

Утверждаю / Approved by:  
Главный управляющий директор  
ООО "Норд Империал"/CEO, Nord Imperial LLC  
Шьямал Кумар Рой /Shyamal Kumar Roy

*Shyamal Kumar Roy*  
23/11/2020

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ №1

*на проведение работ  
экспертиз промышленной безопасности  
трубопроводов и нефтепроводов  
на объектах ООО «Норд Империал» и  
ООО «Альянснефтегаз»*

### 1. Целевое назначение работы:

- Проведение диагностики технического состояния трубопроводов без остановки производства и вмешательства в технологический процесс их эксплуатации и экспертизы промышленной безопасности продиагностированных объектов с выдачей Заключений для регистрации их в местных отделениях Ростехнадзора.
- Основания для проведения экспертизы: ст. 13 ФЗ-116 «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».
- Целью экспертизы промышленной безопасности является:
- Установление возможности дальнейшей безопасной эксплуатации технологических трубопроводов, применяемых на опасных производственных объектах, ООО «Норд Империал», в случае необходимости выдача рекомендаций по ремонту;
- определение сроков и условий дальнейшей эксплуатации технологических трубопроводов.
- Регистрация заключения экспертизы промышленной безопасности в Ростехнадзоре РФ.

### 2. Требования к экспертным организациям для выполнения работ по экспертизе и диагностике трубопроводов.

- Наличие лицензии на проведение экспертизы промышленной безопасности в соответствии с постановлением правительства РФ от 4 июля 2012 года N 682 О лицензировании деятельности по проведению экспертизы промышленной безопасности (с изменениями на 6 октября 2015 года). опыт работы в области проведения диагностики не менее 5 лет; (Лицензия на право проведения экспертизы промышленной безопасности должна быть переоформлена. Виды

## TECHNICAL ASSIGNMENT # 1

*for industrial safety expert evaluation of  
pipelines and oil pipelines  
at the facilities of NI LLC and ANG LLC*

### 1. Designation of work:

- Carry out diagnostic of technical condition of pipelines without stop of production and interference in the process of their operation and industrial safety expert evaluation of the facilities diagnosed with issue of the Conclusions to be registered in local offices of Rostekhnadzor.
- The basis for expert evaluation is art. 13 of federal law FZ-116 “On industrial safety of hazardous production facilities”.
- The aim of the industrial expert evaluation is:
- Figuring out the possibility of further safe operation of industrial pipelines used at hazardous production facilities of Nord Imperial LLC, issue recommendations on repairs if required;
- determine the timelines and conditions of further operation of industrial pipelines.
- Registration of the industrial safety expert evaluation conclusion in Rostekhnadzor RF.

### 2. Requirements to expert organizations for expert evaluation and diagnostics of pipelines.

- availability of the license for industrial safety expert evaluation in compliance with regulation of the government of the Russian Federation# 682 dd. July 4, 2012 “On licensing of Industrial Safety Expert

<p>деятельности в новой лицензии должны быть: проведение экспертизы промышленной безопасности технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте, в случаях, установленных статьей 7 Федерального закона "О промышленной безопасности опасных производственных объектов", проведение экспертизы промышленной безопасности зданий и сооружений на опасном производственном объекте, предназначенных для осуществления технологических процессов, хранения сырья или продукции, перемещения людей и грузов, локализации и ликвидации последствий аварий).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Наличие в штате предприятия не менее одного эксперта по каждому направлению в области промышленной безопасности на объектах нефтяной и газовой промышленности на (Э4ТУ, Э43С 1 категории), объектах газоснабжения (Э11ТУ, Э113С 2 категории), объекты магистрального трубопроводного транспорта (Э5ТУ, Э53С 1 категории) оборудования, работающего под избыточным давлением (Э12 ТУ категория ОПО 1) в соответствии с требованиями Постановления Правительства РФ от 28.05.2015 N 509 «Об аттестации экспертов в области промышленной безопасности».</li> <li>• наличие штатных дефектоскопистов не ниже II уровня по каждому виду неразрушающего контроля (ВИК, УЗК, МПК, ВТ, РК, АЭ, ВД) в нефтяной и газовой промышленности не менее 5 лет;</li> <li>• наличие оборудования и приборов, соответствующих требованиям ПБ 03-372-00 «Правила аттестации и основные требования к лабораториям неразрушающего контроля»;</li> <li>• рекомендуется наличие страхового <u>покрытия</u> риска ответственности;</li> <li>• согласие на выполнения объема работ, согласно данного ТЗ;</li> </ul> <p><b>3. Объемы работ:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Проведение экспертизы проектной, эксплуатационной, ремонтной документации.</li> <li>• Снятие и восстановление изоляционного покрытия, механизированная зачистка мест под толщинометрию,</li> </ul>	<p>"Review Activities" (with revisions as at October 6, 2015). Minimum 5 years experience in diagnostics; (License for industrial safety expert review shall be reformulated. Types of activities in a new license shall be: industrial safety expert review of technical equipment used at a hazardous production facility in cases specified in article 7 of the Federal Law "On industrial safety of hazardous production facilities", carrying out of industrial safety expert review of buildings and structures at a hazardous production facility designated for production process, storage of raw stock or products, conveyance of people and cargoes, localization and rectification of the consequences of accidents).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• min one expert shall be in the company's staff responsible for every area in industrial safety at (Э4ТУ, Э43С 1 category) oil and gas industry facilities, gas supply facilities (Э11ТУ, Э113С 2 category), major pipeline transport facilities (Э5ТУ, Э53С 1 category), equipment working under excessive pressure (Э12 ТУ category ОПО 1) in compliance with the requirements of regulation of the RF Government # 509 dd. 28.05.2015 "On attestation of experts in the field of industrial safety".</li> <li>• availability of full-time NDT inspectors not less than II grade for every type of non-destructive testing (visual and measuring testing, ultrasonic inspection, MPK, VT, RK, AE, VD) in oil and gas industry not less than 5 years;</li> <li>• availability of equipment and tools satisfying the requirements of PB 03-372-00 "Rules of attestation and main requirements to the NDT laboratories";</li> <li>• it is recommended that the responsibility insurance cover be available;</li> <li>• agreement to fulfill scope of work according to this technical assignment</li> </ul> <p><b>3. Scope of work:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Design, operational, repair documentation expert review.</li> <li>• Remove and restore insulation cover, mechanized cleaning of places for</li> </ul>
---	---

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Проведение обследования трубопроводов методами неразрушающего контроля.</li> <li>• Оценка коррозионного состояния, износа и других дефектов.</li> <li>• Исследование напряженно-деформированного состояния трубопроводов.</li> <li>• Расчет и оценка остаточного ресурса трубопроводов.</li> <li>• Систематизация и классификация дефектов, место расположение и степень их опасности.</li> <li>• Разработка перечня дефектов и рекомендаций по выполнению ремонтно-профилактических работ и работ по замене участков трубопроводов.</li> <li>• Разработка и сдача Отчета (Заключения) техническом состоянии, остаточном ресурсе, сроках и условиях дальнейшей эксплуатации.</li> <li>• Перечень трубопроводов и нефтепроводов для проведения экспертизы в приложении к тех.заданию №1,2, 3.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>thickness gauging,</li> <li>• Non-destructive testing of pipelines.</li> <li>• Evaluation of corrosion condition, wear and other defects.</li> <li>• Verification of stress-strain behavior of pipelines.</li> <li>• Calculation and evaluation of the remaining life of pipelines.</li> <li>• Systematization and classification of defects, their location and risk degree.</li> <li>• Work out the list of defects and recommendations for repair-preventive measures and replacement of pipeline sections.</li> <li>• Prepare and handover the report (conclusion) on technical condition remaining life, timelines and conditions of further operation.</li> <li>• The list of pipelines and oil pipelines for diagnostics and expert evaluation in attachment to technical assignment # 1, 2, 3,</li> </ul>
<p><b>4. Оформление результатов работы:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Результаты работы по диагностике должны быть оформлены в форме Отчета.</li> <li>• Результаты работы по экспертизе промышленной безопасности должны быть оформлены в форме Заключения.</li> </ul>	<p><b>4. Summarizing the results of work:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• The results of diagnostics shall be summarized in the report.</li> <li>• The results of industrial safety expert evaluation shall be summarized in the form of the Conclusion.</li> </ul>

**Согласовано/Concurred by:**

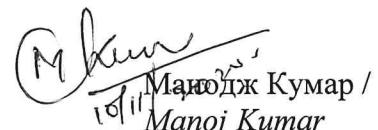
Главный финансовый  
директор / CFO

Радж Кришан /  
*Raj Krishan*

подпись/signature

**Согласовано/Recommended by:**

Главный советник по производству,  
охране труда и промышленной безопасности,  
бурению и капитальному ремонту скважин/  
*Chief Advisor for Production, HSE, Drilling and WO*



Маној Кумар /  
*Manoj Kumar*

подпись/signature

Генеральный директор /  
General Director



подпись/signature

А.К. Иванов /  
A. K. Ivanov

Главный инженер  
Chief Engineer



подпись/signature

А.К. Иванов /  
A. K. Ivanov

Главный механик  
Chief Mechanic



подпись/signature

Н.Ф. Дроздов/  
N.F. Drozdov