиты территории, зданий и сооружений от опасных природных и техногенных процессов и устранению или ослаблению их влияния.</p> <p>По результатам изысканий на основе генплана площадки, а также трасс коммуникаций строится геокриологическая карта с выделением и индивидуальным анализом объектов и участков, размещенных в неблагоприятных геокриологических условиях, детально описываются опасные процессы и явления, приводятся рекомендации по режиму</p>

		использования грунтов оснований
20.	Требование о необходимости научного сопровождения инженерных изысканий (для объектов повышенного уровня ответственности, а также для объектов нормального уровня ответственности, строительство которых планируется на территории со сложными природными и техногенными условиями) и проведения дополнительных исследований, не предусмотренных требованиями нормативных документов (НД) обязательного применения (в случае, если такое требование предъявляется)	Дополнительные требования к выполнению отдельных видов исследований, научному сопровождению изысканий отсутствуют
21.	Требования к точности и обеспеченности необходимых данных и характеристик при инженерных изысканиях, превышающие предусмотренные требованиями НД обязательного применения (в случае, если такие требования предъявляются)	Дополнительные требования к точности и обеспеченности отсутствуют
22.	Требования к составлению прогноза изменения природных условий	<p>В случае выявления в процессе полевых изысканий сложных природных, техногенных условий в составе отчета предоставить прогнозные изменения природных условий, как при техногенном воздействии, так и в нормальных условиях.</p> <p>Представить возможные изменение характеристик оснований вследствие растепления грунтов (вечная мерзлота), и</p>

		<p>прочие прогнозные изменения природных условий, как при техногенном воздействии, так и в нормальных условиях.</p> <p>При содержании галечника и крупнообломочных включений необходимо дать условное обозначение на продольных профилях с указанием процентного соотношения.</p> <p>На основании выполненных изысканий привести необходимые исходные данные для обоснования мероприятий по рациональному природопользованию и охране природной среды, обеспечению устойчивости проектируемых зданий и сооружений и безопасных условий жизни населения</p>
23.	Требования по обеспечению контроля качества при выполнении инженерных изысканий	<p>Выполнить ИИ на основании согласованной Заказчиком программы работ на выполнение ИИ и с учетом требований Положения Компании «Порядок проведения технического контроля за инженерными изысканиями для строительства объектов ПАО «НК «Роснефть» и Обществ Группы» № П2-01 Р-0222</p>
24.	Требования к составу, форме и формату предоставления результатов инженерных изысканий, порядку их передачи заказчику	<p>1. Перечень материалов, предоставляемых в результате работ</p> <p>Перечень материалов представленных в результате работ.</p> <p>1.1 В результате работ должен быть представлен отчет, содержащий следующие материалы:</p> <ul style="list-style-type: none"> - пояснительная записка, включающая в себя разделы: <ul style="list-style-type: none"> - описание транспортной сети от объекта строительства, до существующих дорог с твердым типом покрытия с указанием расстояний; - указание ближайших населенных пунктов и расстояние от объектов строительства до данных населенных пунктов; - ситуационный план; - каталоги координат в МСК-86 системе координат; - топографические планы площадочного объекта, узлов подключения к существующим и ранее запроектированным коммуникациям, сложных участков и мест пересечений; - привести информацию о размещении

		<p>проектируемых площадок относительно поймы водных объектов.</p> <ul style="list-style-type: none"> - сведенный топографический план в масштабе 1:500, содержащий всю топографическую съемку по объекту в формате AutoCAD в МСК-63 системе координат (расширение *.dwg) с нанесением всех закреплений, выполненных в ходе инженерных изысканий. Топографический план должен быть ориентирован на север, подписи горизонтально; - топографические планы для проектирования трасс коммуникаций в масштабе 1:2000 в МСК-63 системе координат; - продольные профили трасс, ВЛ в масштабах: гор. 1:2000, верт. 1:200, геол. 1:100; - продольные профили трассы автомобильной дороги в масштабах: гор. 1:2000, верт. 1:200, геол. 1:100. <p>Продольные профили выполнить с учетом требований п. 7.1, 7.3 ГОСТ Р 21.701-2013;</p> <ul style="list-style-type: none"> - Продольные профили трассы автомобильной дороги в месте устройства мостовых переходов в масштабах: гор. 1:100, верт. 1:100, геол. 1:100. - Укрупненные профили переходов трассы трубопроводов через дороги и водотоки в масштабах: гор. 1:500, верт. 1:100, геол. 1:100; - инженерно-геологические разрезы по площадке; - таблица физико-механических свойств грунтов; привести информацию о размещении проектируемой площадки относительно поймы водных объектов; - результатов статического зондирования грунтов; - ситуационный план; - карту районирования территории по зонам подверженности опасным процессам (распространение ММГ, бугры пучения, карсты и т.д.); - на продольных профилях указать замеры температуры ММГ; - каталог координат в МСК (данные получить с УЗиМР АО «Самотлорнефтегаз»); - раздел включающий в себя: <ul style="list-style-type: none"> - описание транспортной сети от объекта строительства, до существующих дорог с твердым типом покрытия с указанием
--	--	---

		<p>расстояний;</p> <ul style="list-style-type: none"> - указание ближайших населенных пунктов и расстояние от объектов строительства до данных населенных пунктов. - на продольных профилях дается инженерно-геологический разрез с указанием номеров инженерно-геологических элементов и групп грунтов по разработке. - на продольных профилях указать удельное электрическое сопротивление грунтов. - ЦММ должна содержать трехмерную цифровую модель рельефа. Обязательными составляющими цифровой модели рельефа являются отметки высот, линии горизонталей, триангуляция (поверхность образованная множеством треугольных граней). - на планах привести необходимые данные по гидрологии. Материалы по гидрологии должны содержать данные о переформировании берегов и русел водотоков. <p>1.2 Предоставить сведенный топографический план в масштабе 1:1000, содержащий всю топографическую съемку по объекту в формате AutoCAD в системе координат МСК-63 (данные получить с УЗиМР АО «Самотлорнефтегаз») (расширение *.dwg) с нанесением всех закреплений, выполненных в ходе инженерных изысканий. Топографический план должен быть ориентирован на север, подписи горизонтально. Выполнить сводку с топографическими планами ранее выполненных изысканий. Каждый план должен быть сведен со смежными планами ранее выполненных изысканий. Искусственный излом сводимых элементов на рамке не допускается.</p> <p>1.3 Предоставить перечень владельцев пересекаемых коммуникаций (трубопроводов, линий электропередачи) с указанием номеров ближайших опор.</p> <p>1.4. Для многолетнемерзлых грунтов в техническом отчете предоставить следующую информацию:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ тип залегания многолетнемерзлых грунтов (сплошное, прерывистое, островное) и условия их залегания (сливающиеся, не сливающиеся); ▪ температурный режим грунтов и глубина сезонного оттаивания – промерзания; ▪ прогнозное изменение инженерно-
--	--	--

		<p>геологических условий и свойств мерзлых грунтов;</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ наличие криогенных процессов и явлений; ▪ криогенное строение и льдистость грунтов; ▪ теплофизические свойства (температура начала замерзания, фазовый состав, теплопроводность и теплоемкость грунтов в талом и мерзлом состоянии, при температурах близких к природным). <p>1.5. В заключение технического отчета должны быть сформулированы рекомендации и предложения по выбору принципа использования грунтов в качестве оснований, мероприятия по защите сопредельных, проектируемым объектам, территорий от опасных криогенных процессов, даны рекомендации и предложения по проведению последующих изысканий.</p> <p>2. Предоставление технической документации по инженерным изысканиям</p> <p>Предоставление технической документации по инженерным изысканиям осуществляется поэтапно в следующем составе:</p> <p>2.1. Предварительные материалы:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ ЦММ под проектируемый объект с характеристиками существующих инженерных коммуникаций и указанием их владельца; ▪ полевые варианты закрепления площадок и трасс проектируемых коммуникаций; ▪ краткую информацию о наличии затопления территории с указанием предварительных расчетных расходов и амплитуды поднятия уровней воды. ▪ предварительные материалы ИИ должны содержать границы ВОЗ (водоохранные зоны) и ПЗП (прибрежные защитные полосы) на переходах через водные объекты. В отчете указать уклоны берегов пересекаемых водных объектов для определения ПЗП. <p>2.2. Промежуточные материалы:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ окончательно оформленные топографические планы площадок и коридоров коммуникаций в соответствии с требованиями приведенными в таблицах 4-5 настоящего ТЗ, с ЦММ с местоположением скважин и зондировок, указанием местоположения проявления
--	--	---

		<p>неблагоприятных инженерно-геологических процессов и явлений (наледи, бугры морозного пучения, карсты, овраги и т.д.);</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ окончательно оформленные инженерно-геологические разрезы по площадным объектам с указанием номеров инженерно-геологических элементов и групп грунтов по разработке. Типы торфов и типы местности по увлажнению при их наличии должны соответствовать требованиям нормативных документов (ВСН 26-90, СП 34.13330.2012). Указать тип болот по проходимости строительной техники в соответствии с ВСН 51-2.38 (инженерно-геологические разрезы не должны отличаться от значений, выдаваемых в техническом отчете ИИ); ▪ окончательно оформленные инженерно-геологические разрезы, совмещенные с продольными профилями по трассам инженерных коммуникаций, с указанием расчетных уровней воды с местоположением скважин и зондировок, указанием местоположения проявления неблагоприятных инженерно-геологических процессов и явлений (наледи, бугры морозного пучения, карсты, овраги и т.д.); ▪ таблиц расчетных значений показателей физико-механических свойств грунтов (значения показателей физико-механических свойств грунтов не должны отличаться от значений, выдаваемых в техническом отчете ИИ); ▪ на участках распространения ММГ результаты замеров температур в соответствии с п. 8.14 СП 11-105-97 ч. IV (в редактируемом формате (Excel или Word); ▪ краткое описание природно-климатических условий района проектирования, включая данные по среднемесячным температурам воздуха, глубине промерзания почвы, преобладающего направления ветра, высоте снежного покрова 5 % обеспеченности, средней температуре наружного воздуха наиболее холодной пятидневки, расчетную минимальную температуру, ▪ описание и прогноз развития неблагоприятных инженерно-геологических процессов и явлений (болотообразование,
--	--	---

		<p>морозное пучение, наледеобразование, солифлюкция, оврагообразование и т.д.);</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ краткое описание пересекаемого водотока, включающее данные по гидрографической характеристике водотока в створе перехода, расчетным расходам воды и предварительные по уровневому режиму, информацию о ледовом режиме, карчеходе, данные по скорости течения воды, сведения о лесосплаве и судоходстве, о существующих мостах; ▪ фото и видео материал исследуемой территории. ▪ сведения из министерств и ведомств о наличии/отсутствии ограничений хозяйственной деятельности на участке проведения работ. <p>2.3. Технический отчет.</p> <p>Предварительные, промежуточные материалы ИИ и технический отчет ИИ передаются в электронном виде в редактируемом и не редактируемом форматах, в сроки в соответствии с договором.</p> <p>2.4. Материалы, включенные в технический отчет, должны соответствовать ранее выданным промежуточным материалам (требование обязательно при отсутствии изменений в ТЗ на ИИ).</p> <p>3. Требования к составу, форматам, порядку и форме предоставления отчета по ИИ для бумажного носителя и электронного вида, количество экземпляров отчета.</p> <p>3.1. Электронная копия передается на дисках CD/DVD.</p> <p>3.2. Отчетные материалы по ИИ должны соответствовать требованиям технического задания, Федерального закона от 30.12.2009 № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений», Постановления Правительства РФ от 26.12.2014 № 1521 «Об утверждении перечня национальных стандартов и сводов правил (частей таких стандартов и сводов правил), в результате применения которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений».</p> <p>3.3. Изыскательская продукция оформляется в</p>
--	--	--

		<p>виде технического отчета, состоящего из пояснительной записки, текстовой и графической частей и приложений, которые должны соответствовать требованиям ГОСТ 21.301 и настоящего технического задания.</p> <p>3.4. Изыскательская продукция должна формироваться отдельным томом по каждому виду ИИ.</p> <p>3.5. Электронный вид технического отчета должен соответствовать требованиям Постановления Правительства РФ от 05.03.2007 № 145 «О порядке организации и проведения государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий».</p> <p>3.6. Отчёты по ИИ предоставляются в составах и объёмах в соответствии с требованиями Градостроительного Кодекса РФ от 29.12.2004 № 190-ФЗ, СП 47.13330, п.п. 4.18, 6.7.1 СП 22.13330.2011, СП 11-102, СП 11-103, СП 11-104, СП 11-105.</p> <p>3.7. Документация на электронном носителе предоставляется в следующих форматах:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Текстовая документация – форматы версии MS Office 2007 и выше (*.doc/*docx, *.xls/*xlsx и пр.); ▪ Чертежи основных комплектов в формате AutoCAD DWG 2007 и выше (*.dwg); текстовая документация – Adobe Portable Document format (*.pdf, *.tif); ▪ Данные программных комплексов (географических информационных систем) в форматах MapInfo или ArcGIS. <p>3.8. Материалы ИИ в электронном виде передаются Заказчику с сопроводительной документацией, в которой должны быть указаны: физическая структура с указанием имен электронных документов, электронный формат, объем документа и ссылка на оригинал на бумажном носителе. На каждом компакт диске, содержащем электронную версию, должна быть внутренняя опись материалов ИИ.</p> <p>3.9. Для рассмотрения и проверки на соответствие предоставить 1 экземпляр в электронном виде «Сигнальный экземпляр».</p> <p>3.10. После корректировки и устранения замечаний предоставить 1 экземпляр на</p>
--	--	--

		<p>бумажном носителе и 1 в электронном виде, для прохождения необходимых экспертиз.</p> <p>3.11. После получения положительной экспертизы и утверждения ПД предоставить 4 экземпляра на бумажном носителе и 2 экземпляра в электронном виде</p>
25.	Перечень текстовых и графических приложений	Согласно таблицы 1 – Перечень Приложений к ТЗ на ИИ

ПРИЛОЖЕНИЯ

Таблица 1
Перечень Приложений к ТЗ на ИИ

НОМЕР ПРИЛОЖЕНИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ ПРИЛОЖЕНИЯ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	2	3
1	Таблица 2 Лист согласования к ТЗ на выполнение ИИ по объекту «Наименование объекта»	
2	Таблица 3 Идентификация зданий и сооружений площадочных объектов	
3	Таблица 4 Топографическая съемка площадных объектов	
4	Таблица 5 Техническая характеристика площадочных объектов для инженерно-геологических изысканий	
5	Таблица 6 Характеристика существующих и проектируемых источников воздействия	
6	Ситуационный план	
7	Схема планировочной организации рельефа по площадкам проектирования	

Таблица 2
Лист согласования к ТЗ на выполнение ИИ
по объекту «Наименование объекта»

№ П/П	СОГЛАСУЮЩИЙ	ДОЛЖНОСТЬ	ДАТА СОГЛАСОВАНИЯ	ПОДПИСЬ
1	2	3	4	5
1	Годжаев Д.А.	Главный инженер проекта ООО «РН-УфаНИПИнефть»		
2	Гоменюк С.Н.	Главный инженер проекта ОАО «ВНИПИнефть» филиал г.Пермь	11.12.2018	

Таблица 3
Идентификация зданий и сооружений площадочных объектов
(Федеральный закон № 384 «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»)

№ п/п	ЗДАНИЕ/ СООРУЖЕНИЕ	НАЗНАЧЕНИЕ	ПРИНАДЛЕЖНОСТЬ К ОБЪЕКТАМ ТРАНСПОРТНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ И К ДРУГИМ ОБЪЕКТАМ, ФУНКЦИОНАЛЬНО- ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ КОТОРЫХ, ВЛИЯЮТ НА ИХ БЕЗОПАСНОСТЬ	ВОЗМОЖНОСТЬ ОПАСНЫХ ПРИРОДНЫХ ПРОЦЕССОВ И ЯВЛЕНИЙ И ТЕХНОГЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ТЕРРИТОРИИ, НА КОТОРОЙ БУДУТ ОСУЩЕСТВЛЯТЬСЯ СТРОИТЕЛЬСТВО, РЕКОНСТРУКЦИЯ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	ПРИНАДЛЕЖНОСТ Ь К ОПАСНЫМ ПРОИЗВОДСТВЕНН ЫМ ОБЪЕКТАМ	ПОЖАРНАЯ И ВЗРЫВОПОЖАРНАЯ ОПАСНОСТЬ	НАЛИЧИЕ ПОМЕЩЕНИЙ С ПОСТОЯННЫМ ПРЕБЫВАНИЕМ ЛЮДЕЙ	УРОВЕНЬ ОТВЕТСТВЕННОСТ И
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1. Площадка хранения и отгрузки ФЛУ в районе ННПО								
1.1	Сливо-наливная эстакада в ж/д цистерны на 8 вагонов	Налив конденсата газа в ж/д цистерны	Не принадлежит	Отсутствуют	III - класс опасности – опасный производственный объект средней опасности	Ан	Нет	Нормальный
1.2	Резервуар горизонтальный стальной (РГС-1-8) V=200м ³	Парк хранения и отгрузки газового конденсата газа				Ан		
1.3	Дренажная емкость с полупогружным насосом V=8м ³	Дренаж конденсата технологического оборудования перед ремонтом				Ан		
1.4	Дренажная емкость сбора конденсата с полупогружным насосом V=63м ³	Прием нефтепродукта при разгерметизации ж/д				Ан		

№ П/П	ЗДАНИЕ/ СООРУЖЕНИЕ	НАЗНАЧЕНИЕ	ПРИНАДЛЕЖНОСТЬ К ОБЪЕКТАМ ТРАНСПОРТНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ И К ДРУГИМ ОБЪЕКТАМ, ФУНКЦИОНАЛЬНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ КОТОРЫХ, ВЛИЯЮТ НА ИХ БЕЗОПАСНОСТЬ	ВОЗМОЖНОСТЬ ОПАСНЫХ ПРИРОДНЫХ ПРОЦЕССОВ И ЯВЛЕНИЙ И ТЕХНОГЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ТЕРРИТОРИИ, НА КОТОРОЙ БУДУТ ОСУЩЕСТВЛЯТЬСЯ СТРОИТЕЛЬСТВО, РЕКОНСТРУКЦИЯ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	ПРИНАДЛЕЖНОСТЬ К ОПАСНЫМ ПРОИЗВОДСТВЕННЫМ ОБЪЕКТАМ	ПОЖАРНАЯ И ВЗРЫВООПАСНОСТЬ	НАЛИЧИЕ ПОМЕЩЕНИЙ С ПОСТОЯННЫМ ПРЕБЫВАНИЕМ ЛЮДЕЙ	УРОВЕНЬ ОТВЕТСТВЕННОСТИ
		цистерны и сбора аварийных проливов						
1.5	Насосная налива конденсата в ж/д цистерны	Подача конденсата на налив в ж/д цистерны				A		
1.6	Автомобильная площадка слива а/ц	Площадка размещения а/цистерн при сливе конденсата газа				Ан		
1.7	Свеча рассеивания с гидрозатвором	Рассеивание при «азотном дыхании» РГС при приемораздаточных операциях				-	-	
1.8	Блок азотной станции	Для продувки технологического					Нет	

№ П/П	ЗДАНИЕ/ СООРУЖЕНИЕ	НАЗНАЧЕНИЕ	ПРИНАДЛЕЖНОСТЬ К ОБЪЕКТАМ ТРАНСПОРТНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ И К ДРУГИМ ОБЪЕКТАМ, ФУНКЦИОНАЛЬНО- ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ КОТОРЫХ, ВЛИЯЮТ НА ИХ БЕЗОПАСНОСТЬ	ВОЗМОЖНОСТЬ ОПАСНЫХ ПРИРОДНЫХ ПРОЦЕССОВ И ЯВЛЕНИЙ И ТЕХНОГЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ТЕРРИТОРИИ, НА КОТОРОЙ БУДУТ ОСУЩЕСТВЛЯТЬСЯ СТРОИТЕЛЬСТВО, РЕКОНСТРУКЦИЯ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	ПРИНАДЛЕЖНОСТ Ь К ОПАСНЫМ ПРОИЗВОДСТВЕНН ЫМ ОБЪЕКТАМ	ПОЖАРНАЯ И ВЗРЫВОПОЖАРНАЯ ОПАСНОСТЬ	НАЛИЧИЕ ПОМЕЩЕНИЙ С ПОСТОЯННЫМ ПРЕБЫВАНИЕМ ЛЮДЕЙ	УРОВЕНЬ ОТВЕТСТВЕННОСТ И
		оборудова ния перед остановкой на ремонт или пуском в работу и обеспечение «азотного дыхания» оборудова ния						
1.9	Рессиверы азота V=50м3 в количестве 2 шт	Хранение и подача азота в технологи ческое оборудова ние	Не принадлежит	Отсутствуют	-	-	-	Нормальный
1.10	КТП	Распреде ление электроэнер гии	Не принадлежит	Отсутствуют	-	пожароопасный	-	Нормальный
1.11	АБК		Не принадлежит	Отсутствуют	Не принадлежит	Не подлежит категорированию	Да	Нормальный
1.12	КПП	Осуществле ние контроля и	Не принадлежит	Отсутствуют	Не принадлежит	Не подлежит категорированиис	Да	

№ П/П	ЗДАНИЕ/ СООРУЖЕНИЕ	НАЗНАЧЕНИЕ	ПРИНАДЛЕЖНОСТЬ К ОБЪЕКТАМ ТРАНСПОРТНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ И К ДРУГИМ ОБЪЕКТАМ, ФУНКЦИОНАЛЬНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ КОТОРЫХ, ВЛИЯЮТ НА ИХ БЕЗОПАСНОСТЬ	ВОЗМОЖНОСТЬ ОПАСНЫХ ПРИРОДНЫХ ПРОЦЕССОВ И ЯВЛЕНИЙ И ТЕХНОГЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ТЕРРИТОРИИ, НА КОТОРОЙ БУДУТ ОСУЩЕСТВЛЯТЬСЯ СТРОИТЕЛЬСТВО, РЕКОНСТРУКЦИЯ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	ПРИНАДЛЕЖНОСТЬ К ОПАСНЫМ ПРОИЗВОДСТВЕННЫМ ОБЪЕКТАМ	ПОЖАРНАЯ И ВЗРЫВООПАСНАЯ ОПАСНОСТЬ	НАЛИЧИЕ ПОМЕЩЕНИЙ С ПОСТОЯННЫМ ПРЕБЫВАНИЕМ ЛЮДЕЙ	УРОВЕНЬ ОТВЕТСТВЕННОСТИ
		управления проходом людей и проездом транспортных средств						
1.13	Блок обогрева рабочих		Не принадлежит	Отсутствуют	Не принадлежит	Не подлежит категорированию	-	
1.14	Станция пожаротушения (блочная)	Подача воды в систему противопожарного водоснабжения	Не принадлежит	Отсутствуют	-	Д	Нет	
1.15	Мачта освещения	Молниезащита	Не принадлежит	Отсутствуют	-	-	-	Нормальный
1.16	БНКУ	Распределение электроэнергии	Не принадлежит	Отсутствуют	-	пожароопасный	-	Нормальный
1.17	Резервуар противопожарного запаса воды V=400м ³	Хранение пожарного запаса воды	Не принадлежит	Отсутствуют	-	Дн	-	Нормальный

№ П/П	ЗДАНИЕ/ СООРУЖЕНИЕ	НАЗНАЧЕНИЕ	ПРИНАДЛЕЖНОСТЬ К ОБЪЕКТАМ ТРАНСПОРТНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ И К ДРУГИМ ОБЪЕКТАМ, ФУНКЦИОНАЛЬНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ КОТОРЫХ, ВЛИЯЮТ НА ИХ БЕЗОПАСНОСТЬ	ВОЗМОЖНОСТЬ ОПАСНЫХ ПРИРОДНЫХ ПРОЦЕССОВ И ЯВЛЕНИЙ И ТЕХНОГЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ТЕРРИТОРИИ, НА КОТОРОЙ БУДУТ ОСУЩЕСТВЛЯТЬСЯ СТРОИТЕЛЬСТВО, РЕКОНСТРУКЦИЯ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	ПРИНАДЛЕЖНОСТЬ К ОПАСНЫМ ПРОИЗВОДСТВЕННЫМ ОБЪЕКТАМ	ПОЖАРНАЯ И ВЗРЫВООПАСНАЯ ОПАСНОСТЬ	НАЛИЧИЕ ПОМЕЩЕНИЙ С ПОСТОЯННЫМ ПРЕБЫВАНИЕМ ЛЮДЕЙ	УРОВЕНЬ ОТВЕТСТВЕННОСТИ
1.18	Емкость производственно-дождевых стоков V=63м3	Сбор стоков	Не принадлежит	Отсутствуют	-	Ан	-	
1.19	Емкость бытовых стоков V=25м3	Сбор стоков	Не принадлежит	Отсутствуют	-	Дн	-	
1.20	Блок-бокс пожарных гидрантов	Для тушения пожара	Не принадлежит	Отсутствуют	-	Д	Нет	Нормальный
1.21	ВЛ-6(10) кВ	Передача электроэнергии	Не принадлежит	Отсутствуют	-	-	-	Нормальный
2. Площадка разделения и автоналива ФЛУ на УДС-4								
2.1	Отстойник горизонтальный V=200м3 в кол-ве 2 шт.	Предназначен для отстоя газожидкостной эмульсии с целью разделения на их составляющие газовый конденсат и воду	Не принадлежит	Отсутствуют	I - класс опасности – опасный производственный объект чрезвычайно высокой опасности	Ан	-	Повышенный

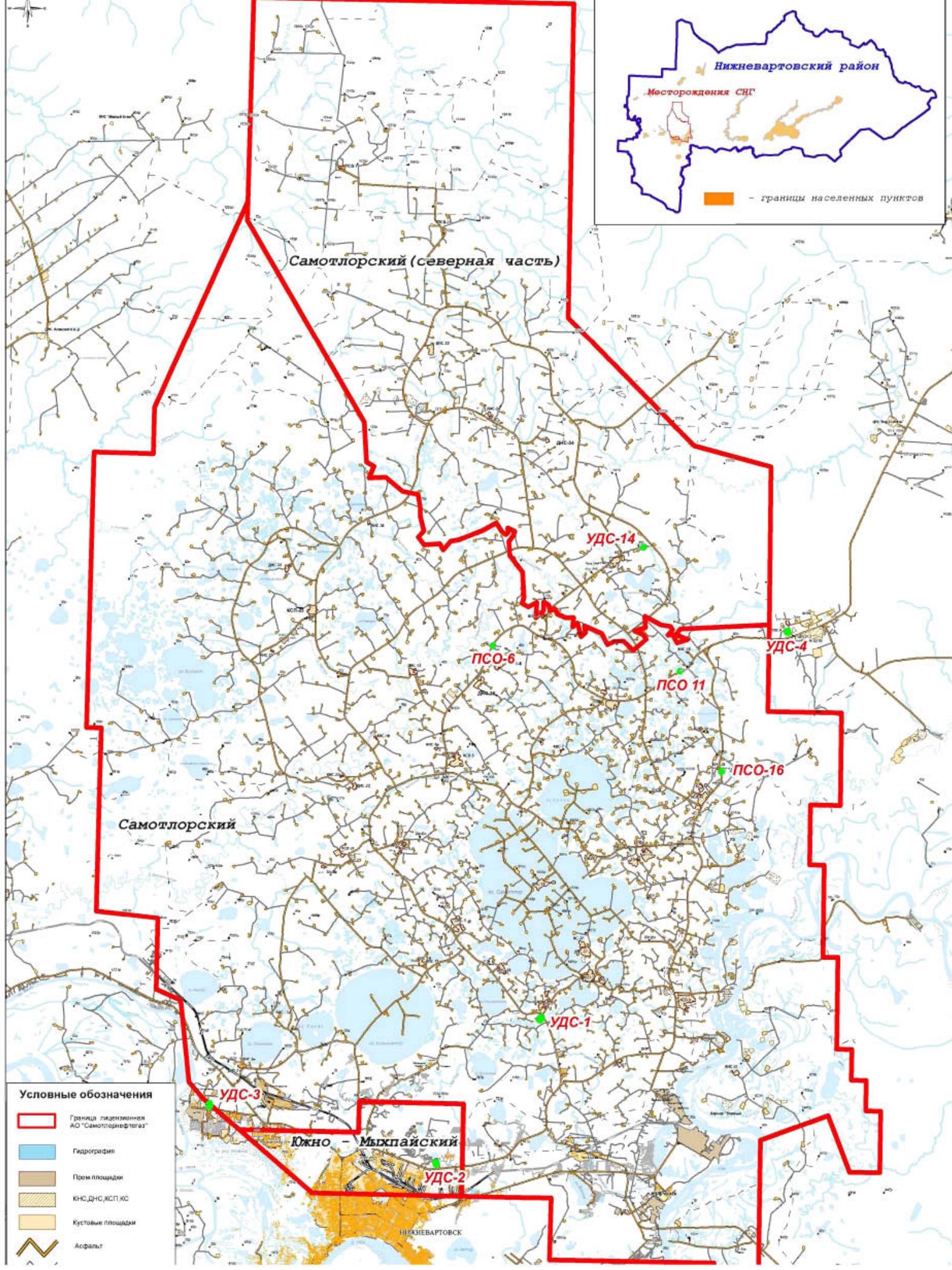
№ п/п	ЗДАНИЕ/ СООРУЖЕНИЕ	НАЗНАЧЕНИЕ	ПРИНАДЛЕЖНОСТЬ К ОБЪЕКТАМ ТРАНСПОРТНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ И К ДРУГИМ ОБЪЕКТАМ, ФУНКЦИОНАЛЬНО- ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ КОТОРЫХ, ВЛИЯЮТ НА ИХ БЕЗОПАСНОСТЬ	ВОЗМОЖНОСТЬ ОПАСНЫХ ПРИРОДНЫХ ПРОЦЕССОВ И ЯВЛЕНИЙ И ТЕХНОГЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ТЕРРИТОРИИ, НА КОТОРОЙ БУДУТ ОСУЩЕСТВЛЯТЬСЯ СТРОИТЕЛЬСТВО, РЕКОНСТРУКЦИЯ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	ПРИНАДЛЕЖНОСТ Ь К ОПАСНЫМ ПРОИЗВОДСТВЕНН ЫМ ОБЪЕКТАМ	ПОЖАРНАЯ И ВЗРЫВОПОЖАРНАЯ ОПАСНОСТЬ	НАЛИЧИЕ ПОМЕЩЕНИЙ С ПОСТОЯННЫМ ПРЕБЫВАНИЕМ ЛЮДЕЙ	УРОВЕНЬ ОТВЕТСТВЕННОСТ И
2.2	Расходные емкости с полупогружными насосами V=63м3 в количестве 1 шт.	Емкости для приема газового конденсата из а/цистерн и подачи в ОГ				Ан	-	
2.3	Концевая спарационная установка V=25м3 в кол-ве 2 шт.	Предназначена для дегазации конденсата газа				Ан	-	
2.4	Электроподогреватель в кол-ве 2 шт.	Осуществляет нагрев конденсата до 45-50°C				-	-	
2.5	Автоматизированная станция налива на два стояка налива а/ц	Налив конденсата газа в а/цистерны				Ан	-	
2.6	Дренажная емкость сбора конденсата V=63м3	Дренаж конденсата технологического оборудования перед	Не принадлежит	Отсутствуют		Ан	-	

№ П/П	ЗДАНИЕ/ СООРУЖЕНИЕ	НАЗНАЧЕНИЕ	ПРИНАДЛЕЖНОСТЬ К ОБЪЕКТАМ ТРАНСПОРТНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ И К ДРУГИМ ОБЪЕКТАМ, ФУНКЦИОНАЛЬНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ КОТОРЫХ, ВЛИЯЮТ НА ИХ БЕЗОПАСНОСТЬ	ВОЗМОЖНОСТЬ ОПАСНЫХ ПРИРОДНЫХ ПРОЦЕССОВ И ЯВЛЕНИЙ И ТЕХНОГЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ТЕРРИТОРИИ, НА КОТОРОЙ БУДУТ ОСУЩЕСТВЛЯТЬСЯ СТРОИТЕЛЬСТВО, РЕКОНСТРУКЦИЯ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	ПРИНАДЛЕЖНОСТЬ К ОПАСНЫМ ПРОИЗВОДСТВЕННЫМ ОБЪЕКТАМ	ПОЖАРНАЯ И ВЗРЫВОПОЖАРНАЯ ОПАСНОСТЬ	НАЛИЧИЕ ПОМЕЩЕНИЙ С ПОСТОЯННЫМ ПРЕБЫВАНИЕМ ЛЮДЕЙ	УРОВЕНЬ ОТВЕТСТВЕННОСТИ
		ремонт						
2.7	Дренажная емкость с полупогружным насосом V=8м3	Дренаж конденсата из а/цистерн				Ан	-	
2.8	Емкость производственно-дождевых стоков (подземная)	Сбор стоков				Ан	-	
2.9	Мачта освещения	Молниезащита	Не принадлежит	Отсутствуют	-	-	-	Нормальный
2.10	БНКУ	Распределение электроэнергии	Не принадлежит	Отсутствуют	-	пожароопасный	-	Нормальный
2.11	КТП	Распределение электроэнергии	Не принадлежит	Отсутствуют	-	пожароопасный	-	Нормальный
2.12	ВЛ-6(10) кВ	Передача электроэнергии	Не принадлежит	Отсутствуют	-	-	-	Нормальный
3. Площадка разделения и автоналива ФЛУ на УДС-1								
3.1	Отстойник горизонтальный	Предназначен для	Не принадлежит	Отсутствуют	I - класс опасности –	Ан	-	Повышенный

№ П/П	ЗДАНИЕ/ СООРУЖЕНИЕ	НАЗНАЧЕНИЕ	ПРИНАДЛЕЖНОСТЬ К ОБЪЕКТАМ ТРАНСПОРТНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ И К ДРУГИМ ОБЪЕКТАМ, ФУНКЦИОНАЛЬНО- ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ КОТОРЫХ, ВЛИЯЮТ НА ИХ БЕЗОПАСНОСТЬ	ВОЗМОЖНОСТЬ ОПАСНЫХ ПРИРОДНЫХ ПРОЦЕССОВ И ЯВЛЕНИЙ И ТЕХНОГЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ТЕРРИТОРИИ, НА КОТОРОЙ БУДУТ ОСУЩЕСТВЛЯТЬСЯ СТРОИТЕЛЬСТВО, РЕКОНСТРУКЦИЯ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	ПРИНАДЛЕЖНОСТ Ь К ОПАСНЫМ ПРОИЗВОДСТВЕНН ЫМ ОБЪЕКТАМ	ПОЖАРНАЯ И ВЗРЫВОПОЖАРНАЯ ОПАСНОСТЬ	НАЛИЧИЕ ПОМЕЩЕНИЙ С ПОСТОЯННЫМ ПРЕБЫВАНИЕМ ЛЮДЕЙ	УРОВЕНЬ ОТВЕТСТВЕННОСТ И
	V=200м3 в количестве 4 шт.	отстоя газожидкост ной эмульсии с целью разделения на их составляю щие газовый конденсат и воду			опасный производствен ный объект чрезвычайно высокой опасности			
3.2	Расходные емкости с полупогружными насосами V=63м3 в количестве 2 шт.	Емкости для приема газового конденсата из а/цистерн и подачи в ОГ				Ан	-	
3.3	Концевая сепарационная установка V=25м3 в количестве 3 шт	Предназна чен для дегазации конденсата газа	Не принадлежит	Отсутствуют		Ан	-	Повышенный
3.4	Электроподогрева тель в количестве 3 шт	Осуществля ет нагрев конденсата до 45-50оС				-	-	

№ П/П	ЗДАНИЕ/ СООРУЖЕНИЕ	НАЗНАЧЕНИЕ	ПРИНАДЛЕЖНОСТЬ К ОБЪЕКТАМ ТРАНСПОРТНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ И К ДРУГИМ ОБЪЕКТАМ, ФУНКЦИОНАЛЬНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ КОТОРЫХ, ВЛИЯЮТ НА ИХ БЕЗОПАСНОСТЬ	ВОЗМОЖНОСТЬ ОПАСНЫХ ПРИРОДНЫХ ПРОЦЕССОВ И ЯВЛЕНИЙ И ТЕХНОГЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ТЕРРИТОРИИ, НА КОТОРОЙ БУДУТ ОСУЩЕСТВЛЯТЬСЯ СТРОИТЕЛЬСТВО, РЕКОНСТРУКЦИЯ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	ПРИНАДЛЕЖНОСТЬ К ОПАСНЫМ ПРОИЗВОДСТВЕННЫМ ОБЪЕКТАМ	ПОЖАРНАЯ И ВЗРЫВОПОЖАРНАЯ ОПАСНОСТЬ	НАЛИЧИЕ ПОМЕЩЕНИЙ С ПОСТОЯННЫМ ПРЕБЫВАНИЕМ ЛЮДЕЙ	УРОВЕНЬ ОТВЕТСТВЕННОСТИ
3.5	Автоматизированная станция налива на два стояка налива а/ц	Налив конденсата газа в а/цистерны				Ан	-	
3.6	Дренажная емкость сбора конденсата V=63м ³	Дренаж конденсата технологического оборудования перед ремонтом				Ан	-	
3.7	Дренажная емкость с полупогружным насосом V=8м ³	Дренаж конденсата из а/цистерн				Ан	-	
3.8	Емкость производственно-дождевых стоков (подземная)	Сбор стоков	Не принадлежит	Отсутствуют		Ан	-	
3.9	Мачта освещения	Молниезащита	Не принадлежит	Отсутствуют	-	-	-	Нормальный
3.10	БНКУ	Распределение электроэнергии	Не принадлежит	Отсутствуют	-	пожароопасный	-	Нормальный
4. Площадка разделения и автоналива ФЛУ на УДС-2								

№ П/П	ЗДАНИЕ/ СООРУЖЕНИЕ	НАЗНАЧЕНИЕ	ПРИНАДЛЕЖНОСТЬ К ОБЪЕКТАМ ТРАНСПОРТНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ И К ДРУГИМ ОБЪЕКТАМ, ФУНКЦИОНАЛЬНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ КОТОРЫХ, ВЛИЯЮТ НА ИХ БЕЗОПАСНОСТЬ	ВОЗМОЖНОСТЬ ОПАСНЫХ ПРИРОДНЫХ ПРОЦЕССОВ И ЯВЛЕНИЙ И ТЕХНОГЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ТЕРРИТОРИИ, НА КОТОРОЙ БУДУТ ОСУЩЕСТВЛЯТЬСЯ СТРОИТЕЛЬСТВО, РЕКОНСТРУКЦИЯ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	ПРИНАДЛЕЖНОСТЬ К ОПАСНЫМ ПРОИЗВОДСТВЕННЫМ ОБЪЕКТАМ	ПОЖАРНАЯ И ВЗРЫВООПАСНОСТЬ	НАЛИЧИЕ ПОМЕЩЕНИЙ С ПОСТОЯННЫМ ПРЕБЫВАНИЕМ ЛЮДЕЙ	УРОВЕНЬ ОТВЕТСТВЕННОСТИ
4.1	Отстойник горизонтальный V=50м ³ в кол-ве 2 шт.	Предназначен для отстоя газо-жидкостной эмульсии с целью разделения на их составляющие газовой конденсат и воду	Не принадлежит	Отсутствуют	I - класс опасности – опасный производственный объект чрезвычайно высокой опасности	Ан	-	Повышенный
4.2	Автоматизированная станция налива на один стояк налива а/ц	Налив конденсата газа в а/цистерны				Ан	-	
4.3	Дренажная емкость сбора конденсата V=25м ³	Дренаж конденсата технологического оборудования перед ремонтом				Ан	-	
4.4	Дренажная емкость с полупогружным насосом V=8м ³	Дренаж конденсата из а/цистерн				Ан	-	



Самотлорский (северная часть)

Самотлорский

Южно - Мылпайский

Нижневартовск

УДС-14

ПСО-6

ПСО 11

ПСО-16

УДС-4

УДС-1

УДС-3

УДС-2

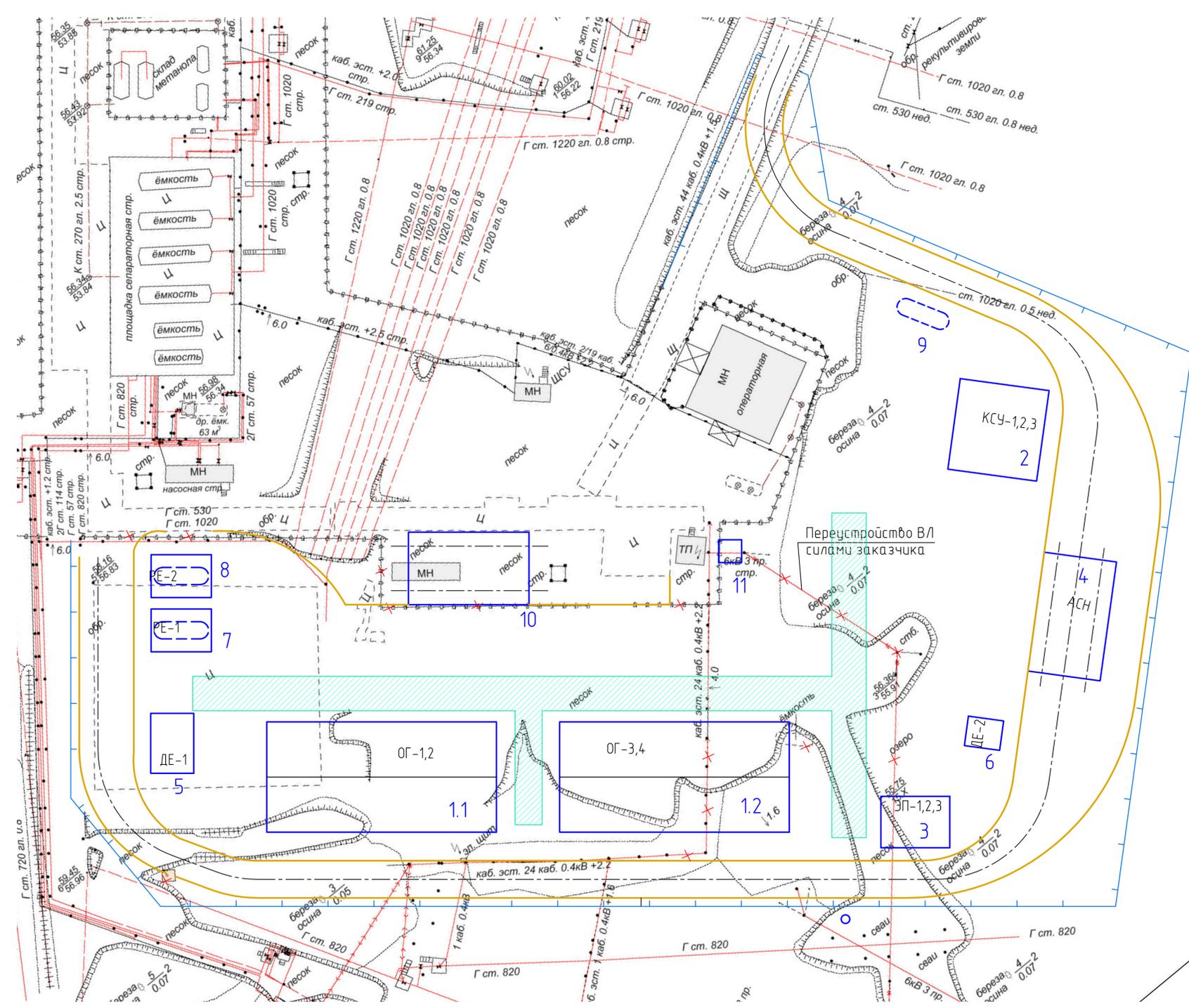
- Условные обозначения**
- Граница лицензионная АО "Самотлорнефтегаз"
 - Гидрография
 - Пром. площади
 - КНС, ДНС, ЖСП, КС
 - Кустовые площадки
 - Асфальт

Экспликация зданий и сооружений

Номер на плане	Наименование	Координаты квадрата сетки
1.1	Отстойник горизонтальный ОГ -1,2 V=200 м³	2шт
1.2	Отстойник горизонтальный ОГ -3,4 V=200 м³	2шт
2	Концевая сепарационная установка КСУ-1,2,3 V=25 м³	3шт
3	Электроподогреватель двухсекционный проточного типа ЭП-1,2,3	3шт
4	Автоматизированная станция налива в а/ц на два стояка АСН	
5	Дренажная емкость сбора конденсата с полупогружным насосом V = 63 м³	
6	Дренажная емкость сбора конденсата с полупогружным насосом (АСН) V = 8 м³	
7	Расходная емкость подземная с полупогружным насосом РЕ-1 V=63 м³	
8	Расходная емкость подземная с полупогружным насосом РЕ-2 V=63 м³	
9	Емкость производственно-дождевых стоков (подземная)	
10	Площадка слива из а/ц в РЕ-1	
11	КТП	

Условные обозначения и изображения

Условные обозначения и изображения	Наименование
	проектируемые здания и сооружения
	демонтируемые сети и сооружения (выполняется заказчиком)
	проектируемая эстакада



4 301-8398-ОПР					
Сбор и реализация фракций легких углеводородов на объектах УДС-1, УДС-2, УДС-4, УДС-14, ПСО-6, ПСО-11, ПСО-16 Самотлорского месторождения					
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.		Бычина			30.11.18
Проверил		Кравченко			30.11.18
УДС-1				Стация	Лист
				ОПР	2
Н. контр.	Чашина				30.11.18
Нач.отд.	Кузнецов				30.11.18
Схема планировочной организации земельного участка (1:500)				Филиал ОАО "ВНИПнефть" г.Пермь	
Имя файла: 4301-8398-ОПР-2.dwg					

4301-8398-ОПР
 Создано
 Взам. инв. №
 Подпись и дата
 Инв. № подл.

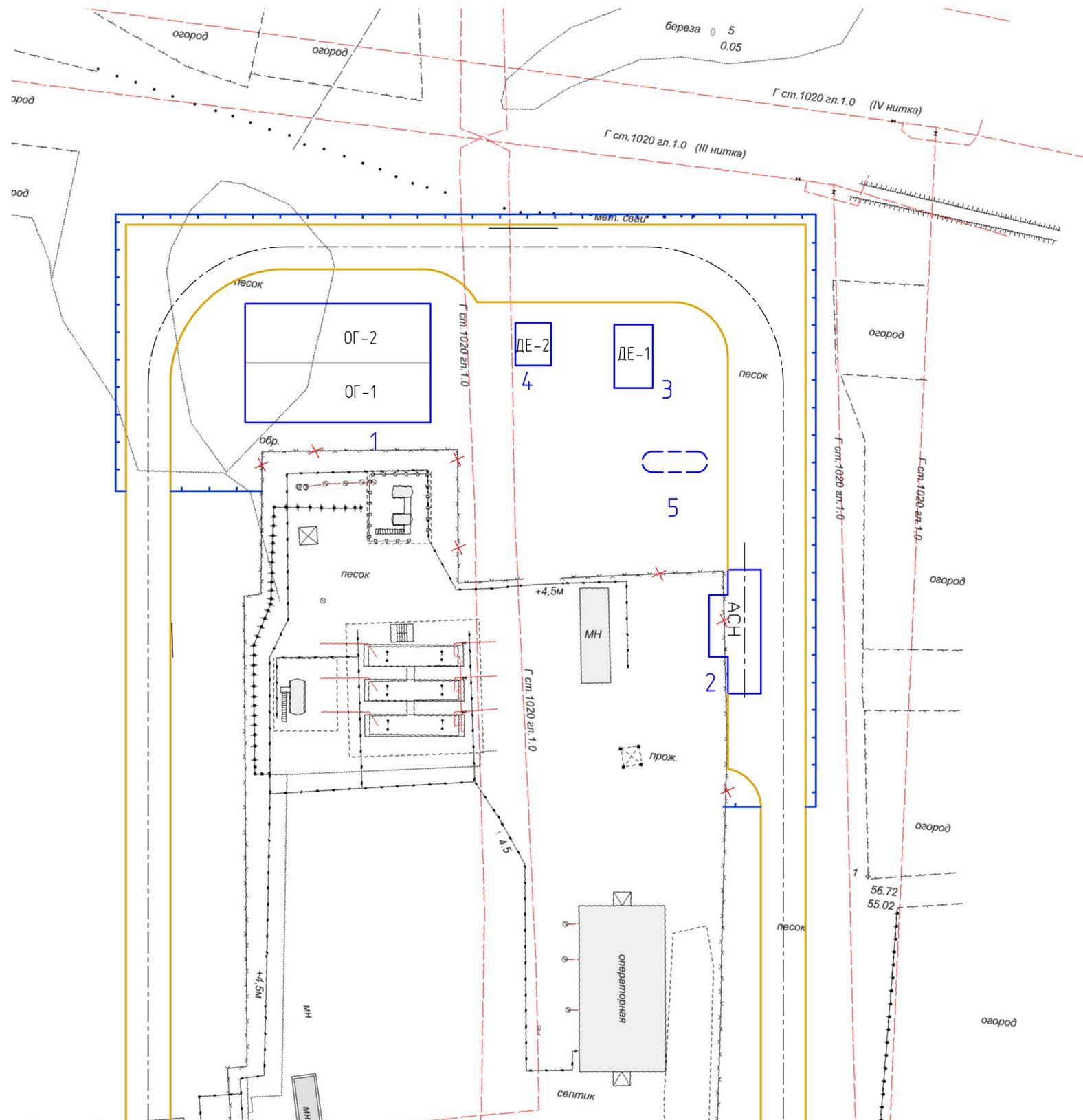


Экспликация зданий и сооружений

Номер на плане	Наименование	Координаты квадрата сетки
1	Отстойник горизонтальный ОГ-1,2 V=50 м³ 2шт	
2	Автоматизированная станция налива в а/ц на один стояк АСН-12ВГ	
3	Дренажная емкость сбора конденсата с полупогружным насосом V = 25 м³	
4	Дренажная емкость сбора конденсата с полупогружным насосом(АСН) V = 8 м³	
5	Емкость производственно-дождевых стоков (подземная)	

Условные обозначения и изображения

Условные обозначения и изображения	Наименование
	проектируемые здания и сооружения
	демонтируемые сети и сооружения (выполняется заказчиком)



4 301-8398-ОПР

Согласовано	Взам. инф. №	Подпись и дата	Инф. № подл.

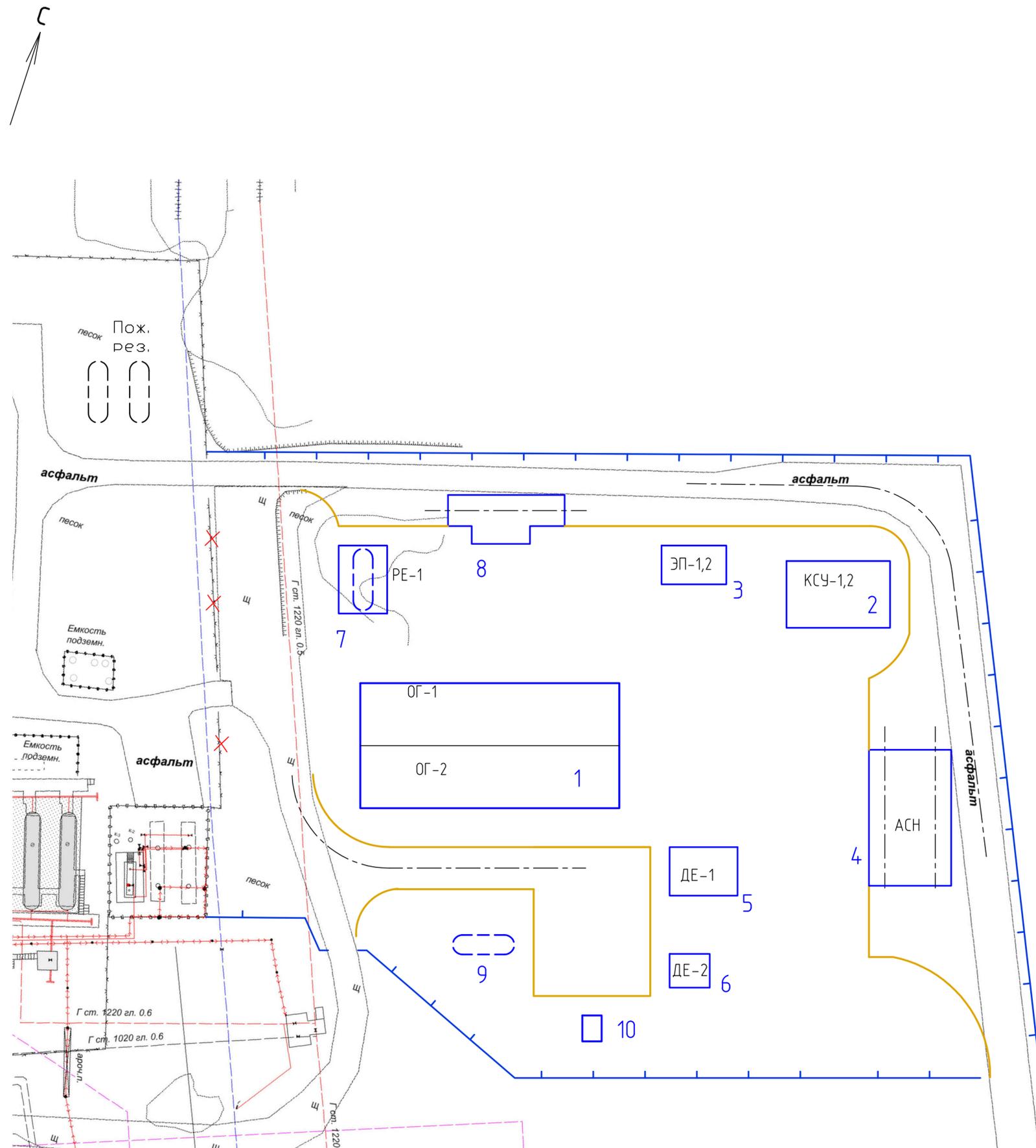
4 301-8398-ОПР				
Сбор и реализация фракций легких углеводородов на объектах УДС-1, УДС-2, УДС-4, УДС-14, ПСО-6, ПСО-11, ПСО-16 Самотлорского месторождения				
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись
Разраб.	Бычина	30.11.18		
Проверил	Кравченко	30.11.18		
УДС-2			Стадия	Лист
			ОПР	3
Н. контр.			Чашина	30.11.18
Нач.отд.			Кузнецов	30.11.18
Схема планировочной организации земельного участка. (1:500)			Филиал ОАО "ВНИПинефть" г.Пермь	

Экспликация зданий и сооружений

Номер на плане	Наименование	Координаты квадрата сетки
1	Отстойник горизонтальный ОГ-1,2 V=200 м³ 2шт	
2	Концевая сепарационная установка КСУ-1,2 V=25 м³ 2 шт	
3	Электроподогреватель ЭП-1,2 2шт	
4	Автоматизированная станция налива в а/ц на два стояка АСН	
5	Дренажная емкость сбора конденсата с полупогружным насосом V = 63 м³	
6	Дренажная емкость сбора конденсата с полупогружным насосом(АСН) V = 8 м³	
7	Расходная емкость подземная с полупогружным насосом РЕ-1 V = 63 м³	
8	Площадка слива из а/ц в РЕ-1	
9	Емкость производственно-дождевых стоков (подземная)	

Условные обозначения и изображения

Условные обозначения и изображения	Наименование
	проектируемые здания и сооружения
	демонтируемые сети и сооружения (выполняется заказчиком)



4301-8398-ОПР				
Сбор и реализация фракций легких углеводородов на объектах УДС-1, УДС-2, УДС-4, УДС-14, ПСО-6, ПСО-11, ПСО-16 Самотлорского месторождения				
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись
Разраб.	Бычина	30.11.18		
Проверил	Кравченко	30.11.18		
УДС-4			Стадия	Лист
			ОПР	4
Схема планировочной организации земельного участка. (1:500)			 Филиал ОАО "ВНИПинефть" г.Пермь	
Н. контр.	Чащина	30.11.18		
Нач. отд.	Кузнецов	30.11.18		

4301-8398-ОПР

Создано

Взам. инв. №

Получить и дата

Инв. № подл.

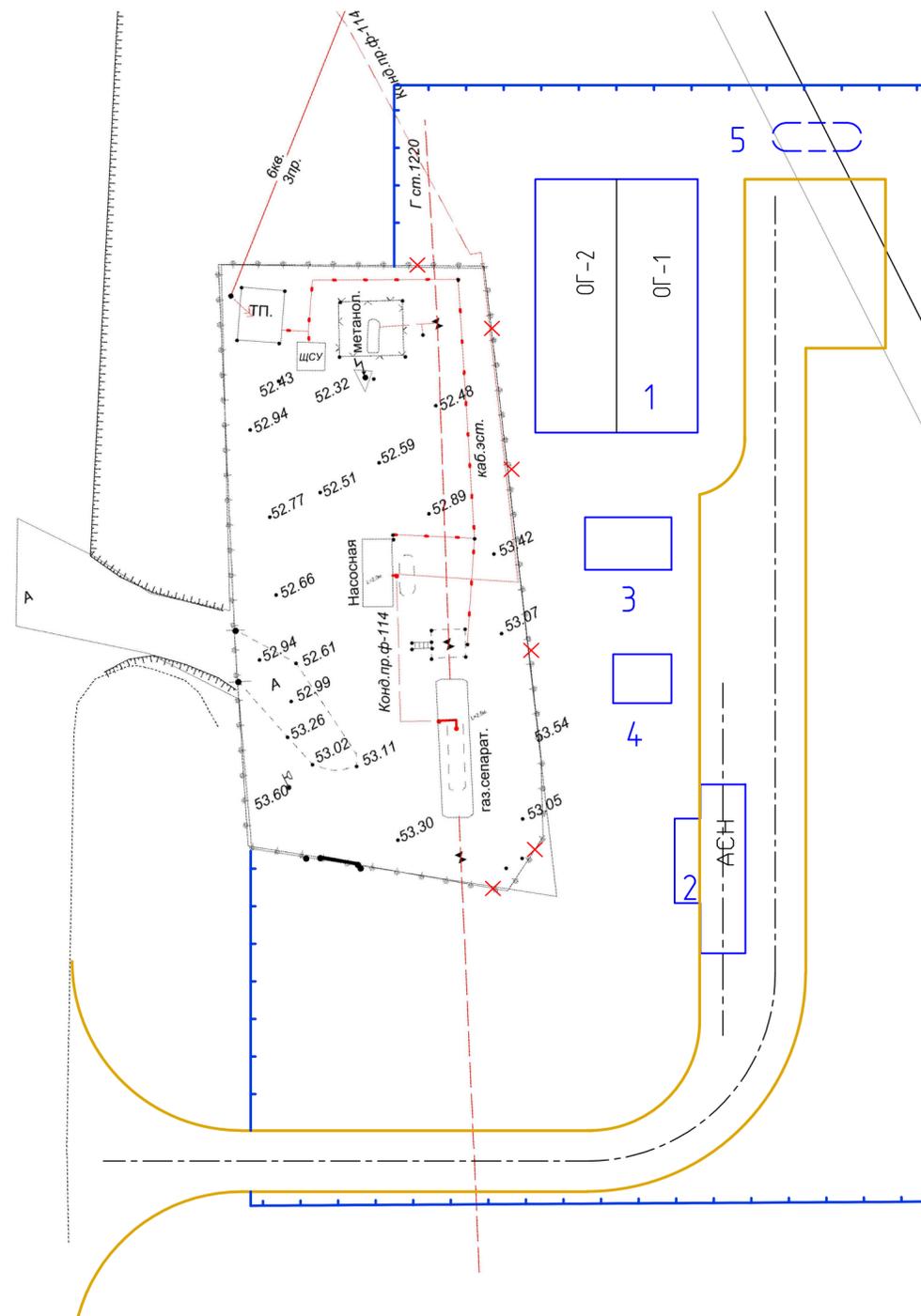


Экспликация зданий и сооружений

Номер на плане	Наименование	Координаты квадрата сетки
1	Отстойник горизонтальный ОГ-1,2 V=50 м³ 2шт	
2	Автоматизированная станция налива в а/ц на один стояк АСН-12ВГ	
3	Дренажная емкость сбора конденсата с полупогружным насосом V = 25 м³	
4	Дренажная емкость сбора конденсата с полупогружным насосом(АСН) V = 8 м³	
5	Емкость производственно-дождевых стоков (подземная)	

Условные обозначения и изображения

Условные обозначения и изображения	Наименование
	проектируемые здания и сооружения
	демонтируемые сети и сооружения (выполняется заказчиком)



4 301-8398-ОПР

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

4 301-8398-ОПР					
Сбор и реализация фракций легких углеводородов на объектах УДС-1, УДС-2, УДС-4, УДС-14, ПСО-6, ПСО-11, ПСО-16 Самотлорского месторождения					
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.		Бычина			30.11.18
Проверил		Крабченко			30.11.18
Н. контр.			Чашина		30.11.18
Нач. отд.			Кузнецов		30.11.18
Имя файла: 4301-8398-ОПР-6.dwg					

ПСО-6		
Стадия	Лист	Листов
ОПР	6	

Схема планировочной организации земельного участка. (1:500)		Филиал ОАО "ВНИПинефть" г. Пермь
---	--	--

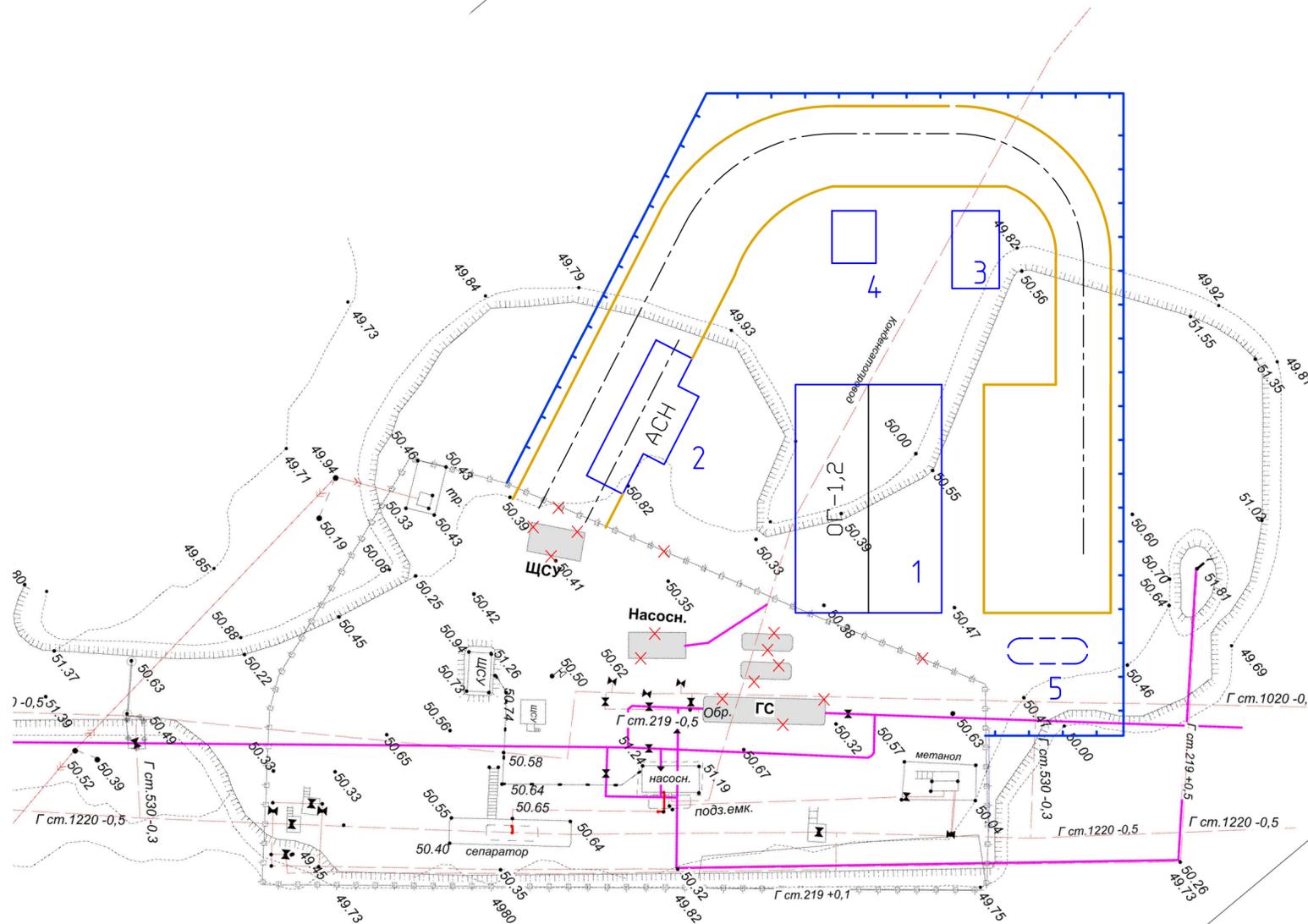
Формат А2

Экспликация зданий и сооружений

Номер на плане	Наименование	Координаты квадрата сетки
1	Отстойник горизонтальный ОГ-1,2 V=50 м ³ 2шт	
2	Автоматизированная станция налива в а/ц на один стояк АСН-12ВГ	
3	Дренажная емкость сбора конденсата с полупогружным насосом V = 25 м ³	
4	Дренажная емкость сбора конденсата с полупогружным насосом(АСН) V = 8 м ³	
5	Емкость производственно-дождевых стоков (подземная)	

Условные обозначения и изображения

Условные обозначения и изображения	Наименование
	проектируемые здания и сооружения
	демонтируемые сети и сооружения (выполняется заказчиком)



4-301-8398-ОПР

Согласовано

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

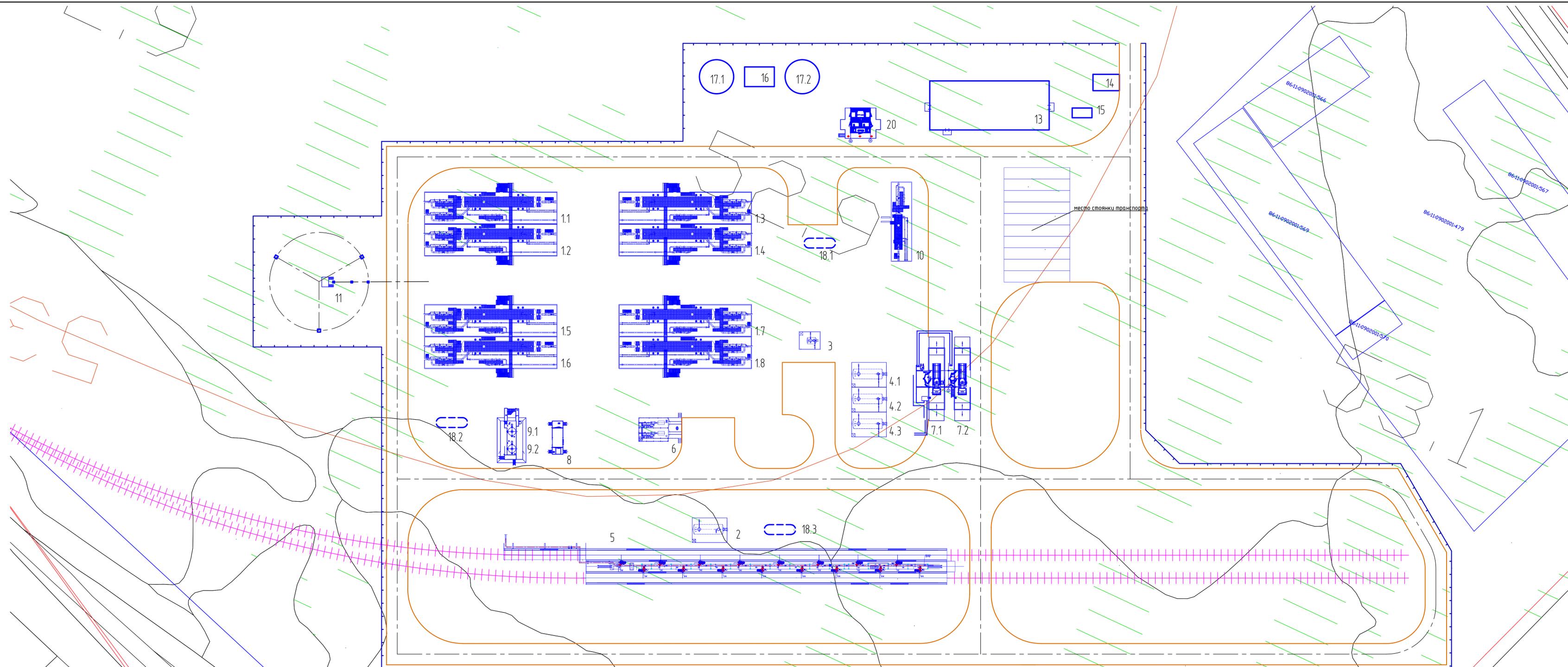
4-301-8398-ОПР				
Сбор и реализация фракций легких углеводородов на объектах УДС-1, УДС-2, УДС-4, УДС-14, ПСО-6, ПСО-11, ПСО-16 Самотлорского месторождения				
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись
Разраб.	Бычина	30.11.18		
Проверил	Кравченко	30.11.18		
ПСО-16			Стадия	Лист
			ОПР	8
Н. контр. Чашина			Схема планировочной организации земельного участка.	
Нач.отд. Кузнецов			(1:500)	
			Филиал ОАО "ВНИПинефть" г.Пермь	
Имя файла:4-301-8398-ОПР-8.dwg				

Экспликация зданий и сооружений

Номер на плане	Наименование	Координаты квадрата сетки
1.1-1.8	Резервуар горизонтальный стальной (РГС-1-8) V=200 м ³ - 8 шт.	
2	Дренажная емкость с полупогружным насосом (ДЕ-1) V=63 м ³	
3	Дренажная емкость с полупогружным насосом (ДЕ-2) V=8 м ³	
4.1-4.3	Расходная емкость (РЕ-1,2,3) V=63 м ³ -3 шт.	
5	Железнодорожная слибо-наливная эстакада на 16 стояков (СНЭ)	
6	Насосная налива ФЛУ в вагон-цистерны (Н-1,2)	
7.1, 7.2	Площадка слива с а/ц под навесом -2 шт.	
8	Азотная станция (АС)	
9.1, 9.2	Ресивер азота (Р-1,2) V=50 м ³ -2 шт.	
10	Гидрозатвор (Е-1) V=10 м ³	
11	Свеча рассеивания от гидрозатвора (СР) h=20 м	
12	Технологическая эстакада	
13	АБК	
14	КПП	
15	Блок обогрева рабочих	
16	Насосная пожаротушения (блочная)	
17.1, 17.2	Резервуар противопожарного запаса воды РВС V=700 м ³ -2 шт.	
18.1-18.3	Емкость производственно-дождевых стоков (подземная) V=63 м ³ -3 шт.	
19	Емкость бытовых стоков (подземная) V=25 м ³	
20	КТП	
21	Кабельная эстакада	

4-301-8398-ОПР					Сбор и реализация фракций легких углеводородов на объектах УДС-1, УДС-2, УДС-4, УДС-14, ПСО-6, ПСО-11, ПСО-16 Самолетского месторождения			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стация	Лист	Листов
Разраб.		Кривченко			30.11.18	Железнодорожный терминал ООО «ННПО»	ОПР	11
Проверил		Сергеева			30.11.18			
Н. контр.	Чащина				30.11.18	Вариант 2		
Нач. отд.	Кузнецов				30.11.18	Схема генерального плана (1:500)		

Имя файла: 4-301-8398-ОПР_лист 9_10_11.dwg



4-301-8398-ОПР

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