1. ***Техническое задание на поставку оборудования для обеспечения видеоконференцсвязи и криптозащиты информации***

***Общие положения***

Поставщик должен осуществить поставку оборудования для обеспечения видеоконференцсвязи (далее ВКС) и криптозащиты информации (далее СКЗИ) и произвести необходимые настройки, достаточные для обеспечения его эксплуатации в местах поставки.

Поставка оборудования (далее – Товар) должна быть выполнена согласно требованиям настоящего Технического задания (далее – ТЗ). Перечень и технические характеристики Товара представлены в Приложении А к ТЗ.

В ходе выполнения Контракта Поставщик производит настройку оборудования. Настройка должна производиться согласно требованиям ТЗ.

Поставка осуществляется в помещениях Центров реабилитации (далее ЦР) и Центра обработки данных (далее ЦОД) (далее - Получатели), в соответствии с разнарядкой:

Завершение настроек всего поставляемого Товара должно быть осуществлено не позднее, чем через 150 календарных дней с даты заключения Контракта.

1. ***Требования к качеству поставляемого Товара***

Весь Товар должен быть новым товаром (товаром, который не был в употреблении, в ремонте, в том числе который не был восстановлен, у которого не была осуществлена замена составных частей, не были восстановлены потребительские свойства) и с официальной гарантией от производителя.

На корпусе Товара должна присутствовать маркировка производителя, его товарный знак с указанием необходимой идентифицирующей информации.

1. ***Условия гарантийного обслуживания***

Срок гарантийного обслуживания Товара – не менее 36 (тридцати шести) месяцев.

1. ***Требования к комплектации***

Предлагаемый к поставке Товар должен быть работоспособным и содержать все комплектующие, необходимые для обеспечения этого требования.

Весь Товар должен быть обеспечен необходимыми кабельными соединениями для нормальной эксплуатации.

1. ***Требования к поставке Товара***

Товар должен поставляться в стандартной упаковке изготовителя, с указанием информации об изготовителе и Товаре, с учетом необходимых маркировок:

* тип товара;
* номер партии на коробке и на товаре (если производителем установлено его наличие) должны совпадать;
* информация о производителе, его товарный знак;
* иная информация, которую производитель сочтёт необходимым разместить.

Упаковка не должна содержать следов ударов, разрывов, помятостей и вскрытия.

Товар внутри должен быть упакован в неповреждённую упаковку, предохраняющую от повреждения, от воздействия влаги и света.

Внутри упаковки должны быть приложены инструкция по пользованию, а также другая сопроводительная документация, которая должна включать в себя информацию о правилах эксплуатации, безопасности, условиях предоставления гарантии производителем и другую информацию, которую производитель считает необходимым предоставить с поставляемым Товаром.

Транспортировка Товара к месту доставки, погрузочно-разгрузочные работы в помещениях Заказчика и Получателей, в том числе подъем на этаж, осуществляются силами Поставщика.

Условия хранения и транспортировки Товара должны соответствовать требованиям, указанным в нормативной документации изготовителя на готовую продукцию, утвержденную в установленном порядке. Поставщик несет ответственность за ненадлежащую упаковку Товара, не обеспечивающую его сохранность.

1. ***Настройка оборудования***

Поставщик Осуществляет настройку Товара

По завершению настройки Поставщик разрабатывает и передает Заказчикам и Получателям конфигурационные файлы для каждого устройства.

Заказчик и Получатель осуществляет проверку работоспособности настроенного Товара после подключения его к электропитанию и Сети.

Настройка Товара должна проводиться в рабочие часы Заказчика и Получателей. Часть настроек, приводящая к перерыву существующего сервиса, по заявке Заказчика и Получателей должна быть проведена в нерабочее время.

1. ***Срок поставки и настройки.***

Срок поставки и настройки товара - 150 Календарных дней

Технические характеристики поставляемого оборудования и ПО

В соответствии с ч 1 пп. 1 ст. 33 Федерального закона №44-ФЗ использование в описании объекта закупки указания на товарный знак обусловлено необходимостью обеспечения взаимодействия таких товаров с товарами, используемыми Заказчиком.

##  Оборудование и ПО СКЗИ

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Технические характеристики  | Модель  | Количество |
| 1 | * Форм-фактор 1U в укороченном корпусе
* Встроенный блок питания мощностью 500 Вт,
* Потребляемая мощность 310 Вт
* 2 процессора Intel Xeon E5-2609v3 (6 ядер каждый)
* Оперативная память от 4 Гбайт
* Накопители SSD от 2 Гбайт
* HDD от 500 Гбайт
* Сетевые порты 4 порта Ethernet RJ45 10/100/1000 Мбит/с
* 2 порта Intel Ethernet SFP+ 10 Гбит/с
* 2 порта Avago Ethernet SFP+ 10 Гбит/c
* Порты ввода-вывода VGA
* PS/2-порт для подключения клавиатуры или мыши
* COM-порт RS-232
* 2 порта USB 3.0

Программное обеспечение, реализующее функции: * должно позволять организовывать защищенные соединения между узлами локальных сетей и между сегментами сетей с помощью защищенных каналов
* должно позволять обеспечивать доставку на защищенные сетевые узлы управляющих сообщений из программного обеспечения, реализующего функции управления защищенной сетью
* должно позволять обеспечивать фильтрацию и NAT-трансляцию IP-трафика
* должно позволять обеспечивать раздельный доступ защищенных узлов в Интернет и к ресурсам защищенной сети
* должно позволять реализовать кластер горячего резервирования

ПАК должен иметь:* сертификат ФСТЭК России на соответствие требованиям документов «Требования к межсетевым экранам» (ФСТЭК России, 2016) и «Профиль защиты межсетевого экрана типа А четвертого класса защиты. ИТ.МЭ.А4. ПЗ» (ФСТЭК России, 2016).
* сертификат ФСБ России на соответствие требованиям ФСБ России к средствам криптографической защиты информации, предназначенным для защиты информации, не содержащей сведений, составляющих государственную тайну, класса КС3
* сертификат ФСБ России на соответствие требованиям ФСБ России к устройствам типа межсетевой экран 4 класса защищенности и возможности использования для защиты информации от несанкционированного доступа в информационных и телекоммуникационных системах органов государственной власти Российской Федерации.

Техническая поддержка на срок 3 года, уровень - Расширенный, включающий в себя:приём обращений и консультирование по электронной почте с 1:00 до 20:00 по московскому времени;* приём обращений и консультирование по телефону горячей линии с 1:00 до 20:00 по московскому времени;
* рекомендации по процессу установки продукта в объеме эксплуатационной документации;
* рекомендации по настройке продукта в объеме эксплуатационной документации;
* рекомендации по «тонкой» настройке продукта после знакомства с особенностями системы Заказчика;
* диагностика с целью установления факта ошибки в работе программного продукта. Выявленная ошибка, в зависимости от сложности, устраняется в процессе диагностики или в последующих обновлениях ПО;
* предоставление обновлений (hotfix), устраняющих дефекты, выявленные в продукте;
* предоставление обновлений(hotfix), а также все изменения, производимые в рамках минорной (MINOR) версии продукта (servicepack);

предоставление новых версий программных компонентов (изменение мажорной (MAJOR) версии, поколения) продукта без взимания дополнительной платы. | Программно-аппаратный комплекс ViPNet Coordinator HW2000 4.x ОКПД2 26.20.40.140 | 2 |
| 2 | * Процессор Intel Core i3-8100 (4 ядра)
* Оперативная память 16 Гбайт
* Накопители SSD 4 Гбайт
* HDD 1 Тбайт
* Сетевые порты 8 портов Ethernet RJ45 10/100/1000 Мбит/с
* Порты ввода-вывода порт VGA
* COM-порт RS-232
* 6 портов USB 3.1

Программное обеспечение, позволяющее:* организовывать защищенные соединения между узлами локальных сетей и между сегментами сетей с помощью защищенных каналов
* обеспечивать доставку на защищенные сетевые узлы управляющих сообщений из программного обеспечения, реализующего функции управления защищенной сетью
* обеспечивать фильтрацию и NAT-трансляцию IP-трафика
* обеспечивать раздельный доступ защищенных узлов в Интернет и к ресурсам защищенной сети, если этого требует политика безопасности организации
* реализовать кластер горячего резервирования

ПАК должен иметь:* сертификат ФСТЭК России на соответствие требованиям документов «Требования к межсетевым экранам» (ФСТЭК России, 2016) и «Профиль защиты межсетевого экрана типа А четвертого класса защиты. ИТ.МЭ.А4. ПЗ» (ФСТЭК России, 2016).
* сертификат ФСБ России на соответствие требованиям ФСБ России к средствам криптографической защиты информации, предназначенным для защиты информации, не содержащей сведений, составляющих государственную тайну, класса КС3
* сертификат ФСБ России на соответствие требованиям ФСБ России к устройствам типа межсетевой экран 4 класса защищенности и возможности использоваться для защиты информации от несанкционированного доступа в информационных и телекоммуникационных системах органов государственной власти Российской Федерации

Техническая поддержка на срок 3 года, уровень - Расширенный, включающий в себя:приём обращений и консультирование по электронной почте с 1:00 до 20:00 по московскому времени;* приём обращений и консультирование по телефону горячей линии с 1:00 до 20:00 по московскому времени;
* рекомендации по процессу установки продукта в объеме эксплуатационной документации;
* рекомендации по настройке продукта в объеме эксплуатационной документации;
* рекомендации по «тонкой» настройке продукта после знакомства с особенностями системы Заказчика;
* диагностика с целью установления факта ошибки в работе программного продукта. Выявленная ошибка, в зависимости от сложности, устраняется в процессе диагностики или в последующих обновлениях ПО;
* предоставление обновлений (hotfix), устраняющих дефекты, выявленные в продукте;
* предоставление обновлений(hotfix), а также все изменения, производимые в рамках минорной (MINOR) версии продукта (servicepack);

предоставление новых версий программных компонентов (изменение мажорной (MAJOR) версии, поколения) продукта без взимания дополнительной платы. | Программно-аппаратный комплекс ViPNet Coordinator HW1000 C 4.xОКПД2 26.20.40.140 | 24 |
| 3 | Право на использование ПО ViPNet Administrator 4.х (КС3)Техническая поддержка на срок 3 года, уровень – Расширенный, включающий в себя:* приём обращений и консультирование по электронной почте с 1:00 до 20:00 по московскому времени;
* приём обращений и консультирование по телефону горячей линии с 1:00 до 20:00 по московскому времени;
* рекомендации по процессу установки продукта в объеме эксплуатационной документации;
* рекомендации по настройке продукта в объеме эксплуатационной документации;
* рекомендации по «тонкой» настройке продукта после знакомства с особенностями системы Заказчика;
* диагностика с целью установления факта ошибки в работе программного продукта. Выявленная ошибка, в зависимости от сложности, устраняется в процессе диагностики или в последующих обновлениях ПО;
* предоставление обновлений (hotfix), устраняющих дефекты, выявленные в продукте;
* предоставление обновлений(hotfix), а также все изменения, производимые в рамках минорной (MINOR) версии продукта (servicepack);

предоставление новых версий программных компонентов (изменение мажорной (MAJOR) версии, поколения) продукта без взимания дополнительной платы. | ОКПД2 58.29.50.000  | 1 |
| 4 | Установочный комплект сертифицированного ПО ViPNet Administrator 4.x (КС3) | ОКПД2 58.29.50.000 | 1 |

## Оборудование ВКС

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Технические характеристики  | Модель  | Количество |
| 1 | Программно-аппаратный комплекс (терминал) ВКС:* Должен иметь возможность крепления на ЖК-панель (монитор ВСК). В комплекте поставки должны быть крепления стандарта VESA;
* Должен иметь возможность крепления на стену. В комплекте поставки должны быть необходимые комплектующие;
* В комплекте поставки должно быть не менее двух выносных настольных микрофонов. Как минимум один из микрофонов должен представлять из себя массив из не менее чем шести микрофонов;
* Должен иметь встроенные динамики для воспроизведения аудио мощностью не менее 20 Вт;
* Должен поддерживать как минимум следующие стандарты, обеспечивающие установку IP-соединений между системами, защищенными брандмауэрами: H.460.18, H.460.19;
* Должен поддерживать как минимум следующие стандарты передачи мультимедиа-данных по сетям с пакетной передачей данных: SIP, H.323;
* Должен поддерживать как минимум следующие стандарты сжатия видео: H.264, H.265;
* Должен поддерживать как минимум следующие стандарты сжатия аудио: BFCP, Н.323, H.239;
* Должен поддерживать как минимум следующие аудио-кодеки: G.711, G.722, G.722.1, G.729, AAC-LD;
* Должен поддерживать воспроизведение видео с разрешением не менее 3840 x 2160 пикселей;
* Должен иметь оптический зум с кратностью не менее трех;
* Должен иметь возможность подключения к ЖК-панели (монитору) с использованием стандарта HDMI. Количество HDMI-выходов не менее двух;
* Должен иметь возможность подключения к локальной сети с использованием Ethernet и Wi-Fi
* Должен иметь встроенный Bluetooth адаптер;

В комплекте поставки должны быть как минимум следующие кабели подключения:* Кабель электропитания;
* Кабель HDMI 2.0 длиной не менее 1,5 м.;
* Кабель HDMI 1.4 длиной не менее 8 м.;
* Сетевой кабель RJ45 длиной не менее 5 м.;

Кабели для подключения выносных микрофонов. Техническая поддержка производителя на три года для оборудования п.1 настоящей таблицы, включающий в себя:* Возможность круглосуточного обращения в службу технической поддержки производителя с гарантированным временем ответа:
* ответ на запрос, поступивший в течение рабочего дня – не более 1 часа;
* ответ на запрос по критической проблеме вне зависимости от времени его поступления в течение суток – не более 1 часа
* Замена неисправного оборудования:
* новое оборудование взамен вышедшего из строя поставляется на следующий рабочий день;
* неисправное оборудование возвращается производителю после поставки нового
* Обновление программного обеспечения:
* круглосуточный доступ к сайту производителя с целью получения новых версий программного обеспечения;

круглосуточный доступ к сайту производителя с целью получения обновлений к существующим версиям программного обеспечения; | CS-KIT-K7ОКПД2 26.30.23.000 | 12 |

Разнарядка.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №/№ | Адрес | ViPNet Coordinator HW2000 4.x | ViPNet Coordinator HW1000 C 4.x | Право на использование ViPNet Administrator 4.х (КС3) | Установочный комплект сертифицированного ПО ViPNet Administrator 4.x (КС3) | Программно-аппаратный комплекс (терминал) ВКСCS-KIT-K7 |
| 1 | 655111, Республика Хакасия, г. Сорск, Центр реабилитации "Туманный"; |  | 2 |  |  | 1 |
| 2 | 652860 Кемеровская область, г. Мыски, ул. Лесхозная, ФГУ Центр реабилитации Фонда социального страхования Российской Федерации "Топаз"; |  | 2 |  |  | 1 |
| 3 | 416132, Астраханская область, Наримановский район, с. Рассвет, ФБУ Центр реабилитации Фонда социального страхования Российской Федерации "Тинаки"; |  | 2 |  |  | 1 |
| 4 | 625058, г. Тюмень ул. Санаторная, 10, ФБУ Центр реабилитации "Тараскуль"; |  | 2 |  |  | 1 |
| 5 | 644012, г. Омск, ул. Березовая, 1, ФБУ Центр реабилитации Фонда социального страхования Российской Федерации "Омский"; |  | 2 |  |  | 1 |
| 6 | 343410, Краснодарский край, г. Анапа, Пионерский проспект, д. 23-А, ФГУ Центр реабилитации Фонда социального страхования Российской Федерации "Кристалл"; |  | 2 |  |  | 1 |
| 7 | 634526 Томская область, Томский район, пос. Ключи, ФБУ Центр реабилитации Фонда социального страхования Российской Федерации «Ключи»; |  | 2 |  |  | 1 |
| 8 | 613002, Кировская обл., Кирово-Чепецкий р-он, с. Бурмакино, ФБУ Центр реабилитации Фонда социального страхования Российской Федерации "Вятские Увалы"; |  | 2 |  |  | 1 |
| 9 | 601125, Владимирская область, Петушинский район, п. Вольгинский, ФБУ Центр реабилитации Фонда социального страхования Российской Федерации "Вольгинский"; |  | 2 |  |  | 1 |
| 10 | 400079, г. Волгоград, ул. Санаторная, 29, ФБУ Центр реабилитации Фонда социального страхования Российской Федерации "Волгоград"; |  | 2 |  |  | 1 |
| 11 | 413864, Саратовская область, г. Балаково, ул. Саратовское шоссе, 41, ФБУ Центр реабилитации Фонда социального страхования Российской Федерации "Волга"; |  | 2 |  |  | 1 |
| 12 | 143057, Московская обл., Одинцовский район, с. Каринское, ФБУ Реабилитационный и учебный центр Фонда социального страхования Российской Федерации; |  | 2 |  |  | 1 |
| 13 | 107078, Москва, Орликов переулок, д. 3а | 2 |  | 1 | 1 |  |