

## Приложение Б

### Техническое задание

«СОГЛАСОВАНО»  
Генеральный директор  
АО «Гипровостокнефть»

«УТВЕРЖДАЮ»  
Генеральный директор  
ООО «ЗН Север»

\_\_\_\_\_ **Ф. Н. Тепляков**  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 202\_\_ г.

\_\_\_\_\_ **Д.В. Шатров**  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 202\_\_ г.

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**  
на выполнение инженерных изысканий по объекту №1344:  
"Реконструкция сооружений ПСН «Головные» и сооружений на нефтепроводе от ВПСН на 148 км автодороги «Усинск-Харьяга» до ПСН «Головные»."

1	Наименование объекта	Реконструкция сооружений ПСН «Головные» и сооружений на нефтепроводе от ВПСН на 148 км автодороги «Усинск-Харьяга» до ПСН «Головные»
2	Вид строительства	Реконструкция
3	Стадийность (этап работ)	Проектная документация
4	Заказчик (наименование и местоположение организации)	ООО «ЗН Север» Почтовый адрес: Российская Федерация, 101000, г. Москва, Архангельский переулок, дом 1, строение 1, помещение 1, этаж 3, комната 16 Тел. +7(495)748-64-24; E-mail: Zn.sever@nestro.ru
5	Исполнитель работ	АО «Гипровостокнефть» Российская Федерация, г. Самара, ул. Красноармейская, 93 Тел.: +7 (846) 333-29-93 Факс: +7 (846) 279-20-58 E-mail: girvn@girvn.ru
6	Сроки проектирования	Согласно календарному плану к Договору
7	Сроки строительства	Определяются согласно ПОС

<p>8 Характеристика проектируемых и реконструируемых предприятий (геотехнические категории объектов) уровни ответственности зданий и сооружений</p>	<p>Идентификационные признаки проектируемых зданий и сооружений в соответствии со ст.4 Федерального закона от 30.12.09 № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ назначение – объект предназначен для обустройства нефтяного месторождения;</li> <li>▪ принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры и др. объектам, функционально-технологические особенности которых влияют на их безопасность – объект идентифицируется как отрасль (подотрасль) экономики «Добыча сырой нефти и нефтяного (попутного) газа»;</li> <li>▪ возможности опасных природных процессов, явлений и техногенных воздействий на территории, на которой будут осуществляться строительство, реконструкция и эксплуатация здания или сооружения – сейсмичность района.</li> <li>▪ принадлежность к опасным производственным объектам – объект относится к опасным производственным объектам в соответствии с Федеральным законом РФ от 21.07.1997 г. №116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»;</li> <li>▪ пожарная и взрывопожарная опасность – объект относится к пожаро- и взрывоопасным в соответствии с Федеральным законом РФ от 22.07.2008 г. №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;</li> <li>▪ наличие помещений с постоянным пребыванием людей – помещения с постоянным пребыванием людей отсутствуют.</li> </ul> <p>Уровень ответственности – 2 – нормальный уровень. Необходимость санации территории определить в процессе проведения изысканий.</p>
<p>9 Данные о местоположении и границах площадки (площадок) и (или) трассы (трасс) строительства</p>	<p>Российская Федерация, Ненецкий автономный округ (НАО), Республика Коми.</p>
<p>10 Порядок оформления технических заданий на выполнение инженерных изысканий.</p>	<p>СТО 06-2020</p>
<p>11 Характеристика ожидаемых воздействий объектов строительства на природную среду</p>	<p>Воздействия проектируемых сооружений на природную среду в период их строительства и эксплуатации будут характеризоваться как использованием (изъятием) природных ресурсов, так и привнесом загрязняющих веществ в окружающую природную среду. При этом определенному воздействию подвергнутся как компоненты природной среды (земля, недра, почва, поверхностные и подземные воды, атмосферный воздух, растительный и животный мир), так и природные и природно-антропогенные объекты.</p> <p>Ожидаемые воздействия:</p> <p>изменение гидрогеологических условий; химические (привнесение загрязняющих веществ в природные среды);</p>

	тепловые (изменение температуры грунтов).
12 Особые условия строительства	В соответствии с нормативами северной климатической зоны (СП 131.13330.2020) Район Крайнего Севера, наличие многолетнемерзлых грунтов.
13 Цели инженерных изысканий	<p>Цель изысканий – обеспечение получения необходимых материалов для обоснования компоновки зданий и сооружений, принятия конструктивных и объемно-планировочных решений по ним, составления ситуационного и генерального планов проектируемого объекта, разработки мероприятий и проектирования сооружений инженерной защиты, мероприятий по охране окружающей среды, проекта организации строительства.</p> <p>Инженерно-геологические изыскания выполняются с целью повышения устойчивости, надежности и эксплуатационной пригодности зданий и сооружений и должны обеспечивать получение материалов и данных для установления соответствия или несоответствия природных условий, заложенных в проектной документации, фактическим.</p> <p>Инженерно-экологические изыскания провести для актуализации материалов, в связи с устаревшими сроками использования материалов инженерно-экологических изысканий прошлых лет (СП 47.13330.2016).</p> <p>Предусматривается проведение: инженерно-геодезических изысканий; инженерно-геологических изысканий; инженерно-гидрометеорологических изысканий; инженерно-экологических изысканий.</p> <p><b>Инженерно-геодезические изыскания</b> Планово-съемочное обоснование выполнить в Условной системе координат, в Балтийской 1977 года системе высот.</p> <p>Выполнить топографическую съемку площадок в масштабе М 1:500 с сечением рельефа через 0,5м, трасс коммуникаций М 1:2000 с сечением рельефа через 1,0м.</p> <p>Масштаб профилей по проектируемым трассам принять Мг 1:500, Мв 1:100; Мг 1:2000; Мв 1:100; М 1:1000.</p> <p>Выполнить инженерно-топографическую съемку в благоприятный период при высоте снежного покрова менее 20 см. Инженерно-топографические планы, составленные по материалам съемки при высоте снежного покрова более 20 см, подлежат обновлению в благоприятный период.</p> <p>Границу съемки принять согласно графическому приложению к техническому заданию. Ширина полосы съемки линейных объектов должна быть по 25 метров от оси трассы. В местах пересече-</p>

	<p>ния проектируемых линейных объектов с существующими трассами выполнить съёмку шириной 100 м в масштабе 1:1000 с сечением рельефа через 1,0м.</p> <p><b>Инженерно-геологические изыскания</b> Инженерно-геологические изыскания выполнить в соответствии с требованием нормативных документов: СП 11-105-97, СП 47.13330.2016. Выполнить на основании действующих нормативных документов для данного вида сооружений и климатических условий:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• определить геологические, гидрогеологические и геокриологические условия;</li> <li>• выполнить исследования физико-механических, теплофизических и коррозионных свойств грунтов и воды для указанного типа фундаментов и сооружений;</li> <li>• определить категорию грунтов по трудности разработки механизмами по ГЭСН.</li> <li>• произвести полевые замеры удельных электрических сопротивлений грунтов.</li> </ul> <p>Сейсмичность района работ принять согласно карты «В» ОСР-2015 СП 14.13330.2018.</p> <p><b>Инженерно-гидрометеорологические изыскания</b> Гидрометеорологические изыскания – выполнить в соответствии с СП 11-103-97, СП 33-101-2003, СП 47.1333.2016. При выполнении инженерно-гидрометеорологических изысканий:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• выполнить сбор, изучение и систематизацию материалов гидрологических наблюдений прошлых лет по водопостам-аналогам, архивных материалов и сведений по климату района работ;</li> <li>• Привести климатическую характеристику района изысканий;</li> <li>• выявить опасные гидрометеорологические явления и процессы в районе работ;</li> <li>• выявить участки, подверженные воздействиям опасных гидрометеорологических процессов и явлений в контурах проектируемых сооружений;</li> </ul> <p>составить отчёт с предоставлением необходимой и достаточной информации для проектирования</p> <p><b>Инженерно-экологические изыскания</b> Инженерно-экологические изыскания для строительства выполняются для оценки современного состояния и прогноза возможных изменений окружающей природной среды под влиянием антропогенной нагрузки с целью предотвращения, минимизации или ликвидации вредных и нежелательных экологических и связанных с ними социальных, экономических</p>
--	---

	<p>и других последствий и сохранения оптимальных условий жизни населения.</p> <p>Инженерно-экологические изыскания выполнить в соответствии с СП 11-102-97.</p> <p>Материалы инженерно-экологических изысканий должны содержать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• оценку состояния компонентов природной среды, природных и природно-антропогенных объектов до начала строительства объекта, фоновые характеристики;</li> <li>• оценку состояния экосистем, их устойчивости к воздействиям и способности к восстановлению;</li> <li>• уточнение границ зоны воздействия по основным компонентам природных условий, чувствительным к предполагаемым воздействиям;</li> <li>• прогноз возможных изменений природной среды в зоне влияния проектируемых объектов и сооружений при их строительстве и эксплуатации;</li> <li>• предложения к программе локального экологического производственного мониторинга.</li> </ul> <p>Социально-экономические, медико-биологические и санитарно-эпидемиологические исследования завершаются разработкой предложений по улучшению условий проживания населения, охране и восстановлению памятников истории и культуры, имеющих на территории строительства.</p>
14 Перечень нормативных документов для выполнения инженерных изысканий	<p>Инженерные изыскания выполнить в соответствии с требованиями действующего законодательства и нормативной документации:</p> <p>СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные правила».</p> <p>Федеральный закон РФ от 29.12.2004 г. №191-ФЗ «О введении в действие Градостроительного кодекса Российской Федерации»;</p> <p>Федеральный закон РФ №184-ФЗ от 27.12.2002 «О техническом регулировании»;</p> <p>Федеральный закон РФ №315-ФЗ от 01.12.2007 «О саморегулируемых организациях»;</p> <p>Федеральный закон РФ №384-ФЗ от 31.12.2009 «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»;</p> <p>Федеральный закон РФ №232-ФЗ от 18.12.2006 «О внесении изменений в Градостроительный кодекс Российской Федерации и отдельные законодательные акты Российской Федерации. Действует с 01.01.2007г.;</p> <p>Постановление правительства Российской Федерации от 28 мая 2021 года №815</p> <p>"Об утверждении перечня национальных стандартов и сводов правил (частей таких стандартов и сводов</p>

	<p>правил), в результате применения которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений", и о признании утратившим силу постановления Правительства Российской Федерации от 4 июля 2020 г. N 985";</p> <p>Постановление Правительства РФ от 24 ноября 2016 г. №1240 «Об установлении единых государственных систем координат, государственной системы высот и государственной гравиметрической системы»;</p> <p>Постановление Администрации Ненецкого Автономного Округа от 29 декабря 2001 г. № 1025 «О территориях традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера в Ненецком автономном округе».</p> <p>СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства»;</p> <p>СП 11-103-97 «Инженерно-гидрометеорологические изыскания для строительства»;</p> <p>СП 317.1325800.2017 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства»;</p> <p>СП 11-104-97 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства»;</p> <p>СП 11-105-97 «Инженерно-геологические изыскания для строительства»;</p> <p>СП 33-101-2003 «Определение основных расчётных гидрологических характеристик»;</p> <p>СП 115.13330.2016 «Геофизика опасных природных воздействий»;</p> <p>СП 25.13330.2012 «Основания и фундаменты на вечномерзлых грунтах» Актуализированная редакция СНиП 2.02.04-88;</p> <p>СП 116.13330.2012 «Инженерная защита территорий, зданий и сооружений от опасных геологических процессов» Актуализированная редакция СНиП 22-02-2003;</p> <p>ВСН 30-81 «Инструкция по установке и сдаче заказчику закрепительных знаков и реперов при изысканиях объектов нефтяной промышленности»;</p> <p>СП 20.13330.2016 «Нагрузки и воздействия»;</p> <p>Федеральный Закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;</p> <p>Федеральный Закон от 07.05.2001 № 49-ФЗ «О территориях традиционного природопользования коренных малочисленных народа Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации»;</p> <p>Федеральный Закон от 14.03.1995 № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях»;</p> <p>Федеральный Закон от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации»;</p> <p>Федеральный Закон от 30.03.1999 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»;</p>
--	--

	<p>ГОСТ 2.105-2019 ЕСКД «Общие требования к текстовым документам»;</p> <p>ГОСТ Р 21.101-2020 СПДС «Основные требования к проектной и рабочей документации»;</p> <p>ГОСТ 25100-2020 «Грунты. Классификация»;</p> <p>ГОСТ 20522-2012 «Грунты. Методы статистической обработки результатов испытаний»;</p> <p>ГОСТ 31861-2012 «Вода. Общие требования к отбору проб»;</p> <p>ГОСТ Р 58595-2019 «Почвы. Отбор почв»;</p> <p>ГОСТ 21.301-2014 СПДС «Основные требования к оформлению отчетной документации по инженерным изысканиям»;</p> <p>Правила по технике безопасности на топографо-геодезические работы (ПТБ-88). ГУГК</p>	
15	<p>Сведения о ранее выполненных инженерных изысканиях и исследованиях, данные об осложнениях, наблюдавшихся в районе строительства объекта</p>	<p>0151 «Реконструкция сооружений на нефтепроводе ДНС «Мусюршорская» - ПСН «Головные»»</p>
16	<p>Требования к точности, надежности, достоверности и обеспеченности необходимых данных и характеристик при инженерных изысканиях для строительства</p>	<p>Требования к точности, надежности, достоверности и обеспеченности необходимых данных и характеристик при инженерных изысканиях для строительства обеспечиваются выполнением требований СП и другой нормативной документации. Расчетные значения характеристик грунтов для сооружений II уровня ответственности определить при доверительной вероятности <math>\alpha = 0,85</math>, <math>\alpha = 0,95</math>.</p>
17	<p>Требования к составлению и содержанию прогноза изменений природных и техногенных условий</p>	<p>Не требуется.</p>
18	<p>Сведения о необходимости выполнения исследований в процессе инженерных изысканий</p>	<p>Выполнить исследования физико-механических свойств грунтов и воды, качественного и количественного состояния почв, природных вод согласно требованиям нормативных документов.</p>
19	<p>Требования к оценке опасности и риска от природных и техноприродных процессов</p>	<p>Оценку опасности и риска от природных и техноприродных процессов разработать в составе проектной документации на основе выполненных инженерных изысканий, включая инженерно-экологические изыскания.</p>
20	<p>Требования к составу, срокам, порядку и форме представления изыскательской продукции Заказчику и др.</p>	<p>Оформление изыскательской продукции должно производиться согласно процедуре проекта и в соответствии с требованиями заказчика – сроки предоставления согласно календарному плану.</p> <p>Технический отчет должен быть сформирован в соответствии с СП 47.13330.2016.</p> <p>Технический отчет о выполнении инженерных изысканий представить Заказчику в 4-х экземплярах на бумажном носителе и в 1-м экземпляре в электронном виде в формате сканирования (Adobe Reader) и в формате разработки (Microsoft Office Word 2010,</p>

	Microsoft Office Excel 2010, AutoCAD 2010) на оптическом носителе (CD, DVD/R). Электронный вид отчета должен по составу и содержанию соответствовать бумажной версии. В электронном виде состав (содержание) отчета выполнить в табличной форме (Microsoft Office Excel 2010)
21 Требования о предоставлении на согласование Заказчику программы инженерных изысканий	Составить и согласовать с Заказчиком программы инженерных изысканий (по каждому виду изысканий отдельно)
22 Приложения (графические и текстовые документы, необходимые, для организации и проведения инженерных изысканий)	Приложение 1. Ситуационные схемы с указанием границ съемки. Приложение 2. Технические характеристики зданий и сооружений. Приложение 3. Технические характеристики линейных сооружений.

**Согласовано от АО «Гипровостокнефть»**

Главный инженер проекта

Г.Б. Терехин

Начальник отдела инженерных изысканий

А.В. Титов

**Согласовано от ООО «ЗН Север»:**

Начальник отдела проектно-изыскательских работ и согласования проектов

П.А. Бизяев

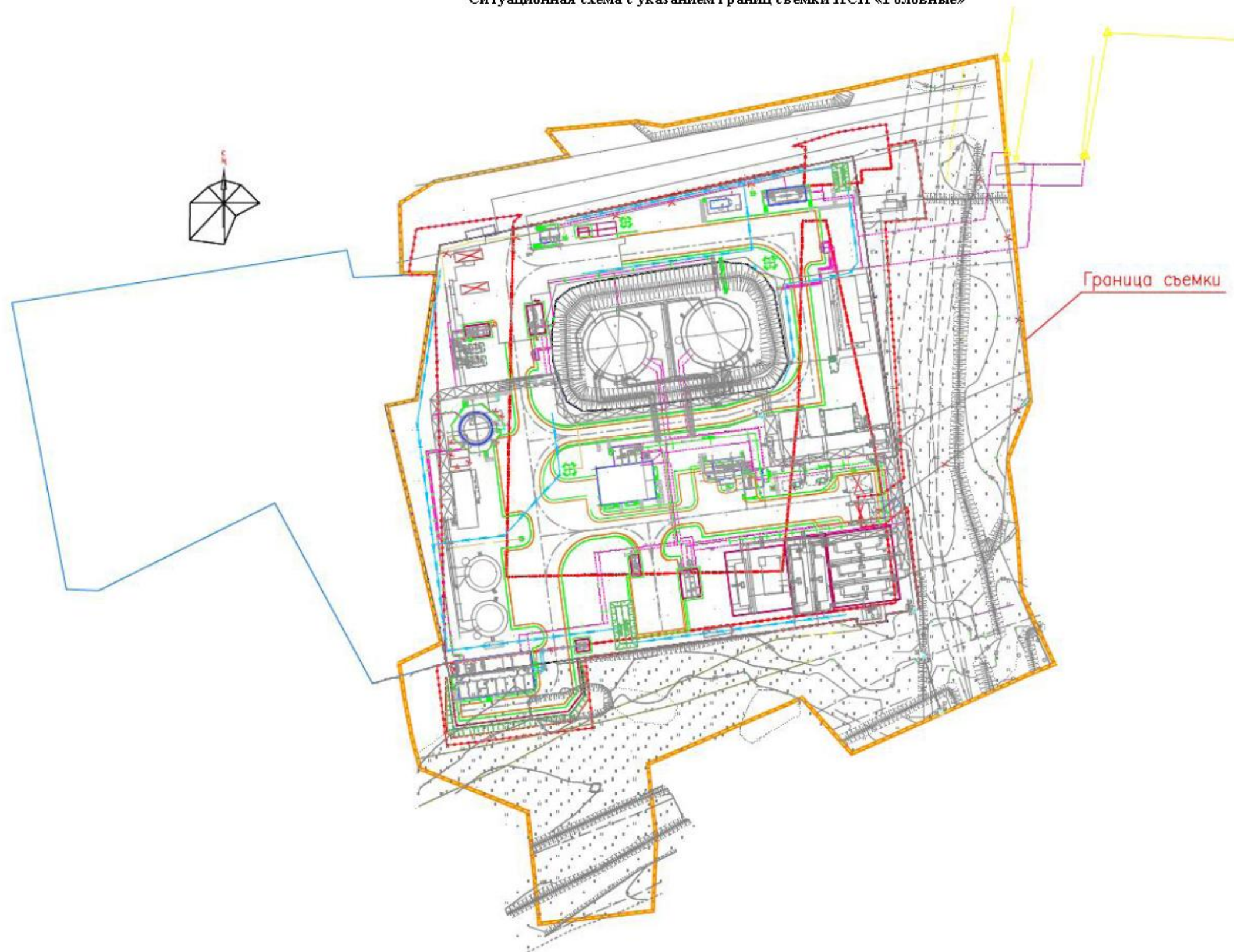
Главный маркшейдер

А.С. Медведков



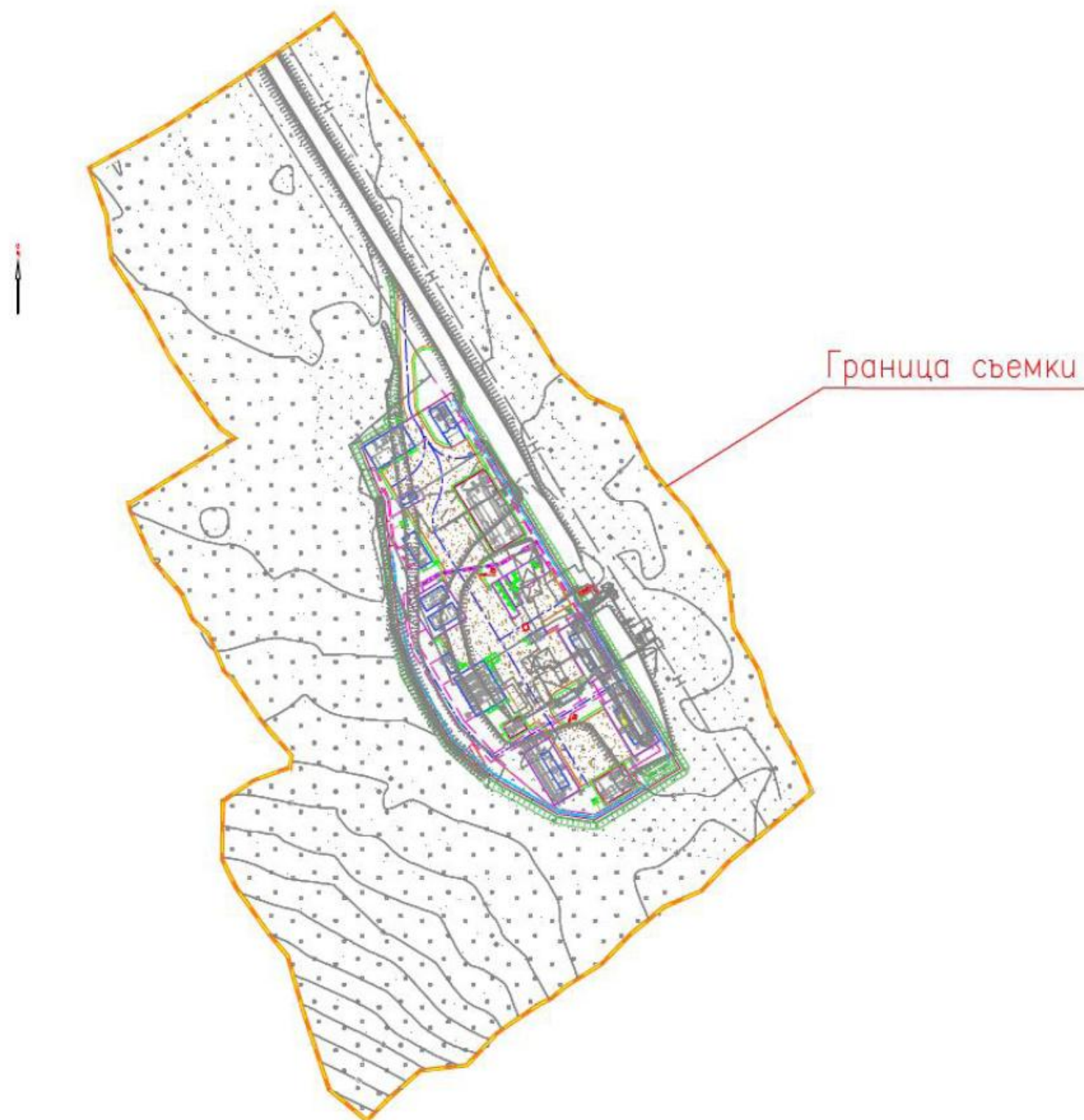
## Приложение №1

Ситуационная схема с указанием границ съемки ПСН «Головные»



## Приложение №1

Ситуационная схема с указанием границ съемки НПС 64 км



## Приложение №1

Ситуационная схема с указанием границ съемки ВПСН 148 км



## Приложение №1

Ситуационная схема существующего подводящего трубопровода от ПСН Головные до НПС «УСА»



Ситуационная схема расположения площадки узла подключения и кабельных траншей на существующем подводящем трубопроводе от ПСН Головные до НПС «УСА»



## Приложение №2

Проект	1344	Задание отделу инженерных изысканий по технической характеристике зданий и сооружений														
Стадия																
Наименование здания (сооружения) и его номер на плане	Категория проектируемых сооружений, уровень ответственности зданий и сооружений	Высота, м	Размеры в плане в м	Чувствительность к неравномерным осадкам (допускаемые величины деформации)	Глубина подвала, м	Намечаемые типы фундаментов	Глубина заложения фундаментов, м	Предполагаемые нагрузки			Характер нагрузок (динамическая, статическая)	Среднее давление на основании под подошвой фундаментов	Противофильтрационные мероприятия	Технологический процесс (сухой, мокрый), тепловой режим	Состав и объемы возможных технологических утечек	Примечания
								На 1 пог.м	На столб, опору, колонну	На сваю						
<b>ПСН «Головные»</b>																
Резервуар противопожарного запаса воды V=700 м³ - 1 шт. (в дополнение к 2м существующим)	Нормальный (II)	9,00	Д=10,43 м	10 см	-	Свайный	12,0			200 кН	Статическая			Техническая вода	Надземный на Н=1,25м от земли	
Блок пожарных гидрантов - 2 шт.	Нормальный (II)	1,30	Блок 2,3x1,0 Площадка 3,0x2,0	10 см	-	Свайный	10,0			50 кН	Статическая			Техническая вода	Надземный установка на 1,0м от земли	
Дренажная емкость сбора неочищенных бытовых стоков объемом 8 м³ - 1 шт.	Нормальный (II)		Емкость ø2,0м, L=2,9м, площадка 4x4,3м	0,006 (200 мм)	-	Свайный	12,0			50 кН	Статические			Неочищенные бытовые стоки	Заглубленная	
Насосная внешнего транспорта с ЧРП	Нормальный		15x9 м	0,004 (150 мм)	-	Свайный	12,0			250 кН	Динамическая			Нефть		



Склад хранения арбитражных проб	Нормальный		5,5x4,86 м	0,004 (150 мм)	-	Свайный	10,0			200 кН	Статическая					
КТП (Комплектная двухтрансформаторная подстанция блочно-модульного исполнения 2КТП-6/0,4 кВ) – 1 шт.	Нормальный	3,0	12,200 x 4,880	10 см	Без подвала	Свайный	10,0			150 кН	Статическая					
Прожекторная мачта с молниевотводом, h=24,3м (с площадкой обслуживания на высоте 17,12 м) – 1шт.	Нормальный		1,5x 1,5 Высота 24,3м	10 см		Свайный	10,0			±70 кН	Статическая					
Прожекторная мачта с молниевотводом, h=31,75м (с площадкой обслуживания на высоте 24 м) – 1 шт.	Нормальный		2,46 x 2,46 Высота 31,75 м	10 см		Свайный	10,0			±70 кН	Статическая					
Прожекторная мачта с молниевотводом, h=37,05 м (с площадкой обслуживания на высоте 29,3 м) – 1 шт.	Нормальный		3,01 x 3,01 Высота 37,05 м	10 см		Свайный	10,0			±70 кН	Статическая					



Молниеотвод, h=37,04 м – 1 шт.	Нор- мальный		3,01 x 3,01 Высота 37,04 м	10 см		Свайный	10,0			±70 кН	Статическая					
Проектируемая электрическая кабельная эста- када высота: 2,5 м, 5,5 м при пере- сечении с прое- зжей частью (высотные от- метки даны до нижнего ряда кабелей)	Нор- мальный		Протяжен- ность – 250 м	15 см	без подвала	Свайный	12,0			50 кН	Статическая					
Операторная	Нор- мальный	5,25	12,0x 12,0	0,004 (15 см)	-	Свайный	10,0			230 кН	Статическая					
КПП (переустрой- ство)	Нор- мальный	3,0	4,0x2,6	0,004 (15 см)	-	Свайный	10,0			50 кН	Статическая					
Ограждение пе- риметра	Нор- мальный	2,8	-	-	-	Свайный	10,0			25 кН	Статич					



КТП-6/0,4 N1 (Комплектная двухтрансформаторная подстанция блочно-модульного исполнения 2КТП-6/0,4 кВ) – 1 шт.	Нормальный	3,0	12,200 x 4,880 м	10 см-	Без подвала	Свайный	12,0			150 кН	Статическая						
КТП-6/0,4 N2 (Комплектная двухтрансформаторная подстанция блочно-модульного исполнения 2КТП-6/0,4 кВ) – 1 шт.	Нормальный	3,0	12,200 x 2,440 м	10 см	Без подвала	Свайный	12,0			150 кН	Статическая						
Площадка блока управления	Нормальный	3,0	8,48 x 7,57 м	10 см	Без подвала	Свайный	12,0			150 кН	Статическая						
Прожекторная мачта с площадкой обслуживания на высоте 17,12 м – 2 шт.	Нормальный		1,5x 1,5м Высота 17,12 м	10 см		Свайный	10,0			Вдавливающая 200 кН, выдерживающая 50кН	Статическая						
Прожекторная мачта с молниезащитой Н=24,3м (с площадкой обслуживания на высоте 17,12м) – 3 шт.	Нормальный		1,5x 1,5м Высота 24,3м	10 см		Свайный	10,0			Вдавливающая 200 кН, выдерживающая 50кН	Статическая						

Пржекторная мачта с молние- отводом Н=37,55м (с площадкой об- служивания на высоте 29,8м) – 1 шт.	Нор- мальный		3,01x 3,01м Высота 37,55м	10 см		Свайный	10,0			Вдавливающая 250 кН, выдерживающая 100кН	Статическая					
Молниеотвод, h=37,04 м – 1 шт.	Нор- мальный		3,01 x 3,01 Высота 37,04 м	10 см		Свайный	10,0			±70 кН	Статическая					
Проектируемая электрическая кабельная эста- када высота: 2,5 м, 5,5 м при пере- сечении с про- езжей частью (высотные от- метки даны до нижнего ряда кабелей)	Нор- мальный		Протяженность – 200 м	15 см	Без подвала	Свайный	10 м			Вдавливающая 50 кН, выдерживающая 10кН	статическая					
Резервуар про- тивопожарного запаса воды V=400 м <sup>3</sup> – 1шт	Нор- мальный (II)	7,50	Д=8,53 м	10 см	-	Свайный	12,0			200 кН	Статическая	420т		Техниче- ская вода	Надзем- ный на Н=2м, второй РВС по- строен	
Дренажная ем- кость бытовых стоков объемом 8 м <sup>3</sup> – 1 шт.	Нор- мальный (II)		ø2,0м, L=2,9м. Площадка 4x4,3	10 см		Свайный	14,0			50 кН	Статическая	10т		Неочи- щенные бытовые стоки	Полуза- глублен- ная	

Дренажная емкость бытовых стоков объемом 8 м3 – 1 шт суш., демонтаж с последующим заглублением			φ1,5м, L=4,8м. Площадка 4x6,3											Неочищенные бытовые стоки	Полузаглубленная
Площадка насосной станции внешнего транспорта	АН Нормальный КС-2		12,0x15,0 с площадкой обслуживания размером 1,22x5,33 1,25x8 5x2,75	0,004 (150 мм)		Свайный	12,0			250 кН	Статическая				
Площадка печей подогрева нефти	АН Нормальный КС-2		21,0x7,0	0,004 (150 мм)		Свайный	12,0			200 кН	Статическая				
Блок системы измерения количества газа	АН Нормальный КС-2		3,92x7,51	0,004 (150 мм)		Свайный	12,0			200 кН	Статическая				
Блок дозирования противотурбулентной присадки	АН Нормальный КС-2		6,5x2,8 с площадкой обслуживания размером 2,8x0,95	0,004 (150 мм)		Свайный	12,0			100 кН	Статическая				
Площадка дренажных емкостей для печей и для сброса с предохранительных клапанов	АН Нормальный КС-2		9,2x12,2	0,004 (150 мм)		Свайный	14,0			200 кН	Статическая				

Площадка дренажной емкости для сбора утечек от насосов и БДР	АН Нормальный КС-2		7,0x5,0	0,004 (150 мм)		Свайный	14,0			100 кН	Статическая						
Площадка узла регулирования давления	АН Нормальный КС-2		6,7x14,0	0,004 (150 мм)		Свайный	14,0			100 кН	Статическая						
Площадка отключающей арматуры	АН Нормальный КС-2		3,0x11,3 3,0x14,0	0,004 (150 мм)		Свайный	12,0			80 кН	Статическая						
Площадка узла запорной арматуры на газопроводе	АН Нормальный КС-2		2,0x6,8	0,004 (150 мм)		Свайный	12,0			80 кН	Статическая						

Операторная- 1 шт.	Нормальный	5,0	12,0x18,0	0,004 (150 мм)		Свайный	10,0			150 кН	Статическая					
Вагон-дом для персонала – 3 шт.	Нормальный	2,48	2,8x9,0	0,004 (150 мм)		Свайный	10,0			25 кН	Статическая					
Вагон-дом санузел.	Нормальный	3,05	2,4x3,6	0,004 (150 мм)		Свайный	10,0			25 кН	Статическая					
Сооружения пожаротушения (склад пожарного инвентаря и пенообразователя)	Нормальный	3,0	6x9	0,004 (150 мм)		Свайный	10,0			150 кН	Статическая					
Место под склад контейнер	Нормальный		6,5x8	0,004 (150 мм)		Свайный	10,0			150 кН	Статическая					
Площадка блок-модулей ДЭС 1МВт. В составе: Дизельная электростанция 1000кВт с помещением РУ 6кВ ДЭС 1/1, Дизельная электростанция 1000кВт ДЭС 1/2, Дизельная электростанция 1000кВт ДЭС 1/3	Нормальный	2,5	25,0x11,5			Свайный	10,0				Статическая					

Площадка емкости для дизельного топлива (Емкость приподнята на 3м от пов-ти земли)	Нормальный		12,6x21,4				Свайный	10,0											
Площадки слива из автобойлера	Нормальный		12,5x4,5				Свайный	10,0											
Склад масла и ЗИПа	Нормальный	2,5	15,2x5,7				Свайный	10,0											
ЗРУ-6 кВ с ЧРП (на общем постаменте)	Нормальный	3,6	16,5 x 23 м	10 см	без подвала	свайный	12 м			250 кН									
Контрольно-пропускной пункт	Нормальный	3,0	6,0x2,5	0,004 (150 мм)		Свайный	10,0			50 кН									
Ограждение периметра	Нормальный	2,8	-	-	-	Свайный	10,0			25 кН									
Проектируемая электрическая кабельная траншея (от кабельной эстакады в районе КПП до			Протяженность – 101 м																На расстоянии 100мм от силового кабеля про-



УЗА) для прокладки кабеля 0,4 кВ, глубина: -0,7 м, (отметки даны от поверхности земли до кабелей) Ширина траншеи не менее 300мм.																		кладываются 2 кабеля ОАСУТ П.
<b>Существующие площадки для демонтажа</b>																		
Площадка подогревателя нефти ПП-063 – 1 шт.			21,0x7,0															
Площадка насосной перекачки нефти			19,5x17,0															
Площадка узла налива нефти в автоцистерны (АСН-5ВТ)			18x12															
Технологические сети			200 м															
Демонтаж одной емкости бытовых стоков у жищпоселка			φ1,5м, L=4,8м. Площадка 5x6.3															
КТП (Комплектная однотрансформаторная подстанция блочно-модульного исполнения КТП-6/0,4 кВ) с площадкой обслуживания – 1 шт.			8,350 x 4,680 м (габариты с площадкой обслуживания)															

НПС 64 км																		
КТП (Комплектная однотрансформаторная подстанция блочно-модульного исполнения КТП-6/0,4 кВ) – 1 шт.	Нормальный	3	12,200 x 4,880 м	10 см	Без подвала	Свайный	12,0				150 кН	Статическая						
Площадка блока управления	Нормальный	3,0	6,0 x 2,43 м	10 см	Без подвала	Свайный	12,0				150 кН	Статическая						
Прожекторная мачта с молниезащитой H=24,30м (с площадкой обслуживания на высоте 17,12м) – 3 шт.	Нормальный		1,5x 1,5м Высота 24,3м	10 см		Свайный	10,0				Вдавливающая 200 кН, выдерживающая 50кН	Статическая						
Молниеотвод H=17 м – 1 шт.	Нормальный		1,5x 1,5м Высота 17,0м	10 см		Свайный	10,0				Вдавливающая 50 кН, выдерживающая 20кН	Статическая						
Проектируемая электрическая кабельная эстакада высота: 2,5 м, 5,5 м при пересечении с проезжей частью	Нормальный		Протяженность – 100 м	1,5 см	Без подвала	Свайный	10 м				Вдавливающая 50 кН, Выдерживающая	Статическая						



Площадка отключающей арматуры	АН Нормальный КС-2		3,0x11,3 3,0x14,0	0,004 (150 мм)		Свайный	12,0			200 кН	Статическая					
Площадка дренажных емкостей для насосов	АН Нормальный КС-2		7,0x5,0	0,004 (150 мм)		Свайный	14,0			100 кН	Статическая					
Площадка дренажной емкости для дренажа печей подогрева нефти и для сброса с предохранительных клапанов	АН Нормальный КС-2		9,2x12,2	0,004 (150 мм)		Свайный	14,0			200 кН	Статическая					
Площадка узла регулирования давления	АН Нормальный КС-2		6,7x14,0	0,004 (150 мм)		Свайный	12,0			100 кН	Статическая					
КПП с операторной- 1 шт.	Нормальный	5,8	9,0x15,08	0,004 (150 мм)		Свайный	12,0			150 кН	Статическая					
Сооружения пожаротушения (склад пожарного инвентаря и пенообразователя)	Нормальный	3,0	6x9	0,004 (150 мм)		Свайный	10,0			150 кН	Статическая					

Блок-модуль ДЭС	Нормальный	1,5	9,0x5,0			Свайный	10,0				Статическая						
Ограждение периметра	Нормальный	2,8	-	-	-	Свайный	10,0			25 кН	Статическая						
ЗРУ-6 кВ с ЧРП (на общем постаменте)	Нормальный	3,6	16,5 x 23 м	10 см	без подвала	свайный	10,0			250 кН	Статическая						
<b>Узел подключения к НПС «Уса»</b>																	
Проектируемая электрическая кабельная траншея (от стойки кабельной эстакады в районе узла подключения до шкафа КИП) для прокладки электрода заземления, кабеля 0,4 кВ и кабелей КИП, глубина: -0,7 м, (отметки даны от поверхности земли до кабелей) Ширина траншеи не менее 400мм.			Протяженность – 28 м														На расстоянии 100мм от силового кабеля прокладываются 3 кабеля КИП





