**Приложение №9**

**ПРОЕКТ**

**ДОГОВОР №\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**на техническое обслуживание газовой котельной**

**г. Саранск «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2019 г.**

**Автономное учреждение «Технопарк - Мордовия»,** именуемое в дальнейшем «Заказчик», в лице Генерального директора Якубы Виктора Васильевича, действующего на основании Устава, с одной стороны, и \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*,* именуемое (ый) в дальнейшем «Подрядчик», в лице \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, действующего на основании \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, с другой стороны, заключили настоящий договор о нижеследующем:

1. **ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА**

1.1. «Подрядчик» в соответствии с техническим заданием (Приложение №1) принимает на себя обязанности производить работы по техническому обслуживанию оборудования, приборов и арматуры (далее – оборудование) газовой блочной котельной 12,0 МВт АУ «Технопарк-Мордовия», расположенной по адресу: Республика Мордовия, г. Саранск, ул. Лодыгина, сооружение 3/1. Перечень оборудования указан в Приложении №3, которое является неотъемлемой частью настоящего договора.

1.2. Техническое обслуживание осуществляется в соответствии с Техническим заданием (Приложение №1) и включает в себя:

- осуществление технического надзора за исправным состоянием и бесперебойным функционированием оборудования газовой блочной котельной для обеспечения качественного теплоснабжения зданий «Заказчика»;

- дистанционный контроль работы оборудования и периодическую проверку эксплуатационных параметров персоналом «Подрядчика» с посещением котельной согласно графику;

- немедленное устранение возможных сбоев и аварийных отключений оборудования с целью недопущения отклонения от принятого температурного графика теплоносителя;

- осуществление плановых регламентных работ, предусмотренных инструкциями по эксплуатации заводов-изготовителей оборудования, а также необходимых для поддержания оборудования «Заказчика» в исправном состоянии;

- составление необходимой документации по результатам технического обслуживания, предусмотренной требованиями изготовителей оборудования, а также требованиями законодательства о промышленной безопасности опасных производственных объектов, работающих при температуре свыше 115оС.

1.3. Срок выполнения работ составляет 24 месяца: с 01.03.2019 г. по 28.02.2021 г.

1.4. Работы по настоящему договору выполняются из материалов «Подрядчика», его силами и средствами. «Подрядчик» несет ответственность за ненадлежащее качество предоставленных им материалов и оборудования, а также за предоставление материалов и оборудования, обремененных правами третьих лиц.

1.5. «Подрядчик» не вправе привлекать третьих лиц к выполнению работ.

1. **ПРАВА И ОБЯЗАННОСТИ СТОРОН**

2.1. «Заказчик» обязан:

2.1.1. рассмотреть представленные «Подрядчиком» акты выполненных работ в порядке, установленном статьей 3 настоящего договора;

2.1.2. осуществлять оплату выполненных «Подрядчиком» работ в порядке и на условиях, установленных статьей 4 настоящего договора;

2.2. «Заказчик» вправе:

2.2.1. требовать от «Подрядчика» своевременного, качественного и профессионального выполнения работ в соответствии с условиями настоящего договора;

2.2.2. проводить текущий контроль соблюдения сроков выполнения работ, хода и качества выполняемой «Подрядчиком» работы;

2.2.3. требовать исполнения «Подрядчиком» принятых на себя обязательств.

2.3. «Подрядчик» обязуется:

2.3.1. обеспечить соблюдение требований действующих федеральных законов Российской Федерации и нормативных документов в области промышленной безопасности;

2.3.2. своевременно, качественно и профессионально выполнять работы в соответствии с нормами Приказа Ростехнадзора от 15.11.2013 № 542«Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности сетей газораспределения и газопотребления» и других нормативных документов;

2.3.3. обеспечить укомплектованность штата работников, связанных с эксплуатацией оборудования, в соответствии с установленными требованиями законодательства;

2.3.4. информировать «Заказчика» обо всех возможных для него неблагоприятных последствиях при выполнении работ;

2.3.5. нести ответственность в случае предъявления к «Заказчику» претензий, связанных с ненадлежащим выполнением работ;

2.3.5. предоставлять «Заказчику» акт выполненных работ в порядке, установленном статьей 3 настоящего договора.

2.4. «Подрядчик» вправе:

2.4.1. самостоятельно определять способы выполнения работ;

2.4.2. требовать от «Заказчика» оплаты выполненных работ.

1. **ПОРЯДОК ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ** 
   1. Выполнение работ осуществляется в соответствии с Перечнем-графиком регламентных работ по техническому обслуживанию оборудования, приборов и арматуры газовой блочной котельной (Приложение №2).
   2. «Подрядчик» не позднее 5 (пяти) дней после окончания отчетного месяца предоставляет «Заказчику» акт выполненных работ за отчетный месяц, а также документы, определенные техническим заданием. Акт выполненных работ за отчетный месяц с приложенными документами рассматривается и подписывается «Заказчиком» в течение 5 (пяти) дней с момента его получения, либо предоставляется «Подрядчику» письменный мотивированный отказ от его подписания с указанием сроков устранения выявленных недостатков. Если в течение 10 (десяти) дней «Заказчик» не возвращает «Подрядчику» подписанный со своей стороны акт выполненных работ за отчетный месяц, либо не предоставляет мотивированный отказ от его подписания, то акт выполненных работ за отчетный месяц считается подписанным «Заказчиком», а работы, проведенные за отчетный месяц, выполненными в полном объеме и надлежащего качества.
   3. «Подрядчик» не позднее 5 (пяти) дней после окончания работ предоставляет «Заказчику» итоговый акт выполненных работ, а также документы, определенные техническим заданием. Итоговый акт выполненных работ с приложенными документами рассматривается и подписывается «Заказчиком» в течение 5 (пяти) дней с момента его получения, либо предоставляется «Подрядчику» письменный мотивированный отказ от его подписания указанием сроков устранения выявленных недостатков. Если в течение 10 (десяти) дней «Заказчик» не возвращает «Подрядчику» подписанный со своей стороны итоговый акт выполненных работ, либо не предоставляет мотивированный отказ от его подписания, то итоговый акт выполненных работ считается подписанным «Заказчиком», а работы выполненными в полном объеме и надлежащего качества.
2. **СТОИМОСТЬ РАБОТ И ПОРЯДОК РАСЧЕТОВ**
   1. **Стоимость работ по настоящему договору в месяц составляет \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**.
   2. **Общая стоимость договора составляет \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**.
   3. Ежемесячная оплата за выполненные работы «Подрядчика» производится не позднее 15-го числа месяца, следующего за расчетным месяцем после подписания Акта выполненных работ.
   4. В стоимость работ по настоящему договору включены все расходы «Подрядчика», в том числе транспортные и иные расходы, а также налоги, сборы, предусмотренные действующим законодательством РФ, все затраты, издержки и другие расходы, связанные с исполнением настоящего Договора.
   5. В соответствии с п.5 ст.78.1 Бюджетного кодекса Российской Федерации, по соглашению Сторон могут быть изменены размер и (или) срок оплаты и (или) объем работ в случае уменьшения ранее доведенных в установленном порядке лимитов бюджетных обязательств на предоставление субсидии.
3. **ГАРАНТИИ И САНКЦИИ**
   1. «Подрядчик» гарантирует:

* соблюдение графика технического обслуживания;
* выполнение работ, перечисленных в п. 1.2. настоящего договора;
* высокое качество работ по техническому обслуживанию оборудования.
  1. В случае невыполнения «Заказчиком» условий, предусмотренных настоящим договором, необходимых «Подрядчику» для выполнения работ по настоящему договору, или необоснованного нарушения сроков платежей за их техническое обслуживание «Подрядчик» вправе прекратить работы, предварительно, письменно предупредив об этом «Заказчика» не менее чем за 30 (тридцать) дней.
  2. В случае не выполнения «Подрядчиком» работ, нарушения сроков выполнения работ и/или сроков устранения недостатков, некачественного выполнения работ, выполнения работ не в полном объеме, «Заказчик» вправе расторгнуть настоящий Договор, предварительно, письменно предупредив об этом «Подрядчика» не менее чем за 30 (тридцать) дней.

1. **ОТВЕТСТВЕННОСТЬ СТОРОН**

6.1. За неисполнение и (или) ненадлежащее исполнение своих обязательств по настоящему договору Стороны несут ответственность в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации.

6.2. В случае нарушения «Подрядчиком» сроков исполнения обязательств по Договору, «Заказчик» имеет право потребовать от «Подрядчика» уплату неустойки в размере 0,5% от цены Договора за каждый день просрочки по день фактического исполнения обязательства.

6.3. В случае утери, повреждения или уничтожения имущества Заказчика, оборудования газовой блочной котельной, «Подрядчик» несет материальную ответственность в пределах прямого действительного ущерба.

6.4. В случае нарушения «Заказчиком» сроков оплаты по Договору, «Подрядчик имеет право потребовать от «Заказчика» уплату неустойки в размере 0,5% от неуплаченной суммы по Договору за каждый день просрочки по день фактического исполнения обязательства

6.5. «Заказчик» не несет ответственность в случае нарушения сроков оплаты работ, связанных с несвоевременным поступлением средств из бюджета Республики Мордовия.

1. **ПОРЯДОК РАЗРЕШЕНИЯ СПОРОВ**

7.1. В случае возникновения споров по настоящему договору или в связи с ним, Стороны примут все меры для их разрешения путем переговоров.

7.2. При невозможности разрешения споров и разногласий путем переговоров, они разрешаются Арбитражным судом Республики Мордовия в установленном порядке.

1. **ФОРС-ФАЖОР**
   1. Любая из Сторон настоящего договора освобождается от ответственности за его нарушение, если такое нарушение явилось следствием обстоятельств непреодолимой силы, возникших после заключения настоящего договора в результате событий чрезвычайного характера, которые Стороны не могли ни предвидеть, ни предотвратить разумными мерами. К обстоятельствам непреодолимой силы относятся события, на которые Стороны не могут оказывать влияние, например: землетрясение, наводнение, пожар, ураган, а также восстание, гражданские беспорядки, забастовка, акты государственных органов, военные действия любого характера, препятствующие выполнению настоящего договора.
   2. После окончания обстоятельств, указанных в п. 8.1 настоящего договора, каждая Сторона должна в разумные сроки известить другую Сторону о причинах неисполнения обязательств. Извещение должно содержать данные о характере обстоятельств, а также официальные документы, удостоверяющие наличие этих обстоятельств и, по возможности, дающие оценку их влияния на возможность исполнения Стороной своих обязательств по настоящему договору.
   3. Если сторона не направит извещение, предусмотренное в п. 8.2 настоящего договора, то она обязана возместить второй Стороне понесенные убытки.

Если наступившие обстоятельства, перечисленные в п. 8.1 настоящего договора, и их последствия продолжают действовать более 3-х месяцев, Стороны проводят дополнительные переговоры для выявления приемлемых альтернативных способов исполнения настоящего договора.

1. **КОНФИДЕНЦИАЛЬНОСТЬ**

9.1. Стороны настоящим подтверждают, что информация, которой они обмениваются в рамках исполнения настоящего договора, носит конфиденциальный характер, являясь ценной для Сторон и не подлежащей разглашению.

9.2. Никакая конфиденциальная информация не может быть разглашена какой-либо из Сторон, каким бы то ни было лицам или организациям без предварительного письменного согласия на это другой Стороны в течение срока действия настоящего договора, а также в течение 3 (трех) лет после его прекращения по любой причине.

9.3. Не признается конфиденциальной информация, которую «Заказчик» обязан предоставлять органам управления, органам государственной власти, органам местного самоуправления и иным лицам в соответствии с действующим законодательством.

1. **ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

10.1. «Подрядчик» гарантирует, что обладает правами и разрешительными документами, необходимыми для оказания услуг по настоящему Договору.

10.2.Настоящий договор вступает в силу с момента его подписания и действует до полного исполнения обязательств.

10.3. Все изменения и дополнения к настоящему договору оформляются по взаимному согласию Сторон путем составления дополнительных соглашений, являющихся неотъемлемой частью настоящего договора.

10.4. Настоящий договор составлен в 2 (двух) подлинных экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, по одному для каждой из Сторон.

10.5. Следующие приложения являются неотъемлемой частью настоящего договора:

Приложение №1 - Техническое задание;

Приложение №2 - Перечень-график регламентных работ по техническому обслуживанию оборудования, приборов и арматуры газовой блочной котельной;

Приложение №3 - Перечень оборудования.

1. **РЕКВИЗИТЫ И ПОДПИСИ СТОРОН**

|  |  |
| --- | --- |
| **ПОДРЯДЧИК**  **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_\_\_\_/**  М.П. | **ЗАКАЗЧИК**  **Автономное учреждение**  **«Технопарк -Мордовия»,**  Юридический адрес: 430034, Республика Мордовия, г.Саранск, ул.Лодыгина, д.3.  Почтовый адрес: 430034, Республика Мордовия, г.Саранск, ул.Лодыгина, д.3.  Тел./факс 33-35-33, e-mail: tpm-13@yandex.ru.  ИНН/КПП 1326211834/132701001,  ОГРН 1091326002020,  р/с 40603810539150000009 в Мордовском отделении № 8589 Сбербанка России (ПАО) г.Саранска, к/с 30101810100000000615,  БИК 048952615.  УФК по Республике Мордовия (Автономное учреждение «Технопарк – Мордовия» л/с 30096Ч60080), р/с 40601810552891000001 в Отделение – НБ Республика Мордовия г.Саранск БИК 048952001.  **Генеральный директор**  **АУ «Технопарк - Мордовия»**  **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /В.В. Якуба/**  М.П. |

**Приложение №1**

**к договору №\_\_\_\_\_\_\_ от «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2019г.**

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

**на техническое обслуживание газовой блочной котельной 12,0 МВт АУ «Технопарк-Мордовия», расположенной по адресу: Республика Мордовия, г. Саранск, ул. Лодыгина, сооружение 3/1**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование** | **Основные данные и требования** |
| 1 | Наименование выполняемой работы | Техническое обслуживание оборудования, приборов и арматуры газовой блочной котельной 12,0 МВт:  - осуществление технического надзора за исправным состоянием и бесперебойным функционированием оборудования газовой блочной котельной для обеспечения качественного теплоснабжения зданий «Заказчика»;  - дистанционный круглосуточный контроль работы оборудования и периодическая проверка эксплуатационных параметров персоналом «Подрядчика» с посещением котельной согласно графику;  - немедленное устранение возможных сбоев и аварийных отключений оборудования с целью недопущения отклонения от принятого температурного графика теплоносителя;  - осуществление плановых регламентных работ, предусмотренных инструкциями по эксплуатации заводов-изготовителей оборудования, а также необходимых для поддержания оборудования «Заказчика» в исправном состоянии;  - составление необходимой документации по результатам технического обслуживания, предусмотренной требованиями изготовителей оборудования, а также требованиями законодательства о промышленной безопасности опасных производственных объектов, работающих при температуре свыше 115оС. |
| 2 | Объем регламентных работ | 1. Ежемесячный регламент:  -внешний осмотр по выявлению механических повреждений, нарушений герметичности соединений, несоответствия прочности креплений;  -внешний осмотр контрольно-измерительных приборов;  -внешний осмотр теплотехнического оборудования;  -анализ проб сетевой воды;  -проверка и наличие соли в баках регенерации;  -контроль рабочего положения исполнительных механизмов, включателей, переключателей;  -замер внешнего питающего напряжения;  -контроль состояния основного и резервного источника питания;  -очистка, протирка, смазка, набивка, замена или восстановление запорной и регулирующей арматуры  2. Регламентные работы согласно Перечню-графику регламентных работ по техническому обслуживанию оборудования, приборов и арматуры газовой блочной котельной:  - Проверка работы клапана – отсекателя;  - Проверка работы и настройки сигнализаторов загазованности;  - Тестирование работы и настройка автоматики блока горелки;  - Тестирование работы блока автоматики котельной;  - Ревизия и очистка горелочного устройства;  - Проверка герметичности дымоходов котла;  - Настройка и проверка срабатывания предохранительных клапанов;  - Проверка работы вспомогательных насосов;  - Проверка работы сетевых насосов отопления;  - Ревизия автоматических воздухоотводчиков;  - Проверка работы и настройка трехходового клапана;  - Ревизия запорной арматуры, проверка работы термометров, манометров;  - Осмотр и проверка работы водомеров, ревизия мех. фильтров;  - Проверка герметичности трубопроводов котельной;  - Тестирование работы и настройка умягчителя воды;  - Ревизия грязевиков;  - Анализ проб сетевой воды;  -Тестирование работы и настройка блока заполнения (автоподпитка);  - Проверка работы катиониговых фильтров;  - Проверка наличия соли в баках регенерации;  - Снятие, поверка и установка контрольных приборов: манометров, сигнализаторов загазованности;  - Ревизия шкафа автоматики;  - Ревизия силового шкафа управление эл. двигателями насосов;  -Проверка и настройка системы сигнализации и защиты тепломеханического оборудования;  - Проверка тепловых вставок к эл.двигателям насосов;  - Чистка топочного устройства;  - Гидравлические испытания котлов трубопроводов в котельной; |
| 3 | Сроки выполнения работ | Начало выполнения работ: 01.03.2019г.  Окончание работ: 28.02.2021 г. |
| 4 | График проведения работ по техническому обслуживанию блочной котельной | Приложение №2 к договору №\_\_\_\_\_ от «\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2019г. |
| 5 | Место расположения оборудования | Республика Мордовия, г. Саранск, ул. Лодыгина, сооружение 3/1. |
| 6 | Перечень оборудования | Приложение №3 к договору №\_\_\_\_\_ от «\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2019г. |
| 7 | Результат работ, содержание отчетной документации | По результатам выполнения работ Подрядчик выполняет следующие мероприятия:  - Составляет акт по подготовке оборудования и средств автоматизации к отопительному сезону (перед началом отопительного сезона);  - Заполняет Журнал регистрации работ по ТО оборудования и средств автоматизации котельной (по мере выполнения работ). |
| 8 | Специальные требования к выполнению работ | 1. Наличие аттестованного персонала по обслуживанию опасных производственных объектов, а именно блочной котельной установки, работающей по температурному графику 130-70оС.  2. Соблюдение законодательства в области промышленной безопасности опасных производственных объектов, работающих при температуре свыше 115оС.  3. Обеспечение прибытия и устранения неисправностей и отказов в течение:  - 30 минут при температуре воздуха ниже 15 0С;  - 40 минут при температуре воздуха выше 15 0С. |

|  |  |
| --- | --- |
| **ПОДРЯДЧИК:**  **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_\_\_\_\_/** | **ЗАКАЗЧИК:**  **Генеральный директор**  **АУ «Технопарк - Мордовия»**  **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/В.В. Якуба/** |

**Приложение №2**

**к договору №\_\_\_\_\_\_\_ от «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2019г.**

**Перечень-график регламентных работ по техническому обслуживанию оборудования, приборов и арматуры газовой блочной котельной**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование работ | март | апрель | май | июнь | июль | август | сентябрь | октябрь | ноябрь | декабрь | январь | февраль |
| 1 | Проверка работы клапана -отсекателя |  | 1 |  |  |  | 1 |  |  |  | 1 | 1 |  |
| 2 | Проверка работы и настройки сигнализаторов загазованности |  | 1 |  | 1 |  | 1 |  | 1 |  |  | 1 |  |
| 3 | Тестирование работы и настройка автоматики блока горелки |  | 1 |  |  | 1 |  |  |  |  | 1 |  | 1 |
| 4 | Тестирование работы блока автоматики котельной |  | 1 |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  |
| 5 | Ревизия и очистка горелочного устройства |  | 1 |  |  |  | 1 |  |  |  |  | 1 |  |
| 6 | Проверка герметичности дымоходов котла |  | 1 |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  |
| 7 | Настройка и проверка срабатывания предохранительных клапанов |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |
| 8 | Проверка работы вспомогательных насосов |  | 1 |  |  | 1 |  |  | 1 |  |  |  |  |
| 9 | Проверка работы сетевых насосов отопления |  | 1 |  |  | 1 |  |  | 1 |  |  |  |  |
| 10 | Ревизия автоматических воздухоотводчиков |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |
| 11 | Проверка работы и настройка трехходового клапана |  | 1 |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |
| 12 | Ревизия запорной арматуры, проверка работы термометров, манометров |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  | 1 |
| 13 | Осмотр и проверка работы водомеров, ревизия мех. фильтров. |  | 1 |  |  |  |  |  | 1 |  | 1 |  | 1 |
| 14 | Проверка герметичности трубопроводов котельной |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |
| 15 | Тестирование работы и настройка умягчителя воды |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |
| 16 | Ревизия  грязевиков |  |  | 1 |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |
| 17 | Анализ проб сетевой воды | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 18 | Тестирование работы и настройка блока заполнения (автоподпитка) |  | 1 |  |  |  |  |  | 1 |  | 1 |  | 1 |
| 19 | Проверка работы №- катиониговых фильтров |  | 1 |  |  |  |  |  | 1 |  |  | 1 |  |
| 20 | Проверка наличия соли в баках регенерации | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 21 | Снятие, поверка и  установка  контрольных  приборов:  манометров,  сигнализаторов  загазованности |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |
| 22 | Ревизия шкафа автоматики | 1 |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |
| 23 | Ревизия силового шкафа,  управление эл. двигателями насосов |  | 1 |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |
| 24 | Проверка и настройка системы сигнализации и защиты  тепломеханическо го оборудования |  | 1 |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |
| 25 | Проверка тепловых вставок к эл.двигателям насосов |  | 1 |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |
| 26 | Гидравлические испытания котлов трубопроводов в котельной |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **ПОДРЯДЧИК:**  **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_\_\_\_\_/** | **ЗАКАЗЧИК:**  **Генеральный директор**  **АУ «Технопарк - Мордовия»**  **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/В.В. Якуба/** |

**Приложение №3**

**к договору №\_\_\_\_ от «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2019 г.**

**Перечень оборудования**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование оборудования | Кол-во | Примечание |
| **ГАЗОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ** | | | |
| 1 | Котел водогрейный ICI CALDAIE ASX 3000 | 3 |  |
| 2 | Котел водогрейный ICI CALDAIE ASX 1500 | 1 |  |
| 3 | Газовые горелки “Gamma” GAS P350/MCE | 3 |  |
| 4 | Газовые горелки “Gamma” GAS P190/MCE | 1 |  |
| 5 | Клапан электромагнитный ВН6Н | 1 |  |
| 6 | Сигнализатор загазованности СТГ-1 | 1 |  |
| 7 | Клапан термозапорный КТЗ-001-150 | 1 |  |
| 8 | Кран шар. 11с67п фл. «Титан» | 4 |  |
| 9 | Кран шар.муфт 11б27п диам. 25 | 4 |  |
| 10 | Кран шар.муфт 11б27п диам. 15 | 6 |  |
| 11 | Кран шар.муфт 11б27п диам. 32 | 1 |  |
| **ВОДОСНАБЖЕНИЕ** | | | |
| 12 | Центробежный насос DAB К 40/100М | 2 | Подпиточный насос |
| 13 | Комплекс непрерывного действия умягчителя WS16/WS1 CL Twin Altermating по периоду от 3 до 5 м3/час | 1 |  |
| 14 | Насос центробежный WILO 80/200/22-2 | 4 | Сетевой контур |
| 15 | Насос центробежный WILO 80/120/4-2 | 3 | Котловой контур |
| 16 | Насос центробежный WILO 50/120/2,2-2 | 1 | Котловой контур |
| 17 | Бак расширительный мембранный Reflex N 500 | 6 |  |
| 18 | Бак расширительный мембранный Reflex N 250 | 7 |  |
| 19 | Дозирующий комплекс АКВАФЛОУ DC SP64006 | 1 |  |
| 20 | Счетчик воды МТК-N-I диам. 40 | 1 |  |
| **ТЕПЛОМЕХАНИКА** | | | |
| 21 | Трехходовый регулировочный вентиль RV113 M | 1 |  |
| 22 | Трансформатор тока | 3 |  |
| 23 | Преобразователь расхода ПРЭМ-150 ГФL0/-/- классD | 1 |  |
| 24 | Датчик давления Корунд-ДД-Н-001М | 1 |  |
| 25 | Затвор дисковый поворотный Genebre 2103 11,DN80,PN16,GG20/GGG40/EPDM,Тмакс +120 гр С(-) | 15 |  |
| 26 | Затвор дисковый поворотный Genebre 2103 14,DN150,PN16,GG20/GGG40/EPDM,Тмакс +120 гр С(-) | 5 |  |
| 27 | Затвор дисковый поворотный Genebre 2103 16,DN200,PN16,GG20/GGG40/EPDM,Тмакс +120 гр С(-) | 3 |  |
| 28 | Затвор дисковый поворотный Genebre 2103 18,DN250,PN16,GG20/GGG40/EPDM,Тмакс +120 гр С(-) | 2 |  |
| 29 | GENEBRE,DN050 PN16 Затвор дисковый поворотный GENEBRE, корпус чугун GG20, диск чугун GGG40, уплотн (-) | 4 |  |
| **ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ, АВТОМАТИЗАЦИЯ,**  **КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ** | | | |
| 30 | Щит АВР с двумя реле контроля фаз на 400А | 1 |  |
| 31 | Встроенный узел учета электроэнергии «Меркурий 236» с трансформаторами тока | 1 |  |
| 32 | Щит автоматики котельной со встроенным оборудованием:  - стабилизатор напряжения всех щитов котельной;  - регулятор тепловой мощности котельной;  - регулятор погодного регулирования;  - регулятор давления теплоносителя в котельной;  - защита насосов по давлению котлового контура;  - защита насосов подпитки по уровню в баке резерва воды;  - защита по перегреву котлового контура;  - защита котлового контура от снижения температуры; | 1 |  |
| 33 | Щит насосов котельной со встроенным оборудованием:  - контролеры управления насосами - 2 шт.;  - частотные преобразователи - 4шт.;  - датчики перепада давления - 5шт.;  - система защиты по перепаду давления;  - система защиты по превышению тока;  система регулирования перепада и расхода теплоносителя; | 1 |  |
| 34 | Щит учета количества тепловой энергии котельной | 1 |  |
| 35 | Щит аварийного освещения | 1 |  |
| 36 | Щит рабочего освещения | 1 |  |
| 37 | Система пожарной сигнализации с оптическими датчиками задымленности и светозвуковой сигнализацией | 1 |  |
| 38 | Система диспетчеризации котельной по СМС оповещению до 8 номеров с передачей причин аварийных отключений оборудования | 1 |  |
| 39 | Манометры | 22 |  |
| 40 | Термометры | 8 |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **ПОДРЯДЧИК:**  **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_\_\_\_\_/** | **ЗАКАЗЧИК:**  **Генеральный директор**  **АУ «Технопарк - Мордовия»**  **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/В.В. Якуба/** |