

СОГЛАСОВАНО

Заместитель технического директора

ОАО «ВНИИНефть»


 Г.Г. Смирнова
 «___» _____ 20__ г.
УТВЕРЖДАЮНачальник управления подготовки
производства

АО «Самотлорнефтегаз»

_____ С.А. Журид

«___» _____ 20__ г.

СОГЛАСОВАНО

И.о. главного инженера

ООО «РН-Уфанефть»


 В.В. Белозоров
 Для документов
 «___» _____ 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</p> <p>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 арендуящим 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>

		<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.</p> <p>2.2. В состав инженерно-геологических изысканий входят:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 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). <p>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.</p> <p>2.4. Сведения и указания по проведению инженерно-геологических изысканий:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 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>
--	--	---

		<p>замера температур привести на геологических разрезах и продольных профилях.</p> <p>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:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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. <p>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.</p> <p>2.14. Перед началом полевых работ по бурению скважин запросить у ГИПа актуальный генеральный план.</p> <p>3. Инженерно-гидрометеорологические изыскания</p> <p>3.1. В разделе климатические характеристики района строительства указать толщину стенки гололеда по наблюдениям метеостанции. Дополнительно указать районы и значения по весу снежного 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.</p> <p>3.2 В гидрологической ведомости для пересекаемых водотоков и логов указать максимальные расходы и уровни воды 1, 2, 3, 5, 10% обеспеченности.</p>
--	--	---

		<p>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.</p> <p>3.4. При пересечении проектируемыми трассами водных преград в отчете представить следующие характеристики:</p> <ul style="list-style-type: none"> – 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); <p>- характеристика деформационных процессов в русле и на пойменных участках с определением их численных показателей.</p> <p>4. Инженерно-экологические изыскания</p> <p>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.</p> <p>4.2. При проведении ИЗИ:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 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 геокриологическим 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: 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.	Дополнительные требования к выполнению отдельных видов работ в составе	<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 планово-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>
19.	<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 изменения 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, наледообразование, 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	ПРИНАДЛЕЖНОСТЬ К ОПАСНЫМ ПРОИЗВОДСТВЕННЫМ ОБЪЕКТАМ	ПОЖАРНАЯ И ВЗРЫВООПАСНАЯ ОПАСНОСТЬ	НАЛИЧИЕ ПОМЕЩЕНИЙ С ПОСТОЯННЫМ ПРЕБЫВАНИЕМ ЛЮДЕЙ	УРОВЕНЬ ОТВЕТСТВЕННОСТИ
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	ПРИНАДЛЕЖНОСТ Ь К ОПАСНЫМ ПРОИЗВОДСТВЕНН ЫМ ОБЪЕКТАМ	ПОЖАРНАЯ И ВЗРЫВОПОЖАРНАЯ ОПАСНОСТЬ	НАЛИЧИЕ ПОМЕЩЕНИЙ С ПОСТОЯННЫМ ПРЕБЫВАНИЕМ ЛЮДЕЙ	УРОВЕНЬ ОТВЕТСТВЕННОСТ И
		цистерны и сбора аварийных проливов						
1.5	Насосная налива конденсата в ж/д цистерны	Подача конденсата на налив в ж/д цистерны				А		
1.6	Автомобильная площадка слива а/ц	Площадка размещения а/цистерн при сливе конденсата газа				Ан		
1.7	Свеча рассеивания с гидрозатвором	Рассеивани е при «азотном дыхании» РГС при приеморазд ачных операциях				-	-	
1.8	Блок азотной станции	Для продувки технологиче ского					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	ПРИНАДЛЕЖНОСТЬ К ОПАСНЫМ ПРОИЗВОДСТВЕННЫМ ОБЪЕКТАМ	ПОЖАРНАЯ И ВЗРЫВООПАСНАЯ ОПАСНОСТЬ	НАЛИЧИЕ ПОМЕЩЕНИЙ С ПОСТОЯННЫМ ПРЕБЫВАНИЕМ ЛЮДЕЙ	УРОВЕНЬ ОТВЕТСТВЕННОСТИ
		оборудования перед остановкой на ремонт или пуском в работу и обеспечение «азотного дыхания» оборудования						
1.9	Рессиверы азота V=50м3 в количестве 2 шт	Хранение и подача азота в технологическое оборудование	Не принадлежит	Отсутствуют	-	-	-	Нормальный
1.10	КТП	Распределение электроэнергии	Не принадлежит	Отсутствуют	-	пожароопасный	-	Нормальный
1.11	АБК		Не принадлежит	Отсутствуют	Не принадлежит	Не подлежит категорированию	Да	Нормальный
1.12	КПП	Осуществление контроля и	Не принадлежит	Отсутствуют	Не принадлежит	Не подлежит категорированию	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	ПРИНАДЛЕЖНОСТ Ь К ОПАСНЫМ ПРОИЗВОДСТВЕНН ЫМ ОБЪЕКТАМ	ПОЖАРНАЯ И ВЗРЫВООПАСНАЯ ОПАСНОСТЬ	НАЛИЧИЕ ПОМЕЩЕНИЙ С ПОСТОЯННЫМ ПРЕБЫВАНИЕМ ЛЮДЕЙ	УРОВЕНЬ ОТВЕТСТВЕННОСТ И
		управления проходом людей и проездом транспорт ных средств						
1.13	Блок обогрева рабочих		Не принадлежит	Отсутствуют	Не принадлежит	Не подлежит категорированию	-	
1.14	Станция пожаротушения (блочная)	Подача воды в систему противо- пожарного водоснаб- жения	Не принадлежит	Отсутствуют	-	Д	Нет	
1.15	Мачта освещения	Молниезащи та	Не принадлежит	Отсутствуют	-	-	-	Нормальный
1.16	БНКУ	Распреде ление электроэнер гии	Не принадлежит	Отсутствуют	-	пожароопасный	-	Нормальный
1.17	Резервуар противопожарного запаса воды V=400м3	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 ВЗРЫВООПАСНОСТЬ	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

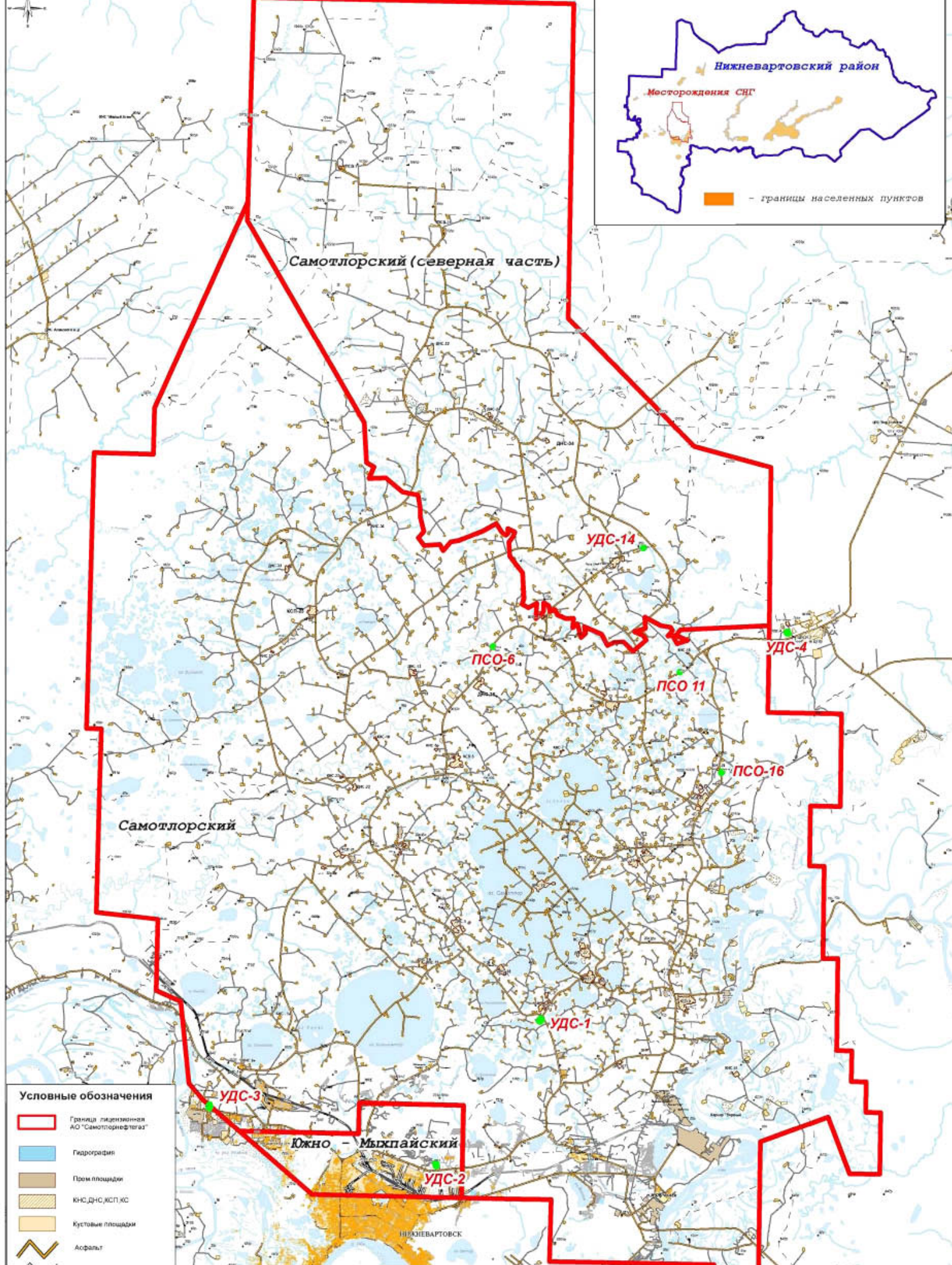
№ п/п	ЗДАНИЕ/ СООРУЖЕНИЕ	НАЗНАЧЕНИЕ	ПРИНАДЛЕЖНОСТЬ К ОБЪЕКТАМ ТРАНСПОРТНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ И К ДРУГИМ ОБЪЕКТАМ, ФУНКЦИОНАЛЬНО- ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ КОТОРЫХ, ВЛИЯЮТ НА ИХ БЕЗОПАСНОСТЬ	ВОЗМОЖНОСТЬ ОПАСНЫХ ПРИРОДНЫХ ПРОЦЕССОВ И ЯВЛЕНИЙ И ТЕХНОГЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ТЕРРИТОРИИ, НА КОТОРОЙ БУДУТ ОСУЩЕСТВЛЯТЬСЯ СТРОИТЕЛЬСТВО, РЕКОНСТРУКЦИЯ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	ПРИНАДЛЕЖНОСТ Ь К ОПАСНЫМ ПРОИЗВОДСТВЕНН ЫМ ОБЪЕКТАМ	ПОЖАРНАЯ И ВЗРЫВООПАСНАЯ 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	Не принадлежит	Отсутствуют		Ан	-	
2.6	Дренажная емкость сбора конденсата V=63м3	Дренаж конденсата технологического оборудования перед				Ан	-	

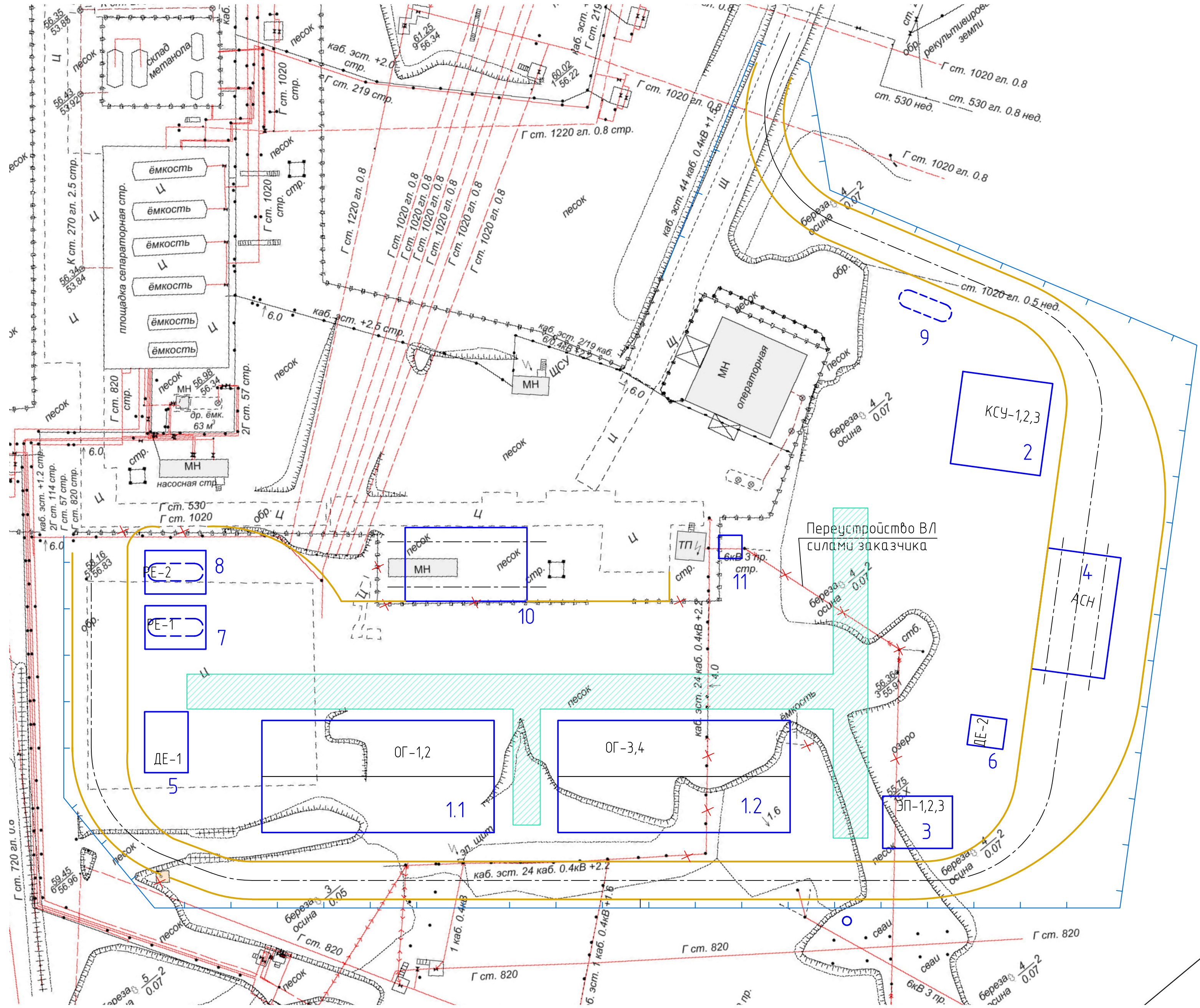
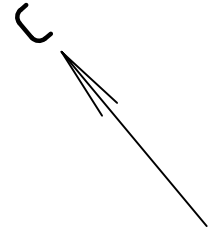
№ п/п	ЗДАНИЕ/ СООРУЖЕНИЕ	НАЗНАЧЕНИЕ	ПРИНАДЛЕЖНОСТЬ К ОБЪЕКТАМ ТРАНСПОРТНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ И К ДРУГИМ ОБЪЕКТАМ, ФУНКЦИОНАЛЬНО- ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ КОТОРЫХ, ВЛИЯЮТ НА ИХ БЕЗОПАСНОСТЬ	ВОЗМОЖНОСТЬ ОПАСНЫХ ПРИРОДНЫХ ПРОЦЕССОВ И ЯВЛЕНИЙ И ТЕХНОГЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ТЕРРИТОРИИ, НА КОТОРОЙ БУДУТ ОСУЩЕСТВЛЯТЬСЯ СТРОИТЕЛЬСТВО, РЕКОНСТРУКЦИЯ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	ПРИНАДЛЕЖНОСТЬ К ОПАСНЫМ ПРОИЗВОДСТВЕННЫМ ОБЪЕКТАМ	ПОЖАРНАЯ И ВЗРЫВООПАСНАЯ 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				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	ПРИНАДЛЕЖНОСТ Ь К ОПАСНЫМ ПРОИЗВОДСТВЕНН ЫМ ОБЪЕКТАМ	ПОЖАРНАЯ И ВЗРЫВОПОЖАРНАЯ ОПАСНОСТЬ	НАЛИЧИЕ ПОМЕЩЕНИЙ С ПОСТОЯННЫМ ПРЕБЫВАНИЕМ ЛЮДЕЙ	УРОВЕНЬ ОТВЕТСТВЕННОСТ И
3.5	Автоматизирован ная станция налива на два стояка налива а/ц	Налив конденсата газа в а/цистерны				Ан	-	
3.6	Дренажная емкость сбора конденсата V=63м3	Дренаж конденсата технологиче ского оборудовани я перед ремонтom				Ан	-	
3.7	Дренажная емкость с полупогружным насосом V=8м3	Дренаж конденсата из а/цистерн				Ан	-	
3.8	Емкость производственно- дождевых стоков (подземная)	Сбор стоков	Не принадлежит	Отсутствуют		Ан	-	
3.9	Мачта освещения	Молниезащи та	Не принадлежит	Отсутствуют	-	-	-	Нормальный
3.10	БНКУ	Распреде ление электроэнер гии	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 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
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	-	






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

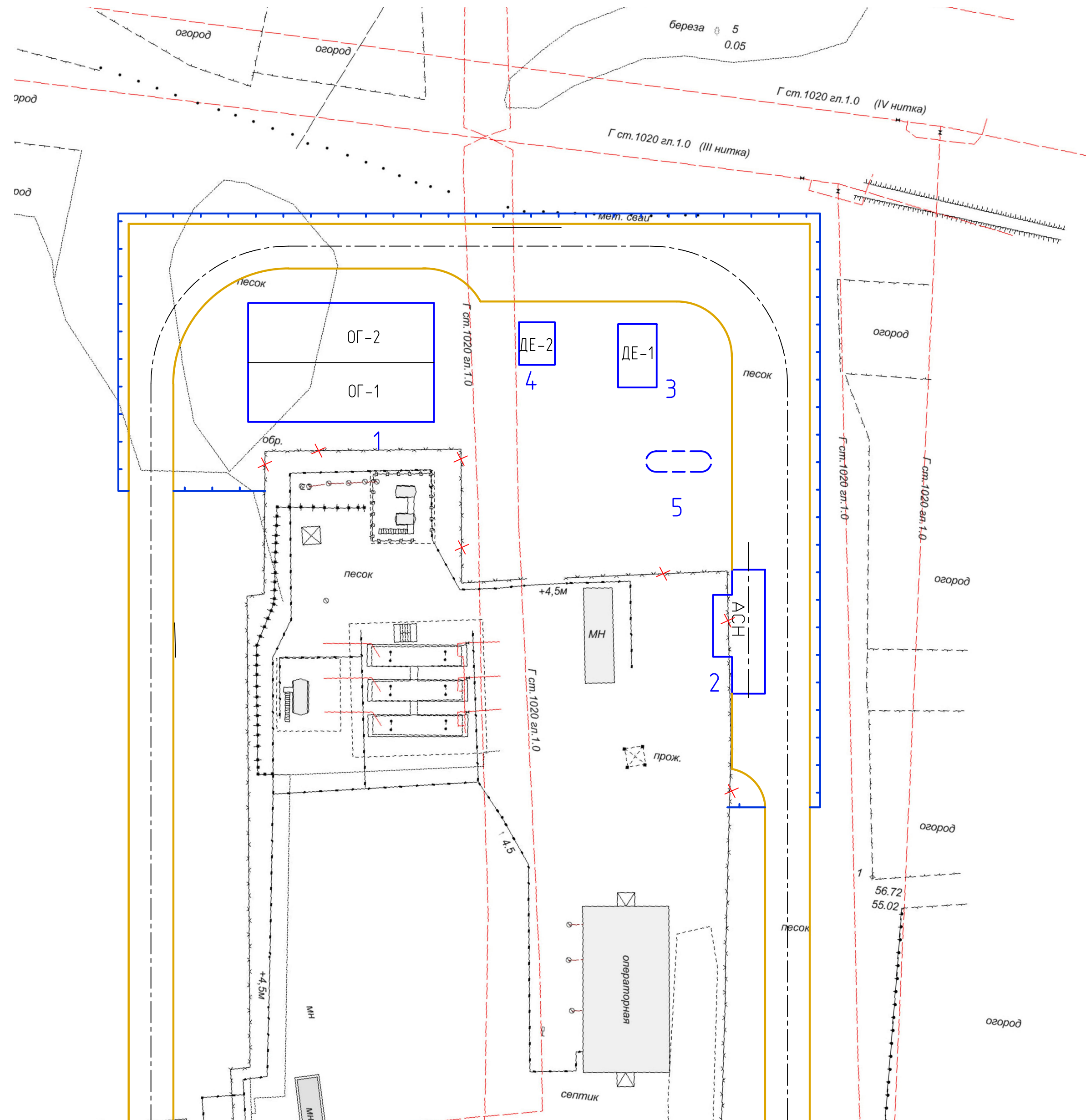
						4301-8398-ОПР			
						Сбор и реализация фракций легких углеводородов на объектах УДС-1, УДС-2, УДС-4, УДС-14, ПСО-6, ПСО-11, ПСО-16 Самотлорского месторождения			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	УДС-1	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Бычина				30.11.18		ОПР	2	
Проверил	Кравченко				30.11.18	Схема планировочной организации земельного участка. (1:500)			
Н. контр.	Чашина				30.11.18	 Филиал ОАО "ВНИПинетфть" г.Пермь			
Нач.отд.	Кузнецов				30.11.18				
Имя файла: 4301-8398-ОПР-2.dwg						Формат А3х3			


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 погружным насосом V = 25 м³	
4	Дренажная емкость сбора конденсата с погружным 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			
						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	УДС-2	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Бычина			30.11.18		ОПР	3	
Проверил		Кравченко			30.11.18				
Н. контр.		Чашина			30.11.18	Схема планировочной организации земельного участка. (1:500)		Филиал ОАО "ВНИПинетф" г.Пермь	
Нач.отд.		Кузнецов			30.11.18				

Имя файла:4301-8398-ОПР-3.dwg

Формат А2

4301-8398-07P

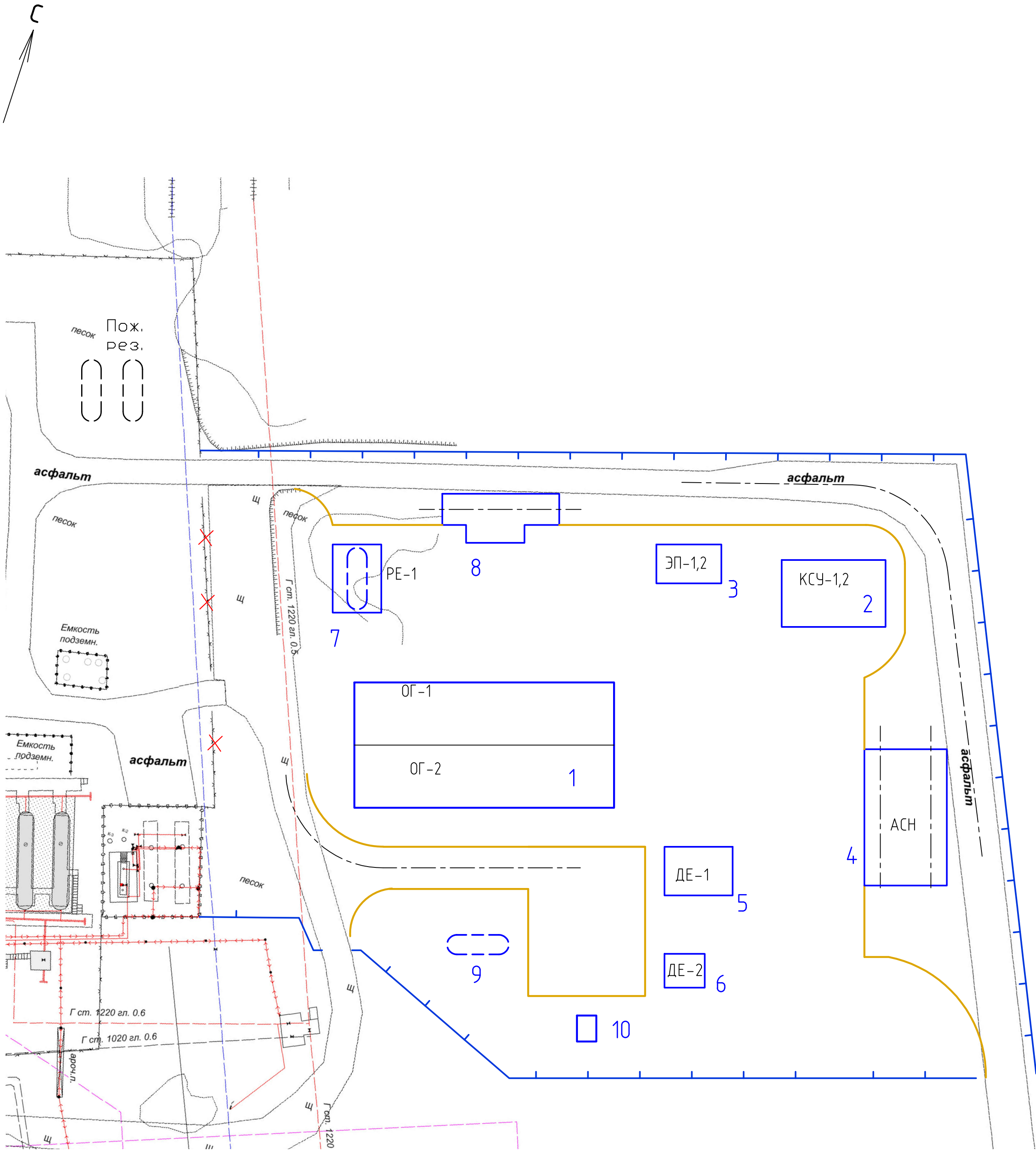
Согласовано

Взам. инв. №

Имя и дата

№ подл.	Подп.
---------	-------

Инд.



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)

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-4				ОПР	4
Схема планировочной организации земельного участка. (1:500)				Филиал ОАО "ВНИПинефть" г.Пермь	
Н. контр.	Чашина				30.11.18
Нач.отд.	Кузнецов				30.11.18

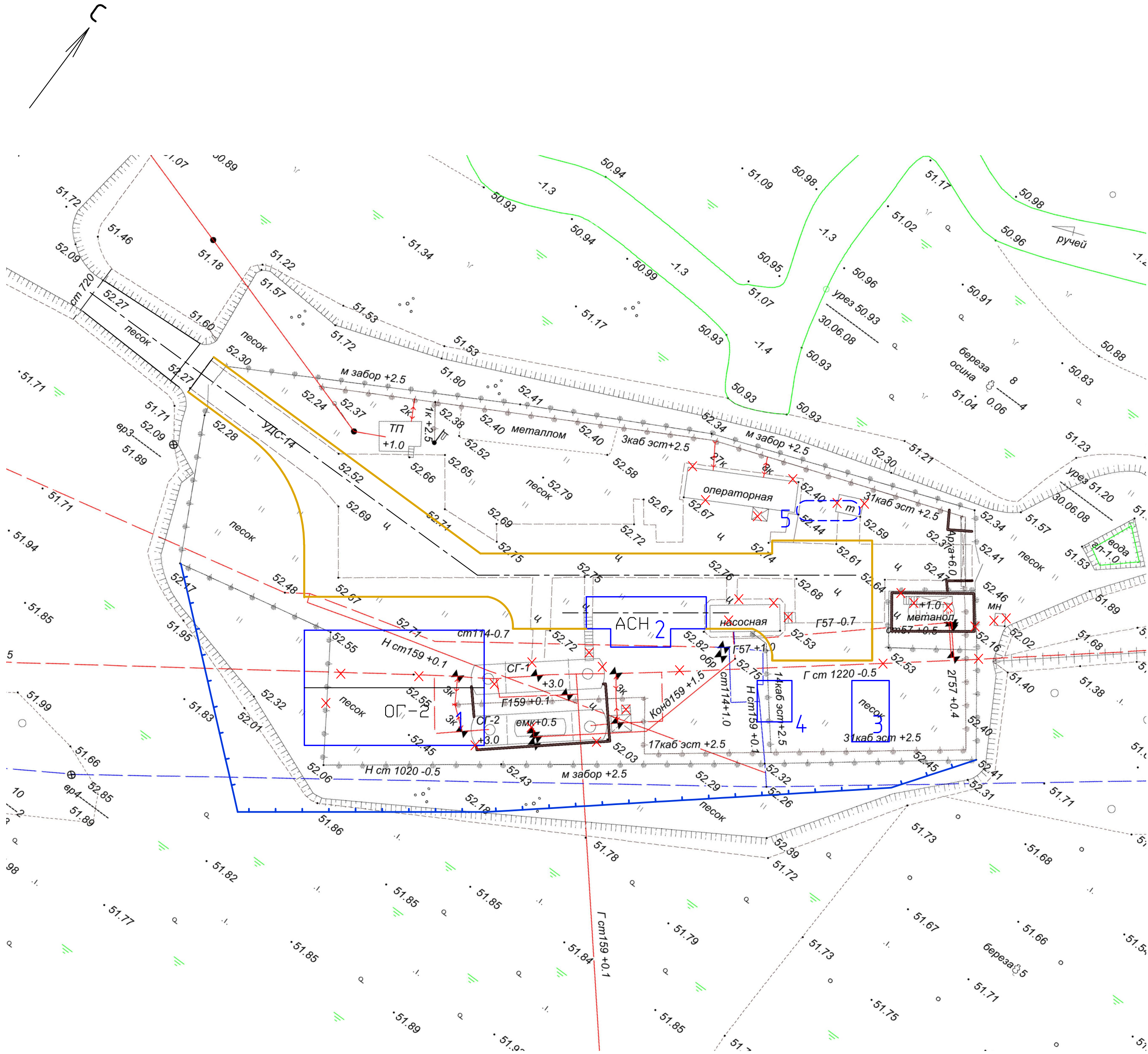
Согласовано		Взам. инв. №		Подпись и дата		Инв. № подл.	
4 301-8398-ОПР							


Экспликация зданий и сооружений

Номер на плане	Наименование	Координаты квадрата сетки
1	Отстойник горизонтальный ОГ-1,2 V=50 м³	2 шт
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)

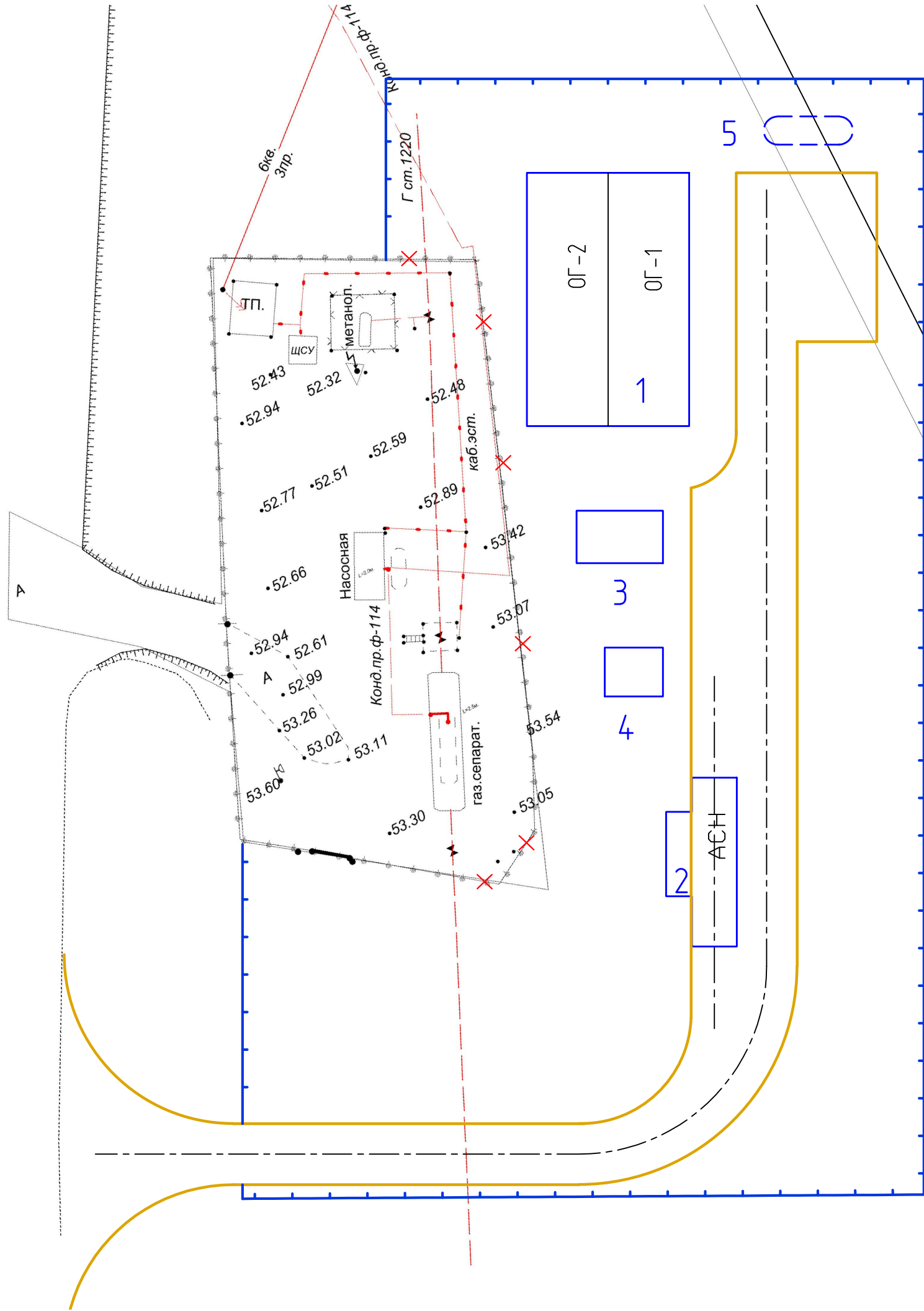


						4301-8398-ОПР				
						Сбор и реализация фракций легких углеводородов на объектах УДС-1, УДС-2, УДС-4, УДС-14, ПСО-6, ПСО-11, ПСО-16 Самотлорского месторождения				
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата					
Разраб.		Бычина			30.11.18	УДС-14		Стадия	Лист	Листов
Проверил		Кравченко			30.11.18			ОПР	5	
						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

Согласовано

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



Экспликация зданий и сооружений

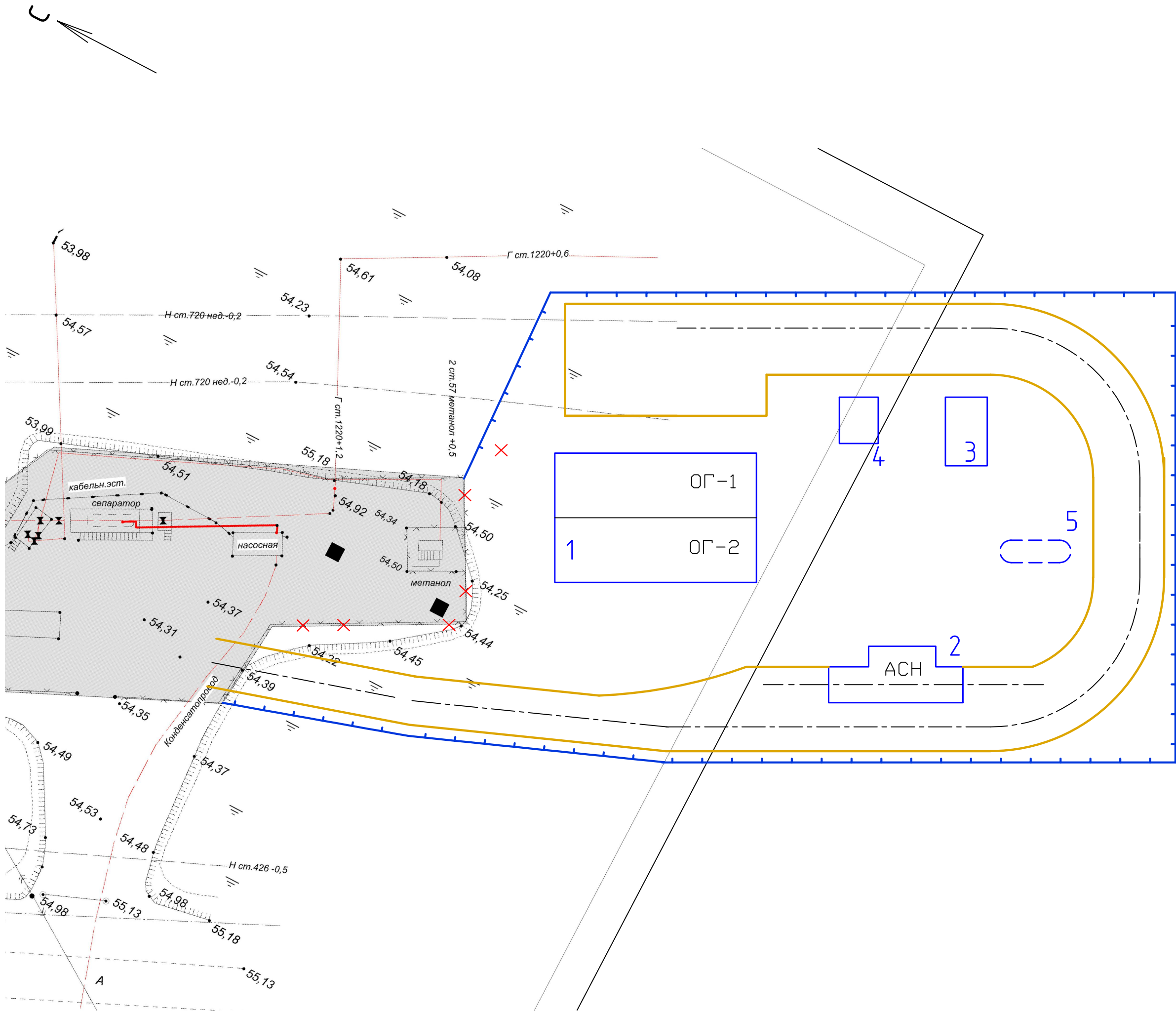
Номер на плане	Наименование	Координаты квадрата сетки
1	Отстойник горизонтальный ОГ-1,2 V=50 м³ 2шт	
2	Автоматизированная станция налива в а/ц на один стояк АСН-12ВГ	
3	Дренажная емкость сбора конденсата с полупогружным насосом V = 25 м³	
4	Дренажная емкость сбора конденсата с полупогружным насосом(АСН) 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					
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			
псо-6		ОПР	6		
Н. контр.		Чашина	30.11.18	Схема планировочной организации земельного участка. (1:500)	
Нач.отд.		Кузнецов	30.11.18		
				Филиал ОАО "ВНИПинефть" г.Пермь	

4 301-8398-ОПР			
Согласовано			
Инф. № подл.	Подпись и дата	Взам. инф. №	



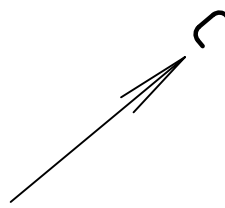
Экспликация зданий и сооружений

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					
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
Н. контр.		Чашина			30.11.18
Нач.отд.		Кузнецов			30.11.18
ПСО-11				Стадия	Лист
				ОПР	7
Схема планировочной организации земельного участка. (1:500)				Филиал ОАО "ВНИПинефть" г.Пермь	

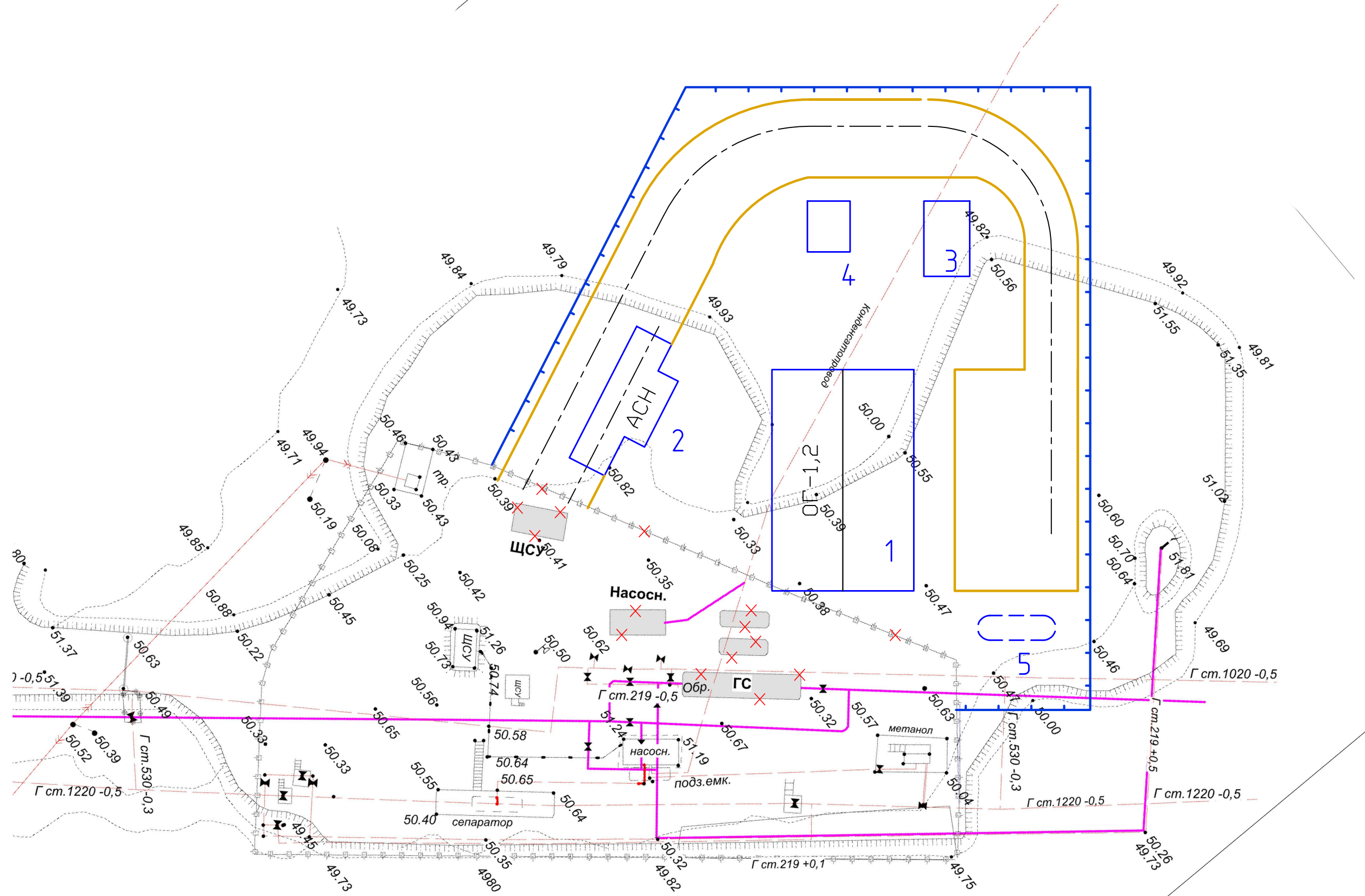


Экспликация зданий и сооружений

Номер на плане	Наименование	Координаты квадрата сетки
1	Отстойник горизонтальный ОГ-1,2 V=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)	

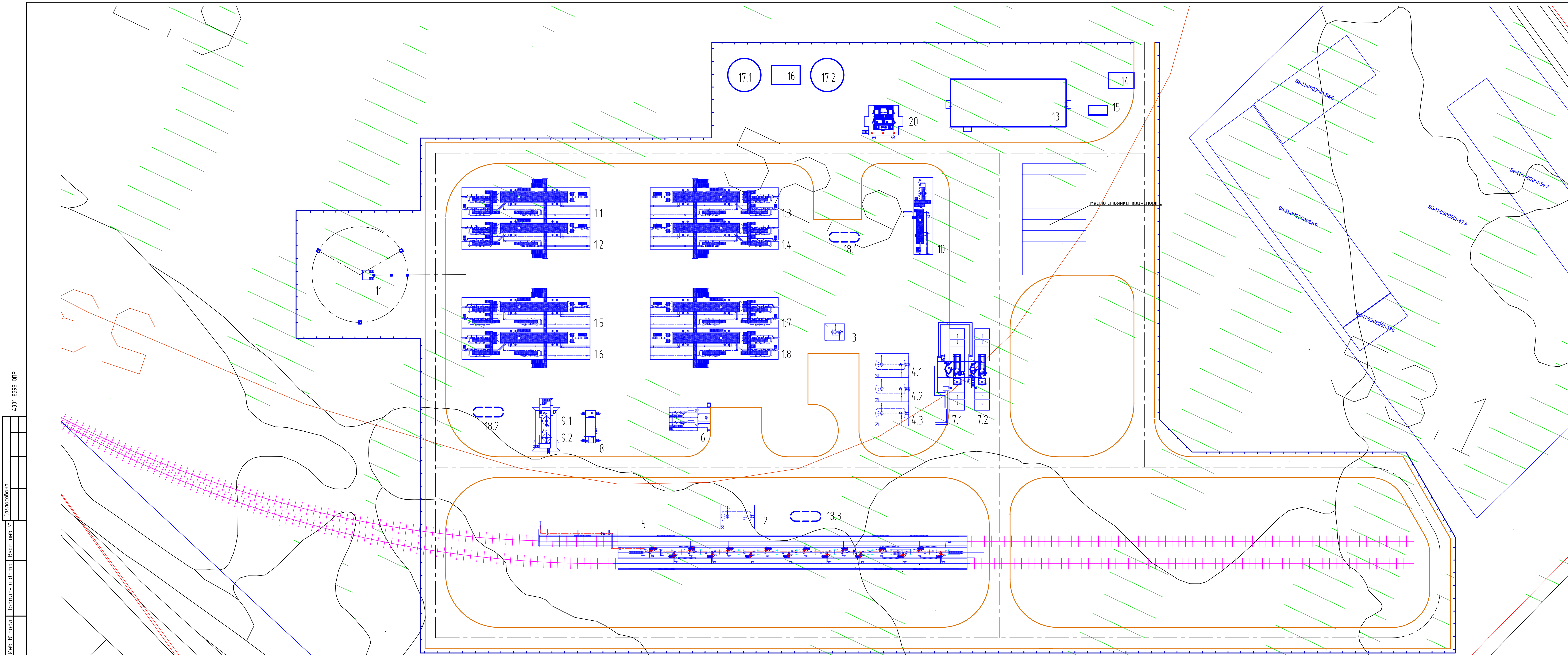
Условные обозначения и изображения

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



4 301-8398-ОПР			
Согласовано		Взам. инв. №	
Инв. № подл.	Подпись и дата		

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
Н. контр.		Чашина			30.11.18
Нач.отд.		Кузнецов			30.11.18
ПСО-16				Стадия	Лист
				ОПР	8
Схема планировочной организации земельного участка. (1:500)				Филиал ОАО "ВНИПинефть" г.Пермь	



Экспликация зданий и сооружений		
Номер на плане	Наименование	Координаты квадрата сетки
1.1-1.8	Резервуар горизонтальный стальной (РГС-1-8) V=200 м3 - 8 шт.	
2	Дренажная емкость с полупогружным насосом (ДЕ-1) V=63 м3	
3	Дренажная емкость с полупогружным насосом (ДЕ-2) V=8 м3	
4.1-4.3	Расходная емкость (РЕ-1,2,3) V=63 м3 -3 шт.	
5	Железнодорожная слибо-наливная эстакада на 16 стояков (СНЭ)	
6	Насосная налива Ф/У в вагон-цистерны (Н-1,2)	
7.1, 7.2	Площадка слива с а/ц под набесом -2 шт.	
8	Азотная станция (АС)	
9.1, 9.2	Ресивер азота (Р-1,2) V=50 м3 -2 шт.	
10	Гидрозатвор (Е-1) V=10 м3	
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 м3 -2 шт.	
18.1-18.3	Емкость производственно-дождевых стоков (подземная) V=63 м3 -3 шт.	
19	Емкость бытовых стоков (подземная) V=25 м3	
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
Разраб.	Кравченко				30.11.18
Проверил	Сергеева				30.11.18
Железнодорожный терминал ООО «ННПО»					
Стация				Лист	Листов
ОПР				11	
Вариант 2 Схема генерального плана (1:500)					
Н. контр.	Чащина				30.11.18
Нач. отд.	Кузнецов				30.11.18
Имя файла 4-301-8398-ОПР_лист 9,10,11.dwg					
Филиал ОАО "ВНИПинетфть" г.Пермь					
Формат А3x4					