

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 №2

На проведение работ по вибродиагностики насосно-компрессорных агрегатов и экспертизе промышленной безопасности технических устройств на опасных производственных объектах ООО «Норд Империал»

1. Целевое назначение работы:

- Основания для проведения экспертизы: ст. 13 ФЗ-116 «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».
- Целью экспертизы промышленной безопасности является:
- Установление возможности дальнейшей безопасной эксплуатации технических устройств, применяемых на опасных производственных объектах, ООО «Норд Империал», в случае необходимости выдача рекомендаций по ремонту;
- Определение сроков и условий дальнейшей эксплуатации технических устройств.
- Регистрация заключения экспертизы промышленной безопасности в Ростехнадзоре РФ.

2. Требования к экспертным организациям для выполнения

- 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 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

TECHNICAL ASSIGNMENT # 2

*for industrial safety expert evaluation of technical equipment
at the hazardous production facilities of NI LLC and ANG LLC*

1. Designation of work:

- 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 technical equipment used at hazardous production facilities of Nord Imperial LLC, issue recommendations on repairs if required;
- determine the timelines and conditions of further operation of technical equipment.
- Registration of the industrial safety expert evaluation conclusion in Rostekhnadzor RF.

2. Requirements to expert organizations for expert evaluation

- 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 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>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"> • Наличие в штате предприятия не менее одного эксперта по каждому направлению в области промышленной безопасности на объектах нефтяной и газовой промышленности на (Э4ТУ, Э4ЗС 1 категории), объектах газоснабжения (Э11ТУ, Э11ЗС 2 категории), объекты магистрального трубопроводного транспорта (Э5ТУ, Э5ЗС 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». • Наличие штатных дефектоскопистов не ниже II уровня по каждому виду неразрушающего контроля (ВИК, УЗК, МПК, ВТ, РК, АЭ, ВД, вибродиагностики) в нефтяной и газовой промышленности не менее 5 лет; • наличие оборудования и приборов, соответствующих требованиям ПБ 03-372-00 «Правила аттестации и основные требования к лабораториям неразрушающего контроля»; • рекомендуется наличие страхового <u>покрытия</u> риска ответственности; • согласие на выполнения объема работ, согласно данного ТЗ; <p>3. Объемы работ:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Проведение экспертизы проектной, эксплуатационной, ремонтной документации. • Снятие и восстановление изоляционного покрытия, механизированная зачистка мест под толщинометрию. • Проведение обследования технических устройств методами неразрушающего контроля. • Проведение вибродиагностики и экспертизы • Оценка коррозионного состояния, износа и других дефектов. • Расчет и оценка остаточного ресурса технических устройств • Разработка и сдача Отчета (Заключения) о техническом состоянии, остаточном ресурсе, сроках и условиях дальнейшей эксплуатации. • Перечень технических устройств, насосно-компрессорного оборудования Опасных Производственных Объектов на экспертизу и вибродиагностику в 	<ul style="list-style-type: none"> • min one expert shall be in the company's staff responsible for every area in industrial safety at oil and gas industry facilities safety at (Э4ТУ, Э4ЗС 1 category), gas supply facilities (Э11ТУ, Э11ЗС 2 category), major pipeline transport facilities (Э5ТУ, Э5ЗС 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". • 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; • availability of equipment and tools satisfying the requirements of PB 03-372-00 "Rules of attestation and main requirements to the NDT laboratories"; • it is recommended that the responsibility insurance cover be available; • agreement to fulfill scope of work according to this technical assignment; <p>3. Scope of work:</p> <ul style="list-style-type: none"> • State expert review of design, operating and repair documents. • Stripping and restoration of insulation coating, mechanized cleaning of wall thickness test. • Survey of technical devices with NDT equipment. • Assessment of corrosion condition, wear & tear and other defects. • Assessment and evaluation of residual operation life of technical devices. • Development and submission of Report (Conclusion) on the technical condition, residual operation life, time periods and conditions for further operation. • List of technical devices of the Hazardous Production Facilities for state expert review – in Annex Nos. 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 to the technical assignment.
---	--

приложении к тех.заданию №5, 6, 7, 8,
9,10,11,12,13

4. Оформление результатов работы:

- Результаты работы по экспертизе промышленной безопасности должны быть оформлены в форме Заключения.
- Выполнить работы с 1 января по 31 декабря 2021г., согласно графика утвержденного руководством.

4. Summarizing the results of work:

- The results of industrial safety expert evaluation shall be summarized in the form of the Conclusion.
- The work shall be carried out from January 1 till December 31, 2021 according to the schedule approved by the management.

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



Манодж Кумар /
Manoj Kumar

подпись/signature

Генеральный директор /
General Director



А.К. Иванов /
A. K. Ivanov

подпись/signature

Главный инженер
Chief Engineer



А.К. Иванов /
A. K. Ivanov

подпись/signature

Главный механик
Chief Mechanic



Н.Ф. Дроздов /
N.F. Drozdov

подпись/signature