

Утверждаю

Директор

(должность)

АО «Ново-Кемеровская ТЭЦ»

(наименование ПЕ)

В.А. Носков

(подпись)

(ФИО)

«01» 10 2020 г.

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

по очистке трубок ВЗП котлоагрегатов ТП 87 ст. №8-16 для нужд АО  
«Ново-Кемеровская ТЭЦ» в 2021 году.

(наименование работ по ремонту)

|          |   |   |
|----------|---|---|
| <b>1</b> | <b>Сведения о Заказчике работ</b>                           |   |
|          | 1.1   | Наименование Заказчика работ АО «Ново-Кемеровская ТЭЦ».   |
|          | 1.2   | Адрес расположения объекта 650021, г. Кемерово, ул. Грузовая, 1б.   |
| <b>2</b> | <b>Общие положения</b>                                      |   |
|          | 2.1   | Настоящее техническое задание, является неотъемлемой частью документации проводимой закупки услуг.  |
|          | 2.2   | Настоящее техническое задание определяет перечень, объем и порядок оказания услуг в 2021 году:<br>- очистка трубок воздухоподогревателей котлоагрегатов 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16.<br>Перечень и объемы указаны в реестре смет и сметах Заказчика (приложение №2).               |
|          | 2.3   | Сроки оказания услуг: начало 11.01.2021г. окончание 30.11.2021 г. в соответствии с графиком (приложение №1 к настоящему техническому заданию).  |
|          | 2.4.  | Цена договора фиксируется по расценкам 2021 г., не подлежит изменению и включает компенсацию издержек Исполнителя и причитающееся ему вознаграждение, определяемые видами услуг по договору.  |
|          | 2.5.  | В коммерческом предложении участника конкурентной процедуры в стоимости услуг должны быть учтены все затраты, в т. ч. стоимость услуг, затраты, связанные с ППР, прочие затраты, стоимость МТР, транспортные и заготовительно-складские расходы, налоги, обязательные платежи и другие. |
|          | 2.6.  | Для получения конкурентной стоимости коммерческого предложения участник закупки вправе применить к начальной стоимости услуг, определяемой сметными расчетами Заказчика, договорной понижающий коэффициент по своему усмотрению.  |
| <b>3</b> | <b>Общие требования к Участникам конкурентной процедуры</b> |   |
|          | 3.1   | Участник конкурентной процедуры должен предоставить справку о кадровых ресурсах в соответствии с формой Закупочной документации с предоставлением выписки из трудовых книжек или копий первой и   |

|          |   |  |
|----------|---|--|
|          |   | <p>последней страниц трудовых книг заявленного персонала. Минимально необходимый состав персонала для оказания услуг при условии соблюдения сроков согласно графику – ИТР не менее 1 чел., рабочего персонала не менее 2 чел. (котлочист), образование не ниже средне-профессионального, квалификация должна быть подтверждена копиями соответствующих удостоверений и аттестатов.</p> <p>В штате Исполнителя (договора ГПХ в рамках данного требования к рассмотрению не принимаются) должно быть профильных специалистов не менее 1-го человека по каждой из требуемых специальностей с указанием документов, подтверждающих специализацию.</p>                  |
|          | 3.2                                       | Персонал Исполнителя должен быть обеспечен необходимыми сертифицированными средствами индивидуальной защиты (СИЗ), спецодеждой, спецобувью и другими средствами индивидуальной защиты в соответствии с типовыми отраслевыми нормами и характером выполняемых работ, быть обученным правилам применения СИЗ.  |
|          | 3.3                                       | Участник конкурентной процедуры должен в полной мере обладать оборудованием, необходимым для оказания услуг: оборудование для котлоочистных работ (пневмогидравлическая установка КРОТ-17, аппарат высокого давления, светильник переносной ручной электрический). Предоставить справку о материально-технических ресурсах в соответствии с формой Закупочной документации и документацию, подтверждающую лизинг, аренду или иное право владения, по планируемым к использованию оборудованию, транспортным средствам и механизмам. Заказчик вправе избирательно запросить документацию подтверждающую собственность, по планируемым к использованию оборудованию. |
|          | 3.4                                       | Опыт оказания аналогичных видов работ должен составлять не менее 8,9 млн. руб. в год, за последние 3 (три) года, подтверждается Справкой о перечне и годовых объемах выполнения аналогичных договоров закупочной документации. Заказчик вправе избирательно запросить по предоставленной справке копии подтверждающих документов исполнителя аналогичных договоров (актов выполненных работ, актов выполненных работ формы КС-2, копии договоров подряда с реквизитами, предметом, и подписями сторон и т.д.).   |
|          | 3.5                                       | Участник конкурентной процедуры вправе предоставить отзывы и рекомендации о характере и качестве оказываемых услуг.  |
| <b>4</b> | <b>Требования к персоналу Исполнителя</b> |  |
|          | 4.1                                       | Оказание услуг должно осуществляться в соответствии с требованиями и условиями, установленными договором возмездного оказания услуг, настоящим Техническим заданием, законодательством РФ, с требованиями «Правилами организации технического обслуживания и ремонта объектов электроэнергетики» утвержденные приказом Минэнерго России от 25.10.2017 №1013; «Правилами технической эксплуатации электрических станций и сетей (СО 153-34.20.501-2003)», утвержденными Минэнерго России № 229 от 19.06.03 г.   |
|          | 4.2                                       | Персонал Исполнителя (руководитель работ, производитель и члены бригады) должны иметь квалификационные удостоверения установленной формы, с записью на право производства специальных работ (работы с пневмоинструментом, с электроинструментом), и представить документацию, подтверждающую факт проведения обучения, аттестацию и  |



|          |   |  |
|----------|---|--|
|          |   | <p>проверку знаний правил безопасности и инструкций по охране труда по должности и видам работ, с предоставлением протокола (акта проверок).</p> <p>Документы (удостоверения), подтверждающие прохождение проверки знаний, допуски к видам работ, работники Исполнителя должны иметь при себе при оказании услуг и при нахождении на территории станции.</p>   |
|          | 4.3   | <p>При оказании услуг Персонал Исполнителя несет полную ответственность за:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- применение безопасных технологий производства работ и безопасное выполнение работ;</li> <li>- соблюдение противопожарного режима в арендуемых и занимаемых помещениях, зданиях и сооружениях;</li> <li>- соблюдение требований пожарной безопасности при проведении огневых работ;</li> <li>- исправность и готовность первичных средств пожаротушения.</li> </ul>  |
|          | 4.4   | <p>При оказании услуг с применением грузоподъемных машин и механизмов, ответственные лица за безопасное перемещение грузов кранами и стропальщики должны быть обучены, аттестованы в соответствии с федеральными нормами и правилами в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используется подъемные сооружения».</p>   |
|          | 4.5   | <p>Услуги осуществляются в условиях действующего технологического цикла электростанции, без прекращения производственного процесса. Оказание услуг не должно препятствовать или создавать неудобства в работе сотрудников и персонала или представлять угрозу жизни и здоровью людям, а также не должно представлять угрозу возникновения пожара или других чрезвычайных ситуаций. Оказание услуг, в ходе которых возможно существенное превышение уровня шума и вибрации и т.п., согласовывается с Заказчиком в каждом конкретном случае.</p>                     |
|          | 4.6   | <p>Исполнитель обязан оказать услуги предусмотренные в договоре лично.</p>   |
|          | 4.7   | <p>Персонал Исполнителя должен знать и применять требования правил, инструкций и других НТД в части соблюдения ТБ и ОТ и внутриобъектового режима, принятые в отрасли. При осуществлении деятельности на объектах АО «Ново-Кемеровская ТЭЦ» руководствоваться Правилами внутреннего трудового распорядка АО «Ново-Кемеровская ТЭЦ», Стандартом «Управление подрядными организациями в области охраны труда, промышленной и пожарной безопасности» С-ГК-В8-01 и другими действующими локальными нормативными актами Заказчика, а также действующими ГОСТ, СНИП.</p> |
| <b>5</b> | <b>Порядок выполнения и сдачи-приемки оказанных услуг</b> |  |
|          | 5.1   | <p>Перед началом и в процессе оказания услуг необходимо вести документацию, руководствоваться требованием «Правила организации технического обслуживания и ремонта объектов электроэнергетики» утвержденные приказом Минэнерго России от 25.10.2017 №1013. Предоставлять акты на скрытые работы, согласно действующему списку, фотографии по требованию Заказчика, на МТР предоставлять счета фактуры и сертификаты качества.</p>  |
|          | 5.2   | <p>Перед началом оказания услуг персонал Исполнителя должен пройти вводный инструктаж в СОТиПК, первичный инструктаж в КЦ и целевой инструктаж при допуске к работам.</p>  |



|          |  |   |
|----------|--|---|
|          | 5.3  | Перед началом оказания услуг Исполнитель обязан предоставить на согласование календарный план (линейный график) оказания услуг с указанием движения рабочей силы и сменности.   |
|          | 5.4  | Перед началом оказания услуг Исполнитель обязан предоставить Список рабочего персонала и Список работников, которые имеют право выдачи нарядов, распоряжений, быть руководителями работ и производителями работ членами бригады, с указанием должности, разряда и группы по электробезопасности.  |
|          | 5.5  | <p>Все материалы, используемые при оказании услуг, должны соответствовать нормативным требованиям, предъявляемым к такой продукции законодательством Российской Федерации, иметь все необходимые сертификаты качества, сертификаты соответствия, удостоверяющие их качество, санитарно-эпидемиологическое заключение, сертификаты пожарной безопасности (при необходимости).</p> <p>Заказчик вправе предложить Исполнителю давальческий материал при условии наличия его на складе.</p> |
|          | 5.6  | Исполнитель обязан сдать Заказчику работу качественно и в срок, с соблюдением проектных решений, стандартов, технических условий и других нормативных документов Российской Федерации. Окончание работ оформляется актом сдачи-приемки оказанных услуг.   |
| <b>6</b> | <b>Требования к качеству и результатам оказанных услуг</b> |   |
|          | 6.1  | Гарантия на качество оказания услуг в течение не менее 12 месяцев.  |
|          | 6.2  | Качество оказания услуг должно соответствовать технологическим требованиям при выполнении всех видов работ.   |
|          | 6.3  | Все услуги должны быть оказаны в полном соответствии с действующими нормативными требованиями и техническими условиями, с условиями договора подряда на ремонт, требованиями настоящего Технического задания, проектом и т.д. в части требований, не установленных Техническим заданием.  |
|          | 6.4  | Если в процессе оказания услуг, либо в гарантийный период будут обнаружены некачественно оказанные услуги и/или услуги, оказанные с отступлением от условий договора на оказание услуг по техническому обслуживанию, то Исполнитель своими силами, без увеличения стоимости и сроков оказания услуг, в срок, установленный представителем Заказчика, обязан устранить выявленные замечания и недостатки.  |
|          | 6.5  | В случае, если Исполнитель в течение срока, установленного Заказчиком, не устранил замечания и недостатки, выявленные Заказчиком, то Заказчик вправе без ущерба своих прав и гарантий заменить некачественные материалы, дефектные конструкции, изделия и устранить недостатки, замечания и дефекты своими силами или с привлечением третьих лиц с последующим обращением к Исполнителю за возмещением понесенных им (Заказчиком) расходов по устранению недостатков оказанных услуг.   |
|          | 6.6  | Ежедневно Исполнитель своими силами и средствами обеспечивает очистку рабочего места от мусора, полученного в результате оказания услуг.  |
|          | 6.7  | Оборудование, машины, механизмы, временных сооружений использовавшиеся при оказании услуг, должно быть вывезено силами и средствами Исполнителя в течение 5 (пяти) дней со дня подписания обеими сторонами акта сдачи-приемки оказанных услуг.  |
| <b>7</b> | <b>Особые условия</b>                                      |   |
|          | 7.1  | -   |

|   |  |  |
|---|--|--|
| 8 | Приложения к настоящему техническому заданию |  |
|   | 8.1  | Приложение №1. График на 1л.   |
|   | 8.2  | Приложение №2. Сметная документация: реестр смет и сметы №№<br>U411.ТОиР.КЦ.2021.0419; U411.ТОиР.КЦ.2021.0420;<br>U411.ТОиР.КЦ.2021.0421; U411.ТОиР.КЦ.2021.0422;<br>U411.ТОиР.КЦ.2021.0423; U411.ТОиР.КЦ.2021.0424;<br>U411.ТОиР.КЦ.2021.0425; U411.ТОиР.КЦ.2021.0426;<br>U411.ТОиР.КЦ.2021.0427 на 10 л. |

Главный инженер

(должность)

Начальник КЦ

(должность)

Начальник СОТиПК

(должность)

Начальник ОППР

(должность)

(подпись)

(подпись)

(подпись)

(подпись)

В.А. Вандышев

(ФИО)

А.Г. Сутырин

(ФИО)

И.В. Андреев

(ФИО)

М.Г. Вараксин

(ФИО)

Утверждаю:

Директор

АО «Ново-Кемеровская ТЭЦ»

/В.А.Носков /

МП

01 " 10 2020 г.

График  
по очистке трубок ВЗП котлоагрегатов ТП 87 ст. №8-16 для нужд АО «Ново-Кемеровская ТЭЦ» в 2021 году

| № п/п | Наименование этапа услуг        | № смета                | январь | февраль | март | апрель   | май      | июнь     | июль | август  | сентябрь | октябрь | ноябрь   | декабрь |
|-------|---------------------------------|------------------------|--------|---------|------|----------|----------|----------|------|---------|----------|---------|----------|---------|
| 1     | Очистка ВЗП котлоагрегата КА-8  | U411.ТОиР.КЦ.2021.0419 |        |         |      |          |          |          |      |         |          | 1<br>27 |          |         |
| 2     | Очистка ВЗП котлоагрегата КА-9  | U411.ТОиР.КЦ.2021.0420 |        |         |      |          |          |          |      |         | 3<br>29  |         |          |         |
| 3     | Очистка ВЗП котлоагрегата КА-10 | U411.ТОиР.КЦ.2021.0421 |        |         |      |          |          |          |      |         |          |         | 28<br>30 |         |
| 4     | Очистка ВЗП котлоагрегата КА-11 | U411.ТОиР.КЦ.2021.0422 | 11     |         | 19   |          |          |          |      |         |          |         |          |         |
| 5     | Очистка ВЗП котлоагрегата КА-12 | U411.ТОиР.КЦ.2021.0423 |        |         |      |          | 15<br>15 | 10       |      |         |          |         |          |         |
| 6     | Очистка ВЗП котлоагрегата КА-13 | U411.ТОиР.КЦ.2021.0424 |        |         | 20   | 15       |          |          |      |         |          |         |          |         |
| 7     | Очистка ВЗП котлоагрегата КА-14 | U411.ТОиР.КЦ.2021.0425 |        |         |      |          |          |          |      | 5<br>31 |          |         |          |         |
| 8     | Очистка ВЗП котлоагрегата КА-15 | U411.ТОиР.КЦ.2021.0426 |        |         |      |          |          | 15<br>15 | 29   |         |          |         |          |         |
| 9     | Очистка ВЗП котлоагрегата КА-16 | U411.ТОиР.КЦ.2021.0427 |        |         |      | 16<br>14 |          |          |      |         |          |         |          |         |

Главный инженер

В.А. Вандышев

Начальник КЦ

А.Г.Сутырин



Утверждаю:

Директор

АО "Ново-Кемеровская ТЭЦ"

/В.А.Носков /

01 " 10 2020 г.

РЕЕСТР СМЕТ

по очистке трубок ВЗП котлоагрегатов ТП 87 ст. №8-16 для нужд АО «Ново-Кемеровская ТЭЦ» в 2021 году

| по очистке трубок ВЗП котлоагрегатов ТП 87 ст. №8-16 для нужд АО «Ново-Космомеровская ГЭЦ» в 2021 году |                                 |                        |                                |                 |                            |               |   |  |                      |
|--|---------------------------------|------------------------|--------------------------------|-----------------|----------------------------|---------------|---|--|----------------------|
| № п/п  | Наименование услуг              | № сметы                | Затраты (без НДС) руб.         |                 |                            |               | Стоимость ТМЦ заказчика, передаваемых исполнителю (справочно) | Всего по смете (общие затраты справочно) (гр.4 + гр.7) | Трудоемкость чел/час |
|  |                                 |                        | Услуги                         |                 | в том числе                |               |   |  |                      |
|  |                                 |                        | Всего по договору (гр.5+ гр.6) | Стоимость услуг | Стоимость ТМЦ /исполнителя | Стоимость ТМЦ |   |  |                      |
|  |                                 | 3                      | 4                              | 5               | 6                          | 7             | 8   | 9  |                      |
| 1  | 2                               |                        |                                |                 |                            |               |   |  |                      |
| 1  | Очистка ВЗП котлоагрегата КА-8  | U411.ТОиР.КЦ.2021.0419 | 413 834,10                     | 413 834,10      | 0,00                       | 0,00          | 413 834,10  | 4 051,00   |                      |
| 2  | Очистка ВЗП котлоагрегата КА-9  | U411.ТОиР.КЦ.2021.0420 | 413 834,10                     | 413 834,10      | 0,00                       | 0,00          | 413 834,10  | 4 051,00   |                      |
| 3  | Очистка ВЗП котлоагрегата КА-10 | U411.ТОиР.КЦ.2021.0421 | 413 834,10                     | 413 834,10      | 0,00                       | 0,00          | 413 834,10  | 4 051,00   |                      |
| 4  | Очистка ВЗП котлоагрегата КА-11 | U411.ТОиР.КЦ.2021.0422 | 413 834,10                     | 413 834,10      | 0,00                       | 0,00          | 413 834,10  | 4 051,00   |                      |
| 5  | Очистка ВЗП котлоагрегата КА-12 | U411.ТОиР.КЦ.2021.0423 | 413 834,10                     | 413 834,10      | 0,00                       | 0,00          | 413 834,10  | 4 051,00   |                      |
| 6  | Очистка ВЗП котлоагрегата КА-13 | U411.ТОиР.КЦ.2021.0424 | 413 834,10                     | 413 834,10      | 0,00                       | 0,00          | 413 834,10  | 4 051,00   |                      |
| 7  | Очистка ВЗП котлоагрегата КА-14 | U411.ТОиР.КЦ.2021.0425 | 413 834,10                     | 413 834,10      | 0,00                       | 0,00          | 413 834,10  | 4 051,00   |                      |
| 8  | Очистка ВЗП котлоагрегата КА-15 | U411.ТОиР.КЦ.2021.0426 | 413 834,10                     | 413 834,10      | 0,00                       | 0,00          | 413 834,10  | 4 051,00   |                      |
| 9  | Очистка ВЗП котлоагрегата КА-16 | U411.ТОиР.КЦ.2021.0427 | 413 834,10                     | 413 834,10      | 0,00                       | 0,00          | 413 834,10  | 4 051,00   |                      |
|  | ИТОГО:                          | -                      | 3 724 506,90                   | 3 724 506,90    | 0,00                       | 0,00          | 3 724 506,90  | 36 459,00  |                      |
|  | НДС 20%:                        | -                      | 744 901,38                     | -               | -                          | -             | -   | -  |                      |
|  | ИТОГО с НДС:                    | -                      | 4 469 408,28                   | -               | -                          | -             | -   | -  |                      |

Г.В. Кунцева

В.А. Вандышев

Инженер по ПСР

Главный инженер

**Смета № U411.ТОиР.КП.2021.0419**  
Очистка ВЗП котлоагрегата № 8

| №   | Наименование услуг  | Обоснование | ед. изм. | кол-во | Цена за ед. | Трудоза тр. на ед. | Стоимость услуг   | Трудоза траты |
|---|---|-------------|----------|--------|-------------|--------------------|-------------------|---------------|
| <b>1. Поверхности нагрева. Котлоочистные работы ВЗП</b> |   |             |          |        |             |                    |                   |               |
| <b>Услуги по "Базовым ценам..." ч. 14</b>               |   |             |          |        |             |                    |                   |               |
| 1   | Обдувка или обмывка трубных досок воздухоподогревателя          | 0101260101  | 10м2     | 27,85  | 332         | 2,3                | 9 246             | 64            |
| 2   | Очистка труб воздухоподогревателя от сцементированных отложений | 0101290104  | 100труб  | 100,42 | 6448        | 39,7               | 647 508           | 3 987         |
|   | <b>Итого:</b>   |             |          |        |             |                    | <b>656 754</b>    | <b>4 051</b>  |
|   | Доплата за вредные условия труда                                | 1           |          |        |             |                    | 656 754           |               |
|   | Районный коэффициент 30%  | 1,18        |          |        |             |                    | 774 970           |               |
|   | <b>Итого по п.1 (с индексом к БЦ)</b>                           | 1,78        |          |        |             |                    | <b>1 379 447</b>  |               |
|   | коэффициент   | 0,3         |          |        |             |                    | <b>413 834,10</b> |               |
|   | <b>ВСЕГО</b>  |             |          |        |             |                    | <b>413 834,10</b> |               |
|   | <b>НДС (20%)</b>  |             |          |        |             |                    | <b>82 766,82</b>  |               |
|   | <b>Всего по смете</b>   |             |          |        |             |                    | <b>496 600,92</b> |               |

Инженер по ПСР НКТЭЦ

Г. В. Кунцева

(должность, подпись, Ф.И.О.)

Начальник котельного цеха

А.Г. Сутырин

(должность, подпись, Ф.И.О.)

Зам.главного инженера НК ТЭЦ




Р.Ю. Шалунов

(должность, подпись, Ф.И.О.)



Смета № U411.ТОиР.КЦ.2021.0420  
Очистка ВЗП котлоагрегата № 9

| №   | Наименование услуг  | Обоснование | ед. изм. | кол-во | Цена за ед. | Трудоза тр. на ед. | Стоимость услуг   | Трудоза траты |
|---|---|-------------|----------|--------|-------------|--------------------|-------------------|---------------|
| <b>1. Поверхности нагрева. Котлоочистные работы ВЗП</b> |   |             |          |        |             |                    |                   |               |
|   | Услуги по "Базовым ценам..." ч. 14                                |             |          |        |             |                    |                   |               |
| 1   | Обдувка или обмывка трубных досок воздухоподогревателя            | 0101260101  | 10м2     | 27,85  | 332         | 2,3                | 9 246             | 64            |
| 2   | Очистка труб воздухоподогревателя от сцементировавшихся отложений | 0101290104  | 100труб  | 100,42 | 6448        | 39,7               | 647 508           | 3 987         |
|   | <b>Итого:</b>   |             |          |        |             |                    | <b>656 754</b>    | <b>4 051</b>  |
|   | Доплата за вредные условия труда                                  | 1           |          |        |             |                    | 656 754           |               |
|   | Районный коэффициент 30%  | 1,18        |          |        |             |                    | 774 970           |               |
|   | <b>Итого по п.1</b> (с индексом к БЦ)                             | 1,78        |          |        |             |                    | <b>1 379 447</b>  |               |
|   | коэффициент   | 0,3         |          |        |             |                    | <b>413 834,10</b> |               |
|   |   |             |          |        |             |                    |                   |               |
|   | <b>ВСЕГО</b>  |             |          |        |             |                    | <b>413 834,10</b> |               |
|   | <b>НДС (20%)</b>  |             |          |        |             |                    | <b>82 766,82</b>  |               |
|   | <b>Всего по смете</b>   |             |          |        |             |                    | <b>496 600,92</b> |               |

|                              |   |               |
|------------------------------|---|---------------|
| Инженер по ПСР НКТЭЦ         |  | Г. В. Кунцева |
| (должность, подпись, Ф.И.О.) |   |               |
| Начальник котельного цеха    |  | А.Г. Сутырин  |
| (должность, подпись, Ф.И.О.) |   |               |
| Зам.главного инженера НК ТЭЦ |  | Р.Ю. Шалунов  |
| (должность, подпись, Ф.И.О.) |   |               |

Смета № U411.ТОиР.КЦ.2021.0421

Очистка ВЗП котлоагрегата № 10

| №   | Наименование услуг  | Обоснование | ед. изм. | кол-во | Цена за ед. | Трудоза тр. на ед. | Стоимость услуг   | Трудоза траты |
|---|---|-------------|----------|--------|-------------|--------------------|-------------------|---------------|
| <b>1. Поверхности нагрева. Котлоочистные работы ВЗП</b> |   |             |          |        |             |                    |                   |               |
|   | Услуги по "Базовым ценам..." ч. 14                                |             |          |        |             |                    |                   |               |
| 1   | Обдувка или обмывка трубных досок воздухоподогревателя            | 0101260101  | 10м2     | 27,85  | 332         | 2,3                | 9 246             | 64            |
| 2   | Очистка труб воздухоподогревателя от сцементировавшихся отложений | 0101290104  | 100труб  | 100,42 | 6448        | 39,7               | 647 508           | 3 987         |
|   | <b>Итого:</b>   |             |          |        |             |                    | <b>656 754</b>    | <b>4 051</b>  |
|   | Доплата за вредные условия труда                                  | 1           |          |        |             |                    | 656 754           |               |
|   | Районный коэффициент 30%  | 1,18        |          |        |             |                    | 774 970           |               |
|   | <b>Итого по п.1 (с индексом к БЦ)</b>                             | 1,78        |          |        |             |                    | <b>1 379 447</b>  |               |
|   | коэффициент   | 0,3         |          |        |             |                    | <b>413 834,10</b> |               |
|   | <b>ВСЕГО</b>  |             |          |        |             |                    | <b>413 834,10</b> |               |
|   | <b>НДС (20%)</b>  |             |          |        |             |                    | <b>82 766,82</b>  |               |
|   | <b>Всего по смете</b>   |             |          |        |             |                    | <b>496 600,92</b> |               |

Инженер по ПСР НКТЭЦ  
 (должность, подпись, Ф.И.О.)  
 Г. В. Кунцеева

Начальник котельного цеха  
 (должность, подпись, Ф.И.О.)  
 А.Г. Сутырин

Зам. главного инженера НК ТЭЦ  
 (должность, подпись, Ф.И.О.)  
 Р.Ю. Шалунов



Смета № U411.ТОиР.КЦ.2021.0422

Очистка ВЗП котлоагрегата № 11

| №   | Наименование услуг  | Обоснование | ед. изм. | кол-во | Цена за ед. | Трудоза тр. на ед. | Стоимость услуг   | Трудоза траты |
|---|---|-------------|----------|--------|-------------|--------------------|-------------------|---------------|
| <b>1. Поверхности нагрева. Котлоочистные работы ВЗП</b> |   |             |          |        |             |                    |                   |               |
|   | Услуги по "Базовым ценам..." ч. 14                                |             |          |        |             |                    |                   |               |
| 1   | Обдувка или обмывка трубных досок воздухоподогревателя            | 0101260101  | 10м2     | 27,85  | 332         | 2,3                | 9 246             | 64            |
| 2   | Очистка труб воздухоподогревателя от сцементировавшихся отложений | 0101290104  | 100труб  | 100,42 | 6448        | 39,7               | 647 508           | 3 987         |
|   | <b>Итого:</b>   |             |          |        |             |                    | <b>656 754</b>    | <b>4 051</b>  |
|   | Доплата за вредные условия труда                                  | 1           |          |        |             |                    | 656 754           |               |
|   | Районный коэффициент 30%  | 1,18        |          |        |             |                    | 774 970           |               |
|   | <b>Итого по п.1 (с индексом к БЦ)</b>                             | 1,78        |          |        |             |                    | <b>1 379 447</b>  |               |
|   | коэффициент   | 0,3         |          |        |             |                    | <b>413 834,10</b> |               |
|   | <b>ВСЕГО</b>  |             |          |        |             |                    | <b>413 834,10</b> |               |
|   | <b>НДС (20%)</b>  |             |          |        |             |                    | <b>82 766,82</b>  |               |
|   | <b>Всего по смете</b>   |             |          |        |             |                    | <b>496 600,92</b> |               |

Инженер по ПСР НКТЭЦ

Г. В. Кунцеева

(должность, подпись, Ф.И.О.)

Начальник котельного цеха

А.Г. Сутырин

(должность, подпись, Ф.И.О.)

Зам.главного инженера НК ТЭЦ

Р.Ю. Шалунов

(должность, подпись, Ф.И.О.)



Смета № U411.ТОиР.КЦ.2021.0423

Очистка ВЗП котлоагрегата № 12

| №   | Наименование услуг  | Обоснование | ед. изм. | кол-во | Цена за ед. | Трудоза тр. на ед. | Стоимость услуг   | Трудоза траты |
|---|---|-------------|----------|--------|-------------|--------------------|-------------------|---------------|
| <b>1. Поверхности нагрева. Котлоочистные работы ВЗП</b> |   |             |          |        |             |                    |                   |               |
|   | Услуги по "Базовым ценам..." ч. 14                              |             |          |        |             |                    |                   |               |
| 1   | Обдувка или обмывка трубных досок воздухоподогревателя          | 0101260101  | 10м2     | 27,85  | 332         | 2,3                | 9 246             | 64            |
| 2   | Очистка труб воздухоподогревателя от сцементированных отложений | 0101290104  | 100труб  | 100,42 | 6448        | 39,7               | 647 508           | 3 987         |
|   | <b>Итого:</b>   |             |          |        |             |                    | <b>656 754</b>    | <b>4 051</b>  |
|   | Доплата за вредные условия труда                                | 1           |          |        |             |                    | 656 754           |               |
|   | Районный коэффициент 30%  | 1,18        |          |        |             |                    | 774 970           |               |
|   | <b>Итого по п.1 (с индексом к БЦ)</b>                           | 1,78        |          |        |             |                    | <b>1 379 447</b>  |               |
|   | коэффициент   | 0,3         |          |        |             |                    | <b>413 834,10</b> |               |
|   | <b>ВСЕГО</b>  |             |          |        |             |                    | <b>413 834,10</b> |               |
|   | <b>НДС (20%)</b>  |             |          |        |             |                    | <b>82 766,82</b>  |               |
|   | <b>Всего по смете</b>   |             |          |        |             |                    | <b>496 600,92</b> |               |

Инженер по ПСР НКТЭЦ

Г. В. Кунцева

(должность, подпись, Ф.И.О.)

Начальник котельного цеха

А.Г. Сутырин

(должность, подпись, Ф.И.О.)

Зам. главного инженера НК ТЭЦ

Р.Ю. Шалунов

(должность, подпись, Ф.И.О.)



Смета № U411.Г.ОиР.КП.2021.0424

Очистка ВЗП котлоагрегата № 13

| №   | Наименование услуг  | Обоснование | ед. изм. | кол-во | Цена за ед. | Трудоза тр. на ед. | Стоимость услуг   | Трудоза траты |
|---|---|-------------|----------|--------|-------------|--------------------|-------------------|---------------|
| <b>1. Поверхности нагрева. Котлоочистные работы ВЗП</b> |   |             |          |        |             |                    |                   |               |
| <b>Услуги по "Базовым ценам..." ч. 14</b>               |   |             |          |        |             |                    |                   |               |
| 1   | Обдувка или обмывка трубных досок воздухоподогревателя          | 0101260101  | 10м2     | 27,85  | 332         | 2,3                | 9 246             | 64            |
| 2   | Очистка труб воздухоподогревателя от сцементированных отложений | 0101290104  | 100труб  | 100,42 | 6448        | 39,7               | 647 508           | 3 987         |
|   | <b>Итого:</b>   |             |          |        |             |                    | <b>656 754</b>    | <b>4 051</b>  |
|   | Доплата за вредные условия труда                                | 1           |          |        |             |                    | 656 754           |               |
|   | Районный коэффициент 30%  | 1,18        |          |        |             |                    | 774 970           |               |
|   | <b>Итого по п.1 (с индексом к БЦ)</b>                           | 1,78        |          |        |             |                    | <b>1 379 447</b>  |               |
|   | коэффициент   | 0,3         |          |        |             |                    | <b>413 834,10</b> |               |
|   | <b>ВСЕГО</b>  |             |          |        |             |                    | <b>413 834,10</b> |               |
|   | <b>НДС (20%)</b>  |             |          |        |             |                    | <b>82 766,82</b>  |               |
|   | <b>Всего по смете</b>   |             |          |        |             |                    | <b>496 600,92</b> |               |

Инженер по ПСР НКТЭЦ \_\_\_\_\_ Г. В. Кунцева  
(должность, подпись, Ф.И.О.)

Начальник котельного цеха \_\_\_\_\_ А.Г. Сутырин  
(должность, подпись, Ф.И.О.)


Зам. главного инженера НК ТЭЦ \_\_\_\_\_ Р.Ю. Шалунов  
(должность, подпись, Ф.И.О.)





Смета № U411.ТОиР.КЦ.2021.0425

Очистка ВЗП котлоагрегата № 14

| №   | Наименование услуг  | Обоснование | ед. изм. | кол-во | Цена за ед. | Трудоза тр. на ед. | Стоимость услуг | Трудоза траты |
|---|---|-------------|----------|--------|-------------|--------------------|-----------------|---------------|
| <b>1. Поверхности нагрева. Котлоочистные работы ВЗП</b> |   |             |          |        |             |                    |                 |               |
|   | Услуги по "Базовым ценам..." ч. 14                                |             |          |        |             |                    |                 |               |
| 1   | Обдувка или обмывка трубных досок воздухоподогревателя            | 0101260101  | 10м2     | 27,85  | 332         | 2,3                | 9 246           | 64            |
| 2   | Очистка труб воздухоподогревателя от сцементировавшихся отложений | 0101290104  | 100труб  | 100,42 | 6448        | 39,7               | 647 508         | 3 987         |
|   | <b>Итого:</b>   |             |          |        |             |                    | <b>656 754</b>  | <b>4 051</b>  |
|   | Доплата за вредные условия труда                                  | 1           |          |        |             |                    | 656 754         |               |
|   | Районный коэффициент 30%  | 1,18        |          |        |             |                    | 774 970         |               |
|   | <b>Итого по п.1 (с индексом к БЦ)</b>                             | 1,78        |          |        |             |                    | 1 379 447       |               |
|   | коэффициент   | 0,3         |          |        |             |                    | 413 834,10      |               |
|   | <b>ВСЕГО</b>  |             |          |        |             |                    | 413 834,10      |               |
|   | <b>НДС (20%)</b>  |             |          |        |             |                    | 82 766,82       |               |
|   | <b>Всего по смете</b>   |             |          |        |             |                    | 496 600,92      |               |

Инженер по ПСР НКТЭЦ  Г. В. Кунцева  
(должность, подпись, Ф.И.О.)

Начальник котельного цеха  А.Г. Сутырин  
(должность, подпись, Ф.И.О.)

Зам. главного инженера НК ТЭЦ  Р.Ю. Шалунов  
(должность, подпись, Ф.И.О.)





Смета № U411.ТОиР.КЦ.2021.0426

Очистка ВЗП котлоагрегата № 15

| №   | Наименование услуг   | Обоснование | ед. изм. | кол-во | Цена за ед. | Трудоза тр. на ед. | Стоимость услуг   | Трудоза траты |
|---|--|-------------|----------|--------|-------------|--------------------|-------------------|---------------|
| <b>1. Поверхности нагрева. Котлоочистные работы ВЗП</b> |  |             |          |        |             |                    |                   |               |
| <b>Услуги по "Базовым ценам..." ч. 14</b>               |  |             |          |        |             |                    |                   |               |
| 1   | Обдувка или обмывка трубных досок воздухоподогревателя           | 0101260101  | 10м2     | 27,85  | 332         | 2,3                | 9 246             | 64            |
| 2   | Очистка труб воздухоподогревателя от цементирувавшихся отложений | 0101290104  | 100труб  | 100,42 | 6448        | 39,7               | 647 508           | 3 987         |
|   | <b>Итого:</b>  |             |          |        |             |                    | <b>656 754</b>    | <b>4 051</b>  |
|   | Доплата за вредные условия труда                                 | 1           |          |        |             |                    | 656 754           |               |
|   | Районный коэффициент 30%   | 1,18        |          |        |             |                    | 774 970           |               |
|   | <b>Итого по п.1 (с индексом к БЦ)</b>                            | 1,78        |          |        |             |                    | 1 379 447         |               |
|   | коэффициент  | 0,3         |          |        |             |                    | 413 834,10        |               |
|   | <b>ВСЕГО</b>   |             |          |        |             |                    | 413 834,10        |               |
|   | <b>НДС (20%)</b>   |             |          |        |             |                    | 82 766,82         |               |
|   | <b>Всего по смете</b>  |             |          |        |             |                    | <b>496 600,92</b> |               |

Инженер по ПСР НКТЭЦ \_\_\_\_\_ Г. В. Кунцеева  
 (должность, подпись, Ф.И.О.)

Начальник котельного цеха \_\_\_\_\_ А.Г. Сутырин  
 (должность, подпись, Ф.И.О.)

Зам. главного инженера НК ТЭЦ \_\_\_\_\_ Р.Ю. Шалунов  
 (должность, подпись, Ф.И.О.)

Смета № U411.ТОиР.КП.2021.0427

Очистка ВЗП котлоагрегата № 16

| №   | Наименование услуг  | Обоснование | ед. изм. | кол-во | Цена за ед. | Трудоза тр. на ед. | Стоимость услуг   | Трудоза траты |
|---|---|-------------|----------|--------|-------------|--------------------|-------------------|---------------|
| <b>1. Поверхности нагрева. Котлоочистные работы ВЗП</b> |   |             |          |        |             |                    |                   |               |
|   | Услуги по "Базовым ценам..." ч. 14                              |             |          |        |             |                    |                   |               |
| 1   | Обдувка или обмывка трубных досок воздухоподогревателя          | 0101260101  | 10м2     | 27,85  | 332         | 2,3                | 9 246             | 64            |
| 2   | Очистка труб воздухоподогревателя от сцементированных отложений | 0101290104  | 100труб  | 100,42 | 6448        | 39,7               | 647 508           | 3 987         |
|   | <b>Итого:</b>   |             |          |        |             |                    | <b>656 754</b>    | <b>4 051</b>  |
|   | Доплата за вредные условия труда                                | 1           |          |        |             |                    | 656 754           |               |
|   | Районный коэффициент 30%  | 1,18        |          |        |             |                    | 774 970           |               |
|   | <b>Итого по п.1 (с индексом к БЦ)</b>                           | 1,78        |          |        |             |                    | <b>1 379 447</b>  |               |
|   | коэффициент   | 0,3         |          |        |             |                    | <b>413 834,10</b> |               |
|   | <b>ВСЕГО</b>  |             |          |        |             |                    | <b>413 834,10</b> |               |
|   | <b>НДС (20%)</b>  |             |          |        |             |                    | <b>82 766,82</b>  |               |
|   | <b>Всего по смете</b>   |             |          |        |             |                    | <b>496 600,92</b> |               |

Инженер по ПСР НК ТЭЦ  
 (должность, подпись, Ф.И.О.)  
 Г. В. Кунцева

Начальник котельного цеха  
 (должность, подпись, Ф.И.О.)  
 А.Г. Сутырин

Зам. главного инженера НК ТЭЦ  
 (должность, подпись, Ф.И.О.)  
 Р.Ю. Шалунов

