

04072022 № PO-001/040702

## ЗАПРОС ТЕХНИКО-KOMMEPЧЕСКОГО ПРЕДЛОЖЕНИЯ

Ha ycлyг и/или paбoт для coбcтвенных нyжд

### REQUEST FOR QUOTATION

for supply of Goods, services and/or works for own needs

От имени компании ИП ООО «Sanoat Energetika Guruhi» (зарегистрированного по адресу 100100, Республика Узбекистан, г. Ташкент, ул. Нукус 50) выражаем Вам свое почтение и уважение.

Настоящим просим Вас направить технико-коммерческое предложение (далее ТКП) на предмет закупки:

**Выполнение работ по определению причин  
образования трещин в гидравлических  
клапанных коробках насосных установок СИН  
50.32.00.000**

В ТКП в обязательном порядке просим указать нижеуказанную информацию (но не ограничиваясь):

1. Номер и дату ТКП;
2. Подробное описание услуги или работ;
3. Стоимость за единицу и общую стоимость без учета НДС;
4. Срок оказания услуг: 60 дней;
5. Валюту ТКП, договора и платежей (если нерезиденты Республики Узбекистан - в валюте экспортера или доллары США);
6. Условия оплаты (предпочтительные): 100% отсрочка платежа на 60 дней после поставки Товара/ выполнения работ);
7. Условия поставки (предпочтительные): не применимо;
8. Срок действия ТКП (не менее 45 календарных дней от срока приема ТКП).

On behalf of the company FE LLC "Sanoat Energetika Guruhi" (registered at str. Nukus 50, Tashkent, Republic of Uzbekistan, 100100) we are expressing our best regards and respects.

By the present we are kindly asking you to provide technical and commercial proposal (further quotation) for supply of:

**Performing work to determine the causes of  
crack formation in hydraulic valve boxes of  
pumping units SIN 50.32.00.000**

We kindly ask you to indicate the following information in quotation (but not limited to):

1. Number and date of quotation;
2. Detailed description of the services or works;
3. Unit price and total price excluding VAT;
4. The term for the provision of services: 60 days;
5. Currency of quotation, contract and payments (if non-residents of the Republic of Uzbekistan - in the currency of the exporter or US dollars);
6. Terms of payment (preferred): 100% payment within 60 days after delivery of the Goods / performance of works);
7. Terms of delivery (preferred): not applicable;
8. Quotation validity period (at least 45 calendar days from date of quotation deadline).

Срок приема ТКП: до 06.07.2022г. (вкл.).

- ТКП просим направить по электронной почте на адрес:  
[aziz.khakimov@jpetrol.com](mailto:aziz.khakimov@jpetrol.com)

- Контактное лицо: Хакимов А.Х. + 99878 150 00 57 (вн. 38743) +998 94 050 91 10.

- Предоставление ТКП до завершения сроков приема ТКП является обязательным.

Приложения:

- Приложение №1.

Quotation deadline: until 06.07.2022 (incl.).

- Quotation please provide via e-mail to:  
[aziz.khakimov@jpetrol.com](mailto:aziz.khakimov@jpetrol.com)

- Contact person: Khakimov A. +99878 150 00 57 (ext. 38743) +998 94 050 91 10.

- Submission of the quotation before the end of quotation deadline is strictly required.

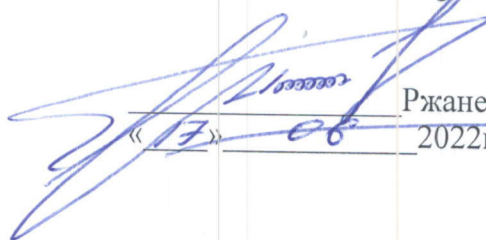
Appendixes:

- Appendix 1.

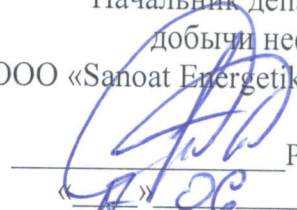
Начальник департамента  
производственных услуг и работ

С.Н.Шадманов

СОГЛАСОВАНО  
Главный механик  
ИП ООО «Sanoat Energetika Guruhi»

  
Ржаненков М.П.  
«17» 2022г.

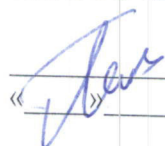
УТВЕРЖДАЮ  
Начальник департамента  
добычи нефти и газа  
ИП ООО «Sanoat Energetika Guruhi»

  
Рябов С.С.  
«14» 2022г.

### ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на выполнение работ по определению причин образования трещин в  
гидравлических клапанных коробках насосных установок высокого давления СИН  
50.332.00.000 зав. №479, 480, эксплуатируемых на месторождении Мингбулак ТПП  
«Андижан»

ПОДГОТОВИЛ  
Ведущий инженер  
Отдела главного механика  
ИП ООО «Sanoat Energetika Guruhi»

  
Леонтьев А.С.  
«17» 2022г.

Ташкент, 2022

## **1 Введение**

На насосных установках СИН 50.332.00.000 зав.№479, 480, эксплуатируемых на месторождении Мингбулак ТПП "Андижан", в процессе эксплуатации выявился дефект в виде трещин на клапанных гидравлических блоках.

## **2 Целью настоящего Технического задания является:**

- Определение причин возникновения скрытых заводских дефектов.
- Классификация выявленных причин возникновения дефекта по этапам: изготовление, монтаж или эксплуатация.

## **3 Описание места выявленного дефекта**

Перекачиваемая среда: Вода

Рабочие параметры: Давление  $P_{\text{раб}}$  – 105,0 МПа

Срок эксплуатации: 6 месяцев

Производитель установки: ООО Завод «Синергия», РФ, г. Пермь

Расположение дефекта: Центральная часть клапанной гидравлической части коробки

## **4 Требования к проводимым исследованиям дефекта**

Подрядчик должен определить объем и порядок выполняемых исследований для достоверного выполнения целей, изложенных в пункте 2 настоящего Технического задания.

Минимальный объем проводимых испытаний:

- Определение соответствия металла (химический состав, механические свойства)
- Определение места зарождения и характер распространения трещины
- Металлографические исследования в месте образования трещины и неповрежденной части
- Анализ отложений и продуктов коррозии при их наличии
- Анализ неметаллических включений

Перед началом работ подрядчик должен направить на утверждение программу исследований

Объект для исследования будет отправлен Подрядчику за счет Заказчика, при этом Подрядчик должен указать требования к его упаковке при транспортировке.

Срок выполнения работ до XX.XX.2022г.

## **5 Требования к подрядной организации**



Независимые специализированные организации, допускаемые к работам, должны быть аккредитованы или аттестованы в установленном порядке и иметь:

- организационно-методические документы, определяющие порядок проведения работ
- собственное лабораторное оборудование для проведения работ
- специалистов по материаловедению и металлографическим исследованиям с опытом работы не менее 5 лет

## **6 Оформление результатов работ**

Результаты работы оформляются в виде итогового отчета. Отчет должен содержать следующую информацию:

- Описание объекта исследования
- Программу исследования
- Описание приборов и применяемых методик
- Сертификаты поверки приборов и аттестации лаборатории
- Результаты и заключения по каждому этапу программы исследований
- Металлографические снимки
- Причины возникновения дефекта и их исследования

## КАРТОЧКА ПРЕДПРИЯТИЯ ПНИПУ

**Полное наименование:**

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Пермский национальный исследовательский политехнический университет» (ПНИПУ)

**Почтовый адрес:**

614990, Пермский край, г. Пермь, Комсомольский проспект, д. 29  
Телефон/Факс: +7 (342) 219-82-83 (по договорам НИОКТР и НТУ)

**Юридический адрес:**

614990, Пермский край, г. Пермь, Комсомольский проспект, д. 29

**Банковские реквизиты ПНИПУ:**

ИНН 5902291029 КПП 590201001

УФК по Пермскому краю (ПНИПУ л/с 30566К53410)

БИК ТОФК 015773997

Казначейский счет 03214643000000015600

в ОТДЕЛЕНИЕ ПЕРМЬ БАНКА

РОССИИ//УФК по Пермскому краю г. Пермь

ЕКС (Единый казначейский счет) 40102810145370000048

ОГРН 1025900513924; ОКТМО 57701000

ОКАТО 57401372000; ОКПО 02069065

КБК 000000000000000000130

**Аналитический центр «Кристалл» ПНИПУ:**

Директор: д.т.н., профессор, Симонов Юрий Николаевич

Тел: 8-902-47-77-085

Эл.почта: [Simonov@pstu.ru](mailto:Simonov@pstu.ru)

**Объединенная лаборатория фундаментальных исследований в металловедении ПНИПУ:**

Директор: к.т.н., Симонов Михаил Юрьевич

Тел: 8-909-111-95-52

Эл.почта: [Simonov@pstu.ru](mailto:Simonov@pstu.ru)