

г. Новомосковск

«22» февраля 2022 года

ООО «Перемена Трейд» в лице генерального директора Феоктистова Дмитрия Николаевича, действующего на основании Устава именуемое в дальнейшем «Поставщик», с одной стороны, и

ООО «ГП СЗ НЭСК», именуемое в дальнейшем «Покупатель», в лице генерального директора Зайцевой Елены Анатольевны, действующего на основании Устава, заключили настоящий договор о нижеследующем.

1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА

1.1. Поставщик в соответствии с условиями настоящего Договора обязуется осуществить поставку, сборку, пуско-наладку и настройку (далее по тексту – выполнение работ, работа) нижеуказанного оборудования под нужды Покупателя в полном соответствии с техническим заданием (Приложение №1 к договору), являющимся неотъемлемой частью настоящего Договора, а Покупатель обязуется принять и оплатить его на условиях настоящего Договора:

№	Наименование	Кол-во	Ед. изм.	Цена, руб.	Сумма, руб.
1	Система хранения данных NetApp E2824, 10*800GB SSD, 10*1.2TB 10k, 16Gb FC 8 ports, 5 years 24/7 SupportEdge Standard 4 hours Parts Delivery	1	шт.	3 790 400,00	3 790 400,00
2	Сервер Fujitsu PY RX2530 M5, 2*Xeon Gold 6246 12C 3.30 GHz, 3*300GB 10k, 12*32GB 2Rx4 DDR4-2933 R ECC, PRAID CP400i, HBA FC 16GB DP, PLAN EM 2x10GB SFP+, 2*SFP+ Module MM 10GbE, iRMC Adv, 2*PSU 800W, SP 5y 24/7 Rt	2	шт.	2 667 195,00	5 334 390,00
Итого					9 124 790,00

1.2. Срок поставки оборудования и выполнения работ: 140 (сто сорок) календарных дней с даты подписания настоящего Договора.

1.3. Место поставки оборудования: 301650, Российская Федерация, Тульская обл, г. Новомосковск, ул. Калинина, д. 15.

2. ЦЕНА И ПОРЯДОК РАСЧЁТОВ

2.1. Цена настоящего Договора является твердой и изменению не подлежит. Цена включает все расходы Поставщика, связанные с выполнением обязательств по Договору, в том числе расходы на перевозку, доставку, разгрузку и размещение оборудования на складе Покупателя, выполнение сопутствующих работ, страхование, уплату таможенных пошлин, налогов, сборов и других обязательных платежей, иных расходов Поставщика, связанных с исполнением настоящего Договора.

2.2. Цена настоящего договора составляет 9 124 790,00 (девять миллионов сто двадцать четыре тысячи семьсот девяносто) рублей 00 копеек, в том числе НДС (20%) 1 520 798,33 (один миллион пятьсот двадцать тысяч семьсот девяносто восемь) рублей 33 копейки.

2.3. Покупатель производит оплату цены настоящего Договора в безналичной форме в рублях путём перечисления денежных средств на расчётный счёт Поставщика по реквизитам, указанным в настоящем Договоре, в течение 30 (тридцати) календарных дней после подписания Сторонами Акта ввода оборудования в эксплуатацию (Приложение №2) и товарной накладной ТОРГ-12 (далее по тексту – товарной накладной).

2.4. Датой исполнения обязательств Покупателем по оплате считается дата зачисления денежных средств на расчетный счет Поставщика.

3. ПОРЯДОК ИСПОЛНЕНИЯ ДОГОВОРА

- 3.1. Поставщик осуществляет доставку оборудования в офис Покупателя по адресу: 301650, Тульская обл, г. Новомосковск, ул. Калинина, д. 15.
- 3.2. Поставщик выполняет работы в объеме и в соответствии с Техническим заданием (Приложение №1). Выполнение работ подтверждается подписанием Сторонами Акта ввода оборудования в эксплуатацию (Приложение №2).
- 3.3. Качество и состав оборудования и выполнения работ должны полностью соответствовать требованиям, установленным в техническом задании (Приложение №1). Гарантийный срок на оборудование исчисляется с момента подписания товарной накладной.
- 3.4. Одновременно с передачей оборудования Поставщик обязан передать Покупателю документы, удостоверяющие его качество, и все относящиеся к нему иные документы (гарантийные талоны, сертификат качества, инструкцию по эксплуатации и т.п.).
- 3.5. Передача оборудования оформляется посредством подписания уполномоченными представителями Сторон товарной накладной. Подписание товарной накладной подтверждает физическую передачу оборудования, соответствие условий настоящего Договора о количестве, качестве, ассортименте и комплектности Оборудования.
- 3.6. Право собственности и риск случайной гибели на оборудование переходит от Поставщика к Покупателю с момента подписания Покупателем товарной накладной.
- 3.7. Покупатель в момент передачи Оборудования в присутствии представителя Поставщика проверяет Оборудование по количеству, качеству на предмет видимых дефектов, ассортименту и комплектности на его соответствие условиями настоящего Договора.
- 3.8. В случае соответствия Оборудования по количеству, качеству, ассортименту и комплектности сведениям, указанным в условиях настоящего Договора, Покупатель подписывает товарную накладную.
- 3.9. При обнаружении несоответствия поставляемого Оборудования сведениям, указанным в настоящем Договоре, Покупатель оформляет Акт о претензиях по результатам внешнего осмотра Оборудования. Один экземпляр Акта о претензиях передается представителю Поставщика для рассмотрения и исполнения Поставщиком в течение 10 (десяти) рабочих дней с даты составления акта.
- 3.10. Претензии относительно скрытых дефектов Оборудования, которые не могли быть выявлены по результатам внешнего осмотра в ходе первоначальной проверки, подаются Покупателем Поставщику в письменной форме, путем составления Акта о претензиях, совместно с уполномоченным представителем Поставщика. Покупатель заблаговременно уведомляет Поставщика о месте, дате и времени проведения осмотра Оборудования.
- 3.11. При уклонении Поставщика от составления Акта о несоответствии, данный акт составляется Покупателем в присутствии двух незаинтересованных лиц и направляется в адрес Поставщика. Данный Акт о несоответствии считается принятым Поставщиком без претензий и замечаний. В таком случае Оборудование должно быть соответственно заменено или допоставлено Поставщиком за его счет без изменения цены в течение 10 (десяти) дней с даты получения Поставщиком Акта о несоответствии. В случаях допоставки, возврата оборудования или замены некачественного оборудования расходы по доставке несет Поставщик.
- 3.12. В случае поставки оборудования ненадлежащего качества Поставщик обязуется самостоятельно за свой счет произвести ремонт или замену неисправного Оборудования, транспортировку отремонтированного (замененного) оборудования Покупателю.
- 3.13. Все претензии Покупателя относительно обнаруженных дефектов или недостатков Оборудования принимаются в течение гарантийного срока, определенного настоящим Договором.

- 3.14. Сдача-приемка работ осуществляется уполномоченными представителями Сторон путем подписания Акта ввода оборудования в эксплуатацию (Приложение №2).
- 3.15. В течение 3 (трех) рабочих дней со дня окончания работ Поставщик оформляет и направляет Покупателю для подписания Акт ввода оборудования в эксплуатацию (Приложение №2) в двух экземплярах.
- 3.16. В течение 5 (пяти) рабочих дней со дня получения Акта ввода оборудования в эксплуатацию (Приложение №2) Покупатель либо подписывает его и возвращает один экземпляр Поставщику, либо направляет Поставщику мотивированный отказ от его подписания.
- 3.17. В случае получения мотивированного отказа Покупателя от подписания Акта ввода оборудования в эксплуатацию (Приложение №2), Поставщик обязан в течение 2 (двух) рабочих дней исправить недостатки, указанные Покупателем в мотивированном отказе.
- 3.18. После исправления недостатков Поставщик составляет повторный Акт ввода оборудования в эксплуатацию (Приложение №2), который подлежит рассмотрению, подписанию и направлению Покупателем в установленном в п. 3.16 порядке.
- 3.19. Если в сроки, указанные в пункте 3.16 настоящего Договора, Покупатель не направил Поставщику подписанный со своей стороны Акт ввода оборудования в эксплуатацию (Приложение №2) или мотивированный отказ от его подписания, работы считаются принятыми и оказанными надлежащим образом, а Акта ввода оборудования в эксплуатацию (Приложение №2) подписанным в редакции Поставщика без замечаний.

4. ПРАВА И ОБЯЗАННОСТИ СТОРОН

4.1. Поставщик обязан:

- 4.1.1. Доставить и передать оборудование в количестве и качестве в соответствии с Техническим заданием (Приложение №1).
- 4.1.2. Выполнить работы в объеме и соответствии с Техническим заданием (Приложение №1). Выполнение работ подтверждается подписанием Сторонами Акта ввода оборудования в эксплуатацию (Приложение №2).
- 4.1.3. Предоставить документы, подтверждающие, что оборудование легально ввезено на территорию Российской Федерации и имеет официальную гарантию и техническую поддержку на территории Российской Федерации.
- 4.1.4. В случае, если оборудование и его компоненты изготовлены разными производителями, то предоставить официальное письмо, подтверждающее их совместимость как от производителя оборудования, так и от производителя компонентов.

4.2. Покупатель обязан:

- 4.2.1. Принять оборудование, выполнение работ и оплатить цену настоящего Договора в порядке, определенном условиями настоящего Договора.
- 4.2.2. Возвратить Поставщику утвержденный (подписанный) Покупателем 2-й экземпляр подлинной товарной накладной в течение 2 (двух) рабочих дней с даты приема (получения) оборудования Покупателем.
- 4.2.3. Возвратить Поставщику утвержденный (подписанный) Покупателем 2-й экземпляр подлинного Акта ввода оборудования в эксплуатацию в течение 2 (двух) рабочих дней с даты приема выполненных работ.

4.3. Покупатель имеет право требовать предоставления Поставщиком информации об оборудовании.

4.4. Стороны настоящего Договора имеют иные права и несут иные обязанности, установленные действующим законодательством РФ и настоящим Договором.

5. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

5.1. Поставщик гарантирует соответствие качества поставляемого оборудования характеристикам, заявленным в технической документации фирм-производителей, а также соответствие требованиям технического задания (Приложение №1).

5.2. Поставщик гарантирует, что поставляемое оборудование имеет гарантию производителя. Гарантийное обслуживание осуществляется в соответствии с требованиями технического задания (Приложение №1).

5.3. При выходе оборудования из строя или обнаружения его дефектов, неисправности или иных недостатков в период гарантийного срока Покупатель не позднее двух дней с момента их выявления обязан уведомить об этом Поставщика.

5.4. Поставщик обязан в течение 2 часов явиться в место нахождения Покупателя для осмотра оборудования и составления акта, в котором указываются причины выхода из строя (при возможности их определения), либо дать согласие на составление акта в свое отсутствие.

5.5. При неявке Поставщика и (или) отсутствии его согласия на составление акта в его отсутствие акт составляется Покупателем в одностороннем порядке, претензии Покупателя относительно качества и причины выхода оборудования из строя считаются обоснованными и принятыми Поставщиком.

5.6. Во время гарантийного срока Поставщик обязан произвести замену неисправного или вышедшего из строя оборудования не позднее 7 (семи) рабочих дней с даты составления акта.

5.7. Покупатель возмещает Поставщику понесенный Поставщиком ущерб, связанный с заменой неисправного или вышедшего из строя оборудования, если Поставщик присутствовал при осмотре вышедшего из строя оборудования и им будет доказано, что недостатки возникли по вине Покупателя.

6. ОБЕСПЕЧЕНИЕ ИСПОЛНЕНИЯ ДОГОВОРА

6.1. Надлежащее исполнение обязательств Поставщика по Договору должно обеспечиваться безотзывной и безусловной, не подлежащей аннулированию без согласия Покупателя, банковской гарантией. Срок действия банковской гарантии – с момента ее выдачи до истечения 90 (девяносто) календарных дней с конечной даты поставки, согласованной Сторонами в Договоре. В случае если действие банковской гарантии истекает до фактической даты поставки, Покупатель вправе потребовать от Поставщика обеспечить предоставление не позднее, чем за 30 (тридцать) календарных дней до истечения срока действия такой банковской гарантии, другой (либо продленной) банковской гарантии взамен истекающей, которая будет удовлетворять требованиям Договора.

6.2. Безотзывная и безусловная банковская гарантия исполнения (надлежащего исполнения) обязательств должна быть предоставлена и вступить в силу до подписания Сторонами Договора.

6.3. Сумма безотзывной Банковской гарантии 912 479,00 (девятьсот двенадцать тысяч четыреста семьдесят девять) рублей 00 копеек, НДС не облагается, что составляет 10 % (десять процентов) от цены Договора.

6.4. Срок платежа по банковской гарантии в пользу Покупателя должен быть установлен не позднее 5 (пяти) календарных дней после представления Покупателем гаранту требования на сумму обеспечения (полностью или частично) в письменной форме с приложением указанных в гарантии документов. В требовании бенефициар должен указать, в чем состоит нарушение принципалом обязательства, в обеспечение которого выдана гарантия.

6.5. Поставщик предварительно согласовывает банк, предоставляющий гарантию, и форму банковской гарантии с Покупателем. При непредоставлении согласованной банковской гарантии в установленный срок (или передаче банковской гарантии оформленной ненадлежащим образом), Покупатель вправе в

одностороннем порядке отказаться от исполнения Договора, уведомив Поставщика об этом, а также взыскать с Поставщика неустойку в размере 1 (один) процент от суммы Договора.

7. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ СТОРОН

7.1. За неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательств по Договору Поставщик и Покупатель несут ответственность в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации.

7.2. При несоблюдении предусмотренных настоящим Договором сроков исполнения обязательств по оплате Покупатель уплачивает Поставщику по его требованию неустойку в размере 0,1 (ноль целых одна десятая) процента от неоплаченной или несвоевременно оплаченной суммы за каждый день просрочки, но суммы неисполненных обязательств.

7.3. При нарушении Поставщиком принятых на себя по настоящему договору обязательств Поставщик обязан по требованию Покупателя выплатить последнему пени в размере 0,1 (ноль целых одна десятая) процента от цены настоящего договора за каждый день просрочки, но цены настоящего договора.

7.4. Уплата пени не освобождает Стороны от дальнейшего выполнения условий Договора.

8. ОБСТОЯТЕЛЬСТВА НЕПРЕОДОЛИМОЙ СИЛЫ

8.1. Стороны по настоящему Договору освобождаются от ответственности за полное или частичное неисполнение либо ненадлежащее исполнение своих обязательств в случае, если такое неисполнение явилось следствием обстоятельств непреодолимой силы, то есть событий, которые нельзя было предвидеть или предотвратить. К таким событиям относятся: стихийные бедствия, военные действия, принятие государственными органами или органами местного самоуправления нормативных или правоприменительных актов и иные действия, находящиеся вне разумного предвидения и контроля Сторон.

8.2. При наступлении обстоятельств непреодолимой силы каждая Сторона должна не позднее 5 (пяти) рабочих дней с момента наступления таких обстоятельств известить о них в письменном виде другую Сторону. Извещение должно содержать данные о характере обстоятельств, оценку их влияния на возможность исполнения Стороной своих обязательств по данному Договору, а также предполагаемые сроки их действия.

8.3. В случае наступления обстоятельств непреодолимой силы срок выполнения Стороной обязательств по настоящему Договору отодвигается соразмерно времени, в течение которого действуют эти обстоятельства и их последствия.

8.4. Если действие обстоятельств непреодолимой силы продолжается свыше одного месяца, Стороны проводят дополнительные переговоры для выявления приемлемых альтернативных способов исполнения настоящего Договора либо настоящий Договор подлежит расторжению в установленном порядке.

9. КОНФИДЕНЦИАЛЬНОСТЬ

9.1. Стороны в течение срока действия настоящего Договора, а также в течение 3 (трёх) лет по окончании его действия, обязуются обеспечить конфиденциальность условий Договора, а также любой иной информации и данных, получаемых друг от друга в связи с исполнением настоящего Договора (в том числе персональных данных), за исключением информации и данных, являющихся общедоступными (далее — конфиденциальная информация). Каждая из Сторон обязуется не разглашать конфиденциальную информацию третьим лицам без получения предварительного письменного согласия Стороны, являющейся владельцем конфиденциальной информации.

9.2. Стороны обязуются принимать все разумные меры для защиты конфиденциальной информации друг друга от несанкционированного доступа третьих лиц, в том числе:

— хранить конфиденциальную информацию исключительно в предназначенных для этого местах, исключая доступ к ней третьих лиц;

— ограничивать доступ к конфиденциальной информации, в том числе для сотрудников, не имеющих служебной необходимости в ознакомлении с данной информацией.

9.3. Стороны обязаны незамедлительно сообщить друг другу о допущенных ими либо ставшим им известным фактах разглашения или угрозы разглашения, незаконном получении или незаконном использовании конфиденциальной информации третьими лицами.

10. ПОРЯДОК РАЗРЕШЕНИЯ СПОРОВ

10.1. Возникающие из договора споры разрешаются в досудебном порядке путем направления претензионного письма. Срок рассмотрения претензионного письма составляет 10 рабочих дней с момента получения.

10.2. В случае, если разрешение спора в досудебном порядке признано Сторонами невозможным споры и разногласия по настоящему Договору рассматриваются в Арбитражном суде Тульской области.

11. ДЕЙСТВИЕ ДОГОВОРА. ИНЫЕ УСЛОВИЯ

11.1. Настоящий Договор составлен в двух экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, по одному экземпляру для каждой из Сторон. Все приложения к Договору являются его неотъемлемой частью.

11.2. Вся переписка и переговоры, ранее имевшие место между Сторонами и относящиеся к предмету настоящего Договора, после вступления настоящего Договора в силу теряют силу.

11.3. При изменении наименования, адреса, банковских реквизитов или реорганизации Стороны обязаны уведомить друг друга в письменном виде в пятидневный срок. В случае отсутствия уведомления ответственность несет Сторона, не уведомившая о таких изменениях.

11.4. Настоящий Договор вступает в силу с момента его подписания Покупателем и действует до полного исполнения Сторонами принятых на себя обязательств.

11.5. Не поступление подписанного со Стороны Поставщика экземпляра настоящего договора Покупателю в срок, установленный закупочной документацией, считается уклонением Поставщика от заключения договора.

11. ЮРИДИЧЕСКИЕ АДРЕСА И БАНКОВСКИЕ РЕКВИЗИТЫ СТОРОН

Поставщик:

ООО «Перемена Трейд»
300041, Тульская обл, Тула г, Ленина пр-кт, дом № 35, офис 611
тел. +7 (4872) 74-03-94
ИНН/КПП 7107105182/710701001
ОГРН 1157154003995
Р/с 40702810302920004313
АО "АЛЬФА-БАНК"
БИК 044525593
К/с 30101810200000000593
e-mail: info-tl@peremena.com

Генеральный директор
ООО «Перемена Трейд»



Феоктистов Д.Н.

Покупатель:

ООО ГП СЗ НЭСК
301650, Тульская обл, г. Новомосковск, ул. Калинина, д. 15
ИНН/КПП 7116127560/711601001
Р/с 40702810266210102440
ТУЛЬСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ №8604 ПАО
СБЕРБАНК
К/с 30101810300000000608
БИК 047003608

Генеральный директор
ООО ГП СЗ НЭСК



Зайцева Е.А.

Техническое задание

№ п/п	Наименование показателей	Требуемое значение (диапазон значений) показателей
1.	Система хранения данных (1 шт.) с характеристиками:	
1.1	Дисковый массив	Наличие
1.2	Форм-фактор для установки в стойку 19"	Соответствие
1.3	Наличие в комплекте рельсовых направляющих для установки в телекоммуникационную стойку	Наличие
1.4	Количество массивов	1
1.5	Количество отсеков для дисков	24
1.6	Максимально поддерживаемое количество дисков	128
1.7	Форм-фактор поддерживаемых дисков	SFF 2,5 дюйма
1.8	Максимальное количество контроллеров массивов	2
1.9	Количество установленных контроллеров массивов	2
1.10	Количество одновременно активных контроллеров массивов	2
1.11	Кэш-память с технологией зеркалирования	Наличие
1.12	Объем кэш-памяти на каждый контроллер	16Гб
1.13	Максимально возможное количество хост-портов	12
1.14	Количество установленных хост-портов	4
1.15	Максимальная скорость хост-портов	16Гб\с
1.16	Автоопределение скорости хост-портов	Наличие
1.17	Возможность подключения модулей расширения для установки дополнительных дисков (дисковая полка)	Наличие
1.18	Минимальное количество шин для подключения дополнительных модулей (дисковых полок)	4
1.19	Скорость интерфейса подключения дисковых модулей	12 Гб\с
1.20	Количество установленных жестких дисков HDD	10
1.21	Форм-фактор установленных дисков HDD	SFF 2,5 дюйма
1.22	Объем установленных жестких дисков HDD	1200 Гб
1.23	Скорость интерфейса жестких дисков HDD	12 Гб\с
1.24	Соответствие интерфейса дисков HDD требованиям стандарта SAS3	Наличие
1.25	Скорость вращения шпинделя диска HDD	10000 об\мин
1.26	Поддержка технологии горячей замены для всех дисков	Наличие
1.27	Поддержка технологии горячего резерва для всех дисков	Наличие
1.28	Поддержка твердотельных накопителей SSD	Наличие
1.29	Количество установленных твердотельных накопителей SSD	10
1.30	Объем установленных твердотельных накопителей SSD	800 Гб
1.31	Форм-фактор установленных твердотельных накопителей SSD	SFF 2,5 дюйма

№ п/п	Наименование показателей	Требуемое значение (диапазон значений) показателей
1.32	Скорость интерфейса твердотельных накопителей SSD	12 Гб\с
1.33	Соответствие интерфейса дисков SSD требованиям стандарта SAS3	Наличие
1.34	Поддержка уровней массива 1, 3, 5, 6, 10	Наличие
1.35	Поддержка хранения контрольных сумм для каждого блока данных на дисковом накопителе	Наличие
1.36	Возможность расширения кэш-памяти второго уровня за счет твердотельных дисков	Наличие
1.37	Максимальный объем кэш-памяти второго уровня	4096 Гб
1.38	Возможность использования всей или части дополнительной кэш-памяти для хранения данных	Наличие
1.39	Возможность использования всех или части flash-дисков для увеличения дополнительной кэш-памяти	Наличие
1.40	Защита данных основной кэш-памяти на долгое время отключения электропитания	Наличие
1.41	Возможность переноса как томов целиком, так и их фрагментов без прерывания доступа к данным	Наличие
1.42	Возможность анализа производительности в реальном времени с помощью программного обеспечения СХД	Наличие
1.43	Возможность анализа производительности за выбранный период времени с помощью программного обеспечения СХД	Наличие
1.44	Возможность удаленной асинхронной репликации	Наличие
1.45	Возможность удаленной синхронной репликации	Наличие
1.46	Возможность миграции данных с других СХД	Наличие
1.47	Доступ к облачному сервису предиктивной аналитики, отчетности, управления рисками и автоматизации, предоставляемому производителем	Наличие
1.48	Поддержка управления системой с помощью REST API одновременно с управлением через встроенный Web-интерфейс и отдельно установленную консоль управления	Наличие
1.49	Поддержка изменения уровня RAID, изменения размера сегмента без необходимости переформатирования дисков и перемещения данных с них на другие диски	Наличие
1.50	Поддержка переключения между синхронной и асинхронной типами репликации без необходимости останавливать репликацию или заново производить конфигурирование	Наличие
1.51	Встроенная поддержка гипервизоров VMware и Microsoft	Наличие
1.52	Поддержка управления через графический Web-интерфейс	Наличие
1.53	Поддержка управления через CLI	Наличие
1.54	Уровень доступности , %	99,999
1.55	Поддерживаемые операционные системы серверов	Apple macOS CentOS Linux IBM AIX Microsoft Windows Server Novell SUSE Linux Enterprise Server Oracle Enterprise Linux Oracle Solaris Red Hat Enterprise Linux Ubuntu Linux VMware ESX
1.56	Поддержка технологии Microsoft Windows Offloaded Data Transfer	Наличие
1.57	Ширина, см	48.95

№ п/п	Наименование показателей	Требуемое значение (диапазон значений) показателей
1.58	Глубина, см	48.26
1.59	Высота, см	8.81
1.60	Система хранения данных, включая все компоненты, входящие в ее состав, установлены и собраны в готовое изделие на заводе-изготовителе	Соответствие
2.	Сервер (2шт.) с характеристиками:	
2.1	Шасси	
2.1.1	Форм-фактор для установки в стойку 19"	Соответствие
2.1.2	Конструктивный размер, Units	1
2.1.3	Глубина, мм	771
2.1.4	Ширина, мм	435
2.1.5	Высота, мм	43
2.1.6	Количество отсеков на передней панели для накопителей 2,5", шт	4
2.1.7	Количество портов USB 3.0, шт	5
2.1.8	Количество вентиляторов системы охлаждения платформы, шт	8
2.1.9	Возможность установки процессоров, шт	2
2.1.10	Поддержка оперативной памяти	DDR4 / DDR-T
2.1.11	Частота поддерживаемой оперативной памяти, ГГц	2,9
2.1.12	Количество слотов оперативной памяти, шт	24
2.1.13	Максимальный поддерживаемый объем оперативной памяти стандарта DDR4, Тб	3
2.1.14	Механизм обнаружения и коррекции мульти-битных ошибок	Наличие
2.1.15	Поддержка режимов работы памяти: Advance ECC Memory Scrubbing SDDC Rank sparing memory support Memory Mirroring	Наличие
2.1.16	Возможность установки на системной плате двух флеш-модулей с интерфейсом M.2 SATA	Наличие
2.1.17	Возможность установки на системной плате двух флеш-модулей microSD	Наличие
2.1.18	Количество PCI-Express 3.0 x8	1
2.1.19	Количество PCI-Express 3.0 x16	3
2.1.20	Интегрированный видеоадаптер	Наличие
2.1.21	Наличие в комплекте рельсовых направляющих для установки в телекоммуникационную стойку	Наличие
2.1.22	Максимальный вес, кг	16
2.2	Блок питания	
2.2.1	Количество блоков питания с функцией горячей замены, шт	2
2.2.2	Мощность каждого установленного блока питания, Вт	800
2.2.3	Схема резервирования блоков питания	1+1
2.3	Сетевые интерфейсы	
2.3.1	Количество портов 10 Гб	2
2.3.2	Тип портов 10 Гб	SFP+

№ п/п	Наименование показателей	Требуемое значение (диапазон значений) показателей
2.3.3	Количество портов 1 Гб	2
2.3.4	Тип портов 1 Гб	8P8C
2.3.5	Количество портов Fibre Channel	2
2.3.6	Скорость передачи данных, Гб	16
2.3.7	Трансиверы для всех портов SFP и SFP+ в комплекте поставки	Наличие
2.4	Процессор	
2.4.1	Количество установленных процессоров, шт	2
2.4.2	Количество ядер каждого из процессоров, шт	12
2.4.3	Количество потоков каждого из процессоров, шт	24
2.4.4	Базовая частота каждого ядра процессора, ГГц	3,3
2.4.5	Максимальная частота каждого ядра процессора, ГГц	4,2
2.4.6	Кэш-память процессора, Мб	24,75
2.4.7	Энергопотребление каждого процессора, Вт	165
2.4.8	Литография, нм	14
2.4.9	Максимальная поддерживаемая скорость памяти, МГц	2933
2.4.10	Система охлаждения процессора	Наличие
2.5	Оперативная память	
2.5.1	Тип установленной оперативной памяти	DDR4
2.5.2	Поддержка коррекции ошибок	Наличие
2.5.3	Частота установленной оперативной памяти, МГц	2933
2.5.4	Установленный объем оперативной памяти, Гб	384
2.5.5	Объем каждого установленного модуля оперативной памяти, Гб	32
2.5.6	Количество установленных модулей памяти, шт	12
2.6	Контроллер жестких дисков	
2.6.1	Количество установленных контроллеров, шт	1
2.6.2	Интерфейс 12 Гб/с SAS с поддержкой 6 Гб/с SATA	Наличие
2.6.3	Количество портов контролера, шт.	8
2.6.4	Комплект кабелей для подключения жестких дисков	Наличие
2.7	Накопители HDD	
2.7.1	Количество установленных накопителей, шт	3
2.7.2	Тип накопителя	HDD
2.7.3	Объем накопителя, Гб	300
2.7.4	Интерфейс установленных накопителей	SAS 12 Гб/с
2.7.5	Скорость вращения шпинделя, об/мин	10000
2.7.6	Форм-фактор установленных накопителей	2,5"
2.8	Функции BIOS	
2.8.1	Тип BIOS	UEFI
2.8.2	Поддержка спецификация USB	2.0 и выше



№ п/п	Наименование показателей	Требуемое значение (диапазон значений) показателей
2.8.3	Поддержка загрузки гипервизора с внутренних портов USB или SD	Наличие
2.9	Функции удаленного управления	
2.9.1	Совместимость с IPMI 2.0	Наличие
2.9.2	Наличие Web-интерфейса	Наличие
2.9.3	Наличие лицензии для использования функционала KVM и возможности монтирования удаленного носителя.	Наличие
2.9.4	<p>Возможность активации лицензии для использования расширенного функционала удаленного управления. Данный функционал должен включать в себя следующие возможности:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Возможность инсталляции ОС на сервере в ручном или в автоматическом режиме средствами установленной на модуле хранения утилиты. Указанная процедура инсталляции и конфигурирования ОС должна производиться локально либо в удаленном режиме с автоматической установкой необходимых драйверов. • Возможность диагностики сервера средствами, установленной на модуле хранения утилиты. Возможность проведения нагрузочных тестов процессоров, модулей памяти, жестких дисков по уже готовым сценариям стрессовой нагрузки, а также возможность создания новых сценариев. • Возможность управления RAID контролерами сервера средствами установленной на модуле хранения утилиты. • Возможность загрузки и размещения образов ОС на модуле хранения, возможность загрузки сервера с указанных образов через интерфейс модуля удаленного управления в ручном или в автоматическом режиме, возможность загрузки сервера непосредственно с образов ОС, размещенных на модуле хранения. Возможность загрузки специальных образов ОС, созданных по требованиям заказчиков. Указанная процедура должна производиться средствами установленной на модуле хранения утилиты. • Возможность выполнять обновления BIOS, драйверов и микропрограмм в ручном или в автоматическом режиме через интерфейс модуля удаленного управления с размещением обновляемого ПО на модуле хранения. Указанная процедура должна производиться средствами установленной на модуле хранения утилиты. <p>Возможность формирования на модуле хранения архива журналов событий сервера (аппаратных и программных) с целью оперативной диагностики состояния сервера, возможность ведения истории формирования архива, возможность передачи архива журналов на другой сервер через сетевой порт удаленного управления. Указанная процедура должна производиться в автоматическом режиме средствами установленной на модуле хранения утилиты</p>	Наличие
2.10	Сервер, включая все компоненты, входящие в его состав, установлены и собраны в готовое изделие на заводе-изготовителе	Соответствие
3.	Поддержка и гарантийные обязательства	
3.1	Поддержка и гарантийные обязательства распространяются на все поставляемое оборудование и его компоненты	Наличие
3.2	Срок гарантийной поддержки производителя оборудования	60 месяцев



№ п/п	Наименование показателей	Требуемое значение (диапазон значений) показателей
3.3	Обслуживание в режиме 24x7 со временем реакции технической поддержки производителя «в течение 4 часов» с отправкой запчастей на площадку заказчика	Наличие
3.4	Круглосуточная удаленная техническая поддержка производителем по выделенной телефонной линии с возможностью бесплатного звонка без тарификации междугородного соединения	Наличие
3.5	Наличие запчастей на складе изготовителя в течение 5 лет с момента снятия оборудования с продажи	соответствие
3.6	Поставщик обязан передать Заказчику доступ к специализированному portalу производителя в сети Интернет для быстрого получения нужной информации, доступа к специализированным инструментам и базам знаний, программного обеспечения, обновлениям модификаторов кода, самостоятельного решения проблем, системе помощи, интерактивным обучающим курсам и форумам	соответствие
3.7	Электронный доступ к подробной информации об обслуживаемом оборудовании и поддержке	Наличие
3.8	Предоставление производителем своевременного получения программного обеспечения и модификаторов кода (патчей), прошедших соответствующие проверки в испытательных лабораториях производителя программного обеспечения, на физическом носителе, либо через Интернет по защищенным каналам	Соответствие
3.9	Техническая поддержка со стороны поставщика в рабочие дни с 9.00 до 18.00	Наличие
3.10	Время реакции поставщика на инцидент, часов	1
3.11	Время прибытия технического специалиста поставщика на площадку заказчика в случае проблем с оборудованием, часов	2
3.12	Выделенный инженер со стороны поставщика	Наличие

1. Срок поставки оборудования и выполнения работ: 140 (сто сорок) календарных дней с даты подписания настоящего договора.

2. Место поставки оборудования: 301650, Тульская обл., г. Новомосковск, ул. Калинина, д. 15

3. Условия поставки оборудования:

3.1. Все поставляемое оборудование оригинальное, новое, не бывшее в эксплуатации, не восстановленное и не собранное из восстановленных компонентов, работоспособное, и обеспечивает предусмотренную производителем функциональность, произведенное на заводе-изготовителе.

3.2. Все поставляемое оборудование, включая все компоненты, входящие в состав оборудования, установлены и собраны в готовое изделие на заводе-изготовителе, что подтверждается скан-копией сертификата соответствия.

3.3. Одновременно с передачей оборудования Поставщик передает Покупателю документы, удостоверяющие его качество, и все относящиеся к нему иные документы (гарантийные талоны, сертификат качества, инструкцию по эксплуатации и т.п.).

4. Монтаж, пуско-наладка и ввод в эксплуатацию поставляемого оборудования на месте у Заказчика:

- 4.1. Монтаж в стойку серверов (2U) на рельсах
- 4.2. Монтаж в стойку СХД (2U) на рельсах
- 4.3. Коммутация сервера с маркировкой кабелей метками
- 4.4. Подключение кабелей питания
- 4.5. Подключение кабелей сети управления
- 4.6. Подключения кабелей локальной сети
- 4.7. Подключение кабелей сети передачи данных
- 4.8. Коммутация СХД с маркировкой кабелей метками
- 4.9. Подключение кабелей питания
- 4.10. Подключение кабелей сети управления

- 4.11. Подключение кабелей сети передачи данных
- 4.12. Настройка менеджмент-систем серверов (hostname, ip, ntp, login\pass)
- 4.13. Настройка hostname
- 4.14. Настройка сетевых параметров
- 4.15. Настройка NTP
- 4.16. Настройка пользователей и прав доступа
- 4.17. Настройка менеджмент системы СХД (hostname, ip, ntp, login\pass)
- 4.18. Настройка hostname
- 4.19. Настройка сетевых параметров
- 4.20. Настройка NTP
- 4.21. Настройка пользователей и прав доступа
- 4.22. Настройка брандмауэра
- 4.23. Настройка автоматического механизма создания сервисных заявок в системе производителя оборудования (для серверов)
- 4.24. Настройка автоматического механизма создания сервисных заявок в системе производителя оборудования (для СХД)
- 4.25. Настройка системы уведомлений о критических событиях на оборудовании (для серверов)
- 4.26. Настройка системы уведомлений о критических событиях на оборудовании (для СХД)
- 4.27. Обновление микрокодов серверов
- 4.28. Подготовка плана обновления микрокодов исходя из установленной версии и правил обновления
- 4.29. Получение микрокодов у производителя оборудования
- 4.30. Обновление микрокодов
- 4.31. Проверка работы оборудования с новыми версиями микрокодов с помощью двухэтапного тестирования
- 4.32. Обновление микрокодов СХД\NAS
- 4.33. Подготовка плана обновления микрокодов исходя из установленной версии и правил обновления
- 4.34. Получение микрокодов у производителя оборудования
- 4.35. Обновление микрокодов
- 4.36. Проверка работы оборудования с новыми версиями микрокодов с помощью двухэтапного тестирования
- 4.37. Настройка базовых параметров сервера
- 4.38. Настройка профиля производительности аппаратной составляющей сервера
- 4.39. Настройка параметров FC HBA
- 4.40. Настройка дисковых подсистем серверов
- 4.41. Создание RAID-групп
- 4.42. Создание логических разделов
- 4.43. Установка и настройка операционной системы (ОС) сервера
- 4.44. Установка ОС
- 4.45. Установка последних обновлений ОС
- 4.46. Установка последних версий драйверов для аппаратных устройств в соответствии с рекомендациями производителя оборудования
- 4.47. Настройка hostname
- 4.48. Настройка сетевых параметров
- 4.49. Настройка NTP
- 4.50. Настройка пользователей и прав доступа
- 4.51. Настройка брандмауэра
- 4.52. Базовая настройка СХД
- 4.53. Создание RAID-групп, создание пулов и томов
- 4.54. Создание хостгрупп и хостов
- 4.55. Создание LUN-групп и LUN
- 4.56. Создание host affinity
- 4.57. Настройка отказоустойчивого кластера
- 4.58. Настройка MPIO для СХД на хостах
- 4.59. Добавление серверов в домен\создание нового домена
- 4.60. Настройка кластера из двух серверов
- 4.61. Настройка дисков СХД как кластерных томов
- 4.62. Настройка CSV тома для всех нод кластера
- 4.63. Настройка не менее четырех путей в сети хранения данных для каждого тома кластера
- 4.64. Настройка роли виртуализации
- 4.65. Настройка виртуальных коммутаторов
- 4.66. Настройка сетевых параметров для виртуальных коммутаторов
- 4.67. Проверка работы отказоустойчивого кластера
- 4.68. Создание тестовой виртуальной машины
- 4.69. Установка ОС и настройка тестовой виртуальной машины
- 4.70. Имитация сбоя дисковой подсистемы по трем путям из четырех
- 4.71. Имитация сбоя одного из портов сетевой карты для локальной сети

- 4.72. Проверка работы механизма живой миграции тестовой виртуальной машины
- 4.73. Проверка отработки отказа одной из нод кластера
- 4.74. Регистрация серверов на сайте производителя
- 4.75. Регистрация СХД на сайте производителя
- 4.76. Обучение персонала заказчика работе с отказоустойчивым кластером и его аппаратным обеспечением

Поставщик:

ООО «Перемена Трейд»

300041, Тульская обл, Тула г, Ленина пр-кт, дом
№ 35, офис 611
тел. +7 (4872) 74-03-94
ИНН/КПП 7107105182/710701001
ОГРН 1157154003995
Р/с 40702810302920004313
АО "АЛЬФА-БАНК"
БИК 044525593
К/с 30101810200000000593
e-mail: info-tl@peremena.com

Покупатель:

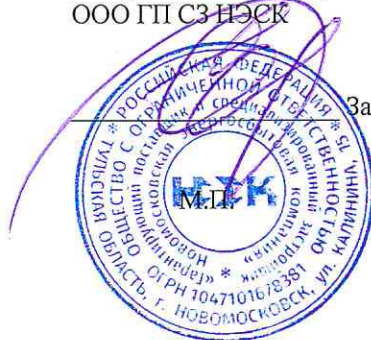
ООО ГП СЗ НЭСК

301650, Тульская обл, г. Новомосковск, ул.
Калинина, д. 15
ИНН/КПП 7116127560/711601001
Р/с 40702810266210102440
ТУЛЬСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ N8604 ПАО
СБЕРБАНК
К/с 30101810300000000608
БИК 047003608

Генеральный директор
ООО «Перемена Трейд»



Генеральный директор
ООО ГП СЗ НЭСК



Зайцева Е.А.