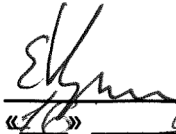
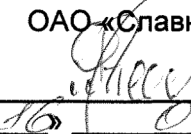


СОГЛАСОВАНО  
Главный инженер  
ОАО «Славнефть-ЯНОС»

  
Е.Н. Карасев  
«16» \_\_\_\_\_ 2015 г.

УТВЕРЖДАЮ  
Директор по капитальному  
строительству  
ОАО «Славнефть-ЯНОС»  
  
А.С. Верин  
«16» \_\_\_\_\_ 2015 г.

**Техническое задание № 1-2968**  
работы по проведению ПИНЧ-анализа с целью улучшения теплообмена  
установки АВТ-4 цеха № 1

|     |                                     |  |
|-----|-------------------------------------|--|
| 1.  | Наименование Заказчика              | Открытое акционерное общество «Славнефть-Ярославнефтеоргсинтез»  |
| 2.  | Наименование объекта                | Установка АВТ-4 цеха № 1   |
| 3.  | Основание для выполнения            | Программа «Повышение эффективности технологических процессов»  |
| 4.  | СПП элемент                         | S.39-04-06-03  |
| 5.  | Наименование работ                  | Проведение ПИНЧ-анализа с целью улучшения теплообмена, повышения энергоэффективности установки.  |
| 6.  | Цели проекта                        | 1. Разработка вариантов технического перевооружения установки, направленных на повышение энергоэффективности.<br>2. Определение экономической эффективности предлагаемых вариантов.<br>3. Определение приоритетных вариантов.  |
| 7.  | Сырье                               | Технологические потоки установки участвующие в процессах теплообмена   |
| 8.  | Особые требования Заказчика         | 1. Провести энерготехнологическое обследование блока подогрева нефти установки АВТ-4.<br>2. Определить эффективность работы ректификационных колонн.<br>3. Определить эффективность работы конденсационного оборудования колонн.<br>4. Проведение высокоуровневого анализа степени загрязненности поверхностей теплообмена.<br>Исполнитель обязан подготовить презентацию о проделанной работе. Электронная версия презентации на русском языке должна быть передана Заказчику.<br>5. Предусмотреть поставку программного обеспечения для проведения ПИНЧ-анализа с дальнейшим обучением персонала по его использованию.<br>6. Исполнитель обязан предоставить Заказчику электронную версию отчетных документов. |
| 9.  | Режим работы                        | 1. Производительность установки по обессоленной нефти: минимальная - 420 м <sup>3</sup> /час; максимальная - 719 м <sup>3</sup> /час (100%). Диапазон производительности 60 - 110 %.<br>2. Режим работы - круглосуточный, круглогодичный.<br>3. Межремонтный пробег 3 года.  |
| 10. | Требования к проектной организации  | 1. Проектная организация должна обладать лицензионными программными продуктами по пинч-анализу, расчёту системы теплообмена и расчёту ректификационных колонн.<br>2. Проектная организация должна иметь опыт проведения работ по пинч-анализу на НПЗ РФ.   |
| 11. | Содержание технического предложения | Объем предложения не ограничивается, но должен включать:<br>- референц-лист лицензиара в области программного продукта для проведения пинч-анализа;<br>- преимущества предлагаемых технических решений;<br>- материальные балансы и тепловые балансы;<br>- показатели качества;<br>- основные технологические параметры.   |

|     |                                      |   |
|-----|--------------------------------------|---|
| 12. | Содержание коммерческого предложения | Объем предложения не ограничивается, но должен включать:<br>- Стоимость выполнения работ;<br>- Графики платежей;<br>- Расчетные и гарантийные показатели, ответственность;<br>- Анализ показателей энергоэффективности;<br>- Бюджетную оценку инвестиций, включая ПИР, оборудование, СМР и прочие затраты с точностью до $\pm 50\%$ |
| 13. | Исходные данные для расчета ТКП      | Предоставляется по запросу исполнителя.   |
| 14. | Сроки выполнения задания             | 1. Предоставление технических предложений - май 2016 г.<br>2. Согласование технических предложений с ОАО «Славнефть- ЯНОС» - июль 2016 г.<br>3. Выдача опросных листов на заменяемое оборудование - ноябрь 2016 г.  |

Главный специалист по процессу

Главный технолог

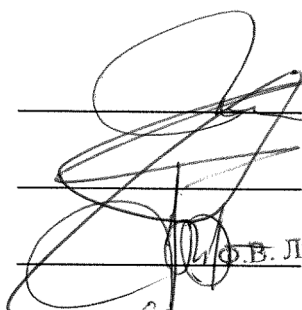
Главный энергетик

Главный инженер службы директора по капитальному строительству

Начальник ОПНР

Начальник ОИП

Начальник цеха №1 \_\_\_\_\_



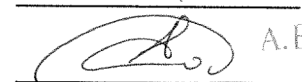
А.В. Пискунов



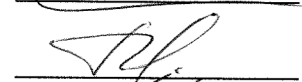
Э.В. Дутлов



С.Л. Егоров



К.А. Михайлов



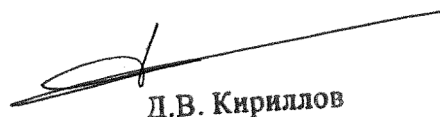
А.В. Поснов  
С.А. Салтыков



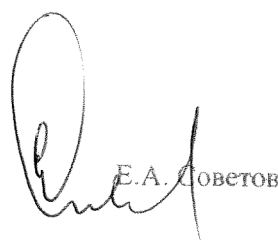
Г.Б. Чубаров



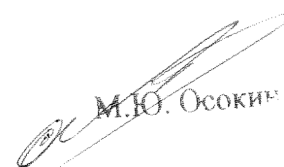
А.Ю. Евлакушин  
М.П. Фещенко



Д.В. Кириллов



Е.А. Советов



М.Ю. Осокин