

**СОГЛАСОВАНО:**

Начальник ОКС ОАО «НК «Янгпур»

  
Д.А. Мусихин

«02» июля 2015 г.

**УТВЕРЖДАЮ:**

Главный инженер ОАО НК «Янгпур»

  
В.Ю. Петров

«02» 07 2015 г.

### Задание на производство инженерных изысканий

1. Общие данные	
1.1. Наименование объекта	Строительство поисково-оценочной скважины № 828 Восточно-Метельной площади.
1.2. Основание для производства	Задание на разработку проектной документации по объекту «Строительство поисково-оценочной скважины № 828 Восточно-Метельной площади»
1.3. Стадийность проектирования	Выполнить отчеты по инженерным изысканиям на стадии проектная документация в объеме, достаточном для получения положительного заключения ГГЭ.
1.4. Вид строительства	Новое строительство
1.5. Заказчик	ОАО «НК «Янгпур».
1.6. Район работ	Россия, Тюменская область (Ямало-Ненецкий АО), Пуровский район, Известинский лицензионный участок Восточно-Метельная площадь.
1.7. Цель и назначение работ	Комплексная оценка природных и техногенных условий территории, в том числе: топографо-геодезических условий территории размещения проектируемых объектов, необходимых и достаточных для принятия проектных решений. Методы и технологию проведения изысканий, виды и объемы предусмотреть программой работ. Тип допустимых фундаментов под трубопроводы, арматуру, здания и сооружения определить по итогам инженерно-изыскательских работ.
1.8. Сведения о ранее выполненных изысканиях	Отсутствуют
1.9. Виды изысканий	Инженерно-геодезические, инженерно-геологические, инженерно-гидрометеорологические, инженерно-экологические
1.10. Объёмы работ	1) Площадка под строительство поисково-

	<p>оценочной скважины №828 3.2га;  2) Автозимник к поисково- оценочной скважине №828 0.05км полоса съёмки 20м;  Географические координаты поисково- оценочной скважины №828  С.Ш. 64°29' 10.2''  В.Д. 75°54'17.7''</p>
1.11. Система координат и высот, масштаб топографической съёмки и высот сечения рельефа	<p>Система координат: МСК-89г.  Система высот: Балтийская 1977г.</p>
1.12. Уровень ответственности зданий и сооружений	<p>Повышенный уровень ответственности в соответствии с ФЗ-384 «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»</p>
1.13. Исходные данные для обоснования мероприятия по рациональному природопользованию и охране природной среды, обеспечению устойчивости проектируемых зданий и сооружений и безопасных условий жизни человека	<p>Объект изысканий – площадка под строительство поисково-оценочной скважины №828, автозимник к поисково-оценочной скважине:  - располагаются на территории действующего опасного производственного объекта;  - опасный производственный объект.</p>
2. Требования к составу документации по инженерно-геодезическим изысканиям	
2.1. Нормативная документация, регламентирующая основные требования к составу проектной документации	<p>1. СНиП 11-02-96 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения»  2. СП 11-104-97 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства»</p>
2.2. Общие требования	<p>1. Провести общественные слушания для установления публичного сервитута на земельные участки, с целью проведения инженерных изысканий;  2. Предоставить все материалы (ведомости и схемы) в соответствии с требованиями к составу изысканий на стадии «проектная документация»;  3. На изыскиваемую площадку и автозимник предоставить каталог координат и высот закрепленных точек со схемой;  4. Продольные профили линейных объектов – горизонтальный М 1:2000; вертикальный М 1:100; геологический М 1:100;  Укрупненные планы и профили на начало и конец трассы - горизонтальный М 1:1500; вертикальный М 1:100; геологический М 1:100;  5. Высоту сечения рельефа принять для М</p>

	<p>1:2000 – 1 м; М 1:500 – 0.5м.</p> <p>6. Описать район изысканий (административное размещение, ближайшие населенные пункты, транспортные связи) и привести его климатическую характеристику);</p> <p>7. Выполнить ситуационный и обзорный план в масштабе 1:10000 (1:25000) с указанием ближайших населенных пунктов и предприятий, дорог, а также строений, рек и озер.</p> <p>8. Выполнить планово-высотную привязку площадки. В качестве исходных пунктов использовать пункты выданные маркшейдерской службой заказчика ОАО «НК «Янгпур». Планово-высотную привязку съемочного обоснования выполнить с использованием GPS-приемников и электронных тахеометров;</p> <p>9. После окончания изыскательских работ передать материалы изысканий в формате AutoCad (DWG), Mapinfo (TAB) в маркшейдерскую службу заказчика ОАО «НК «Янгпур».</p>
	<p>1. Топоплан поисково-оценочной скважины №828 выполнить в масштабе 1:500 с сечением рельефа 0,5м;</p> <p>2. Краткое описание площадки: грунты, лесная растительность и др.;</p> <p>3. Материалы изысканий для проектирования должны содержать следующую информацию:  -топоплан площадки в масштабе 1:500  - топоплан площадки с нанесенными геологическими скважинами ;</p>
<p>2.3. Площадные объекты</p>	<p>На топоплан необходимо нанести:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- границы болот, озер (с глубиной воды и отметками уреза);</li> <li>- границы разных видов растительности.</li> </ul> <p>4. Требования к цифровому плану:  а) точность оцифрованной метрической информации должна быть в пределах 0,1 мм на твердых и 0,2 мм на остальных контурах в масштабе 1:500;</p> <p>5. Установить 3 временных репера вне зоны работ, определить координаты и высоты и передать на сохранность по акту представителю Службы главного маркшейдера ОАО «НК « Янгпур».</p>

<p>2.4. Линейные объекты</p>	<p>Топоплан автозимника к площадке скважины №828 в масштабе 1:2000 с сечением рельефа 1,0м.</p> <p>1. Краткое описание автозимника: грунты, лесная растительность и др.;</p> <p>2. Материалы изысканий для проектирования должны содержать следующую информацию:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- топоплан автозимника с нанесенными геологическими скважинами ;</li> </ul> <p>На топоплан необходимо нанести:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- границы болот, озер (с глубиной воды и отметками уреза);</li> <li>- границы разных видов растительности.</li> </ul>
<p>3. Требования к составу документации по инженерно-геологическим изысканиям</p>	
<p>3.1. Нормативная документация, регламентирующая основные требования к составу проектной документации</p>	<p>1. СНиП 11-02-96 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения»</p> <p>2. СП 11-105-97 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства»</p>
<p>3.2. Общие требования</p>	<p>Выполнить бурение скважин под строительство площадки и автодороги к поисково-оценочной скважине №828. Количество и глубину скважин определить согласно СП 11-105-97 часть I.</p> <p>Опробированию подвергнуть все выделенные разновидности грунта:</p> <p>1. В процессе проходки и по завершению бурения выполнить гидрогеологические исследования – определить глубину залегания и химический состав подземных вод;</p> <p>2. Работы по зондированию выполнить в соответствии с ГОСТ 19912-2001;</p> <p>3. Провести измерение удельных электрических сопротивлений грунта.</p>
	<p>Работы провести в соответствии с ГОСТ 9.602-2005.</p> <p>4. Указать физико-механические характеристики грунтов, усредненные данные для расчета осадок (типы торфа, глубина, степень разложения и коэффициент пористости торфа);</p> <p>5. Указать уровень грунтовых вод, их характеристики по отношению к бетону нормальной плотности и к металлу, уровень возможного подъема в паводковый период. Степень водонасыщения грунтов;</p> <p>6. Указать уровень грунтовых вод, их</p>

	<p>характеристики по отношению к бетону нормальной плотности и к металлу, уровень возможного подъема паводковый период. Степень водонасыщения грунтов;</p> <p>6. Указать глубины промерзания каждого типа грунтов и теплофизические характеристики вечномерзлых грунтов;</p> <p>7. Указать степень пучинистости грунтов: относительную деформацию пучения грунтов по табл. Б.27 ГОСТ 25100-95;</p> <p>8. При наличии многолетних мерзлых пород или бугров пучения привести теплофизические характеристики грунтов учесть требования п.6.9 СНиП 11-02-96.</p> <p>9. Предусмотреть бурение геологических скважин с частотой, обеспечивающей определение границ участков с разной геологией (вечномерзлые грунты, болота различного типа по проходимости согласно СНиП III -42-80 и определение в границах каждого участка состава грунтов);</p> <p>10. При проведении изысканий необходимо выделить особо опасные участки с развивающимися инженерно-геологическими процессами или распространение слабонесущих грунтов;</p> <p>11. Подтверждение геолого-литологических разрезов (колонок) таблицами физико-механических показателей грунтов.</p>
4. Требования к составу документации по инженерно-гидрогеологическим изысканиям	
4.1. Нормативная документация, регламентирующая основные требования к составу проектной документации	<p>1. СНиП 11-02-96 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения»</p> <p>2. СП 33-101-2003 «Определение основных расчетных гидрологических характеристик»</p>
4.2. Общие требования для отчёта (в общем случае)	<p>Указать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- климатические районы и подрайоны;</li> <li>- температуру воздуха наиболее холодных суток, °С, с обеспеченностью 0,88;</li> <li>- температуру наиболее холодной пятидневки, °С, с обеспеченностью 0,92;</li> <li>- абсолютную минимальную температуру воздуха;</li> <li>- снеговую нагрузку для данной местности, гололедные нагрузки, ветровые нагрузки;</li> <li>- глубину промерзания грунтов.</li> </ul>
5. Требования к составу документации по инженерно-экологическим изысканиям	
5.1. Нормативная документация,	1. СНиП 11-02-96 «Инженерные изыскания

<p>регламентирующая основные требования к составу проектной документации</p>	<p>для строительства. Основные положения» 2. СП 33-102-97 «Инженерно-экологических для строительства. Основные положения»</p>
<p>5.2. Общие требования для отчёта (в общем случае)</p>	<p>1. Соответствие требованиям п.8.16,8.17,8.18 СНиП:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• хозяйственное использование территории, структура земельного фонда, традиционное природопользование;</li> <li>• определить наличие и расположение объектов историко-культурного наследия относительно площадки изысканий;</li> <li>• почвенные исследования (данные о типах и подтипах почв, их площадном распространении);</li> <li>• оценка существующей загрязненности почв, грунтов, поверхностных и подземных вод;</li> <li>• растительность – основные типы растительности, площади распространения, Краснокнижные виды растений;</li> <li>• животный мир – данные о видовом составе, обилии видов, распределении по местообитаниям, путях миграции, Краснокнижных видах;</li> <li>• особо охраняемые территории (статус, ценность, назначение, расположение).</li> </ul> <p>2. Характеристика природных и техногенных условий: климатические и ландшафтные условия;</p> <p>3. Сведения об изменениях природной среды, геоэкологическое опробование и оценка загрязненности почв, грунтов, поверхностных и подземных вод;</p> <p>4. Освоенность (нарушенность) местности: заболачивание, опустынивание, эрозия;</p> <p>5. Геоморфологические, гидрологические, геологические, гидрогеологические и инженерно-геологические условия;</p> <p>6. Почвенно- растительные условия: данные о типах и подтипах почв, их площадном распространении, данные об основных растительных сообществах, агроценозах, редких, эндемичных, реликтовых видах растений и их</p>

	<p>состоянии;</p> <p>7. Характеристика животного мира – данные о видовом составе, обилии видов, распределении по местообитаниям, путях миграции, особо охраняемым, особо ценным и особо уязвимым видам (Краснокнижные животные);</p> <p>8. Хозяйственное использование территории, структура земельного фонда, традиционное природопользование, инфраструктура;</p> <p>9. Объекты историко-культурного наследия и их состояние;</p> <p>10. Особо охраняемые территории (статус, ценность, назначение, расположение);</p> <p>11. Оценка радиационной обстановки.</p>
5.3. При строительстве в пределах застроенной территории	Предоставить сведения об изменениях природной среды, геоэкологическое опробование и оценка загрязненности почв, грунтов, поверхностных и подземных вод. Источником информации может быть производственный мониторинг, осуществляемый в районе площадок.
5.4. Требования к оценке опасности и риска от природных и техноприродных процессов	Составить прогноз изменений природных и техногенных условий. Оценить опасность и риск от природных и техноприродных процессов
6. Требования к составу документации по инженерным изысканиям	
6.1 К программному обеспечению для оформления материалов изысканий	1. Отчет по инженерным изысканиям выдать в 4-х экземплярах на бумажном носителе и 2-х экземплярах в электронном виде (CD); 2. Графические материалы изысканий по площадочным и линейным объектам представить в формате dwg (AutoCad).
6.2 К оформлению чертежной продукции материалов изысканий	Выполнить в соответствии с внутренними документированными процедурами ОАО «НК «Янгпур».

Начальник СПиРЗУ

Маркшейдер

И.о. начальника ООТ,ПиЭБ

Данилов В.В.

Дьяченко А.В.

Верхорубова Д.В.