

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------------|---|--|---|---|---|---|---|---|---|------------------------|---|---|---|---|---|------------|---|---|---|
| ПРОМХИМПРОЕКТ PROMCHIMPROJECT | | ЗАПРОС НА ТЕХНИЧЕСКОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ | | | | | | | | | | | | | | ЗТП | | | |
| Цех №4 | | ОАО «Славнефть-ЯНОС» | | | | | | | | | | | | | | Титул 28/1 | | | |
| | | Блок установки гидрокрекинг по производству базовых масел III группы | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Изм./Rev. Лист/Page | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | Изм./Rev. Лист/Page | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 1 | X | X | X | X | X | | | | | 29 | | | | | | | | | |
| 2 | X | X | | | | | | | | 30 | | | | | | | | | |
| 3 | X | X | | | | | | | | 31 | | | | | | | | | |
| 4 | X | X | | | | | | | | 32 | | | | | | | | | |
| 5 | X | X | | | | | | | | 33 | | | | | | | | | |
| 6 | X | X | X | | X | | | | | 34 | | | | | | | | | |
| 7 | X | X | X | X | | | | | | 35 | | | | | | | | | |
| 8 | X | X | X | | | | | | | 36 | | | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | | | | 37 | | | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | | | | 38 | | | | | | | | | |
| 11 | | | | | | | | | | 39 | | | | | | | | | |
| 12 | | | | | | | | | | 40 | | | | | | | | | |
| 13 | | | | | | | | | | 41 | | | | | | | | | |
| 14 | | | | | | | | | | 42 | | | | | | | | | |
| 15 | | | | | | | | | | 43 | | | | | | | | | |
| 16 | | | | | | | | | | 44 | | | | | | | | | |
| 17 | | | | | | | | | | 45 | | | | | | | | | |
| 18 | | | | | | | | | | 46 | | | | | | | | | |
| 19 | | | | | | | | | | 47 | | | | | | | | | |
| 20 | | | | | | | | | | 48 | | | | | | | | | |
| 21 | | | | | | | | | | 49 | | | | | | | | | |
| 22 | | | | | | | | | | 50 | | | | | | | | | |
| 23 | | | | | | | | | | 51 | | | | | | | | | |
| 24 | | | | | | | | | | 52 | | | | | | | | | |
| 25 | | | | | | | | | | 53 | | | | | | | | | |
| 26 | | | | | | | | | | 54 | | | | | | | | | |
| 27 | | | | | | | | | | 55 | | | | | | | | | |
| 28 | | | | | | | | | | 56 | | | | | | | | | |

| Ревизии | | | | Основание для изменения | Утв. |
|---------|---------|-------------------------------|-----------------|---|-----------------|
| Изм. | Дата | Отдел Автоматизации процессов | | | ГИП |
| | | Исполнил | Нач. отдела | | |
| 1 | 12.2014 | <i>Бабкин</i> | <i>Михайлов</i> | Выпуск технологических схем Rev.B1 | <i>Михайлов</i> |
| 2 | 03.2015 | <i>Бабкин</i> | <i>Михайлов</i> | Письмо ОАО «Славнефть-ЯНОС» №1037/068 от 30.01.2015 | |
| 3 | 05.2015 | <i>Бабкин</i> | <i>Михайлов</i> | Письмо ОАО «Славнефть-ЯНОС» №6269/068 от 19.05.2015 | |
| 4 | 10.2015 | <i>Бабкин</i> | <i>Михайлов</i> | Выпуск технологических схем Rev. B3 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

ДАННЫЙ ЗАПРОС КАСАЕТСЯ ПОСТАВКИ СЛЕДУЮЩЕГО
ОБОРУДОВАНИЯ, УСЛУГ, ДОКУМЕНТАЦИИ:

| Пункт | Описание | Кол-во | Цена за ед. | Цена общая |
|-------|---|-------------|-------------|---------------|
| 1 | ОБОРУДОВАНИЕ Оборудование системы управления технологическим процессом, описанное в технических условиях 60257(36)-28/1-АТХ-04-ТУ -102 и опросном листе 60257(36)-28/1-АТХ-04-ОЛ-102, показанное на структурной схеме 60257(36)-28/1-АТХ-04-01. | 1 компл. | | |
| 2 | УСЛУГИ В обязанности поставщика должно входить выполнение услуг, указанных в опросном листе 60257(36)-28/1-АТХ-04-ОЛ-102. | 1 компл | | |
| 3 | ДОКУМЕНТАЦИЯ Комплект документации для системы управления технологическим процессом, представленной на структурной схеме 60257(36)-28/1-АТХ-04-01. Состав документации и сроки ее выполнения для различных частей системы в соответствии с л.7-л.8 данного ЗТП. | 1 компл. | | |

| Пункт | Описание | Кол-во | Цена за ед. | Цена общая |
|-------|---|--------|-------------|------------|
| | <p>ПРИМЕЧАНИЯ:</p> <p>Поставщик должен дать подробное Предложение по оборудованию, услугам и документации, указанным в п.п. 1 - 3 с указанием цен на все составные элементы каждого комплекта.</p> <p>Поставщик может уточнить структуру системы управления и защиты, в соответствии с предлагаемыми техническими средствами</p> <p>ТКП должны содержать следующие позиции и условия:</p> <ul style="list-style-type: none">• Структурную схему построения предлагаемой системы противоаварийной защиты с указанием интерфейсов связи между компонентами системы и используемого программного обеспечения.• Разрешение Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору России на применение системы управления.• При наличии в составе системы оборудования третьих фирм (MTL и т.п.), должны быть учтены программное обеспечение и адаптеры для конфигурирования и настройки такого оборудования.• Должны быть представлены только новейшие технические решения, выпущенные для общей продажи.• В технической документации должен быть указан срок эксплуатации оборудования.• Полный перечень поставляемого оборудования (описание позиций на русском языке) с указанием позиционных цен, стоимость проектных, инженерных, и пуско-наладочных работ, включая накладные расходы, стоимость доставки и НДС.• Техническая документация, инструкции и описания оборудования по условиям контракта должны быть на русском языке.• При отсутствии системы лицензирования на использование количества тегов, указывать максимально возможное количество сигналов, которое система способна обрабатывать.• Стоимость всех лицензий (позиционно) необходимых для использования всех программных продуктов АСУ ТП.• Комплектацию и стоимость тренажеров.• Комплектацию и стоимость программно-аппаратного имитатора (стенда). | | | |
| | | | | |

| Пункт | Описание | Кол-во | Цена за ед. | Цена общая |
|-------|---|--------|-------------|------------|
| | <ul style="list-style-type: none">Комплектацию и стоимость операторской мебели.Разработка и предоставление комплекта документов в составе, предусмотренном ГОСТ 34.201-89 и содержанием, соответствующим РД 50-34.698-90.Сведения о месте сборки и тестирования поставляемого оборудования системы управления.Таблицу необходимого и предложенного количества входов/выходов, включая искрозащитные барьеры и реле.Список применения данного оборудования на установках НПЗ по Российской Федерации.Сертификаты соответствия на применяемое оборудование. <p>ТКП должно включать:</p> <ul style="list-style-type: none">проектные работы, включая работы по инжинирингу, работы по шеф-монтажу оборудования АСУТП на площадке Заказчика;калибраторы и другое образцовое оборудование, необходимое при проверке системы;ЗИП на 2 года после гарантии (10% от общего объема модулей оборудования, но не менее одного модуля каждого типа);шеф-монтаж подключения полевого оборудования к системе;работы по подключению межшкафных соединений;пуско-наладочные работы по комплексу технических средств системы, включая систему электропитания;участие в калибровке каналов, подготовке данных для метрологической аттестации системы;проведение испытаний системы управления в соответствии с разработанной и согласованной программой и оформление результатов испытаний;обучение оперативного технологического и инженерного персонала Заказчика;сдачу системы в опытную эксплуатацию;работы по корректировке проектной документации на систему по результатам опытной эксплуатации;сдачу системы в промышленную эксплуатацию;сроки поставки оборудования на площадку заказчика;условия поставки – DDP, г. Ярославль; | | | |

| | | | |
|---------------------------------|-------------------------------|-----------|-----------|
| Система противоаварийной защиты | 60257(36)-28/1-ATX-04-ЗТП-102 | ВЕРС 4 | ИЗМ. 1 |
|---------------------------------|-------------------------------|-----------|-----------|

| | | | | | |
|---------------------------------|--|-----------------------------------|-------------|---------------|-----------|
| ПРОМХИМПРОЕКТ PROMSIMPJECT | | ЗАПРОС НА ТЕХНИЧЕСКОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ | | | ЗТП |
| Пункт | Описание | Кол-во | Цена за ед. | Цена общая | |
| | <ul style="list-style-type: none"> • гарантийные обязательства; • график платежей; • условия поставки запасных частей в послегарантийный период в течение 10 лет после поставки оборудования (по позиционным ценам предложения); • срок действия предложения – 12 месяцев; • сведения о сертификации системы по международным стандартам. | | | | |
| | | | | | |
| Система противоаварийной защиты | | 60257(36)-28/1-ATX-04-ЗТП-102 | | | ЛИСТ 5 |
| | | | | | ИЗМ 1 |

ПЕРЕЧЕНЬ ДОКУМЕНТАЦИИ, НАПРАВЛЯЕМОЙ ИЛИ АННУЛИРУЕМОЙ НАСТОЯЩИМ
ИЗМЕНЕНИЕМ
ДОКУМЕНТАЦИЯ, НАПРАВЛЕННАЯ РАНЕЕ, ОСТАЕТСЯ В СИЛЕ

| ДОКУМЕНТ | | | Прилагаемая измененная документация | Аннулируемая документация |
|--|----------------------------------|------|---|------------------------------|
| НАИМЕНОВАНИЕ | НОМЕР | ИЗМ. | | |
| Система противоаварийной защиты Технические условия | 60257(36)-28/1-АТХ- 04-ТУ-102 | 3 | X | |
| Система противоаварийной защиты Опросный лист | 60257(36)-28/1-АТХ- 04-ОЛ-102 | 4 | X | |
| Схема структурная системы управления и противоаварийной защиты | 60257(36)-28/1-АТХ- 04-01 | 4 | X | |

ПЕРЕЧЕНЬ ДОКУМЕНТОВ ПОСТАВЩИКА

| ПУНКТ | НАИМЕНОВАНИЕ | С ПРЕДЛОЖЕНИЕМ | ПОСЛЕ ЗАКАЗА | | | |
|-------|--|-----------------------|-----------------------|---------------------|-----------------------|---------------------|
| | | | ДЛЯ УТВЕРЖД. | | ФИНАЛЬНАЯ | |
| | | КОЛ-ВО ⁽¹⁾ | КОЛ-ВО ⁽¹⁾ | СРОК ⁽²⁾ | КОЛ-ВО ⁽¹⁾ | СРОК ⁽²⁾ |
| 1 | График выполнения проекта | 2С | 2С | 2W | - | |
| 2 | Структурная схема комплекта технических средств | 2С | 2С | 4W | 6С | |
| 3 | Общее описание системы | 2С | 2С | 6W | 6С | |
| 4 | Перечень входных/выходных данных и сигналов | - | 2С | 6W | 6С | |
| 5 | Библиотека типовых алгоритмов и функциональных блоков, применяемых при разработке прикладного ПО | - | 2С | 6W | 6С | |
| 6 | Описание комплекса технических средств | - | 2С | 6W | 6С | |
| 7 | Описание автоматизированных функций | - | 2С | 6W | 6С | |
| 8 | Планы расположения оборудования и проводок | - | 2С | 6W | 6С | |
| 9 | Схемы соединений внешних проводок | - | 2С | 6W | 6С | |
| 10 | Схемы подключения внешних проводок | - | 2С | 6W | 6С | |
| 11 | Схемы внутренних электрических соединений | - | 2С | 6W | 6С | |
| 12 | Габаритные и установочные чертежи | - | 2С | 6W | 6С | |
| 13 | Сборочные чертежи | - | 2С | 6W | 6С | |
| 14 | Схемы питания | - | 2С | 6W | 6С | |
| 15 | Схемы заземления (защитного и сигнального) | - | 2С | 4W | 6С | |
| 16 | Данные по тепловыделению оборудования | - | 2С | 4W | 6С | |
| 17 | Кабельные журналы | - | 2С | 4W | 6С | |
| 18 | Чертежи общих видов | - | 2С | 4W | 6С | |
| 19 | Базовые мнемосхемы | - | 2С | 4W | 6С | |
| 20 | Проектная оценка надежности системы | - | 2С | 4W | 6С | |
| 21 | Ведомость оборудования, изделий и материалов | - | 2С | 4W | 6С | |

⁽¹⁾ - КОЛИЧЕСТВО; ТИП: С - КОПИЯ;⁽²⁾ - ДАТА ИЛИ КОЛИЧЕСТВО НЕДЕЛЬ

ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КАЖДОМ ЭТАПЕ ДОЛЖНА ПОСТАВЛЯТЬСЯ КОМПЛЕКТНО.

| | | | | | | |
|----|---|----|----|----|----|--|
| 22 | Руководство пользователя | - | - | - | 6С | |
| 23 | Инструкция по эксплуатации КТС | - | - | - | 6С | |
| 24 | Описание программного обеспечения | - | - | - | 6С | |
| 25 | Инструкция по формированию и ведению базы данных | - | - | - | 6С | |
| 26 | Паспорт/формуляр | - | - | - | 6С | |
| 27 | Протоколы пусконаладочных работ | - | - | - | 6С | |
| 28 | Протоколы испытаний | - | - | - | 6С | |
| 29 | Перечень ЗИП для пуска | 2С | 2С | 6W | 6С | |
| 30 | Перечень ЗИП для 2-х лет работы | 2С | 2С | 6W | 6С | |
| 31 | Программы и график обучения персонала | 2С | 2С | 4W | - | |
| 32 | Протокол приемки системы в промышленную эксплуатацию | - | - | - | 6С | |
| 33 | Пользовательские инструкции по программному обеспечению | - | - | - | 6С | |
| 34 | Функциональные спецификации конфигурирования контуров | - | - | - | 6С | |
| 35 | Стандартная документация поставщика | - | - | - | 6С | |
| 36 | Программа и методика испытаний | - | - | - | 6С | |
| 37 | Сертификаты об утверждении типа средств измерений Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии РФ | 2С | - | - | 6С | |
| 38 | Сертификаты соответствия на взрывозащищенное оборудование | 2С | - | - | 6С | |
| 39 | Разрешение Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору России на применение на взрывопожароопасных объектах | 2С | - | - | 6С | |

(1) - КОЛИЧЕСТВО; ТИП: С - КОПИЯ;
(2) - ДАТА ИЛИ КОЛИЧЕСТВО НЕДЕЛЬ

ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КАЖДОМ ЭТАПЕ ДОЛЖНА ПОСТАВЛЯТЬСЯ КОМПЛЕКТНО.

Документация на систему управления технологическим процессом должна быть выполнена в соответствии с требованиями комплекса стандартов и руководящих документов на автоматизированные системы (ГОСТ 34.201-89; ГОСТ 34.601-90, ГОСТ 34.602-89, РД50-682-89, РД50-680-88, РД50-34.698-90, ГОСТ 34.003-90).