**У Т В Е Р Ж Д А Ю**

Генеральный директор
ОАО НПК «Северная заря»

_____ /Е.Д. Малахов/
_____ 2016 г.

# ИНФОРМАЦИЯ О ЗАКУПКЕ: КОМПЛЕКСНОЕ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЕ ОБСЛЕДОВАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПЛОЩАДОК

Предмет закупки: Комплексное энергетическое обследование производственных площадок.
Заказчик: Открытое акционерное общество научно-производственный комплекс «Северная заря» (ОАО НПК «Северная заря»)
Адрес: 194100, г. Санкт-Петербург, Кантемировская ул., д. 7
Способ закупки: Открытый конкурс

Содержание:


| | | Стр. |
|---|---|---|
| 1. | Извещение о проведении закупки | 3 |
| 2. | Документация о закупке | 5 |
| | Приложение №1. Заявка на участие в конкурсе | 12 |
| | Приложение №2. Договор | 21 |

**ИЗВЕЩЕНИЕ**
**об открытом конкурсе**
**на комплексное энергетическое обследование производственных площадок**

Заказчик: Открытое акционерное общество научно-производственный комплекс «Северная заря» (ОАО НПК «Северная заря»)
Адрес: 194100, г. Санкт-Петербург, Кантемировская ул., д. 7

| | | |
|---|---|---|
| 1 | **Заказчик: наименование, место нахождения, почтовый адрес, адрес электронной почты** | Открытое акционерное общество научно-производственный комплекс «Северная заря» (ОАО НПК «Северная заря»)<br>194100, г. Санкт-Петербург, Кантемировская ул., д. 7.<br>(812) 677-51-82.<br>okv@relays.ru |
| 2 | **Контактное лицо Заказчика: ФИО, адрес электронной почты, номер телефона** | Лаврова Татьяна Павловна (812) 677-51-82<br>Гарипова Анастасия Александровна (812) 677-39-14<br>okv@relays.ru |
| 3 | **Способ закупки** | Открытый конкурс |
| 4 | **Предмет договора** | **Комплексное энергетическое обследование производственных площадок**, в соответствии с Техническим заданием (Приложение №1 к проекту договора) |
| **5** | **Условия и сроки выполнения обязательств по Договору** | Место выполнения работ:<br>- г. Санкт-Петербург, производственные площадки:<br>№1 ул. Кантемировская, д. 7,<br>№2 ул. Республиканская, д.22,<br>№3 2-й Верхний переулок, д.5,<br>№4 ул. Земледельческая, д.14<br>Срок выполнения обязательств по Договору:<br>не более 90 (Девяноста) календарных дней с момента заключения Договора. |
| 6 | **Сведения о начальной (максимальной) цене договора** | 900 000 (Девятьсот тысяч) руб.00 коп., с учетом НДС и других расходов Исполнителя, необходимых для выполнения работ по договору. |
| 7 | **Порядок, срок и место подачи заявок на участие в закупке** | Заявка оформляется в соответствие с регламентом Электронной торговой площадки - ОАО «ЕЭТП» https://com.roseltorg.ru, с использованием функционала Личного кабинета участника с 01.07.2016г. по 20.07.2016г. включительно. |
| 8 | **Формы, порядок, дата начала и дата окончания срока предоставления участникам закупки разъяснений положений документации о закупке и предоставления документации конкурса.** | С 01.07.2016г. по 20.07.2016г.<br>В соответствии с Положением о закупках товаров, работ и услуг для нужд Открытого акционерного общества научно-производственный комплекс «Северная заря». |
| 9 | **Дата и место рассмотрения заявок участников** | 21.07.2016г. по месту нахождения Заказчика |
| 10 | **Дата подведения итогов закупки** | 21.07.2016г. по месту нахождения Заказчика |
| 11 | **Порядок заключения договора при признании закупки несостоявшейся** | В случае если закупка признана несостоявшейся и после окончания срока приема заявок не подано ни одной заявки, заказчик имеет право заключить |

| | | |
|---|---|---|
| | | договор с единственным поставщиком на условиях, предусмотренных настоящей документацией в соответствии с Положением о закупках товаров, работ и услуг для нужд Открытого акционерного общества научно-производственный комплекс «Северная заря». В случае, если единственная заявка соответствует требованиям документации о закупке, Закупочная комиссия вправе принять решение о заключении договора с участником закупки, подавшим данную заявку. |

**ДОКУМЕНТАЦИЯ**
**об открытом конкурсе**
**на комплексное энергетическое обследование производственных площадок**

Заказчик: Открытое акционерное общество научно-производственный комплекс «Северная заря» (ОАО НПК «Северная заря»)
Адрес: 194100, г. Санкт-Петербург, Кантемировская ул., д. 7

| | | |
|---|---|---|
| 1 | **Заказчик: наименование, место нахождения, почтовый адрес, контактное лицо Заказчика: ФИО, адрес электронной почты, номер телефона** | Открытое акционерное общество научно-производственный комплекс «Северная заря» (ОАО НПК «Северная заря»)<br>194100, г. Санкт-Петербург, Кантемировская ул., д. 7.<br>Лаврова Татьяна Павловна (812) 677-51-82<br>Гарипова Анастасия Александровна (812) 677-39-14<br>okv@relays.ru |
| 2 | **Способ закупки** | Открытый конкурс |
| 3 | **Предмет договора** | **Комплексное энергетическое обследование производственных площадок** |
| 4 | **Требования к работам** | В соответствии с проектом Договора (Приложение №6 к настоящей документации) и с Приложением № 1 к проекту Договора - «Техническое задание» |
| 5 | **Условия и сроки выполнения обязательств по Договору** | Место выполнения работ:<br>- г. Санкт-Петербург, производственные площадки:<br>№1 ул. Кантемировская, д. 7,<br>№2 ул. Республиканская, д.22,<br>№3 2-й Верхний переулок, д.5,<br>№4 ул. Земледельческая, д.14<br>Срок выполнения обязательств по Договору:<br>не более 90 (Девяноста) календарных дней с момента заключения Договора. |
| 6 | **Начальная (максимальная) цена договора** | 900 000 (Девятьсот тысяч) руб.00 коп., с учетом НДС и других расходов Исполнителя, необходимых для выполнения работ по договору. |
| 7 | **Сведения о валюте, используемой для формирования цены договора** | Российский рубль. |
| 8 | **Источник финансирования** | Собственные средства Заказчика. |
| 9 | **Форма, сроки и порядок оплаты товара** | Оплата осуществляется безналичным путем.<br>Заказчик вносит авансовый платеж в размере не более 50% от суммы Договора в течение 10 (Десяти) банковских дней с момента подписания Договора обеими Сторонами на основании выставленного Исполнителем счета.<br>Окончательный расчет осуществляется безналичным путем в течение 10 (Десяти) банковских дней с момента подписания Сторонами акта приемки оказанных услуг и выставления Исполнителем счета-фактуры, путем перечисления денежных средств на расчетный счет Исполнителя. |
| 10 | **Требования к участникам размещения заказа** | а) соответствие участников размещения заказа требованиям, устанавливаемым в соответствии с законодательством Российской Федерации к лицам, осуществляющим поставки товаров, выполнение работ, |

| | | |
|---|---|---|
| | | оказание услуг, являющихся предметом торгов;<br>б) не проведение ликвидации участника размещения заказа (юридического лица) и отсутствие решения арбитражного суда о признании участника размещения заказа (юридического лица, индивидуального предпринимателя) банкротом и об открытии конкурсного производства;<br>в) не приостановление деятельности участника размещения заказа в порядке, предусмотренном Кодексом Российской Федерации об административных правонарушениях, на день подачи заявки на участие в конкурсе;<br>г) отсутствие у участника размещения заказа задолженности по начисленным налогам, сборам и иным обязательным платежам в бюджеты любого уровня или государственные внебюджетные фонды за прошедший календарный год, размер которой превышает 25% балансовой стоимости активов участника размещения заказа по данным бухгалтерской отчетности за последний завершенный отчетный период. Участник размещения заказа считается соответствующим установленному требованию в случае, если он обжалует наличие указанной задолженности в соответствии с законодательством российской Федерации и решение по такой жалобе на день рассмотрения заявки на участие в конкурсе не принято;<br>д) отсутствие в реестре недобросовестных поставщиков, предусмотренных федеральным законом от 18.07.2011 № 223-ФЗ «О закупках товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц» сведений об участнике размещения заказа.<br>е) отсутствие в реестре недобросовестных поставщиков, предусмотренных федеральным законом от 05.04.2013г. № 44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд» сведений об участнике размещения заказа.<br>ж) Наличие свидетельства о членстве в СРО с приложениями на заявленный вид деятельности согласно предмету закупки. |
| 11 | **Перечень документов, представляемых участниками размещения заказа для подтверждения их соответствия установленным требованиям** | 1. Сканированные документы, заверенные печатью и руководителем участника размещения заказа:<br>• Устав<br>• Свидетельство о регистрации<br>• Свидетельство о присвоении ОГРН<br>• Свидетельство о постановке на учет в налоговом органе<br>• Документ, подтверждающий полномочия руководителя<br>• Выписка из ЕГРЮЛ, выданная не ранее, чем за 6 (шесть) месяцев до даты начала подачи заявок.<br>• Выписка из ЕГРИП (для индивидуальных предпринимателей) выданная не ранее, чем за 6 (шесть) месяцев до даты начала подачи заявок.<br>• Бухгалтерская отчетность за последний завершенный отчетный период<br>• Справка по форме № 4 ФСС<br>• Документация, подтверждающая соответствие |

| | | |
|---|---|---|
| | | участника критериям оценки<br>• Свидетельство о членстве СРО с приложениями на заявленный вид деятельности согласно предмету закупки<br><br>2. Справки о не проведении ликвидации, процесса банкротства, не приостановлении деятельности, об отсутствии у участника размещения заказа задолженности по начисленным налогам, сборам и иным обязательным платежам (Формы справок должны соответствовать Приложениям № 3, № 4, № 5, № 6 к Заявке на участие в открытом конкурсе). |
| 12 | **Требования к содержанию, форме, оформлению и составу конкурсной заявки** | Конкурсная заявка заполняется на русском языке. Форма заявки должна соответствовать Приложению № 1 к настоящей документации. При описании условий и предложений в заявке участником закупки должны использоваться общепринятые обозначения и наименования в соответствии с требованиями действующих нормативно-правовых актов. Сведения, которые содержатся в заявках участников закупки, не должны допускать двусмысленных толкований. Подчистки и исправления не допускаются. Все документы конкурсной заявки должны иметь четкую печать текстов. Условия исполнения договора, указанные в конкурсной заявке участника, должны соответствовать условиям исполнения договора, предусмотренные настоящим конкурсом. Конкурсные заявки, поданные позднее установленного срока, не рассматриваются.<br><br>**Котировочная заявка подается в соответствии с регламентом Электронной торговой площадки - ОАО «ЕЭТП» www.com.roseltorg.ru, с использованием функционала Личного кабинета участника с приложением всех предусмотренных настоящей документацией документов в отсканированном виде ЕДИНЫМ ФАЙЛОМ В ФОРМАТЕ PDF.**<br><br>**Конкурсная заявка на участие должна содержать следующие сведения:**<br>• наименование, место нахождения (для юридического лица), фамилия, имя, отчество, место жительства (для физического лица), банковские реквизиты участника размещения заказа;<br>• идентификационный номер налогоплательщика;<br>• согласие участника размещения заказа исполнить условия договора, указанные в извещении о проведении открытого конкурса;<br>• цена услуг с указанием сведений о включенных или не включенных в нее расходах;<br>• анкету на участие в открытом конкурсе (Приложение №1 к Заявке на участие в открытом конкурсе);<br>• в случае если участник закупки является субъектом |

| | | |
|---|---|---|
| | | малого и среднего предпринимательства, кроме вышеуказанных документов участник закупки представляет сведения о принадлежности участника открытого конкурса к субъектам малого и среднего предпринимательства (Приложение № 2 к Заявке на участие в открытом конкурсе);<br>• копии документов, подтверждающих соответствие участника размещения заказа требованиям, установленным настоящей документацией, заверенные печатью и руководителем размещения заказа (в соответствии с п. 11 документации);<br>• опись представляемых документов. |
| 13 | **Порядок, срок и место подачи заявок на участие в закупке** | Заявка оформляется в соответствие с регламентом Электронной торговой площадки - ОАО «ЕЭТП» https://com.roseltorg.ru, с использованием функционала Личного кабинета участника с 01.07.2016г. по 20.07.2016г. включительно |
| 14 | **Формы, порядок, дата начала и дата окончания срока предоставления участникам закупки разъяснений положений документации о закупке:** | С 01.07.2016г. по 20.07.2016г.<br>В соответствии с Положением о закупках товаров, работ и услуг для нужд Открытого акционерного общества научно-производственный комплекс «Северная заря» |
| 15 | **Дата и место рассмотрения заявок участников** | 21.07.2016г. по месту нахождения Заказчика |
| 16 | **Дата и место подведения итогов закупки** | 21.07.2016г. по месту нахождения заказчика |
| 17 | **Порядок вскрытия конвертов и рассмотрения заявок участников** | Закупочная комиссия рассматривает заявки на участие в открытом конкурсе, а так же на соответствие участников закупки требованиям, установленным конкурсной документацией, и соответствие участников закупки требованиям, установленным Положением о закупках товаров, работ и услуг для нужд Открытого акционерного общества научно-производственный комплекс «Северная заря».<br>Комиссия ведет протокол рассмотрения заявок на участие в открытом конкурсе, который подписывается председателем и секретарем Закупочной комиссии. Протокол должен содержать следующие сведения:<br>- о месте, дате, времени проведения рассмотрения, оценки и сопоставления заявок на участие в конкурсе;<br>- об участниках закупки, подавших заявки на участие в открытом конкурсе;<br>- решение о допуске участника закупки к участию в открытом конкурсе и о признании его участником открытого конкурса или об отказе в допуске участника закупки к участию в открытом конкурсе с обоснованием такого решения и с указанием требований документации о закупке, которым не соответствует участник закупки, положений конкурсной документации, которым не соответствует заявка на участие в открытом конкурсе этого участника закупки, положений такой заявки, не |

| | | |
|---|---|---|
| | | соответствующих требованиям конкурсной документации, сведения о решении каждого члена Комиссии о допуске участника закупки к участию в открытом конкурсе или об отказе ему в допуске к участию в открытом конкурсе.<br>На основании результатов рассмотрения заявок на участие в открытом конкурсе закупочной комиссией принимается решение о допуске к участию в открытом конкурсе участника закупки и о признании участника закупки, подавшего заявку на участие в открытом конкурсе, участником открытого конкурса или об отказе в допуске такого участника закупки к участию в открытом конкурсе.<br>Протокол рассмотрения заявок на участие в открытом конкурсе размещается на официальном сайте не позднее чем через три дня со дня подписания такого протокола. |
| 18 | **Порядок определения победителя открытого конкурса** | Закупочная комиссия осуществляет оценку и сопоставление заявок на участие в открытом конкурсе, поданных участниками закупки, признанными участниками открытого конкурса.<br>Оценка и сопоставление заявок на участие в открытом конкурсе осуществляются закупочной комиссией в целях выявления лучших условий исполнения договора, в соответствии с критериями и в порядке, установленными конкурсной документацией, на основании Положения о закупочной деятельности.<br>На основании результатов оценки и сопоставления заявок на участие в открытом конкурсе закупочной комиссией каждой заявке на участие в открытом конкурсе относительно других по мере уменьшения степени выгодности содержащихся в них условий исполнения договора присваивается порядковый номер. Заявке на участие в открытом конкурсе, в которой содержатся лучшие условия исполнения договора, присваивается первый номер. В случае, если в нескольких заявках на участие в открытом конкурсе содержатся одинаковые условия исполнения договора, меньший порядковый номер присваивается заявке на участие в открытом конкурсе, которая поступила ранее других заявок на участие в открытом конкурсе, содержащих такие условия.<br>Победителем при проведении конкурса признается участник, подавший конкурсную заявку, которая отвечает всем требованиям, установленным в документации о проведении открытого конкурса и набравший наибольшее количество баллов при оценке и сопоставлении заявок на участие в открытом конкурсе и заявке на участия в открытом конкурсе, которого присвоен первый номер. При наборе одинакового количества баллов подрядчиками, победителем в открытом конкурсе признается подрядчик, конкурсная заявка которого поступила ранее конкурсных заявок других подрядчиков.<br>Закупочная комиссия ведет протокол оценки и сопоставления заявок на участие в открытом конкурсе, в котором должны содержаться сведения об участниках открытого конкурса, заявки на участие в открытом |

| | | |
|---|---|---|
| | | конкурсе которых были рассмотрены, о принятом на основании результатов оценки и сопоставления заявок на участие в открытом конкурсе решении о присвоении заявкам на участие в открытом конкурсе порядковых номеров. Протокол подписывается председателем и секретарем закупочной комиссии и размещается Заказчиком на официальном сайте в течение трех рабочих дней со дня подписания такого протокола. |
| 19 | **Критерии оценки и сопоставления заявок на участие в закупке** | Критериями оценки и сопоставления заявок на участие в закупке являются следующие показатели:<br>• Цена Договора (Сопоставление заявок участников закупки осуществляется по цене <u>без</u> НДС.). Цена, предлагаемая участником в заявке, определяется по формуле: **начальная (максимальная цена) Х понижающий коэффициент (предлагаемый участником) = цена предложения участника**. В конкурсной заявке участник должен указать понижающий коэффициент в формате сотых долей (например: 0.00). Понижающий коэффициент применяется ко всем видам работ, указанным в смете.<br>• Размер аванса<br>• Опыт участника |
| 20 | **Порядок оценки заявок по критериям** | Итоговый рейтинг заявки представляет собой оценку в баллах, получаемую по результатам оценки по критериям. Значение рейтинга округляется до двух знаков после запятой.<br>Значимость критериев оценки заявок определяется в процентах. Сумма значимости критериев составляет 100% и распределяется следующим образом: Цена Договора – 40%, размер аванса - 30%, опыт участника - 30%. Для расчёта балла по соответствующему критерию применяется коэффициент значимости, равный значению соответствующего критерия, делённого на 100<br><br>**<u>Оценка заявок по критерию «Цена Договора» определяется по формуле:</u>**<br>Балл, присуждаемый заявке = $\frac{Ц_{макс} - Ц_{участника}}{Ц_{макс}} * 100 * 0{,}40$<br><br>где: $Ц_{макс}$ - начальная (максимальная) цена контракта, установленная в конкурсной документации, $Ц_{участника}$ - предложение участника конкурса.<br><br>**<u>Оценка заявок по критерию «Размер аванса» определяется по формуле:</u>**<br>Балл, присуждаемый заявке = $\frac{Ав.мах - Ав.уч}{Ав.мах} * 100 * 0{,}30$<br><br>где: Ав.мах – максимальный размер аванса, указанный в конкурсной документации, Ав.уч - предложение участника конкурса заявка которого оценивается |

| | | |
|---|---|---|
| | | **<u>Оценка заявки по критерию «Опыт участника» производиться на основании представленных копий заключенных и исполненных аналогичных договоров с подписанными актами выполненных работ в следующем порядке:</u>**<br>Опыт участника:<br>От 1-4 лет - 0 баллов;<br>От 5 лет и более - 30 баллов. |
| 21 | **Порядок заключения договора по результатам заключения конкурса** | Договор должен быть заключен не позднее, чем через двадцать дней со дня размещения на Официальном сайте протокола оценки и сопоставления заявок на участие в конкурсе. В случае если заказчиком, было установлено требование обеспечения исполнения договора, договор заключается только после предоставления участником конкурса, с которым заключается договор, обеспечения исполнения договора, указанного в конкурсной документации. |
| 22 | **Порядок заключения договора при признании закупки несостоявшейся** | В случае если закупка признана несостоявшейся и до окончания срока приема заявок не подано ни одной заявки, заказчик имеет право заключить договор с единственным поставщиком на условиях, предусмотренных настоящей документацией в соответствии с Положением о закупках товаров, работ и услуг для нужд Открытого акционерного общества научно-производственный комплекс «Северная заря». |

Приложение № 1
к Документации к открытому конкурсу
на комплексное энергетическое обследование производственных площадок

ЗАЯВКА НА УЧАСТИЕ В ОТКРЫТОМ КОНКУРСЕ № ____
на право заключения с ОАО НПК «Северная заря» договора
**на комплексное энергетическое обследование производственных площадок**

_____

*(фирменное наименование, сведения об организационно-правовой форме, о месте нахождения, почтовый адрес (для юридического лица), фамилию, имя, отчество, паспортные данные, сведения о месте жительства (для физического лица), номер контактного телефона, банковские реквизиты участника размещения заказа, идентификационный номер налогоплательщика)*

в лице _____,

*(наименование должности руководителя и его Ф.И.О.)*

изучив извещение о проведении открытого конкурса, документацию к открытому конкурсу на право заключения договора **на комплексное энергетическое обследование производственных площадок**

_____

*организационно-правовая форма и фирменное наименование Участника размещения заказа)*

сообщает о согласии участвовать в открытом конкурсе на условиях, изложенных в документации к открытому конкурсу, выполнить работы по **комплексному энергетическому обследованию производственных площадок** в соответствии с требованиями документации к открытому конкурсу и на условиях, которые представлены в настоящем предложении.

| Цена договора, руб. | Размер аванса, % | Опыт работы участника (кол-во заключённых и исполненных аналогичных договоров), шт. |
|---|---|---|
| (Указать цену с НДС и без НДС с учётом понижающего коэффициента) | | |

Цена, указанная в предложении, включает в себя: _____

Валюта, используемая для формирования цены договора:_____

Гарантийный срок на выполненные работы:_____

Классификатор товара по ОКДП, ОКПД:_____

Если предложения, изложенные выше, будут приняты _____

*(организационно-правовая форма и фирменное наименование Участника размещения заказа)*

берет на себя обязательство по **комплексному энергетическому обследованию производственных площадок** в соответствии с требованиями документации открытого конкурса.

Мы извещены о включении сведений о _____

*(наименование организации - Участника размещения заказа)*

в Реестр недобросовестных поставщиков в случае уклонения нами от заключения Договора.

Настоящим также подтверждаем отсутствие нашей аффилированности с Заказчиком.

В случае если наши предложения будут лучшими после предложений Победителя открытого конкурса, а Победитель открытого конкурса будет признан уклонившимся от заключения Договора, мы обязуемся подписать данный Контракт в соответствии с требованиями документации открытого конкурса.

Сообщаем, что для оперативного уведомления нас по вопросам организационного характера и взаимодействия с Заказчиком нами уполномочен:_____

*(Ф.И.О., телефон работника организации— Участника размещения заказа / ФИО, телефон, адрес электронной почты уполномоченного представителя физического лица – Участника размещения заказа).*

Корреспонденцию в наш адрес просим направлять по адресу: _____.

К настоящей Заявке прилагаются документы согласно описи на _____ страницах.

_____

*(наименование должности руководителя и его Ф.И.О.)*

М.П.

М.П.

Приложение № 1
к Заявке на участие в открытом конкурсе
на комплексное энергетическое обследование производственных площадок

# АНКЕТА УЧАСТНИКА ОТКРЫТОГО КОНКУРСА

Участник закупки: _____

| № | Наименование | Сведения об участнике запроса цен |
|---|---|---|
| 1. | Фирменное наименование (Полное и сокращенное наименования организации либо Ф.И.О. участника запроса цен – физического лица, в том числе, зарегистрированного в качестве индивидуального предпринимателя) | |
| 2. | Организационно - правовая форма | |
| 3. | Учредители (перечислить наименования и организационно-правовую форму или Ф.И.О. всех учредителей) | |
| 4. | Свидетельство о внесении в Единый государственный реестр юридических лиц/индивидуального предпринимателя (дата и номер, кем выдано) *либо паспортные данные для участника запроса цен – физического лица* | |
| 5. | Виды деятельности | |
| 6. | Срок деятельности (с учетом правопреемственности) | |
| 7. | ИНН, КПП, ОГРН, ОКПО, ОКОПФ | |
| 8. | Дата постановки на учет в налоговых органах РФ | |
| 9. | Юридический адрес (страна, адрес) | |
| 10. | Почтовый адрес (страна, адрес) | |
| 11. | Фактическое местоположение | |
| 12. | Телефоны (с указанием кода города) | |
| 13. | Факс (с указанием кода города) | |
| 14. | Адрес электронной почты | |
| 15. | Филиалы: перечислить наименования и почтовые адреса | |
| 16. | Размер уставного капитала | |
| 17. | Стоимость основных фондов (по балансу последнего завершенного периода) | |
| 18. | Банковские реквизиты (наименование и адрес банка, номер расчетного счета участника запроса цен в банке, телефоны банка, прочие банковские реквизиты) | |
| 19. | Фамилия, Имя и Отчество руководителя участника запроса цен, имеющего право подписи согласно учредительным документам, с указанием должности и контактного телефона | |
| 20. | Орган управления участника запроса цен – юридического лица, уполномоченный на одобрение сделки, право на заключение которой является предметом настоящего запроса цен и порядок одобрения соответствующей сделки | |
| 21. | Фамилия, Имя и Отчество уполномоченного лица участника запроса цен с указанием должности, контактного телефона, эл.почты | |

Приложение № 2
к Заявке на участие в открытом конкурсе
на комплексное энергетическое обследование производственных площадок

**ПРИНАДЛЕЖНОСТЬ УЧАСТНИКА ОТКРЫТОГО КОНКУРСА К СУБЪЕКТАМ МАЛОГО И СРЕДНЕГО ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА**

Настоящим подтверждаем, что_____ *(указывается наименование участника открытого конкурса* в соответствии с законодательством Российской Федерации (статья 4 Федерального закона от 24 июля 2007 года № 209-ФЗ «О развитии малого и среднего предпринимательства в Российской Федерации») обладает критериями, позволяющими относить организацию к субъектам _____ (*указывается малого или среднего в зависимости от критериев отнесения)* предпринимательства и сообщаем следующую информацию:

<table>
<tr><th>№ п/п</th><th>Критерий отнесения</th><th>Малые предприятия</th><th>Средние предприятия</th><th>Показатель</th><th>Подтверждающий документ</th></tr>
<tr><td>1.</td><td>Суммарная доля участия в уставном (складочном) капитале:<br>РФ, субъектов РФ, муниципальных образований, иностранных юридических лиц, общественных и религиозных организаций (объединений)</td><td colspan="2">не более 25%</td><td>Указывается в процентах</td><td>Копия устава (стр. __ заявки)</td></tr>
<tr><td>2.</td><td>Доля участия в уставном (складочном) капитале юридических лиц, которые не являются субъектами малого и среднего бизнеса</td><td colspan="2">не более 25%</td><td>Указывается в процентах</td><td>Копия устава (стр. __ заявки)</td></tr>
<tr><td rowspan="2">3.</td><td rowspan="2">Средняя численность работников за предшествующий календарный год (определяется с учетом всех работников, в том числе работающих по договорам гражданско-правового характера)</td><td>до 100 человек</td><td rowspan="2">От 101 до 250 человек</td><td rowspan="2">Указывается количество человек</td><td rowspan="2">Копия формы № 4 ФСС (стр. __ заявки)</td></tr>
<tr><td>до 15 человек – микро-предприятие</td></tr>
</table>

| № п/п | Критерий отнесения | Малые предприятия | Средние предприятия | Показатель | Подтверждающий документ |
|---|---|---|---|---|---|
| 4. | Выручка от реализации товаров (работ, услуг) без учета налога на добавленную стоимость или балансовая стоимость активов (остаточная стоимость основных средств и нематериальных активов) за истекший год | 800 млн. руб. | 2 000 млн. руб. | *Указывается в миллионах рублей* | *Копия бухгалтерской (финансовой) отчетности за последний завершенный год (стр. __ заявки)* |
| | | 120 млн. руб. – микро-предприятие | | | |

_____ ____ _____

***(Подпись уполномоченного представителя)*** ***(Имя и должность подписавшего)***

**М.П.**

Приложение № 3
к Заявке к открытому конкурсу
на комплексное энергетическое обследование производственных площадок

**Форма справки о не проведении в отношении участника размещения заказа процесса банкротства**

Заполняется на фирменном бланке организации, с указанием даты, исходящего номера.

СПРАВКА

На момент подачи конкурсной заявки для участия в конкурсе на _____ (указать предмет Договора) наша организация (индивидуальный предприниматель) _____ (указать фирменное наименование Участника размещения заказа) не находится в процессе банкротства предприятия (индивидуального предпринимателя).

Руководитель _____ _____

(Индивидуальный предприниматель) (подпись) (Ф.И.О.)

М.П.

Приложение № 4
к Заявке к открытому конкурсу
на комплексное энергетическое обследование производственных площадок

**Форма справки о том, что деятельность участника размещения заказа не приостановлена**

Заполняется на фирменном бланке организации, с указанием даты, исходящего номера.

СПРАВКА

На момент подачи конкурсной заявки для участия в конкурсе на _____ (указать предмет Договора) деятельность нашей организации (индивидуального предпринимателя) _____ (указать фирменное наименование Участника размещения заказа) не приостановлена в порядке, предусмотренном Кодексом РФ об административных правонарушениях.

Руководитель _____ _____

(Индивидуальный предприниматель) (подпись) (Ф.И.О.)

М.П.

Приложение № 5
к Заявке к открытому конкурсу
на комплексное энергетическое обследование производственных площадок

**Форма справки об отсутствии у участника размещения заказа задолженности по начисленным налогам**

Заполняется на фирменном бланке организации, с указанием даты, исходящего номера.

СПРАВКА

На момент подачи конкурсной заявки для участия в конкурсе на _____ (указать предмет Договора) у нашей организации (индивидуального предпринимателя) _____ (указать фирменное наименование Участника размещения заказа) отсутствует задолженность по начисленным налогам, сборам и иным платежам в бюджеты любого уровня или государственные внебюджетные фонды за прошедший календарный год.

Руководитель _____ _____

(Индивидуальный предприниматель) (подпись) (Ф.И.О.)

М.П.

Приложение № 6
к Заявке к открытому конкурсу
на комплексное энергетическое обследование производственных площадок

**Форма справки о не проведении в отношении участника размещения заказа процесса ликвидации предприятия/прекращения деятельности индивидуального предпринимателя**

Заполняется на фирменном бланке организации, с указанием даты, исходящего номера.

СПРАВКА

На момент подачи конкурсной заявки для участия в конкурсе на _____ (указать предмет Договора) наша организация (индивидуальный предприниматель) _____ (указать фирменное наименование Участника размещения заказа) не находится в стадии ликвидации (прекращения деятельности).

Руководитель _____ _____

(подпись) (Ф.И.О.)

М.П.

Приложение № 2
к Документации к открытому конкурсу
на комплексное энергетическое обследование производственных площадок

**ДОГОВОР № _____**
**возмездного оказания услуг**

г. Санкт-Петербург «_____» _____ 2016г.

**Открытое акционерное общество научно-производственный комплекс «Северная заря» (ОАО НПК «Северная заря»)**, именуемое в дальнейшем Заказчик, в лице Генерального директора Малахова Евгения Дмитриевича, действующего на основании Устава, с одной стороны, и

**_____,** именуемое в дальнейшем Исполнитель, в лице _____, действующего на основании _____, с другой стороны, совместно именуемые Стороны, заключили настоящий договор о следующем:

## 1. Предмет договора

1.1. В соответствии с условиями настоящего договора Исполнитель обязуется оказать Заказчику услуги по **Комплексному энергетическому обследованию производственных площадок**, **расположенных по адресу: г. Санкт-Петербург, №1 ул. Кантемировская, д. 7., №2 ул. Республиканская, д. 22, №3, 2-й Верхний переулок, д. 5., №4, ул. Земледельческая, д. 14,** перечень которых согласован Сторонами в Техническом задании (Приложении №1) к настоящему договору, а Заказчик обязуется принять и оплатить оказанные услуги.

1.2. Срок оказания услуг: с _____ по _____.

1.3. Качество оказываемых услуг должно соответствовать _____, а также требованиям, обычно предъявляемым к услугам данного рода.

## 2. Обязанности Сторон

2.1. Исполнитель обязан:

2.1.1. оказать услуги, указанные в п. 1.1. настоящего договора лично, с надлежащим качеством и в сроки, определенные в п. 1.2. настоящего договора;

2.1.2. передать результат оказанных услуг Заказчику по акту приемки оказанных услуг.

2.2. Заказчик обязан:

2.2.1. принять результат оказанных услуг по акту приемки оказанных услуг;

2.2.2. оплатить оказанные услуги в размере, порядке и сроки, указанные в п. 3 настоящего договора.

## 3. Стоимость услуг и порядок расчетов

3.1. Стоимость оказываемых услуг составляет _____ руб., включая НДС _____ руб.

3.2. Оплата осуществляется безналичным путем.

- Заказчик вносит авансовый платеж в размере _____ руб. от суммы Договора в течение 10 (Десяти) банковских дней с момента подписания Договора обеими Сторонами на основании выставленного Исполнителем счета;
- Окончательный расчет осуществляется безналичным путем в течение 10 (Десяти) банковских дней с момента подписания Сторонами акта приемки оказанных услуг и

выставления Исполнителем счета-фактуры, путем перечисления денежных средств на расчетный счет Исполнителя.

3.3. Обязанность по оплате считается исполненной с момента списания денежных средств со счета Заказчика.

## 4. Порядок приемки оказанных услуг

4.1. Факт оказания услуг Исполнителем и их получения Заказчиком должен быть подтвержден актом приемки оказанных услуг, подписываемым Сторонами по окончании оказания услуг.

4.2. Форма акта приемки оказанных услуг согласована Сторонами в Приложении № 2, являющемся неотъемлемой частью настоящего договора.

4.3. Акт приемки оказанных услуг составляется и подписывается Исполнителем в течение 2-х дней с момента оказания услуг и направляется Заказчику для подписания.

4.4. Заказчик, при отсутствии замечаний, обязан подписать акт приемки оказанных услуг и возвратить один экземпляр акта Исполнителю в 2-х дневный срок с момента его получения.

4.5. Заказчик имеет право отказаться от подписания акта приемки оказанных услуг в случае выявления недостатков оказанных услуг, в том числе некачественного оказания услуг. В таком случае Заказчик обязан предоставить Исполнителю мотивированный отказ от приемки, с указанием выявленных недостатков и сроков их устранения.

4.6. Исполнитель обязан устранить выявленные нарушения в срок, не превышающий 5 календарных дней, если Стороны не согласовали иной срок.

## 5. Ответственность сторон

5.1. Сторона, не исполнившая или ненадлежащим образом исполнившая обязательства по настоящему договору, несет ответственность в соответствии с действующим законодательством РФ.

5.2. В случае нарушения Исполнителем сроков оказания услуг, в том числе сроков, указанных в п.4.6. настоящего договора, Заказчик вправе предъявить требование о взыскании с Исполнителя неустойки в размере 0,03% от стоимости несвоевременно оказанных услуг за каждый день просрочки.

5.3. В случае нарушения заказчиком сроков оплаты оказанных и принятых услуг Исполнитель вправе предъявить требование о взыскании с Заказчика неустойки в размере 0,03% от несвоевременно оплаченной суммы за каждый день просрочки.

5.4. Стороны не несут ответственности за неисполнение обязательств по настоящему договору при наступлении форс-мажорных обстоятельств, а именно пожаров, стихийных бедствий, военных действий, действий и решений государственных органов, делающих невозможным исполнение настоящего договора. О наступлении указанных обстоятельств Сторона уведомляет другую Сторону в течение 5 дней. Исполнение обязательств отодвигается соразмерно времени действия форс-мажорных обстоятельств. Надлежащим доказательством наличия указанных обстоятельств и их продолжительности являются справки, выданные региональным отделением Торгово-промышленной палаты РФ.

5.5. Проценты по денежному обязательству, предусмотренные ст. 317.1 ГК РФ, не начисляются при возникновении денежных обязательств по настоящему договору.

5.6. Все споры между Сторонами, по которым не было достигнуто соглашение, разрешаются в Арбитражном суде города Санкт-Петербурга и Ленинградской области. Соблюдение претензионного порядка разрешения спора обязательно. Претензии, предъявляемые Сторонами по данному договору, направляются заказным письмом с уведомлением о вручении. Ответ на претензию должен быть направлен другой стороне в течение 15 (пятнадцати) календарных дней со дня получения претензии соответствующей Стороной.

## 6. Прочие условия

6.1. Настоящий договор вступает в силу с момента его подписания и действует до полного исполнения Сторонами принятых на себя по настоящему договору обязательств.

6.2. Исполнитель вправе привлекать третьих лиц для оказания услуг, предусмотренных настоящим договором, только с письменного согласия Заказчика.

6.3. Для организации и оказания услуг в рамках настоящего договора Стороны назначают ответственных представителей.

Лицо, ответственное от Заказчика: _____ электронная почта: _____, телефон: _____.

Лицо ответственное от Исполнителя: _____электронная почта: _____, телефон: _____.

6.4. Во всём, что не предусмотрено настоящим договором, стороны руководствуются действующим законодательством РФ.

6.5. После подписания настоящего договора все предыдущие письменные и устные соглашения, переписка, переговоры между Сторонами, относящиеся к настоящему договору, теряют силу.

6.6. При оформлении документов по настоящему договору допускается использование средств факсимильной и электронной связи с последующим предоставлением подлинников документов. Стороны обязаны направлять друг другу подлинники документов в течение 5 календарных дней с момента подписания.

6.7. Ни одна из Сторон не вправе передавать свои права и обязанности по настоящему договору третьим лицам без письменного согласия другой Стороны.

6.8. Обо всех изменениях адресов и реквизитов Стороны обязаны информировать друг друга письменно в течение 10 календарных дней с момента таких изменений.

6.9. Настоящий договор составлен в двух экземплярах, по одному для каждой из Сторон, каждый из них имеет одинаковую юридическую силу.

6.10. Неотъемлемой частью настоящего договора являются следующие Приложения:

- Приложение № 1: Техническое задание;
- Приложение № 2: Акт приемки оказанных услуг (Форма).

## 7. Адреса и реквизиты Сторон

**Заказчик: ОАО НПК «Северная заря»**
194100, г. Санкт-Петербург, ул. Кантемировская, д. 7, ИНН 7802064795 КПП 780201001,
р/с 40702810136000000586 в Филиале ОПЕРУ Банк ВТБ (ПАО) в Санкт-Петербурге,
г. Санкт-Петербург, к/с 30101810200000000704, БИК 044030704
ОГРН 1027801543626, ОКВЭД 32.10.7, 40.30.3, 73.10, ОКПО07526797
Телефон:_____
Факс: _____
Эл. адрес: _____

**Исполнитель:** _____
_____
_____
_____
_____

**ЗАКАЗЧИК:** **ИСПОЛНИТЕЛЬ:**

_____**/ Е.Д. МАЛАХОВ/** _____/_____ /

Приложение №1
к Договору возмездного оказания услуг №____
от _____2016 г.

**СОГЛАСОВАНО:**

**УТВЕРЖДАЮ:**
Генеральный директор
ОАО НПК «Северная заря»

_____/Е.Д. Малахов/
«_____»_____ 2016 г.

«_____»_____ 2016 г.

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**
**на комплексное энергетическое обследование**
**производственных площадок, расположенных по адресу: СПб,**
**№1 ул. Кантемировская, д. 7.,**
**№2 ул. Республиканская, д. 22,**
**№3, 2-й Верхний переулок, д. 5.,**
**№4, ул. Земледельческая, д. 14.**

**1. Общие данные**

1.1. **Основание для выполнения работ:**

1.1.1. Пункт 1.1.32 Раздела 1.1. «Плана ремонтных работ ОАО НПК «Северная заря» подрядными организациями»;

1.1.2. Пункт 2 Статьи 16 Федерального закона от 23.11.2009 № 261 "Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации "

**2. Перечень работ:**

2.1. **Документальное изучение обследуемой организации**

2.1.1 Сбор исходной документальной информации.

2.1.2 Сбор основных сведений о характере производственной деятельности основных подразделений предприятия и объемах потребления ими энергоресурсов.

2.1.3 Сбор основных сведений о характере выработки и потребления энергоресурсов объектами энергетического комплекса предприятия, производственными и общими службами предприятия.

2.1.4 Сбор сведений по системам коммерческого и технического учета энергоресурсов.

2.1.5 Систематизация исходной документальной информации.

2.1.6 Сбор информации осуществляется исполнителем непосредственно по месту нахождения Заказчика.

2.2. **Техническое изучение обследуемой организации**

**2.2.1.** Визуальное и приборное обследование элементов энергетических систем предприятия.

**2.2.2.** Составление обобщенной структуры энергетических систем предприятия.

**2.2.3.** Оценка характеристик энергетического обеспечения предприятия.

**2.2.4.** Систематизация основных сведений по объемам потребления энергоносителей.

**2.2.5.** Оценка состояния систем учета, контроля и управления энергопотреблением на территории предприятия.

**2.2.6.** Оценка тенденции изменения показателей энергопотребления предприятия наиболее типовых и энергоемких потребителей

**2.2.7.** Ориентировочный объем обследуемой организации приведены в Приложении №1

**3. Оценка состояния энергетических систем организации**

**3.1. Система теплоснабжения организации:**

3.1.1. Изучение и компоновка структуры системы теплоснабжения.

3.1.2. Выявление состава потребителей тепловой энергии (производственного и бытового назначения).

3.1.3. Составление схемы структуры теплоснабжения с указанием параметров тепловых сетей и значениями подключенной тепловой нагрузки по объектам.

3.1.4. Осмотр технического состояния тепловой изоляции теплотрасс и экспертная оценка тепловых потерь в сетях предприятия.

3.1.5. Составление документальных сведений о потребителях тепловой энергии (технологические агрегаты, использующие тепловую энергию, отопительные приборы и калориферы).

3.1.6. Составление баланса потребления тепловой энергии.

3.1.7. Тепловизионное обследование теплотехнического оборудования.

3.1.8. Разработка предложений и мероприятий по проведению работ направленных на повышение эффективности использования тепловой энергии вырабатываемой на предприятии.

**3.2 Комплексное обследование котельной.**

3.2.1. Обследование теплотехнического оборудования котельной.

3.2.2. Обследование электрохозяйства котельной.

3.2.3. Составление баланса котельной.

**3.3. Обследование зданий и сооружений.**

3.3.1. Выявление скрытых дефектов теплоизоляции ограждающих конструкций методами тепловизионного контроля.

3.3.2. Обобщение и анализ данных полученных при тепловизионном мониторинге систем теплоснабжения зданий.

3.3.3. Составление тепловизионного отчета обследования зданий.

3.3.4. Разработка предложений и мероприятий, направленных на снижение тепловых потерь.

**3.4. Система электроснабжения организации.**

3.4.1. Определение структуры системы электроснабжения предприятия на напряжении 6кВ,
0,4кВ.

3.4.2. Анализ графиков нагрузок. Анализ уровня тангенса нагрузок по предприятию.

3.4.3. Выборочное снятие фактических значений токовой нагрузки по отходящим фидерам от РП (ТП) - по стационарным и переносным приборам, установленным на объектах предприятия, согласованных с Заказчиком.

3.4.4. Расчет зависимости потерь электроэнергии в распределительной сети предприятия от уровня нагрузки фидеров и равномерности загрузки по фазам, а так же от класса питающего напряжения.

3.4.5. Выборочное снятие фактических значений параметров электросети по фазам у наиболее энергоемких потребителей, согласованное с Заказчиком.

3.4.6. Выборочные замеры напряжения на вводах к отдельным потребителям и токов по фазам для последующего расчета потерь в сетях 0.4 кВ.

3.4.7. Анализ динамики и сезонности потребления электроэнергии по предприятию.

3.4.8. Оценка степени компенсации реактивной мощности.

3.4.9. Составление документальных сведений о потребителях электрической энергии (укрупненные сведения по приемникам - потребителям электроэнергии по направлениям: электродвигатели и кабельные линии распределительной сети и т.д.).

3.4.10. Составление баланса потребления электрической энергии.

3.4.11. Тепловизионная диагностика электрооборудования.

3.4.12. Оценка эффективности использования электроэнергии на предприятии.

3.4.13. Разработка предложений и мероприятий по проведению работ направленных на снижение потерь электроэнергии.

**3.5. Система водоснабжения и водоотведения организации.**

3.5.1. Анализ структуры системы водоснабжения и водоотведения.

3.5.2. Оценка состояния элементов системы водоснабжения и водоотведения.

3.5.3. Определение эффективности использования воды на объектах предприятия.

3.5.4. Оценка эффективности использования электроэнергии в системе водоснабжения и водоотведения.

3.5.5. Составление баланса водоснабжения и водоотведения.

3.5.6. Разработка предложений и мероприятий по проведению работ направленных на снижение потерь.

**3.6. Система выработки и распределения сжатого воздуха**.

3.6.1. Анализ структуры системы выработки и распределения сжатого воздуха.

3.6.2. Оценка состояния элементов системы выработки и распределения сжатого воздуха.

3.6.3. Определение эффективности использования выработки и распределения сжатого воздуха.

3.6.4. Оценка эффективности использования электроэнергии в системе выработки и распределения сжатого воздуха.

3.6.5. Составление баланса потребления сжатого воздуха.

3.6.6. Разработка предложений и мероприятий по проведению работ направленных на снижение потерь.

**3.7. Система использования моторных топлив автотранспортом организации**.

3.7.1. Анализ потребления моторного топлива автотранспортом.

3.7.2. Оценка эффективности использования моторных топлив.

3.7.3. Баланс потребления моторных топлив.

**4. Анализ эффективности использования ТЭР на организации**

4.1. Составление баланса потребления ТЭР на предприятии.

4.2. Анализ эффективности использования ТЭР на предприятии.

**5. Составление энергетического паспорта организации**

5.1. Сбор необходимой информации.

5.2. Составление «Энергетического паспорта» ОАО НПК «Северная заря».

5.3. Согласование Энергетического паспорта со службами Главного энергетика предприятия и его регистрация в органах надзора. (СРО и Минэнерго)

**6. Составление программы энергосбережения**

6.1. Разработка технико-экономических обоснований (ТЭО) и рекомендаций по внедрению энергосберегающих мероприятий на предприятии.

6.2. Составление «Программы энергосбережения» ОАО НПК «Северная заря» с оценкой эффективности инвестиций, а также срока окупаемости по энергосберегающим мероприятиям.

**7. Составление технического отчета**

7.1 Разработка технического отчета.

**8. Отчетная документация по результатам работы**

8.1. Предварительная редакция технического отчета (по разделам) по результатам обследования предоставляется в количестве 2-ух экземпляров на бумажном носителе.

8.2. Окончательная редакция технического отчета, энергетического паспорта и программы энергосбережения по предприятию в целом, предоставляется в количестве 4-х экземпляров на бумажном носителе и одном экземпляре на электронном носителе.

**8. Основные методические положения выполнения работы**

8.1. Энергетическое обследование предприятия выполняется в соответствии с утвержденной и согласованной «Программой проведения энергетического обследования потребителя топливно - энергетических ресурсов ОАО НПК «Северная заря». Программа базируется на

основополагающих документах по проведению энергетических обследований, действующих

нормативно-технических документов по сбору, обработке и анализу исходной информации, по

определению эффективности использования энергоносителей и составлению энергетических

балансов промышленных предприятий.

8.2. Восполнение отсутствующей информации и подтверждение объективности предоставленных исходных сведений осуществляется (при необходимости) путем выборочных измерений при выполнении балансовых испытаний. Необходимый объем измерений определяется на основе системного анализа предоставленных данных, т.е. количество конкретных точек измерений и количества самих измерений определяется полнотой собранных (или предоставленных) исходных данных.

8.3. Измерения выполняются согласно действующим Правилам технического обслуживания, охраны труда и техники безопасности.

8.4. Порядок, этапы и объем выполнения измерений согласовываются Заказчиком.

8.5. С учетом специфики энергетического потребления на территории предприятия, режимов работы энергетических и технологических объектов и времени года проведения обследования предварительная программа приборного обследования предусматривает следующие измерения:

8.5.1. Измерение температурных параметров теплоизоляции, теплофикационной воды, а также водоснабжение и водоотведение.

8.5.2. Измерение параметров электрической сети (линейные и фазные напряжения, токовые нагрузки, полная, активная и реактивная мощности по C, L, cos ф) по отходящим фидерам от РП, для последующего определения суточных графиков нагрузки, оценки коэффициента неравномерности загрузки по фазам, соответствия величины напряжения нормам качества.

8.5.3. Измерения фактических значений токовой нагрузки по фазам у наиболее энергоемких потребителей (на отходящих линиях 0,4 кВ на ТП) для определения потерь от неравномерности нагрузки по фазам в сетях 0,4 кВ.

**9. Основные требования Заказчика, предъявляемые к выполнению работ**

9.1. Используемые в ходе выполнения работ, приборы и оборудование должны иметь действующее свидетельство о поверке, и сертификаты.

9.2. Качество работ должно соответствовать действующим нормативно-техническим документам.

9.3. Работы должны производиться согласно плану производства работ, разработанному подрядчиком и согласованным с заказчиком в соответствии с графиком работ под техническим надзором, организованным Заказчиком.

**10. Требования к Исполнителю работ**

10.1. Наличие опыта проведения энергетических обследований предприятий (подтверждается копиями: договоров, актов выполненных работ с подтверждением технических заданий);

10.2. Наличие в штате обученных и/или сертифицированных специалистов-энергоаудиторов.

10.3. Иметь свидетельство о членстве в СРО по проведению энергетических обследований;

10.4. Иметь Сертификаты соответствия требованиям Системы менеджмента качества (ISO 9001).

10.5. Исполнитель должен иметь в наличии оборудование и инструменты для выполнения указанных видов работ; необходимого и поверенного измерительного оборудования для проведения инструментального обследования.

10.6. Срок выполнения работ 90 календарных дней.

**11. Состав документации.**

11.1. Сертификаты (паспорта) на используемые приборы;

11.2. Технический отчет;
11.3. Зарегистрированный энергетический паспорт;
11.4. Согласованная программа повышения энергетической эффективности;

**Составил:**

Главный энергетик _____ Н.Н. Шацкий

**Согласовано:**

Директор технический _____ А. В. Медведев

Приложение №1
к Техническому заданию

**Комплексное энергетическое обследование производственных площадок, расположенных по адресу: СПб, №1 ул. Кантемировская, д. 7., №2 ул. Республиканская, д. 22, №3, 2-й Верхний переулок, д. 5., №4, ул. Земледельческая, д. 14.,**

Техническая характеристика котельной Республиканская д.22

| № п/п | Марка и станционный номер котла | Вид топлива | Установленная мощность (паропроизво-дительность), т/ч | Тип горелки | Тип экономайзера | Тип автоматики регулирования |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | ст.№2 ДКВ – 4/13 | Природный газ | 4 | ОЭН-250-ГМВ6 | ЭБ2-94 | «Контур» |
| 2 | ст.№3 ДКВ – 4/13 | Природный газ | 4 | ОЭН-250-ГМВ6 | ЭБ2-94 | «Контур» |

Котлоагрегаты укомплектованы следующим вспомогательным оборудованием:

- дымососы Д-10;
- вентиляторы Д-10;
- питательные насосы ЦНСГА-13-140;
- конденсатные насосы КС-20-110;
- химический насос Х65-50-125Д-С.

Групповая котельная по адресу: ул. Земледельческая, д.14
Техническая характеристика котельной

| № п/п | Марка и станционный номер котла | Год ввода в экспл. | Вид топлива | Установленная мощность, Гкал/ч | | Тип горелки | Тип экономайзера | Тип автоматики регулирования | Тип деаэратора | Тип охладителя выпара |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | ДКВр-20/13-250 ст.№-1 | 1975 | Газ/мазут | 14 | 15,5 | ГМГБ-6,5 | ВЭ-IX-20п (ЭПI-808) | «Контур» | ДСА-50/75 -2 шт. | ОВА-8 – 2шт. |
| 2 | ДКВр-20/13-250 ст.№-2 | 1975 | Газ/мазут | 14 | 15,5 | ГМГБ-6,5 | | | | |
| 3 | ДКВр-6,5/13-225 ст.№-3 | 2005 | Газ/мазут | 4 | 3,92 | ГМГ-2м | ЭП-2/ 236 | АСУ ТП «ADAM 5511 фирмы Advantech | | |
| 4 | ДКВр-6,5/13-225 ст.№-4 | 2008 | Газ/мазут | 4 | 3,92 | ГМГ-2 | | | | |
| 5 | ПТВМ-50 ст.№-1 | 1975 | Газ/мазут | 50 | 27,06 | Комбинир. газомазутн | - | | ДСА-50/25 – 2шт. | ОВА-2 – 2шт. |
| 6 | ПТВМ-50 ст.№-2 | 1975 | Газ/мазут | 50 | 23,95 | Комбинир. газомазутн | - | | | |
| 7 | ПТВМ-50 ст.№-3 | 1975 | Газ/мазут | 50 | 29,28 | Комбинир. газомазутн | - | | | |

Сведения о вспомогательном котельном оборудовании

| Ст. № | Наименование, тип оборудования | Кол-во | Производительность | | Напор (для вентиляторов и насосов) | | Мощность эл. двигателя, кВт |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Ед. изм. | Значение | Ед. изм. | Значение | |
| 1,2 | Вентилятор ВД-12 пар к/а №-1,2 | 2 | тыс.м$^3$/час | 30 | мм.в.ст | 220 | 30 |
| 1,2 | Дымосос Д-15,5 пар к/а №-1,2 | 2 | тыс.м$^3$/час | 75 | мм.в.ст | 220 | 40 |
| 3,4 | Вентилятор ВДН-8-1500 пар к/а №-3,4 | 2 | тыс.м$^3$/час | 10,20 | мм.в.ст | 219 | 15 |
| 3,4 | Дымосос ДН-10-1000 пар к/а №-3,4 | 2 | тыс.м$^3$/час | 19,6 | мм.в.ст | 221 | 11 |
| 1 | Вентилятор Ц-13-50,№-4 водогр. к/а №-1 | 12 | тыс.м$^3$/час | 7 | мм.в.ст | 120 | 7,5 |
| 2 | Вентилятор Ц-13-50,№-4 водогр. к/а №-2 | 12 | тыс.м$^3$/час | 7 | мм.в.ст | 120 | 5,5 |
| 3 | Вентилятор Ц-13-50,№-4 водогр. к/а №-3 | 12 | тыс.м$^3$/час | 7 | мм.в.ст | 120 | 7,5 |
| | Питательные насосы | | | | | | |
| 1 | ПДВ 25/20 паровой | 1 | м$^3$/час | 25 | м.в.ст | 200 | |
| 2,5 | ЦНСГ-13/175 эл.насос | 2 | м$^3$/час | 13 | м.в.ст | 175 | 18,5 |
| 3 | ЦНСГ-60/198 эл.насос | 1 | м$^3$/час | 60 | м.в.ст | 198 | 75 |
| 4 | ЦНСГ-38/220 эл.насос | 1 | м$^3$/час | 38 | м.в.ст | 220 | 30 |
| | Сетевые насосы | | | | | | |
| 1,2,3 | СЭ-1250/70 | 3 | м$^3$/час | 1250 | м.в.ст | 70 | 1-320,<br>2-250,<br>3-250 |
| 4 | 8НДВ-60 | 1 | м$^3$/час | 630 | м.в.ст | 80 | 250 |
| 5 | НКУ-250 | 1 | м$^3$/час | 250 | м.в.ст | 34 | 40 |
| | Подпиточные насосы | | | | | | |
| 1 | КС-50-55 2А | 1 | м$^3$/час | 45 | м.в.ст | 47 | 18,5 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | К 90/55А | 1 | $м^3$/час | 90 | м.в.ст | 43 | 18 |
| 1,3 | Насос технической воды 4К-8 | 2 | $м^3$/час | 30,6 | м.в.ст | 58 | 55 |
| 2 | Насос технической воды 4К-8 | 1 | $м^3$/час | 30,6 | м.в.ст | 58 | 22 |
| 1,2 | Насос солевой 2Х-9Д-1-41 | 2 | $м^3$/час | 19,8 | м.в.ст | 18 | 5,5 |
| 1,2 | Насос промывки фильтров 3К-9 | 2 | $м^3$/час | 30 | м.в.ст | 34,8 | 1-5,5,<br>2-7,5 |
| 1,3 | Насос подачи мазута 3В-16/25 | 2 | $м^3$/час | 16 | Кгс/$см^2$ | 25 | 22 |
| 2 | Насос подачи мазута 4Н-5х2 | 1 | $м^3$/час | 53 | Кгс/$см^2$ | 10,8 | 75 |
| 4,5 | Насос рециркуляции мазута Ш-8-25 | 2 | $м^3$/час | 5,8 | Кгс/$см^2$ | 2,5 | 2 |
| 1,2 | Дренажный насос маз. х-ва 1,5 К-6 | 2 | $м^3$/час | 14 | м.в.ст | 14 | 1,7 |
| 1 | Насос воды для хранения мазута ТР40-270/2 | 1 | $м^3$/час | 12,5 | м.в.ст | 19,9 | 1,5 |
| 2 | Насос воды для хранения мазута | 1 | $м^3$/час | 1-6 | м.в.ст | 22 | 0,9 |
| 3 | Насос воды для подогрева мазута ТР40-270/2 | 1 | $м^3$/час | 12,5 | м.в.ст | 19,9 | 1,5 |
| 1,2 | Конденсатный насос 2К-6 | 2 | $м^3$/час | 10 | м.в.ст | 34,5 | 1,7 |
| СПД-1 | Дренажный насос СДВ 80/18 | 2 | $м^3$/час | 80 | м.в.ст | 18 | 1-7,5,<br>2-5,5 |
| СПД-2 | Дренажный насос ФГП 90/20 | 2 | $м^3$/час | 90 | м.в.ст | 20 | 5,5 |

Характеристика паровых сетей котельной Производства №2

| № п/п | Наименование линии, вид передаваемого ресурса | Способ прокладки | Год прокладки | диаметр | Суммарная протя женность, км (в двухтрубном исчислении) |
|---|---|---|---|---|---|
| паропроводы | | | | | |
| 1 | От коллекторов котельной до корп. 1, 3, 4 | Подземная канальная | 2001-2008 | 133 | 0,260 |
| 2 | От коллектора корп.4 до корп. 8,10 | Подземная канальная | 2000 | 76 | 0,18 |
| 3 | От коллектора корп.4 до корп. проходной | В здании, подземная | 2009 | 50 | 0,25 |
| Суммарная протяженность | | | | | 0,69 |
| конденсатопроводы | | | | | |
| 1 | От коллекторов котельной до корп. 1, 3, 4 | Подземная канальная | 2001-2008 | 133 | 0,260 |
| 2 | От коллектора корп.4 до корп. 8,10 | Подземная канальная | 2000 | 76 | 0,18 |
| 3 | От коллектора корп.4 до корп. проходной | В здании, подземная | 2009 | 50 | 0,25 |
| Суммарная протяженность | | | | | 0,69 |

Данные по характеристике водяных тепловых сетей на балансе Групповой котельной

| Наименование участка | Наружный Ǿ трубопров на участке $D_H$ , м | Длина участка (в двухтруб. исчислении) L, м | Теплоизоляционный материал | Тип прокладки | Год ввода в экспл. (переклад) | Температурный график работы т/ сети с указанием температуры срезки, $^0$C |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| Участок 1 | 630 х 8 | 15 | Теплоизол. армир. пенобетон с гидрозащ. покрытием | Подземная канальная | 1975 | 130/70 |
| | 630 х 8 | 16 | Мин. вата с оболочкой из оцинк. железа | Надземная | 1975 | 130/70 |
| | 720 х 9 | 87,4 | Мин. вата с оболочкой из оцинк. железа | Надземная | 1975 | 130/70 |
| Участок 2 | 630 х 8 | 108,4 | Мин. вата с оболочкой из оцинк. железа | Надземная | 2000 | 130/70 |
| Участок 3 | 720 х 9 | 58 | Мин. вата с оболочкой из оцинкованного железа | Надземная | 1974 | 130/70 |
| | 630 х 9 | 14 | Мин. вата с оболочкой из оцинк. железа | Надземная | 2002 | 130/70 |
| | 530 х 8 | 23,7 | ППУ с ОДК в гидр. полиэтилен. оболочке | Подземная канальная | 2002 | 130/70 |
| | 530 х 9 | 19 | ППУ с ОДК в гидр. полиэтилен. оболочке | Подземная в футляре 1020 х 10 | 2002 | 130/70 |
| | 530 х 8 | 14,1 | ППУ с ОДК в гидр. полиэтилен. оболочке | Подземная бесканальная | 2002 | 130/70 |
| Участок 4 | 530 х 8 | 305,9 | Мин. вата с оболочкой | Надземная | 2000 | 130/70 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | из рубероида | | | |
| | 530 х 8 | 30,8 | Теплоизол. армир. пенобетон с гидрозащ. покрытием | Подземная в футляре 1020 х 10 | 2000 | 130/70 |
| Участок 5 | 630 х 9 | 161,8 | Мин. вата с оболочкой из рубероида | Надземная | 1998 | 130/70 |
| | 426 х 9 | 17,12 | Мин. вата с оболочкой из рубероида | Надземная | 1998 | 130/70 |
| | 530 х 7 | 62,8 | Теплоизол. армир. пенобетон с гидрозащ. покрытием | Подземная канальная | 1998 | 130/70 |
| | 426 х 9 | 48,4 | ППУ с ОДК в гидр. полиэтилен. оболочке | Подземная канальная | 1998 | 130/70 |
| Участок 6 | 273 х 7 | 80,1 | ППУ с ОДК в гидр. полиэтилен. оболочке | Подземная кан+ футл | 2010 | 130/70 |
| | 133 х 4,5 | 4,5 | ППУ с ОДК в гидр. полиэтилен. оболочке | бескан | 2010 | 130/70 |
| | 133 х 4,5 | 203 | ППУ с оболочкой из оцинк железа | Надземная | 2010 | 130/70 |
| | 89 х 3,5 | 80 | ППУ с оболочкой из оцинк железа | Надземная | 2010 | 130/70 |
| | 57 х 3,5 | 111,7 | ППУ с ОДК в гидр. полиэтилен. оболочке | Подземная бесканальная | 2010 | 130/70 |
| Суммарная протяженность | | 1461,72 | | | | |

Характеристика водяных сетей Производства №1

| № п/п | Наименование линии | Способ прокладки | вид теплоизоляции | Год прокладки | Диаметр, мм | Суммарная протяженность, км (в двухтрубном исчислении) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | От ТЦ1 до корп.4, 5, 6 | Подзем./наземн. | Минер.вата | 2004 | 50 | 0,2 |
| 2 | От ввода до ТЦ2 | Внутри здания | асбестоцемент | 1975 | 133 | 0,25 |
| 3 | От ТЦ2 до ТЦ3 | Внутри здания | Асбестоцемент | 1975 | 100 | 0,18 |
| 4 | От ТЦ3 до ТЦ корп.АБК | Надземная | Мин.вата | 2005 | 100 | 0,12 |
| 5 | От ТЦ 3 до ТЦ корп.9 | Внутри здания/ подземная | Мин.вата | 2005 | 50 | 0,1 |
| Суммарная протяженность | | | | | | 0,85 |

## СОСТАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ

На территории Производственной площадки №2 размещаются административно-бытовые и вспомогательные здания и сооружения, а также производственные корпуса и мастерские.

| № п/п | Наименование здания |
|---|---|
| 1 | Производственный корпус №1 |
| 2 | Производственно-бытовой корпус №3 |
| 3 | Административно-бытовой корпус №4 |
| 4 | Производственно-административный корпус №13 |
| 5 | Котельная (корпус №5) |
| 6 | Склад над мазутохранилищем (корпус №5а) |
| 7 | Мастерские (корпуса 8, 8а, 8б) |
| 8 | Вспомогательный корпус и лаборатория (корпус 2 и 9 соответственно) |

Объекты теплопотребления Производства №1

| № п/п | Наименование здания |
|---|---|
| 1 | Корпус №1 |

| | |
|---|---|
| 2 | Корпус №2 |
| 3 | Корпус №2 (ИВЦ) |
| 4 | Столовая (корпус №3) |
| 5 | Корпус №4 |
| 6 | Корпус №5 |
| 7 | Корпус №6 |
| 8 | Копрус «Д» |
| | Склад |
| | Корпус №16 |
| | Кафетерий |
| | Пристройка к корп.№2 |
| | Переход из корпуса №1 в №2 (корп.№3) |

Автотранспортных средств и специализированной техники ОАО НПК «СЕВЕРНАЯ ЗАРЯ» 20 единицы, из которых 15 единиц - грузовые автомобили, 2 ед. – тракторы, 1 единица – легковой автомобиль, 1 единица - тягач, 1 единица - погрузчик.

Количество компрессоров, установленных на ОАО НПК «СЕВЕРНАЯ ЗАРЯ», - 6 шт. Они установлены в различных цехах для обеспечения технологических нужд (электроэрозионный участок, участок прецизионного шлифования, распыл краски). Компрессоры не объединены в единую воздушную сеть и эксплуатируются не регулярно, а по необходимости.

| Подразделение | Количе-ство | Тип | Произво-дительность л/мин | Мощность электро-приводов, кВт |
|---|---|---|---|---|
| Цех 222/4 Компр. Станция (Производство №2) | 2 | Kaeser CSD122 | 12000 | 75+ 1,5(вент.) |
| Цех 222/4 Компр. Станция (Производство №2) | 1 | 2ВМ2,5-12/9УХЛ | 12000 | 75 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Цех 222/4<br>Компр. Станция<br>(Производство №2) | 1 | ВДП-10/9 | 11000 | 75 |
| Цех 220 Электроэрозионный участок (пом. №1138)<br>(Производство №1) | 1 | Kaeser<br>SK-21T | 1800 | 11 |
| Цех 220 Участок прецизионного шлифования (пом. №1140)<br>(Производство №1) | 1 | Aircenter SM12 | 1200 | 7,5 |

Схема внешнего электроснабжения от энергосистемы III категории (согласно Акту разграничения эксплуатационной ответственности сторон №150-ВР от 16.12.2009 г.).

Основными электроприемниками ОАО НПК «СЕВЕРНАЯ ЗАРЯ» являются: компрессорное оборудование, электроприводы станочного оборудования, электроприводы технологического оборудования, технологическое оборудование, сварочное оборудование, электроприемники административно-бытовых помещений (освещение, оргтехника, и т.п.), оборудование насосных и котельных, прожекторные мачты и освещение территории.

**Сведения о трансформаторных подстанциях.**

| № п/п | Номер подстанции | Тип трансформатора | Кол-во трансформаторов | Дата | Суммарная мощность подстанции, кВА | Напряжение, кВ ВН/НН |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Санкт-Петербург, ул. Кантемировская д.7 (Производство № 1) | | | | | | |
| 1 | КТП1 | ТМЗ-1000 | 1 | 1969 | 1000 | 6/0,4 |
| 2 | КТП2 | ТМЗ-1000 | 1 | 1971 | 1000 | 6/0,4 |
| 3 | КТП3 | ТМЗ 1000 | 2 | 1972<br>1972 | 2000 | 6/0,4 |
| 4 | КТП4 | ТМЗ 630 | 1 | н/д | 630 | 6/0,4 |
| Санкт-Петербург, ул. Республиканская д.20, д.22 (Производство № 2) | | | | | | |
| 5 | ТП7956 | ТМ 560<br>ТМ 630 | 2<br>1 | н/д<br>н/д | 1750 | 6/0,4 |
| 6 | ТП7925 | ТСМА 180<br>ТМ 320 | 1<br>1 | н/д<br>н/д | 500 | 6/0,4 |
| Санкт-Петербург, ул. Земледельческая д.14 (Групповая котельная) | | | | | | |
| 7 | ТП 2134 | ТМЗ 630 | 2 | н/д<br>н/д | 1260 | 10/0,4 |

## СИСТЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ

- Производство №1 – счетчики ВСХН-100, ВСХН-80 (2 шт.);
- Производство №2 – счетчики WPH-80 (100), ВМХ-80 (100);
- Производство №3 – электромагнитные расходомеры ПРЭМ2-50 (2шт.);
- Групповая котельная – счетчики ВСХН-100 (2шт.).

**Составил:**

Главный энергетик _____ Н.Н. Шацкий

**Согласовано:**

Директор технический _____ А. В. Медведев

***ФОРМА***

Приложение №2
к Договору возмездного оказания услуг №____
от _____2016 г.

**АКТ**
**приемки оказанных услуг**
**по договору № _____ от «___»____20__ г.**

г. Санкт-Петербург «___»____ 20_ г.

**ОАО НПК «Северная заря»,** именуемое в дальнейшем Заказчик, в лице Генерального директора Малахова Евгения Дмитриевича, действующего на основании Устава, с одной стороны, и

**_____,** именуемое в дальнейшем Исполнитель, в лице_____, действующего на основании _____, с другой стороны, совместно именуемые Стороны, составили настоящий акт о нижеследующем:

1. В соответствии с условиями договора возмездного оказания услуг № _____ от «___»___20_ г. Исполнитель оказал, а Заказчик принял услуги, оказанные согласно п. 1.1. указанного договора.

*2.* Услуги оказаны надлежащим образом, в полном объеме, в срок, предусмотренный п.1.2. договора. Претензий к качеству оказанных услуг не имеется.

3. Стоимость оказанных услуг составляет _____ руб., в том числе НДС _____ руб.

4. Настоящий Акт составлен в двух экземплярах, по одному для каждой из Сторон.

**Заказчик:** **Исполнитель:**

**_____/ Е.Д. МАЛАХОВ** _____/_____