**Приложение № 2 к документации о закупке –**

**Раздел 7. Техническое задание**

**Техническое задание**

**на выполнение работ по модернизации системы хранения данных основного и резервного центров обработки данных, с поставкой и монтажом оборудования**

**1. Общие сведения:**

**Заказчик:** АО «Центральное морское конструкторское бюро «Алмаз» (далее - Заказчик).

**1.2. Наименование работ:** модернизация системы хранения данных основного и резервного центров обработки данных, с поставкой и монтажом оборудования.

**1.3. Цель выполнения работ:** замена устаревшего и сбойного оборудования системы хранения данных, повышение отказоустойчивости работы оборудования.

**1.4. Срок выполнения работ и поставки оборудования:**

1.4.1. Начало – со дня подписания сторонами договора; окончание не позднее 31 марта 2022 г.

1.4.2. Работы выполняются поэтапно. Конкретные сроки выполнения работ устанавливаются в Графике выполнения работ и согласовываются с Заказчиком после подписания договора.

**1.5. Место выполнения работ и поставки оборудования**:

г. Санкт-Петербург, ул. Варшавская, дом 50.

Здание с ограниченным допуском.

Проход в здание только по пропускам, оформленным на основании паспортов Российской Федерации.

**2. Требования к выполнению работ:**

2.1. Работы выполняются в соответствии настоящим Техническим заданием.

2.2. В состав работ, предусмотренных Техническим заданием, входит:

2.2.1. Поставка оборудования.

Требования к оборудованию установлены в разделе 4 настоящего Технического задания.

2.2.2. Установка программного обеспечения (предоставляется Заказчиком).

2.2.3. Работы по монтажу (установке) поставленного оборудования.

Проверка работоспособности и функционала серверов и запуск поставленного оборудования в промышленную эксплуатацию.

Требования к выполнению работ установлены в разделах 8,9 настоящего Технического задания.

**3. Требования к оборудованию:**

3.1. Требуется поставить серверы двух типов в количестве 4 шт., в том числе:

- сервер (тип 1) – 2 шт.

- сервер (тип 2) – 2 шт.

3.2. Поставляемое оборудование должно быть новым (ранее не находившимся в использовании у поставщика или третьих лиц), не подвергавшимся ранее ремонту (модернизации, восстановлению), не должно находиться в залоге, под арестом или иным обременением.

3.3. В комплект поставки должны быть включены все необходимые соединительные провода, а также инструкция (руководство по эксплуатации), сертификаты либо их заменяющие документы на русском языке.

Год выпуска оборудования: не ранее 2021 г.

**4. Требования к техническим, функциональным и качественным характеристикам оборудования:**

**4.1. Сервер (Тип 1) – 2 штуки, отвечающий следующим характеристикам:**

**1)** **Корпус:**

- Форм-фактор – Rack;

- Высота - Не более 2U;

- Количество блоков питания, шт. - не менее 2;

- Блоки питания, каждый мощностью, Вт - не менее 800;

- Уровень резервирования установленных блоков питания N+1 – наличие;

- Количество портов USB 2.0, шт. - не менее 2;

- Количество портов USB 3.0, шт. - не менее 2;

- Порт VGA - наличие;

- Система удаленного управления сервером - наличие;

- Выделенный порт удаленного управления сервером - наличие;

- Направляющие для установки в шкаф телекоммуникационный – наличие.

**2) Процессор не менее 2 штук:**

- Количество ядер, шт. - не менее 16;

- Количество потоков, шт. - не менее 32;

- Базовая частота, ГГц - не менее 2,8;

- Максимальная частота, ГГц - не менее 3,9;

- Кэш-память третьего уровня, Мб - не менее 22;

- Литография, нм - не менее 14;

- Мощность каждого процессора, Вт - не более, 150;

- Поддержка энергонезависимой памяти Intel® Optane™ DC – наличие;

- Максимальный объем поддерживаемый оперативной памяти на один процессор, Тб - не менее 1.

**3) Общий объем оперативной памяти – не менее 256 Гб:**

- Объем каждого модуля, Гб - не менее 32;

- Количество, шт. - не менее 8;

- Максимально возможное количество слотов под оперативную память, шт. - не менее 16;

- Поддержка функции обнаружения и коррекции ошибок в оперативной памяти – наличие.

**4) Дисковая подсистема:**

1. Накопитель Тип 1 SSD шт. - не менее 2:

- Объем каждого накопителя Тип 1, Гб - не менее 240;

- Интерфейс накопителя Тип 1 SAS - наличие;

2. Накопитель Тип 2 SSD шт. - не менее 10:

- Объем каждого накопителя Тип 2, Гб - не менее 7680;

- Интерфейс накопителя Тип 2 SATA - наличие

3. Встроенный аппаратный RAID-контроллер – наличие:

- Поддерживаемые уровни RAID 0.1.5.10 - наличие;

- Возможность установки дополнительного RAID-контроллера – наличие.

**5) Сетевые интерфейсы:**

- Сетевой адаптер с поддержкой 10Гб/с SFP+ - наличие;

- Количество портов в сетевом адаптере 10Гб/с SFP+, шт. - не менее 4;

- Сетевой адаптер FC 16 Гб/с – наличие;

- Количество сетевых адаптеров FC 16 Гб/с, шт. - не менее 2;

- Количество портов в сетевом адаптере FC 16 Гб/с, шт. - не менее 2;

- Возможность установки сетевых карты 10/25/40/50/100 Gigabit Ethernet или Infiniband – наличие.

**4.2. Сервер (Тип 2) – 2 штуки, удовлетворяющий следующим характеристикам:**

**1)** **Корпус:**

- Форм-фактор – Rack;

- Высота - не более 4U;

- Количество блоков питания, шт. - не менее 2;

- Блоки питания, каждый мощностью, Вт - не менее 1200;

- Уровень резервирования установленных блоков питания N+1 – наличие;

- Количество портов USB 2.0, шт. - не менее 2;

- Количество портов USB 3.0, шт. - не менее 2;

- Порт VGA - наличие;

- Система удаленного управления сервером - наличие;

- Выделенный порт удаленного управления сервером - наличие;

- Направляющие для установки в шкаф телекоммуникационный – наличие.

**2) Процессор не менее 2 штук:**

- Количество ядер, шт. - не менее 8;

- Количество потоков, шт. - не менее 16;

- Базовая частота, ГГц - не менее 2,5;

- Максимальная частота, ГГц - не менее 3,5;

- Кэш-память третьего уровня, Мб - не менее 11;

- Литография, нм - не менее 14;

- Мощность каждого процессора, Вт - не более, 85;

- Поддержка энергонезависимой памяти Intel® Optane™ DC – наличие;

- Максимальный объем поддерживаемый оперативной памяти на один процессор, Тб - не менее 1.

**4) Общий объем оперативной памяти – не менее 128 Гб:**

- Объем каждого модуля, Гб - не менее 32;

- Количество, шт - не менее 4;

- Максимально возможное количество слотов под оперативную память, шт. - не менее 16;

- Поддержка функции обнаружения и коррекции ошибок в оперативной памяти – наличие.

**5) Дисковая подсистема:**

1. Накопитель Тип 1 SSD шт. - не менее 2:

- Объем каждого накопителя Тип 1, Гб - не менее 240;

- Интерфейс накопителя Тип 1 SAS - наличие;

2. Накопитель Тип 2 HDD шт. - не менее 38:

- Объем каждого накопителя Тип 2, Тб - не менее 16;

- Интерфейс накопителя Тип 2 SATA - наличие;

- Накопитель Тип 2 NLSAS – наличие.

3. Встроенный аппаратный RAID-контроллер – наличие:

- Поддерживаемые уровни RAID 0.1.5.10 - наличие;

- Возможность установки дополнительного RAID-контроллера – наличие;

4. HBA-адаптер для подключения внешних хранилищ через SAS - наличие.

**6) Сетевые интерфейсы:**

- Сетевой адаптер с поддержкой 10Гб/с SFP+ - наличие;

- Количество портов в сетевом адаптере 10Гб/с SFP+, шт. - не менее 4;

- Сетевой адаптер FC 16 Гб/с – наличие;

- Количество портов в сетевом адаптере FC 16 Гб/с, шт. - не менее 2;

- Возможность установки сетевых карты 10/25/40/50/100 Gigabit Ethernet или Infiniband – наличие.

**5. Дополнительные требования к оборудованию:**

5.1. Поставляемое оборудование должно быть произведено на территории Российской Федерации – в целях исполнения постановления Правительства РФ от 3 декабря 2020 № 2013 «О минимальной доле закупок товаров российского происхождения» и входить в один из реестров:

- в реестр промышленной продукции, произведенной на территории Российской Федерации, или в реестр промышленной продукции, произведенной на территории государства - члена Евразийского экономического союза, за исключением Российской Федерации, предусмотренные постановлением Правительства Российской Федерации от 30 апреля 2020г. № 616 «Об установлении запрета на допуск промышленных товаров, происходящих из иностранных государств, для целей осуществления закупок для государственных и муниципальных нужд, а также промышленных товаров, происходящих из иностранных государств, работ (услуг), выполняемых (оказываемых) иностранными лицами, для целей осуществления закупок для нужд обороны страны и безопасности государства»; (в ред. Постановления Правительства РФ от 03.03.2021 № 304);

- в единый реестр российской радиоэлектронной продукции, предусмотренный постановлением Правительства Российской Федерации от 10 июля 2019 г. № 878 «О мерах стимулирования производства радиоэлектронной продукции на территории Российской Федерации при осуществлении закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд, о внесении изменений в постановление Правительства Российской Федерации от 16 сентября 2016 г. № 925 и признании утратившими силу некоторых актов Правительства Российской Федерации».

- иметь регистрационный номер.

**6. Требования к качеству и безопасности оборудования:**

6.1. Качество оборудования должно соответствовать нормам и стандартам, установленным законодательством к товарам данного рода и подтверждаться соответствующими документами при поставке.

6.2. Качественные характеристики поставляемого оборудования должны соответствовать показателям оригинального товара предприятия-изготовителя.

6.3. Поставляемое оборудование должно быть безопасным для жизни, здоровья людей, имущества Заказчика и окружающей среды при обычных условиях его использования, хранения и транспортировки в соответствии с Законами Российской Федерации от 07.02.1992 № 2300-1 «О защите прав потребителей» и от 30.03.1999 №52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения».

Поставляемый товар, в случае если это требование установлено действующим законодательством, должен иметь сертификат соответствия, выданные уполномоченным органом.

**7. Требования к поставке, таре и упаковке оборудования:**

7.1. Доставка оборудования, все виды погрузо-разгрузочных работ, с использованием необходимых погрузочно-разгрузочных механизмов и приспособлений (при необходимости) осуществляются за счет Исполнителя, с соблюдением условий, обеспечивающих сохранность оборудования при его перевозке.

7.2. Оборудование должно поставляться в таре, упаковке, защищающей от повреждений и воздействия внешней среды, отвечающей требованиям ГОСТ 17527-2014 (ISO 21067:2007) «Упаковка. Термины и определения».

7.3. Тара (упаковка) должна обеспечивать сохранность оборудования при транспортировке, погрузо-разгрузочных работах к конечному месту доставки и при необходимости последующем хранении.

Тара (упаковка) должна исключать возможность механических повреждений поставляемого оборудования и содержать информацию о нем.

7.4. Факт отгрузки (доставки) оборудования и передача его заказчику оформляется подписанием ответственными представителями исполнителя и заказчика товарной накладной.

**8. Требования к выполнению работ по монтажу (установке) серверов (Тип 1):**

8.1. Соответствие поставленного Оборудования требованиям Заказчика, установленными в п.4.1 настоящего Технического задания, проверяется в ходе проведения установки оборудования.

8.2. Специалисты Исполнителя совместно со специалистами Заказчика проводят интегрирование поставленного оборудование в имеющуюся инфраструктуру Заказчика, включающие следующие работы (мероприятия) для монтажа серверов (Тип 1):

8.2.1. Установку серверов (Тип 1) в серверные шкафы и интеграцию в существующую инфраструктуру.

Работы должны быть выполнены без прекращения работы существующих у Заказчика инженерных систем ЦОД или в согласованные с Заказчиком временные перерывы.

8.2.2. Установку программного обеспечения (далее ПО) Datacore SANsymphony-V (ПО предоставляется Заказчиком) на серверы (Тип 1).

Установка ПО проводится специалистом Исполнителя, имеющего сертификат DataCore Implementation Engineer (DCIE) по продукту SANsymphony -V.

8.2.3. Расширение имеющегося у Заказчика кластера системы хранения данных на базе серверов Lenovo SR650 и ПО Datacore SANsymphony-V при помощи серверов (Тип 1) с установленным согласно п.8.2.2 на нем ПО Datacore SANsymphony-V.

8.2.4. Обновление микрокодов оборудования Lenovo SR650 с ПО Datacore SANsymphony-V и серверов (Тип 1) на рекомендованные производителями на момент проведения работ.

8.2.5. Произвести настройку и инициализацию пространства на серверах (Тип 1) для хранения данных в соответствии с требованиями заказчика.

8.2.6. Проверить соответствие микрокодов коммутаторов SAN на соответствие их версий рекомендациям производителя серверов (Тип 1), при необходимости произвести обновление микрокодов коммутаторов SAN.

8.2.7. Произвести настройку сети SAN и предоставить доступ хостам до серверов (Тип 1) в соответствии с требованиями и архитектурой SAN Заказчика.

8.2.8. Настроить интерфейсы репликации и доступности кластера в виде серверов (Тип 1) и ПО Datacore SANsymphony-V через сеть SAN и LAN.

8.2.9. Произвести настройку кластера из серверов (Тип 1) в режиме непрерывной доступности, с функцией автоматического переключения при сбое или выходе из строя одного из сервера кластера.

8.2.10. Добавить хосты и выделить пространство для них в соответствие с требованиями Заказчика.

8.2.11. Настроить параметры много-путевого доступа в соответствие с топологией SAN.

8.2.12. Произвести нагрузочное тестирование для текущей инфраструктуры после подключения поставленного оборудования.

8.2.13. Произвести подключение поставляемого оборудования к текущей инфраструктуре клиента.

8.2.14. Расширить пространство на серверах в ПО Datacore SANsymphony-V для обеспечения непрерывной доступности.

8.2.15. Произвести тестирование доступности серверов Тип 1 с использованием локального пространства.

8.2.16. Произвести тестирование доступности поставленного оборудования с использованием пространства выделенного на Lenovo SR650 с ПО Datacore SANsymphony-V.

8.2.17. Произвести настройку многоуровневого хранения блоков данных.

8.2.18. Произвести проверку работоспособности технологии VVOL после подключения серверов (Тип 1).

8.2.19. Проверка работоспособности и функционала серверов (Тип 1), и запуск поставленного оборудования в промышленную эксплуатацию.

**9.** **Требования к выполнению работ по монтажу (установке) серверов (Тип 2):**

9.1. Соответствие поставленного Оборудования требованиям Заказчика, установленными в п.4.2 настоящего Технического задания, проверяется в ходе проведения установки оборудования.

9.2. Специалисты Исполнителя совместно со специалистами Заказчика проводят интегрирование поставленного оборудование в имеющуюся инфраструктуру Заказчика, включающие следующие работы (мероприятия) для монтажа серверов (Тип 2):

9.2.1. Установка оборудования в серверные шкафы и интеграция в существующую инфраструктуру должна быть выполнена без прекращения работы существующих у Заказчика инженерных систем ЦОД или в согласованные с Заказчиком временные перерывы.

9.2.2. Подключение и интеграция серверов (Тип 2) к существующей у Заказчика инфраструктуре.

9.2.3. Установка на сервера (Тип 2) программного обеспечения (далее ПО) RAIDix (ПО предоставляется Заказчиком).

9.2.4. Обновление микрокодов серверов (Тип 2) на рекомендованные производителями на момент проведения работ.

9.2.5. Настройка и инициализация пространства на серверах (Тип 2) в соответствии с требованиями Заказчика.

9.2.6. Произвести настройку сети SAN и предоставить доступ хостам до серверов (Тип 2) в соответствии с требованиями и архитектурой SAN Заказчика.

9.2.7. Настройка интерфейсов репликации кластера через сеть LAN.

9.2.8. Настройка резервного кластера в режиме высокой доступности. Функционал резервного кластера в режиме высокой доступности производится за счет использования ПО RAIDix (предоставляется Заказчиком).

9.2.9. Настройка параметров много-путевого доступа в соответствие с топологией SAN.

9.2.10. Произвести нагрузочное тестирование серверов (Тип 2) с ПО RAIDix.

9.2.11. Произвести тестирование доступности серверов (Тип 2) с использованием локального пространства.

9.2.12. Произвести тестирование доступности серверов (Тип 2) с использованием пространства выделенного текущей инфраструктуре клиента.

9.2.13. Проверка работоспособности и функционала серверов (Тип 2), и запуск поставленного оборудования в промышленную эксплуатацию.

**10. Требования к результатам выполненных работ:**

10.1. Создание и выделение пространства между серверами (Тип 1) и серверами (Тип 2) с обеспечением высокой доступности при работе с данными Заказчика.

10.2. Приемку выполненных работ на соответствие объема и требованиям качества осуществляет ответственное лицо Заказчика.

10.3. Приемка выполненных работ производится путем оформления Сторонами акта сдачи-приемки выполненных работ (далее – акт), в котором отражается соответствие (несоответствие) выполненных работ к объему и качеству, установленных Договором.

Акт подготавливается Исполнителем.

Вместе с актом сдачи-приемки выполненных работ Исполнитель передает документы на поставленное оборудование и ПО, а также иная отчетная документация.

10.4. При отсутствии претензий к выполненным Исполнителем работам, Заказчик в течение 5 (пяти) рабочих дней подписывает акт сдачи-приемки выполненных работ и передает один экземпляр акта Исполнителю.

10.5. В случае неполучения Исполнителем мотивированной претензии в течение 5 (пяти) рабочих дней, работы считаются выполненными.

**11. Требования к сроку и (или) объему предоставления гарантий качества работ и оборудования:**

11.1. Гарантийный срок – 36 (тридцать шесть) месяцев с момента подписания сторонами акта сдачи-приемки выполненных работ.

11.2. Гарантия распространяется:

- на режим обслуживания 8х5 с гарантированным временем реакции и выезд инженера на место эксплуатации на следующий рабочий день с момента получения уведомления от Заказчика.

- наличие удаленной технической поддержки производителем по выделенной телефонной линии с возможностью бесплатного звонка без тарификации междугороднего соединения.

11.3. Исполнитель несет ответственность за недостатки (дефекты) оборудования, обнаруженные в пределах гарантийного срока на поставленное и смонтированное (установленное) оборудование.

**12. Порядок контроля и приемки:**

12.1. В ходе приемки работ (их результатов) Заказчик осуществляет проверку их качества и объема на соответствие требованиям и условиям Технического задания, Спецификации оборудования и условиям договора.

12.2. Датой приемки работ считается день подписания Заказчиком акта сдачи-приемки выполненных работ без замечаний.

12.3. Факт передачи и установки оборудования, соответствующего требованиям Заказчика, подтверждается подписанием Акта приемки-передачи оборудования без рекламаций со стороны Заказчика (по форме заказчика).

12.4. В случае выявления несоответствия технических, функциональных, качественных либо комплектации поставляемого Оборудования требованиям, указанным в сопроводительных документах на оборудование, оборудование подлежит возврату исполнителю.

**13. Требования к документации, сопровождающей поставку и установку оборудования:**

13.1. Инструкция по использованию на русском языке.

13.2. Техническая (сопроводительная) документация, сертификаты, паспорта производителей, установленные для оборудования данного рода на русском языке.

13.3. Эксплуатационная документация, содержащая схемы и описание подключения оборудования в инфраструктуре Заказчика.

14.4. Товарная накладная.

14.5. Акт приемки-передачи оборудования.

14.6. Акта сдачи-приемки выполненных работ по договору.

Приложение № 1. Форма акта приема-передачи оборудования.

Приложение № 2. Форма акта сдачи-приемки выполненных работ по договору.

**Инициатор закупки:**

**Начальник 18 отдела ИТ А.В. Кисиль**

**Начальник группы администрирования ЛВС А.В. Егоров**

**Инженер 1 категории по информатизации Д.О. Прокофьев**

Приложение № 1 к Техническому заданию

***Форма***

**АКТ**

**приема-передачи товара**

**к Договору № \_\_\_ от «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_\_ года**

г. Санкт-Петербург « \_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_\_\_г.

**Акционерное общество «Центральное морское конструкторское бюро «Алмаз»** (АО «ЦМКБ «Алмаз»), именуемое в дальнейшем **«Заказчик»**, в лице \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, действующего на основании \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, с одной стороны, и \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, именуемое в дальнейшем **«Исполнитель»**, в лице \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, действующего на основании \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, с другой стороны, совместно именуемые в дальнейшем «Стороны» и по отдельности «Сторона», составили настоящий Акт о нижеследующем:

1. В соответствии с п. \_\_ Договора между Сторонами № \_\_\_\_\_\_\_\_\_от «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_ 202\_\_ г. Исполнитель передал, а Заказчик принял оборудование следующего наименования и количества:

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | [Наименование товара](http://blanker.ru/doc/akt-priema-peredachi-tovara)  Страна происхождения оборудования | Код  ОКПД2 | Кол-во поставлен-ного оборудова-ния,  Ед. изм. | Цена за ед. оборудования,  в т.ч.  НДС 20 %[[1]](#footnote-1), руб. | Стоимость оборудования, поставленного ,  в т.ч. НДС 20 %, руб. | Кол-во оборудования,  принятого Заказчиком  ед. изм. | Стоимость оборудования принятого Заказчиком,  в т.ч. НДС 20 %, [[2]](#footnote-2)руб. |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Итого: |  |  |  |  |  |  |

2. Адрес доставки оборудования: г. Санкт-Петербург, ул. Варшавская, д. 50.

3. Оборудование отгружено по товарной (-ым) накладной (-ым):

№ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_дата\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

4. Вместе с оборудованием переданы документы:

*- паспорта/ сертификаты/ инструкции (указывается перечень документов в случае, если требование о наличии данных документов установлено законодательством РФ).*

5. При приемке оборудования Заказчиком было установлено:

Количество - \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (*соответствует / не соответствует)*.

Год выпуска - \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (*соответствует / не соответствует)*.

Страна происхождения - \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (*соответствует / не соответствует*).

Характеристики - \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (*соответствует / не соответствует)* Спецификации к договору.

6. Настоящий Акт составлен на русском языке в двух экземплярах по одному экземпляру для каждой из Сторон.

7. Стоимость оборудования в соответствии с расчетом цены договора (приложение № 3 к договору) составляет \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_) руб. \_\_\_\_\_ коп., в т.ч. НДС 20%: \_\_\_\_\_\_\_\_\_[[3]](#footnote-3)

За поставленное Исполнителем оборудование подлежит оплате 50 % от общей стоимости, указанной в п.7 настоящего акта, что составляет: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_) руб. \_\_\_\_\_ коп., в т.ч. НДС 20%: \_\_\_\_\_\_\_\_\_[[4]](#footnote-4)

8. Окончательный расчет за поставленное оборудование будет осуществлен Заказчиком после выполнения работ по его монтажу (установки) и выполнения иных работ (мероприятий), предусмотренных Техническим заданием (приложение № 1 к договору).

|  |  |
| --- | --- |
| **Заказчик:**  **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/**  *Подпись Фамилия, инициалы*  М.П. | **Поставщик:**  **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/**  *Подпись Фамилия, инициалы*  М.П. |

-\* *необходимо указать перечень передаваемых с товаром документов: сертификаты качества, паспорта, инструкции, гарантийные талоны.*

Приложение № 2 к Техническому заданию

***Форма***

**Акт**

**сдачи-приемки выполненных работ по договору**

**г. Санкт-Петербург «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_202\_ г.**

**Акционерное общество «Центральное морское конструкторское бюро «Алмаз»** (АО «ЦМКБ «Алмаз»), именуемое в дальнейшем «Заказчик», в лице \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, действующего на основании \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, с одной стороны, и \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, именуемое в дальнейшем «Исполнитель», в лице \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, действующего на основании \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, с другой стороны, совместно именуемые в дальнейшем «Стороны» и по отдельности «Сторона», составили настоящий Акт сдачи-приемки выполненных работ о договору № \_\_\_\_\_\_\_\_\_от «\_\_»\_\_\_\_\_\_\_2021 г. (далее - Договор) на предмет того, что Исполнитель сдал, а Заказчик принял выполненные Исполнителем работы для их дальнейшей оплаты.

1. Исполнитель в соответствии с [п. 1.1](consultantplus://offline/ref=0103C74AFB428A22C793AE3DC56C94F33213AA01DAE4DBC24DFD6676E79101F6940C24FE7E90BDDE5AJ) Договора № \_\_\_\_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2021 г. **выполнил работы по модернизации системы хранения данных основного и резервного центров обработки данных, с поставкой и монтажом оборудования** (далее - работы).

2. В рамках исполнения Договора Исполнитель поставил оборудование по наименование, в комплектации и в соответствии с техническими и функциональными характеристиками, указанными в Спецификации оборудования (приложение № 2 к договору) в следующем составе:

Оборудование передано по акту (актам) приемки- передачи № \_\_\_ от \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

3. Исполнитель выполнил следующие работы, предусмотренные Техническим заданием:

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

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

4. Вышеперечисленные работы выполнены в полном объеме, с надлежащим качеством и в установленные Договором сроки.

5. Заказчик претензий по объему, качеству и срокам выполнения работ не имеет.

6. Общая стоимость работ определена в соответствии с Расчетом цены договора (Приложение № 3 к Договору) и составляет \_\_\_\_\_\_\_\_ руб. \_\_\_ коп. , в т.ч. НДС 20 %[[5]](#footnote-5).

7. Заказчик осуществил платеж за поставленное оборудование в размере 50 % от общей цены договора, что составляет: \_\_\_\_\_\_\_\_ руб. \_\_\_ коп. , в т.ч. НДС 20 %[[6]](#footnote-6).

8. Итого подлежит окончательному расчету и перечислению Исполнителю: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_) руб. \_\_\_ коп., в том числе НДС 20% - \_\_\_\_ руб. \_\_ коп.[[7]](#footnote-7)

9. Настоящий Акт составлен в двух экземплярах, по одному экземпляру для Исполнителя и Заказчика.

**Подписи Сторон:**

|  |  |
| --- | --- |
| **От Заказчика**  **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/**  *Подпись Фамилия, инициалы*  М.П. | **От Исполнителя:**  **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/**  *Подпись Фамилия, инициалы*  М.П. |

1. Либо НДС не облагается [↑](#footnote-ref-1)
2. Либо НДС не облагается [↑](#footnote-ref-2)
3. Либо НДС не облагается [↑](#footnote-ref-3)
4. Либо НДС не облагается [↑](#footnote-ref-4)
5. либо НДС не облагается [↑](#footnote-ref-5)
6. либо НДС не облагается [↑](#footnote-ref-6)
7. либо НДС не облагается [↑](#footnote-ref-7)