

**Пояснительная записка  
инвестиционного проекта**

**«Газораспределительный пункт №3 с газопроводами. Техническое  
переворужение схемы газоснабжения Нижнекамской ТЭЦ (ПТК-1)»**

**Описание проекта.**

При строительстве ГРП-3 был запланирован один трубопровод топливного газа Ду800, с узлом смешения после ГРП-2. Данное конструктивное решение не позволяет в полном объеме производить сжигание топливного газа с КГПТО в котлах станции, выдерживая концентрацию топливного газа не более 12% (по тепловой доле). При выводе в ремонт ГРП-2 возникает необходимость в полном прекращении приема топливного газа с КГПТО.

Техническим перевооружением схемы газоснабжения Нижнекамской ТЭЦ (ПТК-1) предусмотрено выполнение следующих требований:

- устройство второго газопровода топливного газа КГПТО Ду 600 – 800 от ГРП-3 с присоединением к существующему коллектору природного газа Ду 1000 на участке газопровода между задвижками 1ГО-8 и 1ГО-9 после отвода подачи газа на ПВК-2;
- в точке присоединения проектируемого газопровода топливного газа КГПТО к коллектору природного газа Ду 1000 предусмотреть установку узла смешения с установкой на проектируемом газопроводе Ду 600 – 800 поворотной заглушки и поворотного затвора с электроприводом взрывозащищенного исполнения;
- в точке присоединения проектируемого газопровода топливного газа КГПТО к существующему газопроводу топливного газа Ду 800 после ГРП-3 предусмотреть на проектируемом газопроводе Ду 600 – 800 установку поворотной заглушки и поворотного затвора с электроприводом взрывозащищенного исполнения;
- проектом определить место установки ключей управления электроприводом поворотных затворов и сигнальной аппаратуры;
- управление электроприводом поворотных затворов по месту и дистанционно с щита управления;
- проектом определить место установки пусковой аппаратуры электропривода поворотных затворов;
- обязку электроприводов поворотных затворов кабельной продукцией с монтажом пусковой аппаратуры;
- прокладку кабельной продукции предусмотреть по новым запроектированным кабельным лоткам с крышками;
- на газопроводе предусмотреть установку продувочных свечей, дренажей и продувочных линий;
- проектом предусмотреть устройство площадок обслуживания электроприводов поворотных затворов с устройством защитного ограждения и навесов;
- предусмотреть установку необходимых приборов КИП.

Перечень затрат по инвестиционному проекту:



| №<br>п/п | Наименование затрат          | Стоимость<br>тыс. руб.<br>(без НДС) |
|----------|------------------------------|-------------------------------------|
| 1.       | Проектные работы             | 1445,00 ✓                           |
| 2.       | Оборудование                 | 2500,00 ✓                           |
| 3.       | Строительно-монтажные работы | 13850,00 ✓                          |
| 4.       | Пуско-наладочные работы      | 150,00 ✓                            |
|          | ИТОГО:                       | 17945,00 ✓                          |

Срок выполнения ПСД - 2017г.

Срок выполнения работ по реализации проекта - 2017г.

### Цели и задачи проекта (предпосылки реализации, обоснование необходимости).

Реализация данного проекта позволит производить полное сжигание топливного газа поступающего с КГПТО не превышая концентрацию топливного газа более 12% (по тепловой доле). Возможность производить перераспределение потоков по разным трубопроводам, не прекращать прием топливного газа при выводе в ремонт ГРП-1,2.

### Техническая осуществимость проекта (технико-экономические показатели, анализ технических решений).

Проект направлен на поддержание работоспособности оборудования ТЭЦ для производства электрической и тепловой энергии, имеющих устойчивый рынок сбыта и постоянный спрос.

Проект предполагает затраты на разработку проектно-сметной документации, приобретение материалов и проведения строительно-монтажных работ.

Проект реализуется в рамках действующего природоохранного законодательства. Дополнительного экологического воздействия на окружающую среду нет.

Главный инженер

Начальник ТЦ

Гл. специалист ГРИ

А.З. Гиззатуллин

М.А. Мальков

А.В. Кудряшов

**«Газораспределительный пункт №3 с газопроводами.  
Техническое перевооружение схемы газоснабжения Нижнекамской ТЭЦ (ПТК-1)»**

Стоимости работ указаны в ценах 2017г., без НДС.

| № п/п | Наименование затрат                            | Стоимость       | Примечание   |
|-------|--|-----------------|--|
| 1     | Изыскательские работы в т.ч.:                  |                 |  |
|       | Обследование несущих и ограждающих конструкций |                 |  |
|       | Топосъемка                                     |                 |  |
|       | Геология                                       |                 |  |
|       | Инженерно-метрологические изыскания            |                 |  |
| 2     | Проектные работы                               | 1445,00         | ✓ Электронная торговая площадка<br>ONLINECONTRACT. Конкурент-лист к КЛП-197950 |
| 3     | Прочие в т.ч.:                                 |                 |  |
|       | Временные здания и сооружения                  |                 |  |
|       | Авторский надзор                               |                 |  |
|       | Содержание дирекции                            |                 |  |
|       | Непредвиденные затраты 3%                      |                 |  |
| 4     | Оборудование                                   | 2500,00         | ✓ Сводный сметный расчет   |
| 5     | Строительно-монтажные работы                   | 13850,00        | ✓ Сводный сметный расчет   |
| 6     | Пуско-наладочные работы                        | 150,00          | ✓ Сводный сметный расчет   |
|       | <b>ИТОГО:</b>                                  | <b>17945,00</b> | ✓  |

Инженер - сметчик ЭГ

Начальник ТЦ

Гл. специалист ГРИ

Л.К. Бустерякова

М.А. Мальков

А.В. Кудряшов



Заказчик: ООО "ТТК-16"

Препмет КЛП: Проектно-исследовательские работы по объекту «Газораспределительный пункт №3 с газопроводами. Техническое перевооружение схемы газоснабжения Нижнекамской ТЭЦ (ПТК-1)»

Дата и время КЛП: 13.01.2017 11:00 мск

Особые условия: 1. Окончательная стоимость договора определяется на основании проведенной процедуры. Закупка и окончательного выбора поставщика услуг. 2. Стоимость проектных работ должна включать в себя стоимость проведения необходимых выездов изысканий.

| № п/п | Наименование товара / участник   | Количество     | Цена за ед., руб. | Стоимость, руб. | Технические характеристики товара  | Условия оплаты   | Срок поставки, наличие на складе   |
|-------|--|----------------|-------------------|-----------------|--|--|--|
| 1     | Проектно-исследовательские работы по объекту «Газораспределительный пункт №3 с газопроводами. Техническое перевооружение схемы газоснабжения Нижнекамской ТЭЦ (ПТК-1)» | 1,000 усл. ед. | 1 900 000,00      | 1 900 000,00    | В соответствии с заданием на проектирование (см. приложение №12 раздел КЛ "Техническое задание") | 100% постоплата в течение не менее 30 банковских дней после подписания акта сдачи-приемки работ при условии предоставления счет-фактуры, оформленной надлежащим образом. | Выдана проектно-сметной документацией с сопроводительным письмом (сопроводительной накладной) - до 15.03.2017г., подписание акта приема-передачи - до 15.05.2017г. |
|       | ООО "КТМ-СЕРВИС"   | 24,16 %        | 1 441 039,57      | 1 441 039,57    | В соответствии с заданием на проектирование (см. приложение №12 раздел КЛ "Техническое задание") | 100% постоплата в течение 30 банковских дней после подписания акта сдачи-приемки работ при условии предоставления счет-фактуры, оформленной надлежащим образом.          | Выдана проектно-сметной документацией с сопроводительным письмом (сопроводительной накладной) - до 15.03.2017г., подписание акта приема-передачи - до 15.05.2017г. |
|       | ООО "КЭР-Инжиниринг"   | 22,95 %        | 1 445 000,00      | 1 445 000,00    | В соответствии с заданием на проектирование (см. приложение №12 раздел КЛ "Техническое задание") | 100% постоплата в течение не менее 30 банковских дней после подписания акта сдачи-приемки работ при условии предоставления счет-фактуры, оформленной надлежащим образом. | Выдана проектно-сметной документацией с сопроводительным письмом (сопроводительной накладной) - до 15.03.2017г., подписание акта приема-передачи - до 15.05.2017г. |
|       | ООО "ТФ "НЕФТЕГАЗТЕХНОЛОГИЯ"   | 21,05 %        | 1 500 000,00      | 1 500 000,00    | Без разработки раздела "Обоснование безопасности опасного производственного объекта"             | 100% постоплата в течение не менее 30 банковских дней после подписания акта сдачи-приемки работ при условии предоставления счет-фактуры, оформленной надлежащим образом. | Выдана проектно-сметной документацией с сопроводительным письмом (сопроводительной накладной) - до 15.03.2017г., подписание акта приема-передачи - до 15.05.2017г. |
|       | ФГБОУ ВПО УНГТУ, ССП "ЦСТС"  | 0,26 %         | 1 895 000,00      | 1 895 000,00    | В соответствии с заданием на проектирование (см. приложение №12 раздел КЛ "Техническое задание") | 100% постоплата в течение не менее 30 банковских дней после подписания акта сдачи-приемки работ при условии предоставления счет-фактуры, оформленной надлежащим образом. | Выдана проектно-сметной документацией с сопроводительным письмом (сопроводительной накладной) - до 15.03.2017г., подписание акта приема-передачи - до 15.05.2017г. |

#### Заказчик:

Контактная информация: Соловьева Татьяна Евгеньевна, +7(843)2037547 В технической части:

Дата выбора поставщиков:

Обоснование выбора поставщиков:

Участник: ООО "КТМ-СЕРВИС" ИНН 6312129681 КПП 631201001 ОГРН 1136312006258

Контактная информация: 8(846)2020065, Шерстиян Алексей Михайлович

Электронный адрес: olga.buyanova@kktrom.com

Адрес фактический:

Участник: ООО "КЭР-Инжиниринг" ИНН 1658099230 КПП 168150001 ОГРН 1081690026428

Контактная информация: 8(43)557-62-75 Валова Дина

Электронный адрес: lyubimay@ker-eng.com

Адрес фактический: Казань.

Участник: ООО "ТФ "НЕФТЕГАЗТЕХНОЛОГИЯ" ИНН 1660130960 ОГРН 1091690049263

Контактная информация: 8(843)519 46 41, Нигматуллин Канзис Рашидович

Электронный адрес: neftegazteh@mail.ru

Адрес фактический:

Участник: ФГБОУ ВПО УНГТУ, ССП "ЦСТС" ИНН 0277006179 КПП 027732004 ОГРН 1050203079016

Контактная информация: (347) 260-91-91, Абсалямова Венера Фаузовна

Электронный адрес: kuaifa@uoi.ru

Адрес фактический:

Заказчик

Филиал ОАО "ТПК-16" Нижнекамская ТЭЦ (ПТК-1)

Форма № 1

"Утвержден" « »

2017 г.

(наименование организации)

Сводный сметный расчет в сумме 17945 тыс. руб.  
В том числе возвратных сумм тыс. руб.

« »

2017 г.

(ссылка на документ об утверждении)

## СВОДНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА

«Газораспределительный пункт №3 с газопроводами.  
Техническое перевооружение схемы газоснабжения Нижнекамской ТЭЦ (ПТК-1)»  
(наименование стройки)

Составлена в ценах по состоянию на апрель 2017 года


| №<br>пп  | Номера сметных<br>расчетов и смет | Наименование глав, объектов, работ и затрат        | Сметная стоимость, тыс. руб. |                    |                                       |        | Общая<br>сметная<br>стоимость,<br>тыс. руб. |
|--|-----------------------------------|--|------------------------------|--------------------|---------------------------------------|--------|---|
|  |                                   |  | строитель-<br>ных работ      | монтажных<br>работ | оборудования,<br>мебели,<br>инвентаря | прочих |   |
| 1  | 2                                 | 3  | 4                            | 5                  | 6                                     | 7      | 8   |
| Глава 2. Основные объекты строительства          |                                   |  |                              |                    |                                       |        |   |
| 1  |                                   | Строительно-монтажные работы                       | 3462,5                       | 10387,5            | 2500                                  |        | 16350                                       |
|  |                                   | Итого по Главе 2. "Основные объекты строительства" | 3462,5                       | 10387,5            | 2500                                  |        | 16350                                       |
| Глава 7. Благоустройство и озеленение территории |                                   |  |                              |                    |                                       |        |   |
|  |                                   | Итого по Главам 1-7                                | 3462,5                       | 10387,5            | 2500                                  |        | 16350                                       |
| Глава 8. Временные здания и сооружения           |                                   |  |                              |                    |                                       |        |   |
|  |                                   | Итого по Главам 1-8                                | 3462,5                       | 10387,5            | 2500                                  |        | 16350                                       |
| Глава 9. Прочие работы и затраты                 |                                   |  |                              |                    |                                       |        |   |
| 2  |                                   | пусконаладочные работы                             |                              |                    |                                       |        |   |
|  |                                   | Итого по Главе 9. "Прочие работы и затраты"        |                              |                    |                                       | 150    | 150   |
|  |                                   |  |                              |                    |                                       | 150    | 150   |



| 1   | 2                | 3                         | 4      | 5       | 6    | 7    | 8     |
|---|------------------|---------------------------|--------|---------|------|------|-------|
|   |                  | Итого по Главам 1-9       | 3462,5 | 10387,5 | 2500 | 150  | 16500 |
| Глава 12. Публичный технологический и ценовой аудит, проектные и изыскательские работы            |                  |                           |        |         |      |      |       |
| 3   | проектные работы |                           |        |         |      |      |       |
| Итого по Главе 12. "Публичный технологический и ценовой аудит, проектные и изыскательские работы" |                  |                           |        |         |      |      |       |
|   |                  | Итого по Главам 1-12      | 3462,5 | 10387,5 | 2500 | 1595 | 17945 |
| Налоги и обязательные платежи   |                  |                           |        |         |      |      |       |
|   |                  | Итого по сводному расчету | 3462,5 | 10387,5 | 2500 | 1595 | 17945 |

Составил:  Е.В. Ушенкина 04.04.17  
(должность, подпись, расшифровка)

Начальник ТЦ:  М.А. Мальков  
(должность, подпись, расшифровка)

Главный специалист ГРИ:  А.В. Кудряшов  
(должность, подпись, расшифровка)