

СОГЛАСОВАНО:

УТВЕРЖДАЮ:

Генеральный директор  
ОАО «ВНИПИНЕФТЬ»

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ В.М. Капустин

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2017 г.

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2017 г.

**Задание**

**на выполнение инженерно-геодезических изысканий по объекту:**

**«Реконструкция установки гидроочистки дизельного топлива»**

1. Наименование объекта **«Реконструкция установки гидроочистки дизельного топлива»**
2. Местоположение и границы района (участка, строительства) \_\_\_\_\_  
**г. Омск, территория АО «Газпромнефть-ОНПЗ»**
3. Заказчик (застройщик) и его ведомственная принадлежность  
**АО «Газпромнефть-ОНПЗ» 644040, Россия, г.Омск, пр.Губкина,1**
4. Проектная организация, выдавшая задание \_\_\_\_\_  
**ОАО «ВНИПИНЕФТЬ»**
5. Ф.И.О. и номер телефона главного инженера проекта \_\_\_\_\_  
**Ильин Александр Владимирович, тел. (342) 246-22-42 (доб. 3121)**
6. Номер и дата получения архитектурно-планировочного задания (паспорт) **отсутствует**
7. Сведения о наличии материалов ранее выполненных изысканий: инженерно-геодезические изыскания ранее выполнялись ОАО «Омскнефтехимпроект» в период с 2007 г. по 2010 г.
8. Техническая характеристика проектируемого объекта: \_\_\_\_\_

**Установка гидроочистки дизельного топлива предназначена для получения компонента дизельного топлива летнего, отвечающего требованиям 5 экологического класса (Евро 5), мощностью производства – 3 млн.тонн/год, количество потоков – два независимых потока по 1,5 млн. тонн/год каждый.**

9. Предполагаемая площадь строительной площадки, направление, протяженность, начальные и конечные пункты трасс инженерных коммуникаций

**В границах изысканий указанных на фрагментах генерального плана. М 1:1000**

10. Стадия (этап) проектирования **«Проектная документация», «Рабочая документация»**

11. Проектные задачи для решения которых необходимы материалы изысканий \_\_\_\_\_  
**для разработки проектной и рабочей документации**

12. Перечень отчетных материалов **Топографическая съемка М 1:500 и отчет об инженерно-геодезических изысканиях, составленный в соответствии с требованиями СП-11-104-97 и СНиП 11-02-96**

13. Сроки и порядок представления отчетных материалов \_\_\_\_\_

Согласно Календарному плану к договору

Материалы должны быть представлены в электронном виде в формате dwg (AutoCAD), выполненные в масштабе 1:500

#### Топографическая съемка

№№ пп	Наименование площадок	Масштаб съемки	Сечение рельефа, м	Площадь съемки, га
1	Существующая установка, технологические и кабельные эстакады	1:500	0,5	Кварталы №61 и № 61а – 4,3 га

#### Приложения:

1. Фрагмент генерального плана с указанием координат границ выполнения топографической съемки (Приложение 1) – 1 лист

#### Примечания:

1. Указать границу отвода земли предприятия.
2. Ситуационный план выполнить в масштабе 1:25000.
3. Инженерные изыскания выполнить в соответствии с СНиП 11-02-96 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения», СП 11-104-97 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства».
4. Создать опорную геодезическую сеть с наличием закрепленных на местности пунктов долговременной сохранности в системе координат – Заводская ОНПЗ.
5. Выполнить топографическую съемку в масштабе 1:500 в границах промплощадок ОНПЗ, с сечением рельефа через 0,5 м. На съемке указать:

- все здания, сооружения, автодороги, ограждения, основное технологическое оборудование, находящееся на открытых промплощадках;
- все технологические эстакады (по оси эстакады) в указанных Заказчиком местах ;
- сечения трубопроводов всех технологических эстакад;
- все кабельные эстакады (по оси эстакады) в указанных Заказчиком местах;
- сечения кабельных эстакад;
- все подземные и надземные коммуникации (размещение зданий, сооружений, основного технологического оборудования, размещение колодцев инженерных коммуникаций).

В пределах съемки указать существующие коммуникации с указанием назначения, глубины (высоты) прокладки, диаметра трубопроводов, направления течения жидкости.



По линиям ВЛ и ЛС определить, количество проводов, напряжение, эскизы опор, отметки верхнего, нижнего провода, отметки земли у опор.

6. Все пересечения наносятся на планы с указанием материала, диаметра и глубины заложения подземных сооружений, напряжения кабеля и т.д., отметок нижнего и верхнего проводов воздушных линий. По пересекаемым инженерным сооружениям предоставляются следующие данные:

- по автомобильным дорогам - отметка верха дорожного покрытия, тип покрытия, ширина земляного полотна;
- по ЛЭП, линиям сигнализации и связи - указать провис проводов над проездами и автодорогами, температуру воздуха при которой производили замеры.

7. Выполнить планшет топографических планов в масштабе М 1:500, с указанием сечений и характеристик трубопроводов, согласованных с ОНПЗ.

8. Цифровые планы площадки подготовить в формате AutoCAD .

9. Все цифровые планы должны быть разделены на слои которые будут согласованы с Подрядчиком перед началом работ.

10. В качестве обоснования для съёмки площадки выполнить проложение теодолитных ходов и техническое нивелирование.

11. Съёмке и нивелированию подлежат все подземные и надземные коммуникации. Выполнить координирование углов зданий, колодцев и опор инженерных коммуникаций, а также обследование и нивелирование колодцев подземных коммуникаций и надземных коммуникаций; нивелирование входов в здания и сооружения.

12. Глубину заложения труб определять трубокабелеискателем, а при необходимости - проходкой шурфов.

13. Текстовая часть технического отчета должна содержать следующие разделы и сведения:

- общие сведения - основание для оказания услуг, задачи инженерно-геодезических изысканий, местоположение района (площадки, трассы), административная принадлежность, данные о землепользовании и землевладельцах, сведения об объекте изыскания, система координат и высот, виды и объемы оказанных услуг, сроки их проведения, сведения об исполнителе;

- краткая физико-географическая характеристика района (площадки) оказания услуг - характеристика рельефа (в том числе углы наклона поверхности), геоморфология, гидрография, сведения о наличии опасных природных и техноприродных процессов;

- топографо-геодезическая изученность района (площадки) инженерных изысканий - обеспеченность территории топографическими картами, инженерно-топографическими планами, фотопланами (аэро- и космофотопланами), специальными (земле-, лесоустроительными и др.) планами соответствующих масштабов, данные о кадастрах, сведения о геодезических сетях (типы центров и наружных знаков) и возможности их использования на основе результатов их оценки, наименование организаций исполнителей

карт (планов), времени и методов их создания, техническая характеристика геодезических, картографических и топографических материалов;

- сведения о методике и технологии выполнения работ - создание (развитие) опорных и съемочных геодезических сетей или геодезических сетей специального назначения для строительства, производство топографической съемки и создание (составление) инженерно-топографических планов, трассирование линейных сооружений, геодезическое обеспечение производства других видов инженерных изысканий, характеристика точности и детальности изыскательских работ;

- обоснование видов и схемы построения опорной геодезической сети, плотности геодезических пунктов и точности определения их планово-высотного положения, сведения о способе закрепления пунктов (точек) на местности, данные о методе выполнения топографической съемки, данные по трассированию линейных сооружений, данные по инженерно-геодезическому обеспечению выполнения других видов инженерных изысканий (исследований), сведения об использовании программных средств для камеральной обработки результатов геодезических измерений и создания инженерно-топографической схемы (цифровых инженерно-топографических планов);

- сведения о проведении технического контроля и приемки выполненных работ - результаты выполненного контроля при инженерно-геодезических изысканиях;

- заключение - краткие результаты выполненных работ и их оценка, рекомендации по производству последующих топографо-геодезических работ.

При изложении сведений об исполнителе инженерных изысканий необходимо привести информацию о государственной регистрации организации и наименование зарегистрировавшего его органа, наличии лицензии на соответствующие виды инженерных изысканий (номер, срок действия, наименование органа, выдавшего лицензию), перечень исполнителей. Привести сведения о полноте и качестве выполненных инженерных изысканий.

14. Графическая часть технического отчета должна содержать:

- картограмму топографо-геодезической изученности;
- схемы созданных планово-высотной опорной и (или) съемочной геодезической сети;
- абрисы закрепленных пунктов (точек) и каталог их координат и высот;
- схемы сетей подземных сооружений с их техническими характеристиками, согласованные с эксплуатирующей организацией;
- топографические планы масштаба М 1:500;

15. Приложения к техническому отчету должны содержать:

- данные о метрологической аттестации средств измерений;
- ведомость обследования исходных геодезических пунктов;
- выписки из каталога координат и высот исходных геодезических пунктов и схема их расположения;
- ведомости координат и высот точек, закрепленных постоянными знаками.



16. Субподрядчик обязан предоставить:

- информацию о сборе и обработке материалов инженерных изысканий прошлых лет, топографо-геодезических, картографических, аэрофото съемочных и других материалов;
- создание опорных геодезических сетей, включая геодезические сети специального назначения для строительства;
- создание планово-высотных съемочных геодезических сетей;
- съемку подземных и надземных сооружений;
- координаты всех объектов в пространстве модели чертежа должны соответствовать изыскательским координатам, т.е. 1 единица чертежа в пространстве модели должна равняться 1 метру;
- текстовый стиль использовать с именем «spds.shx»;
- шрифт в основных надписях и дополнительных графах к ней должен быть с коэффициентом сжатия 0,75;
- условные знаки топографических объектов изображать в соответствии с книгой «Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500» - М.: ФГУП «Картгеоцентр», 2005 г. и условными обозначениями, действующими на АО «Газпромнефть-ОНПЗ»;
- планы площадок в брошюрованном виде – 5 экз.;
- цифровые планы на CD(DVD) в формате AUTOCAD с обеспечением возможности использования при разработке проектной документации и внесения коррективов (файлы с расширением ...\*.dwg) – 3 экз.;
- каталог координат и высот геодезического обоснования (в том числе на CD) - 5 экз.

Текстовую часть технического отчета в электронном виде должна быть выполнена в виде файлов DOC-формата и XLS-формата.

- чертежи геодезических знаков;
- абрисы закреплённых пунктов и акты сдачи их на хранение;
- файлы GPS-измерений на CD;
- технический отчет в 5 экз.

17. Порядок приемки результатов.

Приемка результатов выполненных работ осуществляется в соответствии с Договором и Техническим заданием и заканчивается передачей Подрядчику отчетных материалов.

Субподрядчик предоставляет по запросу Подрядчика информационные отчеты о ходе выполненных работ.

По завершению работ Субподрядчик предоставляет Подрядчику сводный отчет по выполненным работам в пяти экземплярах в бумажном виде и 3 (трех) экземплярах

электронную версию указанного отчета, которые в кратчайший срок передаются Подрядчику.

Субподрядчик совместно с Подрядчиком выполняет сопровождение прохождения Главгосэкспертизы.

**ПОДРЯДЧИК:**

**СУБПОДРЯДЧИК:**

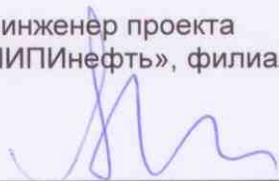
Директор филиала  
ОАО «ВНИПИНефть» г.Пермь

...

  
\_\_\_\_\_ М.А. Аксенов

\_\_\_\_\_ ...

Главный инженер проекта  
ОАО «ВНИПИНефть», филиал г.Пермь

  
\_\_\_\_\_ А.В. Ильин