Приложение № 1

к извещению № 2021/04

**Договор № \_\_\_\_\_**

г. Москва «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2021 г.

Евразийская патентная организация (ЕАПО) – международная межправительственная организация, учрежденная в соответствии со статьей 2(1) Евразийской патентной конвенции (ЕАПК), в лице Президента Евразийского патентного ведомства ЕАПО (ЕАПВ) Сауле Тлевлесовой, действующей на основании статьи 2(4) ЕАПК, именуемая далее «Покупатель», с одной стороны, и

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*(полное и сокращенное наименования юридического лица)*

в лице \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_,

*(должность, фамилия, имя и отчество* *представителя Поставщика)*

действующего на основании \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_,

*(документ, удостоверяющий полномочия представителя Поставщика)*

именуемое далее «Поставщик», с другой стороны, совместно именуемые далее «Стороны», руководствуясь протоколом заседания закупочной комиссии ЕАПВ от «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2021 г. № \_\_\_\_\_\_\_\_, заключили настоящий договор (Договор) о нижеследующем:

**1. Предмет Договора**

1.1. Поставщик обязуется в срок и на условиях Договора:

1.1.1. передать в собственность Покупателю новое (не находившиеся в эксплуатации) оборудование системы кондиционирования для серверной комнаты, указанное в приложении № 1 к Договору, именуемое далее «Товаром»;

1.1.2. выполнить работы по монтажу новой системы кондиционирования и демонтажу ранее установленной системы кондиционирования в соответствии с приложением № 2 к Договору, именуемые далее «Работы».

1.2. Покупатель обязуется принять Товар, оплатить его и выполненные Поставщиком Работы.

1.3. Приобретение Товара Покупателем и выполнение Работ осуществляются с целью обеспечения бесперебойной работы серверного оборудования за счет поддержания точных параметров микроклимата в серверном помещении, в том числе влажности в соответствии с российскими и международными требованиями нормативно-технической документации.

**2. Срок и порядок поставки Товара**

2.1. Поставщик обязуется передать Товар в собственность Покупателю в срок до **20 октября 2021 г.** В момент передачи Товара Покупателю Товар должен быть свободен от каких-либо обременений и притязаний на него третьих лиц, и не должно быть никаких ограничений для свободного отчуждения Поставщиком Товара в собственность Покупателю.

2.2. Поставка Товара должна быть произведена одной или несколькими партиями в течение срока (периода времени), указанного в пункте 2.1 Договора. Товар подлежит передаче Покупателю в помещении штаб-квартиры ЕАПО, находящемся по адресу: Российская Федерация, г. Москва, Малый Черкасский пер., д. 2, эт. 3. Передача Товара Поставщиком Покупателю должна быть произведена в рабочие дни (таковыми считаются все дни, кроме субботы, воскресенья и нерабочих праздничных дней, установленных трудовым законодательством Российской Федерации) в период времени с 09.00 до 17.00.

2.3. Поставщик обязан не позднее, чем за 2 (два) рабочих дня до наступления предполагаемой даты поставки Товара уведомить Покупателя по электронной почте zakupki@eapo.org о предполагаемой дате поставки (передачи) Товара Покупателю и о предполагаемом времени доставки Товара в помещения, указанные в пункте 2.2 Договора.

2.4. Датой поставки Товара считается дата передачи его Покупателю, которая будет указана в товарной накладной (унифицированная форма № ТОРГ-12, ОКУД 0330212) или в товарно-транспортной накладной (типовая межотраслевая форма № 1-Т; ОКУД 0345009) либо в универсальном передаточном документе в момент передачи Товара Покупателю в помещениях, указанных в пункте 2.2 Договора.

2.5. Одновременно с Товаром Поставщик обязан передать Покупателю все технические документы и принадлежности к каждой единице Товара, т.е. к каждому изделию, указанному в приложении № 1 к Договору, в частности:

2.5.1. упаковочные листы, комплектовочные ведомости и иные документы, оформленные изготовителем Товара или Поставщиком, в которых должны быть изложены на английском или русском языках следующие сведения о каждом изделии, указанном в приложении № 1 к Договору: наименование каждого изделия и перечень его структурных элементов (составных частей) и принадлежностей к нему и т.п.; правила обращения с изделием при перевозке, монтаже, а также иные сведения, необходимые для надлежащего обращения с каждым изделием;

2.5.2. запасные части, специальные инструменты и иные принадлежности изделия, необходимые для его надлежащего монтажа (соединения с другими изделиями и т.п.), если такие принадлежности включены изготовителем в комплект изделия;

2.5.3. техническую документацию на каждое изделие, оформленную его изготовителем, в частности: инструкцию (руководство) по эксплуатации (пользованию и т.п.) каждого изделия, инструкцию по монтажу изделия и схему его монтажа (схему соединения его с другими изделиями).

2.6. Одновременно с Товаром Поставщик обязан передать Покупателю все товаросопроводительные и иные документы на каждое изделие, указанное в приложении № 1 к Договору, в частности:

2.6.1. заверенную подписью уполномоченного представителя Поставщика и печатью Поставщика копию грузовой таможенной декларации (ГТД), по которой изделие, изготовленное за пределами Евразийского экономического союза, ввезено на территорию Евразийского экономического союза;

2.6.2. сертификат качества Товара;

2.6.3. товарную или товарно-транспортную накладную либо универсальный передаточный документ, оформленный надлежащим образом Поставщиком;

2.6.4. счет на окончательную оплату Товара, подписанный руководителем (единоличным исполнительным органом) и главным бухгалтером Поставщика, подписи которых на счете должны быть удостоверены оттиском печати Поставщика;

2.6.5. счет-фактуру, оформленный в соответствии с требованием статьи 169 Налогового кодекса Российской Федерации, если передача (реализация) Товара не оформлена универсальным передаточным документом.

2.7. Право собственности на Товар и риски его случайной гибели или случайного повреждения переходят от Поставщика к Покупателю в момент передачи Товара Покупателю в помещении, указанном в пункте 2.2 Договора.

**3. Срок и порядок выполнения Работ**

3.1. Начальный срок выполнения Работ Поставщиком – в течение 3 (трех) рабочих дней после поставки Товара.

Конечный срок выполнения Работ Поставщиком – **22 ноября 2021 г.**

3.2. Объем и порядок выполняемых Поставщиком Работ приведен в приложении № 2 к Договору.

**4. Цена Договора. Порядок расчетов**

4.1. Цена Договора составляет \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ *указать величину цифрой и прописью* \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ рублей, включает в себя стоимость Товара, в том числе его доставки и выполнения Работ. При оплате данная сумма увеличивается на сумму НДС по ставке, действующей на момент оплаты. *(Может быть указана цена с учетом НДС).*

При определении цены Договора учтены расходы (издержки) Поставщика, связанные с приобретением и реализацией Товара, выполнением Работ, другие обязательные платежи, подлежащие уплате при ввозе Товара на территорию Евразийского экономического союза и при помещении Товара под таможенную процедуру «выпуск для внутреннего потребления».

Стоимость Товара – \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ *указать величину цифрой и прописью* \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ рублей, без учета НДС. При оплате данная сумма увеличивается на сумму НДС по ставке, действующей на момент оплаты. *(Может быть указана цена с учетом НДС).*

Стоимость Работ – \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ *указать величину цифрой и прописью* \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ рублей, без учета НДС. При оплате данная сумма увеличивается на сумму НДС по ставке, действующей на момент оплаты. *(Может быть указана цена с учетом НДС).*

4.2. Стоимость каждого изделия, указанного в приложении № 1 к Договору, подлежит указанию Поставщиком в товарной или товарно-транспортной накладной либо в универсальном передаточном документе в соответствии с правилами оформления соответствующего первичного учетного документа, подлежащего оформлению Поставщиком при реализации Товара Поставщиком Покупателю.

4.3. Предварительная оплата Товара в размере 50 (пятидесяти) процентов от стоимости Товара, указанной в Договоре, осуществляется Покупателем на основании выставленного Поставщиком Покупателю соответствующего счета в течение 5 (пяти) банковских дней с даты его получения.

4.4. Окончательная оплата Товара в размере 50 (пятидесяти) процентов от стоимости Товара, указанной в Договоре, осуществляется Покупателем посредством перечисления по его платежным поручениям на расчетный счет Поставщика, открытый в уполномоченном банке, в течение 5 (пяти) рабочих дней после даты передачи Товара Поставщиком Покупателю в соответствии с Договором. Окончательная оплата Товара производится Покупателем на основании счета, выставленного Поставщиком, при условии получения Покупателем оформленных надлежащим образом иных документов, указанных в пунктах 2.5 и 2.6 Договора.

4.5. Оплата за выполненные Работы производится Покупателем по окончании выполнения Работ на основании выставленного Поставщиком Покупателю соответствующего счета в течение 5 (пяти) банковских дней с даты его получения в полном размере при условии подписания Сторонами акта выполненных работ.

**5. Порядок приемки Товара по количеству и качеству и результатов Работ**

5.1. Приемка Товара по количеству и качеству осуществляется в порядке и сроки, предусмотренные законодательством Российской Федерации.

5.2. Представители Покупателя и Поставщика, уполномоченные провести процедуру передачи-приемки Товара, в день доставки Товара в помещения, указанные в пункте 2.2 Договора, проверяют в том помещении фактическое количество товарных мест (ящиков, коробок или иной тары, именуемой далее «упаковкой»), а также проверяют целостность упаковок с Товаром, затем вскрывает каждую упаковку и проверяют количество и комплектность изделий, находящихся внутри каждой вскрытой ими упаковки. Фактическое количество изделий подлежит сверке с данными о них, указанными в товарной или в товарно-транспортной накладной или универсальном передаточном документе, а также в иной документации на Товар, предоставляемой Поставщиком Покупателю в соответствии с пунктами 2.5 и 2.6 Договора.

5.3. Если при приемке Товара в порядке, установленном в пункте 5.2 Договора, обнаружены повреждения тары (упаковки), несоответствие фактического количества или комплектности изделий, наличие на них признаков коррозии или иных повреждений, такие недостатки фиксируется Сторонами в акте приема-передачи Товара с недостатками.

5.4. Поставщик обязан по требованию Покупателя в течение 1 (одного) месяца с момента обнаружения недостатков Товара при приемке Товара безвозмездно произвести замену Товара, не соответствующего условиям Договора, на Товар, отвечающий таким требованиям.

5.5. Покупатель имеет право в соответствии со статьей 450.1 Гражданского кодекса Российской Федерации отказаться от исполнения Договора, если Поставщик задержит более чем на 1 (один) месяц передачу Покупателю Товара, соответствующего условиям Договора.

5.6. Поставщик в течение 5 (пяти) рабочих дней после окончания выполнения Работ в соответствии с приложением № 2 к Договору передает Покупателю акт выполненных работ (в 2 (двух) экземплярах).

5.7. В течение 5 (пяти) рабочих дней после получения Покупателем от Поставщика акта выполненных работ Покупатель обязан подписать и передать подписанный со своей стороны 1 (один) экземпляр акта выполненных работ Поставщику или в тот же срок направить мотивированный отказ от подписания акта выполненных работ.

5.8. Работы по Договору считаются выполненными надлежащим образом и принятыми Покупателем в полном объеме с момента подписания Сторонами акта выполненных работ. В случае непредоставления Покупателем в срок, указанный в пункте 5.7 Договора, подписанного со своей стороны акта выполненных работ или мотивированного отказа от подписания акта выполненных работ, Работы, выполненные Поставщиком, считаются выполненными надлежащим образом и принятыми Покупателем.

**6. Гарантии качества**

6.1. Поставщик гарантирует качество поставляемого им Товара, т.е. возможность использования его по назначению, а также надлежащую работоспособность Товара и сохранение всех его технических свойств (характеристик, параметров и т.п.) в течение срока, установленного производителем Товара, с момента передачи Товара Покупателю, при условии соблюдения Покупателем правил хранения, монтажа и эксплуатации Товара.

6.2. Поставщик обязуется поставить Товар, имеющий гарантию производителя Товара, действующую на территории Российской Федерации, в течение срока, установленного в приложении № 1 к Договору.

6.3. Поставщик гарантирует, что он обладает необходимыми для выполнения Работ действующими лицензиями и разрешениями, а также партнёрским статусом производителя поставляемого климатического оборудования.

6.4. Поставщик гарантирует, что специалисты, направляемые Поставщиком для выполнения Работ, обладают необходимыми для выполнения Работ знаниями, квалификацией и допусками.

**7. Ответственность Сторон**

7.1. За неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательств, возникших из Договора, Стороны несут ответственность в соответствии с законодательством Российской Федерации.

7.2. В случае просрочки поставки Товара, в том числе в случае передачи Поставщиком Покупателю Товара, не соответствующего условиям Договора, или просрочки по срокам выполнения Работ, Поставщик обязан в течение 5 (пяти) дней с момента получения соответствующего письменного требования (претензии) Покупателя уплатить Покупателю неустойку, исчисляемую по ставке 0,05% (пять сотых процента) от цены Товара, поставка которого просрочена, или Работ, которые не были выполнены в определенный Договором срок, за каждый день просрочки поставки Товара или выполнения Работ соответственно.

7.3. В случае просрочки оплаты Покупателем Товара, переданного ему Поставщиком во исполнение Договора, или выполненных Поставщиком Работ, Покупатель обязан в течение 5 (пяти) дней с момента получения соответствующего письменного требования (претензии) от Поставщика уплатить Поставщику неустойку, исчисляемую по поставке 0,05% (пять сотых) от той части цены Товара или Работ, уплата которой просрочена, за каждый день просрочки ее уплаты.

7.4. Сторона, не исполнившая или ненадлежащим образом исполнившая свои обязательства, возникшие из Договора, может быть освобождена от ответственности за это, если она докажет, что надлежащее исполнение оказалось невозможным вследствие непреодолимой силы, т.е. чрезвычайных и непредотвратимых при данных условиях обстоятельств, которыми могут быть признаны стихийные явления природы, аварии природного и техногенного характера, акты органов государственной власти и органов местного самоуправления, а также другие обстоятельства, не зависящие от Сторон, если в соответствии с пунктом 3 статьи 401 Гражданского кодекса Российской Федерации такие обстоятельства могут быть квалифицированы как обстоятельства непреодолимой силы.

7.5. Сторона, исполнению обязательств которой будет препятствовать обстоятельство непреодолимой силы, обязана в течение 3 (трех) рабочих дней с того момента, когда ей стало известно или должно было стать известно о возникновении обстоятельства непреодолимой силы, письменно уведомить об этом другую Сторону и в разумный срок подтвердить относимыми и допустимыми документами факты, указанные в таком уведомлении.

7.6. Несвоевременное уведомление о наступлении обстоятельств непреодолимой силы или непредставление в разумный срок относимых и допустимых документов, подтверждающих указанные обстоятельства, лишает Сторону права ссылаться на такие обстоятельства как на основание для освобождения её от ответственности за неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательств, возникших из Договора.

**8. Порядок урегулирования возможных разногласий**

8.1. Все разногласия и споры, которые могут возникнуть между Сторонами при исполнении Договора или в связи с ним, Стороны должны стремиться урегулировать путем переговоров и направления соответствующих письменных претензий.

8.2. Все претензии, связанные с Договором, должны быть аргументированными (обоснованными) и должны направляться по адресу местонахождения Стороны-адресата, указанному в Договоре, если после заключения Договора Сторона не уведомит в письменном виде другую Сторону об изменении адреса, указанного в Договоре.

8.3. Сторона, получившая претензию, обязана рассмотреть ее и направить Стороне, от которой получена претензия, аргументированный ответ на претензию в течение   
15 (пятнадцати) календарных дней, исчисляемых со следующего дня после даты получения претензии.

8.4. Если разногласия (споры), возникшие при исполнении Договора или в связи с ним, не будут урегулированы Сторонами в претензионном порядке, предусмотренном Договором, такие споры подлежат разрешению Арбитражным судом г. Москвы.

**9. Заключительные положения**

9.1. Договор вступает в силу с момента его заключения и действует до полного исполнения обязательств по нему.

9.2. Отношения Сторон, не урегулированные Договором, регулируются нормами права Российской Федерации, применимыми к таким отношениям Сторон.

9.3. Договор может быть изменен или расторгнут по соглашению Сторон, которое должно быть заключено в той же письменной форме, что и Договор, если иное не предусмотрено Договором.

9.4. Все приложения к Договору являются его неотъемлемой частью.

9.5. Договор составлен в 2 (двух) экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, по 1 (одному) экземпляру для каждой из Сторон.

9.6. В случае изменения сведений о Стороне, указанных в разделе 10 Договора, Сторона, сведения о которой изменены, обязана письменно уведомить об этом другую Сторону в течение 3 (трех) дней после изменения указанных сведений.

9.7. Все извещения, уведомления, сообщения и иные обращения, подлежащие направлению во исполнение Договора или в связи с ним, должны направляться в письменной форме по указанному в Договоре адресу места нахождения Стороны, являющейся адресатом. Такое извещение, уведомление, сообщение и иное обращение считается направленными надлежащим образом, если оно оформлено на бумажном носителе, подписано уполномоченным представителем Стороны, направляющей такое обращение, и зарегистрировано в её делопроизводстве, затем направлено Стороне-адресату заказным почтовым отправлением, курьерской службой или иным способом вручено ее представителю, полномочия которого явствовали из обстановки, в которой действовал такой представитель Стороны-адресата. Такое обращение считается направленным надлежащим образом, если его электронный образ (скан, фотокопия или иное изображение обращения) направлен по электронной почте, по факсимильной связи или иным способом, позволяющим фиксировать (документировать) направление такого обращения и доставку его адресату.

10. Сведения о Сторонах

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Покупатель**  **Евразийская патентная организация**  **Местонахождение и почтовый адрес**  **ЕАПО**: 109012, г. Москва, Малый Черкасский пер., д. 2  ИНН 9909057949  КПП 773863001  р/с 40807810400010493672  в АО ЮниКредит Банк, г. Москва  к/с 30101810300000000545  БИК 044525545  **Контактный телефон**: +7 (495) 411-61-61  **Факс**: +7 (495) 621-24-23  **Электронная почта**: [info@eapo.org](mailto:info@eapo.org) |  | **Поставщик** |

**Подписи уполномоченных представителей Сторон**

|  |  |
| --- | --- |
| Президент ЕАПВ  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ С. Тлевлесова  МП | *Должность представителя Поставщика*  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /*ФИО*/  МП |

Приложение № 1

к договору от «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2021 г.

№ \_\_\_\_\_\_\_

**Спецификация на Материалы и работы**

***Описание оборудования, материалов и работ, их количество и стоимость, соответствующих требованиям технического задания на модернизацию системы кондиционирования серверного помещения (приложение № 2 к договору), а также конечной цены договора с учетом всех налогов.***

**Подписи уполномоченных представителей Сторон:**

|  |  |
| --- | --- |
| Президент ЕАПВ  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ С. Тлевлесова | *Должность представителя*  *Поставщика*  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /*ФИО*/ |

Приложение № 2

к договору от «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2021 г.

№ \_\_\_\_\_\_\_

**Техническое задание**

на модернизацию системы кондиционирования серверного помещения

Введение.

Настоящий документ содержит техническое задание (далее – ТЗ) на модернизацию системы кондиционирования серверного помещения в здании Евразийской патентной организации (далее – Покупатель) в 2021 году.

Документ определяет технические и специальные требования, предъявляемые к проектируемой и внедряемой системе кондиционирования, работам по монтажу и пуско-наладке системы кондиционирования, а также требования и перечень предоставляемой документации.

1. Общие сведения.

1.1 Основание для проведения работ.

Основанием для проведения работ является потребность Покупателя в обеспечении необходимых климатических условий эксплуатации серверного оборудования ИТ систем, размещённых в Серверном помещении, в соответствии с современными международными стандартами.

1.2 Наименования объектов, подлежащих модернизации.

Объект Покупателя расположен по адресу: г. Москва, Малый Черкасский пер., д. 2, этаж 4, серверное помещение (далее – Серверное помещение).

Характеристики Серверного помещения:

- объем Серверного помещения составляет 91,43 м3;

- общий размер Серверного помещения составляет 25,9 м2;

- размер ИТ-инфраструктуры составляет 8,6 м2;

- установленная мощность оборудования составляет 34,65 кВт;

- реальное оценочное потребление оборудования 8 кВт.

2. Назначение, цель и основные задачи построения системы кондиционирования в Серверном помещении.

Целями проектирования и построения системы кондиционирования в Серверном помещении является:

- обеспечение требуемых параметров температурно-климатического режима для непрерывной работы оборудования в Серверном помещении в соответствии с действующими российским и международными стандартами в области построения центров обработки данных;

- обеспечение непрерывной работы системы кондиционирования в круглогодичном режиме 24 часа в сутки, 7 дней в неделю.

При проектировании и проведении работ должны соблюдаться требования и рекомендации нормативно - технической документации, в том числе:

- ПУЭ-6 Правила устройства электроустановок, издание 6;

- ПУЭ-7 Правила устройства электроустановок, издание 7;

- СП 76.13330.2016 Электротехнические устройства;

- СП 131.13330.2012 Строительная климатология;

- СП 118.13330.2012 Общественные здания административного назначения;

- СП 60.13330.2010 Отопление, вентиляция и кондиционирование;

- TIA-942 Telecommunications Infrastructure Standard for Data Centers.

3. Объем работ.

В рамках объемов работ по данному ТЗ (далее – Работы) предусматривается:

- поставка в полном объеме оборудования системы кондиционирования, материалов, необходимых для монтажа системы кондиционирования «под ключ», а также 2-х навесных дверей стоек серверного оборудования для серверных шкафов Conteg (RSF-DO-42/80-WV-B, (одностворчатая дверь - вентилируемая, повышенный процент перфорации (86%) для шкафа класса Premium, высотой 42U, шириной 800 мм, цвет серый)).

- строительно-монтажные и пусконаладочные работы системы кондиционирования;

- поставка в полном объеме материалов, необходимых для прокладки и монтажа систем дренажа и подведения воды к кондиционерам (от имеющегося водяного подключения на этаже);

- прокладка и монтаж систем дренажа и подведения воды к кондиционерам (от имеющегося водяного подключения на этаже);

- прокладка и обеспечение всех необходимых электрических подключений к кондиционерам и системе контроля утечек воды;

- ввод в эксплуатацию системы кондиционирования, передача Покупателю необходимой документации;

- демонтаж старой системы кондиционирования.

4. Общие требования.

4.1. Требования к надежности.

Уровень надежности системы кондиционирования в части отказоустойчивости должен обеспечивать:

– полное резервирование компонентов инженерных систем N+1 с использованием двух кондиционеров (один основной и один резервный);

– возможность параллельного проведения профилактических работ, без отключения систем кондиционирования.

Элементная база, используемая при проектировании и построении отдельных систем и комплекса должна обладать соответствующим уровням надежности.

При размещении внешней части инженерных систем предусмотреть крепёжные элементы или металлическую конструкцию для установки на фасад здания.

Обеспечить гарантию на строительно-монтажные работы сроком 1 год, гарантию производителя на оборудование 3 года.

4.2. Основные требования к Системе кондиционирования.

4.2.1. Требования к внутреннему блоку Системы кондиционирования.

Каждый внутренний блок кондиционера должен отвечать следующим требованиям:

– иметь габаритные размеры, соответствующие прилегающим серверным шкафам, ширину не более 300 мм; высоту не более 1978 мм, глубину не более 1000 мм;

– иметь вес не более 185 кг;

– один из двух кондиционеров должны быть оснащены встроенным цветным сенсорным дисплеем диагональю 4,3 дюйма (65000 цветов);

– один из двух кондиционеров должны быть оснащён встроенным пароувлажнителем производительностью 3 кг/час, с отдельным вводом для питания пароувлажнителя;

– иметь дренажный поддон из нержавеющей стали с датчиком уровня жидкости, который выключает кондиционер в случае переполнения поддона;

– иметь встроенный дренажный насос помпы с расходом не менее 50 л/ч;

– иметь корпус, состоящий из оцинкованного листового металла, покрытого матовой порошковой эмалью;

– иметь следующие встроенные датчики: комбинированный датчик температуры и влажности приточного воздуха, датчик температуры приточного воздуха, комбинированный датчик температуры и влажности рециркуляционного воздуха, датчик температуры рециркуляционного воздуха, 4 (четыре) температурных датчика фреонового контура;

– иметь 5 (пять) электронно-коммутируемых вентиляторов с возможностью замены в «горячем» режиме;

– иметь полный доступ спереди и сзади корпуса для проведения техобслуживания / сервисных работ без остановки кондиционера;

– иметь автоматы защиты двигателей для защиты от короткого замыкания и перегрузки;

– иметь встроенный микропроцессорный контроллер; для удобства сервисного обслуживания встроенный контроллер должен иметь доступ через заднюю панель внутреннего блока кондиционера;

– иметь веб-интерфейс для удалённого мониторинга и управления кондиционером;

– иметь запорные вентили (на концах фреоновых трубопроводов устройства) для упрощения монтажа;

– иметь подключение фреоновых трубопроводов снизу;

– иметь расход воздуха не менее 3800 м3/час;

– иметь возможность регуляции параметров воздуха внутри стойки (при атмосферном давлении 745 мм рт. ст.) температуры в пределах 22 ± 2o C, относительной влажности в пределах 30 – 60 %;

– иметь ощутимую холодопроизводительность, не менее 14 кВт;

– иметь питание: 230В/1ф/50Гц.

4.2.3. Требования к наружному блоку Системы кондиционирования.

Каждый наружный блок кондиционера должен отвечать следующим требованиям:

– иметь габариты ККБ ВхШхГ, мм, не более 1300х970х370 мм;

– вес не более 125 кг;

– иметь контур охлаждения с электронным расширительным вентилем, реле высокого и низкого давления, защитным устройством и инверторным компрессором спиральным на виброопорах с векторным управлением;

– иметь расход воздуха: 9000 м3/час;

– иметь холодопроизводительность не менее 20,0 кВт;

– использовать хладагент: R410a или эквивалент фреон с характеристиками: температурой кипения не выше – 51,5°C и критической температурой не ниже 72 °C;

– иметь питание: 400В/3ф/50Гц;

– иметь силу тока: 10А (пусковой ток); 24А (макс.);

– позволять иметь максимальную длину трассы от наружного до внутреннего блока 70 метров, в данном проекте длина трассы оценочно 30 метров;

– позволять иметь перепад высот между наружным и внутренним блоками 30 м.;

– иметь круглосуточный и круглогодичный режим работы в диапазоне наружных температур воздуха от – 38оC (зима) до + 45оC (лето);

– иметь электронный расширительный вентиль;

– иметь реле контроля последовательности фаз;

– иметь запорные вентили для упрощения монтажа;

– иметь реле высокого давления НР с ручным перезапуском холодильного контура и реле низкого давления LР с автоматическим перезапуском холодильного контура;

– иметь компрессорный отсек, отделённый от воздушного потока, со встроенным компрессором инверторного типа;

– в состав блока кондиционера должны быть включены: подогрев картера компрессора и встроенная система регулирования скорости вращения вентилятора; система защиты от обледенения в зимний период (при остановленном кондиционере, когда температура ниже 0°С, один раз в 10 минут вентиляторы наружного блока запускаются на полную мощность на 30 секунд).

4.2.4. Требования к серверным стойкам.

Необходимо обеспечить поставку двух дверей серверного шкафа шириной 800 мм - Conteg RSF-DO-42/80-WV-B.

4.2.5. Требования к оборудованию и монтажу.

Внутренний блок кондиционера должен быть установлен рядом с серверной стойкой, а наружный компрессорно-конденсаторный блок должен быть установлен на наружную стену здания.

Длина медных трубопроводов между блоками (наружным и внутренним) не будет превышать 70 метров, а перепад высот между наружным и внутренним блоками не будет превышать 30 метров (если наружный блок расположен выше внутреннего) и 15 метров (если наружный блок расположен ниже внутреннего).

Вывод конденсата должен быть выполнен в существующею систему отвода дренажа из серверной.

Для системы увлажнения должна быть подведена вода, трубу проложить за потолочное пространство по помещениям и по коридору. Для защиты от возможной протечки параллельно с трубой проложить датчик протечки. Сигнал с датчика протечки завести на запорный клапан (для блокировки подачи воды в трубу). Шкаф автоматики защиты от протечки запитать от шкафа бесперебойного питания (в шкафу установить отдельный аппарат защиты, при необходимости). Дренажную помпу кондиционера также запитать от шкафа бесперебойного питания.

В комплект поставки оборудования должно быть включено техническое описание, руководство по эксплуатации на всё поставляемое оборудование из состава системы на русском языке.

Вся поставляемая продукция должна иметь действующие сертификаты или декларации соответствия Техническим Регламентам Таможенного Союза.

5. Требования к выполнению работ по модернизации системы кондиционирования.

Работы по перемещению и подготовке существующих серверных стоек в Серверном помещении выполняются персоналом ЕАПВ.

Модернизация системы кондиционирования выполняется Поставщиком в следующем порядке:

1) Распаковка и установка новых кондиционеров на проектные места. Установка дверей серверных шкафов;

2) Отключение 2-х (из 3-х) существующих кондиционеров и демонтаж внешних блоков кондиционеров. Работы выполняются поочерёдно. Демонтаж второго внешнего блока кондиционера осуществляется после ввода в эксплуатацию первого нового кондиционера;

3) Прокладка новых фреоновых трасс, опрессовка;

4) прокладка трассы воды, от увлажнителя к стояку в комнате хранения уборочного инвентаря;

5) монтаж дренажной системы до существующей трассы;

6) заправка системы фреоном;

7) пуско-наладочные работы, ввод в эксплуатацию;

8) демонтаж навесных кондиционеров в Серверном помещении, установленных ранее (до модернизации).

По результатам работ по модернизации системы кондиционирования Поставщик предоставляет комплект документации, включающий:

- технический проект с рабочими чертежами (электрическая схема, схема прокладки трубопроводов, схема расположения элементов);

- общий журнал работ;

- исполнительные схемы и чертежи;

- акты освидетельствования скрытых работ или документ, подтверждающий их отсутствие;

- программу комплексных испытаний;

- акты испытаний и ведомости:

- акт передачи оборудования, изделий и материалов в монтаж;

- акт готовности сооружений к производству монтажных работ;

- акт о выявленных дефектах оборудования (или их отсутствии);

- акт об окончании монтажных работ;

- ведомости смонтированных приборов и оборудования;

- акт о проведении индивидуальных испытаний;

- акт об окончании пуско-наладочных работ;

- акт приемки в эксплуатацию.

- комплект рабочих чертежей предъявляемого к приемке объекта;

- инструкции к оборудованию кондиционирования.

6. Другие требования к производству работ и квалификации Поставщика.

6.1. В каждый из дней выполнения работ Поставщик обеспечивает уборку помещений от мусора, образовавшегося в результате монтажных работ.

6.2. Поставщик при выполнении работ должен не препятствовать и не создавать неудобства в работе сотрудников Покупателя, не представлять угрозу их жизни, здоровью или имуществу. Работы должны выполняться без остановки технологического процесса Покупателя в серверных помещениях, без остановки работы серверного оборудования. В случае, если такая остановка потребуется условиями работ Поставщик заранее уведомляет Покупателя и согласовывает с ним время выполнения таких работ.

6.3. Поставщик должен соблюдать правила действующего внутреннего распорядка и контрольно-пропускного режима Покупателя, с которыми тот его ознакомит.

6.4. Работы должны проводиться с соблюдением требований пожарной безопасности, техники безопасности и охраны труда.

6.5. Поставщик направляет для выполнения работ компетентных специалистов, пригодных по состоянию здоровья и обладающих знаниями, квалификацией и допусками, необходимыми для выполнения работ в соответствии с нормативными требованиями, предъявляемыми к данному типу работ.

6.6. Персонал Поставщика обязуется соблюдать внутриобъектовый режим, правила и процедуры безопасности, действующие на территории Покупателя, и доведённые до сведения специалистов Поставщика.

6.7. Поставщик немедленно уведомляет контактное лицо Покупателя обо всех опасных ситуациях и происшествиях, обнаруженных специалистами Поставщика на площадке Покупателя.

6.8. Работы выполняются Поставщиком в рабочие дни в период времени с 09.00 до 17.00. Покупатель обеспечивает доступ специалистов Поставщика в указанное время в Серверные помещения. Специалисты Поставщика перед выполнением Работ должны пройти у Покупателя инструктаж по охране труда при выполнении работ в Серверных помещениях.

6.9. Покупатель имеет право запросить, а Поставщик обязан предоставить по его требованию документы, подтверждающие квалификацию и наличие необходимых допусков у специалистов, направленных Поставщиком для выполнения Работ.

6.10. Работы по замене кондиционеров производятся последовательно, с сохранением необходимого охлаждения серверного помещения.

7. Поставщик обязуется:

7.1. Направить для выполнения Работ компетентных специалистов, пригодных по состоянию здоровья и обладающих знаниями, квалификацией и допусками, необходимыми для выполнения Работ в соответствии с нормативными требованиями, предъявляемыми к данному типу работ.

7.2. Соблюдать внутриобъектовый режим, правила и процедуры безопасности, действующие на территории Покупателя, и доведённые до сведения специалистов Поставщика.

7.3. Немедленно уведомлять контактное лицо Покупателя обо всех опасных ситуациях и происшествиях, обнаруженных специалистами Поставщика на площадке Покупателя.

**Подписи уполномоченных представителей Сторон:**

|  |  |
| --- | --- |
| Президент ЕАПВ  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ С. Тлевлесова | *Должность представителя*  *Поставщика*  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /*ФИО*/ |