

# ДОГОВОР ПОСТАВКИ № \_\_\_\_\_

г. Краснодар

«\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2022 г.

\_\_\_\_\_, (далее – \_\_\_\_\_), именуемое в дальнейшем «Поставщик», в лице \_\_\_\_\_, действующего на основании \_\_\_\_\_, с одной стороны, и

**Акционерное общество «Независимая энергосбытовая компания Краснодарского края» (далее – АО «НЭСК»)**, именуемое в дальнейшем «Покупатель», в лице \_\_\_\_\_, действующего на основании \_\_\_\_\_, с другой стороны, совместно именуемые в дальнейшем «Стороны», заключили настоящий договор поставки (далее – Договор) о нижеследующем:

## 1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА

1.1. По настоящему Договору Поставщик обязуется передать Покупателю в установленный срок серверное оборудование, указанное в Спецификации (Приложение № 1 к настоящему Договору) (далее – Товар), а Покупатель обязуется принять этот Товар и уплатить за него определенную в Договоре денежную сумму (цену).

1.2. Настоящим Поставщик гарантирует, что Товар принадлежит ему на праве собственности, не заложен, не является предметом ареста, залога, ввезен на территорию Российской Федерации с соблюдением установленных законодательством Российской Федерации правил.

## 2. ПРАВА И ОБЯЗАННОСТИ СТОРОН

### 2.1. Поставщик обязан:

2.1.1. Передать Покупателю Товар, являющийся объектом поставки, в порядке и в сроки, установленные условиями настоящего Договора.

2.1.2. Одновременно с передачей Товара передать Покупателю сертификаты качества на Товар, иные документы, необходимые для эксплуатации Товара.

2.1.3. Передать Покупателю Товар свободным от любых прав третьих лиц.

### 2.2. Покупатель обязан:

2.2.1. Принять от Поставщика Товар, являющийся объектом поставки по настоящему Договору.

2.2.2. Уплатить за Товар денежную сумму (цену), указанную в настоящем Договоре.

## 3. СРОК И ПОРЯДОК ПОСТАВКИ ТОВАРОВ

3.1. Поставка Товара по настоящему Договору осуществляется в следующем порядке:

3.1.1. Поставка Товара осуществляется за счет Поставщика и его транспортом по адресу: г. Краснодар, пер. Переправный, 13

3.1.2. Поставка Товара осуществляется в течение 30 (тридцати) календарных дней с момента подписания Сторонами настоящего Договора.

3.2. Обязанность Поставщика по поставке Товара считается выполненной в момент передачи Товара Покупателю. Факт поставки подтверждается отметкой в товарной накладной, товарно-транспортной накладной.

3.3. Риск случайной гибели или случайного повреждения Товара переходит на Покупателя с момента фактического получения Товара и подписания Сторонами товарной накладной, товарно-транспортной накладной.

При приеме Товара Покупатель проводит его проверку на предмет соответствия Спецификации (Приложение № 1 к настоящему Договору) и товарной накладной, товарно-транспортной накладной.

3.4. В случае обнаружения при приеме Товара несоответствия его наименования и характеристик данным, указанным в Спецификации (Приложение № 1 к настоящему

Договору) и товарной накладной, товарно-транспортной накладной, Покупатель уведомляет об этом Поставщика в письменном виде. Поставщик в течение 5 (пяти) рабочих дней с момента получения данного уведомления обязан поставить Покупателю недостающий Товар.

3.5. В случае обнаружения Покупателем недостатков Товара и предъявления требования о его замене Поставщик обязан заменить такой Товар в течение 3 (трех) рабочих дней со дня предъявления Покупателем указанного требования.

#### **4. ЦЕНА ТОВАРА И ПОРЯДОК ОПЛАТЫ**

4.1. Цена Договора определяется Сторонами исходя из стоимости Товара, указанной в Спецификации (Приложение № 1 к настоящему Договору) и составляет \_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_) руб. \_\_ коп.

В стоимость Товара включены транспортные расходы по доставке Товара, разгрузочно-погрузочные работы.

4.2. Оплата Товара по настоящему Договору осуществляется в следующем порядке: - 100 % от цены, указанной в п. 4.1. настоящего Договора, Покупатель оплачивает в течение 5 (пяти) рабочих дней с даты передачи Товара Покупателю и подписания Сторонами товарной накладной, товарно-транспортной накладной.

#### **5. ГАРАНТИЯ КАЧЕСТВА ТОВАРА**

5.1. Качество Товаров должно соответствовать действующим ГОСТам, техническим регламентам, установленным для соответствующего вида товаров и иным нормативным требованиям.

5.2. Гарантийный срок обслуживания товара составляет не менее 36 (тридцати шести) месяцев со дня подписания товарной накладной, товарно-транспортной накладной. В период гарантийного срока Поставщик осуществляет гарантийный ремонт или замену Товара. При выявлении неисправности Товара в течение гарантийного срока транспортировка Товара и его диагностика осуществляется силами и за счет Поставщика. Срок освидетельствования по гарантийному ремонту Товара не должен превышать 2 (двух) рабочих дней с момента получения уведомления от Заказчика о недостатках Товара. Срок исполнения гарантийных обязательств по устранению недостатков Товара не должен превышать 5 (пять) календарных дней с момента получения уведомления от Заказчика о недостатках Товара или в иные согласованные сроки.

#### **6. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ СТОРОН**

6.1. Сторона, не исполнившая или ненадлежащим образом исполнившая обязательства по настоящему Договору, обязана возместить другой стороне причиненные таким неисполнением убытки.

6.2. В случае не передачи Товара полностью или частично в срок, предусмотренный пунктом 3.1.2. настоящего Договора, Покупатель вправе взыскать с Поставщика неустойку в размере 0,36 % от стоимости переданного или несвоевременно переданного Товара за каждый день просрочки.

6.3. Поставщик несет ответственность за неправильное оформление счетов-фактур (статья 169 НК РФ). В случае неправильного оформления счетов-фактур Поставщик обязан предоставить надлежаще оформленные счета-фактуры в течение 3 (трех) рабочих дней с даты обращения Покупателя.

#### **7. ДЕЙСТВИЕ ОБСТОЯТЕЛЬСТВ НЕПРЕОДОЛИМОЙ СИЛЫ**

7.1. Ни одна из Сторон не несет ответственность перед другой Стороной за неисполнение обязательств по настоящему Договору, обусловленное действием обстоятельств непреодолимой силы, т.е. чрезвычайных и непредотвратимых при данных условиях обстоятельств, в том числе объявленная или фактическая война, гражданские волнения, эпидемии, блокада, эмбарго, пожары, землетрясения, наводнения и другие природные стихийные бедствия, а также издание актов государственных органов.

7.2. Сторона, которая не исполняет обязательства по настоящему Договору вследствие действия непреодолимой силы, должна незамедлительно известить другую Сторону о таких обстоятельствах и их влиянии на исполнение обязательств по Договору.

## **8. ПОРЯДОК РАЗРЕШЕНИЯ СПОРОВ**

8.1. Все споры или разногласия, возникающие между Сторонами по настоящему Договору или в связи с ним, разрешаются путем переговоров между ними.

8.2. Все споры и разногласия, которые могут возникнуть между Сторонами из настоящего Договора или в связи с ним, разрешаются путем переговоров с применением претензионного порядка. Срок рассмотрения претензии устанавливается 15 (пятнадцать) календарных дней с даты ее направления. При неурегулировании споров и разногласий с применением претензионного порядка, такие споры подлежат рассмотрению в Арбитражном суде Краснодарского края.

## **9. ПРОЧИЕ УСЛОВИЯ**

9.1. Настоящий Договор вступает в силу с момента подписания его Сторонами и действует до полного исполнения Сторонами обязательств по Договору.

9.2. Любые изменения и дополнения к настоящему Договору имеют силу только в том случае, если они оформлены в письменном виде и подписаны обеими Сторонами.

9.3. Настоящий Договор может быть расторгнут досрочно в порядке и на основаниях, предусмотренных действующим законодательством Российской Федерации.

9.4. Покупатель вправе отказаться от исполнения настоящего Договора в одностороннем порядке, уведомив письменно об этом Поставщика за 5 (пять) рабочих дней до даты расторжения Договора. Договор считается расторгнутым в момент получения Поставщиком соответствующего уведомления.

9.5. В случае изменения у какой-либо из Сторон местонахождения, названия, банковских реквизитов и прочего она обязана в течение 5 (пяти) календарных дней письменно известить об этом другую Сторону.

9.6. Настоящий Договор составлен в 2 (двух) экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, 1 (один) находится у Покупателя и 1 (один) у Поставщика.

9.7. Вопросы, не урегулированные настоящим Договором, разрешаются в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации.

9.8. К настоящему Договору приложено и является его неотъемлемой частью:

Приложение № 1 – «Спецификация».

## **10. АДРЕСА, БАНКОВСКИЕ РЕКВИЗИТЫ И ПОДПИСИ СТОРОН:**

**Поставщик:**

**Покупатель:**

**АО «НЭСК»**

350033, г. Краснодар, пер. Переправный, 13,  
офис 101,

ОГРН 1032304155102,

ИНН 2308091759, КПП 785150001,

Краснодарское отделение № 8619

ПАО «Сбербанк России», г. Краснодар,  
БИК 040349602,

р/с 40702810330000100638,

к/с 30101810100000000602

\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_  
М.П.

\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_  
М.П.

### СПЕЦИФИКАЦИЯ

№ п/п	Наименование	Описание и характеристики	Кол-во (шт.)	Стоимость, руб.,
1	<b>Вычислительный узел – тип 1</b> (Сервер баз данных)	<p>PowerEdge R940 Server 1  Intel Xeon Gold 6230 2.1G, 20C/40T, 10.4GT/s, 27.5M Cache, Turbo, HT (125W) DDR4-2933 4  32GB - 2RX8 DDR4 RDIMM 3200MHz BASE 24  PERC H740P RAID Controller, 8GB NV Cache, Adapter, Full Height 1  iDRAC9, Express 1  Dell 960GB SSD SATA Mix Use 6Gbps 512e 2.5in Hot-plug 6  Broadcom 5720 Quad Port 1GbE BASE-T, rNDC 1  AQLogic FastLinQ 41164 Quad Port 10GbE SFP+ Adapter, PCIe Full Height 1  QLogic FastLinQ 41262 Dual Port 10/25GbE SFP28 Adapter, PCIe Full Height 2  Redundant Power Supply (1+1), 1600W, 250 Volt  Power Cord Required for Use 1  ReadyRails Sliding Rails Without Cable Management Arm 1  с обеспечением возможности работы с SFP+ и SFP28 модулями bouz</p> <p>Вычислительный узел должен удовлетворять следующим требованиям:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Иметь форм-фактор для установки в стандартную серверную стойку и иметь высоту не более 3U;</li> <li>• Иметь комплект телескопических направляющих для установки вычислительного узла в стойку;</li> <li>• Иметь комплект кабелей для подключения к сети питания;</li> <li>• Иметь не менее четырех установленных процессоров, каждый из которых должен иметь не менее 20 ядер, работающих на частоте не ниже 2.1 ГГц, иметь кэш-память объемом не менее 27,5 Мбайт. Максимальная рассеиваемая мощность процессора должна быть не более _125_ Ватт. Должна быть реализована возможность работы с 64х разрядными приложениями на аппаратном уровне. Должна быть реализована поддержка AVX-512;</li> <li>• Наличие не менее 48 (сорока восьми) слотов DDR4 для установки модулей памяти;</li> <li>• Должно быть установлено не менее 24 модулей памяти RDIMM объёмом не менее 32ГБ каждый, поддерживающих скорость не менее 3200 MT/s;</li> <li>• Поддерживать установку не менее чем 24 жестких дисков форм-фактора 2.5” с поддержкой горячей заменой;</li> </ul>	1	

	<ul style="list-style-type: none"> <li>Наличие не менее 2 слотов PCIe 3.0 x16 и 4 слотов PCIe 3.0 x8 для установки карт расширения;</li> <li>Иметь в наличии запираемую на ключ лицевую панель, ограничивающую доступ к жестким дискам;</li> <li>Поддерживать дооснащение модулем с поддержкой не менее 2 (двух) твердотельных накопителей с форм-фактором M.2 объёмом не менее 480 ГБ каждый, устанавливаемых внутри корпуса вычислительного узла, поддерживающих работу в режиме аппаратного RAID-1, и поддерживающих установку на них ОС или гипервизора, и загрузку с них;</li> <li>Должен поддерживать возможность опциональной установки не менее 3-х карт MicroSD внутрь сервера, две из которых должны поддерживать зеркалирование для отказоустойчивой загрузки и работы для гипервизора;</li> <li>Иметь не менее 1 (одного) сетевого адаптера с не менее чем 4 (четырьмя) портами 1000BASE-T;</li> <li>Иметь сетевые адаптеры, суммарно имеющие не менее чем 4 (четыре) порта 10Gbe SFP+;</li> <li>Иметь сетевые адаптеры, суммарно имеющие не менее чем 4 (четыре) порта 10/25Gbe SFP28;</li> <li>Иметь аппаратный RAID-контроллер с поддержкой интерфейса подключения жестких дисков SAS 3.0 и уровней RAID не ниже 0, 1, 10, 5; 6, 60 с кэш памятью не менее 2 ГБ;</li> <li>Управление RAID контроллером должно осуществляться через графический интерфейс встроенных аппаратно-программных средств без необходимости перезагрузки ОС или сервера;</li> <li>Иметь не менее 2 (двух) установленных твердотельных накопителя с интерфейсом не хуже SAS 12 Gpbs, объёмом не менее 960 ГБ с показателем износостойкости не менее чем 3 (три) цикла перезаписи в день (DWPD) с поддержкой горячей замены;</li> <li>Иметь не менее 2 (двух) установленных твердотельных накопителя с интерфейсом не хуже SAS 12 Gpbs, объёмом не менее 3.84ТБ с показателем износостойкости не менее чем 3 (три) цикла перезаписи в день (DWPD) с поддержкой горячей замены;</li> <li>Иметь не менее двух блоков питания мощностью не менее 1600 Вт каждый, с возможностью горячей замены; поддержка резервирования питания;</li> <li>Централизованная бесплатная консоль управления не менее 8000 серверов с функционалом обнаружения, настройки, конфигурации, автоматического развертывания серверов на основе шаблонов, администрирования, мониторинга состояния серверов и оповещения персонала по электронной почте и через мобильное приложение для смартфонов/планшетов;</li> </ul>		
--	--	--	--

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Бесплатное мобильное приложение для ОС Google Android и Apple iOS, для целей первоначальной настройки, удаленного управления и мониторинга серверов;</li> <li>• для исключения поставки сторонних или не поддерживаемых вычислительным узлом компонентов, конфигурация поставляемого вычислительного узла должна совпадать с конфигурацией на сайте производителя, которую можно посмотреть по серийному номеру;</li> <li>• Должен быть совместим как минимум со следующими операционными системами и гипервизорами: <ul style="list-style-type: none"> <li>o Microsoft Windows Server;</li> <li>o Red Hat Enterprise Linux;</li> <li>o SUSE Linux Enterprise Server;</li> <li>o VMware ESXi;</li> <li>o Ubuntu;</li> <li>o Citrix XenServer;</li> </ul> </li> <li>• Должен иметь сервисный процессор для удаленного управления и мониторинга, с выделенным 1GbE портом, обеспечивающий следующие функции: <ul style="list-style-type: none"> <li>o Поддержка протоколов управления: IPMI 2.0; Redfish, RESTful API, Redfish, DCMI 1.5; Web-based GUI; SSH; WSMAN;</li> <li>o Удаленный доступ к консоли управления сервера через интерфейс веб-браузера с использованием стандарта HTML5 без необходимости использования плагинов и/или апплетов Java и ActiveX;</li> <li>o Удаленная перезагрузка, включение/выключение сервера;</li> <li>o Подключение через контроллер удаленного управления USB портов, CD/DVD носителей и файловых папок локального компьютера администратора;</li> <li>o Виртуальная, независимая от операционной системы, текстовая и графическая консоль (Virtual KVM) с одновременным подключением до 6 пользователей и взаимодействием в режиме обмена сообщениями (чат);</li> <li>o удаленная перезагрузка, включение/выключение сервера;</li> <li>o Мониторинг сервера - температуры, напряжения, энергопотребления сервера в режиме реального времени, независимый от состояния операционной системы;</li> <li>o Автоматическое информирование администратора о сбоях и предсказаниях нарушения функционирования дисковой подсистемы, модулей памяти, блоков питания, вентиляторов и процессоров при помощи электронной почты или выведения сообщения на консоль администратора;</li> <li>o Оповещения администраторов при помощи</li> </ul> </li> </ul>		
--	--	---	--	--

		<p>SNMP v3/EMAIL уведомлений;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>о Возможность сохранения/воспроизведения видео последней загрузки сервера;</li> <li>о Возможность сохранения скриншота экрана описания системного сбоя с выводом диагностической информации;</li> <li>о Отображение инвентаризационной информации обо установленных компонентах вычислительного узла, включая информацию об установленных версиях микрокодов компонент сервера, информацию о MAC-адресах и WWN сетевых контроллеров и FC-адаптерах, в т.ч. и виртуальных;</li> <li>о Обновления микрокодов, прошивок для BIOS сервера, контроллера удаленного доступа, RAID-контроллеров, сетевых карт, НЖМД/твердотельных накопителей, шасси сервера с возможностью возвращения на предыдущую версию при возникновении ошибок; Операции обновления возможны как в ручном режиме, так и по расписанию.</li> <li>о Возможность управления аппаратными RAID-контроллерами, устанавливаемых внутри корпуса вычислительного узла, через веб-интерфейс и командный интерфейс модуля управления без необходимости установки агентского ПО в ОС. Как минимум должна обеспечиваться возможность: <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Возможность управления RAID-контроллером без необходимости перезагрузки вычислительного узла;</li> <li><input type="checkbox"/> Отслеживание состояния накопителей, подключенных к RAID-контроллеру;</li> <li><input type="checkbox"/> Отслеживание состояния виртуальных дисков;</li> <li><input type="checkbox"/> Создание, удаление и конфигурирование виртуальных дисков;</li> <li><input type="checkbox"/> Изменение настроек RAID-контроллера;</li> <li><input type="checkbox"/> Расширение ёмкости виртуальных дисков без прерывания доступа к ним;</li> <li><input type="checkbox"/> Изменения уровня RAID виртуальных дисков без прерывания доступа к ним;</li> </ul> </li> <li>о отслеживать состояния и износа установленных SSD и NVMe-накопителей;</li> <li>о Удаленное управление и конфигурация BIOS сервера через графический интерфейс контроллера;</li> <li>о запись конфигурации вычислительного узла на сетевой файловый ресурс;</li> <li>о Встроенный комплект драйверов ОС для дальнейшей установки операционной системы без использования внешних носителей информации или доступа в Интернет;</li> <li>о Модуль управления сервером должен иметь функционал безопасной проверки целостности и неизменности пакетов обновлений микрокодов компонент вычислительного узла на этапе подготовки обновления;</li> </ul>		
--	--	--	--	--

	<ul style="list-style-type: none"> <li>о Поддержка двухфакторной аутентификации;</li> <li>о Производитель должен предоставлять подписанные криптографическими сертификатами производителя версии микрокодов для предотвращения установки вредоносного ПО, маскирующегося под них;</li> <li>о Поддерживать автоматическое создание задания сервисной службе поставщика сервера в случае возникновения программной/аппаратной неисправности через защищенный канал связи и сеть Интернет;</li> <li>о Наличие двух защищенных версий BIOS – первичной и запасной, которая используется при восстановлении сервера после подмены первичной версии BIOS сервера;</li> <li>о Функционал безопасного удаления данных со всех носителей сервера, включая NVMe, при выводе его из эксплуатации;</li> <li>о Авторизация пользователей во внешней базе Active Directory;</li> <li>о Функционал фиксации конфигурации сервера для предотвращения незапланированных изменений;</li> <li>о Встроенный функционал упрощенного мониторинга и инвентаризации не менее 100 серверов того же производителя через их сервисные контроллеры без необходимости установки дополнительного программного обеспечения;</li> <li>о Автоматическое создание задания сервисной службе поставщика сервера в случае возникновения программной/аппаратной неисправности через защищенный канал связи и сеть Интернет;</li> <li>о Встроенные средства диагностики программных и аппаратных неисправностей;</li> <li>о Возможность через веб-интерфейс или интерфейс командной строки экспорта диагностической информации о состоянии вычислительного узла, включая логи как с модуля управления сервером, так и логи операционной системы или гипервизора, в едином консолидированном отчёте;</li> </ul>		
			Итого:

#### ПОДПИСИ СТОРОН:

**Поставщик:**

**Покупатель:**

**АО «НЭСК»**

\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_  
М.П.

\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_  
М.П.