**Приложение № 1**

 **к Контракту от «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2017г. №\_\_\_\_**

**Техническое задание**

**1. Предмет контракта:**Выполнение работ по капитальному ремонту котла ДЕВ-25-ГМ с воздуховодом стационарный №1 котельной №2

**2.** **Срок выполнения работ:** 90 дней с момента подписания контракта.

**3. Место оказания услуг:** Тюменская область, ХМАО-Югра, Сургутский район, г.Лянтор, ул. Озёрная №24, котельная №2, котел ДЕВ-25-ГМ с воздуховодом стационарный №1

**4. Цели контракта:** обеспечение безаварийной работы котла ДЕВ-25-ГМ с воздуховодом стационарный №1

**5. Краткая техническая характеристика:** Капитальный ремонт котла ДЕВ-25-ГМ с воздуховодом стационарный №1 котельной №2, г.п. Лянтор:

Замена трубной части котла ДЕВ-25-ГМ и воздуховода.

**6.** **Объемы, виды работ:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ДЕМОНТАЖ** | Кол-во | **МОНТАЖ** | Кол-во |
| **Котел ДЕВ-25-14ГМ стационарный №1** |
| Демонтаж обшивки котла из листа металлического толщиной 3мм | 100м2 / 2,365 тн | Обшивка котла листом металлическим т.3мм | 100м2 / 2,365 тн |
| Демонтаж теплоизоляции из минваты толщиной 100 мм | 10 м3 / 1 тн | Монтаж теплоизоляции из асбестового картона толщ. 0,5 мм | 100 м2 / 1,2 тн |
| Монтаж изоляции матами БСТВ толщ. 300мм | 30 м2 / 3 тн |
| Демонтаж обмуровки котла (100м2) и барабанов (24м2) из огнеупорного раствора толщиной 100мм | 124 м2 / 12,4 м3 / 16,1 тн | Обмуровка котла (100м2) и барабанов (24м2) огнеупорным раствором толщиной 100мм | 124 м2 / 12,4 м3 / 16,1 тн |
| Демонтаж обшивки металлического каркаса котла из сетки "Рабица" (100м2+24м2) | 124 м2 / 12,4 м3 / 0,29 тн | Обшивки металлического каркаса котла и барабанов сеткой "Рабица" | 124 м2 / 12,4 м3 / 0,29 тн |
| Демонтаж кирпичной кладки пода топки (17м2x0,25м)  | 4,25 м3 / 8,5 тн | Кирпичная кладка пода топки (17м2) из кирпича огнеупорного толщ. 100мм | 4,25 м3 / 8,5 тн |
| Демонтаж кирпичной кладки амбразуры горелки (4,4м2x0,25м) | 1,1 м3 / 2,2 тн | Монтаж кирпичной кладки амбразуры горелки (4,4м2x0,25м) (кирпич огнеупорный) | 1,1 м3 / 2,2 тн |
| Демонтаж кирпичной кладки передней и задней стенки (23,2м2x0,25м) | 5,8 м3 / 11,6 тн | Монтаж кирпичной кладки передней и задней стенки (23,2м2x0,25м) | 5,8 м3 / 11,6 тн |
| Демонтаж взрывного клапана котла (500мм x 460мм) из уголка 50x50-2м.п., 35х35-2 м.п. и металла толщиной 3мм-2,8м2 | 1 шт / 0,012 тн 2,8 м2 / 0,088 тн | Монтаж взрывного клапана котла (500 x 460мм) из уголка 50x50-2м.п., уголка 35х35-2м.п и металла толщиной 3мм - 2,8м2 | 1 шт / 0,012 тн 2,8 м2 / 0,088 тн |
| Демонтаж гляделок | 3 шт / 0,015 тн | Установка гляделок | 3 шт / 0,015 тн |
| Демонтаж труб правого бокового экрана Ду51x2,5 длинной 5,35м 127 шт. | 2,032 тн | Изготовление труб правого бокового экрана Ду51x2,5 длиной 5,35м - 127 шт. | 127 шт / 2,032 тн |
| Монтаж труб правого бокового экрана Ду51x2,5 длиной 5,35м 127 шт. | 127 шт / 2,032 тн |
| Демонтаж труб левого плавникового экрана Ду 51x4 длиной 2м 111 шт | 1,029 тн | Изготовление труб левого плавникового экрана Ду51x4 длиной 2м - 111 шт | 111 шт / 1,029 тн |
| Монтаж труб левого плавникового экрана Ду51x4 длиной 2м - 111 шт. | 111 шт / 1,029 тн |
| Демонтаж труб заднего экрана Ду51x4 длиной 2,2 м - 20 шт Ду76x4 длиной 2,2 м - 1 шт  | 0,204 тн 0,016 тн | Изготовление труб заднего экрана Ду 51x4 длиной 2,2м - 20 шт Ду 76x4 длиной 2,2м - 1 шт | 0,204 тн 0,016 тн |
| Монтаж труб заднего экрана Ду 51x4 длиной 2,2м - 20 шт Ду 76x4 длиной 2,2м - 1 шт  | 0,204 тн 0,016 тн |
| Демонтаж труб конвективного пучка Ду51x2,5 длиной 2м 702 шт | 1404 м / 4,19 тн | Изготовление труб конвективного пучка Ду51x2,5 длиной 2м 702шт | 1404 м / 4,19 тн |
| Монтаж труб конвективного пучка Ду51x2,5 длиной 2м 702 шт. | 1404 м / 4,19 тн |
| Демонтаж труб фронтового экрана Ду51х2,5 длиной 2м 3 шт. | 6 м / 0,018 тн | Изготовление труб фронтового экрана Ду51х2,5 длиной 2м 3 шт | 0,018 тн |
| Монтаж труб фронтового экрана Ду51х2,5 длиной 2м 3шт | 0,018 тн |
| Демонтаж перегородки из металла 4 мм в верхнем и нижнем барабане (съемных на болтах М12\*45) | 0,92 тн | Изготовление перегородок из металла 4 мм, конфигурацией различной степени сложности | 0,92 тн |
| Монтаж перегородок из металла 4 мм в нижнем и верхнем барабанах методом сварки | 0,92 тн |
| Демонтаж каркаса котла из уголка 60 х 60 | 148 м / 0,712 тн | Монтаж каркаса котла из уголка 60 х 60 | 148 м / 0712 тн |
| Демонтаж запорной арматуры: | Монтаж запорной арматуры: |
| задвижки 30с41нж Ру25 с фланцами: Ду200 | 4 шт / 0,568 тн | задвижки 30с41нж Ру25 с ответными фланцами: Ду200 с базой 320-12 отверстий | 4 шт / 0,568 тн |
| вентель фланцевый с ответными фланцами Ду 40 | 4 шт / 0,044 тн | вентиль Ру25 фланц. с ответными фланцами Ду 40 | 4 шт / 0,044 тн |
| вентель фланцевый с ответными фланцами Ду 50 | 6 шт / 0,084 тн  | вентиль Ру25 фланц. с ответными фланцами Ду 50 | 6 шт / 0,084 тн |
| шаровые вентили Ру25, Ду20 | 8 шт / 0,064 тн | шаровые вентили Ру25 на резьбовых соединениях Ду20 | 8 шт / 0,064 тн |
| Демонтаж трубопроводов (воздушников) Ду 20 мм | 50 мп / 0,055 тн | Изготовление и монтаж штуцеров в верхнем барабане под воздушники Ду20 | 8 шт / 0,002 тн |
| Монтаж трубопроводов (воздушники) Ду20 | 50 мп / 0,055 тн |
| Снятие люков верхнего и нижнего барабана | 4 шт / 0,081 тн | Изготовление люков верхнего и нижнего барабанов (крышек лаза размером 365 х 440 толщ. 16 мм) | 4 шт / 0,081 тн / 0,642 м2 |
| Установка люков верхнего и нижнего барабанов | 4 шт / 0,081тн |
| Чистка внутренних поверхностей барабанов Ду 1000мм длинной 7м от отложений щетками (шарошкой) | 30 м2 / 2 шт | Монтаж перегородок съёмных (23 шт различной конструкцией) на болты с гайками М12\*45 - 248 шт  | 248 шт / 15 кг / 0,02 тн |
| Чистка внутренних поверхностей коллекторов Ду 159мм 2шт по 1,8 м.п от отложений щетками (шарошкой) | 3,6 мп / 2 шт | Покраска котла серебрянкой 100м2 в 2 слоя | 200 м2 |
| Зачистка отверстий в нижнем и верхнем барабанах котла под монтаж труб 964шт x 2 шлифмашинкой | 1928 шт | Гидравлическое испытание котлоагрегата | 1 шт  |
| Погрузка и разгрузка демонтируемых труб с перевозкой на 1 км (на территории предприятия) | 12,69 тн | Перевозка строительного материала, на расстояние до 95 км I класс груза | 52,55 |
| Погрузочные работы мусора строительного с погрузкой вручную и перевозка груза, на расстояние: до 9 км | 39,4 тн |   |   |
| **Воздуховод стационарный №1** |
| Демонтаж воздуховода из листа металлического толщ. 3мм - 36 м2 | 36 м2 / 0,85 тн | Изготовление из листового металла толщ. 4 мм деталей воздуховода сечением с размерами 0,5х12(м) и 1х12(м) | 36 м2 / 1,130 тн |
| Монтаж воздуховода из листа металлического толщ. 4 мм - 36 м2 | 36 м2 / 1,130 тн |
| Демонтаж уголка металлического 50х50 (каркас воздуховода и ребра жесткости) - 90 мп | 0,34 тн | Монтаж уголка металлического 75х75 (каркас воздуховода) - 55 мп | 0,44 тн |
| Монтаж ребер жесткости внутри воздуховода из уголка металлического 63х63 8 шт - 16 мп | 0,077 тн |
| Демонтаж уголка металлического 32х32 (коробка воздуховода) на мягкую вставку 0,57\*0,42 с двух сторон - 4 мп | 0,006 тн | Монтаж уголка металлического 32х32 (коробка воздуховода) на мягкую вставку 0,57\*0,42 с двух сторон - 4 мп | 0,006 тн |
| Демонтаж мягкой вставки шириной 0,5м длиной 2,5 м | 1 шт / 1,25 м2 | Монтаж мягкой вставки на болты с гайками М14-40 шт из материала (ткань вентиляционная ТП-1,2) шириной 0,5м длиной 2,5м в 2 слоя | 2,5 м2 / 0,002 тн |
| Погрузка демонтируемых материалов с перевозкой на 1 км (на территории предприятия) | 1,2 тн | Покраска воздуховода антикорозийной краской с двух сторон в 2 слоя - все металлические конструкции | 144 м2 / 0,022 тн |
| Перевозка демонтируемых материалов на свалку на расстояние до 9 км | 0,001 тн | Перевозка строительных материалов на расстояние до 95 км I класс груза | 1,68 тн |

**7. Требования к качеству и безопасности выполнения работ**

7.1 Работы должны быть выполнены в соответствии с требованиями нормативно-правовых и регламентирующих документов:

- СО 34.04.181-2003 «Правила организации технического обслуживания и ремонта оборудования, зданий и сооружений электростанций и сетей»;

**-** СП 48.13330.2011 Организация строительства. Актуализированная «СНиП 12-01-2004 Организация строительства" иСНиП 3.01.01-85 «Организация строительного производства»;

**-** Приказ от 25 марта 2014 года N 116. Об утверждении [Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением»](http://docs.cntd.ru/document/499086260)

**-** СП 48.13330.2011 Организация строительства. Актуализированная «СНиП 12-01-2004 Организация строительства" иСНиП 3.01.01-85 «Организация строительного производства»;

- ПБ 10-573-03. Правила устройства и безопасной эксплуатации трубопроводов пара и горячей воды;

 - Приказ от 15 ноября 2013 года N 542. Об утверждении [федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности сетей газораспределения и газопотребления"](http://docs.cntd.ru/document/499061806)

- Приказ от 28 марта 2014 года N 155н. Об утверждении [Правил по охране труда при работе на высоте](http://docs.cntd.ru/document/499087789)

- СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве. Общие правила»;

- СНиП III-10-75 «Благоустройство территорий»;

**8. Требования к началу Работ**

8.1. За 2 дня до начала выполнения работ Заказчик передает объект в ремонт с составлением Акта о приеме - передачи Объекта в порядке, установленном законодательством РФ.

8.2. Подрядчик, при подписании контракта, представляет на согласование График производства работ.

8.3. До начала выполнения работ необходимо разработать, согласовать с Заказчиком и выполнить комплекс организационно-технических мероприятий в соответствии с СО 34.04.181-2003 «Правила организации технического обслуживания и ремонта оборудования, зданий и сооружений электростанций и сетей».

8.4. До начала монтажа трубопроводов Подрядчик предоставляет материалы с подтверждающими сертификатами и паспортами для осуществления входного контроля качества материалов на участке проведения работ, г.Лянтор. Работы могут быть начаты после оформления акта о входном контроле материалов в соответствии с рекомендациями Р 50-601-40-93.

**9. Требования к проведению работ**

9.1. Выполнение строительных и монтажных работ должно производиться в соответствии с утвержденной дефектной ведомостью и локальным сметным расчетом.

9.2. Работы должны быть выполнены с использованием оборудования, механизмов, материалов и транспорта Подрядчика.

9.3 Работы должны выполняться в соответствии с графиком выполнения работ

9.4 Материалы, оборудование должно соответствовать санитарным требованиям, должны быть новыми, иметь сертификаты и разрешение на применение. Необходимо представить документы, удостоверяющие качество применяемых материалов и комплектующих изделий (ТУ, паспорта, сертификаты и т.д.), отвечающие требованиям нормативно - технической документации с учетом их транспортировки, хранения, упаковки.

9.5 Все промежуточные, скрытые работы предъявлять по акту представителям технического надзора Заказчика. С момента начала работ и до их завершения вести журнал производства работ по типовой межотраслевой форме КС-6 (в т.ч. журнал сварочных работ, журнал антикоррозийной защиты сварных соединений).

9.6 Все решения, изменения принимаемые в ходе производства строительно- монтажных работ, должны быть согласованы с Заказчиком.

9.7 Зона проведения работ должна своевременно освобождаться Подрядчиком от мусора, образующегося от проведения работ.

9.8 Вся ответственность за ущерб, нанесенный в период проведения Подрядчиком работ, предусмотренных настоящим техническим заданием, имуществу Заказчика или иным лицам, расположенному в зоне проведения работ или за пределами указанной зоны возлагается на Исполнителя. При возникновении аварийной ситуации по вине Исполнителя, восстановительные и ремонтные работы осуществляются силами и за счет Исполнителя.

**10. Требования к результатам работ**

10.1 Работы должны быть выполнены в установленный срок, с соблюдением всех необходимых правил и требований техники безопасности.

10.2 Работы должны быть выполнены качественно, в соответствии с требованиями, предъявляемыми к данному виду работ.

10.3 Работа считается выполненной после оформления:

- актов приемки выполненных работ по форме № КС-2, подписанных Подрядчиком и Заказчиком;

- справок о стоимости выполненных работ по форме № КС-3, подписанных Подрядчиком и Заказчиком;

- счета на оплату;

- счета – фактуры, соответствующего требованиям ст. 169 НК РФ;

- расчет стоимости материалов по объекту, подписанных Подрядчиком и Заказчиком (Приложение №1.9 к обоснованию цены контракта);

- исполнительной документации, оформленной в соответствии с РД 11-02-2006 «Требования к порядку и ведению исполнительной документации при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов капитального строительства и требования, предъявляемые к актам освидетельствования работ, конструкций, участков инженерно-технического обеспечения» (приложение №1)

-технических актов, подтверждающих срок и качество выполнения работ.

10.4 При обнаружении Заказчиком недостатков, выявленных при приемке работ, Подрядчик устраняет их за свой счет и в согласованные с Заказчиком сроки.

10.5 Расчет за выполненные работы производится при условии, что все работы выполнены качественно, надлежащим образом и в согласованные сроки.

**11. Требования к сроку и объему гарантий качества**

11.1. Гарантия качества работ составляет 60 (шестьдесят) месяцев с даты подписания сторонами акта о приемке выполненных работ (формы № КС-2), справки о стоимости выполненных работ и затрат (формы № КС-3), а на применяемые строительные материалы, изделия и оборудование - не менее срока, установленного изготовителем.Если в период гарантийного срока обнаружатся недостатки или дефекты, то Подрядчик обязан устранить выявленные дефекты за свой счет в 10-тидневный срок с момента их выявления, на основании согласованного Сторонами перечня выявленных недостатков и объемов работ.

11.2. В случае отказа от устранения выявленных дефектов в период гарантийного срока, Заказчик привлекает третьих лиц для их устранения за счет Подрядчика. Подрядчик оплачивает работу по устранению дефектов в 3-х дневный срок с момента получения претензии и счета, выданных Заказчиком. Гарантийный срок в этом случае соответственно продлевается на период устранения дефектов.

Сотрудник контрактной службы:

(Ответственное лицо) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Баранник А.С.

 *(Подпись) (Ф.И.О.)*

**Приложение №4**

 **к Контракту от «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2017г. № \_\_\_\_\_**

ПЕРЕЧЕНЬ

документации, необходимой к предоставлению после выполнения работ (в соответствии с РД 11-02-2006 «Требования к порядку и ведению исполнительной документации при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов капитального строительства и требования, предъявляемые к актам освидетельствования работ, конструкций, участков инженерно-технического обеспечения»)

- Копия свидетельства на право ведения вида предъявляемых к сдаче работ.

- Техническая характеристика объекта.

- Акт приема- передачи оборудования.

- Акт- допуск на ведение работ.

- Приказ о назначении ответственного ИТР.

- Копия удостоверения ответственного ИТР.

- Приказ о назначении ответственного за производство работ.

- Копия удостоверения ответственного за производство работ.

- Приказ о назначении ответственного за ведение эл. сварочных работ.

- Копия удостоверения ответственного за ведение эл. сварочных работ.

- Приказ о назначении сварщиков.

- Копия удостоверения сварщиков с аттестацией по виду работ.

- Журнал производства работ.

- Журнал сварочных работ.

- Сертификаты на материалы, применяемые при выполнении работ.

- Акты освидетельствования скрытых работ.

- Акты о проведении гидравлического испытания котла.

- Бухгалтерские документы форма КС-2 и форма КС-3.