Приложение № 1

к извещению № 2023/04

**Договор № \_\_\_\_\_**

г. Москва «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2023 г.

Евразийская патентная организация (ЕАПО) – международная межправительственная организация, учрежденная в соответствии со статьей 2(1) Евразийской патентной конвенции (ЕАПК), в лице вице-президента Евразийского патентного ведомства ЕАПО (ЕАПВ) Маммадова Эмиля Фарман оглы, действующего на основании доверенности от 15.11.2022 № Д-20, именуемая далее «Покупатель», с одной стороны, и

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

*(полное и сокращенное наименования юридического лица, ФИО индивидуального предпринимателя)*

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 «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2023 г. № \_\_\_\_\_\_\_\_, заключили настоящий договор (далее – Договор) о нижеследующем:

**1. Предмет Договора**

1.1. Поставщик обязуется в сроки и на условиях, предусмотренных Договором:

1.1.1. передать в собственность Покупателю оборудование системы кондиционирования (далее – Товар), указанное в спецификации (приложение № 1 к Договору);

1.1.2. выполнить работы по монтажу оборудования системы кондиционирования (далее – Работы) в соответствии с техническим заданием (приложение № 2 к Договору),

1.2. Покупатель обязуется принять Товар и результат выполненных Работ и уплатить цену в размере, порядке и на условиях, установленных Договором.

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.

1.4. Товар, поставляемый по Договору, должен быть новым, не бывшим в употреблении, пригодным к использованию по его назначению и работоспособным,
а также свободным от прав третьих лиц и других обременений.

**2. Срок и порядок поставки Товара**

2.1. Поставщик обязуется передать Товар в собственность Покупателю в срок до **7 марта 2024 г.**

2.2. Поставка Товара может 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, этаж 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) 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.

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. 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.

**3. Срок и порядок выполнения Работ**

3.1. Сроки выполнения Работ:

начало – не позднее 3 (трех) рабочих дней с даты поставки Товара (с даты поставки последней партии Товара);

 окончание – не позднее **10 апреля 2024 г.**

3.2. Перечень Работ и требования к результатам Работ установлены в приложении № 2 к Договору.

3.3. Работы выполняются Поставщиком с использованием своего оборудования и своих инструментов.

3.4. Покупатель обязан обеспечить Поставщику все необходимые условия для надлежащего выполнения Работ. Работы выполняются по адресу, указанному в пункте 2.2 Договора, в рабочее время Покупателя в период с 09.00 до 17.00.

**4. Цена Договора. Порядок расчетов**

4.1. Цена Договора составляет \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ *указать величину цифрой и прописью* \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ рублей с учетом НДС, включает в себя стоимость Товара, в том числе его доставки и выполнения Работ.

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».

4.1.1. Стоимость Товара – \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ *указать величину цифрой и прописью* \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ рублей с учетом НДС.

4.1.2. Стоимость Работ – \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ *указать величину цифрой и прописью* \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ рублей 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. Оплата по Договору производится путем перечисления Покупателем денежных средств на расчетный счет Поставщика в следующем порядке:

4.3.1. оплата Товара в размере 50% от суммы, указанной в подпункте 4.1.1 пункта 4.1 Договора, что составляет  *указать величину цифрой и прописью* \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ рублей с учетом НДС, осуществляется Покупателем в течение 5 (пяти) банковских дней с даты подписания Сторонами Договора и выставления счета Поставщиком;

4.3.2. окончательная оплата Товара в размере 50% от суммы, указанной в подпункте 4.1.1 пункта 4.1 Договора, что составляет  *указать величину цифрой и прописью* \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ рублей с учетом НДС, осуществляется Покупателем в течение 5 (пяти) банковских дней с даты передачи Товара (последней партии Товара) Поставщиком и выставления счета Поставщиком при условии получения Покупателем оформленных надлежащим образом иных документов, указанных в пунктах 2.5 и 2.6 Договора;

4.3.3. оплата Работ в сумме, указанной в пункте 4.1.2 Договора, осуществляется Покупателем в течение 5 (пяти) банковских дней с даты подписания Сторонами акта выполненных работ и выставления счета Поставщиком.

**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 Покупателю, при поставке Товара проверяют фактическое количество товарных мест (ящиков, коробок или иной тары, именуемой далее «упаковкой»), а также проверяют целостность упаковок с Товаром, затем вскрывают 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 приложении № 1 к Договору, 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 о несоответствии поставленного Товара (в 2 (двух) экземплярах для каждой из Сторон).

5.4. Поставщик обязан по требованию Покупателя в течение 10 (десяти) дней 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 в срок, указанный в пункте 5.4 Договора, не произведет замену Товара, не соответствующего условиям Договора, на Товар, отвечающий таким требованиям.

5.6. Поставщик в течение 5 (пяти) рабочих дней после окончания выполнения Работ 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.

При наличии недостатков в выполненных Работах Стороны отражают их в акте выполненных работ и устанавливают срок, в течение которого недостатки должны быть устранены Поставщиком.

5.8. Работы по Договору считаются выполненными надлежащим образом и принятыми Покупателем в полном объеме с момента подписания Сторонами акта выполненных работ (в 2 (двух) экземплярах для каждой из Сторон). 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 и эксплуатации Товара после его монтажа.

6.2. Поставщик обязуется поставить Товар, имеющий гарантию производителя Товара, действующую на территории Российской Федерации, в течение срока, установленного в приложении № 2 к Договору.

6.3. Поставщик гарантирует, что он обладает необходимыми для выполнения Работ действующими лицензиями и разрешениями.

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

6.5. На выполненные Работы устанавливается гарантийный срок в соответствии с приложением № 2 к Договору.

**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, 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 ее от ответственности за неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательств, возникших из Договора.

**8. Порядок урегулирования споров**

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 Сторонами обязательств.

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. Юридические адреса, банковские реквизиты и подписи Сторон

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

|  |  |
| --- | --- |
| Вице-президент ЕАПВ\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Э.Ф. МаммадовМП | *Должность представителя Поставщика*\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /*ФИО*/МП |

Приложение № 1

к договору от «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2023 г.

№ \_\_\_\_\_\_\_

**Спецификация**

***Описание оборудования (единиц оборудования), материалов и работ, с указанием количества и стоимости (единиц оборудования, материалов и видов работ), а также итоговой цены договора с учетом всех налогов, гарантийных сроков на Товар и результаты Работ.***

**Подписи уполномоченных представителей Сторон:**

|  |  |
| --- | --- |
| Вице-президент ЕАПВ\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Э.Ф. Маммадов | *Должность представителя* *Поставщика*\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /*ФИО*/ |

Приложение № 2

к договору от «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2023 г.

№ \_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Техническое задание**

на выполнение работ по монтажу оборудования системы кондиционирования

для серверного помещения в здании Евразийской патентной организации

**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, размещенных 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 5, серверное помещение (далее – Серверное помещение).

Характеристики Серверного помещения:

– объем Серверного помещения составляет 126,5 м3;

– общий размер Серверного помещения составляет 43,5 м2;

– размер ИТ-инфраструктуры составляет 8,6 м2;

– установленная мощность оборудования составляет 20 кВт;

– реальное оценочное потребление оборудования 10 кВт.

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

Целями проектирования и построения системы кондиционирования в Серверном помещении являются:

– 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 выполнения работ по данному ТЗ (далее – Работы) предусматривается:

– разработка проектной документации стадии «Р»;

– поставка в полном объеме оборудования системы кондиционирования, материалов, необходимых для монтажа системы кондиционирования «под ключ»;

– 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 исполнительной документации;

– демонтаж устаревшей системы кондиционирования, состоящей из двух сплит систем.

**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 необходимо предусмотреть крепёжные элементы или металлическую конструкцию для установки на фасад здания.

Гарантия на строительно-монтажные работы – 1 (один) год с даты подписания Акта выполненных работ.

Гарантия производителя на оборудование – 3 (три) года с даты подписания Сторонами универсального передаточного документа, с использованием комплекта запасных частей, инструментов и принадлежностей (комплект ЗИП), который поставляется Поставщиком Покупателю в составе оборудования и хранится у Покупателя.

Комплект ЗИП для внутренних блоков должен включать:

компрессор (1 шт.);

частотный преобразователь (1 шт.);

вентилятор (1 шт.);

контроллер (1 шт.);

драйвер ЭРВ (1 шт.);

клапан подачи воды в увлажнитель (1 шт.);

клапан слива воды из увлажнителя (1 шт.);

предохранительный клапан (1 шт.);

регулятор давления конденсации (1 шт.);

регулятор скорости вращения вентиляторов (1 шт.);

дисплей (1 шт.).

Комплект ЗИП для внешних блоков должен включать:

вентилятор (1 шт.).

**4.2. Основные требования к Системе кондиционирования.**

4.2.1. Требования к внутреннему блоку Системы кондиционирования.

Каждый внутренний блок кондиционера должен отвечать следующим требованиям:

– наличие контура охлаждения с электронным расширительным вентилем, реле высокого и низкого давления, защитным устройством и инверторным компрессором спиральным на виброопорах;

– наличие электронного расширительного вентиля;

– наличие реле контроля последовательности фаз;

– наличие запорных вентилей для упрощения монтажа;

– наличие в состав блока кондиционера: подогрева картера компрессора и встроенной системы регулирования скорости вращения вентилятора;

– габаритные размеры, соответствующие прилегающим серверным шкафам: ширину не более 300 мм; высоту не более 2000 мм, глубину не более 1000 мм;

– вес: не более 195 кг;

– наличие встроенного цветного сенсорного дисплея диагональю 7 дюймов;

– наличие (у одного из двух кондиционеров) встроенного пароувлажнителя производительностью 3 кг/час;

– наличие дренажного поддона из нержавеющей стали;

– наличие корпуса, состоящего из оцинкованного листового металла, покрытого матовой порошковой эмалью;

– наличие следующих встроенных датчиков: датчик температуры приточного воздуха, датчик температуры исходящего воздуха, датчик влажности исходящего воздуха (в случае комплектацией увлажнителем);

– наличие 5 (пяти) электронно-коммутируемых вентиляторов;

– наличие полного доступа спереди корпуса для проведения техобслуживания / сервисных работ;

– наличие автоматов защиты двигателей для защиты от короткого замыкания и перегрузки;

– наличие встроенного микропроцессорного контроллера;

– наличие веб-интерфейса для удалённого мониторинга и управления кондиционером;

– наличие запорных вентилей (на концах фреоновых трубопроводов устройства) для упрощения монтажа;

– подключение фреоновых трубопроводов снизу;

– расход воздуха: не менее 4000 м3/час;

– ощутимая холодопроизводительность: не менее 24,7 кВт;

– питание: 380В/3ф/50Гц+N+PE.

4.2.3. Требования к наружному блоку Системы кондиционирования.

Каждый наружный блок кондиционера должен отвечать следующим требованиям:

– габариты ДхВхШ (при горизонтальном выдуве), мм, не более 1368х713х398 мм;

– вес не более 75 кг;

– расход воздуха: 11080 м3/час;

– холодопроизводительность: не менее 33,3 кВт;

– хладагент: R410a;

– питание: 230В/N+PE/50Гц;

– круглосуточный и круглогодичный режим работы: в диапазоне наружных температур воздуха от – 60оC (зима) до + 40оC (лето);

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

4.2.4. 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 50 метров, а перепад высот между наружным и внутренним блоками не будет превышать 20 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 Серверного помещения.

Для системы увлажнения должна быть подведена вода, трубу проложить за потолочное или подпольное пространство по помещениям или 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.

Внешний блок устанавливается на фасад здания на место существующих блоков. 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.**

Работы выполняются Поставщиком в следующем порядке:

1) Распаковка и установка новых кондиционеров на проектные места.

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 столовой.

5) Монтаж дренажной системы до существующей трассы.

6) Заправка системы фреоном.

7) Пуско-наладочные работы, ввод в эксплуатацию.

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

По результатам работ 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;

– 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 работам 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 не должен препятствовать и создавать неудобства в работе сотрудников Покупателя, 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. Работы выполняются Поставщиком в рабочие дни в период времени с 09.00 до 17.00. Покупатель обеспечивает доступ специалистов Поставщика в Серверные помещения в указанное время. Специалисты Поставщика перед выполнением Работ должны пройти у Покупателя инструктаж по охране труда при выполнении работ в Серверных помещениях.

6.6. 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.

6.7. Работы по замене кондиционеров производятся последовательно, с сохранением необходимого охлаждения Серверной комнаты.

**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:**

|  |  |
| --- | --- |
| Вице-президент ЕАПВ\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /Э.Ф. Маммадов/ | / *Должность представителя* *Поставщика**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /ФИО* |