## Приложение №4 к Закупочной документации

**ПРОЕКТ ДОГОВОРА**

## ДОГОВОР

**на оказание услуг**

|  |  |
| --- | --- |
| *Белгород* | *«\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2021г.* |

***Общество с ограниченной ответственностью "МЕЖДУНАРОДНЫЙ АЭРОПОРТ БЕЛГОРОД",*** именуемое в дальнейшем «Заказчик», в лице *Генерального директора Безбородовой Елены Николаевны*, действующего на основании *Устава*, с одной стороны, и

***(Наименование Исполнителя)***, именуемое в дальнейшем «Исполнитель», в лице *(должность, ФИО)*, действующего на основании *(указать наименование и реквизиты документа)*, с другой стороны, вместе именуемые «Стороны»,

на основании Протокола № \_\_\_\_ от \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2021г., составленного по результатам подведения в *ООО "МЕЖДУНАРОДНЫЙ АЭРОПОРТ БЕЛГОРОД"* итогов Запроса предложений в электронной форме, заключили настоящий договор о нижеследующем:

1. **ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА**
	1. Исполнитель обязуется на условиях настоящего Договора оказывать Заказчику услуги, указанные в Техническом задании (Приложение №1 к настоящему Договору) (далее по тексту – Услуги), а Заказчик обязуется оплачивать эти услуги в порядке и на условиях настоящего Договора.
2. **ОБЯЗАННОСТИ СТОРОН**
	1. **Исполнитель обязан**:
		1. выполнять все услуги в полном объеме согласно условиям настоящего Договора.
		2. оказывать услуги собственными силами и/или с привлечением третьих лиц;
		3. обеспечивать проведение всех необходимых инструктажей, в том числе по охране труда, по технике безопасности или иное обучение, которое может потребоваться для оказания услуг по настоящему Договору;
		4. привлекать для оказания Услуг сотрудников или третьих лиц, обладающих достаточной квалификацией и умениями, а также профессиональной подготовкой, позволяющей им надлежащим образом оказывать услуги, предусмотренные настоящим договором. Сотрудники или третьи лица, используемые Исполнителем, в случае, если этого требует законодательство РФ, должны иметь разрешения, аттестации, свидетельства и иные документы, определенные нормативными актами, позволяющие им осуществлять соответствующий вид деятельности. Копии документов предъявляются Исполнителем по запросу Заказчика.
		5. оплатить личные пропуска на территорию Заказчика (в контролируемую зону №1) для своих работников.[[1]](#footnote-1)
	2. **Заказчик обязан:**
		1. принять Услуги, оказанные Исполнителем в соответствии с настоящим Договором при отсутствии замечаний.
		2. своевременно оплатить Услуги Исполнителя в соответствии с разделом 3 настоящего Договора.
3. **СТОИМОСТЬ УСЛУГ (ЦЕНА ДОГОВОРА) И ПОРЯДОК РАСЧЕТОВ**
	1. Стоимость услуг (Цена Договора) и порядок расчетов определяются Приложением №1 к настоящему Договору.
	2. В Цену Договора включены все возможные расходы Исполнителя, прямо или косвенно связанные с оказанием услуг по Договору, в том числе, расходы, указанные в Приложении № 1 к настоящему Договору, а также любые налоги, сборы и другие обязательные платежи, применяемые в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации (далее - РФ).
	3. Если в период действия Договора Исполнитель в соответствии с законодательством РФ перестает признаваться налогоплательщиком налога на добавленную стоимость или начинает применять ставку налога на добавленную стоимость ниже, чем указанная в Договоре, в таком случае общая стоимость Договора подлежит уменьшению в одностороннем порядке Заказчиком пропорционально размеру снижения налога на добавленную стоимость.
4. **ПОРЯДОК ПРИЕМКИ ОКАЗАННЫХ УСЛУГ**
	1. В течение 5 (пяти) календарных дней после окончания оказания услуг Исполнитель передает Заказчику Акт сдачи-приемки оказанных услуг в двух экземплярах, счет на оплату и счет-фактуру, оформленный в соответствии с нормами действующего законодательства на основании ст. 169 НК РФ[[2]](#footnote-2). Исполнитель имеет право Акт сдачи-приемки оказанных услуг и счет-фактуру заменить универсальным передаточным документом (далее по тексту – УПД).
	2. Заказчик обязан в течение 5 (пяти) рабочих дней с даты получения Акта сдачи-приемки оказанных услуг / УПД принять оказанные услуги.
	3. При наличии недостатков в оказанных Исполнителем услугах Заказчик сообщает об этом Исполнителю, сторонами составляется двухсторонний акт с перечнем необходимых доработок и сроков их выполнения. В случае если услуги оказаны Исполнителем с отступлением от настоящего Договора, либо с иными недостатками, Заказчик вправе не принимать услуги ненадлежащего качества и потребовать от Исполнителя соразмерного уменьшения установленной стоимости услуг и/или устранения недостатков в установленные Заказчиком сроки.
5. **ОТВЕТСТВЕННОСТЬ СТОРОН И ПОРЯДОК РАЗРЕШЕНИЯ СПОРОВ**
	1. Стороны несут друг перед другом ответственность в порядке, предусмотренном действующим законодательством Российской Федерации и условиями настоящего Договора.
	2. В случае нарушения (неисполнение или ненадлежащее исполнение) Исполнителем своих обязательств по настоящему Договору, Исполнитель обязан уплачивать Заказчику неустойку в размере 0,1% от Цены Договора, за каждый день нарушения обязательств. Уплата неустойки не освобождает Исполнителя от надлежащего исполнения обязательств по настоящему Договору.
	3. В случае нарушения сроков оплаты по настоящему Договору, Заказчик по требованию Исполнителя уплачивает пеню в размере 0,1 % от стоимости неоплаченных услуг за каждый день просрочки. Уплата неустойки не освобождает Заказчика от надлежащего исполнения обязательств по настоящему Договору.
	4. Любые штрафные санкции по настоящему Договору начисляются и уплачиваются Сторонами только после получения стороной, допустившей нарушение своих обязательств по Договору, письменной претензии о начислении штрафных санкций и необходимости их уплаты. В указанной претензии должен содержаться расчет штрафных санкций на дату ее составления.
	5. В случае, если в результате составления и выставления Исполнителем счетов-фактур, первичных учетных документов с нарушением порядка, установленного законодательством Российской Федерации, Заказчик понес расходы, связанные с уплатой доначисленных налоговыми органами сумм налогов, а также сумм соответствующих пеней и налоговых санкций, Исполнитель обязан компенсировать Заказчику сумму таких расходов. Основанием для компенсации расходов, указанных в настоящем пункте, является соответствующее решение налоговых органов, вынесенное по итогам проведения мероприятий налогового контроля. Сумма расходов компенсируется Исполнителем в течение 10 (десяти) банковских дней с даты получения соответствующего письменного требования Заказчика.
	6. В случае возникновения споров и разногласий, которые могут возникнуть при исполнении настоящего Договора, Стороны обязуются приложить максимум усилий для их разрешения с учетом взаимных интересов. Срок ответа на претензию – 10 (десять) рабочих дней с даты ее получения. Моментом получения претензии является дата ее фактического вручения, либо дата направления претензии по почте плюс 7 (семь) календарных дней.
	7. В случае невозможности решить спор или разногласия путем переговоров, стороны передают спор на рассмотрение Арбитражного суда по месту нахождения Заказчика, разбирательство в котором будет осуществляться в соответствии с процессуальными нормами и правилами, действующими в Российской Федерации.
6. **ФОРС-МАЖОР**
	1. Стороны освобождаются от ответственности за неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательств по договору вследствие обстоятельств непреодолимой силы (форс-мажора). Под обстоятельствами непреодолимой силы понимаются события, не существовавшие в момент подписания договора, наступление и действие которых стороны не могли предотвратить и преодолеть, а именно: пожар, землетрясение, наводнение, ураган, авария на транспорте, забастовка, исключая забастовки работников сторон, гражданские волнения, войны, военные действия, иные подобные обстоятельства, включая действия властей, в соответствии с общепринятыми нормами делового оборота.
	2. Сторона, которая не может исполнить обязательства по договору вследствие обстоятельств непреодолимой силы, должна в течение 7 (семи) календарных дней с даты их наступления письменно уведомить об этом другую сторону и подтвердить наступление и действие обстоятельств непреодолимой силы справкой Торгово-Промышленной Палаты или иными общепринятыми способами, в противном случае она лишается права ссылаться на эти обстоятельства.
	3. Возникновение обстоятельств непреодолимой силы продлевает срок исполнения обязательств по договору на период, соответствующий времени действия указанных обстоятельств. Если обстоятельства непреодолимой силы будут действовать более 1 (одного) месяца, стороны обязаны согласовать порядок дальнейших взаимоотношений сторон по договору. В случае наступления обстоятельств непреодолимой силы стороны приложат все усилия для минимизации потерь и убытков друг друга.
7. **АНТИКОРРУПЦИОННЫЕ ТРЕБОВАНИЯ**
	1. При исполнении своих обязательств по настоящему Договору, Стороны, их аффилированные лица, работники или посредники не выплачивают, не предлагают выплатить и не разрешают выплату каких-либо денежных средств или ценностей, прямо или косвенно, любым лицам, для оказания влияния на действия или решения этих лиц с целью получить какие-либо неправомерные преимущества или иные неправомерные цели.
	2. При исполнении своих обязательств по настоящему Договору Стороны, их аффилированные лица, работники или посредники не осуществляют действия, квалифицируемые применимым для целей настоящего Договора законодательством, как дача / получение взятки, коммерческий подкуп, а также действия, нарушающие требования применимого законодательства и международных актов о противодействии легализации (отмыванию) доходов, полученных преступным путем.
	3. В случае возникновения у Стороны подозрений, что произошло или может произойти нарушение каких-либо положений настоящего раздела, соответствующая Сторона обязуется уведомить другую Сторону в письменной форме. После письменного уведомления, соответствующая Сторона имеет право приостановить исполнение обязательств по настоящему Договору до получения подтверждения, что нарушения не произошло или не произойдет. Это подтверждение должно быть направлено в течение десяти рабочих дней с даты направления письменного уведомления.
	4. В письменном уведомлении Сторона обязана сослаться на факты или предоставить материалы, достоверно подтверждающие или дающие основание предполагать, что произошло или может произойти нарушение каких-либо положений настоящего раздела контрагентом, его аффилированными лицами, работниками или посредниками выражающееся в действиях, квалифицируемых применимым законодательством, как дача или получение взятки, коммерческий подкуп, а также действиях, нарушающих требования применимого законодательства и международных актов о противодействии легализации доходов, полученных преступным путем.
	5. В случае нарушения одной Стороной обязательств воздерживаться от запрещенных в настоящем разделе настоящего Договора действий и/или неполучения другой Стороной в установленный настоящим Договором срок подтверждения, что нарушения не произошло или не произойдет, другая Сторона имеет право расторгнуть настоящий Договор в одностороннем порядке полностью или в части, направив письменное уведомление о расторжении. Сторона, по чьей инициативе был расторгнут настоящий Договор в соответствии с положениями настоящего раздела, вправе требовать возмещения реального ущерба, возникшего в результате такого расторжения.
8. **СРОК ДЕЙСТВИЯ ДОГОВОРА, ПОРЯДОК ЕГО ИЗМЕНЕНИЯ И РАСТОРЖЕНИЯ**
	1. Настоящий договор вступает в силу с даты подписания сторонами и действует до полного выполнения сторонами всех своих обязательств по настоящему Договору.
	2. Условия, на которых заключен настоящий Договор, могут быть изменены либо по соглашению Сторон, либо в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации. Любые изменения и дополнения к настоящему Договору действительны при условии, если они совершены в письменной форме, подписаны надлежаще уполномоченными на то представителями сторон.
	3. Каждая из сторон имеет право расторгнуть настоящий Договор в одностороннем внесудебном порядке, письменно предупредив другую сторону не менее чем за 30 (тридцать) календарных дней до желаемой даты прекращения действия настоящего Договора, если иной срок не указан в уведомлении, но не менее чем за 10 (десять) календарных дней. В этот же срок стороны обязаны произвести все взаиморасчеты. Договор в любом случае будет считаться расторгнутым на тридцать первый день, считая со дня фактического вручения уведомления, либо даты направления уведомления по почте плюс 7 (семь) календарных дней.
9. **ПРОЧИЕ УСЛОВИЯ**
	1. Во всем, что не предусмотрено настоящим Договором стороны будут руководствоваться действующим законодательством РФ.
	2. Настоящий Договор составлен в двух экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, по одному экземпляру для каждой из сторон.
	3. Исполнитель настоящим гарантирует Заказчику, что на дату подписания настоящего Договора:

9.3.1. Исполнитель действует в соответствии с законодательством Российской Федерации, обладает всеми законными правами на свои активы и всеми полномочиями и разрешениями, необходимыми для ведения деятельности.

9.3.2. Исполнитель обладает всеми полномочиями для заключения настоящего Договора и исполнения обязательств, принимаемых на себя по Договору.

9.3.3. Заключение Договора не влечет нарушений действующего законодательства Российской Федерации.

9.3.4. Заключение Договора не влечет противоречия уставным и прочим внутренним процедурам Исполнителя.

9.3.5. Вся информация, представленная Исполнителем в связи с Договором, соответствует действительности, является полной и точной во всех отношениях.

9.3.6. Не существует каких-либо исков, арбитражных, административных или судебных и прочих разбирательств и расследований, которые ведутся против Исполнителя в любых государственных органах, и которые могут отрицательно сказаться на способности выполнять свои обязанности по Договору.

* 1. При изменении наименования, местонахождения, банковских реквизитов или реорганизации одной из сторон последняя обязана письменно в двухнедельный срок сообщить другой стороне о произошедших изменениях.
	2. Ни одна из сторон не имеет права передавать свои права и/или обязательства по настоящему Договору третьей стороне без предварительного письменного согласия второй стороны.
	3. Стороны признают юридическую силу подписанных и переданных по факсимильной связи документов с обязательным последующим предоставлением подлинников указанных документов в течение 5 (пяти) рабочих дней по почте. В случае неотправки оригинала документа почтой, Сторона не вправе ссылаться на его копию, направленную с помощью электронных средств связи.
	4. Вся переписка, направление документов, касающихся исполнения условий настоящего Договора, осуществляется Сторонами по адресам, указанным в разделе 11 настоящего Договора. Стороны гарантируют, что адреса, указанные в разделе 11 настоящего договора, являются фактическими адресами местонахождения Сторон. Ответственность за предоставление недостоверных сведений о месте своего фактического нахождения и возникшие в связи с этим у Сторон последствия в части невозможности исполнения обязательств по настоящему договору и убытки, принимает на себя Сторона, предоставившая недостоверные сведения о месте своего фактического нахождения. Сторона, не получившая необходимой для исполнения настоящего Договора информации и/или документации, вследствие предоставления ею недостоверной информации о месте своего фактического нахождения, становиться обязанной перед другой Стороной с даты направления в ее адрес другой Стороной соответствующей информации и документации.
	5. Ответственное лицо по договору со стороны Исполнителя - \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ тел. \_\_\_\_\_\_\_.
	6. Ответственное лицо по договору со стороны Заказчика - Дорохов Алексей Иванович, тел. \_\_\_\_\_\_\_\_\_.
1. **ПРИЛОЖЕНИЯ К НАСТОЯЩЕМУ ДОГОВОРУ**

10.1. - Приложение №1 – Техническое задание

 - Приложение №2 – Спецификация

 - Приложение №3 - Форма акта сдачи-приема оказанных услуг

1. **ЮРИДИЧЕСКИЕ АДРЕСА И РЕКВИЗИТЫ СТОРОН**

|  |  |
| --- | --- |
| **«ИСПОЛНИТЕЛЬ»** **«Наименование Исполнителя»**Местонахождение:Почтовый адрес:ИНН/КППОГРНр/сНаименование банка:к/сБИКe-mail:тел. Факс\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (должность) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (ФИО) «\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2021 г. | **«ЗАКАЗЧИК»** **ООО "МЕЖДУНАРОДНЫЙ АЭРОПОРТ БЕЛГОРОД"**Местонахождение: 308010, Белгородская область, г. Белгород, проспект Б.Хмельницкого, дом №166 Почтовый адрес: 308010, Белгородская область, г. Белгород, проспект Б.Хмельницкого, дом №166ИНН/КПП 3123386550/312301001ОГРН 1163123062409 р/с 40702810423000009060Наименование банка: ФИЛИАЛ "НОВОСИБИРСКИЙ" АО "АЛЬФА-БАНК"к/с 30101810600000000774БИК 045004774e-mail: e.bezborodova@belgorodavia.ru тел. Факс Генеральный директор\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Е.Н. Безбородова  «\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2021 г. |

Приложение № 1

к договору №\_\_\_\_\_\_\_\_\_

от\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

**на оказание услуг**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Наименование услуг (услуги)** | Оказание услуг по режимной наладке водогрейных котлов |
|  | **Требования к безопасности, качеству, порядку оказания, характеристики услуги и т.д.** | ***Указаны в Приложении № 1 к Техническому заданию*** |
|  | **Нормативно-правое регулирование при оказании услуг** | ***Указано в Приложении № 1 к Техническому заданию*** |
|  | **Объемы оказываемых услуг** | ***Указаны в Приложении № 1 к Техническому заданию*** |
|  | **Стоимость услуг (цена договора)** | ***\*Заполняется на основании заявки Победителя*** |
|  | **Форма, сроки и порядок оплаты услуги** | Оплата услуг производится в рублях. Форма оплаты – безналичный расчет. Оплата по Договору производится путем перечисления денежных средств на расчетный счет Исполнителя в следующем порядке:- предоплата в размере – 30% от цены Договора, на основании предоставленного Исполнителем счета на оплату в течение 10 рабочих дней, со дня его получения Заказчиком; - после оказания всего объема услуг и предоставления Исполнителем документов на оплату, в течение 10 рабочих дней, начиная со дня, следующего за днем подписания Сторонами Акта сдачи-приемки оказанных Услуг.Все формы составляются в соответствии со статьёй 9 Федерального закона от 06.12.2011 № 402-ФЗ «О бухгалтерском учете». \* Рабочие дни определяются в соответствии с Производственным календарем на 2021 и 2022 годы при пятидневной рабочей неделе. |
|  | **Порядок формирования цены договора** | Цена договора включает все расходы, связанные с оказанием данного вида услуг, в том числе расходы на уплату налогов, сборов и других обязательных платежей, стоимость инструментов, расходных материалов, которые необходимы для оказания услуг. |
|  | **Место оказания услуги** | 308000, Белгородская обл, Белгород г, Б. Хмельницкого пр-кт, дом № 166 |
|  | **Условия оказания услуги** | Исполнитель обязуется качественно и в полном объеме, в соответствии с требованиями, указанными в Техническом задании, оказать услуги и сдать их результат Заказчику. Исполнитель оказывает услуги в объеме, указанном в Техническом задании. Все используемые при оказании услуг материалы и/или оборудование должны быть новыми. По требованию Заказчика Исполнитель должен предоставить документы, подтверждающие качество материалов и/или оборудования используемых при оказании услуг. Услуги оказываются в рабочие дни: понедельник - пятница с 8.00 до 18.00. |
|  | **Права и обязанности сторон при оказании услуг, связанные с особенностями услуг данного вида[[3]](#footnote-3)** |  -  |
|  | **Сроки (периоды) оказания услуги** | Начало оказания услуг - с даты подписания Сторонами договора;Окончание оказания услуг - не позднее истечения 3-х месяцев с даты подписания Сторонами Договора. |
|  | **Гарантийные обязательства (Срок гарантии) на оказанные услуги** | ***Указаны в Приложении № 1 к Техническому заданию*** |
|  | **Дополнительные условия** | ***Указаны в Приложении № 1 к Техническому заданию*** |
|  | **Перечень приложений к Техническому заданию**  | ***Приложение №1 к Техническому заданию – Техническая часть******Приложение №2 к Техническому заданию – Технические характеристики котельных и установленного оборудования*** |

|  |  |
| --- | --- |
| **Исполнитель:**Наименование Исполнителя\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | **Заказчик:**ООО "МЕЖДУНАРОДНЫЙ АЭРОПОРТ БЕЛГОРОД"\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Генеральный директор |
| (должность)\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/«\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2021 г. | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ Е.Н. Безбородова /«\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2021 г. |

Приложение № 1 к Техническому заданию

**Техническая часть**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** **п/п** | **Наименование услуги** | **Требования к безопасности, качеству, порядку оказания, характеристики услуги и т.д., гарантийные обязательства (Срок гарантии) на оказанные услуги, Нормативно-правое регулирование при оказании услуг** |
| 1 | Оказание услуг по режимной наладке водогрейных котлов | Требования к параметрам:Оборудование Заказчика и объем оказываемых услуг:- Для ТКУ (транспортабельная котельная установка) – 4,1 МВт:1. Котёл водогрейный Ква – 1,25 МВт, зав. № 050;2. Котёл водогрейный Ква – 1,25 МВт, зав. № 051;3. Котёл водогрейный Ква – 1,6 МВт, зав. № 048.- Для ТКУ (транспортабельная котельная установка) – 4,23 МВт:1. Котёл водогрейный Ква – 2,0 МВт, зав. № 083;2. Котёл водогрейный Ква – 1,6 МВт, зав. № 047;3. Котёл водогрейный Ква – 0,63 МВт, зав. № 145.Подробные характеристики оборудования указаны в Приложении № 1 к ТЗ.Исполнитель обязан оказать следующие виды услуг:1. Ознакомление с технической документацией.- Изучение устройства и технологических схем котельного оборудования.- Изучение заводских руководств по монтажу и эксплуатации котлов, горелок, установок химводоподготовки.2. Внешний осмотр котлов и вспомогательного оборудования. Проверка состояния и готовности котлов к теплотехническим испытаниям.3. Подготовка к испытаниям. Проверка приборов теплотехнического контроля. Оснащение основного и вспомогательного оборудования дополнительными (переносными) приборами контроля для проведения наладочных работ. Выполнить поузловую ревизию механизмов регулирования газ – воздух и смесительных устройств горелок. В случае необходимости выполнить ремонт из материалов Заказчика. Произвести вибродиагностику и балансировку дутьевых вентиляторов горелок. 4. Предварительные испытания котлов с определением возможных пределов регулирования.5. Поузловая ревизия газогорелочного устройства с газовой рампой и датчиками автоматики безопасности (состояние, степень износа, чистка, настройка).Проверка и настройка автоматики безопасности по контрольным параметрам.6. Проведение режимно-наладочных опытов с целью определения оптимальных режимов работы котлов, оптимальных условий работы топки (расположение факела, коэффициента избытка воздуха) при различных нагрузках.7. Проведение балансовых испытаний с целью определения технико-экономических показателей и основных теплотехнических характеристик котлов на эксплуатационных нагрузках.8. Обработка результатов испытаний, составление режимных карт работы водогрейных котлов, составление карт установок автоматики безопасности;9. Анализ работы оборудования, разработка рекомендаций по устранению недостатков работы котлов и по безопасной и экономичной эксплуатации котлов.10. Составление перечня дефектов, а также деталей, узлов и механизмов с оценкой степени износа и рекомендациями по замене.11. Сборка горелочного устройства в соответствии с заводской инструкцией с установкой новых запчастей (при необходимости) Заказчика;12. Составление технического отчёта в соответствии с требованиями РД 34.25.514-96 "Методические указания по составлению режимных карт котельных установок и оптимизации управления ими".Теплотехнические испытания проводятся по 2-й категории сложности, характеризующейся определением КПД с точностью не менее 1,5 не более 2%.Исполнитель самостоятельно несет ответственность за обеспечение сохранности Оборудования, используемого при оказании услуг.Для каждой нагрузки проводится 3÷5 режимно-наладочных опыта и 1-2 основных (балансовых), не считая прикидочных. Продолжительность режимно-наладочного опыта определяется временем, необходимым для стабилизации теплового режима котла, которая определяется постоянством температуры отходящих газов. Длительность перерыва между опытами при нагрузках котла отличающихся друг от друга на величину более 25%, составляет не менее 1.5 часов, при изменении воздушного режима горения на заданной нагрузке не менее 30 мин.Режим работы котлов и вспомогательного оборудования поддерживается эксплуатационным персоналом котельных Заказчика (ТКУ-4.1 МВт, ТКУ-4.23 МВт).Изменения режима работы проводится по указанию и под наблюдением работников Исполнителя, выполняющих режимно-наладочные испытания.В период проведения опытов автоматика регулирования отключается. Колебания нагрузки при проведении опытов не должны превышать 5%. По результатам оказанных услуг Исполнитель обязан предоставить Технический отчет с результатами испытаний и измерений, с предоставлением режимных карт на каждую единицу оборудования в двух экземплярах на бумажном носителе, с выводами и рекомендациями по дальнейшей эксплуатации оборудования (согласно приложению 6 «Требования к содержанию технических отчетов наладочных организаций» к Приказу Минэнерго РФ от 16 декабря 2002 г. № 448 "Об утверждении нормативных актов, необходимых для реализации Правил пользования газом и предоставления услуг по газоснабжению в Российской Федерации").Гарантийные обязательства:Гарантийный срок в отношении результата (-ов) оказанных услуг составляет 12 месяцев с даты подписания Сторонами актов сдачи-приемки Услуг.Качество результата (-ов) оказанных услуг должно соответствовать требованиям, действующим на территории Российской Федерации и перечисленным в Техническом задании.Перечень документов:1. Постановление Правительства РФ от 29 октября 2010 г. N 870 "Об утверждении технического регламента о безопасности сетей газораспределения и Газопотребления».2. Приказ Ростехнадзора от 15 декабря 2020 г. N 531 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности сетей газораспределения и газопотребления».3. СП 62.13330.2011. Свод правил. Газораспределительные системы. Актуализированная редакция СНиП 42-01-200.4. ГОСТ Р 58095.4-2021 "Системы газораспределительные. Требования к сетям газопотребления. Часть 4. Эксплуатация"5. Приказ Министерства энергетики Российской Федерации от 24 марта 2003 г. N 115 «Об утверждении правил технической эксплуатации тепловых энергоустановок».6. Приказ Минэнерго РФ от 16 декабря 2002 г. № 448 "Об утверждении нормативных актов, необходимых для реализации Правил пользования газом и предоставления услуг по газоснабжению в Российской Федерации".7. РД 34.25.514-96 "Методические указания по составлению режимных карт котельных установок и оптимизации управления ими".Дополнительные условия:Инженерно-технический персонал Исполнителя должен иметь соответствующую услугам аттестацию и квалификацию (Основание ст. 2.1.1, 2.1.3 Приказа Министерства Энергетики Российской Федерации от 24 марта 2003 г. N 115 "ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ПРАВИЛ ТЕХНИЧЕСКОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ ТЕПЛОВЫХ ЭНЕРГОУСТАНОВОК".Услуги должны оказываться в соответствии с Правилами по охране труда при эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным Приказом Минтруда России от 17.12.2020 №924н "Об утверждении Правил по охране труда при эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок" и действующими стандартами в области охраны труда, промышленной безопасности и охраны окружающей среды. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Исполнитель:**Наименование Исполнителя\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | **Заказчик:**ООО "МЕЖДУНАРОДНЫЙ АЭРОПОРТ БЕЛГОРОД"\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Генеральный директор |
| (должность)\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/«\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2021 г. | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ Е.Н. Безбородова /«\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2021 г. |

Приложение № 2 к Техническому заданию

**Технические характеристики котельных и установленного оборудования**

Котельная ТКУ-4,1 МВт предназначена для отопления и горячего водоснабжения комплекса зданий административно-хозяйственного назначения на территории ООО «МЕЖДУНАРОДНЫЙ АЭРОПОРТ БЕЛГОРОД».

 Подключенная нагрузка (проектные данные):

- отопление – 2,5 МВт/час; - ГВС – 1,6 МВт/час; - общая – 4,1 МВт/час.

Система теплоснабжения – четырехтрубная, закрытая, одноконтурная.

Теплоноситель – сетевая вода с температурой до 95ºС.

В котельной установлены:

- котлы КВа-1,25 (2 шт.) и КВа-1,6 (1 шт.) производства ЗАО «Белогорье» Шебекинский машиностроительный завод;

- водоподготовительная установка непрерывного действия Аквафлоу SF 100/2-91 (ном. 2,5 м3/час, макс. 4 м3/час);

- тип водоподготовки – Na-катионирование.

Технические характеристики основного и вспомогательного оборудования приведены в таблицах 1, 2:

**Таблица 1**

Технические характеристики основного и вспомогательного оборудования
ТКУ-4,1 МВт

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование | Ед. изм. | Величина |
| **1.Основное оборудование** |
| **1.1. Котел КВа-1,25** автоматизированный, водогрейный жаротрубный, газоплотный, с реверсивной топкой  |  |  |
| Теплопроизводительность | МВт | 1,25 |
| Рабочее давление воды (изб.) | МПа | 0,6 |
| Температура теплоносителя(воды) | ºС | 70-115 |
| Объем котла водяной | м3 | 1,160 |
| Гидравлическое сопротивление при ∆Т=20 º С | кПа | 2,2 |
| Давление в топке номинальное | Па | 580 |
| Температура уходящих газов | º С | 160÷180 |
| Разрежение за котлом  | Па | 30 |
| Потери тепла в окружающую среду | % | 1 |
| КПД брутто (допуск 1%) | % | 92 |
| **1.2. Горелка блочная комбинированная ГБГ 57/170** |  |  |
| Тепловая мощность (при Qнр= 8550 ккал/м3 , t=0ºС):минимальная максимальная  | кВт | 4001600 |
| Расход газа (при Qнр= 8550 ккал/м3 , t=0ºС):минимальный максимальный | нм3/час | 40,2160,9 |
| Коэф.избытка воздуха при номинальной мощности **α** |  | 1,05÷1,1 |
| Допустимое увеличение **α** в диапазоне рабочего регулирования |  | 0,2 |
| Присоединительное давление газа | кПа | 4÷20 |
| Установленная электрическая мощность | кВт | 3,65 |

**Таблица 2**

Технические характеристики основного и вспомогательного оборудования
ТКУ-4,1 МВт

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование | Ед. изм. | Величина |
| **1.Основное оборудование** |
| **1.1. Котел КВа-1,6** автоматизированный, водогрейный жаротрубный, горизонтальный, газоплотный, с реверсивной топкой  |  |  |
| Теплопроизводительность | МВт | 1,6 |
| Рабочее давление воды (изб.) | МПа | 0,6 |
| Температура теплоносителя(воды) | ºС | 70-115 |
| Объем котла водяной | м3 | 1,580 |
| Гидравлическое сопротивление при ∆Т=20 º С | КПа | 2,7 |
| Давление в топке номинальное | Па | 730 |
| Температура уходящих газов | º С | 160÷180 |
| Разрежение за котлом  | Па | 30 |
| Потери тепла в окружающую среду | % | 1 |
| КПД брутто (допуск 1%) | % | 92 |
| **1.2. Горелка блочная комбинированная ГБК 73/270** |  |  |
| Тепловая мощность при Qнр=35,58 МДж/нм3, 8500 ккал/м3: минимальная максимальная  | кВт | 6002700 |
| Расход газа при Qнр=35,58 МДж/нм3, 8500 ккал/м3:минимальный максимальный | нм3/час | 60,3271 |
| Коэф. избытка воздуха при номинальной мощности **α** |  | 1,05÷1,1 |
| Допустимое увеличение **α** в диапазоне рабочего регулирования | % | 0,2 |
| Присоединительное давление газа | кПа | 4÷30 |
| Давление газа после клапана:минимальная мощностьмаксимальная мощность | Па | 30 (30)1500 (2300) |
| Давление воздуха в горелке:минимальная мощностьмаксимальная мощность | Па | 10 (20)1100 (1500) |
| Установленная электрическая мощность | кВт | 6,5 |

Котельная ТКУ-4,23 МВт предназначена для отопления и ГВС комплекса зданий административно-хозяйственного назначения на территории ООО «МЕЖДУНАРОДНЫЙ АЭРОПОРТ БЕЛГОРОД.

 Подключенная нагрузка (проектные данные):

- отопление – 3,6 МВт/час; - ГВС – 0,63 МВт/час; - общая – 4,23 МВт/час.

Система теплоснабжения – четырехтрубная, закрытая, двухконтурная.

Теплоноситель – сетевая вода с температурой до 95ºС.

В котельной установлены:

- котлы КВа-0,63 (1 шт.), КВа-1,6 (1 шт.), КВа-2,0 (1 шт.) производства ЗАО «Белогорье» Шебекинский машиностроительный завод;

- водоподготовительная установка непрерывного действия Аквафлоу SF 100/2-91 (ном. 2,5 м3/час, макс. 4 м3/час).

 тип водоподготовки – Na-катионирование.

Технические характеристики основного и вспомогательного оборудования приведены в таблицах 3, 4, 5:

**Таблица 3**

Технические характеристики основного и вспомогательного оборудования
ТКУ-4,23 МВт

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование | Ед. изм. | Величина |
| **1.Основное оборудование** |
| **1.1. Котел КВа-0,63** автоматизированный, водогрейный жаротрубный, горизонтальный, газоплотный, с реверсивной топкой  |  |  |
| Теплопроизводительность | МВт | 0,63 |
| Рабочее давление воды (изб.) | МПа | 0,6 |
| Температура теплоносителя(воды) | ºС | 70-115 |
| Объем котла водяной | м3 | 394 |
| Гидравлическое сопротивление при ∆Т=20 º С | КПа | 1,6 |
| Давление в топке | Па | 450 |
| Температура уходящих газов | º С | 160÷180 |
| Разрежение за котлом  | Па | 30 |
| Потери тепла в окружающую среду | % | 1 |
| КПД брутто (допуск 1%) | % | 92 |
| **1.2. Горелка блочная комбинированная ГБК 15/90** |  |  |
| Тепловая мощность при Qнр=35,58 МДж/нм3, 8500 ккал/м3: минимальная 1 ступениминимальная 2 ступенимаксимальная 2 ступени | кВт | 200400950 |
| Расход газа при Qнр=35,58 МДж/нм3, 8500 ккал/м3:минимальный максимальный | нм3/час | 20,296,1 |
| Коэф.избытка воздуха при номинальной мощности **α** |  | 1,05÷1,1 |
| Допустимое увеличение **α** в диапазоне рабочего регулирования | % | 0,2 |
| Присоединительное давление газа(± 15 %) | кПа | 4 |
| Давление газа после клапана:минимальная мощностьмаксимальная мощность | Па | 302300 |
| Давление воздуха в горелке:минимальная мощностьмаксимальная мощность | Па | 201500 |
| Электродвигатель вентилятора горелкиэл. мощностьчисло оборотов | кВтоб/мин | 1,53000 |

**Таблица 4**

Технические характеристики основного и вспомогательного оборудования
ТКУ-4,23 МВт

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование | Ед. изм. | Величина |
| **1.Основное оборудование** |
| **1.1. Котел КВа-2,0** автоматизированный, водогрейный жаротрубный, горизонтальный, газоплотный, с реверсивной топкой  |  |  |
| Теплопроизводительность | МВт | 2,0 |
| Рабочее давление воды (изб.) | МПа | 0,6 |
| Температура теплоносителя(воды) | ºС | 70-115 |
| Объем котла водяной | м3 | 2,120 |
| Гидрав. сопротивление при ∆Т=20 º С | КПа | 3,0 |
| Давление в топке | Па | 960 |
| Температура уходящих газов | º С | 160÷180 |
| Разрежение за котлом  | Па | 30 |
| Потери тепла в окружающую среду | % | 1 |
| КПД брутто (допуск 1%) | % | 92 |
| **1.2. Горелка блочная комбинированная ГБК 73/270** |  |  |
| Тепловая мощность при 8500 ккал/м3: минимальная максимальная  | кВт | 6002700 |
| Расход газа при 8500 ккал/м3:минимальный максимальный | нм3/час | 60,3271 |
| Коэф. избытка воздуха при номинальной мощности **α** |  | 1,05÷1,1 |
| Допустимое увеличение **α** в диапазоне рабочего регулирования | % | 0,2 |
| Присоединительное давление газа | кПа | 4÷30 |
| Давление газа после клапана:минимальная мощностьмаксимальная мощность | Па | 30 (30)1500 (2300) |
| Давление воздуха в горелке:минимальная мощностьмаксимальная мощность | Па | 10 (20)1100 (1500) |
| Установленная электрическая мощность | кВт | 6,5 |

**Таблица 5**

Технические характеристики основного и вспомогательного оборудования
ТКУ-4,23 МВт

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование | Ед. изм. | Величина |
| **1.Основное оборудование** |
| **1.1. Котел КВа-1,6** автоматизированный, водогрейный жаротрубный, горизонтальный, газоплотный, с реверсивной топкой  |  |  |
| Теплопроизводительность | МВт | 1,6 |
| Рабочее давление воды (изб.) | МПа | 0,6 |
| Температура теплоносителя(воды) | ºС | 70-115 |
| Объем котла водяной | м3 | 1,580 |
| Гидравлическое сопротивление при ∆Т=20 º С | КПа | 2,7 |
| Давление в топке номинальное | Па | 730 |
| Температура уходящих газов | º С | 160÷180 |
| Разрежение за котлом  | Па | 30 |
| Потери тепла в окружающую среду | % | 1 |
| КПД брутто (допуск 1%) | % | 92 |
| **1.2. Горелка блочная комбинированная ГБК 73/270** |  |  |
| Тепловая мощность при Qнр=35,58 МДж/нм3, 8500 ккал/м3: минимальная максимальная  | кВт | 6002700 |
| Расход газа при Qнр=35,58 МДж/нм3, 8500 ккал/м3:минимальный максимальный | нм3/час | 60,3271 |
| Коэф. избытка воздуха при номинальной мощности **α** |  | 1,05÷1,1 |
| Допустимое увеличение **α** в диапазоне рабочего регулирования | % | 0,2 |
| Присоединительное давление газа | кПа | 4÷30 |
| Давление газа после клапана:минимальная мощностьмаксимальная мощность | Па | 30 (30)1500 (2300) |
| Давление воздуха в горелке:минимальная мощностьмаксимальная мощность | Па | 10 (20)1100 (1500) |
| Установленная электрическая мощность | кВт | 6,5 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Исполнитель:**Наименование Исполнителя\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | **Заказчик:**ООО "МЕЖДУНАРОДНЫЙ АЭРОПОРТ БЕЛГОРОД"\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Генеральный директор |
| (должность)\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/«\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2021 г. | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ Е.Н. Безбородова /«\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2021 г. |

Приложение № 2

к договору № \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

от «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2021 г.

СПЕЦИФИКАЦИЯ

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование услуги | Единица измерения | Объем оказываемых услуг | Цена за ед-цу,руб.,в т.ч. НДС/без НДС | Сумма, руб.,в т.ч. НДС/без НДС |
| **Оказание услуг по режимной наладке водогрейных котлов:****ТКУ (транспортабельная котельная установка) – 4,1 МВт:** |
| 1 | Котёл водогрейный Ква – 1,25 МВт (зав. № 050, зав. № 051) | усл.ед | 2 |  |  |
| 2 | Котёл водогрейный Ква – 1,6 МВт (зав. № 048) | усл.ед | 1 |  |  |
| **Оказание услуг по режимной наладке водогрейных котлов:****ТКУ (транспортабельная котельная установка) – 4,23 МВт:** |
| 3 | Котёл водогрейный Ква – 2,0 МВт (зав. № 083) | усл.ед | 1 |  |  |
| 4 | Котёл водогрейный Ква – 1,6 МВт (зав. № 047) | усл.ед | 1 |  |  |
| 5 | Котёл водогрейный Ква – 0,63 МВт (зав. № 145) | усл.ед | 1 |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| ИТОГО: |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Исполнитель:**Наименование Исполнителя\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | **Заказчик:**ООО "МЕЖДУНАРОДНЫЙ АЭРОПОРТ БЕЛГОРОД"\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Генеральный директор |
| (должность)\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/«\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2021 г. | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ Е.Н. Безбородова /«\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2021 г. |

Приложение № 3

к договору № \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

от «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2021 г.

ФОРМА

**Акт сдачи-приемки оказанных Услуг**

*\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_ г.*

(**Наименование Заказчика**), именуемое в дальнейшем «Заказчик», в лице \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (*должность, Ф.И.О.*), действующего на основании \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (*указать наименование и реквизиты документа*), с одной стороны, и

**(Наименование Исполнителя)**,именуемое в дальнейшем «Исполнитель», в лице \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (*должность, Ф.И.О.*), действующего на основании \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (*указать наименование и реквизиты документа*), с другой стороны, вместе именуемые «Стороны», составили настоящий Акт о нижеследующем:

* + - 1. В соответствии с условиями договора № \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Исполнитель в \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ месяце 20\_\_\_г. оказал Заказчику услуги, указанные в п. 1.1. договора.
			2. Стоимость оказанных услуг составляет: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ руб.

Сумма прописью\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

* + - 1. Оказанные Исполнителем услуги удовлетворяют условиям договора на оказание услуг №\_\_\_\_\_\_\_\_\_от\_\_\_\_\_\_\_ и в полном объеме приняты Заказчиком
			2. Настоящий Акт составлен в двух экземплярах по одному для каждой из Сторон.

|  |  |
| --- | --- |
| **Исполнитель:**Наименование Исполнителя\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | **Заказчик:**ООО "МЕЖДУНАРОДНЫЙ АЭРОПОРТ БЕЛГОРОД"\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Генеральный директор |
| (должность)\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/«\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2021 г. | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ Е.Н. Безбородова /«\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2021 г. |

1. Данный пункт применяется при оказании услуг в контролируемой зоне на территории Заказчика. [↑](#footnote-ref-1)
2. Применяется, если Исполнитель является плательщиком НДС. [↑](#footnote-ref-2)
3. В дополнение к правам и обязанностям, указанным в разделе 2 настоящего Договора. [↑](#footnote-ref-3)