|  |
| --- |
|  |

Утверждаю:

И.о.Генерального директора

АО «СЕВКАЗЭНЕРГО»

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

И.А.Малыхин

Техническая спецификация закупаемых услуг

|  |  |
| --- | --- |
| Номер закупок (тендера): |  |
| Наименование закупок (тендера) (наименование закупок товаров, работ, услуг в соответствии с наименованием закупки товаров, работ, услуг, указанным в Перечне): | Обследование и техническое диагностирование котлов, трубопроводов котлов, выработавших парковый ресурс, для определения возможности их дальнейшей эксплуатации на 2020г. |
| Номер лота: | 1 |
| Наименование лота: | Обследование и техническое диагностирование котлов, трубопроводов котлов, выработавших парковый ресурс, для определения возможности их дальнейшей эксплуатации на 2020г. |
| Описание лота: | Котлоагрегат ст.№ 1  - Пароперепускные трубы от пароохладителя к КПП 1ч. Ø219×16 - 4шт;  - камеры впрыскивающего пароохладителя  Ø 273×20 - 2шт;  Ø 273×26 - 2шт;  Перебросные камеры радиационного пароперегревателя правая верхняя, левая нижняя  Ø219×21 - 2шт;  Котлоагрегат ст.№ 2  Гибы пароперепускных труб к паросборному тройнику Ø 273×26 – 8шт;  Котлоагрегат ст.№ 3  - камеры конвективного пароперегревателя 1 части Ø273×20 (входные) – - 2шт;  - камеры конвективного пароперегревателя 1 части Ø273×35(входные) - 2шт;  - камеры конвективного пароперегревателя 1 части Ø273×35(выходные) - 4шт;  - камеры конвективного пароперегревателя 2 части Ø273×35 (крайняя правая) – 1шт;  - камеры конвективного пароперегревателя 2 части Ø273×36( средние) - 2шт;  - перебросные камеры рад. п/перегрев. (верхние) Ø219×16- 2шт;  - Камеры ширмового пароперегревателя выходная 2ч- 8шт;  Котлоагрегат ст.№ 4  - Паросборный тройник Ø 273×26– 1шт;  - Пароперепускные трубы к пароохладителю Ø 133×13- 28шт;  Котлоагрегат ст.№ 5  - камеры впрыскивающего пароохладителя Ø 273×26- 2шт;  - Пароперепускные трубы от впрыскивающего пароохладителя к КПП 1 части Ø 219×16- 4шт;  - камеры конвективного пароперегревателя 1 части Ø273×20- 4шт;  - камеры конвективного пароперегревателя 1 части Ø273×20 (левая средняя, правая средняя, правая крайняя) - 3шт;  Котлоагрегат ст.№ 9  - камеры впрыскивающего пароохладителя Ø 325×35 – 1шт;  - Пароперепускные трубы пароохладителя Ø 133×10 – 12шт;  Котлоагрегат ст.№ 11  - Промежуточные камеры Ø273×25– 2шт;  - камеры впрыскивающего пароохладителя  Ø 273×20 – 2шт;  - Пароперепускные трубы впрыскивающего пароохладителя 1 ступени Ø 133×13 – 30шт;  - Пароперепускные трубы паросборной камеры Ø 133×10– 34шт; |
| Дополнительное описание лота: | Выполнение обследования оборудования ПТЭЦ-2 АО «СЕВКАЗЭНЕРГО» в 2020г. согласно приложению № 1 «Перечень котлов и трубопроводов котлов, выработавших парковый ресурс на 2020г», приложению №2 «Техническое задание» к технической спецификации. |
| Количество (объем) закупаемых услуг: | 1 |
| Единица измерения**:** | услуга |
| Место оказания услуг: | г. Петропавловск, ул. Я. Гашека, 28 ПТЭЦ-2 |
| Срок оказания услуг: | Март - декабрь 2020 г. |
| Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные  характеристики закупаемых услуг: | Обследование оборудования необходимо проводить в соответствии с приложением №1 «Перечень котлов и трубопроводов котлов, выработавших парковый ресурс на 2020г», приложением №2 «Техническое задание» к настоящей технической спецификации.  Обследование оборудования проводится в течение всего календарного года.  Для оказания услуг потенциальный поставщик использует собственные приборы, прошедшие своевременную поверку.  Оказывать услуги в строгом соответствии с требованиями правил промышленной безопасности и руководящими указаниями по обследованию и продлению паркового ресурса оборудования.  **Квалификационные требования к потенциальному поставщику:**  1.Наличие аттестата в области промышленной безопасности на право оказания данного вида услуг (приложить копию аттестата);  2. Наличие в штате следующих сертифицированных специалистов, осуществляющих техническое диагностирование (подтвердить сертификатами/удостоверениями):   * не менее 2 специалистов 3 уровня по методу УЗК * не менее 2 специалистов 3 уровня по методу ВИК * не менее 8 специалистов 2 уровня по методам ВИК, УЗК * не менее 5 специалистов 2 уровня методов ПВК, МК * не менее 2 специалистов по обследованию котлов 2 уровня * не менее 5 специалистов по обследованию сосудов, работающих под давлением * лаборант металлограф   3. Иметь в наличии следующее оборудование на правах собственности (подтвердить паспортами, сертификатами):   * Ультразвуковой дефектоскоп сканер, томограф с антенной решёткой * Разрывная машина не менее 0 до 1000 КN * Маятниковый копёр * Ультразвуковой дефектоскоп с определением эквивалентной площади дефекта и наличием вихретокового канала * Стилоскоп переносной * Твердомер ультразвуковой * Толщиномер ультразвуковой * Микроскоп металлографический переносной * Устройство намагничивающее * Стандартные образцы СО-1, СО-2, СО-3, СО-4 * Стандартные образцы предприятия для гибов * Стандартные образцы предприятия для сварных соединений. * Микрометры с диапазоном 20мм-500мм * Комплект для визуального контроля * Образцы шероховатости * Нивелир   4.Для участия в закупках услуг потенциальный поставщик должен иметь аккредитованную испытательную лабораторию в соответствии с ГОСТ ИСО/МЭК 17025.  5.Для участия в закупках услуг потенциальный поставщик должен обладать опытом оказания аналогичных услуг не менее 2 (двух) лет на опасных производственных объектах. Для подтверждения приложить копии отзывов организации, где оказывались ранее аналогичные услуги.  6.Технические руководители, специалисты и ИТР потенциального Поставщика согласно п.29 приказа Министра здравоохранения и социального развития РК от 25.12.2015г. №1019 «Об утверждении Правил и сроков проведения обучения, инструктирования и проверок знаний по вопросам безопасности и охраны труда работников», прошедшие проверку знаний по безопасности и охране труда, должны иметь сертификат по форме согласно приложению 3 к настоящим Правилам со сроком действия три года. Потенциальный поставщик прикладывает к технической спецификации копии данных сертификатов. |

**Председатель тендерной комиссии Малыхин И.А.**

Приложение №1

к технической спецификации

**Перечень**

**Котлов и трубопроводов котлов, выработавших парковый ресурс на 2020г.**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Оборудование | Рег. № | Наименование элемента | Марка стали | Кол-во |
|  | Котлоагрегат ст.№ 1 | 356 | Пароперепускные трубы от пароохладителя к КПП 1ч. Ø219×16 | ст 12Х1МФ | 4 |
| камеры впрыскивающего пароохладителя  Ø 273×20  Ø 273×26 | ст 12Х1МФ | 4 |
| Перебросные камеры радиационного пароперегревателя правая верхняя, левая нижняя  Ø219×21 | ст 12Х1МФ | 2 |
|  | Котлоагрегат ст.№ 2 | 356 | Гибы пароперепускных труб к паросборному тройнику Ø 273×26 | ст 12Х1МФ | 8 |
|  | Котлоагрегат ст.№ 3 | 368 | камеры конвективного пароперегревателя 1 части Ø273×20 (входные) | ст 12Х1МФ | 2 |
| камеры конвективного пароперегревателя 1 части Ø273×35(входные) | ст 12Х1МФ | 2 |
| камеры конвективного пароперегревателя 1 части Ø273×35(выходные) | ст 12Х1МФ | 4 |
| камеры конвективного пароперегревателя 2 части Ø273×35 (крайняя правая) | ст 12Х1МФ | 1 |
| камеры конвективного пароперегревателя 2 части Ø273×36( средние) | ст 12Х1МФ | 2 |
| перебросные камеры рад. п/перегрев. (верхние) Ø 219×16 | ст 12Х1МФ | 2 |
| Камеры ширмового пароперегревателя выходная 2ч | ст 12Х1МФ | 8 |
|  | Котлоагрегат ст.№ 4 |  | Паросборный тройник Ø 273×26 | ст 12Х1МФ | 1 |
| Пароперепускные трубы к пароохладителю Ø 133×13 | ст 12Х1МФ | 28 |
|  | Котлоагрегат ст.№ 5 | 390 | камеры впрыскивающего пароохладителя Ø 273×26 | ст 12Х1МФ | 2 |
| Пароперепускные трубы от впрыскивающего пароохладителя к КПП 1 части Ø 219×16 | ст 12Х1МФ | 4 |
| камеры конвективного пароперегревателя 1 части Ø273×20 | ст 12Х1МФ | 4 |
| камеры конвективного пароперегревателя 1 части Ø273×20 (левая средняя, правая средняя, правая крайняя) | ст 12Х1МФ | 3 |
|  | Котлоагрегат ст.№ 9 | К-521 | камеры впрыскивающего пароохладителя Ø 325×35 | ст 12Х1МФ | 1 |
| Пароперепускные трубы пароохладителя Ø 133×10 | ст 12Х1МФ | 12 |
|  | Котлоагрегат ст.№ 11 | 576 | Промежуточные камеры Ø273×25 | ст 12Х1МФ | 2 |
| камеры впрыскивающего пароохладителя  Ø 273×20 | ст 12Х1МФ | 2 |
| Пароперепускные трубы впрыскивающего пароохладителя 1 ступени Ø 133×13 | ст 12Х1МФ | 30 |
| Пароперепускные трубы паросборной камеры Ø 133×10 | ст 12Х1МФ | 34 |

Главный инженер ПТЭЦ-2 Ягодин В.П.

АО «СЕВКАЗЭНЕРГО»

**Обследование и техническое диагностирование котлов, трубопроводов котлов, выработавших парковый ресурс для определения возможности их дальнейшей эксплуатации на 2020г.**

Техническое задание

Приложение №2

к технической спецификации

1. **.** **Сведения об объекте**

Паровые котлы, трубопроводы пара и горячей воды АО «СЕВКАЗЭНЕРГО» Петропавловской ТЭЦ-2.

**2 .Основания для оказания услуг. Цель**

Проведение обследования и технического диагностирования котлов, трубопроводов котлов, выработавших парковый ресурс на 2020г, для определения возможности их дальнейшей эксплуатации.

**3 .Перечень оказываемых услуг. Требования к их оказаниию**

3.1 Перечень услуг:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Оборудование | Рег.№ | Наименование элемента | Марка стали | Кол-во |
| 1. | Котлоагрегат ст.№ 1 | 356 | Пароперепускные трубы от пароохладителя к КПП 1ч. Ø219×16 | ст 12Х1МФ | 4 |
| камеры впрыскивающего пароохладителя  Ø 273×20  Ø 273×26 | ст 12Х1МФ | 4 |
| Перебросные камеры радиационного пароперегревателя правая верхняя, левая нижняя  Ø219×21 | ст 12Х1МФ | 2 |
| 2. | Котлоагрегат ст.№ 2 | 356 | Гибы пароперепускных труб к паросборному тройнику Ø 273×26 | ст 12Х1МФ | 8 |
| 3. | Котлоагрегат ст.№ 3 | 368 | камеры конвективного пароперегревателя 1 части Ø273×20 (входные) | ст 12Х1МФ | 2 |
| камеры конвективного пароперегревателя 1 части Ø273×35(входные) | ст 12Х1МФ | 2 |
| камеры конвективного пароперегревателя 1 части Ø273×35(выходные) | ст 12Х1МФ | 4 |
| камеры конвективного пароперегревателя 2 части Ø273×35 (крайняя правая) | ст 12Х1МФ | 1 |
| камеры конвективного пароперегревателя 2 части Ø273×36( средние) | ст 12Х1МФ | 2 |
| перебросные камеры рад. п/перегрев. (верхние) Ø 219×16 | ст 12Х1МФ | 2 |
| Камеры ширмового пароперегревателя выходная 2ч | ст 12Х1МФ | 8 |
| 4. | Котлоагрегат ст.№ 4 | 378 | Паросборный тройник Ø 273×26 | ст 12Х1МФ | 1 |
| Пароперепускные трубы к пароохладителю Ø 133×13 | ст 12Х1МФ | 28 |
| 5. | Котлоагрегат ст.№ 5 | 390 | камеры впрыскивающего пароохладителя Ø 273×26 | ст 12Х1МФ | 2 |
| Пароперепускные трубы от впрыскивающего пароохладителя к КПП 1 части Ø 219×16 | ст 12Х1МФ | 4 |
| камеры конвективного пароперегревателя 1 части Ø273×20 | ст 12Х1МФ | 4 |
| камеры конвективного пароперегревателя 1 части Ø273×20 (левая средняя, правая средняя, правая крайняя) | ст 12Х1МФ | 3 |
| 6. | Котлоагрегат ст.№ 9 | 521 | камеры впрыскивающего пароохладителя Ø 325×35 | ст 12Х1МФ | 1 |
| Пароперепускные трубы пароохладителя Ø 133×10 | ст 12Х1МФ | 12 |
| 7. | Котлоагрегат ст.№ 11 | 576 | Промежуточные камеры Ø273×25 | ст 12Х1МФ | 2 |
| камеры впрыскивающего пароохладителя  Ø 273×20 | ст 12Х1МФ | 2 |
| Пароперепускные трубы впрыскивающего пароохладителя 1 ступени Ø 133×13 | ст 12Х1МФ | 30 |
| Пароперепускные трубы паросборной камеры Ø 133×10 | ст 12Х1МФ | 34 |

3.2. Все оборудование и материалы, в том числе сопутствующие, которые необходимы для успешной реализации проекта, предоставляет Исполнитель. Заказчик может предъявлять повышенные требования к качеству и безопасности оказываемых услуг по сравнению с установленными законодательством.

**4. Требования к Заказчику**

4.1. Согласование вопросов, возникающих по ходу оказания услуг.

4.2 Проведение оперативного контроля качества оказываемых услуг, контроль соответствия контролируемого объекта требованиям НТД.

**5. Требования к Исполнителю**

**5.1 Общие требования**

Исполнитель:

Самостоятельно определяет исполнителей, обеспечивает безопасные условия труда своего персонала при оказании услуг, в соответствии с требованиями «Правил техники безопасности при эксплуатации тепломеханического оборудования электростанций и тепловых сетей».

5.1.1. На рабочих местах исполняет требования, предъявляемые ИСМ АО «СЕВКАЗЭНЕРГО», в том числе:

- по качеству оказания услуг;

- технике безопасности и охраны здоровья;

- охране окружающей среды.

5.1.2. Исполнитель должен обеспечить соблюдение требований законодательства Республики Казахстан, требований внутренних документов Заказчика в области охраны окружающей среды, охраны труда, техники безопасности, промышленной безопасности, пожарной безопасности и санитарно-эпидемиологических требований.

5.1.3. В процессе оказания услуг:

Выполняет запись в паспортах оборудования, подтверждая их подписью исполнителя и заверяя печатью Исполнителя;

Предоставляет копии разрешительных документов (аттестат в области промышленной безопасности, на право проведения данного вида услуг и т.п.).

Главный инженер ПТЭЦ-2 В.П.Ягодин

Утверждаю:

И.о. Генерального директора

АО «СЕВКАЗЭНЕРГО»

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

И.А.Малыхин

Техническая спецификация закупаемых услуг

|  |  |
| --- | --- |
| Номер закупок (тендера): |  |
| Наименование закупок (тендера) (наименование закупок товаров, работ, услуг в соответствии с наименованием закупки товаров, работ, услуг, указанным в Перечне): | Обследование и техническое диагностирование турбин, трубопроводов турбин, выработавших парковый ресурс, для определения возможности их дальнейшей эксплуатации на 2020г. |
| Номер лота: | 2 |
| Наименование лота: | Обследование и техническое диагностирование турбин, трубопроводов турбин, выработавших парковый ресурс, для определения возможности их дальнейшей эксплуатации на 2020 г. |
| Описание лота: | Турбина ст № 6  - Корпус ЦВД;  - Шпильки ЦВД;  - Ротор высокого давления;  - Осевой канал;  - Регулирующие клапана;  Трансфертный трубопровод-4секции  - Задвижка 6ППР-1;  Главный паропровод ТГ-6  - Задвижки 8ПП-3,6ПТ-1,6ПТ-6,6ПТ-7;  Главный паропровод ТГ-2  - Задвижка 2ПП-3;  - Задвижка 3ПТ-3,3ПТ-4,3ПТ-6. |
| Дополнительное описание лота: | Выполнение обследования оборудования ПТЭЦ-2 АО «СЕВКАЗЭНЕРГО» в 2020г. согласно приложению №1 «Перечень турбин, выработавших парковый ресурс на 2020г», приложению № 2 «Техническое задание» к технической спецификации. |
| Количество (объем) закупаемых товаров, работ, услуг: | 1 |
| Единица измерения**:** | услуга |
| Место оказания услуг | г. Петропавловск, ул. Я. Гашека, 28 ПТЭЦ-2 |
| Срок оказания услуг: | Март - декабрь 2020 г. |
| Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные  характеристики закупаемых услуг: | Обследование оборудования необходимо проводить в соответствии с приложениями №1 «Перечень турбин, выработавших парковый ресурс на 2020г», №2 «Техническое задание» к технической спецификации. Обследование оборудования проводятся в течение всего календарного года.  Для оказания услуг потенциальный поставщик использует собственные приборы, прошедшие своевременную поверку.  Оказывать услуги в строгом соответствии с требованиями правил промышленной безопасности и руководящими указаниями по обследованию и продлению паркового ресурса оборудования.  **Квалификационные требования к потенциальному поставщику:**  1.Наличие аттестата в области промышленной безопасности на право оказания данного вида услуг (приложить копию аттестата);  2. Наличие в штате следующих сертифицированных специалистов, осуществляющих техническое диагностирование (подтвердить сертификатами/удостоверениями):   * не менее 2 специалистов 3 уровня по методу УЗК * не менее 2 специалистов 3 уровня по методу ВИК * не менее 8 специалистов 2 уровня по методам ВИК, УЗК * не менее 5 специалистов 2 уровня методов ПВК, МК * лаборант металлограф   3. Иметь в наличии следующее оборудование на правах собственности (подтвердить паспортами, сертификатами):   * Ультразвуковой дефектоскоп сканер, томограф с антенной решёткой * Разрывная машина не менее 0 до 1000 КN * Маятниковый копёр * Ультразвуковой дефектоскоп с определением эквивалентной площади дефекта и наличием вихретокового канала * Стилоскоп переносной * Твердомер ультразвуковой * Толщиномер ультразвуковой * Микроскоп металлографический переносной * Устройство намагничивающее * Стандартные образцы СО-1, СО-2, СО-3, СО-4 * Стандартные образцы предприятия для гибов * Стандартные образцы предприятия для сварных соединений. * Микрометры с диапазоном 20мм-500мм * Комплект для визуального контроля * Образцы шероховатости * Нивелир   4.Для участия в закупках услуг потенциальный поставщик должен иметь аккредитованную испытательную лабораторию в соответствии с ГОСТ ИСО/МЭК 17025.  5.Для участия в закупках услуг потенциальный поставщик должен обладать опытом оказания аналогичных услуг не менее 2 (двух) лет на опасных производственных объектах. Для подтверждения приложить копии отзывов организации, где оказывались ранее аналогичные услуги.  6.Технические руководители, специалисты и ИТР потенциального Поставщика согласно п.29 приказа Министра здравоохранения и социального развития РК от 25.12.2015г. №1019 «Об утверждении Правил и сроков проведения обучения, инструктирования и проверок знаний по вопросам безопасности и охраны труда работников», прошедшие проверку знаний по безопасности и охране труда, должны иметь сертификат по форме согласно приложению 3 к настоящим Правилам со сроком действия три года. Потенциальный поставщик прикладывает к технической спецификации копии данных сертификатов. |

**Председатель тендерной комиссии Малыхин И.А.**

Приложение №1

к технической спецификации

**Перечень**

**Турбин, выработавших парковый ресурс на 2020г**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Оборудование | Наименование элемента |
|  | Турбина ст № 6 | Корпус ЦВД |
| Шпильки ЦВД |
| Ротор высокого давления |
| Осевой канал |
| Регулирующие клапана |
|  | Трансфертный трубопровод-4секции | Задвижка 6ППР-1 |
|  | Главный паропровод ТГ-6 | Задвижки 8ПП-3,6ПТ-1,6ПТ-6,6ПТ-7 |
|  | Главный паропровод ТГ-2 | Задвижка 2ПП-3 |
|  | Главный паропровод ТГ-3 | Задвижка 3ПТ-3,3ПТ-4,3ПТ-6 |

Главный инженер ПТЭЦ-2 Ягодин В.П.

Приложение №2

к технической спецификации

Техническое задание

**Обследование и техническое диагностирование турбин, трубопроводов турбин, выработавших парковый ресурс, для определения возможности их дальнейшей эксплуатации на 2020г.**

АО «СЕВКАЗЭНЕРГО»

**1 Сведения об объекте**

* 1. Турбины, трубопроводы пара и горячей воды турбин АО «СЕВКАЗЭНЕРГО» Петропавловской ТЭЦ-2.

**2.Основания для оказания услуг. Цель**

Проведение обследования и технического диагностирования турбин, трубопроводов турбин, выработавших парковый ресурс на 2020г, для определения возможности их дальнейшей эксплуатации. Перечень оказываемых услуг.

2.1.Перечень услуг:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Оборудование | Наименование элемента |
| 1. | Турбина ст № 6 | Корпус ЦВД |
| Шпильки ЦВД |
| Ротор высокого давления |
| Осевой канал |
| Регулирующие клапана |
| 2. | Трансфертный трубопровод-4секции | Задвижка 6ППР-1 |
| 3. | Главный паропровод ТГ-6 | Задвижки 8ПП-3,6ПТ-1,6ПТ-6,6ПТ-7 |
| 4. | Главный паропровод ТГ-2 | Задвижка 2ПП-3 |
| 5. | Главный паропровод ТГ-3 | Задвижка 3ПТ-3,3ПТ-4,3ПТ-6 |

2.2.Все оборудование и материалы, в том числе сопутствующие, которые необходимы для успешной реализации проекта, предоставляет Исполнитель. Заказчик может предъявлять повышенные требования к качеству и безопасности выполняемых работ по сравнению с установленными законодательством.

**3.Требования к Заказчику**

3.1.Согласование вопросов, возникающих по ходу оказания услуг.

3.2.Проведение оперативного контроля качества оказываемых услуг, контроль соответствия контролируемого объекта требованиям НТД.

**4.Требования к Исполнителю**

**4.1 Общие требования**

Исполнитель:

Самостоятельно определяет исполнителей, обеспечивает безопасные условия труда своего персонала при оказании услуг, в соответствии с требованиями «Правил техники безопасности при эксплуатации тепломеханического оборудования электростанций и тепловых сетей»

4.1.1.На рабочих местах исполняет требования, предъявляемые ИСМ АО «СЕВКАЗЭНЕРГО», в том числе:

- по качеству оказания услуг;

- технике безопасности и охраны здоровья;

- охране окружающей среды.

4.1.2. Исполнитель должен обеспечить соблюдение требований законодательства Республики Казахстан, требований внутренних документов Заказчика в области охраны окружающей среды, охраны труда, техники безопасности, промышленной безопасности, пожарной безопасности и санитарно-эпидемиологических требований.

4.1.3.В процессе оказания услуг:

Выполняет запись в паспортах оборудования, подтверждая их подписью исполнителя и заверяя печатью Исполнителя;

Предоставляет копии разрешительных документов (аттестат в области промышленной безопасности, на право проведения данного вида услуг и т.п.).

Главный инженер ПТЭЦ-2 Ягодин В.П.

Утверждаю:

И.о.Генерального директора

АО «СЕВКАЗЭНЕРГО»

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

И.А.Малыхин

Техническая спецификация закупаемых услуг

|  |  |
| --- | --- |
| Номер закупок (тендера): |  |
| Наименование закупок (тендера) (наименование закупок товаров, работ, услуг в соответствии с наименованием закупки товаров, работ, услуг, указанным в Перечне): | Обследование и техническое диагностирование сосудов выработавших парковый ресурс, для определения возможности их дальнейшей эксплуатации на 2020г. |
| Номер лота: | 3 |
| Наименование лота: | Обследование и техническое диагностирование сосудов выработавших парковый ресурс, для определения возможности их дальнейшей эксплуатации на 2020г. |
| Описание лота: | - Деаэраторный бак №1А;  - Деаэраторный бак №2;  - Деаэраторный бак №9;  - Деаэраторный бак №5А;  - Деаэраторный бак №6;  - Деаэраторный бак №7;  - Деаэраторный бак №11;  - Расширитель непрерывной продувки котлов ст № 1-3, 1ступени;  - Расширитель непрерывной продувки ст № 1-3, 2ступени;  - Расширитель непрерывной продувки ст № 4-5 1ступени;  - Подогреватель высокого давления ст № 6 ТА-6;  - Подогреватель высокого давления ст № 7 ТА-6;  - Подогреватель низкого давления ст № 4 ТА-3;  - Подогреватель низкого давления ст № 4 ТА-6;  - Подогреватель низкого давления ст № 5 ТА-6;  - Подогреватель низкого давления ст № 5 ТА-7;  - Пиковый бойлер ст № 1 ТА-2;  - Пиковый бойлер ст № 1-ТА-7;  - Основной бойлер ст № 1 ТА-6;  - Основной бойлер ст № 2 ТА-6;  - Основной бойлер ст № 3 ТА-6;  - Основной бойлер ст № 2 ТА-7;  - Шайбовый дозатор;  - Шайбовый дозатор;  - Ресивер водородный;  - Ресивер водородный;  - Ресивер водородный;  - Подогреватель сырой воды -1 (ХВО-2)  (ПСВ-200У-13-16);  - Подогреватель сырой воды -3 (УОЗЗС)  (ПСВ-200-7-15);  - Баллон № 1 БКО воздуха;  - Баллон № 2 БКО воздуха;  - Баллон № 3 БКО воздуха;  - Баллон № 4 БКО воздуха;  - Фильтр № 1 БКО воздуха;  - Фильтр № 2 БКО воздуха;  - Влагоотделитель А1;  - Влагоотделитель А2;  - Влагоотделитель А3. |
| Дополнительное описание лота: | Выполнение обследования оборудования ПТЭЦ-2 АО «СЕВКАЗЭНЕРГО» в 2020г. согласно приложениям №1 «Список сосудов, работающих под давлением АО «СЕВКАЗЭНЕРГО» подлежащих техническому диагностированию в 2020г», №2 «Техническое задание» к технической спецификации. |
| Количество (объем) закупаемых товаров, работ, услуг: | 1 |
| Единица измерения**:** | услуга |
| Место оказания услуг | г. Петропавловск, ул. Я. Гашека, 28 ПТЭЦ-2 |
| Срок оказания услуг: | Март -декабрь 2020 г. |
| Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные  характеристики закупаемых услуг: | Обследование оборудования необходимо проводить в соответствии приложениям №1 «Список сосудов, работающих под давлением АО «СЕВКАЗЭНЕРГО» подлежащих техническому диагностированию в 2020г», №2 «Техническое задание» к технической спецификации. Обследование оборудования проводятся в течение всего календарного года.  Для оказания услуг потенциальный поставщик использует собственные приборы, прошедшие своевременную поверку.  Оказывать услуги в строгом соответствии с требованиями правил промышленной безопасности и руководящими указаниями по обследованию и продлению паркового ресурса оборудования.  **Квалификационные требования к потенциальному поставщику:**  1.Наличие аттестата в области промышленной безопасности на право оказания данного вида услуг (приложить копию аттестата);  2. Наличие в штате следующих сертифицированных специалистов, осуществляющих техническое диагностирование (подтвердить сертификатами/удостоверениями):   * не менее 2 специалистов 3 уровня по методу УЗК * не менее 2 специалистов 3 уровня по методу ВИК * не менее 8 специалистов 2 уровня по методам ВИК, УЗК * не менее 5 специалистов 2 уровня методов ПВК, МК * не менее 5 специалистов по обследованию сосудов, работающих под давлением * лаборант металлограф   3. Иметь в наличии следующее оборудование на правах собственности (подтвердить паспортами, сертификатами):   * Ультразвуковой дефектоскоп сканер, томограф с антенной решёткой * Разрывная машина не менее 0 до 1000 КN * Маятниковый копёр * Ультразвуковой дефектоскоп с определением эквивалентной площади дефекта и наличием вихретокового канала * Стилоскоп переносной * Твердомер ультразвуковой * Толщиномер ультразвуковой * Микроскоп металлографический переносной * Устройство намагничивающее * Стандартные образцы СО-1, СО-2, СО-3, СО-4 * Стандартные образцы предприятия для гибов * Стандартные образцы предприятия для сварных соединений. * Микрометры с диапазоном 20мм-500мм * Комплект для визуального контроля * Образцы шероховатости * Нивелир   4.Для участия в закупках услуг потенциальный поставщик должен иметь аккредитованную испытательную лабораторию в соответствии с ГОСТ ИСО/МЭК 17025.  5.Для участия в закупках услуг потенциальный поставщик должен обладать опытом оказания аналогичных услуг не менее 2 (двух) лет на опасных производственных объектах. Для подтверждения приложить копии отзывов организации, где оказывались ранее аналогичные услуги.  6.Технические руководители, специалисты и ИТР потенциального Поставщика согласно п.29 приказа Министра здравоохранения и социального развития РК от 25.12.2015г. №1019 «Об утверждении Правил и сроков проведения обучения, инструктирования и проверок знаний по вопросам безопасности и охраны труда работников», прошедшие проверку знаний по безопасности и охране труда, должны иметь сертификат по форме согласно приложению 3 к настоящим Правилам со сроком действия три года. Потенциальный поставщик прикладывает к технической спецификации копии данных сертификатов. |

**Председатель тендерной комиссии Малыхин И.А.**

Приложение №1

к технической спецификации

**Список**

**сосудов, работающих под давлением АО «СЕВКАЗЭНЕРГО»**

**подлежащих техническому диагностированию в 2020г.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п\п** | **Наименование объекта** | **Рег. №** |
|  | Деаэраторный бак №1А | 465 |
|  | Деаэраторный бак №2 | С-32 |
|  | Деаэраторный бак №9 | С-89 |
|  | Деаэраторный бак №5А | С-368 |
|  | Деаэраторный бак №6 | С-44 |
|  | Деаэраторный бак №7 | С-47 |
|  | Деаэраторный бак №11 | С-527 |
|  | РНПК 1-3 1ступени | 524 |
|  | РНПК 1-3 2ступени | 525 |
|  | РНПК 4-5 1ступени | С-77 |
|  | ПВД-6 ТА-6 | C-87 |
|  | ПВД-7 ТА-6 | C-86 |
|  | ПНД-4 ТА-3 | С-468 |
|  | ПНД -4 ТА-6 | С-146 |
|  | ПНД-5 ТА-6 | 481 |
|  | ПНД-5 ТА-7 | С-482 |
|  | ПБ-1 ТА-2 | С-365 |
|  | ПБ-1-ТА-7 | С-585 |
|  | ОБ-1 ТА-6 | С-149 |
|  | ОБ-2 ТА-6 | С-148 |
|  | ОБ-3 ТА-6 | С-225 |
|  | ОБ-2 ТА-7 | С-238 |
|  | Шайбовый дозатор (140 кг/см2) | 85 |
|  | Шайбовый дозатор (140 кг/см2) | 554 |
|  | Ресивер водородный (Р=10 кг/см2) | 543 |
|  | Ресивер водородный (Р=10 кг/см2) | 544 |
|  | Ресивер водородный (Р=10 кг/см2) | 545 |
|  | Подогреватель сырой воды -1 (ХВО-2)  (ПСВ-200У-13-16) | 478 |
|  | Подогреватель сырой воды -3 (УОЗЗС)  (ПСВ-200-7-15) | 301 |
|  | Баллон № 1 БКО воздуха | 2513 |
|  | Баллон № 2 БКО воздуха | 2514 |
|  | Баллон № 3 БКО воздуха | 2515 |
|  | Баллон № 4 БКО воздуха | 2516 |
|  | Фильтр № 1 БКО воздуха | 2518 |
|  | Фильтр № 2 БКО воздуха | 2517 |
|  | Влагоотделитель А1 | 2511 |
|  | Влагоотделитель А2 | 2510 |
|  | Влагоотделитель А3 | 2509 |

Главный инженер ПТЭЦ-2 Ягодин В.П.

Техническое задание

**Обследование и техническое диагностирование сосудов выработавших парковый ресурс, для определения возможности их дальнейшей эксплуатации на 2020г**

АО «СЕВКАЗЭНЕРГО»

Приложение №2

к технической спецификации

# .Сведения об объекте

* 1. Сосуды, работающие под давлением АО «СЕВКАЗЭНЕРГО» Петропавловской ТЭЦ-2.

# 2.Используемые термины и сокращения

БКО – блок комплексной очистки;

ПВД – подогреватель высокого давления;

РНПК – расширитель непрерывной продувки котлов;

ПНД – подогреватель низкого давления;

ПБ – пиковый бойлер;

ОБ – основной бойлер;

ПСВ – подогреватель сетевой вертикальный

# 3.Основания для оказания услуг. Цель

Проведение обследования и технического диагностирования сосудов, работающих под давлением выработавших парковый ресурс на 2020г, для определения возможности их дальнейшей эксплуатации.

# 4.Перечень оказываемых услуг. Требования к их оказанию

4.1.Перечень услуг и основные особенности их оказанию:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п\п** | **Наименование объекта** | **Рег. №** |
| 1. | Деаэраторный бак №1А | 465 |
| 2. | Деаэраторный бак №2 | С-32 |
| 3. | Деаэраторный бак №9 | С-89 |
| 4. | Деаэраторный бак №5А | С-368 |
| 5. | Деаэраторный бак №6 | С-44 |
| 6. | Деаэраторный бак №7 | С-47 |
| 7. | Деаэраторный бак №11 | С-527 |
| 8. | РНПК 1-3 1ступени | 524 |
| 9. | РНПК 1-3 2ступени | 525 |
| 10. | РНПК 4-5 1ступени | С-77 |
| 11. | ПВД-6 ТА-6 | C-87 |
| 12. | ПВД-7 ТА-6 | C-86 |
| 13. | ПНД-4 ТА-3 | С-468 |
| 14. | ПНД -4 ТА-6 | С-146 |
| 15. | ПНД-5 ТА-6 | 481 |
| 16. | ПНД-5 ТА-7 | С-482 |
| 17. | ПБ-1 ТА-2 | С-365 |
| 18. | ПБ-1-ТА-7 | С-585 |
| 19. | ОБ-1 ТА-6 | С-149 |
| 20. | ОБ-2 ТА-6 | С-148 |
| 21. | ОБ-3 ТА-6 | С-225 |
| 22. | ОБ-2 ТА-7 | С-238 |
| 23. | Шайбовый дозатор (140 кг/см2) | 85 |
| 24. | Шайбовый дозатор (140 кг/см2) | 554 |
| 25. | Ресивер водородный (Р=10 кг/см2) | 543 |
| 26. | Ресивер водородный (Р=10 кг/см2) | 544 |
| 27. | Ресивер водородный (Р=10 кг/см2) | 545 |
| 28. | Подогреватель сырой воды -1 (ХВО-2)  (ПСВ-200У-13-16) | 478 |
| 29. | Подогреватель сырой воды -3 (УОЗЗС)  (ПСВ-200-7-15) | 301 |
| 30. | Баллон № 1 БКО воздуха | 2513 |
| 31. | Баллон № 2 БКО воздуха | 2514 |
| 32. | Баллон № 3 БКО воздуха | 2515 |
| 33. | Баллон № 4 БКО воздуха | 2516 |
| 34. | Фильтр № 1 БКО воздуха | 2518 |
| 35. | Фильтр № 2 БКО воздуха | 2517 |
| 36. | Влагоотделитель А1 | 2511 |
| 37. | Влагоотделитель А2 | 2510 |
| 38. | Влагоотделитель А3 | 2509 |

4.2.Все оборудование и материалы, в том числе сопутствующие, которые необходимы для успешной реализации проекта, предоставляет Исполнитель. Заказчик может предъявлять повышенные требования к качеству и безопасности оказываемых услуг по сравнению с установленными законодательством.

# 5.Требования к Заказчику

5.1.Согласование вопросов, возникающих по ходу оказания услуг.

5.2.Проведение оперативного контроля качества оказываемых услуг, контроль соответствия ремонтируемого объекта требованиям НТД.

# 6.Требования к Исполнителю

6.1.Общие требования

Исполнитель:

Самостоятельно определяет исполнителей, обеспечивает безопасные условия труда своего персонала при оказании услуг, в соответствии с требованиями «Правил техники безопасности при эксплуатации тепломеханического оборудования электростанций и тепловых сетей»

# 6.1.1. На рабочих местах исполняет требования, предъявляемые ИСМ АО «СЕВКАЗЭНЕРГО», в том числе:

# - по качеству оказания услуг;

# - технике безопасности и охраны здоровья;

# - охране окружающей среды.

6.1.2.Исполнитель должен обеспечить соблюдение требований законодательства Республики Казахстан, требований внутренних документов Заказчика в области охраны окружающей среды, охраны труда, техники безопасности, промышленной безопасности, пожарной безопасности и санитарно-эпидемиологических требований.

6.1.3.В процессе оказания услуг:

Выполняет запись в паспортах оборудования, подтверждая их подписью исполнителя и заверяя печатью Исполнителя;

Предоставляет копии разрешительных документов (аттестат в области промышленной безопасности, на право проведения данного вида услуг и т.п.).

Главный инженер ПТЭЦ-2 Ягодин В.П.

Утверждаю:

И.о.Генерального директора

АО «СЕВКАЗЭНЕРГО»

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

И.А.Малыхин

Техническая спецификация закупаемых услуг

|  |  |
| --- | --- |
| Номер закупок (тендера): |  |
| Наименование закупок (тендера) (наименование закупок товаров, работ, услуг в соответствии с наименованием закупки товаров, работ, услуг, указанным в Перечне): | Техническое освидетельствование сосудов, работающих под давлением. |
| Номер лота: | 4 |
| Наименование лота: | Техническое освидетельствование сосудов, работающих под давлением. |
| Описание лота: | - Деаэраторный бак №5 – внутренний осмотр;  - Деаэраторный бак №1А – внутренний осмотр и гидравлические испытания;  - Деаэраторный бак №3А - внутренний осмотр и гидравлические испытания;  - Деаэраторный бак №2 - внутренний осмотр и гидравлические испытания;  - Деаэраторный бак №9 - внутренний осмотр и гидравлические испытания;  - Деаэраторный бак №5А - внутренний осмотр и гидравлические испытания;  - Деаэраторный бак №6 - внутренний осмотр и гидравлические испытания;  - Деаэраторный бак №7 - внутренний осмотр и гидравлические испытания;  - Деаэраторный бак №10 - внутренний осмотр и гидравлические испытания;  - Деаэраторный бак №11- внутренний осмотр и гидравлические испытания;  - Деаэраторный бак №1 – внутренний осмотр и гидравлические испытания;  - Расширитель непрерывной продувки котлов ст № 1-3, 1ступени – внутренний осмотр и гидравлические испытания;  - Расширитель непрерывной продувки ст № 1-3, 2ступени – внутренний осмотр и гидравлические испытания;  - Расширитель непрерывной продувки ст № 4-5 1ступени – внутренний осмотр и гидравлические испытания;  - Расширитель непрерывной продувки ст № 8 1ступени – внутренний осмотр;  - Расширитель непрерывной продувки ст №8 2ступени – внутренний осмотр;  - Подогреватель высокого давления ст № 4 ТА-1– внутренний осмотр;  - Подогреватель высокого давления ст № 5 ТА-1– внутренний осмотр;  - Подогреватель высокого давления ст № 5 ТА-3– внутренний осмотр;  - Подогреватель высокого давления ст № 6 ТА-3– внутренний осмотр;  - Подогреватель высокого давления ст № 7 ТА-3– внутренний осмотр;  - Подогреватель высокого давления ст № 6 ТА-6– внутренний осмотр и гидравлические испытания;  - Подогреватель высокого давления ст № 7 ТА-6– внутренний осмотр и гидравлические испытания;  - Подогреватель низкого давления ст № 8 ТА-6– внутренний осмотр;  - Подогреватель высокого давления ст № 6 ТА-7– внутренний осмотр;  - Подогреватель высокого давления ст № 7 ТА-7– внутренний осмотр;  - Подогреватель высокого давления ст № 8 ТА-7– внутренний осмотр;  - Подогреватель низкого давления ст № 2 ТА-3– внутренний осмотр;  - Подогреватель низкого давления ст № 3 ТА-3– внутренний осмотр;  - Подогреватель низкого давления ст № 4 ТА-3– внутренний осмотр и гидравлические испытания;  - Подогреватель сетевой горизонтальный ТА-4– внутренний осмотр;  - Подогреватель низкого давления ст № 1 ТА-4– внутренний осмотр;  - Подогреватель низкого давления ст № 2 ТА-4– внутренний осмотр;  - Подогреватель низкого давления ст № 3 ТА-4– внутренний осмотр;  - Подогреватель низкого давления ст № 3 ТА-6– внутренний осмотр;  - Подогреватель низкого давления ст № 4 ТА-6– внутренний осмотр и гидравлические испытания;  - Подогреватель низкого давления ст № 5 ТА-6– внутренний осмотр и гидравлические испытания;  - Подогреватель низкого давления ст № 4 ТА-7– внутренний осмотр;  - Подогреватель низкого давления ст № 5 ТА-7 – внутренний осмотр и гидравлические испытания;  - Пиковый бойлер ст № 1 ТА-2– внутренний осмотр;  - Пиковый бойлер ст № 2 ТА-2– внутренний осмотр и гидравлические испытания;  - Пиковый бойлер ст № 1-ТА-6– внутренний осмотр и гидравлические испытания;  - Пиковый бойлер ст № 1-ТА-7– внутренний осмотр;  - Основной бойлер ст № 1 ТА-6– внутренний осмотр и гидравлические испытания;  - Основной бойлер ст № 2 ТА-6– внутренний осмотр и гидравлические испытания;  - Основной бойлер ст № 3 ТА-6– внутренний осмотр и гидравлические испытания;  - Основной бойлер ст № 2 ТА-7– внутренний осмотр и гидравлические испытания;  - Сальниковый подогреватель БО-90 ТА-2 - внутренний осмотр;  - Сальниковый подогреватель БО-90 ТА-3- внутренний осмотр;  - Шайбовый дозатор – внутренний осмотр и гидравлические испытания;  - Шайбовый дозатор – внутренний осмотр и гидравлические испытания;  - Ресивер водородный – внутренний осмотр;  - Ресивер водородный – внутренний осмотр;  - Ресивер водородный – внутренний осмотр;  - Ресивер водородный – внутренний осмотр и гидравлические испытания;  - Ресивер водородный – внутренний осмотр и гидравлические испытания;  - Ресивер водородный – внутренний осмотр и гидравлические испытания;  - Разделительная колонка СЭУ-4– внутренний осмотр;  - Промыватель газа СЭУ-4– внутренний осмотр;  - Уравнительный бак СЭУ-4– внутренний осмотр;  - Промыватель газа СЭУ-4– внутренний осмотр;  - Холодильник СЭУ-4 – внутренний осмотр;  - Разделительная колонка СЭУ-4– внутренний осмотр;  - Электролизер СЭУ-4– внутренний осмотр;  - Подогреватель сырой воды -1 (ХВО-2)  (ПСВ-200У-13-16) – внутренний осмотр и гидравлические испытания;  - Подогреватель сырой воды -3 (УОЗЗС) (ПСВ-200-7-15)  – внутренний осмотр и гидравлические испытания;  - Подогреватель сырой воды 200У №2 ХВО-2 (ПСВ -200 У) – внутренний осмотр;  - Подогреватель сырой воды 125-7-15 УОЗЗС -2  (ПСВ-125-7-15) – внутренний осмотр;  - Баллон № 1 БКО воздуха – внутренний осмотр и гидравлические испытания;  - Баллон № 2 БКО воздуха – внутренний осмотр и гидравлические испытания;  - Баллон № 3 БКО воздуха – внутренний осмотр и гидравлические испытания;  - Баллон № 4 БКО воздуха – внутренний осмотр и гидравлические испытания;  - Фильтр № 1 БКО воздуха – внутренний осмотр и гидравлические испытания;  - Фильтр № 2 БКО воздуха – внутренний осмотр и гидравлические испытания;  - Влагоотделитель А1 – внутренний осмотр и гидравлические испытания;  - Влагоотделитель А2 – внутренний осмотр и гидравлические испытания;  - Влагоотделитель А3 – внутренний осмотр и гидравлические испытания;  - Газификатор холодный криогенный – пневмо испытания. |
| Дополнительное описание лота: | Выполнение обследования оборудования ПТЭЦ-2 АО «СЕВКАЗЭНЕРГО» в 2020г. согласно приложениям №1 «Список сосудов, работающих под давлением АО «СЕВКАЗЭНЕРГО» подлежащих техническому освидетельствованию в 2020г», №2 «Техническое задание» к технической спецификации. |
| Количество (объем) закупаемых товаров, работ, услуг: | 1 |
| Единица измерения**:** | услуга |
| Место оказания услуг | г. Петропавловск, ул. Я. Гашека, 28 ПТЭЦ-2 |
| Срок оказания услуг: | Март -декабрь 2020 г. |
| Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные  характеристики закупаемых услуг: | Обследование оборудования необходимо проводить в соответствии с приложениями №1 «Список сосудов, работающих под давлением АО «СЕВКАЗЭНЕРГО», подлежащих техническому освидетельствованию в 2020г», №2 «Техническое задание».  Обследование оборудования проводятся в течение всего календарного года.  Для оказания услуг потенциальный поставщик использует собственные приборы, прошедшие своевременную поверку.  Оказывать услуги в строгом соответствии с требованиями правил промышленной безопасности и руководящими указаниями по обследованию и продлению паркового ресурса оборудования.  **Квалификационные требования к потенциальному поставщику:**  1.Наличие аттестата в области промышленной безопасности на право оказания данного вида услуг (приложить копию аттестата);  2. Наличие в штате следующих сертифицированных специалистов, осуществляющих техническое диагностирование (подтвердить сертификатами/удостоверениями):   * не менее 2 специалистов 3 уровня по методу УЗК * не менее 2 специалистов 3 уровня по методу ВИК * не менее 8 специалистов 2 уровня по методам ВИК, УЗК * не менее 5 специалистов 2 уровня методов ПВК, МК * не менее 5 специалистов по обследованию сосудов, работающих под давлением * лаборант металлограф   3. Иметь в наличии следующее оборудование на правах собственности (подтвердить паспортами, сертификатами):   * Ультразвуковой дефектоскоп сканер, томограф с антенной решёткой * Разрывная машина не менее 0 до 1000 КN * Маятниковый копёр * Ультразвуковой дефектоскоп с определением эквивалентной площади дефекта и наличием вихретокового канала * Стилоскоп переносной * Твердомер ультразвуковой * Толщиномер ультразвуковой * Микроскоп металлографический переносной * Устройство намагничивающее * Стандартные образцы СО-1, СО-2, СО-3, СО-4 * Стандартные образцы предприятия для гибов * Стандартные образцы предприятия для сварных соединений. * Микрометры с диапазоном 20мм-500мм * Комплект для визуального контроля * Образцы шероховатости * Нивелир   4.Для участия в закупках услуг потенциальный поставщик должен иметь аккредитованную испытательную лабораторию в соответствии с ГОСТ ИСО/МЭК 17025.  5.Для участия в закупках услуг потенциальный поставщик должен обладать опытом оказания аналогичных услуг не менее 2 (двух) лет на опасных производственных объектах. Для подтверждения приложить копии отзывов организации, где оказывались ранее аналогичные услуги.  6.Технические руководители, специалисты и ИТР потенциального Поставщика согласно п.29 приказа Министра здравоохранения и социального развития РК от 25.12.2015г. №1019 «Об утверждении Правил и сроков проведения обучения, инструктирования и проверок знаний по вопросам безопасности и охраны труда работников», прошедшие проверку знаний по безопасности и охране труда, должны иметь сертификат по форме согласно приложению 3 к настоящим Правилам со сроком действия три года. Потенциальный поставщик прикладывает к технической спецификации копии данных сертификатов. |

**Председатель тендерной комиссии Малыхин И.А.**

Приложение №1

к технической спецификации

**Список**

**сосудов, работающих под давлением АО «СЕВКАЗЭНЕРГО»**

**подлежащих техническому освидетельствованию в 2020г**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п\п | Наименование объекта | Рег.№ | Вид  освидет. |
| 1. | Деаэраторный бак №5 | С-75 | в\о |
| 2. | Деаэраторный бак №1А | 465 | в\о г\и |
| 3. | Деаэраторный бак №3А | 470 | в\о г\и |
| 4. | Деаэраторный бак №2 | С-32 | в\о г\и |
| 5. | Деаэраторный бак №9 | С-89 | в\о г\и |
| 6. | Деаэраторный бак №5А | С-368 | в\о г\и |
| 7. | Деаэраторный бак №6 | С-44 | в\о г\и |
| 8. | Деаэраторный бак №7 | С-47 | в\о г\и |
| 9. | Деаэраторный бак №10 | С-528 | в\о г\и |
| 10. | Деаэраторный бак №11 | С-527 | в\о г\и |
| 11. | Деаэраторный бак №1 | 465 | в\о г\и |
| 12. | РНПК 1-3 1ступени | 524 | в\о г\и |
| 13. | РНПК 1-3 2ступени | 525 | в\о г\и |
| 14. | РНПК 4-5 1ступени | С-77 | в\о г\и |
| 15. | РНПК КА-8 (1 ступень) | С-70 | в\о |
| 16. | РНПК КА-8 (2 ступень) | С-69 | в\о |
| 17. | ПВД -4 ТА-1 | №4808 | в\о |
| 18. | ПВД -5 ТА-1 | №4807 | в\о |
| 19. | ПВД -5 ТА-3 | С-426 | в\о |
| 20. | ПВД -6 ТА-3 | С-427 | в\о |
| 21. | ПВД -7 ТА-3 | С-428 | в\о |
| 22. | ПВД-6 ТА-6 | C-87 | в\о г\и |
| 23. | ПВД-7 ТА-6 | C-86 | в\о г\и |
| 24. | ПВД -8 ТА-6 | С-88 | в\о |
| 25. | ПВД -6 ТА-7 | С-609 | в\о |
| 26. | ПВД -7 ТА-7 | С-608 | в\о |
| 27. | ПВД -8 ТА-7 | С-607 | в\о |
| 28 | ПНД -5 ТА-7 | С-482 | в\о г\и |
| 29. | ПНД -2 ТА-3 | С-9А | в\о |
| 30. | ПНД-3 ТА-3 | С-467 | в\о |
| 31. | ПНД-4 ТА-3 | С-468 | в\о г\и |
| 32. | ПСГ ТА-4 | 611 | в\о |
| 33. | ПНД -1 ТА-4 | С-1/13 | в\о |
| 34. | ПНД -2 ТА-4 | С-2/13 | в\о |
| 35. | ПНД -3 ТА-4 | С-604 | в\о |
| 36. | ПНД-3 ТА-6 | С-21А | в\о |
| 37. | ПНД -4 ТА-6 | С-146 | в\о г\и |
| 38. | ПНД-5 ТА-6 | 481 | в\о г\и |
|  | ПНД -4 ТА-7 | С-397 | в\о |
|  | ПНД-5 ТА-7 | 482 | в\о г\и |
|  | ПБ-1 ТА-2 | С-365 | в\о |
|  | ПБ-2 ТА-2 | С-28 | в\о г\и |
|  | ПБ-1 ТА-6 | 585 | в\о г\и |
|  | ПБ-1-ТА-7 | С-585 | в\о |
|  | ОБ-1 ТА-6 | С-149 | в\о г\и |
|  | ОБ-2 ТА-6 | С-148 | в\о г\и |
|  | ОБ-3 ТА-6 | С-225 | в\о г\и |
|  | ОБ-2 ТА-7 | С-238 | в\о г\и |
|  | Сальниковый подогреватель БО-90 ТА-2 | С-8А | в\о |
|  | Сальниковый подогреватель БО-90 ТА-3 | С-11А | в\о |
|  | Шайбовый дозатор (140 кг/см2) | 85 | в\о г\и |
|  | Шайбовый дозатор (140 кг/см2) | 554 | в\о г\и |
|  | Ресивер водородный (Р=10 кг/см2) |  | в\о |
|  | Ресивер водородный (Р=10 кг/см2) |  | в\о |
|  | Ресивер водородный (Р=10 кг/см2) |  | в\о |
|  | Ресивер водородный (Р=10 кг/см2) | 543 | в\о г\и |
|  | Ресивер водородный (Р=10 кг/см2) | 544 | в\о г\и |
|  | Ресивер водородный (Р=10 кг/см2) | 545 | в\о г\и |
|  | Разделительная колонка | СЭУ-4 | в\о |
|  | Промыватель газа | СЭУ-4 | в\о |
|  | Уравнительный бак | СЭУ-4 | в\о |
|  | Промыватель газа СЭУ-4 | С-29 | в\о |
|  | Холодильник СЭУ-4 | С-30 | в\о |
|  | Разделительная колонка СЭУ-4 | С-31 | в\о |
|  | Электролизер СЭУ-4 | С-32 | в\о |
|  | Подогреватель сырой воды -1 (ХВО-2)  (ПСВ-200У-13-16) | 478 | в\о г\и |
|  | Подогреватель сырой воды -3 (УОЗЗС)  (ПСВ-200-7-15) | 301 | в\о г\и |
|  | П 200У №2 ХВО-2 -2 (ХВО-2)  (ПСВ -200 У) | С-293 | в\о |
|  | ПСВ 125-7-15 УОЗЗС -2 (УОЗЗС)  (ПСВ-125-7-15) | 479 | в\о |
|  | Баллон № 1 БКО воздуха | 2513 | в\о г\и |
|  | Баллон № 2 БКО воздуха | 2514 | в\о г\и |
|  | Баллон № 3 БКО воздуха | 2515 | в\о г\и |
|  | Баллон № 4 БКО воздуха | 2516 | в\о г\и |
|  | Фильтр № 1 БКО воздуха | 2518 | в\о г\и |
|  | Фильтр № 2 БКО воздуха | 2517 | в\о г\и |
|  | Подогреватель азота БКО воздуха | 2512 | в\о г\и |
|  | Влагоотделитель А1 | 2511 | в\о г\и |
|  | Влагоотделитель А2 | 2510 | в\о г\и |
|  | Влагоотделитель А3 | 2509 | в\о г\и |
| 80 | ГХК (кислорода) | 2525 | п/и |

Главный инженер ПТЭЦ-2 Ягодин В.П.

Приложение №2

к технической спецификации

Техническое задание

**Техническое освидетельствование сосудов, работающих под давлением.**

АО «СЕВКАЗЭНЕРГО»

# 1.Сведения об объекте

1.1.Сосуды, работающие под давлением АО «СЕВКАЗЭНЕРГО» Петропавловской ТЭЦ-2.

# 2.Используемые термины и сокращения

БКО – блок комплексной очистки;

ГХК – газификатор холодный криогенный;

ПВД – подогреватель высокого давления;

РНПК – расширитель непрерывной продувки котлов;

ПНД – подогреватель низкого давления;

ПСГ – подогреватель сетевой горизонтальный;

ПБ – пиковый бойлер;

ОБ – основной бойлер;

ПСВ – подогреватель сетевой вертикальный

# 3.Основания для оказания услуг. Цель

Проведение технического освидетельствования сосудов, работающих под давлением, с целью определения их технического состояния и соответствия «Правилам обеспечения промышленной безопасности, при эксплуатации оборудования, работающего под давлением»

# 4.Перечень оказываемых услуг. Требования к их выполнению

4.1.Перечень услуг и основные особенности их выполнения:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п\п | Наименование объекта | Рег.№ | Вид  освидет. |
| 1. | Деаэраторный бак №5 | С-75 | в\о |
| 2. | Деаэраторный бак №1А | 465 | в\о г\и |
| 3. | Деаэраторный бак №3А | 470 | в\о г\и |
| 4. | Деаэраторный бак №2 | С-32 | в\о г\и |
| 5. | Деаэраторный бак №9 | С-89 | в\о г\и |
| 6. | Деаэраторный бак №5А | С-368 | в\о г\и |
| 7. | Деаэраторный бак №6 | С-44 | в\о г\и |
| 8. | Деаэраторный бак №7 | С-47 | в\о г\и |
| 9. | Деаэраторный бак №10 | С-528 | в\о г\и |
| 10. | Деаэраторный бак №11 | С-527 | в\о г\и |
| 11. | Деаэраторный бак №1 | 465 | в\о г\и |
| 12. | РНПК 1-3 1ступени | 524 | в\о г\и |
| 13. | РНПК 1-3 2ступени | 525 | в\о г\и |
| 14. | РНПК 4-5 1ступени | С-77 | в\о г\и |
| 15. | РНПК КА-8 (1 ступень) | С-70 | в\о |
| 16. | РНПК КА-8 (2 ступень) | С-69 | в\о |
| 17. | ПВД -4 ТА-1 | №4808 | в\о |
| 18. | ПВД -5 ТА-1 | №4807 | в\о |
| 19. | ПВД -5 ТА-3 | С-426 | в\о |
| 20. | ПВД -6 ТА-3 | С-427 | в\о |
| 21. | ПВД -7 ТА-3 | С-428 | в\о |
| 22. | ПВД-6 ТА-6 | C-87 | в\о г\и |
| 23. | ПВД-7 ТА-6 | C-86 | в\о г\и |
| 24. | ПВД -8 ТА-6 | С-88 | в\о |
| 25. | ПВД -6 ТА-7 | С-609 | в\о |
| 26. | ПВД -7 ТА-7 | С-608 | в\о |
| 27. | ПВД -8 ТА-7 | С-607 | в\о |
| 28. | ПНД -5 ТА-7 | С-482 | в\о г\и |
| 29. | ПНД -2 ТА-3 | С-9А | в\о |
| 30. | ПНД-3 ТА-3 | С-467 | в\о |
| 31 | ПНД-4 ТА-3 | С-468 | в\о г\и |
| 32. | ПСГ ТА-4 | 611 | в\о |
| 33. | ПНД -1 ТА-4 | С-1/13 | в\о |
| 34. | ПНД -2 ТА-4 | С-2/13 | в\о |
| 35. | ПНД -3 ТА-4 | С-604 | в\о г\и |
| 36. | ПНД-3 ТА-6 | С-21А | в\о |
| 37. | ПНД -4 ТА-6 | С-146 | в\о г\и |
| 38. | ПНД-5 ТА-6 | 481 | в\о г\и |
| 39. | ПНД -4 ТА-7 | С-397 | в\о |
| 40. | ПНД-5 ТА-7 | 482 | в\о г\и |
| 41. | ПБ-1 ТА-2 | С-365 | в\о |
| 42. | ПБ-2 ТА-2 | С-28 | в\о г\и |
| 43. | ПБ-1 ТА-6 | 585 | в\о г\и |
| 44. | ПБ-1-ТА-7 | С-585 | в\о |
| 45. | ОБ-1 ТА-6 | С-149 | в\о г\и |
| 46. | ОБ-2 ТА-6 | С-148 | в\о г\и |
| 47. | ОБ-3 ТА-6 | С-225 | в\о г\и |
| 48. | ОБ-2 ТА-7 | С-238 | в\о г\и |
| 49. | Сальниковый подогреватель БО-90 ТА-2 | С-8А | в\о |
| 50. | Сальниковый подогреватель БО-90 ТА-3 | С-11А | в\о |
| 51. | Шайбовый дозатор (140 кг/см2) | 85 | в\о г\и |
| 52. | Шайбовый дозатор (140 кг/см2) | 554 | в\о г\и |
| 53. | Ресивер водородный (Р=10 кг/см2) |  | в\о |
| 54. | Ресивер водородный (Р=10 кг/см2) |  | в\о |
| 55. | Ресивер водородный (Р=10 кг/см2) |  | в\о |
| 56. | Ресивер водородный (Р=10 кг/см2) | 543 | в\о г\и |
| 57. | Ресивер водородный (Р=10 кг/см2) | 544 | в\о г\и |
| 58. | Ресивер водородный (Р=10 кг/см2) | 545 | в\о г\и |
| 59. | Разделительная колонка | СЭУ-4 | в\о |
| 60. | Промыватель газа | СЭУ-4 | в\о |
| 61. | Уравнительный бак | СЭУ-4 | в\о |
| 62. | Промыватель газа СЭУ-4 | С-29 | в\о |
| 63. | Холодильник СЭУ-4 | С-30 | в\о |
| 64. | Разделительная колонка СЭУ-4 | С-31 | в\о |
| 65. | Электролизер СЭУ-4 | С-32 | в\о |
| 66. | Подогреватель сырой воды -1 (ХВО-2) (ПСВ-200У-13-16) | 478 | в\о г\и |
| 67. | Подогреватель сырой воды -3 (УОЗЗС) (ПСВ-200-7-15) | 301 | в\о г\и |
| 68. | ПСВ 200У №2 ХВО-2 -2 (ХВО-2)  (ПСВ -200 У) | С-293 | в\о |
| 69. | ПСВ 125-7-15 УОЗЗС -2 (УОЗЗС)  (ПСВ-125-7-15) | 479 | в\о |
| 70. | Баллон № 1 БКО воздуха | 2513 | в\о г\и |
| 71. | Баллон № 2 БКО воздуха | 2514 | в\о г\и |
| 72. | Баллон № 3 БКО воздуха | 2515 | в\о г\и |
| 73. | Баллон № 4 БКО воздуха | 2516 | в\о г\и |
| 74. | Фильтр № 1 БКО воздуха | 2518 | в\о г\и |
| 75. | Фильтр № 2 БКО воздуха | 2517 | в\о г\и |
| 76. | Подогреватель азота БКО воздуха | 2512 | в\о г\и |
| 77. | Влагоотделитель А1 | 2511 | в\о г\и |
| 78. | Влагоотделитель А2 | 2510 | в\о г\и |
| 79. | Влагоотделитель А3 | 2509 | в\о г\и |
| 80. | ГХК (кислорода) | 2525 | п/и |

4.2.Все оборудование и материалы, в том числе сопутствующие, которые необходимы для успешной реализации проекта, предоставляет Исполнитель. Заказчик может предъявлять повышенные требования к качеству и безопасности оказываемых услуг по сравнению с установленными законодательством.

# 5.Требования к Заказчику

5.1.Согласование вопросов, возникающих по ходу выполнения услуг.

5.2.Проведение оперативного контроля качества выполненных услуг, контроль соответствия ремонтируемого объекта требованиям НТД.

# 6.Требования к Исполнителю

## 6.1.Общие требования

Исполнитель:

Самостоятельно определяет исполнителей, обеспечивает безопасные условия труда своего персонала при оказании услуг, в соответствии с требованиями «Правил техники безопасности при эксплуатации тепломеханического оборудования электростанций и тепловых сетей»

# 6.1.1.На рабочих местах исполнять требования, предъявляемые ИСМ АО «СЕВКАЗЭНЕРГО», в том числе:

# - по качеству оказания услуг;

# - технике безопасности и охраны здоровья;

# - охране окружающей среды.

6.1.2.Исполнитель должен обеспечить соблюдение требований законодательства Республики Казахстан, требований внутренних документов Заказчика в области охраны окружающей среды, охраны труда, техники безопасности, промышленной безопасности, пожарной безопасности и санитарно-эпидемиологических требований.

6.1.3.В процессе оказания услуг:

Выполняет запись в паспортах оборудования, подтверждая их подписью исполнителя и заверяя печатью Исполнителя;

Предоставляет копии разрешительных документов (аттестат в области промышленной безопасности, на право проведения данного вида работ и т.п.).

Главный инженер ПТЭЦ-2 Ягодин В.П.

Утверждаю:

И.о.Генерального директора

АО «СЕВКАЗЭНЕРГО»

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

И.А.Малыхин

Техническая спецификация закупаемых услуг

|  |  |
| --- | --- |
| Номер закупок (тендера): |  |
| Наименование закупок (тендера) (наименование закупок товаров, работ, услуг в соответствии с наименованием закупки товаров, работ, услуг, указанным в Перечне): | Техническое освидетельствование паровых котлов и трубопроводов пара и горячей воды. |
| Номер лота: | 5 |
| Наименование лота: | Техническое освидетельствование паровых котлов и трубопроводов пара и горячей воды. |
| Описание лота: | **-** Котлоагрегат ст№ 3 (ТП-46) – внутренний осмотр и гидравлические испытания;  **-** Котлоагрегат ст№ 7 (БКЗ – 220-100Ф(Е-270) – внутренний осмотр и гидравлические испытания;  - Котлоагрегат ст№ 9 (БКЗ – 220-100-4) – внутренний осмотр;  - Котлоагрегат ст№ 12 (БКЗ – 220-100Ф) – внутренний осмотр;  **-** Главный паропровод КА-1- наружный осмотр;  **-** Главный паропровод КА-3- наружный осмотр;  **-** Главный паропровод КА-6- наружный осмотр;  **-** Главный паропровод КА-7- наружный осмотр;  **-** Главный паропровод КА-8- наружный осмотр;  **-** Главный паропровод КА-11- наружный осмотр;  **-** Трансферный паропровод 4-секции- наружный осмотр;  - Питательный трубопровод КА-2 - наружный осмотр;  - Питательный трубопровод КА-3 - наружный осмотр;  - Питательный трубопровод КА-4 - внутренний осмотр;  - Питательный трубопровод КА-7 - внутренний осмотр;  - Питательный трубопровод КА-8 - наружный осмотр;  - Питательный трубопровод КА-9 - наружный осмотр;  - Питательный трубопровод ТА-3 - наружный осмотр, внутренний осмотр;  - Питательный трубопровод ТА-5 - внутренний осмотр;  - Питательный трубопровод ТА-6 - наружный осмотр;  - Питательный трубопровод между КА 6-12(перемычка КА 6,7,9) - наружный осмотр;  - Трубопровод рециркуляции питательных насосов №1,2- внутренний осмотр;  - Трубопровод рециркуляции питательных насосов №7,8- внутренний осмотр;  - Трубопровод конденсата ПВД ТА-5- внутренний осмотр; |
| Дополнительное описание лота: | Выполнение обследования оборудования ПТЭЦ-2 АО «СЕВКАЗЭНЕРГО» в 2020г. согласно приложению №1 «Перечень Котлов и трубопроводов котлов, выработавших парковый ресурс на 2020г», приложению №2 «Техническое задание» к технической спецификации |
| Количество (объем) закупаемых товаров, работ, услуг: | 1 |
| Единица измерения**:** | услуга |
| Место оказания услуг | г. Петропавловск, ул. Я. Гашека, 28 ПТЭЦ-2 |
| Срок оказания услуг: | Март -декабрь 2020 г. |
| Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные  характеристики закупаемых услуг: | Обследование оборудования необходимо проводить в соответствии с приложениями №1 «Перечень Котлов и трубопроводов котлов, выработавших парковый ресурс на 2020г», №2 «Техническое задание» к технической спецификации.  Техническое освидетельствование оборудования проводятся в течение всего календарного года.  Для оказания услуг потенциальный поставщик использует собственные приборы, прошедшие своевременную поверку.  Оказывать услуги в строгом соответствии с требованиями правил промышленной безопасности и руководящими указаниями по обследованию и продлению паркового ресурса оборудования.  **Квалификационные требования к потенциальному поставщику:**  1.Наличие аттестата в области промышленной безопасности на право оказания данного вида услуг (приложить копию аттестата);  2. Наличие в штате следующих сертифицированных специалистов, осуществляющих техническое диагностирование (подтвердить сертификатами/удостоверениями):   * не менее 2 специалистов 3 уровня по методу УЗК * не менее 2 специалистов 3 уровня по методу ВИК * не менее 8 специалистов 2 уровня по методам ВИК, УЗК * не менее 5 специалистов 2 уровня методов ПВК, МК * не менее 2 специалистов по обследованию котлов 2 уровня * не менее 5 специалистов по обследованию сосудов, работающих под давлением * лаборант металлограф   3. Иметь в наличии следующее оборудование на правах собственности (подтвердить паспортами, сертификатами):   * Ультразвуковой дефектоскоп сканер, томограф с антенной решёткой * Разрывная машина не менее 0 до 1000 КN * Маятниковый копёр * Ультразвуковой дефектоскоп с определением эквивалентной площади дефекта и наличием вихретокового канала * Стилоскоп переносной * Твердомер ультразвуковой * Толщиномер ультразвуковой * Микроскоп металлографический переносной * Устройство намагничивающее * Стандартные образцы СО-1, СО-2, СО-3, СО-4 * Стандартные образцы предприятия для гибов * Стандартные образцы предприятия для сварных соединений. * Микрометры с диапазоном 20мм-500мм * Комплект для визуального контроля * Образцы шероховатости * Нивелир   4.Для участия в закупках услуг потенциальный поставщик должен иметь аккредитованную испытательную лабораторию в соответствии с ГОСТ ИСО/МЭК 17025.  5.Для участия в закупках услуг потенциальный поставщик должен обладать опытом оказания аналогичных услуг не менее 2 (двух) лет на опасных производственных объектах. Для подтверждения приложить копии отзывов организации, где оказывались ранее аналогичные услуги.  6.Технические руководители, специалисты и ИТР потенциального Поставщика согласно п.29 приказа Министра здравоохранения и социального развития РК от 25.12.2015г. №1019 «Об утверждении Правил и сроков проведения обучения, инструктирования и проверок знаний по вопросам безопасности и охраны труда работников», прошедшие проверку знаний по безопасности и охране труда, должны иметь сертификат по форме согласно приложению 3 к настоящим Правилам со сроком действия три года. Потенциальный поставщик прикладывает к технической спецификации копии данных сертификатов. |

**Председатель тендерной комиссии Малыхин И.А.**

Приложение №1

к технической спецификации

**Перечень**

**Котлов и трубопроводов пара и горячей воды АО «СЕВКАЗЭНЕРГО» ПТЭЦ-2**

**подлежащих техническому освидетельствованию в 2020г.**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Оборудование | Рег. № | Вид технического освидетельствования | | |
|  | Котлоагрегат ст№ 3 (ТП-46) | 368 |  | Внутренний осмотр | Гидравлические испытания |
|  | Котлоагрегат ст№ 7 (БКЗ – 220-100Ф(Е-270) | 43 |  | Внутренний осмотр | Гидравлические испытания |
|  | Котлоагрегат ст№ 9 (БКЗ – 220-100-4) | К-521 |  | Внутренний осмотр |  |
|  | Котлоагрегат ст№ 12 (БКЗ – 220-100Ф) | К-114 |  | Внутренний осмотр |  |
|  | Главный паропровод КА-1 | 489 | Наружный осмотр |  |  |
|  | Главный паропровод КА-6 | 706 | Наружный осмотр |  |  |
|  | Главный паропровод КА-8 | 717 | Наружный осмотр |  |  |
|  | Главный паропровод КА-11 | 664 | Наружный осмотр |  |  |
|  | Главный паропровод ТА – 3 | 689 | Наружный осмотр |  |  |
|  | Главный паропровод ТА – 7 | 663 | Наружный осмотр |  |  |
|  | Трансферный паропровод 4-секции | 497 | Наружный осмотр |  |  |
|  | Питательный трубопровод КА- 2 | 16 | Наружный осмотр |  |  |
|  | Питательный трубопровод КА-3 | 370 | Наружный осмотр |  |  |
|  | Питательный трубопровод КА-4 | 14 |  | Внутренний осмотр |  |
|  | Питательный трубопровод КА-7 | 45 |  | Внутренний осмотр |  |
|  | Питательный трубопровод КА-8 | 718 | Наружный осмотр |  |  |
|  | Питательный трубопровод КА-9 | 519 | Наружный осмотр |  |  |
|  | Питательный трубопровод ТА-3 | 383 | Наружный осмотр | Внутренний осмотр |  |
|  | Питательный трубопровод ТА-5 | н/н |  | Внутренний осмотр |  |
|  | Питательный трубопровод ТА-6 | 499 | Наружный осмотр |  |  |
|  | Питательный трубопровод между КА 6-12(перемычка КА 6,7,9) | 505 | Наружный осмотр |  |  |
|  | Трубопровод рециркуляции питательных насосов №1,2 | н/н |  | Внутренний осмотр |  |
|  | Трубопроводы рециркуляции питательных насосов №7,8,9 | 719 |  | Внутренний осмотр |  |
|  | Трубопровод конденсата ПВД ТА-5 | н/н |  | Внутренний осмотр |  |

Главный инженер ПТЭЦ-2 Ягодин В.П.

Приложение №2

к технической спецификации

Техническое задание

Техническое освидетельствование паровых котлов и трубопроводов пара и горячей воды.

АО «СЕВКАЗЭНЕРГО»

# .Сведения об объекте

1.2.Паровые котлы и трубопроводы пара и горячей воды АО «СЕВКАЗЭНЕРГО» Петропавловской ТЭЦ-2.

# 2.Основания для оказания услуг. Цель

Проведение технического освидетельствования паровых котлов и трубопроводов пара и горячей воды АО «СЕВКАЗЭНЕРГО» Петропавловской ТЭЦ-2, с целью определения их технического состояния и соответствия требованиям «Правил обеспечения промышленной безопасности, при эксплуатации оборудования, работающего под давлением»

# 3.Перечень оказываемых услуг. Требования к их оказанию

3.1.Перечень услуг и основные особенности их оказания:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Оборудование | Рег. № | Вид технического освидетельствования | | |
|  | Котлоагрегат ст№ 3 (ТП-46) | 368 |  | Внутренний осмотр | Гидравлические испытания |
|  | Котлоагрегат ст№ 7 (БКЗ – 220-100Ф(Е-270) | 43 |  | Внутренний осмотр | Гидравлические испытания |
|  | Котлоагрегат ст№ 9 (БКЗ – 220-100-4) | К-521 |  | Внутренний осмотр |  |
|  | Котлоагрегат ст№ 12 (БКЗ – 220-100Ф) | К-114 |  | Внутренний осмотр |  |
|  | Главный паропровод КА-1 | 489 | Наружный осмотр |  |  |
|  | Главный паропровод КА-6 | 706 | Наружный осмотр |  |  |
|  | Главный паропровод КА-8 | 717 | Наружный осмотр |  |  |
|  | Главный паропровод КА-11 | 664 | Наружный осмотр |  |  |
|  | Главный паропровод ТА – 3 | 689 | Наружный осмотр |  |  |
|  | Главный паропровод ТА – 7 | 663 | Наружный осмотр |  |  |
|  | Трансферный паропровод 4-секции | 497 | Наружный осмотр |  |  |
|  | Питательный трубопровод КА- 2 | 16 | Наружный осмотр |  |  |
|  | Питательный трубопровод КА-3 | 370 | Наружный осмотр |  |  |
|  | Питательный трубопровод КА-4 | 14 |  | Внутренний осмотр |  |
|  | Питательный трубопровод КА-7 | 45 |  | Внутренний осмотр |  |
|  | Питательный трубопровод КА-8 | 718 | Наружный осмотр |  |  |
|  | Питательный трубопровод КА-9 | 519 | Наружный осмотр |  |  |
|  | Питательный трубопровод ТА-3 | 383 | Наружный осмотр | Внутренний осмотр |  |
|  | Питательный трубопровод ТА-5 | н/н |  | Внутренний осмотр |  |
|  | Питательный трубопровод ТА-6 | 499 | Наружный осмотр |  |  |
|  | Питательный трубопровод между КА 6-12(перемычка КА 6,7,9) | 505 | Наружный осмотр |  |  |
|  | Трубопровод рециркуляции питательных насосов №1,2 | н/н |  | Внутренний осмотр |  |
|  | Трубопроводы рециркуляции питательных насосов №7,8,9 | 719 |  | Внутренний осмотр |  |
|  | Трубопровод конденсата ПВД ТА-5 | н/н |  | Внутренний осмотр |  |

3.2.Все оборудование и материалы, в том числе сопутствующие, которые необходимы для успешной реализации проекта, предоставляет Исполнитель. Заказчик может предъявлять повышенные требования к качеству и безопасности выполняемых услуг по сравнению с установленными законодательством.

# 4.Требования к Заказчику

4.1.Согласование вопросов, возникающих по ходу оказания услуг.

4.2.Проведение оперативного контроля качества оказываемых услуг, контроль соответствия ремонтируемого объекта требованиям НТД.

# 5.Требования к Исполнителю

## 5.Общие требования

Исполнитель:

Самостоятельно определяет исполнителей, обеспечивает безопасные условия труда своего персонала при оказании услуг, в соответствии с требованиями «Правил техники безопасности при эксплуатации тепломеханического оборудования электростанций и тепловых сетей»

# 5.1.На рабочих местах исполнять требования, предъявляемые ИСМ АО «СЕВКАЗЭНЕРГО», в том числе:

# - по качеству оказания услуг;

# - технике безопасности и охраны здоровья;

# - охране окружающей среды.

5.2.Исполнитель должен обеспечить соблюдение требований законодательства Республики Казахстан, требований внутренних документов Заказчика в области охраны окружающей среды, охраны труда, техники безопасности, промышленной безопасности, пожарной безопасности и санитарно-эпидемиологических требований.

5.3.В процессе оказания услуг:

Выполняет запись в паспортах оборудования, подтверждая их подписью исполнителя и заверяя печатью Исполнителя;

Предоставляет копии разрешительных документов (аттестат в области промышленной безопасности, на право проведения данного вида услуг и т.п.).

Главный инженер ПТЭЦ-2 Ягодин В.П.

Утверждаю:

И.о.Генерального директора

АО «СЕВКАЗЭНЕРГО»

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

И.А.Малыхин

Техническая спецификация закупаемых услуг

|  |  |
| --- | --- |
| Номер закупок (тендера): |  |
| Наименование закупок (тендера) (наименование закупок товаров, работ, услуг в соответствии с наименованием закупки товаров, работ, услуг, указанным в Перечне): | Обследование и техническое диагностирование грузоподъёмных механизмов и подкрановых путей котельного цеха, выработавших парковый ресурс на 2020г, для определения возможности их дальнейшей эксплуатации. |
| Номер лота: | 6 |
| Наименование лота: | Обследование и техническое диагностирование грузоподъёмных механизмов и подкрановых путей котельного цеха, выработавших парковый ресурс на 2020г, для определения возможности их дальнейшей эксплуатации. |
| Описание лота: | Мостовой кран, рег № П-137;  Мостовой кран, рег № П-6;  Мостовой кран, рег № 458 |
| Дополнительное описание лота: | Выполнение обследования оборудования ПТЭЦ-2 АО «СЕВКАЗЭНЕРГО» в 2020г. согласно приложениям №1 «Перечень Кранов котельного цеха, выработавших парковый ресурс на 2020г»,№2 «Техническое задание» к технической спецификации. |
| Количество (объем) закупаемых товаров, работ, услуг: | 1 |
| Единица измерения**:** | услуга |
| Место оказания услуг | г. Петропавловск, ул. Я. Гашека, 28 ПТЭЦ-2 |
| Срок оказания услуг: | Март -декабрь 2020 г. |
| Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные  характеристики закупаемых услуг: | Обследование оборудования необходимо проводить в соответствии с приложениями №1 «Перечень Котлов и трубопроводов котлов, выработавших парковый ресурс на 2020г», №2 «Техническое задание» к технической спецификации.  Обследование оборудования проводятся в течение всего календарного года.  Для оказания услуг потенциальный поставщик использует собственные приборы, прошедшие своевременную поверку.  Оказывать услуги в строгом соответствии с требованиями правил промышленной безопасности и руководящими указаниями по обследованию и продлению паркового ресурса оборудования.  **Квалификационные требования к потенциальному поставщику:**  1.Наличие аттестата в области промышленной безопасности на право оказания данного вида услуг (приложить копию аттестата);  2. Наличие в штате следующих сертифицированных специалистов, осуществляющих техническое диагностирование (подтвердить сертификатами/удостоверениями):   * не менее 2 специалистов 3 уровня по методу УЗК * не менее 2 специалистов 3 уровня по методу ВИК * не менее 8 специалистов 2 уровня по методам ВИК, УЗК * не менее 5 специалистов 2 уровня методов ПВК, МК * не менее 2 специалистов по обследованию кранов 2 уровня * лаборант металлограф   3. Иметь в наличии следующее оборудование на правах собственности (подтвердить паспортами, сертификатами):   * Ультразвуковой дефектоскоп сканер, томограф с антенной решёткой * Разрывная машина не менее 0 до 1000 КN * Маятниковый копёр * Ультразвуковой дефектоскоп с определением эквивалентной площади дефекта и наличием вихретокового канала * Стилоскоп переносной * Твердомер ультразвуковой * Толщиномер ультразвуковой * Микроскоп металлографический переносной * Устройство намагничивающее * Стандартные образцы СО-1, СО-2, СО-3, СО-4 * Стандартные образцы предприятия для гибов * Стандартные образцы предприятия для сварных соединений. * Микрометры с диапазоном 20мм-500мм * Комплект для визуального контроля * Образцы шероховатости * Нивелир   4.Для участия в закупках услуг потенциальный поставщик должен иметь аккредитованную испытательную лабораторию в соответствии с ГОСТ ИСО/МЭК 17025.  5.Для участия в закупках услуг потенциальный поставщик должен обладать опытом оказания аналогичных услуг не менее 2 (двух) лет на опасных производственных объектах. Для подтверждения приложить копии отзывов организации, где оказывались ранее аналогичные услуги.  6.Технические руководители, специалисты и ИТР потенциального Поставщика согласно п.29 приказа Министра здравоохранения и социального развития РК от 25.12.2015г. №1019 «Об утверждении Правил и сроков проведения обучения, инструктирования и проверок знаний по вопросам безопасности и охраны труда работников», прошедшие проверку знаний по безопасности и охране труда, должны иметь сертификат по форме согласно приложению 3 к настоящим Правилам со сроком действия три года. Потенциальный поставщик прикладывает к технической спецификации копии данных сертификатов. |

**Председатель тендерной комиссии Малыхин И.А.**

Приложение №1

к Технической спецификации

**Перечень**

**Кранов котельного цеха, выработавших парковый ресурс на 2020г.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Оборудование | Рег. № | Грузоподъёмность основного подъёма | | Грузоподъёмность вспомогательного подъёма | Дата изг-я | Срок проведения обследован |
| паспортная | сниженная | паспортная |  |  |
|  | Мостовой кран | 137 | 30 | 20 | 5 | 1959г | март |
|  | Мостовой кран | 6 | 30 | 20 | 5 | 1981г | март |
|  | Мостовой кран ЦНС | 458 | 15 | 10 | 3 | 1961г | апрель |

Главный инженер ПТЭЦ-2 Ягодин В.П.

Приложение №2

к технической спецификации

Техническое задание

**Обследование, техническое диагностирование грузоподъёмных механизмов и подкрановых путей котельного цеха, выработавших парковый ресурс на 2020г, для определения возможности их дальнейшей эксплуатации.**

АО «СЕВКАЗЭНЕРГО»

# Сведения об объекте

* 1. Мостовые краны котельного цеха АО «СЕВКАЗЭНЕРГО»

# Используемые термины и сокращения

ЦНС – центральная насосная станция

# Основания для оказания услуг. Цель

Проведение обследования и технического диагностирования грузоподъёмных механизмов и подкрановых путей котельного цеха, выработавших парковый ресурс на 2020г, для определения возможности их дальнейшей эксплуатации.

# Перечень оказываемых услуг. Требования к их оказанию

* 1. Перечень услуг и основные особенности их оказания:

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Оборудование | Рег. № | Грузоподъёмность основного подъёма, т | | Грузоподъёмность вспомогательного подъёма, т | Дата изг-я | Срок проведения обследован |
| паспортная | сниженная | паспортная |
| 1. | Мостовой кран | 137 | 30 | 20 | 5 | 1959г | март |
| 2. | Мостовой кран | 6 | 30 | 20 | 5 | 1981г | март |
| 3. | Мостовой кран ЦНС | 458 | 15 | 10 | 3 | 1961г | апрель |

* 1. Все оборудование и материалы, в том числе сопутствующие, которые необходимы для успешной реализации проекта, предоставляет Исполнитель. Заказчик может предъявлять повышенные требования к качеству и безопасности выполняемых услуг по сравнению с установленными законодательством.

# Требования к Заказчику

* 1. Согласование вопросов, возникающих по ходу выполнения услуг.
  2. Проведение оперативного контроля качества выполненных услуг, контроль соответствия ремонтируемого объекта требованиям НТД.

# Требования к Исполнителю

* 1. Общие требования

Исполнитель:

Самостоятельно определяет исполнителей, обеспечивает безопасные условия труда своего персонала при оказании услуг, в соответствии с требованиями «Правил техники безопасности при эксплуатации тепломеханического оборудования электростанций и тепловых сетей»

6.1.1 На рабочих местах исполняет требования, предъявляемые ИСМ АО «СЕВКАЗЭНЕРГО», в том числе:

- по качеству оказания услуг;

- технике безопасности и охраны здоровья;

- охране окружающей среды.

6.1.2 Исполнитель должен обеспечить соблюдение требований законодательства Республики Казахстан, требований внутренних документов Заказчика в области охраны окружающей среды, охраны труда, техники безопасности, промышленной безопасности, пожарной безопасности и санитарно-эпидемиологических требований.

* + 1. В процессе оказания услуг:

Выполняет запись в паспортах оборудования, подтверждая их подписью исполнителя и заверяя печатью Исполнителя;

Предоставляет копии разрешительных документов (аттестат в области промышленной безопасности, на право проведения данного вида услуг и т.п.).

Главный инженер ПТЭЦ-2 Ягодин В.П.

Утверждаю:

И.о.Генерального директора

АО «СЕВКАЗЭНЕРГО»

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

И.А.Малыхин

Техническая спецификация закупаемых услуг

|  |  |
| --- | --- |
| Номер закупок (тендера): |  |
| Наименование закупок (тендера) (наименование закупок товаров, работ, услуг в соответствии с наименованием закупки товаров, работ, услуг, указанным в Перечне): | Обследование и техническое диагностирование барабанов котлов котельного цеха, выработавших парковый ресурс на 2020г, для определения возможности их дальнейшей эксплуатации. |
| Номер лота: | 7 |
| Наименование лота: | Обследование и техническое диагностирование барабанов котлов котельного цеха, выработавших парковый ресурс на 2020г, для определения возможности их дальнейшей эксплуатации. |
| Описание лота: | Барабан котлоагрегата ст.№ 4;  Барабан котлоагрегата ст.№ 5. |
| Дополнительное описание лота: | Выполнение обследования оборудования ПТЭЦ-2 АО «СЕВКАЗЭНЕРГО» в 2020г. согласно приложениям №1 «Перечень барабанов котлов, выработавших парковый ресурс на 2020г», №2 «Техническое задание» к технической спецификации. |
| Количество (объем) закупаемых товаров, работ, услуг: | 1 |
| Единица измерения**:** | услуга |
| Место оказания услуг | г. Петропавловск, ул. Я. Гашека, 28 ПТЭЦ-2 |
| Срок оказания услуг: | Март -декабрь 2020 г. |
| Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные  характеристики закупаемых услуг: | Обследование оборудования необходимо проводить в соответствии с приложениями №1 «Перечень барабанов котлов, выработавших парковый ресурс на 2020г», №2 «Техническое задание» к технической спецификации.  Обследование оборудования проводятся в течение всего календарного года.  Для оказания услуг потенциальный поставщик использует собственные приборы, прошедшие своевременную поверку.  Оказывать услуги в строгом соответствии с требованиями правил промышленной безопасности и руководящими указаниями по обследованию и продлению паркового ресурса оборудования.  **Квалификационные требования к потенциальному поставщику:**  1.Наличие аттестата в области промышленной безопасности на право оказания данного вида услуг (приложить копию аттестата);  2. Наличие в штате следующих сертифицированных специалистов, осуществляющих техническое диагностирование (подтвердить сертификатами/удостоверениями):   * не менее 2 специалистов 3 уровня по методу УЗК * не менее 2 специалистов 3 уровня по методу ВИК * не менее 8 специалистов 2 уровня по методам ВИК, УЗК * не менее 5 специалистов 2 уровня методов ПВК, МК * не менее 2 специалистов по обследованию котлов 2 уровня * не менее 5 специалистов по обследованию сосудов, работающих под давлением * лаборант металлограф   3. Иметь в наличии следующее оборудование на правах собственности (подтвердить паспортами, сертификатами):   * Ультразвуковой дефектоскоп сканер, томограф с антенной решёткой * Разрывная машина не менее 0 до 1000 КN * Маятниковый копёр * Ультразвуковой дефектоскоп с определением эквивалентной площади дефекта и наличием вихретокового канала * Стилоскоп переносной * Твердомер ультразвуковой * Толщиномер ультразвуковой * Микроскоп металлографический переносной * Устройство намагничивающее * Стандартные образцы СО-1, СО-2, СО-3, СО-4 * Стандартные образцы предприятия для гибов * Стандартные образцы предприятия для сварных соединений. * Микрометры с диапазоном 20мм-500мм * Комплект для визуального контроля * Образцы шероховатости * Нивелир   4.Для участия в закупках услуг потенциальный поставщик должен иметь аккредитованную испытательную лабораторию в соответствии с ГОСТ ИСО/МЭК 17025.  5.Для участия в закупках услуг потенциальный поставщик должен обладать опытом оказания аналогичных услуг не менее 2 (двух) лет на опасных производственных объектах. Для подтверждения приложить копии отзывов организации, где оказывались ранее аналогичные услуги.  6.Технические руководители, специалисты и ИТР потенциального Поставщика согласно п.29 приказа Министра здравоохранения и социального развития РК от 25.12.2015г. №1019 «Об утверждении Правил и сроков проведения обучения, инструктирования и проверок знаний по вопросам безопасности и охраны труда работников», прошедшие проверку знаний по безопасности и охране труда, должны иметь сертификат по форме согласно приложению 3 к настоящим Правилам со сроком действия три года. Потенциальный поставщик прикладывает к технической спецификации копии данных сертификатов. |

**Председатель тендерной комиссии Малыхин И.А.**

Приложение №1

к технической спецификации

**Перечень**

**Барабанов котлов, выработавших парковый ресурс на 2020г**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Оборудование | Рег. № | Наименование элемента | Марка стали | Размер | Наработка в часах |
| 1. | Котлоагрегат ст.№ 4 | 378 | барабан | ст 22К | 1600\*92 | 323 417 |
| 2. | Котлоагрегат ст.№ 5 | 390 | барабан | ст 22К | 1600\*92 | 338 527 |

Главный инженер ПТЭЦ-2 Ягодин В.П.

Техническое задание

**Обследование, техническое диагностирование барабанов котлов котельного цеха, выработавших парковый ресурс на 2020г, для определения возможности их дальнейшей эксплуатации.**

АО «СЕВКАЗЭНЕРГО»

Приложение № 2

к технической спецификации

# Сведения об объекте

* 1. Барабаны котлов ст. № 4 ст. № 5.

# Основания для оказания услуг. Цель

Проведение обследования и технического диагностирования барабанов котлов котельного цеха, выработавших парковый ресурс на 2020г, для определения возможности их дальнейшей эксплуатации.

2.1 Перечень оказываемых услуг:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Оборудование | Рег. № | Наименование элемента | Марка стали | Размер | Наработка в часах |
| 1. | Котлоагрегат ст.№ 4 | 378 | барабан | ст 22К | 1600\*92 | 323 417 |
| 2. | Котлоагрегат ст.№ 5 | 390 | барабан | ст 22К | 1600\*92 | 338 527 |

2.2.Все оборудование и материалы, в том числе сопутствующие, которые необходимы для успешной реализации проекта, предоставляет Исполнитель. Заказчик может предъявлять повышенные требования к качеству и безопасности выполняемых услуг по сравнению с установленными законодательством.

# Требования к Заказчику

* 1. Согласование вопросов, возникающих по ходу оказания услуг.
  2. Проведение оперативного контроля качества оказываемых услуг, контроль соответствия контролируемого объекта требованиям НТД.

# Требования к Исполнителю

* 1. Общие требования

Исполнитель:

Самостоятельно определяет исполнителей, обеспечивает безопасные условия труда своего персонала при оказании услуг, в соответствии с требованиями «Правил техники безопасности при эксплуатации тепломеханического оборудования электростанций и тепловых сетей»

# 5.1.1 На рабочих местах исполняет требования, предъявляемые ИСМ АО «СЕВКАЗЭНЕРГО», в том числе:

# - по качеству оказания услуг;

# - технике безопасности и охраны здоровья;

# - охране окружающей среды.

5.1.2 Подрядчик должен обеспечить соблюдение требований законодательства Республики Казахстан, требований внутренних документов Заказчика в области охраны окружающей среды, охраны труда, техники безопасности, промышленной безопасности, пожарной безопасности и санитарно-эпидемиологических требований.

5.1.3.В процессе оказания услуг:

Выполняет запись в паспортах оборудования, подтверждая их подписью исполнителя и заверяя печатью Исполнителя;

Предоставляет копии разрешительных документов (аттестат в области промышленной безопасности, на право проведения данного вида услуг и т.п.).

Главный инженер ПТЭЦ-2 Ягодин В.П.

Утверждаю:

И.о.Генерального директора

АО «СЕВКАЗЭНЕРГО»

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

И.А.Малыхин

Техническая спецификация закупаемых услуг

|  |  |
| --- | --- |
| Номер закупок (тендера): |  |
| Наименование закупок (тендера) (наименование закупок товаров, работ, услуг в соответствии с наименованием закупки товаров, работ, услуг, указанным в Перечне): | Обследование и техническое диагностирование грузоподъёмных механизмов и подкрановых путей топливно-транспортного цеха, выработавших парковый ресурс на 2020г, для определения возможности их дальнейшей эксплуатации. |
| Номер лота: | 8 |
| Наименование лота: | Обследование и техническое диагностирование грузоподъёмных механизмов и подкрановых путей топливно-транспортного цеха, выработавших парковый ресурс на 2020г, для определения возможности их дальнейшей эксплуатации. |
| Описание лота: | - Кран-перегружатель, рег № 138;  - Козловой кран, рег № 216;  - Мостовой кран, рег № 469;  - Мостовой кран, рег № 507;  - Дизельэлектрокран - 251, рег № 2776. |
| Дополнительное описание лота: | Выполнение обследования оборудования ПТЭЦ-2 АО «СЕВКАЗЭНЕРГО» в 2020г. согласно приложению №1 «Перечень Кранов топливно-транспортного цеха, выработавших парковый ресурс на 2020г.», №2 «Техническое задание» к технической спецификации. |
| Количество (объем) закупаемых товаров, работ, услуг: | 1 |
| Единица измерения**:** | услуга |
| Место оказания услуг | г. Петропавловск, ул. Я. Гашека, 28 ПТЭЦ-2 |
| Срок оказания услуг: | Март -декабрь 2020 г. |
| Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные  характеристики закупаемых услуг: | Обследование оборудования необходимо проводить в соответствии с приложениями №1 «Перечень Кранов топливно-транспортного цеха, выработавших парковый ресурс на 2020г.», №2 «Техническое задание» к технической спецификации.  Обследование оборудования проводятся в течение всего календарного года.  Для оказания услуг потенциальный поставщик использует собственные приборы, прошедшие своевременную поверку.  Оказывать услуги в строгом соответствии с требованиями правил промышленной безопасности и руководящими указаниями по обследованию и продлению паркового ресурса оборудования.  **Квалификационные требования к потенциальному поставщику:**  1.Наличие аттестата в области промышленной безопасности на право оказания данного вида услуг (приложить копию аттестата);  2. Наличие в штате следующих сертифицированных специалистов, осуществляющих техническое диагностирование (подтвердить сертификатами/удостоверениями):   * не менее 2 специалистов 3 уровня по методу УЗК * не менее 2 специалистов 3 уровня по методу ВИК * не менее 8 специалистов 2 уровня по методам ВИК, УЗК * не менее 5 специалистов 2 уровня методов ПВК, МК * не менее 2 специалистов по обследованию кранов 2 уровня * не менее 2 специалистов по обследованию подкрановых путей * лаборант металлограф   3. Иметь в наличии следующее оборудование на правах собственности (подтвердить паспортами, сертификатами):   * Ультразвуковой дефектоскоп сканер, томограф с антенной решёткой * Разрывная машина не менее 0 до 1000 КN * Маятниковый копёр * Ультразвуковой дефектоскоп с определением эквивалентной площади дефекта и наличием вихретокового канала * Стилоскоп переносной * Твердомер ультразвуковой * Толщиномер ультразвуковой * Микроскоп металлографический переносной * Устройство намагничивающее * Стандартные образцы СО-1, СО-2, СО-3, СО-4 * Стандартные образцы предприятия для гибов * Стандартные образцы предприятия для сварных соединений. * Микрометры с диапазоном 20мм-500мм * Комплект для визуального контроля * Образцы шероховатости * Нивелир   4.Для участия в закупках услуг потенциальный поставщик должен иметь аккредитованную испытательную лабораторию в соответствии с ГОСТ ИСО/МЭК 17025.  5.Для участия в закупках услуг потенциальный поставщик должен обладать опытом оказания аналогичных услуг не менее 2 (двух) лет на опасных производственных объектах. Для подтверждения приложить копии отзывов организации, где оказывались ранее аналогичные услуги.  6.Технические руководители, специалисты и ИТР потенциального Поставщика согласно п.29 приказа Министра здравоохранения и социального развития РК от 25.12.2015г. №1019 «Об утверждении Правил и сроков проведения обучения, инструктирования и проверок знаний по вопросам безопасности и охраны труда работников», прошедшие проверку знаний по безопасности и охране труда, должны иметь сертификат по форме согласно приложению 3 к настоящим Правилам со сроком действия три года. Потенциальный поставщик прикладывает к технической спецификации копии данных сертификатов. |

**Председатель тендерной комиссии Малыхин И.А.**

Приложение №1

к технической спецификации

**Перечень**

**Кранов топливно-транспортного цеха, выработавших парковый ресурс на 2020г.**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Оборудование | Рег. № | Грузоподъёмность основного подъёма | | Грузоподъёмность вспомогательного подъёма | Дата изг-я |
| паспортная | сниженная | паспортная |  |
| 1. | Кран-перегружатель | 138 | 25 т | 20т | - | 1964г |
| 2. | Козловой кран | 216 | 30 т | 15т | - | 1960г |
| 3. | Мостовой кран | 469 | 20т | - | 5 | 1963г |
|  | Мостовой кран | 507 | 20т | - | 5 | 1961г |
|  | ДЭК- 251 | 2776 | 25т | 20т |  | 1993г |

Главный инженер ПТЭЦ-2 Ягодин В.П.

Приложение №2

к технической спецификации

Техническое задание

**Обследование и техническое диагностирование грузоподъёмных механизмов и подкрановых путей топливно-транспортного цеха, выработавших парковый ресурс на 2020г, для определения возможности их дальнейшей эксплуатации.**

АО «СЕВКАЗЭНЕРГО»

# Сведения об объекте

* 1. Грузоподъёмные краны топливно-транспортного цеха АО «СЕВКАЗЭНЕРГО»

# Используемые термины и сокращения

ДЭК– дизель-электрокран

# Основания для оказания услуг. Цель

Проведение обследования и технического диагностирования грузоподъёмных механизмов и подкрановых путей топливно-транспортного, выработавших парковый ресурс на 2020г, для определения возможности их дальнейшей эксплуатации.

# Перечень оказываемых услуг. Требования к их оказанию

* 1. Перечень услуг и основные особенности их оказания:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Оборудование | Рег. № | Грузоподъёмность основного подъёма, т | | Грузоподъёмность вспомогательного подъёма, т | Дата изг-я |
| паспортная | сниженная | паспортная |
| 1. | Кран-перегружатель | 138 | 25 т | 20т | - | 1964г |
| 2. | Козловой кран | 216 | 30 т | 15т | - | 1960г |
| 3. | Мостовой кран | 469 | 20т | - | 5 | 1963г |
| 4. | Мостовой кран | 507 | 20т | - | 5 | 1961г |
| 5. | ДЭК- 251 | 2776 | 25т | 20т |  | 1993г |

* 1. Все оборудование и материалы, в том числе сопутствующие, которые необходимы для успешной реализации проекта, предоставляет Исполнитель. Заказчик может предъявлять повышенные требования к качеству и безопасности оказываемых услуг по сравнению с установленными законодательством.

# Требования к Заказчику

* 1. Согласование вопросов, возникающих по ходу оказания услуг.
  2. Проведение оперативного контроля качества оказываемых услуг, контроль соответствия ремонтируемого объекта требованиям НТД.

# Требования к Исполнителю

* 1. Общие требования

Исполнитель:

Самостоятельно определяет исполнителей, обеспечивает безопасные условия труда своего персонала при оказании услуг, в соответствии с требованиями «Правил техники безопасности при эксплуатации тепломеханического оборудования электростанций и тепловых сетей»

# 6.1.1. На рабочих местах исполняет требования, предъявляемые ИСМ АО «СЕВКАЗЭНЕРГО», в том числе:

# - по качеству оказания услуг;

# - технике безопасности и охраны здоровья;

# - охране окружающей среды.

6.1.2.Исполнитель должен обеспечить соблюдение требований законодательства Республики Казахстан, требований внутренних документов Заказчика в области охраны окружающей среды, охраны труда, техники безопасности, промышленной безопасности, пожарной безопасности и санитарно-эпидемиологических требований.

6.1.3.В процессе оказания услуг:

Выполняет запись в паспортах оборудования, подтверждая их подписью исполнителя и заверяя печатью Исполнителя;

Предоставляет копии разрешительных документов (аттестат в области промышленной безопасности, на право проведения данного вида услуг и т.п.).

Главный инженер ПТЭЦ-2 Ягодин В.П.

Утверждаю:

И.о.Генерального директора

АО «СЕВКАЗЭНЕРГО»

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

И.А.Малыхин

Техническая спецификация закупаемых услуг

|  |  |
| --- | --- |
| Номер закупок (тендера): |  |
| Наименование закупок (тендера) (наименование закупок товаров, работ, услуг в соответствии с наименованием закупки товаров, работ, услуг, указанным в Перечне): | Техническое освидетельствование каркасов котлов ст.№3, ст.№9 |
| Номер лота: | 9 |
| Наименование лота: | Техническое освидетельствование каркасов котлов ст.№3, ст.№9 |
| Описание лота: | - Каркас котлоагрегата ст № 3;  - Каркас котлоагрегата ст № 9. |
| Дополнительное описание лота: | Выполнение обследования оборудования ПТЭЦ-2 АО «СЕВКАЗЭНЕРГО» в 2020г. согласно приложениям №1 «Список Каркасов котлов АО «СЕВКАЗЭНЕРГО» ПТЭЦ-2 подлежащих техническому освидетельствованию в 2020г», №2 «Техническое задание» к технической спецификации. |
| Количество (объем) закупаемых товаров, работ, услуг: | 1 |
| Единица измерения**:** | услуга |
| Место оказания услуг | г. Петропавловск, ул. Я. Гашека, 28 ПТЭЦ-2 |
| Срок оказания услуг: | Март -декабрь 2020 г. |
| Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные  характеристики закупаемых услуг: | Обследование оборудования необходимо проводить в соответствии с приложениями №1 «Список Каркасов котлов АО «СЕВКАЗЭНЕРГО» ПТЭЦ-2 подлежащих техническому освидетельствованию в 2020г», №2 «Техническое задание» к технической спецификации.  Обследование оборудования проводятся в течение всего календарного года.  Для оказания услуг потенциальный поставщик использует собственные приборы, прошедшие своевременную поверку.  Оказывать услуги в строгом соответствии с требованиями правил промышленной безопасности и руководящими указаниями по обследованию и продлению паркового ресурса оборудования.  **Квалификационные требования к потенциальному поставщику:**  1.Наличие аттестата в области промышленной безопасности на право оказания данного вида услуг (приложить копию аттестата);  2. Наличие в штате следующих сертифицированных специалистов, осуществляющих техническое диагностирование (подтвердить сертификатами/удостоверениями):   * не менее 2 специалистов 3 уровня по методу УЗК * не менее 2 специалистов 3 уровня по методу ВИК * не менее 8 специалистов 2 уровня по методам ВИК, УЗК * не менее 5 специалистов 2 уровня методов ПВК, МК * не менее 2 специалистов по обследованию котлов 2 уровня * не менее 5 специалистов по обследованию сосудов, работающих под давлением * лаборант металлограф   3. Иметь в наличии следующее оборудование на правах собственности (подтвердить паспортами, сертификатами):   * Ультразвуковой дефектоскоп сканер, томограф с антенной решёткой * Разрывная машина не менее 0 до 1000 КN * Маятниковый копёр * Ультразвуковой дефектоскоп с определением эквивалентной площади дефекта и наличием вихретокового канала * Стилоскоп переносной * Твердомер ультразвуковой * Толщиномер ультразвуковой * Микроскоп металлографический переносной * Устройство намагничивающее * Стандартные образцы СО-1, СО-2, СО-3, СО-4 * Стандартные образцы предприятия для гибов * Стандартные образцы предприятия для сварных соединений. * Микрометры с диапазоном 20мм-500мм * Комплект для визуального контроля * Образцы шероховатости * Нивелир   4.Для участия в закупках услуг потенциальный поставщик должен иметь аккредитованную испытательную лабораторию в соответствии с ГОСТ ИСО/МЭК 17025.  5.Для участия в закупках услуг потенциальный поставщик должен обладать опытом оказания аналогичных услуг не менее 2 (двух) лет на опасных производственных объектах. Для подтверждения приложить копии отзывов организации, где оказывались ранее аналогичные услуги.  6.Технические руководители, специалисты и ИТР потенциального Поставщика согласно п.29 приказа Министра здравоохранения и социального развития РК от 25.12.2015г. №1019 «Об утверждении Правил и сроков проведения обучения, инструктирования и проверок знаний по вопросам безопасности и охраны труда работников», прошедшие проверку знаний по безопасности и охране труда, должны иметь сертификат по форме согласно приложению 3 к настоящим Правилам со сроком действия три года. Потенциальный поставщик прикладывает к технической спецификации копии данных сертификатов. |

**Председатель тендерной комиссии Малыхин И.А.**

Приложение №1

к технической спецификации

**Список**

**Каркасов котлов АО «СЕВКАЗЭНЕРГО» ПТЭЦ-2**

**подлежащих техническому освидетельствованию в 2020г**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п\п** | **Наименование объекта** | **Рег.№** | **Вид**  **освидет.** | **Дата**  **освидетельств.** |
|  | Каркас котлоагрегата ст № 3 | 368 | периодическое | Май-июнь |
|  | Каркас котлоагрегата ст № 9 | К-521 | периодическое | Август-сентябрь |

Главный инженер ПТЭЦ-2 Ягодин В.П.

Приложение №2

к технической спецификации

Техническое задание

**Техническое освидетельствование каркасов котлов №3, ст.№9.**

АО «СЕВКАЗЭНЕРГО»

# Сведения об объекте

* 1. Каркасы котов ст. № 3 и ст. № 9 АО «СЕВКАЗЭНЕРГО» Петропавловской ТЭЦ-2.

# Используемые термины и сокращения

Ст.№ - станционный номер котла;

Рег. № - регистрационный номер котла

# Основания для выполнения услуг. Цель

Проведение технического освидетельствования каркасов котлов ст. № 3 ст. № 9, с целью определения их технического состояния и соответствия «Правилам обеспечения промышленной безопасности, при эксплуатации оборудования, работающего под давлением»

# Перечень оказываемых услуг. Требования к их оказанию

* 1. Перечень услуг и основные особенности их оказания:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п\п** | **Наименование объекта** | **Рег.№** | **Вид**  **освидет.** | **Дата**  **освидетельств.** |
|  | Каркас котлоагрегата ст № 3 | 368 | периодическое | Май-июнь |
|  | Каркас котлоагрегата ст № 9 | К-521 | периодическое | Август-сентябрь |

* 1. Все оборудование и материалы, в том числе сопутствующие, которые необходимы для успешной реализации проекта, предоставляет Исполнитель. Заказчик может предъявлять повышенные требования к качеству и безопасности оказываемых услуг по сравнению с установленными законодательством.

# Требования к Заказчику

* 1. Согласование вопросов, возникающих по ходу выполнения работ.
  2. Проведение оперативного контроля качества выполненных работ, контроль соответствия ремонтируемого объекта требованиям НТД.

# Требования к Исполнителю

* 1. Общие требования

Исполнитель:

Самостоятельно определяет исполнителей, обеспечивает безопасные условия труда своего персонала при оказания услуг, в соответствии с требованиями «Правил техники безопасности при эксплуатации тепломеханического оборудования электростанций и тепловых сетей»

# 6.1.1.На рабочих местах исполнять требования, предъявляемые ИСМ АО «СЕВКАЗЭНЕРГО», в том числе:

# - по качеству оказания услуг;

# - технике безопасности и охраны здоровья;

# - охране окружающей среды.

6.1.2 Исполнитель должен обеспечить соблюдение требований законодательства Республики Казахстан, требований внутренних документов Заказчика в области охраны окружающей среды, охраны труда, техники безопасности, промышленной безопасности, пожарной безопасности и санитарно-эпидемиологических требований.

6.1.3.В процессе оказания услуг:

Выполняет запись в паспортах оборудования, подтверждая их подписью исполнителя и заверяя печатью подрядчика;

Предоставляет копии разрешительных документов (аттестат в области промышленной безопасности, на право проведения данного вида услуг и т.п.).

Главный инженер ПТЭЦ-2 Ягодин В.П.