**ДОГОВОР ПОСТАВКИ №** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

г. Краснодар \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2019 г.

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** (\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_) (ОГРН \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_) в лице \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, действующего на основании \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, в дальнейшем именуемое «Поставщик», с одной стороны, и

**Акционерное общество «Автономная теплоэнергетическая компания»** (АО «АТЭК») (ОГРН 1022301974420) в лице генерального директора Василенко Владимира Александровича, действующего на основании устава, в дальнейшем именуемое «Покупатель», с другой стороны, в дальнейшем совместно именуемые «Стороны», а по отдельности «Сторона», заключили настоящий договор о нижеследующем:

**1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА**

1.1. По настоящему Договору Поставщик обязуется передать в собственность Покупателя (поставить) товар, указанный в Спецификации к настоящему Договору (Приложение № 1 к настоящему договору), предоставить техническое задание на проектирование фундаментов под котельную и дымовые трубы, а также места выпусков и вводов с указанием их отметок инженерных коммуникаций (газ, электричество, водоснабжение, водоотведение, теплоснабжение), выполнить работы по монтажу и пусконаладке модульной котельной установки (далее — блочно-модульная котельная), дымовых труб, газоходов, оборудования (далее – Товар, объект), получить разрешение на допуск объекта в эксплуатацию в органах Ростехнадзора, а Покупатель обязуется принять и оплатить Товар и выполненные работы в порядке, установленном настоящим Договором. Конкретные наименования Товара, его количество, цена за единицу измерения, общая сумма по настоящему договору, порядок расчёта, сроки и иные существенные условия поставки, включая условия доставки Товара, указываются в спецификации, являющейся приложением и неотъемлемой частью настоящего договора.

Поставляемый Товар, работы по монтажу и пусконаладке объекта должны соответствовать условиям Технического задания (Приложение №2 к настоящему Договору).

1.2. Поставщик гарантирует, что блочно-модульная котельная и дымовые трубы изготовлены согласно нормам СанПиН.

1.3. Поставщик гарантирует, что поставляемый Товар принадлежит ему на праве собственности, не продан, не заложен, никаким иным образом не отчужден, не состоит в споре и /или под арестом, не обременен какими-либо иными обязательствами перед третьими лицами и имеет свободное обращение по территории РФ.

**2. УСЛОВИЯ ПЕРЕДАЧИ ТОВАРА**

2.1. Переход права собственности на Товар наступает с момента подписания Сторонами Товарной накладной, которая подписывается одновременно с актом выполненных работ.

2.2. Риск случайной гибели Товара переходит от Поставщика к Покупателю в момент подписания ТН и акта выполненных работ.

2.3. Датой поставки Товара считается дата передачи Товара Покупателю или его уполномоченному представителю, что подтверждается подписью Покупателя или его уполномоченного представителя в транспортной накладной на Товар и в акте выполненных работ.

2.4. Качество Товара должно соответствовать ГОСТ (ТУ) и (или) другим условиям качества, указанным в спецификации, являющейся приложением и неотъемлемой частью настоящего договора, и подтверждаться паспортом (сертификатом) качества производителя Товара. Упаковка должна отвечать требованиям соответствующих ГОСТ (ТУ).

2.5. Вместе с Товаром по результатам выполнения работ Поставщик обязан передать Покупателю следующие документы:

- оригинал транспортной накладной;

- оригинал паспорта (сертификата) качества на блочно-модульную котельную и дымовые трубы;

- технологические схемы с перечнем оборудования котельной;

- акты смонтированного оборудования;

- паспорта (сертификаты) на оборудование блочно-модульной котельной;

- акт выполненных работ

- рабочая документация на блочно-модульную котельную по всем разделам;

- разрешение органов Ростехнадзора на допуск объекта в эксплуатацию.

2.6. Приёмка Товара по количеству производится в месте поставки Товара и приемки выполненных работ, определённом условиями поставки Товара по настоящему договору, в соответствии с товарно-транспортными документами и подтверждается подписью Покупателя или его уполномоченного представителя в транспортной накладной на Товар. При обнаружении несоответствия Товара по количеству условиям настоящего договора или транспортной накладной, претензии по количеству Товара заявляются при его получении, при необходимости и на усмотрение Покупателя или его уполномоченного представителя составляется акт.

* 1. Приёмка Товара по качеству и количеству, если упаковка Товара не позволяла это сделать в месте получения в соответствии с п. 2.6 настоящего договора производится на складе Покупателя в соответствии с паспортом (сертификатом) качества на Товар (или фактически обнаруженным количеством и (или) комплектностью Товара), не позднее 5 (пяти) рабочих дней с момента получения Товара на складе Покупателя.

При обнаружении несоответствия Товара по качеству (и (или) количеству) условиям настоящего договора, вызов представителя Поставщика обязателен. Представитель Поставщика обязан прибыть в течение 3 (трёх) рабочих дней с момента письменного уведомления Покупателя. Факт несоответствия Товара по качеству (количеству) условиям настоящего договора должен подтверждаться актом приёмки, подписанным надлежаще уполномоченными представителями Сторон. В случае разногласий надлежаще уполномоченных представителей Сторон, Покупатель привлекает по своему усмотрению независимую компетентную экспертизу (далее - экспертиза) или региональное отделение Торгово-Промышленной Палатой РФ (далее - ТПП), заключение которой(ого) является окончательным и обязательным для обеих Сторон, при этом расходы по привлечению экспертизы или ТПП относятся на виновную Сторону. В случае неявки представителя Поставщика в течение 3 (трёх) рабочих дней с момента письменного уведомления Покупателя, Покупатель в одностороннем порядке составляет акт приёмки, являющийся окончательным и обязательным для обеих Сторон.

1. **ОБЯЗАННОСТИ СТОРОН И ПОРЯДОК РАСЧЕТА**

3.1. Поставщик в срок не позднее 5 (пяти) дней с момента приемки Товара и выполнения работ по настоящему договору предоставляет Покупателю счет-фактуру установленного образца.

* 1. Поставщик гарантирует высокое качество поставляемого Товара и полное соответствие Товара условиям настоящего договора, которое подтверждается паспортом (сертификатом) качества производителя на Товар.
  2. При обнаружении Товара, качество и (или) количество которого не соответствует условиям настоящего договора, Поставщик по требованию Покупателя обязуется за свой счет в течение 10 (десяти) календарных дней, считая с даты направления Покупателем соответствующего требования, устранить несоответствия путем исправления или доукомплектования такого Товара, или в течение 15 (пятнадцати) календарных дней заменить такой Товар на новый, соответствующий условиям настоящего договора, и при этом:

3.3.1. Все расходы, связанные с заменой Товара, не соответствующего условиям настоящего договора, на новый, - несет Поставщик.

3.3.2. В случае несоблюдения срока замены Товара применяются санкции как за просрочку в поставке Товара в соответствии с пунктом 6.2 настоящего договора.

3.3.3. В случае замены Товара на новый, новый Товар поставляется Поставщиком и за его счёт на склад Покупателя.

* 1. В случае, если поставленный Товар по количеству и (или) качеству не соответствует условиям настоящего договора, оплата Товара Покупателем не производится до восполнения Поставщиком недостающего количества Товара или замены Товара на качественный согласно условиям настоящего договора.
  2. Датой оплаты считается календарная дата перечисления денежных средств на расчетный счет Поставщика.
  3. Банковские расходы, возникающие в банке Покупателя, несёт Покупатель, а в банке Поставщика – Поставщик.
  4. Покупатель вправе производить авансовые платежи при исполнении настоящего Договора.

1. **МОНТАЖ И ВВОД ОБОРУДОВАНИЯ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ**

4.1. Поставщик в течение 10 (десяти) дней с момента заключения настоящего договора предоставляет Покупателю техническое задание на проектирование фундаментов под котельную и дымовые трубы, а также мест выпусков и вводов с указанием их отметок инженерных коммуникаций (газ, электричество, водоснабжение, водоотведение, теплоснабжение).

4.2. Покупатель после получения от Поставщика технического задания заказывает проект на проектирование фундаментов под блочно-модульную котельную, дымовых труб. После получения проекта Покупатель выполняет работы по устройству фундаментов под блочно-модульную котельную, дымовые трубы.

4.3. После выполнения работ по устройству фундаментов под блочно-модульную котельную и дымовых труб Поставщик приступает к выполнению работ к доставке Товара, монтажу и пусконаладке блочно-модульной котельной, дымовых труб, газоходов, оборудования. Доставка, работы по монтажу и пусконаладке блочно-модульной котельной, дымовых труб, газоходов, оборудования, получение разрешения Ростехнадзора на допуск объекта в эксплуатацию должны быть завершены не позднее \_\_\_\_ дней с момента заключения настоящего договора.

4.4. Работы по монтажу и пусконаладке выполняются Поставщиком в соответствии с законодательством РФ.

4.5. Поставщик осуществляет доставку блочно-модульной котельной и дымовых труб, работы по монтажу и пусконаладке собственными силами и средствами с привлечением специалистов, имеющих соответствующую квалификацию.

Поставщик обеспечивает соблюдение норм техники безопасности, пожарной безопасности при выполнении работ.

4.6. После выполнения работ по монтажу блочно-модульной котельной, дымовых труб, газоходов, оборудования Поставщик проводит испытания смонтированного оборудования и иные мероприятия для ввода оборудования в эксплуатацию.

4.7. Поставщик обязуется получить разрешение на допуск объекта в эксплуатацию в органах Ростехнадзора.

4.8. В течение 3 (трех) рабочих дней с момента завершения проведенных испытаний смонтированного оборудования Поставщик уведомляет Покупателя о завершении работ.

4.9. Приемка выполненной Поставщиком работы производится в течение 5 (пяти) дней с даты получения уведомления Поставщика о завершении работ.

4.10. После осмотра результата выполненной Поставщиком работы, при наличии положительных результатов испытаний оборудования и после предоставления Покупателю выданного органами Ростехнадзора разрешения на допуск объекта в эксплуатацию, Стороны подписывают акт выполненных работ и [акт](consultantplus://offline/ref=4964C86A3EC4FF453D136400601470CB05972ACBF55A9F17D3843E36jD7EL) ввода оборудования в эксплуатацию.

4.11. После подписания Сторонами акта выполненных работ и [акта](consultantplus://offline/ref=4964C86A3EC4FF453D136400601470CB05972ACBF55A9F17D3843E36jD7EL) ввода оборудования в эксплуатацию Поставщик передает Покупателю документы, необходимые для эксплуатации блочно-модульной котельной и оборудования.

4.12. Покупатель, обнаружив после приемки работ отступления в них от условий настоящего Договора или иные недостатки, которые не могли быть выявлены им при обычном способе приемки (скрытые недостатки), в том числе такие, которые были умышленно скрыты Подрядчиком, обязан известить об этом Подрядчика в течение 20 (двадцати) рабочих дней со дня их обнаружения.

1. **ФОРС-МАЖОРНЫЕ ОБСТОЯТЕЛЬСТВА**

5.1. Стороны не несут ответственности, предусмотренной настоящим договором, если невозможность выполнения Сторонами условий настоящего договора наступила в силу форс-мажорных обстоятельств, находящихся вне контроля Сторон, которые могут воспрепятствовать его исполнению, включая, но не ограничиваясь: стихийные бедствия, землетрясения, наводнения, ураганы, пожары, технологические катастрофы, эпидемии, военные действия, забастовки и правительственные меры, ограничивающие исполнение Сторонами договорных обязательств.

5.2. При наступлении форс-мажора исполнение настоящего договора может быть, без каких-либо санкций по отношению к пострадавшей Стороне приостановлено на время действия форс-мажора и ликвидации его последствий. Сторона, которая не в состоянии выполнить обязательства по настоящему договору вследствие возникновения вышеуказанных обстоятельств, немедленно извещает другую Сторону о наступлении и прекращении обстоятельств форс-мажора, причем уведомление о наличии и продолжительности обстоятельств форс-мажора должно быть подтверждено документом, выдаваемым Торгово-Промышленной Палатой РФ.

5.3. Если указанные обстоятельства будут продолжаться более 3 (трех) месяцев подряд, каждая из Сторон вправе отказаться от дальнейшего исполнения своих обязательств по настоящему договору. В этом случае ни одна из Сторон не будет иметь права на возмещение другой Стороне убытков.

1. **ОТВЕТСТВЕННОСТЬ СТОРОН**

6.1. При неисполнении или ненадлежащем исполнении обязательств по настоящему договору Стороны несут ответственность в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации.

6.2. За просрочку поставки, недопоставку Товара или несвоевременную замену некачественного Товара Поставщик уплачивает Покупателю неустойку в размере 0,05% (пять сотых процента) от стоимости недопоставленного в срок Товара за каждый день просрочки поставки Товара.

Поставщик обязуется уплатить неустойку в течение 5 (пяти) банковских дней считая с даты направления Покупателем такого требования Поставщику.

Выплата неустойки не освобождает Поставщика от обязанности Поставщика поставить Товар Покупателю.

6.3. Возмещение убытков или ущерба, уплата неустойки, штрафов и пени осуществляются только по письменному требованию добросовестной Стороны. В случае направления такого требования расчет сумм, причитающихся добросовестной Стороне, производится со дня нарушения соответствующих обязательств.

6.4. Ущерб, вызванный порчей, повреждением Товара вследствие ненадлежащей упаковки, дополнительными транспортными и складскими расходами, возникшими в связи с отправкой Товара для передачи Покупателю Поставщиком не по адресу, вследствие неполной или неправильной маркировки, возмещаются Поставщиком в полном объеме, по требованию Покупателя, в срок не более 5 (пяти) банковских дней на основании документов, подтверждающих понесенные дополнительные затраты.

6.5. Возмещение убытков, причиненных ненадлежащим исполнением настоящего договора, не освобождает Стороны от исполнения обязательств.

6.6. В случае нарушения Поставщиком сроков выполнения работ по монтажу и пусконаладке блочно-модульной котельной, дымовых труб, газоходов, оборудования Покупатель вправе требовать уплаты неустойки в размере 0,05% от стоимости настоящего договора за каждый день просрочки.

6.8. В случаях, когда работа выполнена Поставщиком с отступлениями от настоящего Договора, ухудшившими результат работы, в том числе в случае отказа органов Ростехнадзора в выдаче разрешения на допуск объекта в эксплуатацию, Поставщик обязан безвозмездно устранить выявленные недостатки в течение 5 (пяти) дней с момента их обнаружения.

* 1. В случае нарушения Покупателем сроков оплаты Поставщик имеет право взыскать неустойку в порядке и размере, установленном ст. 395 ГК РФ.

1. **ПОРЯДОК РАЗРЕШЕНИЯ СПОРОВ**

7.1. Стороны будут стремиться к разрешению всех возможных споров и разногласий, которые могут возникнуть по настоящему договору или в связи с ним, путем переговоров.

7.2. В случае невозможности принятия сторонами взаимоприемлемого решения все споры и разногласия подлежат разрешению в Арбитражном суде Краснодарского края.

# **СРОК ДЕЙСТВИЯ ДОГОВОРА И ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ**

8.1. Настоящий договор действует с даты подписания и до полного исполнения обязательств.

8.2. Поставщик обязан предоставить Покупателю следующие заверенные надлежащим образом документы о собственном юридическом лице:

* в случае подписания настоящего договора лицом, являющимся единоличным исполнительным органом общества (директором, генеральным директором, президентом или другим) – копию решения об избрании единоличного исполнительного органа общества;
* в случае подписания настоящего договора иным лицом – документ, уполномочивающий данное лицо осуществлять представительские функции от имени общества (доверенность);
* другие документы по требованию Покупателя, не представляющие коммерческой тайны.
* устав (раздел о предмете деятельности).

8.3. В случае ликвидации либо реорганизации Поставщика как юридического лица Поставщик обязан предупредить об этом Покупателя не менее чем за 2 (два) месяца до предполагаемой даты ликвидации.

1. **ИНЫЕ УСЛОВИЯ ДОГОВОРА**

9.1. Условия настоящего договора имеют обязательную силу для Сторон и могут быть изменены по взаимному согласию путем заключения Сторонами дополнительных соглашений к настоящему договору.

9.2. В течение срока действия настоящего договора, а также в течение 2 (двух) лет после его прекращения Стороны не должны предоставлять или разглашать иным способом конфиденциальную информацию, полученную в результате исполнения настоящего договора.

9.3. С момента подписания настоящего договора уполномоченными на то представителями обеих Сторон все предыдущие переговоры и переписка по нему теряют силу.

9.4. Поставщик не вправе передавать третьим лицам права и обязанности по настоящему договору без письменного согласия Покупателя.

9.5. Взаимоотношения Сторон, не урегулированные настоящим договором, регламентируются действующим законодательством Российской Федерации.

9.6. Настоящий договор может быть изменен, расторгнут по соглашению Сторон или по иным основаниям, предусмотренным действующим законодательством РФ.

9.7. Все изменения и дополнения к настоящему договору действительны только в том случае, если они совершены в письменной форме и подписаны надлежащим образом уполномоченными на то представителями обеих Сторон.

9.8. Настоящий договор, изменения, дополнения, спецификации к нему могут быть заключены путем подписания Сторонами или уполномоченными представителями Сторон и передачи посредством факсимильной связи с последующим обязательным предоставлением оригиналов.

9.9. Настоящий договор составлен в 2 (двух) оригинальных экземплярах, по 1 (одному) оригинальному экземпляру для каждой из Сторон.

**10. ЮРИДИЧЕСКИЕ АДРЕСА, БАНКОВСКИЕ РЕКВИЗИТЫ И ПОДПИСИ**

**СТОРОН**

|  |  |
| --- | --- |
| **ПОСТАВЩИК:**  **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**  **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/** | **ПОКУПАТЕЛЬ:**  **АО «АТЭК»**  Юридический адрес: 350000,  г. Краснодар, ул. Длинная, д. 120  ИНН 2312054894, КПП 231001001  р/с № 40702810203300002753 в Филиале Банка ВТБ (ПАО), БИК 046015999,  к/с 30101810300000000999, ОГРН 1022301974420  **Филиал АО «АТЭК» «Краснодартеплоэнерго»**  350058, г. Краснодар, ул. Селезнева, 199  ИНН 2312054894 КПП 231243001  Филиал Банка ВТБ (ПАО), БИК 046015999  к/с 30101810300000000999  р/с 40821810903302000015  тел: 8 (861)299-10-10, факс: 8 (861)231-57-30  **Генеральный директор**  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/Василенко В.А./ |

Приложение №1

к договору поставки №\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**СПЕЦИФИКАЦИЯ  
к договору поставки № \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ от «\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2019 г.**

**между \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ и АО «АТЭК»**

г. Краснодар «\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2019 г.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование Товара** | **Ед. изм.** | **Кол-во** | **Цена за ед. без НДС**  **руб.** | **Итого сумма без НДС**  **руб.** |
| **1** | Блочно-модульная котельная мощностью 15000 МВт с дымовыми трубами | К-т | 1 |  |  |
| **2.** | Доставка |  |  |  |  |
| **3.** | Монтаж |  |  |  |  |
| **4.** | Пусконаладочные работы |  |  |  |  |
| **ИТОГО:** | | | |  | |
| **НДС 20%** | | | |  | |
| **ИТОГО с НДС** | | | |  | |

**Условия поставки Товара:** доставка Товара до склада Покупателя, предоставление технического задания на проектирование фундамента под котельную и дымовых труб, выполнение работ по монтажу и пусконаладке модульной котельной установки (далее - блочно-модульная котельная), дымовых труб, газоходов, оборудования, получение разрешения на допуск объекта в эксплуатацию в органах Ростехнадзора осуществляется силами Поставщика, в течение \_\_\_\_\_\_\_\_\_ календарных дней с момента заключения договора. Товар должен быть новым (не бывшим в употреблении) и соответствовать ГОСТу, ТУ, иным обязательным требованиям и характеристикам, изложенным в Техническом задании, которое является Приложением к закупочной документации (документации по открытому запросу предложений). Гарантийный срок на Товар: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ с момента подписания сторонами товарных накладных. Гарантийный срок на выполненные работы: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ с момента подписания Сторонами акта о приемки выполненных работ без замечаний.

1. **Место приёмки (доставки) Товара:** г. Краснодар, Прикубанский округ, ул. Тепличная, 62/1.
2. **Грузополучатель:** филиал АО «АТЭК» «Краснодартеплоэнерго».
3. **Порядок расчёта:**

- 30% суммы договора, что составляет \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_руб., в т.ч. НДС 20 %, Покупатель оплачивает в течение \_\_\_ (\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_) дней с момента заключения настоящего договора и получения счета на оплату;

- 30% суммы договора, что составляет \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_руб., в т.ч. НДС 20 %, Покупатель оплачивает в течение \_\_\_ (\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_) дней с момента поставки товара и получения счета на оплату;

- 40 % от суммы договора, что составляет \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_руб., в т.ч. НДС 20 %, Покупатель оплачивает в течение \_\_\_ (\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_) дней с момента завершения всех работ, в т.ч. монтажных, пусконаладочных работ, получения разрешения на допуск объекта в эксплуатацию в органах Ростехнадзора, а также подписания обеими сторонами без замечаний акта о приемке выполненных работ (КС-2), справки о стоимости выполненных работ и затрат (КС-3).

Общая сумма договора не может превышать \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ руб., в т.ч. НДС 20 %, и состоит из стоимости:

- блочно-модульной котельной, дымовых труб, газоходов, оборудования, что составляет **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** руб., в т.ч. НДС 20 %;

- доставки блочно-модульной котельной, дымовых труб, газоходов, оборудования, что составляет\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ руб., в т.ч. НДС 20 %;

- монтажа блочно-модульной котельной и дымовых труб, газохода и оборудования, что составляет \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ руб., в т.ч. НДС 20 %;

- пусконаладочных работ на блочно-модульной котельной и дымовых трубах, газоходе, оборудовании, что составляет \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ руб., в т.ч. НДС 20 %.

В общую сумму договора входят и иные расходы Поставщика, связанные с выполнением им своих обязательств по договору.

Поставщик обязан предоставить следующий пакет документов: ТТН; Счет-фактуру; ТН; Счет на оплату.

|  |  |
| --- | --- |
| **Покупатель:**  **АО «АТЭК»**  **Генеральный директор**  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/В.А. Василенко | **Поставщик:**  **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |

Приложение №2

к договору поставки №\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

**на закупку Товара по объекту:**

**«Новая котельная по ул. Тепличная, 62/1 г. Краснодар»**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **Наименование товара** | **Наименование показателя товара** | **Единица измерения** | **Значение показателя товара, которое не может изменяться участником закупки при подаче заявки** | **Значение показателя товара, при определении которого участником закупки используются только точные цифровые или иные параметры** | **Значение показателя товара, при определении которого участником закупки могут не использоваться точные цифровые или иные параметры** |
| **1** | **Блочно-модульная котельная установка** | **Требования к котельной** |  | Категория теплоснабжения: II.  Категория электроснабжения: II.  Котельная должна иметь сертификат соответствия и Разрешение Ростехнадзора на применение как готовое изделие |  |  |
| 1.1 |  | Топливо |  | Природный газ |  |  |
| 1.2 |  | Тепловая мощность котельной | Гкал/ч (МВт) | 15 МВт.  Расчетная тепловая нагрузка котельной: 12,67 МВт (10,89 Гкал/ч), в том числе:  1. Подключенная нагрузка потребителей котельной: 9,9 Гкал/ч.  2. Потери в тепловых сетях и собственные нужды котельной (10%): 0,99 Гкал/час. |  |  |
| 1.3 |  | Габаритные размеры котельной, Длина х Ширина х Высота | мм | согласно схемы планировочной организации земельного участка |  |  |
| 1.4 |  | Кол-во/ Габаритные размеры блок-модулей, Длина х Ширина х Высота | шт/мм | в соответствии с компоновкой оборудования |  |  |
| 1.5 |  | Максимальное рабочее давление | МПа | 0,6 |  |  |
| 1.6 |  | Температурный график | °С | 105/70град.С со срезкой на 70град.С |  |  |
| 1.7 |  | Система теплоснабжения |  | Двухтрубная, независимая.  Расположение вывода согласовать после определения месторасположения котельной на земельном участке.  Работа насосной группы с общими коллекторами (подающим и обратным) на все котлы.  Зависимое подключение котлов в системе теплоснабжения. |  |  |
| 1.8 |  | Система ГВС |  | — |  |  |
| **2** |  | **Комплектность котельной** |  |  |  |  |
| 2.1 |  | Котел водогрейный | шт | водотрубные, стальной, на газообразном топливе |  |  |
| 2.1.1 |  | Конструктивные особенности |  | Котел гидронного типа (RSD), укомплектован тепловой изоляцией и металлической обшивкой с крепежными элементами под горелку, ответными фланцами патрубков входа и выхода воды с комплектом крепежных элементов, комплектом документации, обшивкой |  |  |
| 2.1.2 |  | Исполнение |  | Напольное |  |  |
| 2.1.3 |  | Номинальная теплопроизводительность котлов | МВт (Гкал/ч) | 3 шт. по 5 МВт каждый. |  |  |
| 2.1.4 |  | Гидравлическое сопротивление | кгс/см2 | паспортные данные |  |  |
| 2.1.5 |  | Аэродинамическое сопротивление котла | Па | паспортные данные |  |  |
| 2.1.6 |  | Габаритные размеры блока котла в легкой обмуровке с металлической обшивкой LхBхH | мм | паспортные данные |  |  |
| 2.1.7 |  | Масса сухого котла (без горелки) | кг | паспортные данные |  |  |
| 2.1.8 |  | Температура уходящих газов | °С | по расчету |  |  |
| **2.2** |  | **Насосы сетевые** |  | WILO или аналог с частотным регулированием |  |  |
| 2.2.1 |  | Производительность | м3/час | по расчету |  |  |
| 2.2.2 |  | Напор | м.в.ст. | Располагаемый напор на выходе из котельной: 25 м.в. ст.  Давление в сеть:  Т1 – 0,5 МПа  Т2 – 0,25 МПа |  |  |
| **2.3** |  | **Насосы ГВС** |  | — |  |  |
| 2.3.1 |  | Производительность | м3/час | — |  |  |
| 2.3.2 |  | Напор | м.в.ст. | — |  |  |
| **2.4** |  | **Насосы подпиточные** |  | WILO или аналог |  |  |
| 2.4.1 |  | Производительность | м3/час | По расчету |  |  |
| 2.4.2 |  | Напор | м.в.ст. | По расчету |  |  |
| **2.5** |  | **Насосы рециркуляции котла** |  | WILO или аналог |  |  |
| 2.5.1 |  | Производительность | м3/час | По расчету |  |  |
| 2.5.2 |  | Напор | м.в.ст. | По расчету |  |  |
| **2.6** |  | **Бак расширительный мембранный –** |  | Технические параметры расширительных баков определить проектом |  |  |
| **2.7** |  | **Бак запаса воды ХВО** |  | пластиковый |  |  |
| 2.7.1 |  | Объем | л | По расчету |  |  |
| **2.8** |  | **Установка ХВО** |  | Nа-катионитную автоматическая установка непрерывного действия c электронным управляющим клапаном Clack. |  |  |
| 2.8.1 |  | Предназначение |  | Для обработки воды, в том числе снижения коррозии, и отложений СаСО3 |  |  |
| 2.8.2 |  | Давление подпиточной воды | кгс/см2 | Давление подпитывающей (водопроводной) воды согласно ТУ Поставщика ресурса. |  |  |
| **2.9** |  | **Горелка газовая** |  | моноблочная в шумозащитном кожухе, с электронной системой управления соотношения топливо-воздух |  |  |
| 2.9.1 |  | Тип регулирования горелки |  | модулируемая с частотным регулированием |  |  |
| 2.9.2 |  | Номинальная мощность | кВт | В соответствии с мощностью котла |  |  |
| 2.9.3 |  | Тип топлива |  | Природный газ |  |  |
| 2.9.4 |  | Комплектация |  | Согласно руководству по эксплуатации на горелку |  |  |
| **2.10** |  | **Теплообменники пластинчатые** |  | — |  |  |
| **2.11** |  | **Узел учета газа** |  | Согласно ТУ ООО «Газпром межрегионгаз Краснодар» с системой телеметрии учета газа.  Проектную документацию на узел учета перед монтажом согласовать с ООО «Газпром межрегионгаз Краснодар» и АО «Краснодаргоргаз». |  | 1 |
| 2.11.1 |  | Вид узла учета |  | Коммерческий |  |  |
| 2.11.2 |  | Давление газа |  | Согласно Тех. условий |  |  |
| **2.12** |  | **Узел учета холодной воды** |  | Согласно ТУ Поставщика ресурса.  Проектную документацию на узел учета перед монтажом согласовать с Поставщиком ресурса. |  |  |
| 2.12.1 |  | Вид узла учета |  | Коммерческий |  |  |
| **2.13** |  | **Узел учета эл.энергии** |  | Согласно ТУ Поставщика ресурса.  Проектную документацию на узел учета перед монтажом согласовать с Поставщиком ресурса. |  |  |
| 2.13.1 |  | Вид узла учета |  | Коммерческий |  |  |
| **2.14** |  | **Узел учета тепла** |  | На базе преобразователей расхода ПРЭМ и вычислителя ТВ-7.  Проектную документацию на узел учета перед монтажом согласовать с Заказчиком. |  |  |
| 2.14.1 |  | Вид узла учета |  | Технологический |  |  |
| **2.15** |  | **Дымовая труба** |  | Металлическая с качественным антикоррозийным покрытием, утепленная. Устанавливается снаружи. Самонесущая, индивидуальная на каждый котел.  Предусмотреть устройства для отвода конденсата. |  |  |
| 2.15.1 |  | Диаметр | мм | Согласно аэродинамическому расчету |  |  |
| 2.15.2 |  | Высота | м | Согласно расчету рассеивания загрязняющих веществ с учетом установки санитарно-защитной зоны и существующих окружающих зданий |  |  |
| **3** |  | **Конструктивные решения модульной котельной** |  | Блочно-модульное здание.  Соответствие техническим регламентам и строительным, пожарным, санитарно-эпидемиологическим нормам и правилам.  Жесткость здания обеспечивается совместной работой элементов рамно-связевого каркаса блок - модулей. Необходимая прочность обеспечивается применением сертифицированных строительных материалов проектных марок с использованием действующих серий и типовых проектных решений отдельных конструктивных элементов, узлов и деталей, выполненных в соответствии с системой контроля качества в строительстве.  КАРКАС МОДУЛЕЙ из стальных прокатных профилей.  НАРУЖНЫЕ СТЕНЫ – сэндвич/панели: конструкция, состоящая из металлической обкладки, выполненной из полимерного профилированного листа, негорючего утеплителя.  КРЫША - совмещенная, малоуклонная с покрытием из сэндвич/панели.  ПОЛЫ - рифленый стальной лист по стальным балкам из прокатного швеллера.  ПЕРЕГОРОДКИ каркасные, поэлементной сборки для шумо-теплоизоляции использован утеплитель - минералловатные плиты.  ДВЕРИ наружные) – металлические, внутренние – из металлического уголка.  Антикоррозийная и огнезащитная обработка металлоконструкций.  Для антикоррозийной защиты все металлические конструкции окрашены лакокрасочными составами второй группы за 2 раза по грунтовке. |  |  |
| **4** |  | **Режим работы котельной** |  | круглогодичный |  |  |
| **5** |  | **Подача воды в котельную – на подпитку и заполнение теплосети** |  | из хозяйственного питьевого водопровода подпиточными насосами, предусмотреть фильтр механической очистки перед установкой ХВО |  |  |
| **6** |  | **Заполнение и подпитка сетевого контура** |  | осуществляется подпиточными насосами, предусмотреть водомер на линии подпитки тепловой сети, предусмотреть холодильник отбора проб сетевой воды (теплоноситель) всех контуров. |  |  |
| **7** |  | **Циркуляция теплоносителя** |  | осуществляется сетевыми насосами |  |  |
| **8** |  | **Для компенсации тепловых расширений теплоносителя** |  | предусматривается установка мембранного расширительного бака |  |  |
| **9** |  | **Характеристика токоприемников** |  | Токоприемники относятся ко второй категории.  Максимальная мощность энергопринимающих устройств согласно техническим условиям для присоединения к электрическим сетям.  Ввод в котельную осуществляется от двух независимых источников питания.  Питание котельной осуществить с двух вводов с автоматическим включением резерва. Схему АВР разработать на вводных автоматах с электроприводами, работающих на одну секцию. Один рабочий ввод, второй резервный. Вводные автоматы должны иметь возможность опломбирования.  Управление вводными автоматами должно осуществляться как в составе АВР, так и в ручном режиме с помощью кнопок.  Предусмотреть учёт электроэнергии на обоих вводах сразу же после вводных автоматов.  Предусмотреть возможность подключения для электроснабжения котельной мобильного электрогенератора. |  |  |
| **10** |  | **Управление сетевыми насосами** |  | Осуществляется от щита управления сетевыми насосами в автоматическом и ручном режиме. |  |  |
| **11** |  | **Работа подпиточных насосов** |  | Осуществляется от щита управления подпиточными насосами в автоматическом и ручном режиме. |  |  |
| **12** |  | **Электроосвещение** |  | В модульной котельной предусмотреть рабочее и аварийное освещение, возможность подключения ремонтного освещения. Светильники в котельном зале со светодиодными лампами.  Напряжение сети рабочего освещения 220В; ремонтного 12В.  Питание рабочего освещения выполняется от щита ЩО.  Групповая сеть выполняется кабелем и прокладывается в кабель-каналах, трубах, гофрах.  Управление освещением -местное рассредоточенное.  Электромонтажные работы выполняются согласно ПУЭ (7 издание), а также:  СНиП 3.05.06-85 Электротехнические устройства,  ГОСТ Р5057.15.52-2011 (МЭК 364-5-52-93) “Электроустановки зданий”, СНиП 3.05.07-85 “Системы автоматизации” |  |  |
| **13** |  | **Заземление и молниезащита** |  | Предусмотреть заземление и молниезащиту БМК и дымовых труб.  Заземление корпусов электроприемников осуществляется при помощи нулевого защитного проводника распределительной сети.  Предусматривается молниезащита, повторное заземление нулевого провода и защитное уравнивание потенциалов.  По молниезащите здание котельной относится к III категории  В качестве естественного молниеприемника и молниеотвода используется дымовая труба. В зону защиты от прямых ударов молнии попадают здания котельной и наружные установки.  Заземлитель состоит из вертикальных электродов и горизонтального заземлителя.  Повторное заземление нулевого провода осуществляется соединением шины PEN вводно-распределительного устройства с заземлителем при помощи заземляющего проводника.  В качестве проводника защитного уравнивания потенциалов сварной металлический каркас модульной котельной, с которым соединяются с помощью заземляющих проводников трубы тепло- и водоснабжения, газоходы. Металлический каркас соединяется с горизонтальным заземлителем, наружного контура заземления. |  |  |
| **14** |  | **Автоматика, контроль, сигнализация и учет технологических параметров** |  | Комплект автоматики регулирования и контроля работы котельного оборудования должен обеспечить работу в автоматическом режиме без постоянного присутствия обслуживающего персонала.  Предусмотреть каскадное включение котлов в зависимости от нагрузки.  Предусмотреть газогорелочные устройства с автоматическим повторным розжигом. Предусмотреть автоматику погодозависимого регулирования в зависимости от температуры наружного воздуха.  Предусмотреть автоматическую подпитку системы теплоснабжения.  Предусмотреть работу насосов в автоматическом режиме.  Автоматика безопасности должна соответствовать требованиям действующих ГОСТов, норм и Правил.  Предусмотреть защиту насосов по сухому ходу.  Предусмотреть на насосном оборудовании устройство плавного пуска.  Приборы контроля и регулирования, приборы безопасности должны пройти обязательную метрологическую аттестацию.  Микроклимат котельной должен соответствовать рабочему диапазону температур приборов контроля, регулирования и диспетчеризации.  Предусмотреть передачу данных на удаленный диспетчерский пункт.  Диспетчеризацию предусмотреть на базе контроллера ОВЕН ПЛК 110. Состояние и работа оборудования должна отображаться в диспетчерском пункте с использованием ПО MasterScada.  В щите диспетчеризации предусмотреть панель оператора СПК110. В щите диспетчеризации предусмотреть источник бесперебойного питания (температура работы 70-75 гр.Ц). Состояние и работа оборудования должна отображаться на панели оператора ОВЕН СП307 или СПК110. Для передачи данных диспетчеризации по каналу GPRS предусмотреть модем Robustel M1000Pro.  Сети связи: основной – проводная линия связи, резервный – беспроводная линия связи.  Контроль загазованности помещения предусмотреть на базе сигнализатора загазованности СТГ.  Предусмотреть датчик затопления (сигнализация затопления) с выводом на пульт диспетчера.  Удаленное управление клапаном БЗК по каналу диспетчеризации с диспетчерской АДС. |  |  |
| **15** |  | **Требования к учету энергоресурсов** |  | Поагрегатный учет расхода газа на каждый котел.  Счетчики с интерфейсом связи RS-485 и возможностью вывода информации с узлов учета на единое рабочее место по ПО ЛЭРС учет.  Работа узлов учета на различных нагрузках в зависимости от подключения тепловых нагрузок потребителей, в т.ч. с учетом сезона (лето, зима) должна обеспечивать корректный учет. |  |  |
| **16** |  | **Требования к охранно-пожарной сигнализации, оборудованию** |  | Охранно-пожарная сигнализация должна обеспечивать автоматическое обнаружение очагов возгорания, несанкционированное проникновение и (или) нарушение целостности охраняемого объекта, формирование соответствующего оповещения светозвуковыми сигналами в котельной и передачу информации на диспетчерский пульт.  Охранной сигнализацией предусмотреть оборудование: на двери – извещатель охранный точечный магнитоконтактный,  в помещениях - извещатель охранный объемный оптико-электронный,  для обнаружения разрушения стекла - извещатель охранный поверхностный звуковой.  С целью обнаружения возможного очага пожара в котельной установить извещатели пожарные:  - тепловые  - дымовые  - ручной |  |  |
| 16.1 |  | Приемно-контрольный прибор "Гранит 4а" (или эквивалент) со встроенным GSM-модулем. |  | Информационная ёмкость (кол-во шлейфов) – 4;  Информативность (кол-во видов извещений) – 10. | Суммарная токовая нагрузка в шлейфе в дежурном режиме, не более - 1,5 мА;  Ток потребления по выходу 12 В для питания извещателей, не более - 150 мА;  Мощность, потребляемая от сети, не более - 12 ВА. |  |
| **17** |  | **Требования к внутренним санитарно-техническим устройствам котельной** |  | Вентиляция котельного зала приточно- вытяжная. Вытяжка с механическим побуждением, приток естественный.  Система отопления котельной с однотрубным подключением нагревательных приборов.  Отопление и вентиляция должна соответствовать разделу 17 «СП 89.13330.2016. Свод правил. Котельные установки. Актуализированная редакция СНиП II-35-76» и раздел 5 «СП 60.13330.2016. Свод правил. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха. Актуализированная редакция СНиП 41-01-2003». |  |  |
| **18** |  | **Бытовое помещение** |  | Помещение санузла (унитаз и умывальник) | **требуется** |  |
| **19** |  | **Год выпуска** |  | 2019 |  |  |

**Особые требования.**

Предварительно согласовать рабочую документацию проекта с Заказчиком.

Рабочая документация должна соответствовать ГОСТам и нормативным документам Российской Федерации и Краснодарского края, отвечать установленным параметрам противопожарной, санитарной, экологической и промышленной безопасности и требованиям ЕСКД.

Дополнительно необходимо согласовать с заказчиком полный перечень применяемого оборудования и технологических решений на стадии подготовки концепции проектирования, а также получить задание на диспетчеризацию котельной.

Проект и исполнительная документация котельной должны содержать все разделы, согласования и объем, необходимые для строительства котельной «под ключ» и сдачи в эксплуатацию.

Предлагаемое к поставке оборудование и материалы должны быть с указанием торговой марки, модели поставляемого товара, наименованием производителя, страной происхождения, новыми, не бывшими в употреблении, смонтированы из новых деталей без использования бывших в употреблении элементов, а также свободными от прав на них третьих лиц.

Предоставление Заказчику программного обеспечения на контроллеры автоматизации и диспетчеризации котельной, ключей доступа и пароли к программному обеспечению уровня администратора.

Предоставить Заказчику всю документацию и исходный код программного обеспечения, разработанного для всех программируемых устройств автоматической системы управления и диспетчеризации котельной.

Выполнить работы по монтажу и пусконаладке блочно-модульной котельной, дымовых труб, газоходов, тепломеханического, газового и другого поставляемого оборудования в рамках договора.

Осуществить ввод оборудования в эксплуатацию.

Получение разрешения Ростехнадзора на допуск объекта в эксплуатацию.

Гарантийный срок – на поставленное оборудование не менее 24 месяцев с даты ввода его в эксплуатацию; на выполненные строительные и монтажные работы – не менее 24 месяцев с даты ввода оборудования в эксплуатацию.

**Требования к документации при сдаче выполненных работ:**

Документы, подтверждающие качество и оригинальность товара, срок гарантии и срок годности.

Сертификат на модульную котельную (нотариально заверенная копия).

Сертификаты на котлы и котельно-вспомогательное оборудование.

Паспорта на оборудование.

Рабочую и исполнительную техническую документацию, оформленную с требованиями ПБ и до НТД.

|  |  |
| --- | --- |
| **Покупатель:**  **АО «АТЭК»**  **Генеральный директор**  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/В.А. Василенко | **Поставщик:**  **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |