

**Договор № 335р/А-09/25**  
**на поставку сервера, персональных компьютеров и периферийного**  
**оборудования для нужд АО «Региональные электрические сети»**

г. Уфа

«05» ноября 2025 г.

Акционерное общество «Региональные электрические сети» (АО «Региональные электрические сети»), именуемое в дальнейшем «Заказчик», в лице генерального директора Мазур Виталия Владимировича, действующего на основании Устава, с одной стороны, и

Общество с ограниченной ответственностью «Компания «Фермо» (ООО «Компания Фермо»), именуемое в дальнейшем «Поставщик», в лице директора Боева Сергея Александровича, действующего на основании Устава, с другой стороны, вместе именуемые в дальнейшем «Стороны», на основании протокола по закупке № 32515270437 от 22.10.2025г. заключили настоящий Договор о нижеследующем.

### **1. Предмет Договора**

1.1. Поставщик обязуется поставить сервер, персональные компьютеры и периферийное оборудование (далее - Товар) в соответствии со спецификацией, являющейся неотъемлемой частью договора, а Заказчик обязуется принять и оплатить Товар в порядке и на условиях, предусмотренных Договором.

1.2. Наименование, количество и иные характеристики поставляемого Товара указаны в Приложении № 1 (Спецификация) и Приложении № 2 (Техническое задание) к настоящему договору.

### **2. Цена Договора и порядок расчетов**

2.1. Цена Договора составляет **5 519 020 (Пять миллионов пятьсот девятнадцать тысяч двадцать) рублей 45 копеек, в том числе НДС 20% 919 836 (Девятьсот девятнадцать тысяч восемьсот тридцать шесть) рублей 75 копеек.**

2.2. Цена Договора включает в себя: стоимость Товара, расходы, связанные с доставкой, разгрузкой - погрузкой, размещением в местах хранения Заказчика, стоимостью упаковки (тары), маркировки, страхование, таможенные платежи (пошлины), НДС, другие установленные налоги, сборы и иные расходы, связанные с исполнением Договора.

2.3. Цена Договора является твердой и определяется на весь срок исполнения Договора.

Цена Договора может быть снижена по соглашению Сторон без изменения предусмотренного Договором количества и качества поставляемого Товара и иных условий Договора.

2.4. Расчеты между Заказчиком и Поставщиком производятся не позднее 45 (сорока пяти) дней с даты подписания Заказчиком акта приема-передачи Товара.

2.5. Оплата по Договору осуществляется по безналичному расчету платежными поручениями путем перечисления Заказчиком денежных средств на расчетный счет Поставщика, указанный в Договоре. В случае изменения расчетного счета Поставщик обязан в трехдневный срок с момента изменения расчетного счета в письменной форме сообщить об этом Заказчику, указав новые реквизиты расчетного счета. В противном случае все риски, связанные с перечислением Заказчиком денежных средств на указанный в Договоре счет Поставщика, несет Поставщик.

### **3. Порядок, сроки и условия поставки и приемки Товара**

3.1. Место и срок поставки определяется в соответствии со Спецификацией или Техническим заданием, которые являются неотъемлемой частью договора.

3.2. При получении товара Заказчик проверяет только соответствие количества грузовых

мест сведениям в товарной накладной, а также состояние транспортной упаковки. Подписание товарной накладной Заказчиком свидетельствует лишь о принятии указанного количества мест.

3.3. Если при передаче товара Заказчику обнаружится повреждение упаковки, Заказчик должен будет незамедлительно вскрыть такую упаковку, осмотреть товар и проверить его соответствие условиям контракта, составить акт об обнаруженных недостатках, сделать необходимые отметки в товарной накладной. В течение одного рабочего дня с момента обнаружения недостатков Поставщику направляются уведомление о факте поставки товара в поврежденной упаковке и копия акта об обнаруженных недостатках.

3.4. Приемка товара и проверка его количества, качества, комплектности, документов об оценке соответствия, предусмотренных законодательством Российской Федерации, обязательных для данного вида Товара, а также иных документов, подтверждающих качество Товара, гарантийный срок на товар производятся Заказчиком в месте поставки в течение 15 дней с даты получения товара. Заказчик не принимает товар, если в ходе приемки обнаружится, что он не соответствует условиям договора.

3.5. Для проверки поставленного Поставщиком Товара, предусмотренного Договором, в части его соответствия условиям Договора Заказчик вправе провести экспертизу. Экспертиза результатов, предусмотренных Договором, может проводиться Заказчиком своими силами или к ее проведению могут привлекаться эксперты, экспертные организации.

3.6. При отсутствии у Заказчика претензий относительно свойств и характеристик поставленного Товара Заказчик в течение 15 дней с момента доставки Товара Поставщиком подписывает акт приема-передачи Товара (отдельного этапа исполнения Договора). После этого Товар считается переданным Поставщиком Заказчику.

3.7. При выявлении несоответствий в поставленном Товаре (наименования, количества, качества, в том числе в случае выявления внешних признаков ненадлежащего качества Товара, препятствующих его дальнейшему использованию (нарушение целостности упаковки, повреждение содержимого и т.д.), препятствующих его приемке, Заказчик в срок, установленный в пункте 3.6 Договора, отказывает в приемке Товара, направляя Поставщику мотивированный отказ от приемки Товара с перечнем выявленных недостатков и указанием сроков их устранения.

3.8. Во всех случаях, влекущих возврат Товара Поставщику, Заказчик обязан обеспечить сохранность этого Товара до момента фактического его возврата. Возврат (замена) Товара осуществляется силами и за счет средств Поставщика. Расходы, понесенные Заказчиком в связи с принятием Товара на ответственное хранение и (или) его возвратом (заменой), подлежат возмещению Поставщиком.

3.9. Право собственности и риск случайной гибели или порчи Товара переходит от Поставщика к Заказчику с момента приемки Товара Заказчиком и подписания Сторонами документов, указанных в пункте 3.6 Договора.

3.10. Заказчик вправе не отказывать в приемке поставленного Товара в случае выявления несоответствия Товара условиям Договора, если выявленное несоответствие не препятствует приемке этого Товара и устранено Поставщиком.

#### **4. Взаимодействие Сторон**

4.1. Поставщик обязан:

4.1.1. поставить Товар в порядке, количестве, в срок и на условиях, предусмотренных Договором и спецификацией;

4.1.2. обеспечить соответствие поставляемого Товара требованиям качества, безопасности жизни и здоровья, а также иным требованиям безопасности (санитарным нормам и правилам, государственным стандартам), сертификации, лицензирования, установленным законодательством Российской Федерации и Договором;

4.1.3. обеспечить за свой счет устранение выявленных недостатков Товара или

осуществить его соответствующую замену в порядке и на условиях, предусмотренных Договором;

4.1.4. провести обучение лиц, осуществляющих использование и обслуживание Товара в соответствии со спецификацией;

4.1.5. в случае принятия решения об одностороннем отказе от исполнения Договора не позднее чем в течение трех рабочих дней с даты принятия указанного решения направить его Заказчику по почте заказным письмом с уведомлением о вручении по адресу Заказчика, указанному в Договоре, а также телеграммой либо посредством факсимильной связи, либо по адресу электронной почты, либо с использованием иных средств связи и доставки, обеспечивающих фиксирование данного уведомления и получение Поставщиком подтверждения о его вручении Заказчику;

4.1.6. предоставлять Заказчику по его требованию документы, относящиеся к предмету Договора, а также своевременно предоставлять Заказчику достоверную информацию о ходе исполнения своих обязательств, в том числе о сложностях, возникающих при исполнении Договора;

4.2. Поставщик вправе:

4.2.1. требовать от Заказчика произвести приемку Товара в порядке и в сроки, предусмотренные Договором;

4.2.2. требовать своевременной оплаты на условиях, установленных Договором, надлежащим образом поставленного и принятого Заказчиком Товара;

4.2.3. принять решение об одностороннем отказе от исполнения Договора в соответствии с гражданским законодательством;

4.2.4. требовать возмещения убытков, уплаты неустоек (штрафов, пеней) в соответствии с разделом 7 Договора;

4.2.5. по согласованию с Заказчиком (путем заключения дополнительного соглашения) поставить Товар, качество, технические и функциональные характеристики которого являются улучшенными по сравнению с качеством и соответствующими техническими и функциональными характеристиками, указанными в Договоре.

4.3. Заказчик обязуется:

4.3.1. обеспечить своевременную приемку и оплату поставленного Товара надлежащего качества в порядке и сроки, предусмотренные Договором;

4.3.2. принять решение об одностороннем отказе от исполнения Договора в случае, существенного нарушения условий договора другой стороной.

4.4. Заказчик вправе:

4.4.1. требовать уплаты неустоек (штрафов, пеней) в соответствии с разделом 7 Договора;

4.4.2. провести экспертизу поставленного Товара для проверки его соответствия условиям Договора.

4.4.3. требовать от Поставщика надлежащего исполнения обязательств по Договору;

4.4.4. требовать от Поставщика своевременного устранения недостатков, выявленных как в ходе приемки, так и в течение гарантийного периода;

4.4.5. проверять ход и качество выполнения Поставщиком условий Договора без вмешательства в оперативно-хозяйственную деятельность Поставщика;

4.4.6. требовать возмещения убытков в соответствии с разделом 7 Договора, причиненных по вине Поставщика;

4.4.7. отказаться от приемки и оплаты Товара, не соответствующего условиям Договора;

4.4.8. принять решение об одностороннем отказе от исполнения Договора в соответствии с гражданским законодательством.

## **5. Качество Товара**

5.1. Поставщик гарантирует, что поставляемый Товар соответствует требованиям, установленным Договором.

5.2. Поставщик гарантирует безопасность Товара в соответствии с требованиями, установленными к данному виду товара правом Евразийского экономического союза и законодательством Российской Федерации.

Поставляемый Товар должен соответствовать действующим в Российской Федерации стандартам, техническим регламентам, санитарным и фитосанитарным нормам.

5.3. Товар должен быть упакован и замаркирован в соответствии с действующими стандартами.

Поставщик поставяет Товар в упаковке завода-изготовителя, позволяющей транспортировать его любым видом транспорта на любое расстояние, предохранять от повреждений, загрязнений, утраты товарного вида и порчи при его перевозке с учетом возможных перегрузок в пути и длительного хранения.

## **6. Гарантийные обязательства**

6.1. 5. Поставщиком предоставляется гарантия качества Товара на срок не менее 12 (Двенадцати) месяцев с момента передачи его Заказчику. Необходимо наличие технического паспорта на эти изделия. В случае поставки продукции ненадлежащего качества или количества, последняя подлежит замене или допоставке Поставщиком за его счет в адрес Заказчика в сроки, согласованные сторонами.

6.2. Если в период гарантийной эксплуатации Товара обнаружатся дефекты, вызванные результатом выполненных работ, препятствующие эксплуатации Товара в соответствии с требованиями эксплуатационной документации, Поставщик обязан их устранить за свой счет в течение 10 календарных дней, гарантийный срок в этом случае продлевается на период устранения дефектов. Для участия в составлении акта, фиксирующего дефекты, согласования порядка и сроков их устранения Поставщик обязан направить своего представителя не позднее 3-х рабочих дней со дня получения письменного извещения.

## **7. Ответственность Сторон**

7.1. За неисполнение или ненадлежащее исполнение Договора Стороны несут ответственность в соответствии с законодательством Российской Федерации и условиями Договора.

7.2. В случае полного (частичного) неисполнения условий Договора одной из Сторон эта Сторона обязана возместить другой Стороне причиненные убытки в части, непокрытой неустойкой.

7.3. В случае просрочки исполнения Поставщиком обязательств (в том числе гарантийного обязательства), предусмотренных Договором, Поставщик уплачивает Заказчику пени. Пеня начисляется за каждый день просрочки исполнения Поставщиком обязательства, предусмотренного Договором, начиная со дня, следующего после дня истечения установленного Договором срока исполнения обязательства. Размер пени составляет одна трехсотая действующей на дату уплаты пени ключевой ставки Центрального банка Российской Федерации от цены Договора (отдельного этапа исполнения Договора), уменьшенной на сумму, пропорциональную объему обязательств, предусмотренных Договором (соответствующим отдельным этапом исполнения Договора) и фактически исполненных Поставщиком.

7.4. За каждый факт неисполнения или ненадлежащего исполнения Поставщиком обязательств, предусмотренных Договором, за исключением просрочки исполнения Поставщиком обязательств (в том числе гарантийного обязательства), предусмотренных Договором, Поставщик уплачивает Заказчику штраф. Размер штрафа составляет 1 (один) % от цены Договора.

7.5. За каждый факт неисполнения или ненадлежащего исполнения Поставщиком обязательства, предусмотренного Договором, которое не имеет стоимостного выражения, Поставщик уплачивает Заказчику штраф. Размер штрафа составляет 1 000 (одна тысяча)

рублей.

7.6. В случае просрочки исполнения Заказчиком обязательств, предусмотренных Договором, Поставщик вправе потребовать уплату пени в размере одной трехсотой действующей на дату уплаты пеней ключевой ставки Центрального банка Российской Федерации от не уплаченной в срок суммы. Пеня начисляется за каждый день просрочки исполнения обязательства, предусмотренного Договором, начиная со дня, следующего после дня истечения установленного Договором срока исполнения обязательства.

7.7. В случае непредставления информации, указанной в пункте 4.1.6 Договора, Поставщик уплачивает Заказчику пени в размере одной трехсотой действующей на дату уплаты пени ключевой ставки Центрального банка Российской Федерации от цены договора, заключенного Поставщиком с соисполнителем. Пеня подлежит начислению за каждый день просрочки исполнения такого обязательства.

7.8. Применение неустойки (штрафа, пени) не освобождает Стороны от исполнения обязательств по Договору.

7.9. Общая сумма начисленных штрафов за неисполнение или ненадлежащее исполнение Поставщиком обязательств, предусмотренных Договором, не может превышать цену Договора.

7.10. В случае расторжения Договора в связи с односторонним отказом Стороны от исполнения Договора другая Сторона вправе потребовать возмещения только фактически понесенного ущерба, непосредственно обусловленного обстоятельствами, являющимися основанием для принятия решения об одностороннем отказе от исполнения Договора.

## **8. Исключительные права**

8.1. Поставщик гарантирует отсутствие нарушения исключительных прав третьих лиц, связанных с поставкой и использованием Товара.

8.2. Все убытки, понесенные Заказчиком в случае нарушения исключительных прав третьих лиц на результаты интеллектуальной деятельности при поставке и использовании Товара, в том числе вследствие отмены государственной регистрации Товара и невозможности его использования, включая судебные расходы и возмещение материального ущерба, возмещаются Поставщиком в полном объеме.

## **9. Обстоятельства непреодолимой силы (форс-мажор)**

9.1. Стороны не несут ответственности за неисполнение или ненадлежащее исполнение любого из своих обязательств, если докажут, что такое неисполнение было вызвано форс-мажорными обстоятельствами, т.е. событиями или обстоятельствами, действительно находящимися вне контроля такой Стороны, наступившими после заключения Договора, носящими непредвиденный и непредотвратимый характер. К форс-мажорным обстоятельствам относятся, в частности, природные катаклизмы, забастовки и другие подобные обстоятельства, если они непосредственно повлияли на исполнение Договора.

9.2. Время, которое требуется Сторонам для исполнения своих обязательств по Договору, будет продлено на любой срок, в течение которого было отложено исполнение по причине перечисленных обстоятельств.

9.3. В случае продолжительности обстоятельств непреодолимой силы более 30 (тридцати) календарных дней, любая из Сторон имеет право расторгнуть Договор по письменному уведомлению другой Стороны не менее чем за 10 (десять) календарных дней до предполагаемой даты расторжения Договора.

9.4. Несмотря на наступление обстоятельств непреодолимой силы, перед прекращением Договора вследствие указанных обстоятельств, Стороны осуществляют окончательные взаиморасчеты.

9.5. Сторона, для которой стало невозможным исполнение обязательств по Договору по причине наступления форс-мажорных обстоятельств, должна незамедлительно информировать



другую Сторону в письменном виде о возникновении вышеуказанных обстоятельств, а также в течение 30 (тридцати) дней предоставить другой Стороне подтверждение форс-мажорных обстоятельств. Таким подтверждением будет являться справка, сертификат или иной соответствующий документ, выданный уполномоченным государственным органом, расположенным по месту возникновения форс-мажорных обстоятельств.

## **10. Рассмотрение и разрешение споров**

10.1. Все споры и разногласия, которые могут возникнуть из Договора между Сторонами, будут разрешаться путем переговоров, в том числе в претензионном порядке.

10.2. Претензия оформляется в письменной форме. В претензии перечисляются допущенные при исполнении Договора нарушения со ссылкой на соответствующие положения Договора или его приложений, отражается стоимостная оценка ответственности (неустойки), а также действия, которые должны быть произведены Стороной для устранения нарушений.

10.3. Срок рассмотрения претензии не может превышать 15 дней. Переписка Сторон может осуществляться в виде писем, электронных писем или телеграмм, а в случаях направления телекса, факса, иного электронного сообщения - с последующим предоставлением оригинала документа.

10.4. При неурегулировании Сторонами спора в досудебном порядке, спор разрешается в судебном порядке в суде по месту нахождения Заказчика.

## **11. Срок действия и порядок расторжения Договора**

11.1. Договор вступает в силу с момента его подписания обеими Сторонами и действует по «31» декабря 2025г. Окончание срока действия Договора не влечет прекращения неисполненных обязательств Сторон по Договору, в том числе гарантийных обязательств Поставщика.

11.2. Расторжение Договора допускается по соглашению Сторон, по решению суда или в связи с односторонним отказом Стороны от исполнения Договора в связи с существенными нарушениями положений договора другой стороной.

11.3. Заказчик оставляет за собой право отказаться от исполнения Договора (расторгнуть договор) в одностороннем внесудебном порядке в случае однократной просрочки поставки товара и(или) не поставки товара (полностью или в части) в течение одного дня с момента, когда товар должен был быть поставлен в соответствии со сроками (периодами) поставки согласно условиям договора.

## **12. Антикоррупционная оговорка**

12.1. При исполнении своих обязательств по настоящему Договору Стороны обязуются не выплачивать, не предлагать выплатить и не разрешать производить выплаты каких-либо денежных средств или ценностей, предоставлять какие-либо иные имущественные выгоды, прямо или косвенно любым лицам для оказания влияния на действия или решения этих лиц с целью получить какие-либо неправомерные преимущества или достигнуть иные неправомерные цели.

12.2. При исполнении своих обязательств по настоящему Договору Стороны обязуются не осуществлять действия, квалифицируемые применимым для целей настоящего Договора законодательством как дача/получение взятки, коммерческий подкуп, а также действия, нарушающие требования применимого законодательства и международных актов о противодействии легализации (отмыванию) доходов, полученных преступным путем.

12.3. Стороны обязуются принять необходимые меры, чтобы их аффилированные лица, посредники, сотрудники (работники) не осуществляли действия, указанные в пунктах 12.1 и 12.2 настоящего договора.

12.4. В случае возникновения у одной из Сторон подозрений, что произошло или может

произойти нарушение пунктов 12.1-12.3 настоящего договора, соответствующая Сторона обязуется незамедлительно уведомить в письменной форме о ставшем известном факте правонарушений другую Сторону и, при необходимости, по запросу предоставить дополнительные пояснения и необходимую информацию (документы).

12.5. В случае, если указанные в пунктах 12.1-12.3 настоящего договора правонарушения сотрудников одной из Сторон, ее аффилированных лиц или посредников установлены вступившим в законную силу решением (приговором) суда, другая Сторона имеет право в одностороннем порядке отказаться от исполнения настоящего Договора путем направления письменного уведомления о расторжении Договора, если иное не установлено законодательством. Сторона, являющаяся инициатором расторжения настоящего Договора по указанным основаниям, вправе требовать возмещение реального ущерба, возникшего в результате такого расторжения, если иное не установлено законодательством.

12.6. Настоящая Антикоррупционная оговорка не является основанием для отказа от реализации прав и исполнения обязанностей, установленных законодательством Российской Федерации (в том числе гражданским, о противодействии коррупции, уголовным, уголовно-процессуальным и иным).

### **13. Особые условия (налоговая оговорка)**

13.1. Поставщик подтверждает, что он своевременно и в полном объеме выполняет все установленные действующим налоговым законодательством РФ обязанности налогоплательщика, а также не является должником по платежам, подлежащим уплате в бюджет РФ. Поставщик подтверждает, что в отношении него не инициирована процедура банкротства, а также он не находится в стадии ликвидации или реорганизации в любой из форм, предусмотренных Законодательством РФ.

13.2. На момент заключения договора, а также в течение всего срока действия, вплоть до исполнения предусмотренных договором обязательств, Поставщик заверяет и гарантирует следующее:

- Поставщик является надлежащим образом зарегистрированной организацией;
- все сведения о Поставщике в ЕГРЮЛ достоверны на момент подписания Договора. Если в дальнейшем в ЕГРЮЛ появится запись о недостоверности данных о Поставщике, он обязуется в течение месяца внести в ЕГРЮЛ достоверные сведения или подтвердить регистрирующему органу, что сведения в ЕГРЮЛ достоверны;
- Поставщик располагает полномочиями, денежными, материальными и трудовыми ресурсами, а также прочими условиями, необходимыми для заключения договора и исполнения всех обязательств по Договору;
- Поставщик отражает все операции по реализации товаров (работ, услуг) в учете, бухгалтерской и налоговой отчетности. Поставщик подтверждает, что отражение операций по реализации товаров (работ, услуг) отражаются в бухгалтерском и налоговом учете, соответствует периоду издания первичного документа на соответствующие реализованные товары (работы, услуги);
- Поставщик своевременно и в полном объеме осуществляет оплату налогов и иных обязательных платежей в бюджет;
- Поставщик обязуется отразить все операции по настоящему Договору, включая полученные от АО «Региональные электрические сети» авансы и реализацию товаров (работ, услуг) в учете, бухгалтерской, налоговой отчетности, в том числе отразит НДС, в случае применения ОСНО, оплаченный АО «Региональные электрические сети» в составе цены товара (работы, услуги);
- в случае получения Поставщиком требования налогового органа о представлении документов, относящихся к реализации товаров (работ, услуг), согласно настоящего Договора, Поставщик обязуется выполнить требование в течение 5 (пяти) рабочих дней со дня получения указанного требования;

- Поставщик заверяет, что будет активно взаимодействовать с представителями АО «Региональные электрические сети» и контролирующих органов по всем вопросам, связанным с фактами правомерности уплаты НДС и налога на прибыль в бюджет.

- исполнение Договора Поставщиком не влечет за собой нарушение или неисполнение положений каких-либо иных договоров, соглашений, судебных запретов или постановлений и иных нормативных документов, обязательных для исполнения Поставщиком.

13.3. Поставщик соглашается, что обязательства, предусмотренные настоящим Заявлением (п. 1, п. 2, 3), являются существенными условиями Договора, влияющими на оценку исполнения Поставщиком обязательств, как надлежаще исполненных. В случае ненадлежащего исполнения, либо неисполнения условий и требований, указанных в данном заявлении (п. 1, 2, 3), АО «Региональные электрические сети» в праве расторгнуть настоящий договор в одностороннем порядке. При этом Поставщику не возмещаются понесенные им расходы.

13.4. Поставщик обязуется предпринять все необходимые действия для соблюдения гарантий, данных настоящим заявлением (в п. 1,2,3 договора), в течение всего срока действия договора

13.5. В соответствии со ст. 406.1 ГК РФ Поставщик обязуется возместить АО «Региональные электрические сети» суммы доначисления по налоговой проверке, возникших в результате следующих обстоятельств:

- нарушение гарантий о соблюдении сторонами требований законодательства в части уплаты налогов, сборов и страховых взносов, составления и сдачи налоговой отчетности, формирования и представления бухгалтерской отчетности – п. 2 настоящего Договора;

- ненадлежащее (несвоевременное) оформление Поставщиком счетов-фактур и иных первичных учетных документов при исполнении настоящего договора либо их несвоевременная передача в адрес АО «Региональные электрические сети»;

- неотражение или несвоевременное отражение Поставщиком счетов-фактур, выставленных в адрес АО «Региональные электрические сети», в декларации по НДС;

- нарушение Поставщиком указанных в настоящем договоре гарантии и обязательств (п. 1-4)

Основанием для возмещения Поставщиком в адрес АО «Региональные электрические сети» указанных сумм является решение ФНС, вынесенное по результатам камеральной или выездной проверки (далее проверка). При этом, возмещению подлежат все суммы, уплаченные АО «Региональные электрические сети» в бюджет, на основании решения налогового органа (ФНС) по результатам проверки, включая недоимку, пени, штрафы. Поставщик возмещает суммы доначислений при условии, что АО «Региональные электрические сети» обжаловал решение по проверке в установленном порядке и по итогам обжалования указанное решение оставлено в силе полностью или частично. Поставщик обязан возместить АО «Региональные электрические сети» указанные суммы в течение 45 календарных дней с момента предъявления претензии со стороны АО «Региональные электрические сети» в адрес Поставщика.

#### **14. Прочие положения**

14.1. Во всем, что не предусмотрено Договором, Стороны руководствуются законодательством Российской Федерации.

14.2. В случае изменения у какой-либо из Сторон местонахождения, названия, а также в случае реорганизации она обязана в течение десяти дней письменно известить об этом другую Сторону.

14.3. Внесение изменений и дополнений, не противоречащих законодательству Российской Федерации, в условия Договора осуществляется путем заключения Сторонами в письменной форме дополнительных соглашений к Договору, которые являются его неотъемлемой частью.

14.5. При исполнении Договора не допускается перемена Поставщика, за исключением



случая, если новый поставщик является правопреемником Поставщика вследствие реорганизации юридического лица в форме преобразования, слияния или присоединения.

Передача прав и обязанностей по Договору правопреемнику Поставщика осуществляется путем подписания соответствующего дополнительного соглашения к Договору.

14.6. Стороны обязуются обеспечить конфиденциальность сведений, относящихся к предмету Договора, и ставших им известными в ходе исполнения Договора.

14.7. Договор составлен в двух экземплярах, идентичных по содержанию и имеющих одинаковую юридическую силу, один из которых передан Поставщику.

## 15. Адреса и банковские реквизиты Сторон

### ЗАКАЗЧИК

Акционерное общество  
«Региональные электрические сети»  
(АО «Региональные электрические сети»)  
Юр. адрес: 452684, Республика Башкортостан,  
г. Нефтекамск, ул. Высоковольтная, 5  
Адрес для корреспонденции: 450052,  
Республика Башкортостан, г. Уфа,  
ул. Зенцова, 81а  
ИНН 0264084691  
КПП 026401001  
БИК 044525823  
Банк ГПБ (АО), г. Москва  
р/с 40602810500000000164  
к/сч 301018102000000000823  
Тел (факс): 8 (347) 273-51-77  
E-mail: [info@aores.ru](mailto:info@aores.ru),

От имени Заказчика:  
Генеральный директор

\_\_\_\_\_/ Мазур В.В. /  
«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

М. П.

### ПОСТАВЩИК

Общество с ограниченной ответственностью  
"Компания "Фермо"  
(ООО "Компания "Фермо")  
Юр. адрес: 450005, Россия, Республика  
Башкортостан, Уфа , ул. Айская ,75  
Адрес для корреспонденции: 450005, Россия,  
Республика Башкортостан, Уфа , ул. Айская  
,75  
ИНН 0278085600  
КПП 027801001  
расчетный счет: 40702810016540001177  
Банк: Филиал "Центральный" Банка ВТБ  
(ПАО) г. Москва  
кор счет: 30101810145250000411  
БИК 044525411  
Тел (факс): (347) 29-28-111  
E-mail: [dubov@fermo.ru](mailto:dubov@fermo.ru)

От имени Поставщика:  
Директор

\_\_\_\_\_/ Боев С.А. /  
«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

М. П.

**СПЕЦИФИКАЦИЯ № 1****1. Наименование, характеристики, количество и стоимость (цена) товара:**

| <b>№ п/п</b>              | <b>Наименование товара</b>   | <b>Количество</b> | <b>Единица измерения</b> | <b>Цена за единицу/руб.</b> | <b>Стоимость с НДС 20 %</b> |
|---------------------------|--|-------------------|--------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| 1                         | Персональный компьютер ПК готовое решение Фермо (клавиатура + мышь + сетевой фильтр + ИБП) с операционной системой и пакетом приложений офис в виде наклеек на корпус либо карточки с ключом | 35                | шт                       | 45 800.00                   | 1 603 000.00                |
| 2                         | Монитор 27" NPC MD2718-A   | 35                | шт                       | 11 800.00                   | 413 000.00                  |
| 3                         | МФУ лазерное HP LaserJet Pro M430f   | 3                 | шт                       | 74 500.00                   | 223 500.00                  |
| 4                         | Ноутбук 14" HONOR MagicBook Art 14 MRA-721 5301AKXL  | 1                 | шт                       | 122 500.00                  | 122 500.00                  |
| 5                         | Ультрабук ASUS Zenbook 14 UX3405MA-QD490W  | 1                 | шт                       | 133 500.00                  | 133 500.00                  |
| 6                         | Сервер для ПО «Пирамида 2.0» DEPO Вычислительный модуль (узел) с процессором «x86» (3500Z2R) (HEMT.466219.001-10.04)   | 1                 | шт                       | 2 869 000.00                | 2 869 000.00                |
| 7                         | ИБП под сервер, мощность, кВА/кВт: 3/2.7 Ippon Innova RT II 3000   | 1                 | шт                       | 140 000.00                  | 140 000.00                  |
| 8                         | Управляемый сетевой контроллер Mikrotik L009UiGS-RM  | 1                 | шт                       | 14 520.45                   | 14 520.45                   |
| <b>Итого вкл. НДС 20%</b> |  |                   |                          |                             | <b>5 519 020.45</b>         |

2. Общая стоимость (цена): 5 519 020 (Пять миллионов пятьсот девятнадцать тысяч двадцать) рублей 45 копеек, в том числе НДС 20% 919 836 (Девятьсот девятнадцать тысяч восемьсот тридцать шесть) рублей 75 копеек.
3. Сроки отгрузки товара: поставка Товара осуществляется в течение 7 (семи) календарных дней с момента заключения договора. Поставщик обеспечивает доставку продукции до склада Заказчика собственными силами и предоставляет Заказчику всю необходимую сопроводительную и техническую документацию на русском языке для приемки продукции по количеству и комплектности.

**От имени Заказчика:**  
**Генеральный директор**

\_\_\_\_\_/ Мазур В.В. /  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

**м. п.**

**От имени Поставщика:**  
**Директор**

\_\_\_\_\_/ Боев С.А. /  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

**м. п.**

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ № АОРЭС-14/223/2025**

1. **Предмет закупки:** Поставка персональных компьютеров и периферийного оборудования для работы с системой «Пирамида 2.0» (далее по тексту –Товар).
2. **Инициатор закупки:** АО «Региональные электрические сети»
3. **Организатор закупки:** АО «РЭС» РБ
4. **Место поставки и выгрузки товара:** на склады производственных отделений по следующим адресам:
  - Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Зенцова 81а (ПО «ЦЭС»);
  - Республика Башкортостан, г. Нефтекамск, ул. Высоковольтная, 5 ПО «СЭС»;
  - Республика Башкортостан, г. Белорецк, пер. Базарный, д.1 ПО «ЮЭС».
- Время работы склада: рабочие дни, с 08.00ч. по 17.00ч., перерыв на обед с 12.00ч до 13.00ч. (перед доставкой предварительное согласование по телефону).
5. **ОКПД 2:** 26.20.15.000 Машины вычислительные электронные цифровые
6. **ОКВЭД 2:** 26.20 Производство компьютеров и периферийного оборудования
7. **Срок поставки выгрузки товара:** поставка Товара осуществляется в течение 7 (семи) календарных дней с момента заключения договора. Поставщик обеспечивает доставку продукции до склада Заказчика собственными силами и предоставляет Заказчику всю необходимую сопроводительную и техническую документацию на русском языке для приемки продукции по количеству и комплектности.
8. **Требуемые качественные характеристики к товарам.** Поставляемая продукция должна быть новой, ранее не использованной (все составные части новые, не восстановленные и не содержащие восстановленных элементов, не имеющие дефектов, связанных с конструкцией, материалами или функционированием при их использовании, не бывшие в употреблении). Года выпуска не ранее III квартала 2024 г. Во время транспортировки должна быть обеспечена сохранность качества, количества, безопасности продукции.
9. Поставщиком предоставляется гарантия качества Товара на срок не менее 12 (Двенадцати) месяцев с момента передачи его Заказчику. Необходимо наличие технического паспорта на эти изделия. В случае поставки продукции ненадлежащего качества или количества, последняя подлежит замене или допоставке Поставщиком за его счет в адрес Заказчика в сроки, согласованные сторонами.
10. **Спецификация товара**

| № п/п | Наименование товара *  | Ед. изм. | Кол-во общее | Из них на склады: |          |          |
|-------|--|----------|--------------|-------------------|----------|----------|
|       |  |          |              | ПО «ЦЭС»          | ПО «СЭС» | ПО «ЮЭС» |
| 1     | Персональный компьютер ПК готовое решение (клавиатура + мышь + сетевой фильтр + ИБП) с операционной системой и пакетом приложений офис в виде наклеек на корпус либо карточки с ключом | Шт.      | 35           | 7                 | 22       | 7        |
| 2     | Монитор 27" АОС Professional 27P2Q (или эквивалент)  | Шт.      | 35           | 7                 | 22       | 7        |

|   |   |     |   |   |   |   |
|---|---|-----|---|---|---|---|
| 3 | МФУ лазерное HP LaserJet Pro 400 M428fdn (или эквивалент) | Шт. | 3 | 2 | - | 1 |
| 4 | Ноутбук   | Шт. | 1 | 1 | - | - |
| 5 | Ультрабук 14"   | Шт. | 1 | 1 | - | - |
| 6 | Сервер для ПО «Пирамида 2.0»                              | Шт. | 1 | - | 1 | - |
| 7 | ИБП под сервер Мощность, кВА / кВт:3/2.7                  | Шт. | 1 | - | 1 | - |
| 8 | Управляемый сетевой контроллер                            | Шт. | 1 | - | 1 | - |

## 11. Технические характеристики Товара \*

| Компонент   | Характеристика (наименование и значение параметра)  |
|---|---|
| Сервер для ПО «Пирамида 2.0»<br>DEPO<br>Вычислительный модуль (узел) с процессором «x86» (3500Z2R)<br>(HEMT.466219.001-10.04 Страна происхождения: Россия | <p><b>Конструктивные особенности</b></p> <p>Корпус, обеспечивающий установку внутри всех необходимых компонентов, размещается в стандартном шкафу 19 дюймов и занимает две монтажные единицы (RU) в серверном шкафу.</p> <p>Сервер имеет кнопку-индикатор включения и выключения сервера, кнопку-индикатор идентификации (ID), а также индикаторы здоровья, размещенные на «ушах» сервера без задействования площади передней панели сервера.</p> <p>Сервер имеет рельсы для монтажа в стандартный серверный шкаф.</p> <p><b>Вычислительная подсистема</b></p> <p>Сервер поддерживает возможность установки 2 (двух) процессоров.</p> <p>Сервер имеет 2 (два) установленных процессора, каждый из процессоров имеет количество ядер 32 и количество потоков 64, при базовой частоте 2.8 ГГц, объемом кэш памяти 60 МБ, максимальный поддерживаемый объем оперативной памяти 4096 Гб и расчетной тепловой мощностью 300 Ватт.</p> <p>Установленные процессоры обеспечивают работу оперативной памяти в восьмиканальном режиме при максимальной частоте 4800 МГц.</p> <p><b>Подсистема охлаждения</b></p> <p>Подсистема охлаждения имеет 4 резервируемых модуля охлаждения. Модули охлаждения имеют резервирование уровня N+1.</p> <p><b>Подсистема памяти</b></p> <p>Подсистема памяти имеет 32 разъема для установки DIMM модулей памяти.</p> <p>Сервер поддерживает установку памяти DDR5 с рабочей частотой модулей 5600 МГц и поддержкой коррекции однобитовых ошибок и обнаружения двухбитовых ошибок;</p> <p>Все установленные модули памяти одного типа.</p> <p>Сервер поддерживает установку модулей памяти максимальным</p> |



|  |  |
|--|--|
|  | <p>объемом 128 Гбайт.</p> <p>Подсистема памяти имеет функции обеспечения отказоустойчивости, такие как зеркалирование, механизмы обработки отказа запоминающей ячейки на уровне банка и ранга памяти (ADDDC), а также коррекцию ошибок ECC.</p> <p>Общий объем установленной в сервер памяти DDR5 256 ГБ при рабочей частоте модулей 5600 МГц.</p> <p><b>Подсистема хранения</b></p> <p>Сервер имеет 24 отсека для установки накопителей формата 2.5 дюйма с интерфейсом SAS/SATA/NVMe с поддержкой «горячей» замены на передней. Сервер имеет возможность установки 2 (двух) накопителей SSD M.2-2280 с интерфейсом NVMe. Сервер имеет возможность установки аппаратных ключей VROC для создания RAID-массива из накопителей.</p> <p>В основную подсистему хранения сервера установлены 12 (двенадцать) SSD накопителя формата 2.5 дюйма, каждый из которых имеет интерфейс SAS 24 Гбит/с, объём 1.92 ТБ, 1 DWPD.</p> <p>В сервере установлены 2 (два) SSD накопителя формата M.2-2280, каждый из которых имеет интерфейс NVMe, объём 480 ГБ, 1 DWPD.</p> <p><b>Контроллер для накопителей (RAID-контроллер)</b></p> <p>Сервер комплектуется RAID-контроллером с активированной поддержкой уровней RAID 5, 10, 50, 6, 60, а также объемом энергонезависимой кэш-памяти 8 ГБ.</p> <p><b>Возможности расширения</b></p> <p>Сервер имеет возможность предоставить для установки адаптеров ввода-вывода 5 разъёмов PCIe 4.0.</p> <p><b>Набор внешних интерфейсов</b></p> <p>Сервер имеет 2-х интегрированных порта 10G BASE-T на задней панели.</p> <p>Сервер имеет 2 порта 16G FC с установленными оптическими приемо-передатчиками 16G FC SW на задней панели.</p> <p>Сервер имеет один порт Ethernet выделенный для доступа к модулю управления и мониторинга.</p> <p>Сервер имеет 2 интегрированных порта USB 2.0 на задней панели.</p> <p><b>Подсистема электропитания</b></p> <p>Подсистема электропитания состоит из двух модулей питания с «горячей» заменой.</p> <p>Подсистема электропитания поддерживает схему электропитания с отказоустойчивостью (1+1).</p> <p>Блоки питания функционируют при подключении к однофазной электрической сети переменного тока частотой 50 Гц и диапазоном напряжений от 200 до 240 В.</p> <p>Сервер оснащён модулями питания с «горячей» заменой мощностью 1600 Вт.</p> <p><b>Управление и мониторинг</b></p> |
|--|--|

|  |  |            |
|--|--|------------|
|  | <p>Сервер имеет аппаратный модуль удаленного управления и мониторинга с возможностью реализаций следующих функций:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>удаленная перезагрузка, включение/выключение сервера;</li> <li>удаленная установка операционной системы;</li> <li>поддержка многопользовательского режима;</li> <li>виртуальная, независимая от операционной системы, текстовая и графическая консоль (Virtual KVM);</li> <li>подключение образов VirtualMedia для установки и загрузки ОС;</li> <li>поддержка графического интерфейса и управления посредством интерфейса командной строки;</li> <li>возможность удаленного обновления микрокода модуля управления.</li> <li>Поддержка IPMI.</li> </ul> <p><b>Сервис и документация</b></p> <p>Сервер поставляется с гарантией сроком на 1 (один) год, включающей поддержку оборудования.</p> |            |
|  | <p><b>Персональный компьютер ПК готовое решение Фермо (клавиатура + мышь + сетевой фильтр + ИБП) с операционной системой и пакетом приложений офис в виде наклейки на корпус либо карточки с ключом Страна происхождения: Россия</b></p>   |            |
|  | <b>Процессор BOX с кулером</b>   |            |
|  | Гарантия от продавца   | 12 мес.    |
|  | Сокет  | LGA 1700   |
|  | Система охлаждения в комплекте:  | Есть       |
|  | Общее количество ядер  | 4          |
|  | Максимальное число потоков   | 8          |
|  | Количество производительных ядер   | 4          |
|  | Объем кэша L2  | 5 МБ       |
|  | Объем кэша L3  | 12 МБ      |
|  | Базовая частота процессора   | 3.3 ГГц    |
|  | Максимальная частота в турбо режиме  | 4.3 ГГц    |
|  | Тип памяти   | DDR4, DDR5 |
|  | Максимально поддерживаемый объем памяти  | 128 ГБ     |
|  | Количество каналов   | 2          |
|  | Максимальная частота оперативной памяти  | 4800 МГц   |
|  | Тепловыделение (TDP)   | 89 Вт      |
|  | Базовое тепловыделение   | 60 Вт      |
|  | Максимальная температура процессора  | 100 °C     |
|  | Интегрированное графическое ядро   | есть       |
|  | Максимальная частота графического ядра   | 1400 МГц   |
|  | Исполнительные блоки   | 24         |
|  | Встроенный контроллер PCI Express  | PCI-E 5.0  |
|  | Число линий PCI Express  | 20 шт.     |
|  | <b>Материнская плата</b>   |            |
|  | Гарантия от производителя  | 36 мес.    |
|  | Форм-фактор  | Micro-ATX  |

|  |   |  |
|--|---|--|
|  | Сокет   | LGA 1700   |
|  | Количество слотов памяти  | 2  |
|  | Форм фактор поддерживаемой памяти   | DIMM   |
|  | Тип поддерживаемой памяти   | DDR4   |
|  | Количество каналов памяти   | 2  |
|  | Максимальный объем памяти   | 64 ГБ  |
|  | Максимальная частота памяти (JEDEC/без разгона)                                     | 3200 МГц   |
|  | Версия PCI Express накопителей  | 3.0  |
|  | Количество разъемов M.2   | 1  |
|  | Разъемы M.2   | (M) 2242/2260/2280<br>SATA/PCIe 3.0 x4                       |
|  | Количество портов SATA  | 4  |
|  | Версия PCI Express  | 4.0  |
|  | Количество слотов PCI-E x16   | 1  |
|  | Количество слотов PCI-E x1  | 1  |
|  | Количество и тип USB на задней панели   | USB 2.0 x4, USB 3.2 Gen1<br>Type A x2                        |
|  | Видеовыходы   | VGA (D-Sub), HDMI,<br>DisplayPort                            |
|  | Количество сетевых портов (RJ-45)   | 1  |
|  | Количество аналоговых аудио разъемов  | 3  |
|  | Внутренние коннекторы USB на плате  | USB 2.0 (9 pin), USB 3.2<br>Gen1 (19 pin)                    |
|  | Разъем питания процессорного кулера 4-pin,<br>4-Pin PWM коннекторы для вентиляторов | 1  |
|  | M.2 ключ E  | есть   |
|  | Звуковая схема  | есть   |
|  | Скорость сетевого адаптера  | 1 Гбит/с   |
|  | Основной разъем питания   | 24-pin   |
|  | Разъем питания процессора   | 8-pin  |
|  | Количество фаз питания  | 10   |
|  | Комплектация  | документация, диск с ПО,<br>задняя планка, кабель SATA<br>x2 |
|  | <b>Оперативная память</b>   |  |
|  | Тип памяти  | DDR4   |
|  | Форм-фактор памяти  | DIMM   |
|  | Суммарный объем памяти всего комплекта  | 16 ГБ  |
|  | Объем одного модуля памяти  | 8 ГБ   |
|  | Количество модулей в комплекте  | 2  |
|  | Ранговость  | одноранговая   |
|  | Тактовая частота  | 3200 МГц   |

|  |                             |
|--|-----------------------------|
| <b>SATA накопитель</b>                         |                             |
| Гарантия от продавца                           | 36 мес.                     |
| Тип  | 2.5" SATA накопитель        |
| Объем накопителя                               | 480 Гб                      |
| Разъем подключения                             | SATA                        |
| Количество бит на ячейку                       | 3 бит TLC                   |
| Максимальная скорость последовательного чтения | 540 Мбайт/сек               |
| Максимальная скорость последовательной записи  | 505 Мбайт/сек               |
| Максимальный ресурс записи (TBW)               | 160 ТБ                      |
| Максимальная перегрузка (ударостойкость)       | 20 G                        |
| Энергопотребление                              | 1.53 Вт                     |
| <b>Корпус</b>                                  |                             |
| Гарантия от производителя                      | 12 мес.                     |
| Тип  | корпус                      |
| Типоразмер корпуса                             | Mini-Tower                  |
| Ориентация материнской платы                   | вертикально                 |
| Материал корпуса                               | сталь, пластик              |
| Форм-фактор совместимых плат                   | Micro-ATX, Mini-ITX         |
| Форм-фактор совместимых блоков питания         | ATX                         |
| Размещение блока питания                       | верхнее                     |
| Горизонтальные слоты расширения                | 4                           |
| Максимальная высота процессорного кулера       | 145 мм                      |
| Количество отсеков 2.5" накопителей            | 3 шт.                       |
| Число внутренних отсеков 3.5"                  | 2 шт.                       |
| Прокладка кабелей за задней стенкой            | есть                        |
| Комплектация                                   | документация, набор крепежа |
| <b>Блок питания</b>                            |                             |
| Гарантия от производителя                      | 24 мес.                     |
| Тип  | блок питания                |
| Мощность (номинал)                             | 650 Вт                      |
| Форм-фактор                                    | ATX                         |
| Основной разъем питания                        | 20 + 4 pin                  |
| Разъемы для питания процессора (CPU)           | 4+4 pin                     |
| Разъемы для питания видеокарты (PCI-E)         | 6+2 pin                     |
| Количество разъемов 15-pin SATA                | 5                           |
| Количество разъемов 4-pin Molex                | 3                           |
| Мощность по линии 12 В                         | 576 Вт                      |
| Диапазон входного напряжения сети              | 100-240 В 50/60 Гц          |
| Система охлаждения                             | активная                    |

|  |   |                         |
|--|---|-------------------------|
|  | Размеры вентиляторов  | 120 x 120 мм            |
|  | Регулировка оборотов  | автоматическая          |
|  | Сетевой кабель в комплекте  | есть                    |
|  | Комплектация  | документация, крепеж    |
|  | <b>Операционная система ПО MS Windows 11 Pro</b>  |                         |
|  | Поддержка работы программных комплексов ПК "Энергия», ПК ИС "e-Net", ПМ "Система технологического присоединения", АБС" Учет бытовых потребителей ЭЭ", АБЭЛС, 1С: Предприятие  |                         |
|  | <b>Наличие на корпусе наклейки с ключом</b>   |                         |
|  | <b>Офисные продукты ПО Microsoft Office 2021</b>  |                         |
|  | Поддержка работы программных комплексов ПК "Энергия», ПК ИС "e-Net", ПМ "Система технологического присоединения", АБС" Учет бытовых потребителей ЭЭ", АБЭЛС, 1С: Предприятие, интеграция с программой ГРАНД-СМЕТА, консультант. |                         |
|  | <b>Наличие карточки с ключом</b>  |                         |
|  | <b>Мышь</b>   |                         |
|  | Тип   | Мышь                    |
|  | Общее количество кнопок   | 3                       |
|  | Тип сенсора мыши  | оптический светодиодный |
|  | Длина кабеля  | 1,8 м.                  |
|  | <b>Клавиатура</b>   |                         |
|  | Тип   | Клавиатура              |
|  | Общее количество клавиш   | 104                     |
|  | Бесшумные клавиши   | Есть                    |
|  | Тип подключения   | проводной               |
|  | Интерфейс подключения   | USB                     |
|  | <b>Сетевой фильтр</b>   |                         |
|  | Тип   | Сетевой фильтр          |
|  | Длина кабеля  | 3 м.                    |
|  | Количество розеток  | 6                       |
|  | Гарантия АСЦ  | 36 мес.                 |
|  | <b>Источник бесперебойного питания</b>  |                         |
|  | Полная выходная мощность  | 650 ВА                  |
|  | Эффективная выходная мощность   | 360 Вт                  |
|  | Время работы  | 13 мин                  |
|  | Количество выходных разъемов питания  | 4                       |
|  | Тип батареи   | свинцово-кислотная      |
|  | Напряжение и емкость батареи  | 12V/7.2Ah               |
|  | <b>Монитор 27" NPC</b>  |                         |
|  | Тип   | монитор                 |



|   |   |  |
|---|---|--|
| <b>MD2718-A Страна происхождения: Китай</b>                           | Диагональ экрана (дюйм)   | 27"  |
|   | Максимальное разрешение   | 1920x1080 (Full HD)                              |
|   | Тип подсветки матрицы   | LED  |
|   | Соотношение сторон  | 16:9   |
|   | Размер видимой области экрана   | 598 x 336 мм                                     |
|   | Яркость   | 300 cd/m2  |
|   | Контрастность   | 1000: 1  |
|   | Динамическая контрастность  | 500K:1   |
|   | Частота при максимальном разрешении   | 100 Гц   |
|   | Разъем VGA (D-Sub)  | есть   |
|   | Разъем DVI-D  | есть   |
|   | Разъем HDMI   | есть   |
|   | Разъем DisplayPort  | есть   |
|   | Комплектация  | кабель VGA (D-Sub), кабель питания, документация |
|   | Мультимедиа   | встроенные динамики                              |
|   | Блок питания  | внутренний                                       |
| <b>МФУ лазерное HP LaserJet Pro M430f Страна происхождения: Китай</b> | Гарантия от продавца  | 12 мес.  |
|   | Тип   | МФУ лазерное                                     |
|   | Функции устройства  | принтер, сканер, копир                           |
|   | Технология печати   | лазерная   |
|   | Цветность печати  | черно-белая                                      |
|   | Максимальный формат   | A4   |
|   | Автоматическая двусторонняя печать  | есть   |
|   | Максимальное разрешение черно-белой печати  | 1200x1200 dpi                                    |
|   | Скорость черно-белой печати (стр./мин)  | 38 стр./мин (A4)                                 |
|   | Время выхода первого черно-белого отпечатка   | 6.3 сек  |
|   | Максимальный месячный объем печати  | 100000   |
|   | Оптическое разрешение сканера   | 1200x1200 dpi                                    |
|   | Скорость сканирования   | 29 стр./мин                                      |
|   | Максимальный формат бумаги (сканер)   | A4 (297x210)                                     |
|   | Устройство автоподачи   | есть   |
|   | Тип устройства автоподачи   | двухстороннее                                    |
|   | Емкость устройства автоподачи   | 50   |
|   | сканирование в электронную почту, сканирование в сетевую папку, сканирование на USB-накопитель, отправка на FTP | есть   |
|   | Максимальное разрешение копира  | 600x600 dpi                                      |
|   | Скорость копирования  | 38 стр./мин                                      |
|   | Изменение масштаба  | 25-400 %   |
|   | Максимальное количество копий за цикл   | 999  |

|  |   |  |
|--|---|--|
|  | Емкость подачи                          | 350  |
|  | Емкость выходного лотка                 | 150  |
|  | Поддерживаемая плотность носителей      | 60 - 175 г/м2  |
|  | Количество картриджей                   | 1 шт.  |
|  | Интерфейсы Ethernet (RJ-45), USB        | есть   |
|  | Прямая печать                           | есть   |
|  | Поддержка языков управления             | HP PCL 5c, HP PCL 6, PDF, PWG Raster, PostScript 3 (эмуляция), URF |
|  | Комплект поставки                       | документация, кабель питания, стартовый картридж, телефонный кабел |
|  | Дополнительная информация               | Совместимость Windows, Linux, Mac OS, UNIX                         |
|  | Отображение информации                  | ЖК дисплей   |
|  | Потребляемая мощность в работе          | 525 Вт.  |
|  | Потребляемая мощность в режиме ожидания | 1,2 Вт   |
|  | Тип и напряжение питания                | 220-240В/50-60Гц   |
| <b>Ультрабук ASUS Zenbook 14 UX3405MA-QD490W Страна происхождения: Китай</b> | Тип                                     | Ультрабук  |
|  | Операционная система                    | Windows 11 Home  |
|  | Раскладка клавиатуры                    | английская/русская   |
|  | Тип экрана                              | OLED   |
|  | Диагональ экрана (дюйм)                 | 14"  |
|  | Максимальная частота обновления экрана  | 60 Гц  |
|  | Яркость                                 | 600 Кд/м²  |
|  | Плотность пикселей                      | 162 ppi  |
|  | HDR                                     | VESA DisplayHDR 600 True Black                                     |
|  | <b>Процессор</b>                        |  |
|  | Модель процессора                       | Intel Core Ultra 7 155H  |
|  | Общее количество ядер                   | 16   |
|  | Количество производительных ядер        | 6  |
|  | Количество энергоэффективных ядер       | 8  |
|  | Максимальное число потоков              | 22   |
|  | Частота процессора                      | 1.4 ГГц  |
|  |   |  |
|  | Тип оперативной памяти                  | LPDDR5x  |
|  | Объем оперативной памяти                | 16 Гб  |
|  |   |  |
|  | Вид графического ускорителя             | встроенный   |
|  |   |  |

|  |   |                                    |
|--|---|------------------------------------|
|  | Общий объем твердотельных накопителей (SSD) | 1 Тб                               |
|  |   |                                    |
|  | Веб-камера                                  | 2 Мп (1080p)                       |
|  | Шторка веб-камеры                           | есть                               |
|  | Встроенный микрофон                         | есть                               |
|  | Беспроводной интерфейс                      | Bluetooth 5.3, WI-FI 6E (802.11ax) |
|  | Видеоразъемы                                | HDMI, USB Type-C x2                |
|  | Аудиоразъемы                                | 3.5 мм jack (микрофон/аудио)       |
|  | Разъемы USB Type-A                          | USB 3.2 Gen1                       |
|  | Разъемы USB Type-C                          | Thunderbolt 4 x2                   |
|  |   |                                    |
|  | Поддержка USB Power Delivery                | есть                               |
|  | Тип аккумулятора                            | Li-Ion                             |
|  | Емкость аккумулятора                        | 75 Вт*ч                            |
|  | Выходная мощность адаптера питания          | 65 Вт                              |
|  | Комплектация                                | Адаптер питания, документация      |
|  |   |                                    |
|  | Ширина                                      | 312.4 мм                           |
|  | Глубина                                     | 220.1 мм                           |
|  | Толщина                                     | 14.9 мм                            |
|  | Вес   | 1.3 кг                             |
| <b>Ноутбук 14" HONOR MagicBook Art 14 MRA-721 5301AKXL Страна происхождения: Китай</b> | Тип   | Ноутбук                            |
|  | Операционная система                        | Windows 11                         |
|  | Раскладка клавиатуры                        | английская/русская                 |
|  | Диагональ экрана (дюйм)                     | 14.6"(37,084 см)                   |
|  | Максимальная частота обновления экрана      | 120 Гц                             |
|  | <b>Процессор</b>                            |                                    |
|  | Модель процессора                           | Intel Core Ultra 7 155H 1.4 ГГц    |
|  | Общее количество ядер                       | 16                                 |
|  |   |                                    |
|  | Тип оперативной памяти                      | LPDDR5X                            |
|  | Объем оперативной памяти                    | 32 ГБ                              |
|  |   |                                    |
|  | Вид графического ускорителя                 | встроенный                         |
|  |   |                                    |
|  | Общий объем твердотельных накопителей (SSD) | 1000 ГБ                            |
|  |   |                                    |
|  | Веб-камера                                  | Full HD (1080p)                    |

|   |   |   |
|---|---|---|
|   | Встроенный микрофон                                       | есть  |
|   |   |   |
|   | <b>Передача данных</b>                                    |   |
|   | Версия Wi-Fi  | a/b/g/n/ac/ax   |
|   | Версия Bluetooth  | 5.3   |
|   |   |   |
|   | <b>Интерфейсы</b>   |   |
|   | Выход HDMI  | есть  |
|   | Порт USB тип C  | есть  |
|   | Порт USB 3.2 тип A  | есть  |
|   | Порт USB 3.2 тип C  | есть  |
|   | Разъем для наушников 3.5 мм                               | есть  |
|   | Разъем для наушников/микрофона 3.5мм                      | есть  |
|   | Порт USB 4 тип C / Thunderbolt 4                          | есть  |
|   | <b>Электропитание</b>                                     |   |
|   | Тип вилки   | евростандарт (тип E)                                    |
|   | Работа от аккумулятора                                    | 10 часов  |
|   | Габаритные размеры (В*Ш*Г)                                | 223.63*316.77*12.95 мм                                  |
| <b>ИБП под сервер,<br/>мощность, кВА/кВт:<br/>3/2.7<br/>Ippon Innova RT II 3000<br/>Страна происхождения:<br/>Китай</b> |   |   |
|   | Активная мощность   | 3000 Вт   |
|   | Полная мощность   | 3000 ВА   |
|   | Входное напряжение  | 110 - 300 В   |
|   | Частота входного напряжения                               | 40 - 70 Гц  |
|   | Входной разъем  | IEC-320-C20   |
|   | Выходные розетки типа IEC320 C13, с батарейной поддержкой | 8   |
|   | Выходные розетки типа IEC320 C19, с батарейной поддержкой | 1   |
|   | Напряжение при питании от батареи                         | 200/208/220/230/240 +/- 1% В                            |
|   | Частота при питании от батареи                            | 50/60 +/- 0.1 Гц  |
|   | Защита от короткого замыкания                             | есть  |
|   | Защита от перегрузки                                      | есть  |
|   | Защита от импульсных помех                                | есть  |
|   | Защита сети интернет                                      | есть  |
|   | Интерфейс RS-232  | есть  |
|   | Интерфейс USB   | есть  |
|   | Сухие контакты  | есть  |
|   | Поддержка SNMP  | есть  |
|   | Интерфейс EPO   | есть  |
|   | Информационный LCD-дисплей                                | есть  |
|   | Особенности   | Ток зарядки - 1,5 А, USB 2.0 - разъем с HID-устройством |

|   |  |  |
|---|--|--|
|   |  | питания - 1 шт.  |
|   | Тип аккумулятора                           | Необслуживаемый<br>кислотно-свинцовый  |
|   | Внешние аккумуляторные ячейки              | есть   |
|   | Количество аккумуляторов                   | 6  |
|   | Напряжение                                 | 12 В   |
|   | Емкость                                    | 9 Ач   |
|   | Время автономной работы при 100% нагрузке  | 3,3 мин  |
|   | Время заряда, около                        | 3 ч  |
|   | Горячая замена                             | возможна   |
|   | Установка                                  | возможен монтаж в 19" стойку   |
|   | Типоразмер                                 | 2U   |
| <b>Управляемый сетевой контроллер Mikrotik L009UiGS-RM Страна происхождения: Латвия</b> | Процессор                                  | IPQ-5018, 800 МГц, 2 ядра, архитектура ARM 64 бит  |
|   | ОЗУ  | 512 МБ RAM DDR3L   |
|   | ПЗУ  | 128 МБ NAND  |
|   | Порты Ethernet                             | 8x 10/100/1000 Мбит/с  |
|   | Число гигабитных Ethernet-портов с PoE-Out | 1  |
|   | Порты SFP (1,25 Гбит/с)                    | 1 (поддержка 2,5 Гбит/с)   |
|   | Число портов USB                           | 1x USB 3.0 (тип A), макс. ток 1 А, с возможностью сброса питания USB-порта   |
|   | Число входов постоянного тока              | 2 (DC Jack, PoE-In)  |
|   | Питание на входе                           | 24–56 В (DC Jack) 24–56 В (PoE-In)   |
|   | PoE-In                                     | 802.3af/at   |
|   | Комплект поставки                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>Маршрутизатор 1 шт.</li> <li>Блок питания 24 В, 1,5 А 1 шт.</li> <li>Стоечный крепёж Rackmount kit K-79 1 шт.</li> <li>Набор винтов K-52 1 шт.</li> </ul> |

От имени Заказчика:  
Генеральный директор

\_\_\_\_\_/ Мазур В.В. /  
«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

М. П.

От имени Поставщика:  
Директор

\_\_\_\_\_/ Боев С.А./  
«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

М. П.



Документ подписан электронной подписью на  
ЭТП РЕГИОН

|   | Владелец сертификата: организация, сотрудник   | Серийный номер сертификата        | Дата и время подписания   |
|---|--|-----------------------------------|---|
| Подпись поставщика<br>(исполнителя, подрядчика) | ООО "КОМПАНИЯ "ФЕРМО"<br>БОЕВ СЕРГЕЙ АЛЕКСАНДРОВИЧ, Директор                             | 271FA8D00B3B22C8D4E5BF8C461EB5584 | 05.11.2025 10:52 МСК+2<br>Подпись соответствует файлу документа |
| Подпись заказчика                               | АО "РЕГИОНАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СЕТИ"<br>МАЗУР ВИТАЛИЙ ВЛАДИМИРОВИЧ, ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР | 274265C0061B2DC894B823E9837EAFDFC | 05.11.2025 14:42 МСК+2<br>Подпись соответствует файлу документа |