

**Государственный контракт № ГК-10-070/25  
(код закупки № 0337100017725000077)  
ИКЗ 251402506283177330100100390010000242**

г. Москва

«15» июля 2025г.

Федеральное казенное учреждение «Налог-Сервис» Федеральной налоговой службы (г. Москва) (ФКУ «Налог-Сервис» ФНС России), именуемое в дальнейшем Заказчик, действующее от имени Российской Федерации в целях обеспечения государственных нужд, в лице исполняющего обязанности заместителя генерального директора Кирюхина Михаила Борисовича, действующего на основании доверенности от 07 мая 2025 года №03-01/25/124 и Приказа от 07 мая 2025 года №0070, с одной стороны, и ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ПРАЙМ ГРУП" / ООО "ПРАЙМ ГРУП", именуемое в дальнейшем Поставщик, в лице генерального директора Лукичева Максима Игоревича, действующего на основании Устава, с другой стороны, далее именуемые совместно "Стороны", с соблюдением требований законодательства РФ, руководствуясь п.5 ст. 161 Бюджетного кодекса РФ и Федерального закона от 5 апреля 2013 года № 44-ФЗ "О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд" по результатам размещения государственного заказа путем проведения электронного аукциона в соответствии с Протоколом подведения итогов электронного аукциона от «04» июля 2025г. № 0337100017725000077, заключили настоящий Государственный контракт (далее – Контракт) о нижеследующем:

**1. Термины и определения в соответствии со значениями, применяемые в настоящем Контракте**

1.1. Работы – комплекс проектных и пуско-наладочных работ с Оборудованием, состав и объем которых определяется Техническим заданием (Приложение №1 к настоящему Контракту).

1.2. Оборудование – средства электронно-вычислительной техники и иное оборудование, поставляемое по настоящему Контракту в соответствии с Техническим заданием (Приложение №1 к настоящему Контракту).

1.3. ПАК – Программно-аппаратный комплекс ИТ-инфраструктуры контура промышленной эксплуатации ФГИС «ЕРН» и/или программно-аппаратный комплекс контура предпромышленной эксплуатации ФГИС «ЕРН»:

· в Филиале Федерального казенного учреждения «Налог-Сервис» Федеральной налоговой службы (г. Москва) по централизованной обработке данных в г. Дубна Московской области (Филиал ФКУ «Налог-Сервис» ФНС России по ЦОД в г. Дубна) по адресу 141981, Московская область, г. Дубна, ул. Технологическая, дом 2.

· в Филиале Федерального казенного учреждения «Налог-Сервис» Федеральной налоговой службы (г. Москва) по централизованной обработке данных в г. Городец Нижегородской области (Филиал ФКУ «Налог-Сервис» ФНС России по ЦОД в г. Городец Нижегородской области) по адресу 606501, Нижегородская область, Городецкий район, г. Городец, ул. Речников, д. 14.

1.4. Представитель Заказчика –

Филиал Федерального казенного учреждения «Налог-Сервис» Федеральной налоговой службы (г. Москва) по централизованной обработке данных в г. Дубна Московской области (Филиал ФКУ «Налог-Сервис» ФНС России по ЦОД в г. Дубна) по адресу 141981, Московская область, г. Дубна, ул. Технологическая, дом 2.

· Филиал Федерального казенного учреждения «Налог-Сервис» Федеральной налоговой службы (г. Москва) по централизованной обработке данных в г. Городец Нижегородской области (Филиал ФКУ «Налог-Сервис» ФНС России по ЦОД в г. Городец

Нижегородской области) по адресу 606501, Нижегородская область, Городецкий район, г. Городец, ул. Речников, д. 14.

1.5. Программное обеспечение, или ПО – это комплекс программ для ЭВМ и/или иного оборудования, который является объектом авторского права и охраняется законом.

1.6. Право на использование программного обеспечения – право на использование ПО, указанного в Сублицензионном договоре (Приложение № 4 к настоящему Контракту), на условиях простой (неисключительной) лицензии, предоставляемой Поставщиком Заказчику.

1.7. Использование ПО – установка, осуществление доступа, работа с функциональностью ПО или иное взаимодействие с ПО прямо указанное в настоящем Контракте. Территория использования ПО – Российская Федерация.

1.8. Предоставление права на использование ПО – для возможности использования ПО Поставщик предоставляет Заказчику дистрибутив ПО, в форме и способом согласованным Сторонами в Техническом задании (Приложение № 1 к настоящему Контракту), а также иные документы, указанные в настоящем Контракте.

1.9. Лицензионный сертификат – документ, в бумажном виде, подтверждающий возможность использования прав на ПО Заказчиком, содержащий наименование ПО, а также перечень ключей активации ПО.

1.10. Ключ активации ПО - генерируемый для каждого экземпляра ПО уникальный код или файл, содержащий информацию о ПО. Ключи активации необходимы для активации ПО с целью получения доступа к функционалу ПО.

1.11. Лицензия на ПО – это неисключительное право на использование ПО.

## **2. Предмет Контракта**

2.1. Поставщик по условиям настоящего Контракта принимает на себя обязательство по поставке оборудования, передачи неисключительных прав на использование программного обеспечения и выполнение работ в целях модернизации программно-аппаратных комплексов ИТ-инфраструктуры контуров промышленной эксплуатации ФГИС «ЕРН» в Филиале ФКУ «Налог-Сервис» ФНС России по ЦОД в г. Дубна и в Филиале ФКУ «Налог-Сервис» ФНС России по ЦОД в г. Городец Нижегородской области в соответствии с требованиями и в объеме, установленными в Техническом задании (Приложение № 1 к настоящему Контракту), способом и на условиях, предусмотренных настоящим Контрактом.

2.2. Заказчик принимает на себя обязательство принять и оплатить стоимость Оборудования, передачу неисключительных прав на использование ПО и выполненных Работ на условиях, предусмотренных настоящим Контрактом.

2.3. Поставка Оборудования, передача неисключительных прав на использование ПО и выполнение Работ осуществляется Поставщиком с даты заключения государственного Контракта в 2 (Два) Этапа:

·Срок окончания 1-го этапа – не позднее 11 декабря 2025 г.

·Срок окончания 2-го этапа –не ранее 10 января 2026 г. и не позднее 28 февраля 2026 г.

2.4. Стороны договорились о том, что условия поставки Оборудования, передача неисключительных прав на использование ПО и выполнения Работ, установленные в Техническом задании (Приложение № 1 к настоящему Контракту), являются существенными условиями настоящего Контракта.

2.5. Объем Прав на использование ПО определяется Сублицензионным договором (Приложение № 4 к настоящему Контракту).

### 3. Цена Контракта и порядок расчетов

3.1. Цена Контракта определена по итогам электронного аукциона и согласно Протоколу контрактной цены (Приложение № 2 к настоящему Контракту) составляет 1 503 010 027,55 (Один миллиард пятьсот три миллиона десять тысяч двадцать семь) рублей 55 копеек, , в т.ч. НДС – 228 212 836,34 (Двести двадцать восемь миллионов двести двенадцать тысяч восемьсот тридцать шесть) рублей 34 копейки.

3.2. Цена Контракта (1 Этап) в пределах доведенных Заказчику лимитов бюджетных обязательств на 2025г. составляет 1 126 768 557,24 (Один миллиард сто двадцать шесть миллионов семьсот шестьдесят восемь тысяч пятьсот пятьдесят семь) рублей 24 копейки, в т.ч. НДС% – 176 415 704,87 (Сто семьдесят шесть миллионов четыреста пятнадцать тысяч семьсот четыре) рубля 87 копейки, включает стоимость:

- Оборудования в сумме 997 263 354,64 (Девятьсот девяносто семь миллионов двести шестьдесят три тысячи триста пятьдесят четыре) рубля 64 копейки, в т.ч. НДС20% – 166 210 559,11 (Сто шестьдесят шесть миллионов двести десять тысяч пятьсот пятьдесят девять) рублей 11 копеек.
- Неисключительных прав на использование программного обеспечения в сумме 68 274 328,05 (Шестьдесят восемь миллионов двести семьдесят четыре тысячи триста двадцать восемь) рублей 05 копеек, НДС не облагается на основании п. п. 26 п. 2 ст. 149 Части 2 Налогового кодекса Российской Федерации.
- Работ в сумме 61 230 874,55 (Шестьдесят один миллион двести тридцать тысяч восемьсот семьдесят четыре) рубля 55 копеек, в т.ч. НДС20% – 10 205 145,76 (Десять миллионов двести пять тысяч сто сорок пять) рублей 76 копеек.

Цена Контракта (2 Этап) в пределах доведенных Заказчику лимитов бюджетных обязательств на 2026г. составляет 376 241 470,31 (Триста семьдесят шесть миллионов двести сорок одна тысяча четыреста семьдесят) рублей 31 копейка, в т.ч. НДС% – 51 797 131,47 (Пятьдесят один миллион семьсот девяносто семь тысяч сто тридцать один) рубль 47 копеек, включает стоимость:

- Оборудования в сумме 285 302 046,09 (Двести восемьдесят пять миллионов триста две тысячи сорок шесть) рублей 09 копеек, в т.ч. НДС20% – 47 550 341,02 (Сорок семь миллионов пятьсот пятьдесят тысяч триста сорок один) рубль 02 копейки.
- Неисключительных прав на использование программного обеспечения в сумме 65 458 681,50 (Шестьдесят пять миллионов четыреста пятьдесят восемь тысяч шестьсот восемьдесят один) рубль 50 копеек, НДС не облагается на основании п. п. 26 п. 2 ст. 149 Части 2 Налогового кодекса Российской Федерации.
- Работ в сумме 25 480 742,72 (Двадцать пять миллионов четыреста восемьдесят тысяч семьсот сорок два) рубля 72 копейки, в т.ч. НДС20% – 4 246 790,45 (Четыре миллиона двести сорок шесть тысяч семьсот девяносто) рублей 45 копеек.

3.3. Цена Контракта включает все расходы Поставщика, связанные с исполнением условий настоящего Контракта, а именно стоимость Оборудования, передачу неисключительных прав на использование ПО и выполненных Работ, компенсацию всех издержек Поставщика включая расходы на доставку, разгрузку и установку, страхование, уплату таможенных пошлин, налогов, сборов и других обязательных платежей, разгрузку и перенос Оборудования в помещения Представителя Заказчика.

3.4. Оплата осуществляется за счет средств федерального бюджета в пределах доведенных Заказчику лимитов бюджетных обязательств на 2025-2026гг. в форме безналичного расчета путем перечисления денежных средств в российских рублях на расчетный счет Поставщика, указанный в настоящем Контракте.

3.5. Цена Контракта является твердой, и определена на весь срок исполнения Контракта. Заказчик по соглашению с Поставщиком вправе изменить существенные условия Контракта, в порядке и в соответствии с требованием предусмотренным Федеральным законом от 05.04.2013 г. № 44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд».

3.6. В случае уменьшения бюджетных средств ранее доведённых лимитов бюджетных обязательств, приводящего к невозможности исполнения Заказчиком обязательств, вытекающих из Контракта, Стороны руководствуются требованиями статьи 161 Бюджетного кодекса Российской Федерации.

3.7. Оплата по настоящему Контракту осуществляется Заказчиком путем безналичного перечисления денежных средств на расчетный счет Поставщика по факту поставки, в т.ч. частичной, Оборудования, передачи неисключительных прав на использование ПО и выполнения Работ в соответствии с требованиями и в количестве/объеме, установленными в Техническом задании (Приложение № 1 к настоящему Контракту) - в течении 7 (Семи) рабочих дней с даты подписания Заказчиком документа о приемке (далее - структурированный документ о приемке) в Единой информационной системе в сфере закупок (далее – ЕИС).

К структурированному документу о приемке, предусмотренному настоящим пунктом, прилагаются сканированные копии следующих документов, которые считаются его неотъемлемой частью:

- счет(а) Поставщика.

3.8. Все представленные на бумажном носителе для оплаты документы должны быть скреплены печатью Поставщика (при наличии печати для юридического лица), подписаны уполномоченными лицами Поставщика, полномочия которых подтверждаются в порядке, установленном законодательством Российской Федерации, с приложением соответствующих документов.

3.9. Счета-фактуры должны быть оформлены в соответствии с требованиями статьи 169 Налогового кодекса Российской Федерации и Постановления Правительства Российской Федерации от 26 декабря 2011 № 1137 "О формах и правилах заполнения (ведения) документов, применяемых при расчетах по налогу на добавленную стоимость".

3.10. В случае если Поставщиком не предъявлены указанные в пункте 4.2.1. документы, либо оформлены не надлежащим образом, срок оплаты увеличивается на период времени, в течение которого Поставщик устранил недостатки в указанных документах. При этом Заказчик освобождается от ответственности за несвоевременную оплату поставленного Оборудования, неисключительных прав на использование ПО и выполненных Работ в связи с ненадлежащим исполнением Поставщиком своих обязательств по предоставлению надлежащего пакета документов.

3.11. Датой оплаты является дата проведения операции по списанию соответствующей суммы со счета Заказчика для ее зачисления на счет Поставщика.

3.12. По факту поставки Оборудования, передачи неисключительных прав на использование ПО и выполнения Работ в полном объеме, подписание структурированного документа о приемке осуществляется после предоставления Поставщиком обеспечения гарантийных обязательств и подписания Сводного Акта приема-передачи Оборудования, неисключительных прав на использование ПО и выполненных Работ.

3.13. В случае изменения расчетного счета Поставщик обязан в однодневный срок в письменной форме сообщить об этом Заказчику с указанием новых реквизитов расчетного счета. В противном случае все риски, связанные с перечислением Заказчиком денежных средств на указанный в настоящем Контракте счет Поставщика, несет Поставщик.

3.14. В случае если в соответствии с законодательством Российской Федерации о налогах и сборах, налоги, сборы и иные обязательные платежи подлежат уплате в бюджет бюджетной системы Российской Федерации Заказчиком, то Заказчик уменьшает сумму, связанную с оплатой Контракта Поставщику (юридическому лицу или физическому лицу, в том числе зарегистрированному в качестве индивидуального предпринимателя), на размер налогов, сборов и иных обязательных платежей подлежащих оплате в бюджет бюджетной системы Российской Федерации.

#### **4. Порядок передачи и приемки Оборудования, неисключительных прав на использование ПО и выполненных Работ**

4.1. Поставка Оборудования, передача неисключительных прав на использование ПО и выполнение Работ осуществляются по адресу Представителя Заказчика в соответствии с количеством и составом, определенным Техническим заданием (Приложение № 1 к настоящему Контракту), в срок определенный п.2.3 настоящего Контракта.

**4.2. При поставке Оборудования, передаче неисключительных прав на использование ПО и выполнении Работ:**

4.2.1. При передаче Представителю Заказчика Оборудования, неисключительных прав на использование ПО и выполненных Работ Поставщик передает:

- товарные накладные на Оборудование;
- счет-фактуру<sup>1</sup>;

- Акт(ы) приема-передачи Оборудования, неисключительных прав на использование ПО и выполненных Работ (Приложение № 3 к настоящему Контракту);

- сертификаты соответствия РОСТЕСТ и/или ФСТЭК и/или ФСБ на Оборудование и/или ПО входящее в состав ПАК, если Оборудование и/или ПО подлежит обязательной сертификации.

- Акт приема-сдачи отремонтированных, реконструированных и модернизированных объектов основных средств (Приложение № 5 к настоящему Контракту) (по факту поставки Оборудования, неисключительных прав на использование ПО и выполнения Работ в полном объеме).

4.2.2. При передаче Оборудования, неисключительных прав на использование ПО и выполненных Работ Представителем Заказчика проверяется соответствие:

- по комплектности - на основании сверки номенклатуры фактически поставленного Оборудования и переданных неисключительных прав на использование ПО и номенклатуры, указанной в Разнарядке на поставку компонентов ПАК в Техническом задании (Приложение №1 к настоящему Контракту);
- по количеству - согласно количеству грузовых мест, указанных в товаросопроводительных документах, отражающих количество поставленного Оборудования;
- по качеству - согласно качеству, определенному требованиями Технического задания (Приложение №1 к настоящему Контракту).

4.2.3. В случае соответствия Оборудования требованиям п. 4.2.2 настоящего Контракта в момент фактической передачи Оборудования Представителем Заказчика и Поставщиком подписываются товарные накладные. С момента фактической передачи Оборудования ответственность за сохранность Оборудования несет Представитель Заказчика.

4.3. В случае получения Оборудования, переданных неисключительных прав на использование ПО или выполнения Работ не соответствующего требованиям Технического задания (Приложение № 1 к настоящему Контракту), Представитель Заказчика обязан в течение 3 (трех) рабочих дней в одностороннем порядке составить в 3 (трех) экземплярах Претензионный акт, один экземпляр остается у Представителя Заказчика, второй передается Поставщику/представителю Поставщика лично или направляется копия Претензионного акта по электронной почте (электронная почта Поставщика указана в Разделе 15 Контракта), третий (при необходимости) - направляется Заказчику.

4.4. В случае выявления Представителем Заказчика недостатков при приемке Оборудования и/или ПО и/или выполненных Работ, Поставщик за собственный счет устраняет недостатки Работ или производит замену дефектной единицы Оборудования и/или ПО в течение 3 (Трех) рабочих дней с даты получения Претензионного акта. Замена Оборудования и/или ПО производится силами и за счет средств Поставщика. Основанием для проведения замены является надлежащим образом оформленный Претензионный акт.

4.5. По факту поставки Оборудования, и/или передачи неисключительных прав на использование ПО и/или выполненных Работ в соответствии с Техническим заданием

---

<sup>1</sup> При применении Поставщиком общей системы налогообложения

(Приложение №1 к настоящему Контракту) (в т.ч. частичной по согласованию Сторон), Представитель Заказчика в течение 5 (Пяти) рабочих дней подписывает представленный Поставщиком Акт приема–передачи Оборудования, неисключительных прав на использование ПО и выполненных Работ (Приложение № 3 к настоящему Контракту) в трех экземплярах (по одному экземпляру для Заказчика, Представителя Заказчика и Поставщика)

4.6. На основании подписанного(ых) в соответствии с п. 4.5 настоящего Контракта Представителем(ями) Заказчика и Поставщиком Акта(ов) приема–передачи Оборудования, неисключительных прав на использование ПО и выполненных Работ (Приложение № 3 к настоящему Контракту) Заказчик в течение 5 (Пяти) рабочих дней подписывает представленный Поставщиком Сводный(е) Акт(ы) приема–передачи Оборудования, неисключительных прав на использование ПО и выполненных Работ (Приложение № 3 к настоящему Контракту) в двух экземплярах (по одному экземпляру для Заказчика и Поставщика), после чего Поставщик формирует и подписывает структурированный документ о приемке и направляет Заказчику средствами Единой информационной системе в сфере закупок.

4.7. Заказчик при отсутствии недостатков и замечаний подписывает структурированный документ о приемке в ЕИС в срок не более 15 рабочих дней со дня принятия Заказчиком выполненных Поставщиком обязательств по Контракту в фактическом объеме. По факту поставки Оборудования и выполнения Работ в полном объеме, подписание структурированного документа о приемке осуществляется после предоставления Поставщиком обеспечения гарантийных обязательств.

4.8. Структурированный документ о приемке считается подписанным с момента подписания его Заказчиком и Поставщиком усиленной электронной подписью лиц, имеющих право действовать от имени Заказчика и Поставщика, в ЕИС.

4.9. В порядке, предусмотренном пунктом 4.3. Контракта, Заказчиком может быть сформирован в электронной форме в ЕИС мотивированный отказ от приемки и подписан усиленной электронной подписью лица, имеющего право действовать от имени Заказчика.

4.10. После устранения недостатков, послуживших основанием для неподписания структурированного документа о приемке, Поставщик и Заказчик подписывают структурированный документ о приемке в ЕИС в срок не более 15 рабочих дней.

4.11. Обязательства Поставщика по Контракту считаются выполненными после подписания Сторонами структурированного документа о приемке по факту поставки Оборудования, передачи неисключительных прав на использование ПО и выполнения Работ в полном объеме.

## **5. Права и обязанности Сторон**

### **5.1. Поставщик обязан:**

5.1.1. Уведомить Представителя Заказчика за 3 (три) дня о дате начала поставки Оборудования, передачи неисключительных прав на использование ПО и выполнения Работ.

5.1.2. Осуществить поставку Оборудования, передачу неисключительных прав на использование ПО и выполнить Работы, указанные в Техническом задании (Приложение №1 к настоящему Контракту) по адресам Представителей Заказчика, включая разгрузку и перенос Оборудования в помещениях Представителя Заказчика.

### **5.2. Поставщик вправе:**

5.2.1. Запрашивать у Заказчика информацию необходимую для поставки Оборудования, ПО и выполнения Работ.

5.2.2. Отказаться от исполнения настоящего Контракта в одностороннем порядке в соответствии с гражданским законодательством РФ.

5.2.3. Поставщик вправе по письменному разрешению Заказчика привлекать для выполнения своих обязательств по настоящему Контракту третьих лиц. Запрос на привлечение к выполнению обязательств по настоящему Контракту третьих лиц в письменной форме должен быть направлен Поставщиком не позднее, чем за 3 (три) рабочих дня до планируемой даты привлечения третьих лиц. В запросе должны быть указаны полные наименования (ФИО индивидуальных предпринимателей), ИНН, ОГРН или выписка из ЕГРЮЛ, выданная налоговыми органами не позднее, чем за месяц, до даты согласования соисполнителя.

### **5.3. Заказчик обязан:**

5.3.1. Своевременно принять и оплатить поставленное Оборудование, переданные неисключительные права на использование ПО и выполненные Работы в соответствии с условиями настоящего Контракта.

5.3.2. По требованию Поставщика передать информацию, имеющуюся у Заказчика, необходимую для осуществления поставки Оборудования, передачи неисключительных прав на использование ПО и выполнения Работ.

5.4. Заказчик вправе:

5.4.1. Проверять ход и качество выполнения Поставщиком условий настоящего Контракта.

5.4.2. В случае отступления Поставщиком от условий настоящего Контракта назначить срок для приведения результата исполнения Контракта в соответствие с указанными условиями.

5.4.3. Направлять Поставщику письменное уведомление о невыполнении обязательств по Контракту в случае неисполнения или систематического некачественного исполнения существенных условий Контракта и предоставить обоснование для такого уведомления.

5.4.4. Отказаться от исполнения Контракта в одностороннем порядке в соответствии с гражданским законодательством РФ.

## **6. Конфиденциальность**

6.1. Стороны обязуются сохранять конфиденциальность информации (в том числе информации, относящейся к предмету настоящего Контракта, ходу его исполнения и полученным результатам), ставшей им известной вследствие исполнения настоящего Контракта, если доступ к такой информации ограничен законодательством Российской Федерации или решением Стороны – владельца информации, которое доводится до второй Стороны в письменном виде.

6.2. Раскрытие указанной информации (полное или частичное), в том числе ознакомление с ней третьих лиц осуществляется по взаимной договоренности Сторон (за исключением информации, доступ к которой ограничен законодательством Российской Федерации).

6.3. Ответственность Поставщика за разглашение сведений, составляющих налоговую тайну, определяется законодательством Российской Федерации.

6.4. Поставщик обязуется бессрочно не разглашать конфиденциальную информацию, включая сведения, составляющие налоговую тайну, которая может стать ему известной в процессе поставки Оборудования, выполнения Работ и передачи неисключительных прав на использование ПО.

## **7. Ответственность Сторон**

7.1. За неисполнение или ненадлежащее исполнение своих обязательств по настоящему Контракту Стороны несут ответственность в соответствии с законодательством Российской Федерации и настоящим Контрактом.

7.2. В случае просрочки исполнения Поставщиком обязательств (в том числе гарантийного обязательства), предусмотренных настоящим Контрактом, а также в иных случаях неисполнения или ненадлежащего исполнения Поставщиком обязательств, предусмотренных настоящим Контрактом, Заказчик направляет Поставщику требование об уплате неустоек (штрафов, пеней).

7.2.1. Пеня начисляется за каждый день просрочки исполнения Поставщиком обязательства, предусмотренного настоящим Контрактом, начиная со дня, следующего после дня истечения установленного настоящим Контрактом срока исполнения обязательства, и устанавливается настоящим Контрактом в размере одной трехсотой действующей на дату уплаты пени ключевой ставки Центрального банка Российской Федерации от цены настоящего Контракта, уменьшенной на сумму, пропорциональную объему обязательств, предусмотренных настоящим Контрактом и фактически выполненных Поставщиком.

7.2.2. Поставщик обязан оплатить в установленном порядке сумму неустойки в Федеральный бюджет Российской Федерации по первому требованию Заказчика и по представленным Заказчиком реквизитам.

7.2.3. Независимо от уплаты неустойки, Поставщик возмещает Заказчику причиненные убытки в результате неисполнения или ненадлежащего исполнения обязательств по настоящему Контракту.

7.2.4. Уплата Поставщиком неустойки в соответствии с п. 7.2.1. настоящего Контракта не лишает права Заказчика требовать от Поставщика уплаты штрафа за неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательств по настоящему Контракту, выявленные и после даты подписания структурированного документа о приемке.

7.3. В случае просрочки исполнения Заказчиком обязательств, предусмотренных настоящим Контрактом, а также в иных случаях неисполнения или ненадлежащего исполнения Заказчиком обязательств, предусмотренных настоящим Контрактом, Поставщик вправе потребовать уплаты неустоек (штрафов, пеней). Пеня начисляется за каждый день просрочки исполнения обязательства, предусмотренного настоящим Контрактом, начиная со дня, следующего после дня истечения установленного настоящим Контрактом срока исполнения обязательства. Такая пеня устанавливается настоящим Контрактом в размере одной трехсотой действующей на дату уплаты пеней ключевой ставки Центрального банка Российской Федерации от не уплаченной в срок суммы.

7.4. За каждый факт неисполнения или ненадлежащего исполнения Поставщиком обязательств, предусмотренных настоящим Контрактом, за исключением просрочки исполнения обязательств (в том числе гарантийного обязательства), предусмотренных настоящим Контрактом, размер штрафа устанавливается в следующем порядке:

- а) 10 процентов цены Контракта в случае, если цена Контракта не превышает 3 млн. рублей;
- б) 5 процентов цены Контракта в случае, если цена Контракта составляет от 3 млн. рублей до 50 млн. рублей (включительно);
- в) 1 процент цены Контракта в случае, если цена Контракта составляет от 50 млн. рублей до 100 млн. рублей (включительно);
- г) 0,5 процента цены Контракта в случае, если цена Контракта составляет от 100 млн. рублей до 500 млн. рублей (включительно);
- д) 0,4 процента цены Контракта в случае, если цена Контракта составляет от 500 млн. рублей до 1 млрд. рублей (включительно);
- е) 0,3 процента цены Контракта в случае, если цена Контракта составляет от 1 млрд. рублей до 2 млрд. рублей (включительно);
- ж) 0,25 процента цены Контракта в случае, если цена Контракта составляет от 2 млрд. рублей до 5 млрд. рублей (включительно);
- з) 0,2 процента цены Контракта в случае, если цена Контракта составляет от 5 млрд. рублей до 10 млрд. рублей (включительно);
- и) 0,1 процента цены Контракта в случае, если цена Контракта превышает 10 млрд. рублей

7.5 За каждый факт неисполнения или ненадлежащего исполнения Поставщиком обязательств, предусмотренных Контрактом, заключенным с победителем закупки (или с иным участником закупки в случаях, установленных Федеральным законом № 44-ФЗ), предложившим наиболее высокую цену за право заключения Контракта, размер штрафа рассчитывается в порядке, установленном постановлением Правительства РФ от 30.08.2017 № 1042, за исключением просрочки исполнения обязательств (в том числе гарантийного обязательства), предусмотренных настоящим Контрактом, и устанавливается в следующем порядке:

- а) в случае, если цена Контракта не превышает начальную (максимальную) цену контракта:
  - 10 процентов начальной (максимальной) цены контракта, если цена Контракта не превышает 3 млн. рублей;
  - 5 процентов начальной (максимальной) цены контракта, если цена Контракта составляет от 3 млн. рублей до 50 млн. рублей (включительно);
  - 1 процент начальной (максимальной) цены контракта, если цена Контракта составляет от 50 млн. рублей до 100 млн. рублей (включительно);
- б) в случае, если цена Контракта превышает начальную (максимальную) цену контракта:
  - 10 процентов цены Контракта, если цена Контракта не превышает 3 млн. рублей;

- 5 процентов цены Контракта, если цена Контракта составляет от 3 млн. рублей до 50 млн. рублей (включительно);

- 1 процент цены Контракта, если цена Контракта составляет от 50 млн. рублей до 100 млн. рублей (включительно).

7.6 За каждый факт неисполнения Заказчиком обязательств, предусмотренных настоящим Контрактом, за исключением просрочки исполнения обязательств, предусмотренных настоящим Контрактом, размер штрафа устанавливается в следующем порядке:

а) 1000 рублей, если цена Контракта не превышает 3 млн. рублей (включительно);

б) 5000 рублей, если цена Контракта составляет от 3 млн. рублей до 50 млн. рублей (включительно);

в) 10000 рублей, если цена Контракта составляет от 50 млн. рублей до 100 млн. рублей (включительно);

г) 100000 рублей, если цена Контракта превышает 100 млн. рублей.

7.7. За каждый факт неисполнения или ненадлежащего исполнения Поставщиком обязательства, предусмотренного контрактом, которое не имеет стоимостного выражения, размер штрафа устанавливается (при наличии в контракте таких обязательств) в следующем порядке:

а) 1000 рублей, если цена Контракта не превышает 3 млн. рублей;

б) 5000 рублей, если цена Контракта составляет от 3 млн. рублей до 50 млн. рублей (включительно);

в) 10000 рублей, если цена Контракта составляет от 50 млн. рублей до 100 млн. рублей (включительно);

г) 100000 рублей, если цена Контракта превышает 100 млн. рублей.

7.8 Общая сумма начисленных штрафов за ненадлежащее исполнение Заказчиком обязательств, предусмотренных Контрактом, не может превышать цену Контракта.

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

7.10. В случае привлечения Поставщиком к исполнению настоящего Контракта третьих лиц, Поставщик несет полную ответственность, предусмотренную действующим законодательством РФ, за действия таких лиц и их результаты в рамках настоящего Контракта, как за свои собственные (включая административную, гражданскую и иную ответственности).

7.11. Ответственность виновного за разглашение сведений, составляющих коммерческую, налоговую тайну определяется законодательством Российской Федерации.

7.12. Выплата неустойки (пеней, штрафов) и возмещение убытков не освобождает Стороны от исполнения обязательств по настоящему Контракту.

7.13. Сторона освобождается от ответственности, если докажет, что не исполнение принятых обязательств произошло вследствие непреодолимой силы или по вине другой Стороны.

7.14. В случаях, не предусмотренных настоящим Контрактом, имущественная ответственность определяется в соответствии с законодательством Российской Федерации.

7.15. Окончание срока действия настоящего Контракта не освобождает Стороны от ответственности за нарушение его условий в период его действия.

7.16. В случае нарушения существенных условий настоящего контракта одной из сторон, вторая сторона вправе в одностороннем порядке отказаться от исполнения настоящего контракта.

7.17. Заказчик при оплате поставленного оборудования, неисключительных прав и выполненных работ по настоящему Контракту вправе удержать сумму неустойки (штрафа, пени), начисленную на дату подписания структурированного документа о приемке в ЕИС с суммы, предназначенней для оплаты. Сумма неустойки (штрафа, пени) засчитывается в счет исполнения обязательств Заказчика по оплате Поставщику стоимости переданного программного обеспечения. При этом исполнение обязательства Поставщика по перечислению неустойки (штрафа, пени) в установленном порядке в федеральный бюджет Российской Федерации возлагается на Заказчика.

7.18. Положения ст.317.1 ГК РФ об уплате процентов по денежному обязательству к правоотношениям Сторон по настоящему Контракту не применяются.

7.19. Неоднократное неисполнение Сторонами своих обязательств является существенным нарушением условий настоящего Контракта и является основанием для его расторжения. В случае нарушения существенных условий настоящего контракта одной из сторон, вторая сторона вправе в одностороннем порядке отказаться от исполнения настоящего контракта.

7.20. В случаях, установленных Правительством Российской Федерации, пени и штрафы, начисленные Поставщику, могут быть списаны Заказчиком в порядке установленном законодательством о контрактной системе.

## **8. Порядок разрешения споров**

8.1. Все споры, возникающие из настоящего Контракта, Стороны могут разрешать путем переговоров, в том числе в претензионном порядке.

8.2. Все споры, возникающие из настоящего Контракта, подлежат передаче на разрешение Арбитражному суду города Москвы в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации и настоящим Контрактом.

8.3. До передачи спора на разрешение Арбитражного суда города Москвы Стороны принимают предусмотренные настоящим разделом меры по досудебному урегулированию спора, за исключением дел, для которых согласно части 5 статьи 4 Арбитражного процессуального кодекса Российской Федерации принятие сторонами мер по досудебному урегулированию не является обязательным.

8.4. Претензия должна быть составлена в виде электронного уведомления и направлена одной Стороной другой Стороне с использованием ЕИС.

8.5. Сторона должна дать ответ на претензию по существу в срок не позднее 5 рабочих дней с даты получения претензии с использованием ЕИС.

8.6. В претензии должны быть указаны: наименование, почтовый адрес и реквизиты Стороны, предъявившей претензию; наименование, почтовый адрес и реквизиты Стороны, которой предъявлена претензия; обстоятельства, являющиеся основанием для предъявления претензии, со ссылками на соответствующие пункты настоящего Контракта и (или) нормативные правовые акты; требования; информацию о мерах, которые будут осуществлены в случае отклонения претензии (приостановка исполнения обязательств, передача спора на разрешение суда и т.д.); дату и регистрационный номер претензии (при наличии); подпись уполномоченного лица; перечень прилагаемых документов.

8.7. Если требования в претензии подлежат денежной оценке, в претензии указывается истребуемая денежная сумма и ее полный и обоснованный расчет.

8.8. В подтверждение заявленных требований к претензии должны быть приложены надлежащим образом оформленные и заверенные необходимые документы, которые отсутствуют у Стороны-адресата, их копии либо выписки из них.

8.9. В претензии могут быть указаны иные сведения, которые, по мнению Стороны, предъявившей претензию, будут способствовать более быстрому и правильному ее рассмотрению, объективному урегулированию спора.

8.10. При отклонении претензии полностью или частично либо неполучении ответа в установленные для ее рассмотрения сроки, либо неисполнении требований по претензии в установленные для их исполнения сроки, Сторона, предъявившая претензию, вправе после наступления любого из указанных событий передать спор на разрешение в Арбитражный суд города Москвы.

8.11. В силу требований части 5 статьи 4 Арбитражного процессуального кодекса Российской Федерации гражданско-правовой спор о взыскании денежных средств по требованию об уплате неустойки (штрафа, пени) может быть передан Заказчиком на рассмотрение Арбитражного суда города Москвы после принятия мер по досудебному урегулированию спора по истечении тридцати календарных дней со дня направления претензии (требования).

## **9. Обстоятельства непреодолимой силы**

9.1. Стороны освобождаются от ответственности за частичное или полное неисполнение

обязательств по настоящему Контракту, если это неисполнение явилось следствием обстоятельств непреодолимой силы, которые Стороны не могли предвидеть или предотвратить.

9.2. К обстоятельствам непреодолимой силы относятся: война, землетрясение, наводнение, пожар или иные подобные явления, правительственные постановления, распоряжения (указы) государственных органов, законы или прочие нормативные документы, принятые после подписания настоящего Контракта и препятствующие его исполнению.

9.3. Сторона, ссылающаяся на обстоятельства непреодолимой силы, обязана в срок 10 (десять) дней уведомить другую Сторону о наступлении действия подобных обстоятельств в письменной форме. Факты, изложенные в уведомлении, должны быть подтверждены компетентным органом или организацией. Информация должна содержать данные о характере обстоятельств, а также оценку их влияния на исполнение Стороной своих обязательств по настоящему Контракту, а также на срок исполнения обязательств.

9.4. По прекращении действия указанных обстоятельств, Сторона должна без промедления известить об этом другую Сторону в письменном виде. При этом Сторона должна указать срок, в который предполагается исполнить обязательства по настоящему Контракту.

9.5. В случае возникновения обстоятельств непреодолимой силы, срок выполнения обязательств по настоящему Контракту отодвигается соразмерно времени, в течение которого действуют такие обстоятельства и их последствия.

9.6. Несвоевременное уведомление лишает Сторону права ссылаться на вышеперечисленные обстоятельства как на основание, освобождающее ее от ответственности за неисполнение обязательств.

9.7. Если состояние невыполнения обязательств длится более двух месяцев, то каждая Сторона имеет право расторгнуть настоящий Контракт в одностороннем порядке без обязанности возместить другой Стороне возможные убытки, известив об этом другую Сторону за 30 дней до даты расторжения. При этом не позднее, чем за 10 (десять) дней до даты расторжения настоящего Контракта, указанной в извещении, между Сторонами осуществляется взаиморасчет за фактически поставленное Оборудование и выполненные Работы.

## **10. Изменение и расторжение Контракта**

10.1. Расторжение Контракта допускается по соглашению Сторон, по решению суда или в связи с односторонним отказом Стороны от исполнения настоящего Контракта в соответствии с гражданским законодательством Российской Федерации и в порядке, предусмотренном Федеральным законом от 05 апреля 2013г. № 44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ и услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд».

В случае принятия одной из Сторон контракта решения об одностороннем отказе от исполнения настоящего Контракта по основаниям, предусмотренным Гражданским кодексом Российской Федерации для одностороннего отказа от исполнения отдельных видов обязательств, Сторона уведомляет об этом другую Сторону в сроки и в порядке предусмотренными требованиями Федерального закона от 05 апреля 2013г. № 44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ и услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд».

10.2. При принятии Заказчиком решения об одностороннем отказе от исполнения настоящего Контракта, Заказчик с использованием ЕИС формирует решение об одностороннем отказе от исполнения Контракта, подписывает его усиленной электронной подписью лица, имеющего право действовать от имени Заказчика, и размещает такое решение в ЕИС. В случаях, предусмотренных частью 5 статьи 103 Федерального закона № 44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ и услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд», такое решение не размещается в ЕИС. Решение об одностороннем отказе от исполнения Контракта не позднее 1 часа с момента его размещения в ЕИС автоматически с использованием ЕИС направляется Поставщику. Датой поступления Поставщику решения об одностороннем отказе от исполнения Контракта считается дата размещения в соответствии с настоящим пунктом такого решения в ЕИС в соответствии с часовой зоной, в которой расположен Поставщик.

10.3. Поступление решения об одностороннем отказе от исполнения Контракта в соответствии с п. 10.2. настоящего Контракта, считается надлежащим уведомлением Поставщика

об одностороннем отказе от исполнения Контракта.

10.4. Решение Заказчика об одностороннем отказе от исполнения Контракта вступает в силу, и Контракт считается расторгнутым через десять дней с даты надлежащего уведомления Заказчиком Поставщика об одностороннем отказе от исполнения Контракта.

10.5. Заказчик в одностороннем порядке расторгает настоящий Контракт если в ходе исполнения Контракта установлено, что:

а) Поставщик перестал соответствовать установленным извещением об осуществлении закупки требованиям к участникам закупки (за исключением требования, предусмотренного частью 1.1 (при наличии такого требования) статьи 31 Федерального закона № 44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ и услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд»;

б) При определении Поставщика, Поставщик представил недостоверную информацию о своем соответствии требованиям, указанным в подпункте "а" настоящего пункта, что позволило ему стать победителем при определении Поставщика.

## **11. Срок действия Контракта**

11.1. Настоящий Контракт вступает в силу с даты размещения настоящего Контракта в единой информационной системе и подписания его усиленной электронной подписью уполномоченными лицами Сторон, и действует в течении 3 (Трех) календарных месяцев от конечного срока 2 Этапа, указанного в п.2.3. настоящего Контракта.

## **12. Обеспечение исполнения Контракта, обеспечение гарантийных обязательств**

12.1. В соответствии со ст. 96 Федерального закона от 05.04.2013 № 44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд» в целях обеспечения исполнения своих обязательств по настоящему Контракту Поставщик представляет оформленное надлежащим образом обеспечение исполнения Контракта на сумму 157 383 248.96 (Сто пятьдесят семь миллионов трехста восемьдесят три тысячи двести сорок восемь) рублей 96 копеек.

12.2. Срок обеспечения исполнения Контракта в виде независимой гарантии должен превышать предусмотренный Контрактом срок исполнения обязательств, которые должны быть обеспечены такой независимой гарантией, не менее чем на один месяц, в том числе в случае его изменения в соответствии со ст. 95 Федерального закона № 44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ и услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд».

В случае предоставления обеспечения исполнения Контракта в виде независимой гарантии, она должна содержать условие об обязанности гаранта уплатить Заказчику (бенефициару) денежную сумму по независимой гарантии не позднее десяти рабочих дней со дня, следующего за днем получения гарантом требования заказчика (бенефициара), соответствующего условиям такой независимой гарантии, при отсутствии предусмотренных Гражданским кодексом Российской Федерации оснований для отказа в удовлетворении этого требования.

12.3. Срок возврата обеспечения исполнения Контракта в виде денежных средств, внесенных на счет Заказчика: в течение 15 (Пятнадцати) дней со дня принятия Заказчиком исполненных Поставщиком обязательств по Контракту в полном объеме.

В случае изменения реквизитов для возврата обеспечения Поставщик обязан в однодневный срок со дня принятия Заказчиком исполненных Поставщиком обязательств по Контракту в полном объеме в письменной форме сообщить об этом Заказчику с указанием новых реквизитов. В противном случае все риски, связанные с возвратом обеспечения Заказчиком, несет Поставщик.

12.4. Пени или штрафы, начисленные в соответствии с п. 7.3, 7.8 настоящего Контракта могут быть удержаны из суммы обеспечения исполнения настоящего Контракта в случаях неисполнения и/или ненадлежащего исполнения Поставщиком своих обязательств по настоящему Контракту, в том числе в случаях:

- нарушения сроков исполнения обязательств;  
- исполнения обязательств с нарушением требований к качеству, установленных настоящим Контрактом;

- невозможности исполнения обязательств, предусмотренных настоящим Контрактом, по вине Поставщика, в том числе отказа Поставщика от исполнения Контракта по основаниям, не предусмотренным законодательством Российской Федерации;

12.5. В случае отзыва в соответствии с законодательством Российской Федерации у банка, предоставившего независимую гарантию в качестве обеспечения исполнения контракта, лицензии на осуществление банковских операций Поставщик обязан предоставить новое обеспечение исполнения контракта не позднее одного месяца со дня надлежащего уведомления Заказчиком Поставщика о необходимости предоставить соответствующее обеспечение. Размер такого обеспечения может быть уменьшен в порядке и случаях, предусмотренных законодательством о закупках.

За каждый день просрочки исполнения Поставщиком указанного обязательства, начисляется пена в размере, определенном в порядке, установленном в соответствии с п. 7.3. настоящего Контракта.

12.6. В ходе исполнения настоящего Контракта Поставщик вправе изменить способ обеспечения исполнения Контракта и (или) предоставить Заказчику взамен ранее предоставленного обеспечения исполнения Контракта новое обеспечение исполнения Контракта, размер которого может быть уменьшен в порядке и случаях, которые предусмотрены частями 7.2 и 7.3 статьи 96 Федерального закона от 05.04.2013 № 44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд».

12.7. В соответствии со ст. 96 Федерального закона от 05.04.2013 № 44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд» в целях обеспечения исполнения своих гарантийных обязательств по настоящему Контракту Поставщик представляет оформленное надлежащим образом обеспечение гарантийных обязательств по Контракту на сумму 1 573 832.49 (Один миллион пятьсот семьдесят три тысячи восемьсот тридцать два) рубля 49 копеек.

12.8. Срок действия независимой гарантии, предоставляемой в качестве обеспечения гарантийных обязательств, должен превышать предусмотренный Контрактом срок исполнения обязательств, которые должны быть обеспечены такой независимой гарантией, не менее чем на один месяц, в том числе в случае изменения Контракта в соответствии со ст. 95 Федерального закона от 05.04.2013г. № 44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд»

В случае предоставления обеспечения гарантийных обязательств Контракта в виде независимой гарантии, она должна соответствовать требованиям статьи 45 Федерального закона от 05.04.2013 № 44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд».

Предоставление Поставщиком обеспечения гарантийных обязательств осуществляется до подписания Сторонами структурированного документа о приемке. В случае, если Поставщик своевременно не представит Заказчику обеспечение гарантийных обязательств по настоящему Контракту, Заказчик вправе отказаться от подписания структурированного документа о приемке.

12.9. Срок возврата обеспечения гарантийных обязательств Контракта в виде денежных средств, внесенных на счет Заказчика: в течение 15 (Пятнадцати) дней со дня окончания срока исполнения гарантийных обязательств по Контракту в полном объеме.

В случае изменения реквизитов для возврата обеспечения гарантийных обязательств Поставщик обязан в пятидневный срок в письменной форме сообщить об этом Заказчику с указанием новых реквизитов. В противном случае все риски, связанные с возвратом обеспечения гарантийных обязательств Заказчиком, несет Поставщик.

12.10. Поставщик вправе изменить способ обеспечения гарантийных обязательств и (или) предоставить Заказчику взамен ранее предоставленного обеспечения гарантийных обязательств новое обеспечение гарантийных обязательств.

12.11. В случае отзыва в соответствии с законодательством Российской Федерации у банка, предоставившего независимую гарантию в качестве обеспечения гарантийных обязательств,

лицензии на осуществление банковских операций Поставщик обязан предоставить новое обеспечение гарантийных обязательств не позднее одного месяца со дня надлежащего уведомления Заказчиком Поставщика о необходимости предоставить соответствующее обеспечение. Размер такого обеспечения может быть уменьшен в порядке и случаях, предусмотренных Федеральным законом от 05.04.2013 № 44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд».

За каждый день просрочки исполнения Поставщиком обязательства, указанного в настоящем пункте, начисляется пеня в размере, определенном в порядке, установленном в соответствии с п.7.3. настоящего Контракта.

## **13. Патентные и авторские права**

13.1. Поставщик гарантирует, что к Заказчику не будут применены меры материальной ответственности по искам третьих лиц в отношении нарушения патентных или авторских прав, а также прав на использование торговой марки или промышленных образцов, связанных с использованием Оборудования или любой его части в Российской Федерации.

13.2. В случае предъявления к Заказчику третьими лицами исков в отношении нарушения патентных или авторских прав, а также прав на использование торговой марки или промышленных образцов, вызванного нарушением Поставщиком обязательств по настоящему Контракту, Поставщик будет привлечен в процесс в качестве ответчика. При этом все судебные издержки, понесенные Заказчиком, возмещаются Поставщиком в полном объеме.

## **14. Дополнительные условия**

14.1. Все изменения и дополнения к настоящему Контракту действительны лишь при условии, что они оформлены дополнительными соглашениями к настоящему Контракту, подписанными уполномоченными лицами Сторон.

14.2. Поставщик не вправе передавать права по настоящему Контракту третьей Стороне без согласия Заказчика.

14.3. В случае изменения у какой-либо из Сторон статуса, названия, банковских реквизитов, адреса (местонахождение) юридического лица в период действия настоящего Контракта, она должна в течение одного дня письменно известить об этом другую Сторону.

14.4. До момента подписания Сторонами соответствующего соглашения Заказчик при оплате Оборудования и Работ будет руководствоваться реквизитами, указанными в счёте.

14.5. Настоящий Контракт составлен в форме электронного документа, подписанного электронными цифровыми подписями уполномоченных лиц Сторон, а также по соглашению Сторон в двух экземплярах на бумажных носителях, имеющих равную юридическую силу, один экземпляр – Поставщику, один экземпляр – Заказчику.

14.6. Неотъемлемой частью настоящего Контракта являются:

Приложение № 1 – Техническое задание.

Приложение № 2 – Протокол контрактной цены.

Приложение № 3–Форма (Сводного) Акта приема–передачи Оборудования, неисключительных прав на использование ПО и выполненных Работ.

Приложение № 4 – Сублицензионный договор.

Приложение № 5 - Форма Акта приема-сдачи отремонтированных, реконструированных и модернизированных объектов основных средств.

## **15. Адреса и банковские реквизиты Сторон:**

**Заказчик:**

Полное наименование – Федеральное казенное учреждение «Налог-Сервис» Федеральной налоговой службы (г. Москва). Сокращенное наименование – ФКУ «Налог-Сервис» ФНС России

Адрес (местонахождение) юридического лица: 125373, г. Москва, Походный проезд, д.3, корп.3.

Почтовый адрес: 123242 г. Москва, Садовая-Кудринская, д.11, стр.1.

ИНН – 4025062831

КПП – 773301001

ОГРН – 1024000939643

ОКПО – 55681777

ОКТМО – 45373000

ОКОПФ-75104

Плательщик: Управление Федерального казначейства по г. Москве (ФКУ «Налог-Сервис» ФНС России, лицевой счет № 03731119570)

Казначейский счет 03211643000000017300

Банковские реквизиты: ГУ БАНКА РОССИИ ПО ЦФО/УФК ПО Г. МОСКВЕ г. Москва

БИК ТОФК 004525988

Единый казначейский счет  
40102810545370000003

**Поставщик:**

Полное наименование - ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ПРАЙМ ГРУП"  
Сокращенное наименование - ООО "ПРАЙМ ГРУП"

Адрес (местонахождение) юридического лица: 143409, МОСКОВСКАЯ ОБЛАСТЬ, Г. КРАСНОГОРСК, УЛ. УСПЕНСКАЯ, Д. 3, ПОМ/ЭТ/ОФ I/4/415

Почтовый адрес:

143409, ОБЛ МОСКОВСКАЯ 50, Г КРАСНОГОРСК, УЛ УСПЕНСКАЯ, ДОМ 3, ПОМ/ЭТ/ОФ I/4/415

Адрес электронной почты:

[etp@primegroup.ru](mailto:etp@primegroup.ru)

Контактный телефон: 74995797701

ИНН – 7728181563

КПП - 502401001

ОГРН – 1037700120765

ОКПО – 49943397

ОКТМО – 46744000001

ОКОПФ – 12300

Банковские реквизиты:

Р/сч 40702810501300047076

К/сч 30101810200000000593

Банк: АО "АЛЬФА-БАНК"

БИК 044525593

**ЗАКАЗЧИК:**

И.о. заместителя генерального директора  
ФКУ «Налог-Сервис» ФНС России

\_\_\_\_\_  
/М.Б. Кирюхин/  
(М.П.)

**ПОСТАВЩИК:**

Генеральный директор  
ООО «ПРАЙМ ГРУП»

\_\_\_\_\_  
/М.И. Лукичев/  
(М.П.)

## Техническое задание

### Техническое задание

**на поставку оборудования, передачу неисключительных прав на использование программного обеспечения и выполнение работ в целях модернизации программно-аппаратных комплексов ИТ-инфраструктуры контуров промышленной эксплуатации ФГИС «ЕРН» в Филиале ФКУ «Налог-Сервис» ФНС России по ЦОД в г. Дубна и в Филиале ФКУ «Налог-Сервис» ФНС России по ЦОД в г. Городец Нижегородской области**

#### 1. Общие сведения

##### 1.1. Сокращённое наименование

Поставка оборудования, передача неисключительных прав на использование программного обеспечения и выполнение работ в целях модернизации программно-аппаратных комплексов ИТ-инфраструктуры контуров промышленной эксплуатации ФГИС «ЕРН» в Филиале ФКУ «Налог-Сервис» ФНС России по ЦОД в г. Дубна и в Филиале ФКУ «Налог-Сервис» ФНС России по ЦОД в г. Городец Нижегородской области.

##### 1.2. Плановые сроки начала и окончания поставки Оборудования, передачи неисключительных прав на использование программного обеспечения и выполнения Работ

###### 1.2.1. Срок начала

Срок начала поставки Оборудования, передачи неисключительных прав на использование программного обеспечения и выполнения Работ – с даты заключения Государственного контракта.

###### 1.2.2. Срок окончания

Срок окончания поставки Оборудования, передачи неисключительных прав на использование программного обеспечения и выполнения Работ:

- Срок окончания 1-го этапа – не позднее 11 декабря 2025 г.
- Срок окончания 2-го этапа – не ранее 10 января 2026 г. и не позднее 28 февраля 2026 г.

###### 1.2.3. Место поставки Оборудования и выполнения Работ

Места поставки Оборудования, передачи неисключительных прав на использование программного обеспечения и выполнения Работ, в соответствии с Разнарядкой п.10:

- Филиал Федерального казенного учреждения «Налог-Сервис» Федеральной налоговой службы (г. Москва) по централизованной обработке данных в г. Дубна Московской области (Филиал ФКУ «Налог-Сервис» ФНС России по ЦОД в г. Дубна) по адресу 141981, Московская область, г. Дубна, ул. Технологическая, дом 2.
- Филиал Федерального казенного учреждения «Налог-Сервис» Федеральной налоговой службы (г. Москва) по централизованной обработке данных в г. Городец Нижегородской области (Филиал ФКУ «Налог-Сервис» ФНС России по ЦОД в г. Городец Нижегородской области) по адресу 606501, Нижегородская область, Городецкий район, г. Городец, ул. Речников, д. 14.

### **1.3. Принятые обозначения и сокращения**

В целях настоящего Технического задания Заказчиком приняты следующие обозначения и сокращения:

АИС	Автоматизированная информационная система
АИС «Налог-3»	Единая информационная система ФНС России, обеспечивающая автоматизацию деятельности ФНС России по всем выполняемым функциям, определяемым Положением о Федеральной налоговой службе, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 30.09.2004 № 506
БД	База данных
ВМ	Виртуальная Машина
ГИР ВУ	Государственный Информационный Ресурс Воинского Учета
Заказчик	Федеральное казенное учреждение «Налог-Сервис» Федеральной налоговой службы (г. Москва) (ФКУ «Налог-Сервис» ФНС России)
ИТ	Информационные технологии
Оборудование	Средства электронно-вычислительной техники и иное оборудование
ПАК	Программно-аппаратный комплекс ИТ-инфраструктуры контура промышленной эксплуатации ФГИС «ЕРН» и/или программно-аппаратный комплекс контура предпромышленной эксплуатации ФГИС «ЕРН»
ПАиО	Подсистема аналитики и отчетности
ПВВ	Подсистема внешнего взаимодействия
ПМИ	Программа и методика приемочных испытаний
ПО	Программное обеспечение
ПУиМ	Подсистема управления и мониторинга

ПЭД

Подсистема эталонных данных

Работы

Комплекс проектных и пусконаладочных работ с Оборудованием, состав и объем которых определяется настоящим Техническим заданием

СУБД

Система управления базами данных

ФГИС «ЕРН»

Федеральная государственная информационная система формирования и ведения единого федерального информационного ресурса, содержащего сведения о населении Российской Федерации

ФНС России

Федеральная налоговая служба

ФСТЭК России

Федеральная служба по техническому и экспортному контролю

ЦОД

Центр обработки данных

Arenadata QuickMarts

Кластерная колоночная система управления базами данных, созданная на основе Yandex ClickHouse, с корпоративной поддержкой, расширенным функционалом и дополнительным контролем качества релизов.

Arenadata Hadoop

Дистрибутив на базе Apache Hadoop, адаптированный для корпоративного использования, предназначенный для хранения и обработки слабоструктурированных и неструктурированных данных.

Elasticsearch

Программная поисковая система

RAID

Redundant Array of Independent Disks – избыточный массив независимых (самостоятельных) дисков

## 2. Цели

Целью данной закупки является развитие и модернизация ИТ-инфраструктуры ФГИС «ЕРН», направленные на устранение недостатков и проблем, выявленных в ходе оценки и анализа уровня оснащения вычислительными ресурсами контуров ФГИС «ЕРН» в рамках доработки проектных решений на развитие централизованной ИТ-инфраструктуры ФГИС «ЕРН» в части изменений, продиктованных необходимостью хранения и обработки новых видов сведений, в соответствии с ГК от 01.07.2024 № 5-6-01/176

В ходе выполнения работ должны быть достигнуты следующие цели:

- замена существующего ПАК Машин баз данных основной БД ПЭД в контурах промышленной эксплуатации ФГИС «ЕРН» в Филиале ФКУ «Налог-Сервис» ФНС России по ЦОД в г. Дубна и в Филиале ФКУ «Налог-Сервис» ФНС России по ЦОД

- в г. Городец Нижегородской области ввиду нехватки имеющихся объемов хранения и невозможности расширения/обновления текущего ПАК;
- замена существующих ПАК Машин баз данных БД ПВВ и ПУиМ в контурах промышленной эксплуатации ФГИС «ЕРН» в Филиале ФКУ «Налог-Сервис» ФНС России по ЦОД в г. Дубна и в Филиале ФКУ «Налог-Сервис» ФНС России по ЦОД в г. Городец Нижегородской области ввиду нехватки имеющихся объемов хранения и невозможности расширения/обновления текущих ПАК;
  - расширение ресурсов хранения имеющихся в эксплуатации ПАК Машин баз данных ГИР ВУ ПЭД в контурах промышленной эксплуатации ФГИС «ЕРН» в Филиале ФКУ «Налог-Сервис» ФНС России по ЦОД в г. Дубна и в Филиале ФКУ «Налог-Сервис» ФНС России по ЦОД в г. Городец Нижегородской области ввиду нехватки имеющихся объемов хранения;
  - расширение Унифицированной вычислительной инфраструктуры кластера Elasticsearch ПЭД в контурах промышленной эксплуатации ФГИС «ЕРН» в Филиале ФКУ «Налог-Сервис» ФНС России по ЦОД в г. Дубна и в Филиале ФКУ «Налог-Сервис» ФНС России по ЦОД в г. Городец Нижегородской области ввиду необходимости замены на узлах кластера типа RAID0 массива данных на отказоустойчивый тип массива RAID10 из-за участившихся отказов дисков;
  - расширение Унифицированной вычислительной инфраструктуры кластера Arenadata QuickMarts ПАиО в контурах промышленной эксплуатации ФГИС «ЕРН» в Филиале ФКУ «Налог-Сервис» ФНС России по ЦОД в г. Дубна и в Филиале ФКУ «Налог-Сервис» ФНС России по ЦОД в г. Городец Нижегородской области ввиду необходимости сглаживания пиков нагрузки, возникающих при активной загрузке данных и проведении аналитических расчётов;
  - расширение Унифицированной вычислительной инфраструктуры комплекса базовых инфраструктурных сервисов в контурах промышленной эксплуатации ФГИС «ЕРН» в Филиале ФКУ «Налог-Сервис» ФНС России по ЦОД в г. Дубна и в Филиале ФКУ «Налог-Сервис» ФНС России по ЦОД в г. Городец Нижегородской области для переноса части базовых инфраструктурных сервисов и СОБИ с ВМ на физические сервера для повышения их доступности при проведении регламентных работ;
  - передача неисключительных прав на расширение имеющегося в эксплуатации ПО для выполнения требований ФСТЭК России о необходимости использовать СУБД сертифицированные по 4 уровню доверия.

### **3. Характеристика объекта автоматизации**

Федеральная государственная информационная система формирования и ведения единого федерального информационного регистра, содержащего сведения о населении Российской Федерации (далее – ФГИС «ЕРН»), создана в соответствии с:

- Указом Президента Российской Федерации от 15.01.2016 № 13 «О дополнительных мерах по укреплению платежной дисциплины при осуществлении расчетов с Пенсионным фондом Российской Федерации, Фондом социального страхования Российской Федерации и Федеральным фондом обязательного медицинского страхования»;
- Федеральным законом от 08.06.2020 № 168-ФЗ «О едином федеральном информационном регистре, содержащем сведения о населении Российской Федерации» (далее – Федеральный закон № 168-ФЗ);
- Распоряжением Правительства Российской Федерации от 04.07.2017 № 1418-р «Об утверждении Концепции формирования и ведения единого федерального информационного ресурса, содержащего сведения о населении Российской Федерации».

Оператором ФГИС «ЕРН» в соответствии с Федеральным законом № 168-ФЗ определена Федеральная налоговая служба.

Оператор государственной информационной системы осуществляет:

- 1) создание и эксплуатацию государственной информационной системы, а также

- обработку сведений, содержащихся в федеральном регистре сведений о населении, в том числе персональных данных;
- 2) обеспечение бесперебойного ежедневного и круглосуточного функционирования государственной информационной системы;
  - 3) защиту сведений, содержащихся в федеральном регистре сведений о населении, в соответствии с требованиями Федерального закона № 168-ФЗ, законодательства Российской Федерации об информации, информационных технологиях и о защите информации, законодательства Российской Федерации в области персональных данных, законодательства Российской Федерации о государственной и иной охраняемой законом тайне при их обработке в государственной информационной системе;
  - 4) подтверждение подлинности и целостности записей федерального регистра сведений о населении, а также действительности усиленных квалифицированных электронных подписей, которыми такие записи подписаны первоначально, в порядке, устанавливаемом Правительством Российской Федерации в соответствии с частью 9 статьи 8 Федерального закона № 168-ФЗ;
  - 5) обеспечение межведомственного информационного взаимодействия при формировании и ведении федерального регистра сведений о населении;
  - 6) предоставление сведений, содержащихся в федеральном регистре сведений о населении, в соответствии со статьей 11 Федерального закона № 168-ФЗ.

В соответствии с пунктом 12 Устава ФКУ «Налог-Сервис» ФНС России, утвержденного приказом ФНС России от 24.12.2015 № ММВ-7-1/396@ (в действующей редакции) предметом и основной целью деятельности Учреждения является осуществление организационно-технического и информационного обеспечения деятельности ФНС России и ее территориальных органов, в пределах полномочий, переданных от ФНС России.

В соответствии с приказом ФНС России от 01.10.2021 № БС-7-6/866@ «О вводе в промышленную эксплуатацию федеральной государственной информационной системы формирования и ведения единого федерального информационного регистра, содержащего сведения о населении Российской Федерации» на ФКУ «Налог-Сервис» ФНС России возложено обеспечение:

- бесперебойного ежедневного и круглосуточного функционирования ФГИС «ЕРН» в соответствии с Правилами функционирования государственной информационной системы, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 08.07.2021 № 1141;
- сопровождения эксплуатации ФГИС «ЕРН», а также обработки сведений, содержащихся в ЕРН, в том числе персональных данных;
- защиты сведений, содержащихся в ЕРН, в процессе эксплуатации ФГИС «ЕРН»;
- обработки и мониторинга обработки сведений, поступающих от органов и организаций, указанных в статье 10 Федерального закона, для первоначального включения в ЕРН в соответствии с Правилами первоначального включения сведений в ЕРН, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 11.01.2021 № 1, и регламентного формирования и ведения ЕРН в соответствии с Правилами направления сведений для формирования и ведения ЕРН, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 06.02.2021 № 131.

Направление информации об инцидентах информационной безопасности ФГИС «ЕРН» может осуществляться в соответствии с «Регламентом взаимодействия подразделений Федеральной службы безопасности Российской Федерации и Федеральной налоговой службы при осуществлении информационного обмена в области обнаружения, предупреждения и ликвидации последствий компьютерных атак» от 12.09.2022.

Государственный информационный ресурс, содержащий сведения о гражданах, необходимые для актуализации документов воинского учета (далее – ГИР ВУ), создан в ФГИС «ЕРН» в соответствии с:

- Указом Президента Российской Федерации от 25.11.2022 № 854 «О государственном информационном ресурсе, содержащем сведения о гражданах, необходимые для

- актуализации документов воинского учета» (далее – Указ от 25.11.2022 № 854);
- постановлением Правительства Российской Федерации от 03.04.2023 № 536 «Об утверждении Правил ведения государственного информационного ресурса, содержащего сведения о гражданах, необходимые для актуализации документов воинского учета» (далее – ПП РФ от 03.04.2023 № 536).

ГИР ВУ является основным источником данных для ЕРВУ, создаваемого в соответствии с Федеральным законом от 28.03.1998 № 53-ФЗ «О воинской обязанности и военной службе». Передаче в Минобороны подлежат 27 видов сведений в соответствии с Федеральным законом № 168-ФЗ и 23 вида сведений в соответствии с ПП РФ от 03.04.2023 № 536.

Оператором ГИР ВУ с 01.04.2024 в соответствии с ПП РФ от 03.04.2023 № 536 определена Федеральная налоговая служба. ГИР ВУ ведется во ФГИС «ЕРН», при этом ГИР ВУ не является частью федерального регистра сведений о населении (далее - ЕРН). Таким образом, в ФГИС «ЕРН» ведется 2 информационных ресурса – ЕРН и ГИР ВУ.

ФГИС «ЕРН» с точки зрения архитектуры относится к трехзвенным клиент-серверным информационным системам, состоящим из:

- 1) клиентской части, работающей в веб-браузере;
- 2) серверов приложений, обеспечивающих взаимодействие клиентской части с системой управления базами данных (СУБД);
- 3) сервера баз данных, на котором находится база данных и система управления базами данных (СУБД).

Централизованная часть системы ФГИС «ЕРН» размещается в системе центров обработки данных, созданных в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 05.12.2011 № 995 «Об осуществлении бюджетных инвестиций в проектирование и строительство объектов капитального строительства – центров обработки данных, подведомственных Федеральной налоговой службе», оператором которых является ФКУ «Налог-сервис» ФНС России.

Контур промышленной эксплуатации системы создан и функционирует на базе выделенной независимой информационно-телекоммуникационной инфраструктуры, расположенной в центрах обработки данных в г. Городец Нижегородской области и в г. Дубна Московской области. На базе выделенной независимой информационно-телекоммуникационной инфраструктуры, расположенной в центре обработки данных в г. Москве создан и функционирует предпромышленный контур системы. Эксплуатацию ИТ-инфраструктуры, программного обеспечения и средств защиты информации ФГИС «ЕРН» обеспечивает ФКУ «Налог-сервис» ФНС России.

Федеральное казенное учреждение «Налог–Сервис» Федеральной налоговой службы (ФКУ «Налог-сервис» ФНС России) в рамках эксплуатации ФГИС «ЕРН ЗАГС» осуществляет следующие основные виды деятельности:

- обеспечение мероприятий по защите информации;
- обеспечение непрерывного и отказоустойчивого функционирования защищаемых ИС и УЦ ФНС России;
- администрирование технического, программного и информационного обеспечения защищаемых ИС и УЦ в соответствии с требованиями ФНС России;
- формирование отчетности и исполнение аналитических запросов ФНС России на основе данных информационных ресурсов и федерального хранилища данных ФНС России в порядке и форме, установленных требованиями ФНС России;
- участие в проводимых ФНС России мероприятиях по описанию, разработке, тестированию и внедрению новых информационных технологий и решений в части информационно–технологической инфраструктуры ФНС России, а также в разработке рекомендаций по модернизации/замене оборудования и программного обеспечения в соответствии с требованиями ФНС России;
- обеспечение непрерывного и отказоустойчивого функционирования информационно–технологической инфраструктуры центров обработки данных, подведомственных ФНС России, и обеспечение эксплуатации их инженерных систем;
- управление компонентами информационно–технологической инфраструктуры ФНС

России федерального уровня, обеспечение их функционирования и мониторинг состояния, а также мониторинг телекоммуникационных каналов связи в соответствии с требованиями ФНС России;

- администрирование телекоммуникационных узлов, локальных вычислительных сетей и систем телефонии в соответствии с требованиями ФНС России;
- управление информационно-технологической инфраструктурой ФНС России, обеспечение её функционирования и мониторинг состояния, в том числе управление эксплуатацией информационно-технологической инфраструктуры дополнительных площадок, выделенных ФНС России для обеспечения устойчивого и безопасного функционирования внешних сервисов ФНС России;
- модернизация, приобретение оборудования и исключительных прав на использование программного обеспечения, а также компонентов информационно-технологической инфраструктуры ФНС России федерального и регионального уровня;
- администрирование систем, используемых Федеральной налоговой службой: операционных систем, общесистемного программного обеспечения, администрирование системы хранения данных и системы управления баз данных, систем резервного копирования, восстановления данных в соответствии с требованиями ФНС России;
- администрирование систем, используемых Федеральной налоговой службой: системы антивирусной защиты, электронной почты, систем виртуализации, системы динамического назначения IP-адресов, службы разрешения имен, системы управления очередью в объеме, установленном требованиями ФНС России;
- обеспечение мероприятий по инсталляции на оборудовании и настройке прикладных программных комплексов ФНС России;
- администрирование единого системного каталога ФНС России и системы управления и мониторинга в объеме, установленном требованиями Учредителя;
- администрирование аппаратного обеспечения рабочих станций, а также аппаратного обеспечения серверного и периферийного оборудования в соответствии с требованиями ФНС России;
- управление и обеспечение эксплуатации информационно-технологической инфраструктуры опытно-промышленной зоны защищаемых ИС, в том числе управление и обеспечение эксплуатации информационно-технологической инфраструктуры дополнительных площадок, выделенных ФНС России в рамках защищаемых ИС;
- исполнение отдельных полномочий, предоставленных ему Учредителем.

Состав организаций, подразделений и должностных лиц, ответственных за обеспечение эксплуатации и защиты информации, определен приказом ФНС России от 12.08.2020 № ЕД-7-6/573@:

- ФКУ «Налог-Сервис» ФНС России:
  - осуществляет администрирование ИТ-инфраструктуры, общесистемного программного обеспечения и средств обеспечения безопасности информации ФГИС «ЕРН»;
  - обеспечивает обработку персональных данных ФГИС «ЕРН» в части их накопления, систематизации, хранения, извлечения и передачи.
- Управление регистра населения:
  - обеспечивает методологическое сопровождение создания и внедрения прикладного программного обеспечения ФГИС «ЕРН».
- Управление информационных технологий:
  - обеспечивает сопровождение создания, ввода в эксплуатацию и администрирования ИТ-инфраструктуры и общесистемного программного обеспечения ФГИС «ЕРН».
- Управление информационной безопасности:
  - обеспечивает методологическое сопровождение создания и внедрения средств обеспечения безопасности информации ФГИС «ЕРН», защиту сведений,

содержащихся в федеральном регистре сведений о населении, включая персональные данные, в соответствии с требованиями Федерального закона, законодательства Российской Федерации об информации, информационных технологиях и о защите информации, законодательства Российской Федерации в области персональных данных, законодательства Российской Федерации о государственной и иной охраняемой законом тайне при их обработке в ФГИС «ЕРН».

Комплекс технических средств в каждом из ЦОД включает в себя следующие основные компоненты:

1. ПАК вычислительной инфраструктуры. В качестве базовой архитектуры для построения вычислительной инфраструктуры используется серверная виртуализация на базе платформ СКАЛА-Р;
2. ПАК серверов баз данных на базе платформы Postgres Pro (номер в Реестре российского ПО 104 от 18.03.2016);
3. Вычислительная инфраструктура кластера Arenadata Hadoop (номер в Реестре российского ПО 22873 от 14.06.2024) для хранения поступающих из СМЭВ данных и архивного хранения данных;
4. ПАК колоночной СУБД на базе Arenadata QuickMarts (номер в Реестре российского ПО 23928 от 06.09.2024);
5. ПАК шины данных на базе Arenadata Streaming (номер в Реестре российского ПО 6041 от 19.11.2019);
6. Платформа хранения резервных копий;
7. Вычислительная инфраструктура поисковой системы;
8. Сервер ФАП;
9. Сетевая инфраструктура.

Состав комплекс технических средств, размещенных в ЦОД г. Москва за исключением СОБИ приведен в таблице ниже.

Назначение ПАК	Модель оборудования	Характеристики	Кол-во, шт.
ПАК вычислительной инфраструктуры ЗС	YADRO VEGMAN R120	2 x Intel Xeon Gold 5220R, 1024 ГБ, 7x1,92TB SSD, 2x480GB SSD	6
ПАК вычислительной инфраструктуры СВВ	YADRO X3-205	2 x Intel Xeon 6342, 512 ГБ, 10x 1,92TB SSD, 3x 480GB SSD, 2x100GbE, 4x10/25GbE	4
ПАК вычислительной инфраструктуры СД	YADRO VEGMAN R120	2 x Intel Xeon Gold 5220R, 1024 ГБ, 7x1,92TB SSD, 2x480GB SSD	4
ПАК вычислительной инфраструктуры СОБИ	YADRO VEGMAN R120	2 x Intel Xeon Gold 5220R, 1024 ГБ, 7x1,92TB SSD, 2x480GB SSD	4
ПАК серверов баз данных на базе платформы Postgres Pro ПВВ	YADRO VEGMAN S220	2 x Intel Xeon Gold 6248R, 1024 ГБ, 4x3,84TB SSD, 2x1,92TB SSD	3

Назначение ПАК	Модель оборудования	Характеристики	Кол-во, шт.
ПАК серверов баз данных на базе платформы Postgres Pro ПУИМ и НСИ	YADRO VEGMAN S220	2 x Intel Xeon Gold 6248R, 1024 ГБ, 6x10TB SSD, 2x1,92TB SSD	2
ПАК серверов баз данных на базе платформы Postgres Pro ПЭД 1	YADRO VEGMAN S220	2 x Intel Xeon Gold 6248R, 1024 ГБ, 12x7,68TB SSD, 2x1,92TB SSD	3
ПАК серверов баз данных на базе платформы Postgres Pro ПЭД 2	YADRO X3-205	2 x Intel Xeon 6342, 1024 ГБ, 12x3,84TB SSD, 2x240GB SSD, 2x100GbE, 2x10/25Gbe	2
ПАК серверов баз данных на базе платформы Postgres Pro ПЭД 1	YADRO X3-205	2 x Intel Xeon 6342, 1024 ГБ, 12x3,84TB SSD, 2x240GB SSD, 2x100GbE, 2x10/25Gbe	2
Вычислительная инфраструктура кластера Arenadata Hadoop	YADRO VEGMAN S220	2 x Intel Xeon Gold 6248R, 1024 ГБ, 4x3,84TB SSD, 2x1,92TB SSD	2
	YADRO VEGMAN S220	2 x Intel Xeon Gold 6248R, 1024 ГБ, 8x10TB SSD, 2x480GB SSD	4
ПАК колоночной СУБД на базе Arenadata QuickMarts	YADRO VEGMAN S220	2 x Intel Xeon Gold 6248R, 1024 ГБ, 8x3,84TB SSD, 2x480GB SSD	4
ПАК шины данных на базе Arenadata Streaming	YADRO VEGMAN S220	2 x Intel Xeon Gold 6248R, 1024 ГБ, 6x10TB SSD, 2x1,92TB SSD	4
Платформа хранения резервных копий	YADRO VEGMAN R120	2 x Intel Xeon Gold 6342, 256 ГБ, 2x3,84TB SSD, 2x1,92TB SSD	2
	YADRO TATLIN.UNIFIED	43x7,68TB NL-SAS	1
Вычислительная инфраструктура поисковой системы;	YADRO VEGMAN S220	2 x Intel Xeon Gold 6248R, 1024 ГБ, 10x3,84TB SSD, 2x480GB SSD	4

Назначение ПАК	Модель оборудования	Характеристики	Кол-во, шт.
Сервер ФАП	YADRO VEGMAN S220	2 x Intel Xeon Gold 6342, 256 ГБ, 15x10TB SSD, 2x480GB SSD	1
Сетевая инфраструктура	Сетевые коммутаторы		35

Состав комплекс технических средств, размещенных в ЦОД г. Дубна Московской области за исключением СОБИ приведен в таблице ниже.

Назначение ПАК	Модель оборудования	Характеристики	Кол-во, шт.
ПАК вычислительной инфраструктуры ЗС	СИЛА СР2-1427	2 x Intel Xeon Platinum 8168, 512 ГБ, 6x1,6TB SSD, 2x480GB SSD	24
ПАК вычислительной инфраструктуры СВВ	YADRO X3-205	2 x Intel Xeon 6342, 512 ГБ, 10x1,92TB SSD, 3x480GB SSD, 2x100GbE, 4x10/25Gbe	6
ПАК вычислительной инфраструктуры СД	СИЛА СР2-1427	2 x Intel Xeon Platinum 8168, 512 ГБ, 6x1,6TB SSD, 2x480GB SSD	7
ПАК вычислительной инфраструктуры СОБИ	СИЛА СР2-1427	2 x Intel Xeon Platinum 8168, 512 ГБ, 6x1,6TB SSD, 2x480GB SSD	7
ПАК серверов баз данных на базе платформы Postgres Pro ПВВ	СИЛА СР2-1427	2 x Intel Xeon Platinum 8168, 512 ГБ, 24x1,6TB SSD, 2x480GB SSD	3
ПАК серверов баз данных на базе платформы Postgres Pro ПУИМ и НСИ	СИЛА СР2-1427	2 x Intel Xeon Platinum 8168, 512 ГБ, 24x1,6TB SSD, 2x480GB SSD	3
ПАК серверов баз данных на базе платформы Postgres Pro ПЭД 1	Yadro X2-940	4 x Intel Xeon Platinum 8268, 1024 ГБ, 24x3,84TB SSD, 2x480GB SSD	3

Назначение ПАК	Модель оборудования	Характеристики	Кол-во, шт.
ПАК серверов баз данных на базе платформы Postgres Pro ПЭД 2 (СКАЛА-Р МБД.П (Машина баз данных СКАЛА-Р МБД.П (РМБГ.466535.002-18.01), артикул S^R-00141-МВ.РХ-C06N5S1R1.1))	ГРАВИТОН C2242	2 x Intel Xeon Gold 6248R, 768 ГБ, 16x1,92TB SSD, 2x480GB SSD, 4x 3.2TB NVME, 2x100GbE, 2x10/25Gbe	3
	ГРАВИТОН C2242	2 x Intel Xeon Silver 4214R, 192 ГБ, 2x1,92TB SSD, 2x480GB SSD, 2x10/25Gbe	1
	ГРАВИТОН C2242	2 x Intel Xeon Silver 4214R, 192 ГБ, 2x480GB SSD, 2x100GbE, 2x10/25Gbe	2
	AIC XJ1-41081-02	60x6TB HDD NL-SAS	1
ПАК серверов баз данных на базе платформы Postgres Pro ПЭД 3 (СКАЛА-Р МБД.П (Машина баз данных СКАЛА-Р МБД.П (РМБГ.466535.002-18.01), артикул S^R-00141-МВ.РХ-C06N5S1R1.1))	ГРАВИТОН C2242	2 x Intel Xeon Gold 6248R, 768 ГБ, 16x1,92TB SSD, 2x480GB SSD, 4x 3.2TB NVME, 2x100GbE, 2x10/25Gbe	3
	ГРАВИТОН C2242	2 x Intel Xeon Silver 4214R, 192 ГБ, 2x1,92TB SSD, 2x480GB SSD, 2x10/25Gbe	1
	ГРАВИТОН C2242	2 x Intel Xeon Silver 4214R, 192 ГБ, 2x480GB SSD, 2x100GbE, 2x10/25Gbe	2
	AIC XJ1-41081-02	60x6TB HDD NL-SAS	1
Вычислительная инфраструктура кластера Arenadata Hadoop	YADRO X3-205	2 x Intel Xeon 6342, 512 ГБ, 12x16TB NS-SAS, 2x240GB SSD, 2x100GbE, 4x10/25Gbe	30
	СИЛА СР2-1427	2 x Intel Xeon Platinum 8168, 512 ГБ, 24x1,6TB NS-SAS, 2x480GB SSD	2

Назначение ПАК	Модель оборудования	Характеристики	Кол-во, шт.
	YADRO X2-740X	2 x Intel Xeon Platinum 8268, 512 ГБ, 24x1,6TB SSD, 2x480GB SSD	2
	YADRO X2-740X	2 x Intel Xeon Platinum 8268, 512 ГБ, 12x12TB SSD, 2x480GB SSD	8
ПАК колоночной СУБД на базе Arenadata QuickMarts	YADRO X2-740X	2 x Intel Xeon Platinum 8268, 512 ГБ, 24x1,6TB SSD, 2x480GB SSD	5
ПАК шины данных на базе Arenadata Streaming	СИЛА CP2-1427	2 x Intel Xeon Platinum 8168, 512 ГБ, 6x1,6TB SSD, 2x480GB SSD	10
Платформа хранения резервных копий	СИЛА CP2-1426	2 x Intel Xeon Gold 5220R, 256 ГБ, 2x1,6TB SSD, 2x480GB SSD	4
	NetApp AFF A700s	12x3,8TB HDD	1
	YADRO TATLIN.UNIFIED	50x12TB NL-SAS, 8 портов 32Gb FC	1
Вычислительная инфраструктура поисковой системы	YADRO X3-205	2 x Intel Xeon 6342, 1024 ГБ, 12x3,84TB SSD, 2x240GB SSD, 2x100GbE, 2x10/25GbE	3
	YADRO X2-740X	2 x Intel Xeon Platinum 8268, 512 ГБ, 24x1,6TB SSD, 2x480GB SSD	2
	СИЛА CP2-1427	2 x Intel Xeon Platinum 8168, 512 ГБ, 6x1,6TB SSD, 2x480GB SSD	5
Сервер ФАП	PowerEdge R640	2 x Intel Xeon Gold 6342, 128 ГБ, 2x16TB SSD, 2x480GB SSD	1
Сетевая инфраструктура	Сетевые коммутаторы		56

Состав комплекс технических средств, размещенных в ЦОД г. Городец Нижегородской области за исключением СОБИ приведен в таблице ниже.

Назначение ПАК	Модель оборудования	Характеристики	Кол-во, шт.
ПАК вычислительной инфраструктуры ЗС	СИЛА СР2-1427	2 x Intel Xeon Platinum 8168, 512 ГБ, 6x1,6TB SSD, 2x480GB SSD	24
ПАК вычислительной инфраструктуры СВВ	YADRO X3-205	2 x Intel Xeon 6342, 512 ГБ, 10x1,92TB SSD, 3x480GB SSD, 2x100GbE, 4x10/25Gbe	6
ПАК вычислительной инфраструктуры СД	СИЛА СР2-1427	2 x Intel Xeon Platinum 8168, 512 ГБ, 6x1,6TB SSD, 2x480GB SSD	7
ПАК вычислительной инфраструктуры СОБИ	СИЛА СР2-1427	2 x Intel Xeon Platinum 8168, 512 ГБ, 6x1,6TB SSD, 2x480GB SSD	8
ПАК серверов баз данных на базе платформы Postgres Pro ПВВ	СИЛА СР2-1427	2 x Intel Xeon Platinum 8168, 512 ГБ, 24x1,6TB SSD, 2x480GB SSD	3
ПАК серверов баз данных на базе платформы Postgres Pro ПУИМ и НСИ	СИЛА СР2-1427	2 x Intel Xeon Platinum 8168, 512 ГБ, 24x1,6TB SSD, 2x480GB SSD	3
ПАК серверов баз данных на базе платформы Postgres Pro ПЭД 1	Yadro X2-940	4 x Intel Xeon Platinum 8268, 1024 ГБ, 24x3,84TB SSD, 2x480GB SSD	3
ПАК серверов баз данных на базе платформы Postgres Pro ПЭД 2 (СКАЛА-Р МБД.П (Машина баз данных СКАЛА-Р МБД.П (РМБГ.466535.002-18.01), артикул S^R-00141-МВ.РХ-C06N5S1R1.1))	ГРАВИТОН С2242	2 x Intel Xeon Gold 6248R, 768 ГБ, 16x1,92TB SSD, 2x480GB SSD, 4x 3.2TB NVME, 2x100GbE, 2x10/25Gbe	3
	ГРАВИТОН С2242	2 x Intel Xeon Silver 4214R, 192 ГБ, 2x1,92TB SSD, 2x480GB SSD, 2x10/25Gbe	1

Назначение ПАК	Модель оборудования	Характеристики	Кол-во, шт.
	ГРАВИТОН С2242	2 x Intel Xeon Silver 4214R, 192 ГБ, 2x480GB SSD, 2x100GbE, 2x10/25Gbe	2
	AIC XJ1-41081-02	60x6TB HDD NL-SAS	1
ПАК серверов баз данных на базе платформы Postgres Pro ПЭД 3 (СКАЛА-Р МБД.П (Машина баз данных СКАЛА-Р МБД.П (РМБГ.466535.002-18.01), артикул S^R-00141-МВ.РХ-C06N5S1R1.1))	ГРАВИТОН С2242	2 x Intel Xeon Gold 6248R, 768 ГБ, 16x1,92TB SSD, 2x480GB SSD, 4x 3.2TB NVME, 2x100GbE, 2x10/25Gbe	3
	ГРАВИТОН С2242	2 x Intel Xeon Silver 4214R, 192 ГБ, 2x1,92TB SSD, 2x480GB SSD, 2x10/25Gbe	1
	ГРАВИТОН С2242	2 x Intel Xeon Silver 4214R, 192 ГБ, 2x480GB SSD, 2x100GbE, 2x10/25Gbe	2
	AIC XJ1-41081-02	60x6TB HDD NL-SAS	1
ПАК серверов баз данных на базе платформы Postgres Pro информационно-аналитического порала	PowerEdge R640	2 x Intel Xeon Gold 6342, 128 ГБ, 2x1,6TB SSD, 2x480GB SSD	3
Вычислительная инфраструктура кластера Arenadata Hadoop	YADRO X3-205	2 x Intel Xeon 6342, 512 ГБ, 12x16TB NS-SAS, 2x240GB SSD, 2x100GbE, 4x10/25Gbe	16
	СИЛА СР2-1427	2 x Intel Xeon Platinum 8168, 512 ГБ, 6x1,6TB SSD, 2x480GB SSD	2
	YADRO X2-740X	2 x Intel Xeon Platinum 8268, 512 ГБ, 6x1,6TB SSD, 2x480GB SSD	2

Назначение ПАК	Модель оборудования	Характеристики	Кол-во, шт.
	YADRO X2-740X	2 x Intel Xeon Platinum 8268, 512 ГБ, 12x12TB SSD, 2x480GB SSD	22
ПАК колоночной СУБД на базе Arenadata QuickMarts	YADRO X2-740X	2 x Intel Xeon Platinum 8268, 512 ГБ, 24x1,6TB SSD, 2x480GB SSD	8
ПАК шины данных на базе Arenadata Streaming	СИЛА СР2-1427	2 x Intel Xeon Platinum 8168, 512 ГБ, 6x1,6TB SSD, 2x480GB SSD	10
Платформа хранения резервных копий	PowerEdge R640	2 x Intel Xeon Gold 5220R, 256 ГБ, 2x1,6TB SSD, 2x480GB SSD	4
	NetApp AFF A700s	12x3,8TB HDD	1
	NetApp E5700	60x6TB NL-SAS	1
Вычислительная инфраструктура поисковой системы	YADRO X2-740X	2 x Intel Xeon Platinum 8268, 512 ГБ, 24x1,6TB SSD, 2x480GB SSD	10
Сервер ФАП	Oracle SunFire X4270M2#1	2 x Intel Xeon L5640, 24 ГБ, 12x1,2TB SSD	1
Сетевая инфраструктура	Сетевые коммутаторы		54

По степени автоматизации ФГИС «ЕРН» относится к автоматизированным системам, в которых ряд действий выполняются пользователями в интерактивном режиме.

Пользователи системы работают с единым унифицированным веб-интерфейсом.

Внешнее взаимодействие осуществляется централизованно на федеральном уровне с использованием СМЭВ.

В результате выполнения работ по государственным контрактам на выполнение работ:

- по созданию ФГИС «ЕРН» (первая очередь) от 06.11.2018 № 5-6-02/162;
- по созданию ФГИС «ЕРН» (вторая очередь) от 21.10.2019 № 5-6-02/163;
- по созданию ФГИС «ЕРН» (третья очередь) от 12.08.2020 № 5-6-02/110;
- по развитию ФГИС «ЕРН» в 2021 году от 15.09.2021 № 5-6-02/173;
- по развитию ФГИС «ЕРН» в 2022 году от 17.08.2022 № 5-6-02/140;
- по развитию ФГИС «ЕРН» в 2023-2024 году от 26.05.2023 № 5-6-01/78;
- по развитию ФГИС «ЕРН» в 2024 от 27.05.2024 № 5-6-01/151;
- по развитию ФГИС «ЕРН» в 2024 от 01.07.2024 № 5-6-01/176

разработаны:

1) Проектные решения:

- по созданию централизованной ИТ-инфраструктуры ФГИС «ЕРН»;

- по обеспечению безопасности информации ФГИС «ЕРН».
- 2) Требования к услугам связи ФЦОД в г. Дубна и РЦОД в г. Городец для обеспечения развития и эксплуатации ФГИС «ЕРН».
- 3) Программное обеспечение, реализующее:
  - прием и загрузку сведений от поставщиков информации (в том числе с использованием СМЭВ от отдельных поставщиков);
  - формирование протоколов загрузки (ФЛК) и идентификации (ПФЛК);
  - ведение эталонного реестра ФЛ;
  - ведение технического реестра ФЛ;
  - нормализацию адресов;
  - ведение библиотеки контролей ФЛК и СК;
  - управление процессами приема и предоставления сведений;
  - формирование и отправку инцидентов;
  - ведение нормативно-справочной информации ФГИС «ЕРН», включая взаимодействие с ЕСНСИ с использованием СМЭВ;
  - архивное хранение сведений, полученных от поставщиков;
  - формирование и отправку сведений о ФЛ в формате «запрос-ответ» и в формате рассылки и о семьях в формате рассылки;
  - взаимодействие с АИС ОДОК ЕРН;
  - предоставление данных о ФЛ с использованием витрин данных ЕИП НСУД.
- 4) Рабочая документация:
  - схема размещения и взаимодействия компонентов КПЭ ФГИС «ЕРН»;
  - схема размещения и взаимодействия компонентов ППК ФГИС «ЕРН»;
  - РП и РА;
  - программа и методика комплексных нагрузочных испытаний, средств синтетической нагрузки (нагрузочных тестов).

Разработана программа и методика, средства синтетической нагрузки (нагрузочные тесты), средства автоматизированного функционального тестирования и проведены нагрузочные испытания загрузки сведений от поставщиков, подписания и выгрузок.

Объекты, на которых эксплуатируется ФГИС «ЕРН», размещены в специально оборудованных стационарных зданиях.

- Объектами защиты в соответствии с моделью угроз и нарушителя ФГИС «ЕРН» являются:
- Технические средства обработки информации (ППО, системное ПО, сетевое программное обеспечение, сетевой трафик, носитель информации, серверы, сетевое и коммуникационное оборудование и другие технические средства);
  - Информация, обрабатываемая в ФГИС «ЕРН»;
  - Информация, относящаяся к криптографической защите персональных данных, включая ключевую, парольную и аутентифицирующую информацию СКЗИ;
  - Линия связи между серверными площадками (ЦОД в г. Городец и ЦОД в г. Дубна);
  - Линия связи между серверными площадками (ЦОД) и АРМ администраторов;
  - Объекты среды виртуализации (гипервизор, виртуальные машины, виртуальные устройства, образы виртуальных машин и т.д.);
  - Программное обеспечение BIOS;
  - Помещения, в которых находятся ресурсы информационной системы, имеющие отношение к криптографической защите персональных данных;
  - Сервер баз данных;
  - Средства защиты информации;
  - Технологическая информация о компонентах ФГИС «ЕРН»;
  - Хранилище больших данных ФГИС «ЕРН», содержащее персональные данные граждан.

Обеспечение непрерывного взаимодействия ФГИС «ЕРН» с Государственной системой обнаружения, предупреждения и ликвидации последствий компьютерных атак на информационные ресурсы Российской Федерации осуществляется на основании соглашения от 24.07.2017 № ММВ-23-6/17@ «О взаимодействии Федеральной службы безопасности Российской

Федерации и Федеральной налоговой службы при решении задач, касающихся обнаружения, предупреждение и ликвидация последствий компьютерных атак» (документ ограниченного доступа).

ФГИС «ЕРН» имеет 1 класс защищенности (К1), в которой обрабатываются персональные данные 2 уровня защищенности (УЗ-2).

В ФГИС «ЕРН» применяются сертифицированные средства защиты информации не ниже 4 уровня доверия.

ФГИС «ЕРН» имеет аттестат соответствия требованиям безопасности информации № Л024-00107-00/00582569.00050.2024 от 30.09.2024.

Требования об определении актуальных угроз безопасности информации ФГИС «ЕРН» содержатся в Модели угроз и нарушителя, согласованной с ФСТЭК России (письмо от 22.05.2024 № 240/22/2333дсп) и ФСБ России (от 20.08.2024 № 149/3/2/1-3276).

Требования к защите информации при информационном взаимодействии с иными информационными системами и информационно-телекоммуникационными сетями, требования по защите информации, подлежащих реализации в информационно-телекоммуникационной инфраструктуре ЦОД содержатся в частном техническом задании на систему обеспечения безопасности информации ФГИС «ЕРН».

Характеристики окружающей среды соответствуют требованиям санитарных правил и норм для административных зданий и помещений, в том числе СанПиН 1.2.3685-21. «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания», утвержденным постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 28.01.2021 № 2 «Об утверждении санитарных правил и норм СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

## **4. Порядок оформления и предъявления Заказчику результатов исполнения Контракта**

Оформление и предъявление Заказчику результатов исполнения Контракта осуществляется в соответствии с требованиями настоящего Технического задания и положениями Государственного контракта.

### **4.1. Общие требования**

Поставка Оборудования, передача неисключительных прав на использование программного обеспечения и выполнения Работ должны быть выполнены в соответствии с Перечнем и порядком выполнения работ, указанных в п. 8 настоящего Технического задания.

Пусконаладочные работы для поставляемого Оборудования осуществляются на месте установки Оборудования, в соответствии с Требованиями к выполняемым Работам пп. 9.1.2, 9.1.4 и 9.1.6 и Разнарядкой в п. 10 настоящего Технического задания.

### **4.2. Требования к составу и содержанию выполняемых Работ**

Работы должны проводиться с требуемым качеством и соответствовать требованиям настоящего Технического задания.

При выполнении Работ Поставщик обязан руководствоваться нормативно-распорядительными документами, включая, но, не ограничиваясь, следующими документами:

- Приказ ФНС России от 29.03.2013 № ММВ-7-6/134@ «Об утверждении Положения об организации работ по развитию автоматизированной информационной системы Федеральной налоговой службы (АИС «Налог»);
- Приказ ФНС России от 03.02.2006 № САЭ-3-13/71@ «Об утверждении «Порядка организации работ по тестированию программных продуктов федерального уровня в Межрегиональной инспекции ФНС России по ЦОД»;
- Приказ ФНС России от 10.05.2011 г. № ММВ-7-6/298@ «Об упорядочении процессов разработки, доработки (модернизации) и внедрения программных средств в ФНС России»;
- Приказ ФНС России от 25.02.2014 г. № ММВ-7-6/66@ «Об утверждении Концепции системы управления информационной безопасностью ФНС России»;

- Приказ ФСТЭК России, ФСБ России, Мининформсвязи России от 13 февраля 2008 г. № 55/86/20 «Об утверждении Порядка проведения классификации информационных систем персональных данных»;
- Приказ ФСТЭК России от 05 февраля 2010 г. № 58 «Об утверждении положения о методах и способах защиты информации в информационных системах персональных данных». Зарегистрировано в Минюсте РФ 19 февраля 2010 г. N 16456.

При оформлении рабочей документации Поставщик должен руководствоваться государственными стандартами по стандартизации, включая требования соответствующих федеральных законов, а также «Комплекса стандартов на автоматизированные системы».

Техническая документация на программно-аппаратные комплексы должна разрабатываться в соответствии с требованиями «Комплекса стандартов на автоматизированные системы».

## 5. Приемка и оформление результатов исполнения Контракта

При приемке рабочей документации и ПМИ, выполненных Поставщиком в соответствии с требованиями настоящего Технического задания, возможно привлечение Заказчиком внешних экспертов, в том числе из Управления информационных технологий ФНС России.

По окончании пусконаладочных работ проводятся приемочные испытания (тестирование) Оборудования, входящего в состав ПАК, в соответствии с требованиями настоящего Технического задания.

Во время приемочных испытаний Поставщик должен продемонстрировать бесперебойную работу Оборудования ПАК в соответствии с требованиями настоящего Технического задания.

Приемочные испытания проводятся в соответствии с ПМИ, предварительно разработанной Поставщиком и согласованной с Заказчиком.

ПМИ должна включать в себя:

- описание объекта испытаний;
- цель испытаний;
- место проведения испытаний;
- перечень предъявляемых на испытания документов;
- объем, условия и порядок проведения испытаний;
- последовательность проведения и режимы испытаний;
- материально-техническое обеспечение испытаний;
- метрологическое обеспечение испытаний;
- состав участников испытаний;
- меры, обеспечивающие безопасность и безаварийность проведения испытаний.

До проведения приемочных испытаний должна быть подготовлена следующая документация:

- Рабочая документация в соответствии с п. 9.1.1, 9.1.3, и 9.1.5 настоящего Технического задания;
- Программа и методика приемочных испытаний (ПМИ).

В случае необходимости, по результатам проведения Пусконаладочных работ #1, Пусконаладочных работ #2 и Пусконаладочных работ #3 в ПМИ могут быть внесены соответствующие изменения.

Приемочные испытания (тестирования) должны проводиться на месте, готовом к работе в соответствии с ПМИ. Приемочные испытания должны выполняться совместно представителями Поставщика и Заказчика (и внешними экспертами, при условии их привлечения).

В процессе испытаний запрещается подстраивать (регулировать) элементы ПАК, если это не оговорено в требованиях данного ТЗ или в ПМИ. Допускается подстройка эксплуатирующим персоналом параметров, оговоренных для конкретных видов проверок. При выходе из строя элементов, испытываемого ПАК или оборудования Заказчика, участвующего в испытаниях, оформляется обращение в службу технической поддержки производителя Оборудования, а испытания продолжаются в соответствии с ПМИ. Результаты испытаний считаются положительными, если выполняются все требования ПМИ.

Во время проведения испытаний, при обнаружении каких-либо несоответствий/неисправностей/неточностей, данные замечания устраняются, и испытания повторяются.

Результаты приемочных испытаний оформляются протоколом(ами) испытаний (тестирования), который(ые) подписываются представителями Поставщика и Заказчика (и внешними экспертами, при условии их привлечения).

## **6. Требования к комплектации Оборудования и ПО**

Все поставляемое Оборудование должно быть новым, серийно производимым, не бывшим в употреблении.

Все Оборудование и носители ПО должны соответствовать требованиям настоящего Технического задания по производительности, эргономическим и иным показателям. Все предлагаемое к поставке Оборудование должно функционировать при следующих условиях:

- параметры электропитания должны соответствовать требованиям ГОСТ 32144-2013;
- температура окружающей среды: от + 15°C до +25°C;
- относительная влажность от 20% до 80%.

## **7. Требования к гарантийному обслуживанию**

Поставщик должен обеспечить гарантийное обслуживание поставленного Оборудования, ПО, а также выполненных Работ на следующих условиях:

- Поставщик должен обеспечить гарантию на выполненные Работы 12 месяцев с даты подписания Заказчиком структурированного документа о приемке.
- Поставщик должен гарантировать, что качество выполненных Работ соответствует требованиями законодательства, рабочей документации и настоящему Техническому заданию.
- В рамках гарантийного обслуживания Поставщик обязан выполнить следующий комплекс мероприятий:
  - дополнительная настройка Оборудования ПАК по результатам опытной эксплуатации, проводимой Заказчиком;
  - выработка рекомендаций по эксплуатации Оборудования элементов ПАК.
- Гарантия качества выполненных Работ обеспечивается обязательным наличием сертификатов соответствия, паспортов и других документов, подтверждающих качество Оборудования, материалов и комплектующих изделий, использованных при выполнении работ Поставщиком.
- Поставщик должен гарантировать, что поставляемое Оборудование и носители ПО (материальная часть носителя ПО) соответствует настоящему Техническому заданию, а также свободно от дефектов материалов и изготовления.
- Гарантийные обязательства подразумевают замену/ремонт за счет Поставщика Оборудования с обнаруженными и заявленными Заказчиком в течение гарантийного срока дефектами материалов и производства, не происходящими из нарушения правил эксплуатации оборудования. Гарантия на ПО подразумевает обеспечение целостности носителей (если предусмотрена их поставка).
- Гарантийное обслуживание поставляемого Оборудования и ПО должно осуществляться на следующих условиях:
  - обращения на гарантийное обслуживание должны приниматься ежедневно, круглосуточно;
  - время реакции на обращения Заказчика - не позже следующего рабочего дня с даты обращения;
  - принятые обращения должны регистрироваться в службе технической поддержки производителя с уведомлением о принятии запроса в обслуживание;
  - гарантийное обслуживание поставленного Оборудования производится на месте поставки Оборудования. В случае невозможности проведения ремонта на месте поставки Оборудования, Поставщик предоставляет Оборудование на замену, неисправное Оборудование забирается Поставщиком после совершения замены.

- В случае необходимости доставки Оборудования в авторизованные сервисные центры и обратно Поставщик обеспечивает доставку за свой счет;
- должен быть обеспечен доступ к техническим ресурсам производителя (при наличии у производителя данного вида сервиса) для получения обновлений встроенного программного обеспечения поставляемого Оборудования.
  - Поставщик должен обеспечить гарантийное обслуживание на все поставляемое Оборудование и ПО на срок, указанный в Таб. 1 «Сроки гарантийных обязательств».
  - Отсчет срока гарантийного обслуживания поставленного по Контракту Оборудования начинается с даты подписания структурированного документа о приемке.
  - Гарантия производителя на все поставляемое Оборудование и ПО должна действовать на срок, указанный в Таб. 1 «Сроки гарантийных обязательств» с даты подписания Заказчиком документа о приемке в Единой информационной системе в сфере закупок.
  - Поставщик освобождается от гарантийных обязательств в случаях, если:
    - нарушались правила и условия эксплуатации поставленного Оборудования, требуемые производителями данного Оборудования;
    - имеет место факт вскрытия пломб в Оборудовании или его компонентах;
    - имеются механические повреждения Оборудования или его компонентов.

Таб. 1 Сроки гарантийных обязательств

N п/п	Наименование оборудования	Гарантийный срок производителя	Гарантийный срок Поставщика
1	ПАК Машина баз данных #1	12 месяцев	12 месяцев
2	ПАК вычислительных ресурсов #1	12 месяцев	12 месяцев
3	ПАК вычислительных ресурсов #2	12 месяцев	12 месяцев
4	Дисковый комплект #1	12 месяцев	12 месяцев
5	Расширение ПО системы управления базами данных #1	12 месяцев	12 месяцев
6	Расширение ПО стандартизации адресов #1	12 месяцев	12 месяцев
7	Расширение ПО системы управления колоночными базами данных #1	12 месяцев	12 месяцев
8	Расширение ПО системы управления колоночными базами данных #2	12 месяцев	12 месяцев
9	Расширение ПО обработки больших данных #1	12 месяцев	12 месяцев
10	Расширение ПО обработки больших данных #2	12 месяцев	12 месяцев

## 8. Перечень и порядок выполнения Работ

Перечень и порядок выполнения Работ приведен в Таб. 2.

Таб. 2 Перечень и порядок выполнения работ

№	Наименование видов Работ	Состав Работ	Начало выполнения Работ	Срок окончания выполнения Работ
<b>1 Этап</b>				
1	Разработка Рабочей документации #1	Перечень и состав Работ указан в пункте 9.1.1	С даты заключения Контракта	Не позднее срока, указанного в п.1.2.2 настоящего Технического задания
1	Разработка Рабочей документации #2	Перечень и состав Работ указан в пункте 9.1.3		
2	Поставка Оборудования	Перечень Оборудования указан в Разнарядке (п.10, Таб. 4)		
3	Пусконаладочные работы #1	Перечень и состав Работ указан в пункте 9.1.2		
3	Пусконаладочные работы #2	Перечень и состав Работ указан в пункте 9.1.4		
<b>2 Этап</b>				
4	Разработка Рабочей документации #3	Перечень и состав Работ указан в пункте 9.1.5	С даты заключения Контракта	Не позднее срока, указанного в п.1.2.2 настоящего Технического задания
5	Поставка Оборудования	Перечень Оборудования указан в Разнарядке (п.10, Таб. 4)		

№	Наименование видов Работ	Состав Работ	Начало выполнения Работ	Срок окончания выполнения Работ
<b>1 Этап</b>				
6	Пусконаладочные работы #3	Перечень и состав Работ указан в пункте 9.1.6		

## 9. Требования к Оборудованию, ПО и выполнению Работ

Все Оборудование должно поставляться в соответствии с Разнарядкой на поставку Оборудования (пункт 10). Требования к Оборудованию и ПО указаны в пункте 11 настоящего Технического задания.

### 9.1. Требования к выполняемым Работам

Работы включают в свой состав следующий комплекс мероприятий:

#### 9.1.1.Разработка Рабочей документации #1

Рабочая документация #1 должна быть разработана до выполнения Пусконаладочных работ #1 в Филиале ФКУ «Налог-Сервис» ФНС России по ЦОД в г. Городец Нижегородской области и включать в свой состав следующие документы:

- План расположения Оборудования, поставляемого в соответствии с требованиями настоящего Технического задания;
- Таблицу соединений и подключений Оборудования, поставляемого в соответствии с требованиями настоящего Технического задания.

В случае необходимости, по результатам проведения Пусконаладочных работ #1 в Рабочую документацию #1 должны быть внесены соответствующие изменения.

#### 9.1.2.Пусконаладочные работы #1

Пусконаладочные работы #1 выполняются в Филиале ФКУ «Налог-Сервис» ФНС России по ЦОД в г. Городец Нижегородской области.

Работы должны включать установку в модули и подключение к сети электропитания в серверных помещениях Заказчика следующего Оборудования:

- ПАК Машина баз данных #1 - 1 шт.;
- ПАК вычислительных ресурсов #1 - 1 шт.;

Установка Оборудования должна выполняться в соответствии с Планом расположения Оборудования, входящим в состав разработанной Рабочей документации #1.

Пусконаладочные Работы #1 должны предусматривать подключение управляющих (management) портов Оборудования к эксплуатирующемуся Заказчиком сегменту сети управления и обеспечение возможности конфигурирования.

Подключение Оборудования должно выполняться в соответствии с Таблицей соединений и подключений, разработанной в рамках подготовки Рабочей документации #1.

#### 9.1.3.Разработка Рабочей документации #2

Рабочая документация #2 должна быть разработана до выполнения Пусконаладочных работ #2 в Филиале ФКУ «Налог-Сервис» ФНС России по ЦОД в г. Дубна и включать в свой состав следующие документы:

- План расположения Оборудования, поставляемого в соответствии с требованиями настоящего Технического задания;

- Таблицу соединений и подключений Оборудования, поставляемого в соответствии с требованиями настоящего Технического задания.

В случае необходимости, по результатам проведения Пусконаладочных работ #2 в Рабочую документацию #2 должны быть внесены соответствующие изменения.

#### **9.1.4.Пусконаладочные работы #2**

Пусконаладочные работы #2 выполняются в Филиале ФКУ «Налог-Сервис» ФНС России по ЦОД в г. Дубна.

Работы должны включать установку в модули и подключение к сети электропитания в серверных помещениях Заказчика следующего Оборудования:

- ПАК Машина баз данных #1 - 1 шт.;

Установка Оборудования должна выполняться в соответствии с Планом расположения Оборудования, входящим в состав разработанной Рабочей документации #2.

Пусконаладочные Работы #2 должны предусматривать подключение управляющих (management) портов Оборудования к эксплуатирующемуся Заказчиком сегменту сети управления и обеспечение возможности конфигурирования.

Подключение Оборудования должно выполняться в соответствии с Таблицей соединений и подключений, разработанной в рамках подготовки Рабочей документации #2.

#### **9.1.5.Разработка Рабочей документации #3**

Рабочая документация #3 должна быть разработана до выполнения Пусконаладочных работ #3 в Филиале ФКУ «Налог-Сервис» ФНС России по ЦОД в г. Дубна и включать в свой состав следующие документы:

- План расположения Оборудования, поставляемого в соответствии с требованиями настоящего Технического задания;
- Таблицу соединений и подключений Оборудования, поставляемого в соответствии с требованиями настоящего Технического задания.

В случае необходимости, по результатам проведения Пусконаладочных работ #3 в Рабочую документацию #3 должны быть внесены соответствующие изменения.

#### **9.1.6.Пусконаладочные работы #3**

Пусконаладочные работы #3 выполняются в Филиале ФКУ «Налог-Сервис» ФНС России по ЦОД в г. Дубна.

Работы должны включать установку в модули и подключение к сети электропитания в серверных помещениях Заказчика следующего Оборудования:

- ПАК вычислительных ресурсов #2 - 1 шт.;

Установка Оборудования должна выполняться в соответствии с Планом расположения Оборудования, входящим в состав разработанной Рабочей документации #3.

Пусконаладочные Работы #3 должны предусматривать подключение управляющих (management) портов Оборудования к эксплуатирующемуся Заказчиком сегменту сети управления и обеспечение возможности конфигурирования.

Подключение Оборудования должно выполняться в соответствии с Таблицей соединений и подключений, разработанной в рамках подготовки Рабочей документации #3.

## **9.2. Требования к качеству поставляемого Оборудования**

Приемка по качеству осуществляется в соответствии с условиями настоящего Технического задания и Государственного контракта.

## **9.3. Требования к составу Оборудования и ПО**

Оборудование и ПО включает в свой состав:

- ПАК Машина баз данных #1 - 2 шт.;
- ПАК вычислительных ресурсов #1 - 1 шт.;
- ПАК вычислительных ресурсов #2 - 1 шт.;
- Дисковый комплект #1 - 2 шт.;
- Расширение ПО системы управления базами данных #1 - 2 шт.;
- Расширение ПО стандартизации адресов #1 - 1 шт.;
- Расширение ПО системы управления колоночными базами данных #1 - 1 шт.;
- Расширение ПО системы управления колоночными базами данных #2 - 1 шт.;
- Расширение ПО обработки больших данных #1 - 1 шт.;
- Расширение ПО обработки больших данных #2 - 1 шт.

## 10. Разнарядка на поставку Оборудования, ПО и выполнение Работ

Разнарядка на поставку Оборудования, ПО и выполнение Работ:

- в Филиале ФКУ «Налог-Сервис» ФНС России по ЦОД в г. Городец Нижегородской области по адресу: 606501, Нижегородская область, Городецкий район, Городец, улица Речников, д.14.
- в Филиале ФКУ «Налог-Сервис» ФНС России по ЦОД в г. Дубна по адресу 141981, Московская область, г. Дубна, ул. Технологическая дом 2.

приведена в Таб. 6.

Таб. 6 Разнарядка на поставку Оборудования, ПО и выполнение Работ

№	Наименование поставляемого Оборудования, ПО и выполняемых Работ	Количество шт.
1	<b>Модернизация ПАК контура промышленной эксплуатации ФГИС «ЕРН» в Филиале ФКУ «Налог-Сервис» ФНС России по ЦОД в г. Городец Нижегородской области (Этап 1)</b>	
1.1.	Разработка Рабочей документации #1	1
1.2.	Пусконаладочные работы #1	1
1.3.	ПАК Машина баз данных #1	1
1.4.	ПАК вычислительных ресурсов #1	1
1.5.	Дисковый комплект #1	1
1.6.	Расширение ПО обработки больших данных #1	1
2	<b>Модернизация ПАК контура промышленной эксплуатации ФГИС «ЕРН» в Филиале ФКУ «Налог-Сервис» ФНС России по ЦОД в г. Дубна (Этап 1)</b>	
2.1.	Разработка Рабочей документации #2	1
2.2.	Пусконаладочные работы #2	1
2.3.	ПАК Машина баз данных #1	1
2.4.	Дисковый комплект #1	1
2.5.	Расширение ПО обработки больших данных #2	1
2.6.	Расширение ПО стандартизации адресов #1	1
3	<b>Модернизация ПАК контура промышленной эксплуатации ФГИС «ЕРН» в Филиале ФКУ «Налог-Сервис» ФНС России по ЦОД в г. Городец Нижегородской области (Этап 2)</b>	
3.1.	Расширение ПО системы управления базами данных #1	1
3.2.	Расширение ПО системы управления колоночными базами данных #1	1
4	<b>Модернизация ПАК контура промышленной эксплуатации ФГИС «ЕРН» в Филиале ФКУ «Налог-Сервис» ФНС России по ЦОД в г. Дубна (Этап 2)</b>	
4.1.	Разработка Рабочей документации #3	1

<b>№</b>	<b>Наименование поставляемого Оборудования, ПО и выполняемых Работ</b>	<b>Количество шт.</b>
4.2.	Пусконаладочные работы #3	1
4.3.	ПАК вычислительных ресурсов #2	1
4.4.	Расширение ПО системы управления базами данных #1	1
4.5.	Расширение ПО системы управления колоночными базами данных #2	1

## 11. Функциональные требования к Оборудованию

Далее приведены функциональные требования к Оборудованию и ПО.

### 11.1. ПАК Машина баз данных #1

Номер характеристики	Наименование характеристики	Тип характеристики	Значение качественной характеристики	Единица измерения	Диапазон значений количественной характеристики	Инструкция по заполнению характеристик в заявке
<b>Характеристики ПАК</b>						
1	Назначение ПАК	качественная	организация вычислительной инфраструктуры для хранения и обработки баз данных			Значение характеристики не может изменяться участником закупки
2	Состав ПАК	качественная	включает в свой состав компоненты составляющие интегрированное решение с единым функционалом			Значение характеристики не может изменяться участником закупки
3	Количество вычислительных узлов #1	количественная		Шт	$\geq 1$	Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики
4	Количество вычислительных узлов #2	количественная		Шт	$\geq 6$	Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики
5	Количество вычислительных узлов #3	количественная		Шт	$\geq 2$	Участник закупки указывает в заявке

<b>Номер характеристики</b>	<b>Наименование характеристики</b>	<b>Тип характеристики</b>	<b>Значение качественной характеристики</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Диапазон значений количественной характеристики</b>	<b>Инструкция по заполнению характеристик в заявке</b>
						конкретное значение характеристики
6	Количество сетевых компонент #1	количественная		Шт	$\geq 1$	Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики
7	Количество сетевых компонент #2	количественная		Шт	$\geq 2$	Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики
8	Количество сетевых компонент #3	количественная		Шт	$\geq 2$	Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики
9	Компонента хранения#1	количественная		Шт	$\geq 1$	Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики
10	Количество монтажных шкафов	количественная		Шт	$\geq 1$	Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики
11	ПО автоматизации обслуживания и ПО мониторинга используется на всех вычислительных узлах ПАК	качественная	да			Значение характеристики не может изменяться участником закупки
12	На всех вычислительных узлах ПАК установлена операционная система,	качественная	да			Значение характеристики не

Номер характеристики	Наименование характеристики	Тип характеристики	Значение качественной характеристики	Единица измерения	Диапазон значений количественной характеристики	Инструкция по заполнению характеристик в заявке
	соответствующая требованиям руководящих документов: «Требования по безопасности информации, устанавливающие уровни доверия к средствам технической защиты информации и средствам обеспечения безопасности информационных технологий» (ФСТЭК России, 2020) – по уровню доверия не ниже 4; «Требования безопасности информации к операционным системам» (ФСТЭК России, 2016); «Профиль защиты операционных систем типа «А» не ниже 4 класса ИТ.ОС.А4.П3 (ФСТЭК России, 2017)					может изменяться участником закупки
13	Количество процессоров вычислительных узлов на которых будет работать ПО системы управления базами данных	количественная		Шт	$\geq 12$	Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики

**Характеристики каждого вычислительного узла**

Номер характеристики	Наименование характеристики	Тип характеристики	Значение качественной характеристики	Единица измерения	Диапазон значений количественной характеристики	Инструкция по заполнению характеристик в заявке
14	Наличие у каждого RAID контроллера установленного в вычислительные узлы ПАК кэш-памяти защищенной от потери питания	качественная	да			Значение характеристики не может изменяться участником закупки
15	Уровни поддерживаемые каждым аппаратным RAID контроллером, установленным в каждый вычислительный узел ПАК	качественная	0; 1; 10			Значение характеристики не может изменяться участником закупки
14	Количество юнитов (RU) занимаемых в монтажном шкафу каждым вычислительным узлом ПАК	количественная		Шт	$\leq 2$	Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики
15	Количество блоков питания с поддержкой горячей замены в каждом вычислительном узле ПАК	количественная		Шт	$\geq 2$	Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики

#### Характеристики вычислительного узла #1

16	Количество установленных процессоров в каждый вычислительный узел #1	количественная		Шт	$\geq 2$	Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики
17	Количество ядер каждого установленного процессора в вычислительный узел #1	количественная		Шт	$\geq 24$	Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики
18	Базовая частота каждого из установленных процессоров в вычислительный узел #1	количественная		ГГц	$\geq 2.1$	Участник закупки указывает в заявке

<b>Номер характеристики</b>	<b>Наименование характеристики</b>	<b>Тип характеристики</b>	<b>Значение качественной характеристики</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Диапазон значений количественной характеристики</b>	<b>Инструкция по заполнению характеристик в заявке</b>
						конкретное значение характеристики
19	Объем установленной оперативной памяти в каждый вычислительный узел #1	количественная		Гбайт	$\geq 512$	Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики
20	Количество аппаратных RAID контроллеров, установленных в каждый вычислительный узел #1	количественная		Шт	$\geq 1$	Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики
21	Количество накопителей типа 1 установленных в каждый вычислительный узел #1	количественная		Шт	$\geq 2$	Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики
22	Вид накопителей типа 1 установленных в вычислительных узлах #1	качественная	твердотельный с поддержкой горячей замены			Значение характеристики не может изменяться участником закупки
23	Объем каждого накопителя типа 1 установленного в вычислительных узлах #1	количественная		Гбайт	$\geq 480$	Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики
24	Количество накопителей типа 2 установленных в каждый вычислительный узел #1	количественная		Шт	$\geq 2$	Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики
25	Вид накопителей типа 2 установленных в вычислительных узлах #1	качественная	NVMe m.2			Значение характеристики не может изменяться участником закупки

Номер характеристики	Наименование характеристики	Тип характеристики	Значение качественной характеристики	Единица измерения	Диапазон значений количественной характеристики	Инструкция по заполнению характеристик в заявке
26	Объем каждого накопителя типа 2 установленного в вычислительных узлах #1	количественная		Гбайт	$\geq 960$	Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики
27	Количество накопителей типа 3 установленных в каждый вычислительный узел #1	количественная		Шт	$\geq 4$	Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики
28	Вид накопителей типа 3 установленных в вычислительных узлах #1	качественная	твердотельный с поддержкой горячей замены			Значение характеристики не может изменяться участником закупки
29	Объем каждого накопителя типа 3 установленного в вычислительных узлах #1	количественная		Тбайт	$\geq 1.92$	Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики
30	Количество сетевых интерфейсов типа 1, установленных в каждый вычислительный узел #1	количественная		Шт	$\geq 2$	Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики
31	Скорость сетевого интерфейса типа 1, установленного в каждый вычислительный узел #1	количественная		Гбит/с	$\geq 25$	Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики
32	Количество сетевых интерфейсов типа 2, установленных в каждый вычислительный узел #1	количественная		Шт	$\geq 2$	Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики
33	Скорость сетевого интерфейса типа 2,	количественная		Гбит/с	$\geq 1$	Участник закупки указывает в заявке

Номер характеристики	Наименование характеристики	Тип характеристики	Значение качественной характеристики	Единица измерения	Диапазон значений количественной характеристики	Инструкция по заполнению характеристик в заявке
	установленного в каждый вычислительный узел #1					конкретное значение характеристики
<b>Характеристики вычислительного узла #2</b>						
34	Количество установленных процессоров в каждый вычислительный узел #2	количественная		Шт	$\geq 2$	Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики
35	Количество ядер каждого установленного процессора в вычислительный узел #2	количественная		Шт	$\geq 24$	Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики
36	Базовая частота каждого из установленных процессоров в вычислительный узел #2	количественная		ГГц	$\geq 2.8$	Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики
37	Объем установленной оперативной памяти в каждый вычислительный узел #2	количественная		Тбайт	$\geq 1$	Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики
38	Количество аппаратных RAID контроллеров, установленных в каждый вычислительный узел #2	количественная		Шт	$\geq 1$	Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики
39	Количество накопителей типа 1 установленных в каждый вычислительный узел #2	количественная		Шт	$\geq 2$	Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики

Номер характеристики	Наименование характеристики	Тип характеристики	Значение качественной характеристики	Единица измерения	Диапазон значений количественной характеристики	Инструкция по заполнению характеристик в заявке
40	Вид накопителей типа 1 установленных в вычислительных узлах #2	качественная	твердотельный с поддержкой горячей замены			Значение характеристики не может изменяться участником закупки
41	Объем каждого накопителя типа 1 установленного в вычислительных узлах #2	количественная		Гбайт	$\geq 480$	Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики
42	Количество накопителей типа 2 установленных в каждый вычислительный узел #2	количественная		Шт	$\geq 16$	Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики
43	Вид накопителей типа 2 установленных в вычислительных узлах #2	качественная	твердотельный SAS с поддержкой горячей замены			Значение характеристики не может изменяться участником закупки
44	Объем каждого накопителя типа 2 установленного в вычислительных узлах #2	количественная		Тбайт	$\geq 7.6$	Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики
45	Количество накопителей типа 3 установленных в каждый вычислительный узел #2	количественная		Шт	$\geq 4$	Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики
46	Вид накопителей типа 3 установленных в вычислительных узлах #2	качественная	NVMe			Значение характеристики не может изменяться участником закупки

Номер характеристики	Наименование характеристики	Тип характеристики	Значение качественной характеристики	Единица измерения	Диапазон значений количественной характеристики	Инструкция по заполнению характеристик в заявке
47	Объем каждого накопителя типа 3 установленного в вычислительных узлах #2	количественная		Тбайт	$\geq 3.2$	Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики
48	Количество накопителей типа 4 установленных в каждый вычислительный узел #2	количественная		Шт	$\geq 2$	Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики
49	Вид накопителей типа 4 установленных в вычислительных узлах #2	качественная	NVMe m.2			Значение характеристики не может изменяться участником закупки
50	Объем каждого накопителя типа 4 установленного в вычислительных узлах #2	количественная		Гбайт	$\geq 960$	Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики
48	Количество сетевых интерфейсов типа 1, установленных в каждый вычислительный узел #2	количественная		Шт	$\geq 4$	Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики
49	Скорость сетевого интерфейса типа 1, установленного в каждый вычислительный узел #2	количественная		Гбит/с	$\geq 25$	Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики
50	Количество сетевых интерфейсов типа 2, установленных в каждый вычислительный узел #2	количественная		Шт	$\geq 2$	Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики
51	Скорость сетевого интерфейса типа 2,	количественная		Гбит/с	$\geq 100$	Участник закупки указывает в заявке

Номер характеристики	Наименование характеристики	Тип характеристики	Значение качественной характеристики	Единица измерения	Диапазон значений количественной характеристики	Инструкция по заполнению характеристик в заявке
	установленного в каждый вычислительный узел #2					конкретное значение характеристики
52	Количество сетевых интерфейсов типа 3, установленных в каждый вычислительный узел #2	количественная		Шт	$\geq 2$	Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики
53	Скорость сетевого интерфейса типа 3, установленного в каждый вычислительный узел #2	количественная		Гбит/с	$\geq 1$	Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики

#### Характеристики вычислительного узла #3

54	Количество установленных процессоров в каждый вычислительный узел #3	количественная		Шт	$\geq 2$	Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики
55	Количество ядер каждого установленного процессора в вычислительный узел #3	количественная		Шт	$\geq 12$	Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики
56	Базовая частота каждого из установленных процессоров в вычислительный узел #3	количественная		ГГц	$\geq 2.1$	Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики
57	Объем установленной оперативной памяти в каждый вычислительный узел #3	количественная		Гбайт	$\geq 256$	Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики
58	Количество аппаратных RAID контроллеров,	количественная		Шт	$\geq 1$	Участник закупки указывает в заявке

Номер характеристики	Наименование характеристики	Тип характеристики	Значение качественной характеристики	Единица измерения	Диапазон значений количественной характеристики	Инструкция по заполнению характеристик в заявке
	установленных в каждый вычислительный узел #3					конкретное значение характеристики
59	Количество накопителей типа 1 установленных в каждый вычислительный узел #3	количественная		Шт	$\geq 2$	Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики
60	Вид накопителей типа 1 установленных в вычислительных узлах #3	качественная	твердотельный с поддержкой горячей замены			Значение характеристики не может изменяться участником закупки
61	Объем каждого накопителя типа 1 установленного в вычислительных узлах #3	количественная		Гбайт	$\geq 480$	Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики
62	Количество накопителей типа 2 установленных в каждый вычислительный узел #3	количественная		Шт	$\geq 2$	Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики
63	Вид накопителей типа 2 установленных в вычислительных узлах #3	качественная	NVMe m.2			Значение характеристики не может изменяться участником закупки
64	Объем каждого накопителя типа 2 установленного в вычислительных узлах #3	количественная		Гбайт	$\geq 960$	Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики
65	Количество сетевых интерфейсов типа 1, установленных в каждый вычислительный узел #3	количественная		Шт	$\geq 2$	Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики

Номер характеристики	Наименование характеристики	Тип характеристики	Значение качественной характеристики	Единица измерения	Диапазон значений количественной характеристики	Инструкция по заполнению характеристик в заявке
66	Скорость сетевого интерфейса типа 1, установленного в каждый вычислительный узел #3	количественная		Гбит/с	$\geq 25$	Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики
67	Количество сетевых интерфейсов типа 2, установленных в каждый вычислительный узел #3	количественная		Шт	$\geq 4$	Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики
68	Скорость сетевого интерфейса типа 2, установленного в каждый вычислительный узел #3	количественная		Гбит/с	$\geq 100$	Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики
69	Количество сетевых интерфейсов типа 3, установленных в каждый вычислительный узел #3	количественная		Шт	$\geq 2$	Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики
70	Скорость сетевого интерфейса типа 3, установленного в каждый вычислительный узел #3	количественная		Гбит/с	$\geq 1$	Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики
<b>Характеристики сетевой компоненты #1</b>						
71	Скорость сетевого порта Ethernet типа 1 у сетевой компоненты #1	количественная		Гбит/с	$\geq 1$	Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики
72	Количество портов Ethernet типа 1 в каждой сетевой компоненте #1	количественная		Шт	$\geq 20$	Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики

Номер характеристики	Наименование характеристики	Тип характеристики	Значение качественной характеристики	Единица измерения	Диапазон значений количественной характеристики	Инструкция по заполнению характеристик в заявке
73	Тип разъема порта Ethernet тип 1 у сетевой компоненты #1	качественная	RJ-45			Значение характеристики не может изменяться участником закупки
74	Скорость сетевого порта Ethernet типа 2 у сетевой компоненты #1	количественная		Гбит/с	$\geq 10$	Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики
75	Количество портов Ethernet типа 2 в каждой сетевой компоненте #1	количественная		Шт	$\geq 4$	Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики
76	Тип разъема порта Ethernet типа 2 у сетевой компоненты #1	качественная	для установки трансиверов типа SFP+			Значение характеристики не может изменяться участником закупки
77	Количество блоков питания от электрической сети у каждой сетевой компоненты #1	количественная		Шт	$\geq 2$	Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики
78	Количество юнитов (RU) занимаемых в монтажном шкафу сетевой компонентой #1	количественная		Шт	$\leq 1$	Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики
<b>Характеристики сетевой компоненты #2</b>						
79	Скорость сетевого порта Ethernet типа 1 у сетевой компоненты #2	количественная		Гбит/с	$\geq 25$	Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики

Номер характеристики	Наименование характеристики	Тип характеристики	Значение качественной характеристики	Единица измерения	Диапазон значений количественной характеристики	Инструкция по заполнению характеристик в заявке
80	Количество портов Ethernet типа 1 в каждой сетевой компоненте #2	количественная		Шт	$\geq 48$	Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики
81	Тип разъема порта Ethernet типа 1 у сетевой компоненты #2	качественная	для установки трансиверов форм-фактора SFP28			Значение характеристики не может изменяться участником закупки
82	Скорость сетевого порта Ethernet типа 2 у сетевой компоненты #2	количественная		Гбит/с	$\geq 100$	Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики
83	Количество портов Ethernet типа 2 в каждой сетевой компоненте #2	количественная		Шт	$\geq 8$	Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики
84	Тип разъема порта Ethernet типа 2 у сетевой компоненты #2	качественная	для установки трансиверов форм-фактора QSFP28			Значение характеристики не может изменяться участником закупки
85	Количество блоков питания от электрической сети у каждой сетевой компоненты #2	количественная		Шт	$\geq 2$	Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики
86	Количество юнитов (RU) занимаемых в монтажном шкафу сетевой компонентой #2	количественная		Шт	$\leq 1$	Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики

### Характеристики сетевой компоненты #3

Номер характеристики	Наименование характеристики	Тип характеристики	Значение качественной характеристики	Единица измерения	Диапазон значений количественной характеристики	Инструкция по заполнению характеристик в заявке
87	Скорость сетевого порта Ethernet типа 1 у сетевой компоненты #3	количественная		Гбит/с	$\geq 100$	Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики
88	Количество портов Ethernet типа 1 в каждой сетевой компоненте #3	количественная		Шт	$\geq 32$	Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики
89	Тип разъема порта Ethernet тип 1 у сетевой компоненты #3	качественная	для установки трансиверов форм-фактора QSFP28			Значение характеристики не может изменяться участником закупки
90	Количество блоков питания от электрической сети у каждой сетевой компоненты #3	количественная		Шт	$\geq 2$	Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики
91	Количество юнитов (RU) занимаемых в монтажном шкафу сетевой компонентой #3	количественная		Шт	$\leq 1$	Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики
<b>Характеристики компоненты хранения #1</b>						
92	Количество независимых устройств ввода-вывода с использованием интерфейса mini-SAS, установленных в компоненте хранения данных #1	количественная		Шт	$\geq 2$	Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики
93	Обеспечение отказоустойчивого управления хранением	качественная	да			Значение характеристики не

Номер характеристики	Наименование характеристики	Тип характеристики	Значение качественной характеристики	Единица измерения	Диапазон значений количественной характеристики	Инструкция по заполнению характеристик в заявке
	независимыми устройствами ввода-вывода, установленными в компоненте хранения данных #1					может изменяться участником закупки
94	Поддержка интерфейса SAS накопителем типа 1, установленном в компоненте хранения данных #1	качественная	да			Значение характеристики не может изменяться участником закупки
95	Объем каждого накопителя типа 1, установленного в компоненте хранения данных #1	количественная		Тбайт	$\leq 16$	Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики
96	Объем «сырой» (RAW) емкости в компоненте хранения данных #1	количественная		Тбайт	$\geq 950$	Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики

#### Характеристики монтажного шкафа

97	Количество монтажных единиц по ГОСТ 28601.1-90 для установки оборудования в монтажном шкафу	количественная		шт	42	Значение характеристики не может изменяться участником закупки
98	Ширина монтажного шкафа	количественная		мм	600	Значение характеристики не может изменяться участником закупки
99	Глубина монтажного шкафа	количественная		мм	1200	Значение характеристики не может изменяться участником закупки

Номер характеристики	Наименование характеристики	Тип характеристики	Значение качественной характеристики	Единица измерения	Диапазон значений количественной характеристики	Инструкция по заполнению характеристик в заявке
100	Количество устройств распределения питания в составе монтажного шкафа	количественная		шт	$\geq 2$	Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики
101	Номинальное входное напряжение устройства распределения питания в составе монтажного шкафа	количественная		вольт	$\geq 400$	Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики
102	Количество розеток типа С13 в каждом устройстве распределения питания в составе монтажного шкафа	количественная		шт	$\geq 18$	Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики
103	Количество розеток типа С19 в каждом устройстве распределения питания в составе монтажного шкафа	количественная		шт	$\geq 6$	Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики
104	Длина шнура питания устройства распределения питания монтажного шкафа	количественная		метр	$\geq 3$	Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики
105	Монтажный шкаф имеет опоры с регулировочными винтами для выставления горизонтальности установки; Наличие в каждом устройстве распределения питания в составе монтажного шкафа встроенных токовых датчиков для измерения	качественная	да			Значение характеристики не может изменяться участником закупки

Номер характеристики	Наименование характеристики	Тип характеристики	Значение качественной характеристики	Единица измерения	Диапазон значений количественной характеристики	Инструкция по заполнению характеристик в заявке
	токопотребления; Наличие в каждом устройстве распределения питания в составе монтажного шкафа дисплея для отображения измеряемых параметров; В состав каждого устройства распределения питания монтажного шкафа входит датчик температуры и влажности					
106	Конструкция устройства распределения питания в составе монтажного шкафа	качественная	для вертикальной установки			Значение характеристики не может изменяться участником закупки

#### Характеристики ПО системы управления базами данных

107	Среда использования ПО системы управления базами данных	качественная	тестовая			Значение характеристики не может изменяться участником закупки
108	ПО системы управления базами данных обеспечивает функционал разграничения доступа на уровне отдельных строк таблицы; ПО системы управления базами данных обеспечивает функционал одновременного доступа к данным на основе многоверсионности;	качественная	да			Значение характеристики не может изменяться участником закупки

Номер характеристики	Наименование характеристики	Тип характеристики	Значение качественной характеристики	Единица измерения	Диапазон значений количественной характеристики	Инструкция по заполнению характеристик в заявке
	<p>ПО системы управления базами данных обеспечивает функционал разграничения доступа к объектам СУБД;</p> <p>ПО системы управления базами данных обеспечивает функционал разграничения доступа к таблицам на уровне строк;</p> <p>ПО системы управления базами данных обеспечивает функционал добавления новых типов данных, функций, операторов, методов доступа, языков программирования без перекомпиляции ядра системы и остановки сервера;</p> <p>ПО системы управления базами данных обеспечивает поддержку безопасного хранения паролей.</p>					
109	<p>ПО системы управления базами данных обеспечивает функционал работы с временными объектами в рамках одной сессии;</p> <p>ПО системы управления базами данных обеспечивает</p>	качественная	да			Значение характеристики не может изменяться участником закупки

Номер характеристики	Наименование характеристики	Тип характеристики	Значение качественной характеристики	Единица измерения	Диапазон значений количественной характеристики	Инструкция по заполнению характеристик в заявке
	<p>наличие встроенной в СУБД системы полнотекстового поиска, в том числе поиска фраз;</p> <p>ПО системы управления базами данных обеспечивает поддержку секционирования для больших таблиц;</p> <p>ПО системы управления базами данных обеспечивает отсутствие ограничения на количество индексов;</p> <p>ПО системы управления базами данных обеспечивает встроенную поддержку работы с массивами на уровне SQL;</p> <p>ПО системы управления базами данных обеспечивает поддержку хранимых процедур;</p> <p>ПО системы управления базами данных обеспечивает наличие поддержки покрывающих индексов.</p>					
110	<p>ПО системы управления базами данных обеспечивает наличие 64-разрядного счётчика транзакций;</p> <p>ПО системы управления</p>	качественная	да			Значение характеристики не может изменяться участником закупки

Номер характеристики	Наименование характеристики	Тип характеристики	Значение качественной характеристики	Единица измерения	Диапазон значений количественной характеристики	Инструкция по заполнению характеристик в заявке
	базами данных обеспечивает поддержку табличных триггеров базы данных и триггеров событий; ПО системы управления базами данных обеспечивает поддержку нескольких процедурных языков Perl, Python; ПО системы управления базами данных обеспечивает поддержку встроенных средств аутентификации пользователей, поддерживающих SSL, LDAP, GSSAPI, SSPI, RADIUS, PAM;					
111	ПО системы управления базами данных обеспечивает: наличие встроенных средств горячего резервного копирования и восстановления; функционал полного и инкрементального резервного копирования, с сохранением логов транзакций; наличие встроенных средств	качественная	да			Значение характеристики не может изменяться участником закупки

Номер характеристики	Наименование характеристики	Тип характеристики	Значение качественной характеристики	Единица измерения	Диапазон значений количественной характеристики	Инструкция по заполнению характеристик в заявке
	репликации данных (синхронная, асинхронная, каскадная); поддержку использования оконных функций; функционал отслеживания состояния длительных запросов в процессе выполнения; поддержку не требующего изменения приложения сжатия LOB-сегментов.					
112	ПО системы управления базами данных обеспечивает: функционал сжатия данных при записи на диск; поддержку параллельного выполнения запросов; возможность использования машинного обучения при планировании запросов; поддержку автономных транзакций; наличие механизма «администратор без доступа к данным»; поддержку кодировки UTF8.	качественная	да			Значение характеристики не может изменяться участником закупки
113	Максимальный размер таблицы который	количественная		Тбайт	≥32	Участник закупки указывает в заявке

<b>Номер характеристики</b>	<b>Наименование характеристики</b>	<b>Тип характеристики</b>	<b>Значение качественной характеристики</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Диапазон значений количественной характеристики</b>	<b>Инструкция по заполнению характеристик в заявке</b>
	поддерживается ПО системы управления базами данных					конкретное значение характеристики
114	Максимальный размер атрибута который поддерживается ПО системы управления базами данных	количественная		Гбайт	$\geq 1$	Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики
115	Максимальное число атрибутов которое поддерживается ПО системы управления базами данных	количественная		Шт	$\geq 1600$	Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики
116	ПО системы управления базами данных имеет: возможность обучения оптимизатора на ошибках и автоматического исправления неоптимального плана запроса; в наличии встроенные прокси-сервера и пулы соединений с функционалом удержания сеансов между клиентами и отдельными обслуживающими процессами на протяжении времени жизни клиентского подключения и без ведения отдельного списка пользователей.	качественная	да			Значение характеристики не может изменяться участником закупки
117	ПО системы управления базами данных	качественная	да			Значение характеристики не

Номер характеристики	Наименование характеристики	Тип характеристики	Значение качественной характеристики	Единица измерения	Диапазон значений количественной характеристики	Инструкция по заполнению характеристик в заявке
	сертифицировано ФСТЭК России на соответствие требованиям руководящих документов: «Требования по безопасности информации к системам управления базами данных» (ФСТЭК России, 2023) - 4 класса защиты; «Требования по безопасности информации, устанавливающие уровни доверия к средствам технической защиты информации и средствам обеспечения безопасности информационных технологий» (ФСТЭК России, 2020) - 4 уровня доверия					может изменяться участником закупки

#### Характеристики ПО автоматизации обслуживания и ПО мониторинга

118	ПО автоматизации обслуживания имеет возможность формирования и ведения электронного паспорта ПАК с учетом изменений в конфигурации ПАК в процессе эксплуатации; ПО автоматизации	качественная	да			Значение характеристики не может изменяться участником закупки
-----	---	--------------	----	--	--	--

Номер характеристики	Наименование характеристики	Тип характеристики	Значение качественной характеристики	Единица измерения	Диапазон значений количественной характеристики	Инструкция по заполнению характеристик в заявке
	обслуживания имеет графический web-интерфейс.					
119	ПО мониторинга обеспечивает мониторинг программных и аппаратных компонентов ПАК; ПО мониторинга обеспечивает в своем интерфейсе графическое отображение метрик производительности, доступности и использования ресурсов компонентов ПАК; ПО мониторинга имеет возможность изменения параметров метрик из графического web-интерфейса.	качественная	да			Значение характеристики не может изменяться участником закупки

## 11.2. ПАК вычислительных ресурсов #1

Номер характеристики	Наименование характеристики	Тип характеристики	Значение качественной характеристики	Единица измерения	Диапазон значений количественной характеристики	Инструкция по заполнению характеристик в заявке
1	Назначение ПАК	качественная	организация вычислительной инфраструктуры для общесистемных сервисов, расширения ресурсов обработки и анализа данных			Значение характеристики не может изменяться участником закупки
2	Количество вычислительных узлов #1	количественная		Шт	$\geq 2$	Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики
3	Количество вычислительных узлов #2	количественная		Шт	$\geq 13$	Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики
4	Количество дисковых комплектов #1	количественная		Шт	$\geq 1$	Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики
5	Количество сетевых компонент #1	количественная		Шт	$\geq 1$	Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики
6	ПО автоматизации обслуживания и ПО мониторинга используется на всех вычислительных узлах ПАК	качественная	да			Значение характеристики не может изменяться участником закупки
7	На всех вычислительных узлах ПАК установлена	качественная	да			Значение характеристики не

Номер характеристики	Наименование характеристики	Тип характеристики	Значение качественной характеристики	Единица измерения	Диапазон значений количественной характеристики	Инструкция по заполнению характеристик в заявке
	операционная система, соответствующая требованиям руководящих документов: «Требования по безопасности информации, устанавливающие уровни доверия к средствам технической защиты информации и средствам обеспечения безопасности информационных технологий» (ФСТЭК России, 2020) – по уровню доверия не ниже 4; «Требования безопасности информации к операционным системам» (ФСТЭК России, 2016); «Профиль защиты операционных систем типа «А» не ниже 4 класса ИТ.ОС.А4.П3 (ФСТЭК России, 2017)					может изменяться участником закупки
8	Количество процессорных ядер на которых будет работать ПО колоночной системы управления базами данных	количественная		Шт	$\geq 192$	Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики

**Характеристики каждого вычислительного узла**

Номер характеристики	Наименование характеристики	Тип характеристики	Значение качественной характеристики	Единица измерения	Диапазон значений количественной характеристики	Инструкция по заполнению характеристик в заявке
9	Наличие у каждого RAID контроллера установленного в вычислительные узлы ПАК кэш-памяти защищенной от потери питания	качественная	да			Значение характеристики не может изменяться участником закупки
10	Уровни поддерживаемые каждым аппаратным RAID контроллером, установленным в каждый вычислительный узел ПАК	качественная	0; 1; 10			Значение характеристики не может изменяться участником закупки
11	Количество юнитов (RU) занимаемых в монтажном шкафу каждым вычислительным узлом ПАК	количественная		Шт	$\leq 2$	Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики
12	Количество блоков питания с поддержкой горячей замены в каждом вычислительном узле ПАК	количественная		Шт	2	Значение характеристики не может изменяться участником закупки

#### Характеристики вычислительного узла #1

13	Количество установленных процессоров в каждый вычислительный узел #1	количественная		Шт	$\geq 2$	Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики
14	Количество ядер каждого установленного процессора в вычислительный узел #1	количественная		Шт	$\geq 24$	Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики
15	Базовая частота каждого из установленных процессоров в вычислительный узел #1	количественная		ГГц	$\geq 2.1$	Участник закупки указывает в заявке

<b>Номер характеристики</b>	<b>Наименование характеристики</b>	<b>Тип характеристики</b>	<b>Значение качественной характеристики</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Диапазон значений количественной характеристики</b>	<b>Инструкция по заполнению характеристик в заявке</b>
						конкретное значение характеристики
16	Объем установленной оперативной памяти в каждый вычислительный узел #1	количественная		Гбайт	$\geq 128$	Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики
17	Количество аппаратных RAID контроллеров, установленных в каждый вычислительный узел #1	количественная		Шт	$\geq 1$	Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики
18	Количество накопителей типа 1 установленных в каждый вычислительный узел #1	количественная		Шт	$\geq 2$	Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики
19	Вид накопителей типа 1 установленных в вычислительных узлах #1	качественная	твердотельный с поддержкой горячей замены			Значение характеристики не может изменяться участником закупки
20	Объем каждого накопителя типа 1 установленного в вычислительных узлах #1	количественная		Тбайт	$\geq 1.9$	Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики
21	Количество накопителей типа 2 установленных в каждый вычислительный узел #1	количественная		Шт	$\geq 2$	Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики
22	Вид накопителей типа 2 установленных в вычислительных узлах #1	качественная	NVMe m.2			Значение характеристики не может изменяться участником закупки

Номер характеристики	Наименование характеристики	Тип характеристики	Значение качественной характеристики	Единица измерения	Диапазон значений количественной характеристики	Инструкция по заполнению характеристик в заявке
23	Объем каждого накопителя типа 2 установленного в вычислительных узлах #1	количественная		Гбайт	$\geq 960$	Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики
24	Количество сетевых интерфейсов типа 2, установленных в каждый вычислительный узел #1	количественная		Шт	$\geq 2$	Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики
25	Скорость сетевого интерфейса типа 2, установленного в каждый вычислительный узел #1	количественная		Гбит/с	$\geq 25$	Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики
26	Количество сетевых интерфейсов типа 3, установленных в каждый вычислительный узел #1	количественная		Шт	$\geq 1$	Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики
27	Скорость сетевого интерфейса типа 3, установленного в каждый вычислительный узел #1	количественная		Гбит/с	$\geq 1$	Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики
<b>Характеристики вычислительного узла #2</b>						
28	Количество установленных процессоров в каждый вычислительный узел #2	количественная		Шт	$\geq 2$	Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики
29	Количество ядер каждого установленного процессора в вычислительный узел #2	количественная		Шт	$\geq 24$	Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики

Номер характеристики	Наименование характеристики	Тип характеристики	Значение качественной характеристики	Единица измерения	Диапазон значений количественной характеристики	Инструкция по заполнению характеристик в заявке
30	Базовая частота каждого из установленных процессоров в вычислительный узел #2	количественная		ГГц	$\geq 2.8$	Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики
31	Объем установленной оперативной памяти в каждый вычислительный узел #2	количественная		Гбайт	$\geq 512$	Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики
32	Количество аппаратных RAID контроллеров, установленных в каждый вычислительный узел #2	количественная		Шт	$\geq 1$	Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики
33	Количество накопителей типа 1 установленных в каждый вычислительный узел #2	количественная		Шт	$\geq 2$	Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики
34	Вид накопителей типа 1 установленных в вычислительных узлах #2	качественная	твердотельный с поддержкой горячей замены			Значение характеристики не может изменяться участником закупки
35	Объем каждого накопителя типа 1 установленного в вычислительных узлах #2	количественная		Тбайт	$\geq 1.92$	Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики
36	Количество накопителей типа 2 установленных в каждый вычислительный узел #2	количественная		Шт	$\geq 2$	Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики

Номер характеристики	Наименование характеристики	Тип характеристики	Значение качественной характеристики	Единица измерения	Диапазон значений количественной характеристики	Инструкция по заполнению характеристик в заявке
37	Вид накопителей типа 2 установленных в вычислительных узлах #2	качественная	NVMe m.2			Значение характеристики не может изменяться участником закупки
38	Объем каждого накопителя типа 2 установленного в вычислительных узлах #2	количественная		Гбайт	$\geq 960$	Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики
39	Количество накопителей типа 3 установленных в каждый вычислительный узел #2	количественная		Шт	$\geq 24$	Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики
40	Вид накопителей типа 3 установленных в вычислительных узлах #2	качественная	твердотельный SAS с поддержкой горячей замены			Значение характеристики не может изменяться участником закупки
41	Объем каждого накопителя типа 3 установленного в вычислительных узлах #2	количественная		Тбайт	$\geq 1.92$	Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики
42	Количество сетевых интерфейсов типа 1, установленных в каждый вычислительный узел #2	количественная		Шт	$\geq 4$	Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики
43	Скорость сетевого интерфейса типа 1, установленного в каждый вычислительный узел #2	количественная		Гбит/с	$\geq 25$	Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики
44	Количество сетевых интерфейсов типа 2,	количественная		Шт	$\geq 2$	Участник закупки указывает в заявке

Номер характеристики	Наименование характеристики	Тип характеристики	Значение качественной характеристики	Единица измерения	Диапазон значений количественной характеристики	Инструкция по заполнению характеристик в заявке
	установленных в каждый вычислительный узел #2					конкретное значение характеристики
45	Скорость сетевого интерфейса типа 2, установленного в каждый вычислительный узел #2	количественная		Гбит/с	$\geq 100$	Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики
46	Количество сетевых интерфейсов типа 3, установленных в каждый вычислительный узел #2	количественная		Шт	$\geq 1$	Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики
47	Скорость сетевого интерфейса типа 3, установленного в каждый вычислительный узел #2	количественная		Гбит/с	$\geq 1$	Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики

#### Характеристики дискового комплекта #1

48	Количество накопителей типа 1 входящих в каждый дисковый комплект #1	количественная		Шт	$\geq 48$	Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики
49	Вид накопителей типа 1 входящих в дисковый комплект #1	качественная	твердотельный с поддержкой горячей замены			Значение характеристики не может изменяться участником закупки
50	Объем каждого накопителя типа 1 входящего в дисковый комплект #1	количественная		Тбайт	$\geq 7.6$	Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики

#### Характеристики сетевой компоненты #1

Номер характеристики	Наименование характеристики	Тип характеристики	Значение качественной характеристики	Единица измерения	Диапазон значений количественной характеристики	Инструкция по заполнению характеристик в заявке
51	Скорость сетевого порта Ethernet типа 1 у сетевой компоненты #1	количественная		Гбит/с	$\geq 1$	Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики
52	Количество портов Ethernet типа 1 в каждой сетевой компоненте #1	количественная		Шт	$\geq 20$	Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики
53	Тип разъема порта Ethernet тип 1 у сетевой компоненты #1	качественная	RJ-45			Значение характеристики не может изменяться участником закупки
54	Скорость сетевого порта Ethernet типа 2 у сетевой компоненты #1	количественная		Гбит/с	$\geq 10$	Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики
55	Количество портов Ethernet типа 2 в каждой сетевой компоненте #1	количественная		Шт	$\geq 4$	Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики
56	Тип разъема порта Ethernet типа 2 у сетевой компоненты #1	качественная	для установки трансиверов типа SFP+			Значение характеристики не может изменяться участником закупки
57	Количество блоков питания от электрической сети у каждой сетевой компоненты #1	количественная		Шт	$\geq 2$	Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики
58	Количество юнитов (RU) занимаемых в монтажном	количественная		Шт	$\leq 1$	Участник закупки указывает в заявке

Номер характеристики	Наименование характеристики	Тип характеристики	Значение качественной характеристики	Единица измерения	Диапазон значений количественной характеристики	Инструкция по заполнению характеристик в заявке
	шкафу сетевой компонентой #1					конкретное значение характеристики
<b>Характеристики ПО колоночной системы управления базами данных</b>						
59	Среда использования ПО колоночной системы управления базами данных	качественная	для продуктивной среды			Значение характеристики не может изменяться участником закупки
60	<b>ПО колоночной системы управления базами данных обеспечивает наличие:</b> алгоритмов сжатия данных с возможностью выбора типа и уровня сжатия; поддержки конструкций языка SQL: distinct, group by, order by, having, apply, union/union all, подзапросов в секциях FROM, IN, JOIN, а также скалярных подзапросов, регулярных выражений, оконных функций; быстрого индексного доступа за счёт хранения данных в отсортированном виде; схемы вертикального и горизонтального масштабирования системы	качественная	да			Значение характеристики не может изменяться участником закупки

Номер характеристики	Наименование характеристики	Тип характеристики	Значение качественной характеристики	Единица измерения	Диапазон значений количественной характеристики	Инструкция по заполнению характеристик в заявке
	автоматизированного развёртывания, обновления и управления кластером; подсистемы сбора и визуального мониторинга ключевых метрик; поддержки ускорения выборки данных за счёт использования фильтров Блума; шардирования данных с обеспечением локальности исполнения запросов;					
61	<b>ПО колоночной системы управления базами данных обеспечивает возможность:</b> использования встроенных векторных механизмов обработки данных; хранения данных на внешней инфраструктуре в S3 и HDFS; выполнения запросов над частью выборки с выводом приближенного результата; выполнения агрегации по ограниченному набору случайных ключей; реализации отказоустойчивости за счёт	качественная	да			Значение характеристики не может изменяться участником закупки

Номер характеристики	Наименование характеристики	Тип характеристики	Значение качественной характеристики	Единица измерения	Диапазон значений количественной характеристики	Инструкция по заполнению характеристик в заявке
	использования асинхронной репликации; разграничения доступов на уровне строк, столбцов, таблиц, представлений; репликации данных и распределённых запросов.					
62	ПО колоночной системы управления базами данных обеспечивает поддержку индексов и вторичных индексов, не входящих в первичный; ПО колоночной системы управления базами данных обеспечивает обновления данных в реальном времени за счёт фоновой сортировки по частям добавленных данных; ПО колоночной системы управления базами данных обеспечивает отсутствие блокировок при добавлении данных ПО колоночной системы управления базами данных обеспечивает поддержку ORC формата в запросах INSERT и SELECT;	качественная	да			Значение характеристики не может изменяться участником закупки

<b>Номер характеристики</b>	<b>Наименование характеристики</b>	<b>Тип характеристики</b>	<b>Значение качественной характеристики</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Диапазон значений количественной характеристики</b>	<b>Инструкция по заполнению характеристик в заявке</b>
	ПО колоночной системы управления базами данных обеспечивает поддержку аутентификации через Kerberos, LDAP.					
63	ПО колоночной системы управления базами данных обеспечивает возможность пакетного обновления данных по строкам	количественная		Шт	$\geq 1000$	Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики
64	ПО колоночной системы управления базами данных обеспечивает возможность работы с запросами следующим объёмом в строках	количественная		Шт	$\geq 1000000000$	Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики
65	ПО колоночной системы управления базами данных сертифицировано ФСТЭК России на соответствие требованиям руководящих документов: «Требования по безопасности информации к системам управления базами данных» (ФСТЭК России, 2023) - 4 класса защиты; «Требования по безопасности информации, устанавливающие уровни	качественная	да			Значение характеристики не может изменяться участником закупки

Номер характеристики	Наименование характеристики	Тип характеристики	Значение качественной характеристики	Единица измерения	Диапазон значений количественной характеристики	Инструкция по заполнению характеристик в заявке
	доверия к средствам технической защиты информации и средствам обеспечения безопасности информационных технологий» (ФСТЭК России, 2020) - 4 уровня доверия					
<b>Характеристики ПО автоматизации обслуживания и ПО мониторинга</b>						
66	ПО автоматизации обслуживания имеет возможность формирования и ведения электронного паспорта ПАК с учетом изменений в конфигурации ПАК в процессе эксплуатации; ПО автоматизации обслуживания имеет графический web-интерфейс.	качественная	да			Значение характеристики не может изменяться участником закупки
67	ПО мониторинга обеспечивает мониторинг программных и аппаратных компонентов ПАК; ПО мониторинга обеспечивает в своем интерфейсе графическое отображение метрик производительности, доступности и	качественная	да			Значение характеристики не может изменяться участником закупки

Номер характеристики	Наименование характеристики	Тип характеристики	Значение качественной характеристики	Единица измерения	Диапазон значений количественной характеристики	Инструкция по заполнению характеристик в заявке
	использования ресурсов компонентов ПАК; ПО мониторинга имеет возможность изменения параметров метрик из графического web-интерфейса.					

### 11.3. ПАК вычислительных ресурсов #2

Характеристики ПАК						
Номер характеристики	Наименование характеристики	Тип характеристики	Значение качественной характеристики	Единица измерения	Диапазон значений количественной характеристики	Инструкция по заполнению характеристик в заявке
1	Назначение ПАК	качественная	организация вычислительной инфраструктуры для общесистемных сервисов, расширения ресурсов обработки и анализа данных			Значение характеристики не может изменяться участником закупки
2	Количество вычислительных узлов #1	количественная		Шт	≥2	Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики

Номер характеристики	Наименование характеристики	Тип характеристики	Значение качественной характеристики	Единица измерения	Диапазон значений количественной характеристики	Инструкция по заполнению характеристик в заявке
3	Количество вычислительных узлов #2	количественная		Шт	$\geq 13$	Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики
4	Количество дисковых комплектов #1	количественная		Шт	$\geq 1$	Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики
5	Количество сетевых компонент #1	количественная		Шт	$\geq 1$	Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики
6	ПО автоматизации обслуживания и ПО мониторинга используется на всех вычислительных узлах ПАК	качественная	да			Значение характеристики не может изменяться участником закупки
7	На всех вычислительных узлах ПАК установлена операционная система, соответствующая требованиям руководящих документов: «Требования по безопасности информации, устанавливающие уровни доверия к средствам технической защиты информации и средствам обеспечения безопасности	качественная	да			Значение характеристики не может изменяться участником закупки

Номер характеристики	Наименование характеристики	Тип характеристики	Значение качественной характеристики	Единица измерения	Диапазон значений количественной характеристики	Инструкция по заполнению характеристик в заявке
	информационных технологий» (ФСТЭК России, 2020) – по уровню доверия не ниже 4; «Требования безопасности информации к операционным системам» (ФСТЭК России, 2016); «Профиль защиты операционных систем типа «А» не ниже 4 класса ИТ.ОС.А4.П3 (ФСТЭК России, 2017)					
8	Количество процессорных ядер на которых будет работать ПО колоночной системы управления базами данных	количественная		Шт	≥192	Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики
<b>Характеристики каждого вычислительного узла</b>						
9	Наличие у каждого RAID контроллера установленного в вычислительные узлы ПАК кэш-памяти защищенной от потери питания	качественная	да			Значение характеристики не может изменяться участником закупки
10	Уровни поддерживаемые каждым аппаратным RAID контроллером, установленным в каждый вычислительный узел ПАК	качественная	0; 1; 10			Значение характеристики не может изменяться участником закупки

Номер характеристики	Наименование характеристики	Тип характеристики	Значение качественной характеристики	Единица измерения	Диапазон значений количественной характеристики	Инструкция по заполнению характеристик в заявке
11	Количество юнитов (RU) занимаемых в монтажном шкафу каждым вычислительным узлом ПАК	количественная		Шт	$\leq 2$	Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики
12	Количество блоков питания с поддержкой горячей замены в каждом вычислительном узле ПАК	количественная		Шт	2	Значение характеристики не может изменяться участником закупки
<b>Характеристики вычислительного узла #1</b>						
13	Количество установленных процессоров в каждый вычислительный узел #1	количественная		Шт	$\geq 2$	Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики
14	Количество ядер каждого установленного процессора в вычислительный узел #1	количественная		Шт	$\geq 24$	Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики
15	Базовая частота каждого из установленных процессоров в вычислительный узел #1	количественная		ГГц	$\geq 2.1$	Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики
16	Объем установленной оперативной памяти в каждый вычислительный узел #1	количественная		Гбайт	$\geq 128$	Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики
17	Количество аппаратных RAID контроллеров, установленных в каждый вычислительный узел #1	количественная		Шт	$\geq 1$	Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики

Номер характеристики	Наименование характеристики	Тип характеристики	Значение качественной характеристики	Единица измерения	Диапазон значений количественной характеристики	Инструкция по заполнению характеристик в заявке
18	Количество накопителей типа 1 установленных в каждый вычислительный узел #1	количественная		Шт	$\geq 2$	Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики
19	Вид накопителей типа 1 установленных в вычислительных узлах #1	качественная	твердотельный с поддержкой горячей замены			Значение характеристики не может изменяться участником закупки
20	Объем каждого накопителя типа 1 установленного в вычислительных узлах #1	количественная		Тбайт	$\geq 1.9$	Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики
21	Количество накопителей типа 2 установленных в каждый вычислительный узел #1	количественная		Шт	$\geq 2$	Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики
22	Вид накопителей типа 2 установленных в вычислительных узлах #1	качественная	NVMe m.2			Значение характеристики не может изменяться участником закупки
23	Объем каждого накопителя типа 2 установленного в вычислительных узлах #1	количественная		Гбайт	$\geq 960$	Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики
24	Количество сетевых интерфейсов типа 2, установленных в каждый вычислительный узел #1	количественная		Шт	$\geq 2$	Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики
25	Скорость сетевого интерфейса типа 2,	количественная		Гбит/с	$\geq 25$	Участник закупки указывает в заявке

Номер характеристики	Наименование характеристики	Тип характеристики	Значение качественной характеристики	Единица измерения	Диапазон значений количественной характеристики	Инструкция по заполнению характеристик в заявке
	установленного в каждый вычислительный узел #1					конкретное значение характеристики
26	Количество сетевых интерфейсов типа 3, установленных в каждый вычислительный узел #1	количественная		Шт	$\geq 1$	Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики
27	Скорость сетевого интерфейса типа 3, установленного в каждый вычислительный узел #1	количественная		Гбит/с	$\geq 1$	Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики

#### Характеристики вычислительного узла #2

28	Количество установленных процессоров в каждый вычислительный узел #2	количественная		Шт	$\geq 2$	Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики
29	Количество ядер каждого установленного процессора в вычислительный узел #2	количественная		Шт	$\geq 24$	Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики
30	Базовая частота каждого из установленных процессоров в вычислительный узел #2	количественная		ГГц	$\geq 2.8$	Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики
31	Объем установленной оперативной памяти в каждый вычислительный узел #2	количественная		Гбайт	$\geq 512$	Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики
32	Количество аппаратных RAID контроллеров,	количественная		Шт	$\geq 1$	Участник закупки указывает в заявке

Номер характеристики	Наименование характеристики	Тип характеристики	Значение качественной характеристики	Единица измерения	Диапазон значений количественной характеристики	Инструкция по заполнению характеристик в заявке
	установленных в каждый вычислительный узел #2					конкретное значение характеристики
33	Количество накопителей типа 1 установленных в каждый вычислительный узел #2	количественная		Шт	$\geq 2$	Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики
34	Вид накопителей типа 1 установленных в вычислительных узлах #2	качественная	твердотельный с поддержкой горячей замены			Значение характеристики не может изменяться участником закупки
35	Объем каждого накопителя типа 1 установленного в вычислительных узлах #2	количественная		Тбайт	$\geq 1.92$	Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики
36	Количество накопителей типа 2 установленных в каждый вычислительный узел #2	количественная		Шт	$\geq 2$	Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики
37	Вид накопителей типа 2 установленных в вычислительных узлах #2	качественная	NVMe m.2			Значение характеристики не может изменяться участником закупки
38	Объем каждого накопителя типа 2 установленного в вычислительных узлах #2	количественная		Гбайт	$\geq 960$	Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики
39	Количество накопителей типа 3 установленных в каждый вычислительный узел #2	количественная		Шт	$\geq 24$	Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики

Номер характеристики	Наименование характеристики	Тип характеристики	Значение качественной характеристики	Единица измерения	Диапазон значений количественной характеристики	Инструкция по заполнению характеристик в заявке
40	Вид накопителей типа 3 установленных в вычислительных узлах #2	качественная	твердотельный SAS с поддержкой горячей замены			Значение характеристики не может изменяться участником закупки
41	Объем каждого накопителя типа 3 установленного в вычислительных узлах #2	количественная		Тбайт	$\geq 1.92$	Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики
42	Количество сетевых интерфейсов типа 1, установленных в каждый вычислительный узел #2	количественная		Шт	$\geq 4$	Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики
43	Скорость сетевого интерфейса типа 1, установленного в каждый вычислительный узел #2	количественная		Гбит/с	$\geq 25$	Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики
44	Количество сетевых интерфейсов типа 2, установленных в каждый вычислительный узел #2	количественная		Шт	$\geq 2$	Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики
45	Скорость сетевого интерфейса типа 2, установленного в каждый вычислительный узел #2	количественная		Гбит/с	$\geq 100$	Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики
46	Количество сетевых интерфейсов типа 3, установленных в каждый вычислительный узел #2	количественная		Шт	$\geq 1$	Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики
47	Скорость сетевого интерфейса типа 3,	количественная		Гбит/с	$\geq 1$	Участник закупки указывает в заявке

Номер характеристики	Наименование характеристики	Тип характеристики	Значение качественной характеристики	Единица измерения	Диапазон значений количественной характеристики	Инструкция по заполнению характеристик в заявке
	установленного в каждый вычислительный узел #2					конкретное значение характеристики
<b>Характеристики дискового комплекта #1</b>						
48	Количество накопителей типа 1 входящих в каждый дисковый комплект #1	количественная		Шт	$\geq 48$	Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики
49	Вид накопителей типа 1 входящих в дисковый комплект #1	качественная	твердотельный с поддержкой горячей замены			Значение характеристики не может изменяться участником закупки
50	Объем каждого накопителя типа 1 входящего в дисковый комплект #1	количественная		Тбайт	$\geq 7.6$	Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики
<b>Характеристики сетевой компоненты #1</b>						
51	Скорость сетевого порта Ethernet типа 1 у сетевой компоненты #1	количественная		Гбит/с	$\geq 1$	Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики
52	Количество портов Ethernet типа 1 в каждой сетевой компоненте #1	количественная		Шт	$\geq 20$	Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики
53	Тип разъема порта Ethernet тип 1 у сетевой компоненты #1	качественная	RJ-45			Значение характеристики не может изменяться участником закупки

Номер характеристики	Наименование характеристики	Тип характеристики	Значение качественной характеристики	Единица измерения	Диапазон значений количественной характеристики	Инструкция по заполнению характеристик в заявке
54	Скорость сетевого порта Ethernet типа 2 у сетевой компоненты #1	количественная		Гбит/с	$\geq 10$	Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики
55	Количество портов Ethernet типа 2 в каждой сетевой компоненте #1	количественная		Шт	$\geq 4$	Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики
56	Тип разъема порта Ethernet типа 2 у сетевой компоненты #1	качественная	для установки трансиверов типа SFP+			Значение характеристики не может изменяться участником закупки
57	Количество блоков питания от электрической сети у каждой сетевой компоненты #1	количественная		Шт	$\geq 2$	Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики
58	Количество юнитов (RU) занимаемых в монтажном шкафу сетевой компонентой #1	количественная		Шт	$\leq 1$	Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики

#### Характеристики ПО колоночной системы управления базами данных

59	Среда использования ПО колоночной системы управления базами данных	качественная	для продуктивной резервной среды			Значение характеристики не может изменяться участником закупки
60	<b>ПО колоночной системы управления базами данных обеспечивает наличие:</b> алгоритмов сжатия данных с возможностью выбора типа и	качественная	да			Значение характеристики не может изменяться участником закупки

Номер характеристики	Наименование характеристики	Тип характеристики	Значение качественной характеристики	Единица измерения	Диапазон значений количественной характеристики	Инструкция по заполнению характеристик в заявке
	<p>уровня сжатия;</p> <p>поддержки конструкций языка SQL: distinct, group by, order by, having, apply, union/union all, подзапросов в секциях FROM, IN, JOIN, а также скалярных подзапросов, регулярных выражений, оконных функций;</p> <p>быстрого индексного доступа за счёт хранения данных в отсортированном виде;</p> <p>схемы вертикального и горизонтального масштабирования системы</p> <p>автоматизированного развёртывания, обновления и управления кластером;</p> <p>подсистемы сбора и визуального мониторинга ключевых метрик;</p> <p>поддержки ускорения выборки данных за счёт использования фильтров Блума;</p> <p>шардирования данных с обеспечением локальности</p>					

Номер характеристики	Наименование характеристики	Тип характеристики	Значение качественной характеристики	Единица измерения	Диапазон значений количественной характеристики	Инструкция по заполнению характеристик в заявке
	исполнения запросов;					
61	<b>ПО колоночной системы управления базами данных обеспечивает возможность:</b> использования встроенных векторных механизмов обработки данных; хранения данных на внешней инфраструктуре в S3 и HDFS; выполнения запросов над частью выборки с выводом приближенного результата; выполнения агрегации по ограниченному набору случайных ключей; реализации отказоустойчивости за счёт использования асинхронной репликации; разграничения доступов на уровне строк, столбцов, таблиц, представлений; репликации данных и распределённых запросов.	качественная	да			Значение характеристики не может изменяться участником закупки
62	ПО колоночной системы управления базами данных обеспечивает поддержку индексов и вторичных индексов, не входящих в	качественная	да			Значение характеристики не может изменяться участником закупки

Номер характеристики	Наименование характеристики	Тип характеристики	Значение качественной характеристики	Единица измерения	Диапазон значений количественной характеристики	Инструкция по заполнению характеристик в заявке
	<p>первичный;</p> <p>ПО колоночной системы управления базами данных обеспечивает обновления данных в реальном времени за счёт фоновой сортировки по частям добавленных данных;</p> <p>ПО колоночной системы управления базами данных обеспечивает отсутствие блокировок при добавлении данных</p> <p>ПО колоночной системы управления базами данных обеспечивает поддержку ORC формата в запросах INSERT и SELECT;</p> <p>ПО колоночной системы управления базами данных обеспечивает поддержку аутентификации через Kerberos, LDAP.</p>					
63	ПО колоночной системы управления базами данных обеспечивает возможность пакетного обновления данных по строкам	количественная		Шт	$\geq 1000$	Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики
64	ПО колоночной системы управления базами данных	количественная		Шт	$\geq 1000000000$	Участник закупки указывает в заявке

Номер характеристики	Наименование характеристики	Тип характеристики	Значение качественной характеристики	Единица измерения	Диапазон значений количественной характеристики	Инструкция по заполнению характеристик в заявке
	обеспечивает возможность работы с запросами следующим объёмом в строках					конкретное значение характеристики
65	ПО колоночной системы управления базами данных сертифицировано ФСТЭК России на соответствие требованиям руководящих документов: «Требования по безопасности информации к системам управления базами данных» (ФСТЭК России, 2023) - 4 класса защиты; «Требования по безопасности информации, устанавливающие уровни доверия к средствам технической защиты информации и средствам обеспечения безопасности информационных технологий» (ФСТЭК России, 2020) - 4 уровня доверия	качественная	да			Значение характеристики не может изменяться участником закупки

#### Характеристики ПО автоматизации обслуживания и ПО мониторинга

66	ПО автоматизации обслуживания имеет возможность формирования	качественная	да			Значение характеристики не
----	--	--------------	----	--	--	----------------------------

<b>Номер характеристики</b>	<b>Наименование характеристики</b>	<b>Тип характеристики</b>	<b>Значение качественной характеристики</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Диапазон значений количественной характеристики</b>	<b>Инструкция по заполнению характеристик в заявке</b>
	и ведения электронного паспорта ПАК с учетом изменений в конфигурации ПАК в процессе эксплуатации; ПО автоматизации обслуживания имеет графический web-интерфейс.					может изменяться участником закупки
67	ПО мониторинга обеспечивает мониторинг программных и аппаратных компонентов ПАК; ПО мониторинга обеспечивает в своем интерфейсе графическое отображение метрик производительности, доступности и использования ресурсов компонентов ПАК; ПО мониторинга имеет возможность изменения параметров метрик из графического web-интерфейса.	качественная	да			Значение характеристики не может изменяться участником закупки

#### 11.4. Дисковый комплект #1

Номер характеристики	Наименование характеристики	Тип характеристики	Значение качественной характеристики	Единица измерения	Диапазон значений количественной характеристики	Инструкция по заполнению характеристик в заявке
<b>Характеристики дискового комплекта #1</b>						
1	Количество накопителей типа 1 входящих в каждый дисковый комплект #1	количественная		Шт	$\geq 48$	Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики
2	Вид накопителей типа 1 входящих в дисковый комплект #1	качественная	твердотельный с поддержкой горячей замены			Значение характеристики не может изменяться участником закупки
3	Объем каждого накопителя типа 1 входящего в дисковый комплект #1	количественная		Тбайт	$\geq 7.6$	Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики
4	Дисковый комплект предназначен для использования в ПАК Машина баз данных СКАЛА-Р МБД.П (Машина баз данных СКАЛА-Р МБД.П (РМБГ.466535.002-18.01), артикул S <sup>^</sup> R-00141-MB.PX-C06N5S1R1.1) находящийся в эксплуатации у Заказчика.	качественная	да			Значение характеристики не может изменяться участником закупки

**11.5. Расширение ПО системы управления базами данных #1****КТРУ - 58.29.11.000-00000003**

<b>Номер характеристики</b>	<b>Наименование характеристики</b>	<b>Тип характеристики</b>	<b>Значение качественной характеристики</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Диапазон значений количественной характеристики</b>	<b>Инструкция по заполнению характеристик в заявке</b>
<b>Обязательные характеристики расширения ПО обработки больших данных #2</b>						
1	Класс программ для электронных вычислительных машин и баз данных	качественная	02.07: Средства управления базами данных			Значение характеристики не может изменяться участником закупки
2	Способ предоставления	качественная	Копия электронного экземпляра			Значение характеристики не может изменяться участником закупки
<b>Дополнительные характеристики расширения ПО системы управления базами данных #1</b>						
3	Обеспечивает расширение имеющегося ПО до версии сертифицированной ФСТЭК России на соответствие требованиям руководящих документов: «Требования по безопасности информации к системам управления базами данных» (ФСТЭК России, 2023) - 4 класса защиты; «Требования по	качественная	да			Значение характеристики не может изменяться участником закупки

Номер характеристики	Наименование характеристики	Тип характеристики	Значение качественной характеристики	Единица измерения	Диапазон значений количественной характеристики	Инструкция по заполнению характеристик в заявке
4	безопасности информации, устанавливающие уровни доверия к средствам технической защиты информации и средствам обеспечения безопасности информационных технологий» (ФСТЭК России, 2020) - 4 уровня доверия					
	<b>Обоснование включения дополнительной информации в сведения о товаре, работе, услуге</b>	Дополнительная информация включена для задания требуемого уровня сертификации ПО				
5	Наименование имеющегося ПО	качественная	Неисключительное право на использование ПО СУБД Postgres Pro Enterprise на 1 процессор (PPE-SKALA-LIC-1SCT)			Значение характеристики не может изменяться участником закупки
	<b>Обоснование включения дополнительной информации в сведения о товаре, работе, услуге</b>	Дополнительная информация включена для определения ПО которое будет расширяться				
6	Производитель имеющегося ПО	качественная	ООО «Постгрес Профессиональный»			Значение характеристики не может изменяться участником закупки
	<b>Обоснование включения дополнительной информации в сведения о товаре, работе, услуге</b>	Дополнительная информация включена для указания производителя ПО				
6	Количество имеющегося ПО которое будет	количественная		Шт	12	Значение характеристики не

Номер характеристики	Наименование характеристики	Тип характеристики	Значение качественной характеристики	Единица измерения	Диапазон значений количественной характеристики	Инструкция по заполнению характеристик в заявке
	расширено до версии сертифицированной ФСТЭК России					может изменяться участником закупки
	<b>Обоснование включения дополнительной информации в сведения о товаре, работе, услуге</b>	Дополнительная информация включена для указания количества расширяемого ПО				

#### 11.6. Расширение ПО системы управления колоночными базами данных #1

КТРУ - 58.29.11.000-00000003

Номер характеристики	Наименование характеристики	Тип характеристики	Значение качественной характеристики	Единица измерения	Диапазон значений количественной характеристики	Инструкция по заполнению характеристик в заявке
<b>Обязательные характеристики расширения ПО обработки больших данных #1</b>						
1	Класс программ для электронных вычислительных машин и баз данных	качественная	02.07: Средства управления базами данных			Значение характеристики не может изменяться участником закупки
2	Способ предоставления	качественная	Копия электронного экземпляра			Значение характеристики не может изменяться участником закупки
<b>Дополнительные характеристики расширения ПО системы управления колоночными базами данных #1</b>						
3	Обеспечивает расширение имеющегося ПО до версии сертифицированной ФСТЭК России на соответствие	качественная	да			Значение характеристики не может изменяться участником закупки

Номер характеристики	Наименование характеристики	Тип характеристики	Значение качественной характеристики	Единица измерения	Диапазон значений количественной характеристики	Инструкция по заполнению характеристик в заявке
4	требованиям руководящих документов: «Требования по безопасности информации к системам управления базами данных» (ФСТЭК России, 2023) - 4 класса защиты; «Требования по безопасности информации, устанавливающие уровни доверия к средствам технической защиты информации и средствам обеспечения безопасности информационных технологий» (ФСТЭК России, 2020) - 4 уровня доверия					
	<b>Обоснование включения дополнительной информации в сведения о товаре, работе, услуге</b>	Дополнительная информация включена для задания требуемого уровня сертификации ПО				
4	Среда использования ПО	качественная	для продуктивной среды			Значение характеристики не может изменяться участником закупки
	<b>Обоснование включения дополнительной информации в сведения о товаре, работе, услуге</b>	Дополнительная информация включена для определения среды использования ПО				

Номер характеристики	Наименование характеристики	Тип характеристики	Значение качественной характеристики	Единица измерения	Диапазон значений количественной характеристики	Инструкция по заполнению характеристик в заявке
5	Наименование имеющегося ПО	качественная	Неисключительное право на использование программного обеспечения «Arenadata QuickMarts» («ADQM»), на 1 ядро			Значение характеристики не может изменяться участником закупки
	<b>Обоснование включения дополнительной информации в сведения о товаре, работе, услуге</b>		Дополнительная информация включена для определения ПО которое будет расширяться			
6	Производитель имеющегося ПО	качественная	ООО «Аренадата Софтвэр»			Значение характеристики не может изменяться участником закупки
	<b>Обоснование включения дополнительной информации в сведения о товаре, работе, услуге</b>		Дополнительная информация включена для указания производителя ПО			
7	Количество имеющегося ПО которое будет расширено до версии сертифицированной ФСТЭК России	количественная		Шт	384	Значение характеристики не может изменяться участником закупки
	<b>Обоснование включения дополнительной информации в сведения о товаре, работе, услуге</b>					Дополнительная информация включена для указания количества расширяемого ПО

#### 11.7. Расширение ПО системы управления колоночными базами данных #2

КТРУ - 58.29.11.000-00000003

Номер характеристики	Наименование характеристики	Тип характеристики	Значение качественной характеристики	Единица измерения	Диапазон значений количественной характеристики	Инструкция по заполнению характеристик в заявке
<b>Обязательные характеристики расширения ПО обработки больших данных #1</b>						
1	Класс программ для электронных вычислительных машин и баз данных	качественная	02.07: Средства управления базами данных			Значение характеристики не может изменяться участником закупки
2	Способ предоставления	качественная	Копия электронного экземпляра			Значение характеристики не может изменяться участником закупки
<b>Дополнительные характеристики расширения ПО системы управления колоночными базами данных #2</b>						
3	Обеспечивает расширение имеющегося ПО до версии сертифицированной ФСТЭК России на соответствие требованиям руководящих документов: «Требования по безопасности информации к системам управления базами данных» (ФСТЭК России, 2023) - 4 класса защиты; «Требования по безопасности информации, устанавливающие уровни доверия к средствам технической защиты информации и средствам обеспечения безопасности информационных	качественная	да			Значение характеристики не может изменяться участником закупки

Номер характеристики	Наименование характеристики	Тип характеристики	Значение качественной характеристики	Единица измерения	Диапазон значений количественной характеристики	Инструкция по заполнению характеристик в заявке
	технологий» (ФСТЭК России, 2020) - 4 уровня доверия					
	<b>Обоснование включения дополнительной информации в сведения о товаре, работе, услуге</b>	Дополнительная информация включена для задания требуемого уровня сертификации ПО				
4	Среда использования ПО	качественная	для продуктивной резервной среды			Значение характеристики не может изменяться участником закупки
	<b>Обоснование включения дополнительной информации в сведения о товаре, работе, услуге</b>	Дополнительная информация включена для определения среды использования ПО				
5	Наименование имеющегося ПО	качественная	Неисключительное право на использование программного обеспечения «Arenadata QuickMarts» («ADQM»), на 1 ядро			Значение характеристики не может изменяться участником закупки
	<b>Обоснование включения дополнительной информации в сведения о товаре, работе, услуге</b>	Дополнительная информация включена для определения ПО которое будет расширяться				
6	Производитель имеющегося ПО	качественная	ООО «Аренадата Софтвэр»			Значение характеристики не

Номер характеристики	Наименование характеристики	Тип характеристики	Значение качественной характеристики	Единица измерения	Диапазон значений количественной характеристики	Инструкция по заполнению характеристик в заявке
						может изменяться участником закупки
<b>Обоснование включения дополнительной информации в сведения о товаре, работе, услуге</b>			Дополнительная информация включена для указания производителя ПО			
7	Количество имеющегося ПО которое будет расширено до версии сертифицированной ФСТЭК России	количественная		Шт	384	Значение характеристики не может изменяться участником закупки
	<b>Обоснование включения дополнительной информации в сведения о товаре, работе, услуге</b>		Дополнительная информация включена для указания количества расширяемого ПО			

## 11.8. Расширение ПО обработки больших данных #1

КТРУ - 58.29.11.000-00000003

Номер характеристики	Наименование характеристики	Тип характеристики	Значение качественной характеристики	Единица измерения	Диапазон значений количественной характеристики	Инструкция по заполнению характеристик в заявке
<b>Обязательные характеристики расширения ПО обработки больших данных #1</b>						
1	Класс программ для электронных вычислительных машин и баз данных	качественная	(10.01) Средства обработки Больших Данных (BigData)			Значение характеристики не может изменяться участником закупки
2	Способ предоставления	качественная	Копия электронного экземпляра			Значение характеристики не

Номер характеристики	Наименование характеристики	Тип характеристики	Значение качественной характеристики	Единица измерения	Диапазон значений количественной характеристики	Инструкция по заполнению характеристик в заявке	
						может изменяться участником закупки	
<b>Дополнительные характеристики расширения ПО обработки больших данных #1</b>							
3	Обеспечивает расширение имеющегося ПО до версии сертифицированной ФСТЭК России на соответствие требованиям руководящих документов: «Требования по безопасности информации к системам управления базами данных» (ФСТЭК России, 2023) - 4 класса защиты; «Требования по безопасности информации, устанавливающие уровни доверия к средствам технической защиты информации и средствам обеспечения безопасности информационных технологий» (ФСТЭК России, 2020) - 4 уровня доверия	качественная	да			Значение характеристики не может изменяться участником закупки	
	<b>Обоснование включения дополнительной информации в сведения о товаре, работе, услуге</b>		Дополнительная информация включена для задания требуемого уровня сертификации ПО				

Номер характеристики	Наименование характеристики	Тип характеристики	Значение качественной характеристики	Единица измерения	Диапазон значений количественной характеристики	Инструкция по заполнению характеристик в заявке
4	Среда использования ПО	качественная	для продуктивной среды			Значение характеристики не может изменяться участником закупки
	<b>Обоснование включения дополнительной информации в сведения о товаре, работе, услуге</b>		Дополнительная информация включена для определения среды использования ПО			
5	Наименование имеющегося ПО	качественная	Неисключительное право на использование программного обеспечения «Arenadata Hadoop Platform» («ADH»), на 1 ноду			Значение характеристики не может изменяться участником закупки
	<b>Обоснование включения дополнительной информации в сведения о товаре, работе, услуге</b>		Дополнительная информация включена для определения ПО которое будет расширяться			
6	Производитель имеющегося ПО	качественная	ООО «Аренадата Софтвер»			Значение характеристики не может изменяться участником закупки
	<b>Обоснование включения дополнительной информации в сведения о товаре, работе, услуге</b>		Дополнительная информация включена для указания производителя ПО			
7	Количество имеющегося ПО которое будет расширено до версии сертифицированной ФСТЭК России	количественная		Шт	46	Значение характеристики не может изменяться участником закупки
	<b>Обоснование включения дополнительной информации в сведения о товаре, работе, услуге</b>		Дополнительная информация включена для указания количества расширяемого ПО			

**11.9. Расширение ПО обработки больших данных #2**

**КТРУ - 58.29.11.000-00000003**

<b>Номер характеристики</b>	<b>Наименование характеристики</b>	<b>Тип характеристики</b>	<b>Значение качественной характеристики</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Диапазон значений количественной характеристики</b>	<b>Инструкция по заполнению характеристик в заявке</b>
<b>Обязательные характеристики расширения ПО обработки больших данных #2</b>						
1	Класс программ для электронных вычислительных машин и баз данных	качественная	(10.01) Средства обработки Больших Данных (BigData)			Значение характеристики не может изменяться участником закупки
2	Способ предоставления	качественная	Копия электронного экземпляра			Значение характеристики не может изменяться участником закупки
<b>Дополнительные характеристики расширения ПО обработки больших данных #2</b>						
3	Обеспечивает расширение имеющегося ПО до версии сертифицированной ФСТЭК России на соответствие требованиям руководящих документов: «Требования по безопасности информации к системам управления базами данных» (ФСТЭК России, 2023) - 4 класса защиты; «Требования по безопасности информации,	качественная	да			Значение характеристики не может изменяться участником закупки

Номер характеристики	Наименование характеристики	Тип характеристики	Значение качественной характеристики	Единица измерения	Диапазон значений количественной характеристики	Инструкция по заполнению характеристик в заявке
	устанавливающие уровни доверия к средствам технической защиты информации и средствам обеспечения безопасности информационных технологий» (ФСТЭК России, 2020) - 4 уровня доверия					
	<b>Обоснование включения дополнительной информации в сведения о товаре, работе, услуге</b>		Дополнительная информация включена для задания требуемого уровня сертификации ПО			
4	Среда использования ПО	качественная	для продуктивной резервной среды			Значение характеристики не может изменяться участником закупки
	<b>Обоснование включения дополнительной информации в сведения о товаре, работе, услуге</b>		Дополнительная информация включена для определения среды использования ПО			
5	Наименование имеющегося ПО	качественная	Неисключительное право на использование программного обеспечения «Arenadata Hadoop Platform» («ADH»), на 1 ноду			Значение характеристики не может изменяться участником закупки
	<b>Обоснование включения дополнительной информации в сведения о товаре, работе, услуге</b>		Дополнительная информация включена для определения ПО которое будет расширяться			
6	Производитель имеющегося ПО	качественная	ООО «Аренадата Софтвер»			Значение характеристики не

Номер характеристики	Наименование характеристики	Тип характеристики	Значение качественной характеристики	Единица измерения	Диапазон значений количественной характеристики	Инструкция по заполнению характеристик в заявке
						может изменяться участником закупки
<b>Обоснование включения дополнительной информации в сведения о товаре, работе, услуге</b>			Дополнительная информация включена для указания производителя ПО			
7	Количество имеющегося ПО которое будет расширено до версии сертифицированной ФСТЭК России	количественная		Шт	46	Значение характеристики не может изменяться участником закупки
	<b>Обоснование включения дополнительной информации в сведения о товаре, работе, услуге</b>		Дополнительная информация включена для указания количества расширяемого ПО			

#### 11.10. Расширение ПО стандартизации адресов #1

КТРУ - 58.29.11.000-00000003

Номер характеристики	Наименование характеристики	Тип характеристики	Значение качественной характеристики	Единица измерения	Диапазон значений количественной характеристики	Инструкция по заполнению характеристик в заявке
<b>Обязательные характеристики расширения ПО стандартизации адресов #1</b>						
1	Класс программ для электронных вычислительных машин и баз данных	качественная	(02.06) Серверное и связующее программное обеспечение			Значение характеристики не может изменяться участником закупки
2	Способ предоставления	качественная	Копия электронного экземпляра			Значение характеристики не

Номер характеристики	Наименование характеристики	Тип характеристики	Значение качественной характеристики	Единица измерения	Диапазон значений количественной характеристики	Инструкция по заполнению характеристик в заявке
						может изменяться участником закупки
<b>Дополнительные характеристики расширения ПО стандартизации адресов #1</b>						
3	Обеспечивает расширение имеющегося ПО функционалом стандартизации адресов и предоставляет следующие правила для обработки мест рождения: возможность определять страну, регион, район, город, населённый пункт; возможность исправлять опечатки; возможность сохранять неактуальное название, если оно указано в исходной строке; возможность использовать правила обработки сокращений и падежа специфические для типа данных «место рождения».	качественная	да			Значение характеристики не может изменяться участником закупки
	<b>Обоснование включения дополнительной информации в сведения о товаре, работе, услуге</b>		Дополнительная информация включена для задания требуемого уровня функциональности для обработки мест рождения			
4	Наименование имеющегося ПО	качественная	Право на использование Программного Продукта			Значение характеристики не

Номер характеристики	Наименование характеристики	Тип характеристики	Значение качественной характеристики	Единица измерения	Диапазон значений количественной характеристики	Инструкция по заполнению характеристик в заявке
			«Фактор». 1 продуктивная установка			может изменяться участником закупки
<b>Обоснование включения дополнительной информации в сведения о товаре, работе, услуге</b>			Дополнительная информация включена для определения ПО которое будет расширяться			
5	Производитель имеющегося ПО	качественная	ООО «ХФ ЛАБС»			Значение характеристики не может изменяться участником закупки
	<b>Обоснование включения дополнительной информации в сведения о товаре, работе, услуге</b>		Дополнительная информация включена для указания производителя ПО			
6	Количество имеющегося ПО которое будет расширено	количественная		Шт	1	Значение характеристики не может изменяться участником закупки
	<b>Обоснование включения дополнительной информации в сведения о товаре, работе, услуге</b>		Дополнительная информация включена для указания количества расширяемого ПО			

Приложение № 2  
к Государственному контракту  
№ ГК-10-070/25  
от «15» июля 2025г.

**Протокол контрактной цены**

Мы, нижеподписавшиеся, со стороны Заказчика – исполняющий обязанности заместителя генерального директора ФКУ «Налог-Сервис» ФНС России Кирюхин Михаил Борисович, действующий на основании доверенности от 07 мая 2025 года №03-01/25/124 и Приказа от 07 мая 2025 года №0070, и со стороны Поставщика – генеральный директор ООО «Прайм груп» Лукичев Максим Игоревич, действующий на основании Устава, удостоверяем, что стоимость Оборудования, неисключительных прав на использование ПО и выполненных Работ по результатам электронного аукциона от «04» июля 2025г. № 0337100017725000077 «Поставка оборудования, передача неисключительных прав на использование программного обеспечения и выполнение работ в целях модернизации программно-аппаратных комплексов ИТ-инфраструктуры контуров промышленной эксплуатации ФГИС «ЕРН» в Филиале ФКУ «Налог-Сервис» ФНС России по ЦОД в г. Дубна и в Филиале ФКУ «Налог-Сервис» ФНС России по ЦОД в г. Городец Нижегородской области» составляет:

№ п/п	Наименование и спецификация Оборудования, ПО, Работ	Страна происхождения	Цена за единицу, руб. в т.ч. НДС 20% / НДС не облагается	Кол-во шт.	Стоимость руб., в т.ч. НДС 20% / НДС не облагается
Поставка оборудования, передача неисключительных прав на использование программного обеспечения и выполнение работ в целях модернизации программно-аппаратных комплексов ИТ-инфраструктуры контуров промышленной эксплуатации ФГИС «ЕРН» в Филиале ФКУ «Налог-Сервис» ФНС России по ЦОД в г. Дубна и в Филиале ФКУ «Налог-Сервис» ФНС России по ЦОД в г. Городец Нижегородской области					
Этап 1:					
Модернизация ПАК ИТ-инфраструктуры контуров промышленной эксплуатации ФГИС «ЕРН» в Филиале ФКУ «Налог-Сервис» ФНС России по ЦОД в г. Городец Нижегородской области					
<b>Работы:</b>					
1.1	Разработка Рабочей документации #1		9 470 486,51	1	9 470 486,51
	Пусконаладочные работы #1		30 905 055,06	1	30 905 055,06
<b>Оборудование:</b>					
1.2	ПАК Машина баз данных #1 Машина баз данных СКАЛА-Р МБД.П	Российская Федерация	330 771 747,52	1	330 771 747,52

	(РМБГ.466535.002-518) (номер записи в реестре ЕПРП 10516927), артикул S^R-00956-МВ.РХ-С12N5S2R2.1 – 1 шт.				
	ПАК вычислительных ресурсов #1  Машина больших данных СКАЛА-Р МБД.КХ (РМБГ.466535.002-525) (номер записи в реестре ЕПРП 10516921), артикул S^R-00956-М8.СН-С23N1S0R0.1 – 1 шт.	Российская Федерация	307 571 440,88	1	307 571 440,88
	Дисковый комплект #1  СКАЛА-Р Комплект модернизации для «Машины баз данных СКАЛА-Р МБД.П (РМБГ.466535.002-318.02, номер записи в Реестре 2128\14\2023;РМБГ.466535.002-18.01, номер записи в Реестре 3723\1\2023; РМБГ.466535.002-318.01, номер записи в Реестре 2128\33\2023)» – 1 шт.	Социалистическая Республика Вьетнам	14 074 209,36	1	14 074 209,36
<b>Программное обеспечение:</b>					
1.3	Программное обеспечение Право на использование программного обеспечения Arenadata Hadoop Platform (ADH) для продуктивной среды. Обновление до сертифицированной версии ФСТЭК Arenadata Hadoop Platform T4 (ADH T4), на 1 сервер – 46 шт.  Порядковый номер реестровой записи: 6355	Российская Федерация	31 736 623,98	1	31 736 623,98

<b>Итого:</b>					724 529 563,31
<b>Модернизация ПАК ИТ-инфраструктуры контуров промышленной эксплуатации ФГИС «ЕРН» в Филиале ФКУ «Налог-Сервис» ФНС России по ЦОД в г. Дубна</b>					
<b>Работы:</b>					
1.1	Разработка Рабочей документации #2		5 074 925,20	1	5 074 925,20
	Пусконаладочные работы #2		15 780 407,78	1	15 780 407,78
<b>Оборудование:</b>					
1.2	ПАК Машина баз данных #1  Машина баз данных СКАЛА-Р МБД.П (РМБГ.466535.002-518) (номер записи в реестре ЕРРПП 10516927), артикул S^R-00956-МВ.РХ-C12N5S2R2.1 – 1 шт.	Российская Федерация	330 771 747,52	1	330 771 747,52
	Дисковый комплект #1 СКАЛА-Р Комплект модернизации для «Машины баз данных СКАЛА-Р МБД.П (РМБГ.466535.002-318.02, номер записи в Реестре 2128\14\2023;РМБГ.46653 5.002-18.01, номер записи в Реестре 3723\1\2023; РМБГ.466535.002-318.01, номер записи в Реестре 2128\33\2023)» – 1 шт.	Социалистическая Республика Вьетнам	14 074 209,36	1	14 074 209,36
<b>Программное обеспечение:</b>					
1.3	Программное обеспечение Право на использование программного обеспечения Arenadata Hadoop Platform (ADH)	Российская Федерация	15 865 435,05	1	15 865 435,05

	<p>для продуктивной резервной среды. Обновление до сертифицированной версии ФСТЭК Arenadata Hadoop Platform T4 (ADH T4), на 1 сервер – 46 шт.</p> <p>Порядковый номер реестровой записи: 6355</p>				
	<p>Программное обеспечение Простая неисключительная лицензия на использование программного продукта "Фактор", компонента «Места рождения», 1 продуктивная установка – 1 шт.</p> <p>Порядковый номер реестровой записи: 6463</p>	Российская Федерация	20 672 269,02	1	20 672 269,02
<b>Итого:</b>					402 238 993,93
<b>Итого по 1 этапу:</b>					1 126 768 557,24
<b>Этап 2</b>					
<b>Модернизация ПАК ИТ-инфраструктуры контуров промышленной эксплуатации ФГИС «ЕРН» в Филиале ФКУ «Налог-Сервис» ФНС России по ЦОД в г. Городец Нижегородской области</b>					
<b>Программное обеспечение:</b>					
1.3	<p>Программное обеспечение Лицензия СУБД Postgres Pro Enterprise Certified СКАЛА-СР на 1 процессор (socket) с учетом заранее купленной лицензии PPE-SKALA-LIC-1SCT, право на использование – 12 шт.</p> <p>Порядковый номер реестровой записи: 104</p>	Российская Федерация	11 574 029.865	1	11 574 029.865

	Программное обеспечение  Право на использование программного обеспечения Arenadata QuickMarts (ADQM) для продуктивной среды. Обновление до сертифицированной версии ФСТЭК Arenadata QuickMarts T4 (ADQM T4), на 1 ядро – 384 шт.  Порядковый номер реестровой записи: 6407	Российская Федерация	28 204 407.50	1	28 204 407.50
<b>Итого:</b>					39 778 437,365
<b>Модернизация ПАК ИТ-инфраструктуры контуров промышленной эксплуатации ФГИС «ЕРН» в Филиале ФКУ «Налог-Сервис» ФНС России по ЦОД в г. Дубна</b>					
<b>Работы:</b>					
1.1	Разработка Рабочей документации #3		6 544 062.05	1	6 544 062.05
	Пусконаладочные работы #3		18 936 680.67	1	18 936 680.67
<b>Оборудование:</b>					
1.2	ПАК вычислительных ресурсов #2  Машина больших данных СКАЛА-Р МБД.КХ (РМБГ.466535.002-525) (номер записи в реестре ЕРРРП 10516921), артикул S^R-00956-М8.СН-C23N1S0R0.2 – 1 шт.	Российская Федерация	285 302 046.09	1	285 302 046.09
<b>Программное обеспечение:</b>					
1.3	Программное обеспечение Лицензия СУБД Postgres Pro Enterprise Certified СКАЛА-СР на 1 процессор (socket) с		11 574 029.865	1	11 574 029.865

	учетом заранее купленной лицензии PPE-SKALA-LIC-1SCT, право на использование – 12 шт.  Порядковый номер реестровой записи: 104				
	Программное обеспечение Право на использование программного обеспечения Arenadata QuickMarts (ADQM) для продуктивной резервной среды. Обновление до сертифицированной версии ФСТЭК Arenadata QuickMarts T4 (ADQM T4), на 1 ядро – 384 шт.  Порядковый номер реестровой записи: 6407		14 106 214.27	1	14 106 214.27
<b>Итого:</b>					336 463 032,945
<b>Итого по 2 этапу:</b>					376 241 470,31

Цена Контракта определена по итогам электронного аукциона составляет 1 503 010 027,55 (Один миллиард пятьсот три миллиона десять тысяч двадцать семь) рублей 55 копеек, в т.ч. НДС – 228 212 836,34 (Двести двадцать восемь миллионов двести двенадцать тысяч восемьсот тридцать шесть) рублей 34 копейки.

Цена Контракта (цена I этапа) в пределах доведенных Заказчику лимитов бюджетных обязательств на 2025г составляет 1 126 768 557,24 (Один миллиард сто двадцать шесть миллионов семьсот шестьдесят восемь тысяч пятьсот пятьдесят семь) рублей 24 копейки, в т.ч. НДС% – 176 415 704,87 (Сто семьдесят шесть миллионов четыреста пятнадцать тысяч семьсот четыре) рубля 87 копейки.

и включает стоимость:

- Оборудования в сумме 997 263 354,64 (Девятьсот девяносто семь миллионов двести шестьдесят три тысячи триста пятьдесят четыре) рубля 64 копейки, в т.ч. НДС20% – 166 210 559,11 (Сто шестьдесят шесть миллионов двести десять тысяч пятьсот пятьдесят девять) рублей 11 копеек.
- Неисключительных прав на использование программного обеспечения в сумме 68 274 328,05 (Шестьдесят восемь миллионов двести семьдесят четыре тысячи триста двадцать восемь) рублей 05 копеек, НДС не облагается на основании п. п. 26 п. 2 ст. 149 Части 2 Налогового кодекса Российской Федерации.

- Работ в сумме 61 230 874,55 (Шестьдесят один миллион двести тридцать тысяч восемьсот семьдесят четыре) рубля 55 копеек, в т.ч. НДС20% – 10 205 145,76 (Десять миллионов двести пять тысяч сто сорок пять) рублей 76 копеек.

Цена Контракта (цена II этапа) в пределах доведенных Заказчику лимитов бюджетных обязательств на 2026г составляет 376 241 470,31 (Триста семьдесят шесть миллионов двести сорок одна тысяча четыреста семьдесят) рублей 31 копейка, в т.ч. НДС% – 51 797 131,47 (Пятьдесят один миллион семьсот девяносто семь тысяч сто тридцать один) рубль 47 копеек. и включает стоимость:

- Оборудования в сумме 285 302 046,09 (Двести восемьдесят пять миллионов триста две тысячи сорок шесть) рублей 09 копеек, в т.ч. НДС20% – 47 550 341,02 (Сорок семь миллионов пятьсот пятьдесят тысяч триста сорок один) рубль 02 копейки.
- Неисключительных прав на использование программного обеспечения в сумме 65 458 681,50 (Шестьдесят пять миллионов четыреста пятьдесят восемь тысяч шестьсот восемьдесят один) рубль 50 копеек, НДС не облагается на основании п. п. 2 ст. 149 Части 2 Налогового кодекса Российской Федерации.
- Работ в сумме 25 480 742,72 (Двадцать пять миллионов четыреста восемьдесят тысяч семьсот сорок два) рубля 72 копейки, в т.ч. НДС20% – 4 246 790,45 (Четыре миллиона двести сорок шесть тысяч семьсот девяносто) рублей 45 копеек.

Цена Контракта включает все расходы Поставщика, связанные с исполнением условий настоящего Контракта, а именно стоимость поставки Оборудования, переданных неисключительных прав на использование ПО и выполненных Работ, компенсацию всех издержек Поставщика включая расходы на доставку, установку, страхование, уплату таможенных пошлин, налогов, сборов и других обязательных платежей, доставку, разгрузку и перенос Оборудования в помещения Представителей Заказчика.

**ЗАКАЗЧИК:**

И.о. заместителя генерального директора  
ФКУ «Налог-Сервис» ФНС России

**ПОСТАВЩИК:**

Генеральный директор  
ООО «ПРАЙМ ГРУП»

/М.Б. Кирюхин/

(М.П.)

/М.И. Лукичев/

(М.П.)

**Форма (Сводного) Акта приема–передачи Оборудования, неисключительных прав на  
использование ПО и выполненных Работ**

**(Сводный ) Акт приема–передачи Оборудования, неисключительных прав на  
использование ПО и выполненных Работ  
по Государственному контракту от «\_\_» 20 г.№\_\_\_\_\_**

Мы, нижеподписавшиеся, \_\_\_\_\_, именуемый в дальнейшем  
Заказчик/Представитель Заказчика, в лице \_\_\_\_\_, действующий на основании, с  
одной стороны, и \_\_\_\_\_, именуемый в дальнейшем Поставщик, в лице \_\_\_\_\_,  
действующий на основании, с другой стороны, составили Акт о том, что в  
соответствии с Государственным контрактом № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_  
20 г., Поставщик поставил (передал, выполнил, оказал)  
Заказчику/Представителю Заказчика, а Заказчик/Представитель Заказчика принял  
оборудование, неисключительные права на использование программного обеспечения и  
выполненные Работы в целях модернизации программно-аппаратных комплексов ИТ-  
инфраструктуры контуров промышленной эксплуатации ФГИС «ЕРН» в Филиале ФКУ  
«Налог-Сервис» ФНС России по ЦОД в г. Дубна и в Филиале ФКУ «Налог-Сервис» ФНС  
России по ЦОД в г. Городец Нижегородской области в составе:

№ п/п	Наименование и спецификация Оборудования, ПО, Работ	Страна происхождени я	Цена за единицу, руб. в т.ч. НДС 20% / НДС не облагается	Кол-во шт.	Стоимость руб., в т.ч. НДС 20% / НДС не облагается
<b>Наименование ПАК и Представителя Заказчика</b>					
<b>Работы:</b>					
1.1					
<b>Оборудование:</b>					
1.2					
<b>Программное обеспечение:</b>					
1.3					
<b>Итого:</b>					
<b>Наименование ПАК и Представителя Заказчика</b>					

<b>Работы:</b>					
<b>2.1</b>					
<b>Оборудование:</b>					
<b>2.2</b>					
<b>Программное обеспечение:</b>					
<b>2.3</b>					
<b>Итого:</b>					
<b>Итого:</b>					

Цена поставленного Оборудования, неисключительных прав на использование ПО и выполненных Работ в пределах доведенных Заказчику лимитов бюджетных обязательств на 202\_г. (\_\_\_\_ этап) составляет \_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_) рублей \_\_ копеек, в том числе НДС % \_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_) рублей \_\_ копеек, в том числе:

- Цена поставленного Оборудования по условиям Контракта составляет \_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_) рублей \_\_ копеек, в том числе НДС % \_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_) рублей \_\_ копеек.
- Цена неисключительных прав на использование программного обеспечения составляет \_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_) рублей \_\_ копеек, НДС не облагается на основании п. п. 26 п. 2 ст. 149 Части 2 Налогового кодекса Российской Федерации.
- Цена выполненных Работ по условиям Контракта составляет \_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_) рублей \_\_ копеек, в том числе НДС % \_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_) рублей \_\_ копеек.

Поставка Оборудования, передача неисключительных прав на использование ПО и выполнение Работ Поставщиком произведены в полном объеме в установленные Государственным контрактом сроки и соответствуют требованиям, установленным в Техническом задании.

Экспертиза проведена, Услуги (товар, работа) соответствуют (не соответствуют) описанию  
(Выбрать нужное)

объекта закупки

Настоящий Акт составлен в   (  ) экземплярах, имеющих равную юридическую силу, по одному экземпляру для Заказчика, (Представителя Заказчика) и Поставщика.

### **От Заказчика/Представителя Заказчика:**

(указать должность)

Ф.И.О.

«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_ г.  
М.П.

## От Поставщика:

(указать должность)

Ф.И.О.

«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_ г.  
М.П.

## ЗАКАЗЧИК:

И.о. заместителя генерального директора  
ФКУ «Налог-Сервис» ФНС России

---

/М.Б. Кирюхин/  
(М.П.)

**ПОСТАВЩИК:**

Генеральный директор  
ООО «ПРАЙМ ГРУП»

---

/М.И. Лукичев/  
(М.П.)

## **Сублицензионный договор**

г. Москва

«\_\_\_\_» 2025г.

Федеральное казенное учреждение «Налог-Сервис» Федеральной налоговой службы (г. Москва) (ФКУ «Налог-Сервис» ФНС России), действующее от имени Российской Федерации в целях обеспечения государственных нужд, именуемое в дальнейшем «Заказчик» или «Сублицензиат», в лице исполняющий обязанности заместителя генерального директора Кирюхин Михаил Борисович, действующий на основании доверенности от 07 мая 2025 года №03-01/25/124 и Приказа от 07 мая 2025 года №0070, с одной стороны, и ООО «Прайм груп», именуемое в дальнейшем «Поставщик» или «Лицензиат», в лице генерального директора Лукичева Максима Игоревича, действующего на основании Устава с другой стороны, в дальнейшем именуемые «Стороны», во исполнение Государственного контракта от «\_\_» \_\_\_\_ 20\_\_г. № ГК-10-070/25 заключили настоящий Сублицензионный договор (далее – Договор) о нижеследующем.

### **1. Определения**

- 1.1. Программное обеспечение, или ПО - это комплекс программ для ЭВМ, баз данных и документации, который является объектом авторского права и охраняется законом.
- 1.2. Лицензия на ПО – это неисключительное право на использование ПО конечным пользователем на одном рабочем месте одновременно, в соответствии с условиями настоящего Сублицензионного Договора.
- 1.3. Использование ПО - установка, осуществление доступа, работа с функциональностью ПО или иное взаимодействие с ПО, прямо указанное в Договоре. Ограничения использования ПО оговорены в Сублицензионном договоре и Приложениях к нему.

### **2. Предмет договора**

- 2.1. На основании настоящего Договора Лицензиат передает, а Сублицензиат принимает и оплачивает неисключительное право использования результатов интеллектуальной деятельности – программного обеспечения (далее – ПО), способом воспроизведения, ограниченного инсталляцией, запуском и копированием программного обеспечения на условиях простой неисключительной лицензии, предоставляемой Сублицензиату. Неисключительное право на использование ПО передается на программное обеспечение в наименовании в объеме, указанном в Спецификации (Приложение №1 к настоящему Договору), в соответствии с лицензионными условиями правообладателя на ПО.
- 2.2. В соответствии с настоящим Договором Сублицензиат получает неисключительное право на использование программного обеспечения на срок , указанный в Спецификации (Приложении №1 к настоящему Договору), способом воспроизведения, ограниченного инсталляцией, запуском и копированием программного обеспечения на технических средствах Заказчика.
- 2.3. Территория использования программного обеспечения, неисключительные права на которое предоставляются в соответствии с настоящим Договором – Российская Федерация.

2.4. Лицензиат подтверждает, что на основании лицензионных договоров с правообладателями ПО обладает всеми правами на распространение неисключительных прав на использование ПО. В случае если к Сублицензиату по вине Лицензиата будут предъявлены претензии, иски третьих лиц, связанные с нарушением их исключительных прав, Лицензиат принимает на себя такие претензии и иски и возмещает Сублицензиату все расходы и весь ущерб, понесенный в связи с ними.

2.5. ПО с определенными в Договоре правами его использования предоставляется «как есть», с отсутствием обязательств Лицензиата о его пригодности для целей Сублицензиата.

2.6. Сублицензиат не может использовать ПО для целей, не определенных настоящим Договором.

2.7. Лицензиат не несет ответственности за неисполнение либо за ненадлежащее исполнение своих обязательств по настоящему Договору, допущенное ввиду приостановления, ограничения или прекращения распространения ПО по решению правообладателя ПО.

### **3. Цена и порядок расчетов**

3.1. Вознаграждение (цена) за предоставление неисключительного (пользовательского) права на использование ПО в соответствии с условиями Государственного контракта от «\_\_\_\_\_» 20 г. № \_\_\_\_\_ (далее - Контракт) составляет: 133 733 009,55 (Сто тридцать три миллиона семьсот тридцать три тысячи девять) рублей 55 копеек, НДС не облагается на основании п. п. 26 п. 2 ст. 149 Налогового кодекса РФ. Цена материальных носителей с дистрибутивом ПО, передаваемых Заказчику, входит в сумму вознаграждения за предоставление неисключительного (пользовательского) права на использование ПО.

3.2. Оплата вознаграждения (цены) за предоставление неисключительного (пользовательского) права на использование ПО осуществляется в порядке, предусмотренном разделом 3 Контракта.

### **4. Порядок передачи неисключительного права на использование ПО**

4.1. Передача и приемка неисключительного (пользовательского) права на использование ПО осуществляются Сублицензиатом в порядке, предусмотренном разделом 4 Контракта.

### **5. Прочие условия**

5.1. Передача Лицензиатом права на использование ПО не влечет передачу исключительных прав и исчерпания прав на программное обеспечение компаний-правообладателей.

5.2. Сублицензиат обязуется не передавать, не тиражировать, иным способом не отчуждать и не распространять программное обеспечение, права на использование которого предоставляются в соответствии с настоящим Договором и Контрактом.

### **6. Заключительные положения**

6.1. Настоящий Договор составлен в двух экземплярах, имеющих равную юридическую силу, по одному для каждой из Сторон.

6.2. Настоящий Договор вступает в силу с момента его подписания уполномоченными лицами Сторон и действует до полного выполнения Сторонами принятых на себя обязательств.

6.3. Неотъемлемой частью настоящего Договора является:

Приложение № 1 – Спецификация.

**СУБЛИЦЕНЗИАТ (Заказчик):**

Полное наименование – Федеральное казенное учреждение «Налог-Сервис» Федеральной налоговой службы (г. Москва). Сокращенное наименование – ФКУ «Налог-Сервис» ФНС России

Адрес (местонахождение) юридического лица: 125373, г. Москва, Походный проезд, д.3, корп.3.

Почтовый адрес: 123242 г. Москва, Садовая-Кудринская, д.11, стр.1.

ИНН – 4025062831

КПП – 773301001

ОГРН – 1024000939643

ОКПО – 55681777

ОКТМО – 45373000

ОКОПФ-75104

Плательщик: Управление Федерального казначейства по г. Москве (ФКУ «Налог-Сервис» ФНС России, лицевой счет № 03731119570)

Казначейский счет 03211643000000017300

Банковские реквизиты: ГУ БАНКА РОССИИ ПО ЦФО/УФК ПО Г. МОСКВЕ г. Москва  
БИК ТОФК 004525988

Единый казначейский счет  
40102810545370000003

**ЛИЦЕНЗИАТ (Поставщик):**

Полное наименование - ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ПРАЙМ ГРУП"

Сокращенное наименование - ООО "ПРАЙМ ГРУП"

Адрес (местонахождение) юридического лица: 143409, МОСКОВСКАЯ ОБЛАСТЬ, Г. КРАСНОГОРСК, УЛ. УСПЕНСКАЯ, Д. 3, ПОМ/ЭТ/ОФ I/4/415

Почтовый адрес:

143409, ОБЛ МОСКОВСКАЯ 50, Г КРАСНОГОРСК, УЛ УСПЕНСКАЯ, ДОМ 3, ПОМ/ЭТ/ОФ I/4/415

Адрес электронной почты:

[etp@primegroup.ru](mailto:etp@primegroup.ru)

Контактный телефон: +74995797701

ИНН – 7728181563

КПП - 502401001

ОГРН – 1037700120765

ОКПО – 49943397

ОКТМО – 46744000001

ОКОПФ – 12300

Банковские реквизиты:

Р/сч 40702810501300047076

К/сч 3010181020000000593

Банк: АО "АЛЬФА-БАНК"

БИК 044525593

**СУБЛИЦЕНЗИАТ:**

И.о. заместителя генерального директора  
ФКУ «Налог-Сервис» ФНС России

\_\_\_\_\_/М.Б. Кирюхин/  
(М.П.)

**ЛИЦЕНЗИАТ:**

Генеральный директор  
ООО «ПРАЙМ ГРУП»

\_\_\_\_\_/М.И. Лукичев/  
(М.П.)

Приложение № 1  
к Сублицензионному договору  
№ ГК-10-070/25  
от «15» июля 2025г.

**Спецификация**

№ п/ п	Наименование ПО или Лицензий на ПО, единица измерения	Страна происхожд ения	Цена за единицу, руб. НДС не облагается	Кол-во шт.	Срок действия ПО/лицен зии на ПО	Сумма, НДС не облагаетс я руб.
1	Программное обеспечение  Право на использование программного обеспечения Arenadata Hadoop Platform (ADH) для продуктивной среды. Обновление до сертифицированной версии ФСТЭК Arenadata Hadoop Platform T4 (ADH T4), на 1 сервер – 46 шт.  Порядковый номер реестровой записи: 6355	Российска я Федерация	31 736 623, 98	1	12 месяцев	31 736 62 3,98
2	Программное обеспечение  Право на использование программного обеспечения Arenadata Hadoop Platform (ADH) для продуктивной резервной среды. Обновление до сертифицированной версии ФСТЭК Arenadata Hadoop Platform T4 (ADH T4), на 1 сервер – 46 шт.  Порядковый номер реестровой записи:6355	Российска я Федерация	15 865 435, 05	1	12 месяцев	15 865 43 5,05

3	<p>Программное обеспечение</p> <p>Простая неисключительная лицензия на использование программного продукта "Фактор", компонента «Места рождения», 1 продуктивная установка – 1 шт.</p> <p>Порядковый номер реестровой записи: 6463</p>	Российская Федерация	20 672 269, 02	1	12 месяцев	20 672 269,02
4	<p>Программное обеспечение</p> <p>Лицензия СУБД Postgres Pro Enterprise Certified СКАЛА-СР на 1 процессор (socket) с учетом заранее купленной лицензии PPE-SKALA-LIC-1SCT, право на использование – 12 шт.</p> <p>Порядковый номер реестровой записи: 104</p>	Российская Федерация	11 574 029.865	2	12 месяцев	23 148 059,73
5	<p>Программное обеспечение</p> <p>Право на использование программного обеспечения Arenadata QuickMarts (ADQM) для продуктивной среды. Обновление до сертифицированной версии ФСТЭК Arenadata QuickMarts</p>	Российская Федерация	28 204 407.50	1	12 месяцев	28 204 407.50

	T4 (ADQM T4), на 1 ядро – 384 шт.  Порядковый номер реестровой записи: 6407					
	Программное обеспечение  Право на использование программного обеспечения Arenadata QuickMarts (ADQM) для продуктивной резервной среды. Обновление до сертифицированной версии ФСТЭК Arenadata QuickMarts T4 (ADQM T4), на 1 ядро – 384 шт.  Порядковый номер реестровой записи: 6407	Российская Федерация	14 106 214.27	1	12 месяцев	14 106 214.27
	Итого:					133 733 009,55

**СУБЛИЦЕНЗИАТ:**

И.о. заместителя генерального директора  
ФКУ «Налог-Сервис» ФНС России

**ЛИЦЕНЗИАТ:**

Генеральный директор  
ООО «ПРАЙМ ГРУП»

\_\_\_\_\_/М.Б. Кирюхин/  
(М.П.)

\_\_\_\_\_/М.И. Лукичев/  
(М.П.)

- Приложение №5
- к Государственному контракту
- № ГК-10-070/25
- от «15» июля 2025г.

**Форма Акта приема-сдачи отремонтированных, реконструированных и модернизированных объектов основных средств**

**АКТ**  
**ПРИЕМА-СДАЧИ ОТРЕМОНТИРОВАННЫХ, РЕКОНСТРУИРОВАННЫХ**  
**И МОДЕРНИЗИРОВАННЫХ ОБЪЕКТОВ ОСНОВНЫХ СРЕДСТВ**

<p>Балансодержатель _____</p> <p>Структурное подразделение _____ ИНН _____</p> <p>Исполнитель работ _____</p> <p>Структурное подразделение _____ ИНН _____</p> <p>Единица измерения: руб.</p>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%;">Форма по ОКУД</td> <td style="width: 90%;">КОДЫ</td> </tr> <tr> <td>0504103</td> <td></td> </tr> <tr> <td>по ОКПО</td> <td></td> </tr> <tr> <td>КПП</td> <td></td> </tr> <tr> <td>по ОКПО</td> <td></td> </tr> <tr> <td>КПП</td> <td></td> </tr> <tr> <td>по ОКЕИ</td> <td>383</td> </tr> </table>	Форма по ОКУД	КОДЫ	0504103		по ОКПО		КПП		по ОКПО		КПП		по ОКЕИ	383
Форма по ОКУД	КОДЫ														
0504103															
по ОКПО															
КПП															
по ОКПО															
КПП															
по ОКЕИ	383														

Комиссия, назначенная приказом (распоряжением) от "\_\_\_" 20\_\_ г.  
 произвела осмотр отремонтированных, реконструированных, модернизированных объектов основных средств и установила следующее:

1. Реквизиты договора и сроки проведения работ

Договор		Сроки проведения работ				Примечание
		по договору		фактически		
номер	дата	начало	окончани е	начало	окончани е	
1	2	3	4	5	6	7

2. Сведения о состоянии объектов основных средств при передаче для проведения работ по ремонту, реконструкции, модернизации

Наименован	Номер	Балансовая	Фактически

иे объекта основных средств	инвентарны й	реестровы й	заводской	иной	(восстановител ьная) стоимость	й срок эксплуатаци и
1	2	3	4	5	6	7
1.						

### 3. Сведения о видах работ по ремонту, реконструкции, модернизации, дооборудовании и расходах на их проведение

Форма 0504103 с. 2

### Заключение комиссии:

Предусмотренные договором работы выполнены

(полностью, не полностью  
с указанием невыполненных работ)

По окончании работ объект прошел испытания и сдан в эксплуатацию.

Изменения в характеристике объекта по окончании работ по ремонту, реконструкции, модернизации:

Изменения в сроке полезного использования объекта по окончании работ по ремонту, реконструкции, модернизации:

Председатель  
комиссии

\_\_\_\_\_  
(должность) \_\_\_\_\_ (подпись) \_\_\_\_\_ (расшифровка подписи)

Члены комиссии

\_\_\_\_\_  
(должность) \_\_\_\_\_ (подпись) \_\_\_\_\_ (расшифровка подписи)

\_\_\_\_\_  
(должность) \_\_\_\_\_ (подпись) \_\_\_\_\_ (расшифровка подписи)

\_\_\_\_\_  
(должность) \_\_\_\_\_ (подпись) \_\_\_\_\_ (расшифровка подписи)

"\_\_" 20 \_\_ г.

Объект  
принял

\_\_\_\_\_  
(должность) \_\_\_\_\_ (подпись) \_\_\_\_\_ (расшифровка подписи)

Объект  
сдал

\_\_\_\_\_  
(должность) \_\_\_\_\_ (подпись) \_\_\_\_\_ (расшифровка подписи)

В инвентарной карточке о результатах проведенных работ отмечено

-----  
ОТМЕТКА БУХГАЛТЕРИИ

Номер счета		Сумма
по дебету	по кредиту	

Исполнитель \_\_\_\_\_  
(подпись) \_\_\_\_\_ (расшифровка подписи)

"\_\_" 20 \_\_ г

**ЗАКАЗЧИК:**

И.о. заместителя генерального директора  
ФКУ «Налог-Сервис» ФНС России

---

/М.Б. Кирюхин/  
(М.П.)

**ПОСТАВЩИК:**

Генеральный директор  
ООО «ПРАЙМ ГРУП»

---

/М.И. Лукичев/  
(М.П.)