



СИБИРСКИЙ ХИМИЧЕСКИЙ КОМБИНАТ

ПРЕДПРИЯТИЕ ГОСКОРПОРАЦИИ «РОСАТОМ»

Открытое акционерное общество
«СИБИРСКИЙ ХИМИЧЕСКИЙ КОМБИНАТ»
(ОАО «СХК»)
ТЕПЛОЭЛЕКТРОЦЕНТРАЛЬ
(ТЭЦ)

УТВЕРЖДАЮ

Главный инженер ОАО «СХК»

А.С. Козырев

_____ 2014

14.10.2014 № 304 ТЭЦ/1060

Техническое задание (проект)

на выполнение работ

по техническому обслуживанию и ремонту воздухотехнического оборудования

ТЭЦ ОАО «СХК»

14.10.2014

Северск
2014

РАЗДЕЛ 1. НАИМЕНОВАНИЕ УСЛУГИ

Техническое обслуживание и ремонт воздухотехнического оборудования ТЭЦ СХК

РАЗДЕЛ 2. ОПИСАНИЕ УСЛУГИ

Подраздел 2.1 Состав (перечень) оказываемых услуг

Выполнение технического обслуживания, устранение неисправностей, возникающих в процессе эксплуатации воздухотехнического оборудования (вентиляторов, вентиляторных агрегатов, калориферов, кондиционеров воздуха, воздухоприемных устройств, воздухопроводов, воздушных клапанов, воздушных фильтров, шиберов и т.д.), а также выполнение подготовительных работ к отопительному сезону 2015-2016 гг.

Подраздел 2.2 Объем оказываемых услуг либо доля оказываемых услуг в общем объеме закупки

1. Выполнение графика планово-предупредительного ремонта вентиляционного оборудования имущественного комплекса ТЭЦ ОАО «СХК». 2. Выполнение услуг по эксплуатации и техническому обслуживанию воздухотехнического оборудования. 3. Устранение неисправностей, возникших в процессе эксплуатации вентиляционного оборудования. 4. Подготовка воздухотехнического оборудования ТЭЦ к предстоящему отопительному периоду. 5. Запуск и обслуживание систем теплоснабжения приточных вентсистем, воздушно-отопительных систем, тепловых завес транспортных ворот в зданиях и сооружениях ТЭЦ, устранение возникших при их эксплуатации дефектов. 6. Проведение инструментальных измерений основных параметров работы вентсистем ТЭЦ.

Сведения о включенных в цену услуг расходах: в цену контракта входит стоимость оказания услуг, стоимость материалов, запасных частей, комплектующих изделий, транспортные расходы, погрузочно-разгрузочные работы, иные расходы, связанные с исполнением обязательств по контракту, а также расходы на страхование, уплату налогов, сборов и других обязательных платежей.

Подраздел 2.3 Описание оказываемых услуг

1. Выполнение графика планово-предупредительного ремонта оборудования воздухотехнического оборудования имущественного комплекса ТЭЦ ОАО «СХК». Согласно Приложению №1 – «График планово-предупредительного ремонта вентиляционного оборудования». Поддержание работоспособного состояния воздухотехнического оборудования с проектными техническими показателями путем профилактического своевременного ремонта и замены отдельных узлов и деталей. Согласно Приложению №2 – «Типовой перечень работ при проведении планово-предупредительного ремонта вентиляционного оборудования».

2. Выполнение работ по эксплуатации, техническому обслуживанию и текущему ремонту воздухотехнического оборудования ТЭЦ.

3. Осуществление контроля за работой и техническим состоянием воздухотехнического оборудования путем выполнения осмотров вентсистем в зданиях и сооружениях ТЭЦ. Необходимо следить за чистотой оборудования, бесшумностью его работы, наличием и исправностью ограждений всасывающих патрубков, состоянием мягких вставок и виброизоляторов вентагрегатов, надежностью заземления вентиляционного и электрического оборудования, герметичностью трубных и фланцевых соединений систем теплоснабжения вентсистем, надежностью крепления воздухопроводов и т.п.

4. Выполнение ремонтных работ по устранению выявленных дефектов при проведении осмотров оборудования вентсистем.

5. Фиксирование результатов обходов в журнале по ремонту и техническому

обслуживанию вентсистем, где должны быть отражены: оценка технического состояния вентсистем, выявленные дефекты, и объемы выполненных во время обходов работ.

6. Прием заявок от подразделений филиала ОАО «ОТЭК» в г. Северске и устранение, изложенных в них дефектов оборудования вентсистем. Фиксирование в «Журнале регистрации заявок на ремонт вентсистем ТЭЦ» даты получения заявки и даты ее выполнения.

7. Проведение мероприятий по подготовке систем теплоснабжения воздушно-отопительных вентсистем к работе в предстоящий отопительный период – очистка наружных, промывка внутренних поверхностей калориферов, проведение гидравлических испытаний систем теплоснабжения. Запуск, эксплуатация и техническое обслуживание воздушно-отопительных вентсистем.

8. Проведение инструментальных измерений основных параметров работы вентсистем (температуры воздуха, давления и скорости воздуха в воздуховодах вентсистем). Фактический расход воздуха, проходящий по воздуховодам вентсистем и через вентилятор, должен соответствовать проектным данным. В случае превышения отклонения, предусмотренного СП 73.13330.2012 «Внутренние санитарно-технические системы зданий», следует провести работы, направленные на устранение данного факта. По результатам инструментальных измерений основных параметров работы вентсистем должен быть составлен отчет. Результаты измерений внесены в паспорт вентсистемы. Измерение основных параметров работы вентсистем должны проводиться только приборами и оборудованием, имеющими свидетельства о метрологической аттестации и прошедшими госповерку.

Подраздел 2.4 Срок оказания услуг

с 01 января 2015 г. по 21 декабря 2015 г.

РАЗДЕЛ 3. ТРЕБОВАНИЯ К УСЛУГАМ

Подраздел 3.1 Общие требования

Услуги оказываются в соответствии с требованиями:

- ГОСТ 12.4.021-75 Системы вентиляционные. Общие требования;
- СП 60.13330-2012 Отопление, вентиляция и кондиционирование;
- СНиП 3.01.04-87 Приемка в эксплуатацию законченных строительством объектов. Основные положения;
- СП 73.13330-2012 Внутренние санитарно-технические системы;
- РД 34.21.527-95 Типовая инструкции по эксплуатации систем отопления и вентиляции тепловых электростанций;
- ВСН 316-73 Инструкция по эксплуатации вентиляционных устройств промышленных предприятий минмонтажспецстроя СССР;
- РД 34.03.201-97 Правила техники безопасности при эксплуатации тепломеханического оборудования электростанций и тепловых сетей.

Подраздел 3.2 Требования к качеству оказываемых услуг

Выполнение работ по техническому обслуживанию воздухотехнического оборудования с периодичностью установленной утвержденным графиком ППР, и работ по устранению неисправностей воздухотехнического оборудования, возникающих в процессе его эксплуатации с качеством и в сроки выполнения работ, регламентируемые нормативными документами, действующими у Заказчика.

Подраздел 3.3 Требования к гарантийным обязательствам оказываемых услуг

Исполнитель гарантирует:

- выполнение всех работ в полном объеме и в сроки, определенные условиями настоящего договора;
- своевременное устранение недостатков и дефектов, выявленных при приемке работ и в период гарантийной эксплуатации;

– срок гарантийного обслуживания – 12 (двенадцать) месяцев со дня подписания акта сдачи-приемки оказанных услуг.

Подраздел 3.4 Требования к конфиденциальности

Любая информация и (или) документация передаваемая Заказчиком является конфиденциальной информацией, которая подлежит защите согласно действующему законодательству РФ.

Подраздел 3.5 Требования к безопасности оказания услуг и безопасности результата оказанных услуг

1. Все работающие должны быть обеспечены спецодеждой (униформой, обувью и др.) и средствами индивидуальной защиты (касками, очками, перчатками, респираторами, берушами и т.п.).

2. К работе должны быть допущены лица, прошедшие предварительный медицинскую комиссию и признанные годными к выполнению работ, прошедшие обучение и инструктаж по технике безопасности, пожарной безопасности.

3. Подрядчик обязан соблюдать требования к безопасности выполняемых работ в соответствии со следующими документами:

- СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве» Часть 1. Общие требования;
- СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве» Часть 2. Строительное производство;
- РД 34.03.201-97 Правила техники безопасности при эксплуатации тепломеханического оборудования электростанций и тепловых сетей.
- Правила противопожарного режима в Российской Федерации.

4. Обязательное наличие у Подрядчика проекта производства работ по ремонту воздухо-технического оборудования ТЭЦ (вентиляторов, вентиляторных агрегатов, калориферов, кондиционеров воздуха, воздухопроводов, воздушных клапанов, воздушных фильтров, шибера и т.д.), разработанного с учетом директивных материалов, заводских инструкций. Проект производства работ должен содержать типовой перечень работ при выполнении графика планово-предупредительного ремонта вентиляционного оборудования ТЭЦ, при выполнении текущего обслуживания и текущего ремонта оборудования, перечень нормативно-технической документации, регламентирующей технологию и качество ремонта обслуживаемого оборудования, требования к безопасности проведения работ, порядок сдачи-приемки, выполненных при ремонте работ и т.д.

Подраздел 3.6 Требования по обучению персонала заказчика

Исполнитель обязан иметь обученный и аттестованный в установленном порядке персонал, полный комплект должностных инструкций, инструкций по охране труда, проект производства работ, приказов о назначении ответственных лиц по направлениям деятельности, журналов по эксплуатации и техническому обслуживанию оборудования вентсистем и т.д. Все эти документы утверждаются Заказчиком. До предъявления этих документов Заказчику и утверждения их Заказчиком, Исполнитель считается не приступившим к оказанию услуг по контракту.

Подраздел 3.7 Требования к составу технического предложения участника

Подрядчик обязуется ежемесячно сдавать работы с оформлением и передачей актов выполненных работ.

Подраздел 3.8 Специальные требования

1. Учитывая высокие требования к качеству предоставляемых услуг, сложность и количество воздухотехнического оборудования на ТЭЦ, в штатном расписании персонала организации, оказывающей услуги по эксплуатации, техническому обслуживанию и текущему ремонту необходимо иметь:

- руководителя ремонтным персоналом на ТЭЦ;
- инженера по вентиляции;
- мастера ремонтной бригады;
- слесарей-ремонтников, в количестве необходимом для выполнения работ, предусмотренных договором;
- газосварщика;

Необходимо так же учесть замену эксплуатирующего, обслуживающего и ремонтного персонала на период болезни, отпуска и пр. Наличие ремонтного персонала, допущенного к выполнению работ в качестве стропальщика, оператора ГПМ, управляемого с пола, допущенного к работе с газовыми баллонами (сосудами) под давлением;

2. После подписания договора, перед выполнением работ Исполнитель обязан предоставить Заказчику для оформления пропусков список персонала, который будет задействован для оказания услуг на ТЭЦ и паспортные данные каждого работника. Приказы о назначении ответственных лиц обслуживающей организации, ответственных за своевременность и качество оказания услуг, копии удостоверений сотрудников, обслуживающих вентсистемы.

3. Ведение рабочих журналов.

3.1. Ежедневно вести «журнал оказания услуг», в котором отражаются все факты и обстоятельства, связанные с оказанием услуг, имеющие значение во взаимоотношениях Заказчика и Исполнителя. Исполнитель должен вести журналы оказания услуг, в которых должны фиксироваться все виды и объемы оказанных услуг, заверенные подписями ответственных представителей с обеих сторон.

3.2. Результаты осмотров при обходах оборудования, обнаруженные дефекты и меры, принятые по их устранению, должны заноситься в «Журнал ремонта и эксплуатации вентсистем», хранящийся у представителя Заказчика.

3.3. Сроки получения и выполнения заявок от подразделений ТЭЦ на устранение дефектов вентсистем, причины невыполнения заявок и необходимые меры для их успешного выполнения должны заноситься в «Журнал регистрации заявок на ремонт вентсистем ТЭЦ», хранящийся у Заказчика.

4. За 15 дней до начала отопительного сезона (ориентировочно 15.08.2015) обеспечить работоспособность оборудования воздушно-отопительных систем ТЭЦ. Совместно с цеховыми комиссиями провести гидравлические испытания и проверку работоспособности воздушно-отопительных систем подразделений с оформлением актов готовности оборудования к отопительному сезону 2015–2016.

5. Подрядчик обязан:

5.1. Обеспечить санитарное и противопожарное содержание и уборку зоны работ и прилегающей непосредственно к ней территории.

5.2. Предоставлять Заказчику скрытые работы поэтапно с оформлением акта на скрытые работы и отражением содержания скрытых работ в журнале «оказания услуг».

5.3. По окончании работ предоставляется исполнительная документация, включающая в себя акты на скрытые работы, акт приемки ремонтных работ, акт проверки работоспособности оборудования, паспорта и сертификаты на используемые материалы и комплектующие изделия.

4.4. При проведении работ использовать ограждающие конструкции, сигнальную ленту, знаки безопасности.

4.5. После завершения работ восстановить, в случае повреждения (изменения) в ходе оказания услуг, элементы благоустройства территории, зданий, инженерных сетей, асфальто-бетонных покрытий и газонов и сдать Заказчику в установленном порядке с оформлением актов приема-сдачи.

РАЗДЕЛ 4. РЕЗУЛЬТАТ ОКАЗАННЫХ УСЛУГ

Подраздел 4.1 Описание конечного результата оказанных услуг

Обеспечить:

- высокую степень надёжности эксплуатации оборудования;
- сокращение времени простоев оборудования в ремонте;
- проектные показатели работы вентиляционных систем (расхода воздуха и производительности вентилятора).

Подраздел 4.2 Требования по приемке услуг

Оплата производится поэтапно (этап – месяц). По факту выполнения работ, Исполнитель передает Заказчику акт сдачи-приемки работ с приложением к нему оформленного в соответствии с требованиями Налогового кодекса РФ счета фактуры, счета на оплату. Счет-фактура выставляется Исполнителем Заказчику в срок не позднее пяти календарных дней с момента подписания обеими Сторонами акта сдачи-приемки.

Подраздел 4.3 Требования по передаче Заказчику технических и иных документов (оформление результатов оказанных услуг)

По завершению работ по техническому обслуживанию воздухотехнического оборудования, согласно графику ППР, подрядчик обязан организовать комиссионную приемку оборудования, с оформлением и передачей заказчику акта выполненных работ. О работах, выполненных при обслуживании оборудования, подрядчик обязан сделать подробную запись в журнале ремонта и эксплуатации вентсистем подразделения.

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА ЗАКАЗЧИКА

Отсутствуют

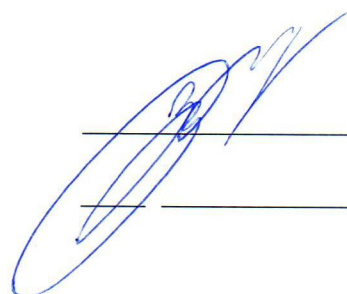
РАЗДЕЛ 6. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

№ п/п	Сокращение	Расшифровка сокращения
1	ППР	Планово-предупредительный ремонт

РАЗДЕЛ 7. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

Номер приложения	Наименование приложения
1	График ППР вентиляционного оборудования.
2	Типовой перечень работ при проведении планово-предупредительного ремонта вентиляционного оборудования.


Звеглянич Константин Федорович
 Директор филиала ОАО «ОТЭК» в городе Северске



 _____ 2014


ВИЗЫ:

Рябуха Дмитрий Владимирович
 Заместитель главного инженера по ремонтам и ТПиР
 филиала ОАО «ОТЭК» в г. Северские




 _____ 2014

Корепанов Антон Константинович
 Начальник ОПиПР
 филиала ОАО «ОТЭК» в г. Северске



 13 октября 2014

Гуринович Ростислав Игоревич
 Инженер по вентиляции (и эксплуатации
 теплотехнического и сантехнического оборудования)
 филиала ОАО «ОТЭК» в г. Северске



 15 октября 2014

Приложение №1 – График планово-предупредительного ремонта вентиляционного оборудования ТЭЦ ОАО «СХК» на 2015 год.

(Содержится в составе конкурсной документации)

Приложение №2 – Типовой перечень работ при проведении планово-предупредительного ремонта вентиляционного оборудования.

1 Вентиляторы

1.1 Плановое техническое обслуживание

- 1.1.1 Выявление больших вмятин, пробоин, и проржавевших мест, проверка состояния заклепок соединений и сварных швов.
- 1.1.2 Проверка балансировки ротора без снятия вала (по вибрации кожуха, равномерному вращению) и зазоров между ротором и кожухом вентилятора.
- 1.1.3 Проверка состояния подшипников, пополнение, замена по графику смазки.
- 1.1.4 Проверка состояния лопаток рабочего колеса.
- 1.1.5 Осмотр и подтяжка крепежа.
- 1.1.6 Проверка правильности взаимного расположения вентилятора и электродвигателя (устранение выявленного дефекта).
- 1.1.7 Очистка рабочего колеса и внутренней поверхности кожуха от загрязнений.
- 1.1.8 Проверка посадки шкива на валу, состояние соединительных муфт, посадки рабочего колеса на валу и правильности его вращения.
- 1.1.9 Устранение мелких дефектов.
- 1.1.10 Опробование в работе и сдача в эксплуатацию.

1.2 Текущий ремонт

- 1.2.1 Разборка вентиляторов в объеме, необходимом для ремонта отдельных узлов.
- 1.2.2 Исправление вмятин, заделка пробоин, замена проржавевших мест, подварка сварных швов (при необходимости).
- 1.2.3 Смена подшипников качения, пришедших в негодность.
- 1.2.4 Правка лопаток, заварка трещин, балансировка рабочего колеса (без снятия с вала), восстановление необходимых зазоров между рабочим колесом и кожухом вентилятора.
- 1.2.5 Ремонт или замена деталей муфт.
- 1.2.6 Очистка вентилятора от пыли и грязи.
- 1.2.7 Сборка вентилятора.
- 1.2.8 Смена ремней (при необходимости) для вентилятора с ременными передачами.
- 1.2.9 Центровка вала вентилятора с валом электродвигателя (для вентилятора с ременными передачами: выставка параллельности осей вала вентилятора и вала электродвигателя с регулировкой натяжения ремней).
- 1.2.10 Восстановление окраски вентилятора.
- 1.2.11 Обкатка и сдача в эксплуатацию.

1.3 Капитальный ремонт

- 1.3.1 Полная разборка вентилятора.
- 1.3.2 Смена подшипников качения (для подшипников скольжения - перезаливка с шабровкой на валу).
- 1.3.3 Подварка корпусов подшипников с последующей расточкой под посадочный размер (при необходимости).
- 1.3.4 Ремонт или замена полумуфт, шкивов.
- 1.3.5 Замена или ремонт вала.
- 1.3.6 Смена лопаток рабочего колеса.
- 1.3.7 Балансировка рабочего колеса, шкивов.
- 1.3.8 Ремонт рамы с заменой виброизоляторов.
- 1.3.9 Сборка вентилятора.
- 1.3.10 Окраска вентилятора.
- 1.3.11 Обкатка оборудования и сдача в эксплуатацию.