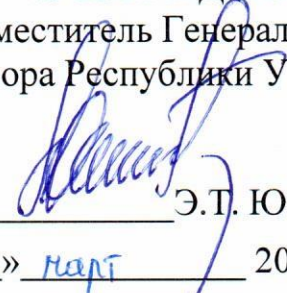


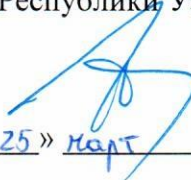
«УТВЕРЖДАЮ»
Заместитель Генерального
прокурора Республики Узбекистан



Э.Т. Юлдашев
«25» март 2020 года

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
на закупку необходимых программных и аппаратных средств
для использования Республиканской межведомственной комиссией
по противодействию коррупции

«СОГЛАСОВАНО»
Начальник 19-управления
Генеральной прокуратуры
Республики Узбекистан



Л.А. Жалов
«25» март 2020 года

«СОГЛАСОВАНО»
Начальник 23-управления
Генеральной прокуратуры
Республики Узбекистан



М.М. Бобоев
«25» март 2020 года

Ташкент 2020 года

ОГЛАВЛЕНИЕ

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ	4
1.1. Полное наименование проекта и его условное обозначение	4
1.2. Наименование организаций заказчика и разработчика проекта.....	4
1.3. Перечень документов, на основании которых осуществляется проект.....	4
1.4. Плановые сроки начала и окончания работ.....	4
1.5. Порядок оформления и предъявления результатов работ	4
2. НАЗНАЧЕНИЕ И ЦЕЛИ ПРОЕКТА.....	5
2.1. Назначение проекта	5
2.2. Цели проекта.....	5
3. ХАРАКТЕРИСТИКИ ОБЪЕКТА ИНФОРМАТИЗАЦИИ	5
4. ТРЕБОВАНИЯ К ПРОЕКТУ	6
4.1. Требования к проекту в целом	6
4.1.1. Требования к структуре и функционированию проекта.....	6
4.1.2. Требования к взаимодействию со сторонними информационными системами ..	6
4.1.3. Требования к численности и квалификации персонала.....	7
4.1.4. Показатели назначения.....	7
4.1.5. Требования к надежности	7
4.1.6. Требования к безопасности.....	7
4.1.7. Требования к эргономике и технической эстетике	7
4.1.8. Требования к транспортабельности	8
4.1.9. Требования к эксплуатации, техническому обслуживанию, ремонту и хранению компонентов проекта	8
4.1.10. Требования к патентной и лицензионной чистоте	9
4.1.11. Требования по стандартизации и унификации	9
4.1.12. Дополнительные требования	9
4.2. Требования к функциям и задачам	9
4.3. Требования к видам обеспечения	9
4.3.1. Требования к математическому обеспечению	9
4.3.2. Требования к информационному обеспечению.....	10
4.3.3. Требования к лингвистическому обеспечению	10
4.3.4. Требования к программному обеспечению.....	10
4.3.5. Требования к техническому обеспечению	10
4.3.6. Требования к метрологическому обеспечению	11
4.3.7. Требования к организационному обеспечению.....	11
4.3.8. Требования к методическому обеспечению.....	11
5. СОСТАВ И СОДЕРЖАНИЕ РАБОТ	11
6. ПОРЯДОК КОНТРОЛЯ И ПРИЕМКИ ПРОЕКТА	11

7. ТРЕБОВАНИЯ К СОСТАВУ И СОДЕРЖАНИЮ РАБОТ ПО ПОДГОТОВКЕ ПРОЕКТА К ВВОДУ В ДЕЙСТВИЕ	12
8. ТРЕБОВАНИЯ К ДОКУМЕНТИРОВАНИЮ	12

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. Полное наименование проекта и его условное обозначение

Полное наименование проекта: Закупка необходимых программных и аппаратных средств для использования Республиканской межведомственной комиссией по противодействию коррупции (далее - Межведомственной комиссии).

Краткое наименование проекта: Закупка необходимых ПАС для Межведомственной комиссии

1.2. Наименование организаций заказчика проекта

В рамках данного технического задания Заказчиком проекта является Программа развития Организации Объединенных Наций (ПРООН) в лице Представительства ПРООН в Узбекистане.

Адрес: Республика Узбекистан, 100029, г. Ташкент, ул. Тараса Шевченко, 4.
Телефон: +998-71-1203450

Проект подлежит реализации на территории рабочего органа Межведомственной комиссии – Генеральная прокуратура Республики Узбекистан.

Адрес: Республика Узбекистан, 100047, г. Ташкент, ул. Я. Гулямова, 66.
Телефон: +998-71-2020477

1.3. Перечень документов, на основании которых осуществляется проект

Основанием для закупки является постановление Президента Республики Узбекистан № ПП-3371 от 2 ноября 2017 г., которым утверждена Программа по поддержке политики и мероприятий по противодействию коррупции в Республике Узбекистан в рамках Глобального проекта ПРООН по борьбе с коррупцией для мирных и инклюзивных обществ (АСРIS) (2017-2020 годы), где пунктом 47 предусматривается оснащение в установленном порядке штаба Межведомственной комиссии модемами, сервером, сетью для поддержания программы электронного документооборота.

1.4. Плановые сроки начала и окончания работ

Плановые сроки начала работ: апрель 2020 г.

Плановые сроки окончания работ: декабрь 2020 г.

1.5. Порядок оформления и предъявления результатов работ

Заказчик формирует и предъявляет требования и спецификации на средства, которые необходимо приобрести от Исполнителя. Исполнитель предоставляет перечень запрошенных у него средств, с указанием детального описания, спецификации, условий, порядка лицензирования, гарантийного и сервисного обслуживания. Кроме того, Исполнитель должен представить все необходимые документы, письма авторизации, удостоверяющие лицензии и сертификаты. Заказчик выбирает наилучшее технико-

коммерческое предложение и формирует акцепт на приобретение. Исполнитель обязан предоставить приобретаемые средства в полном объеме, соответствующие заявленным требованиям и спецификациям с соблюдением особых условий. Исполнитель должен обеспечить транспортировку поставляемых средств на территорию Заказчика. Заказчик совместно с Исполнителем производят работы по проверке и тестированию поставляемых средств на соответствие заявленным требованиям и спецификациям. Исполнитель предоставляет все необходимые документы по гарантийному и сервисному обслуживанию, а также приобретаемые лицензии на отдельные средства. После предоставления Исполнителем приобретаемых средств Заказчику формируется Акт приема-передачи.

2. НАЗНАЧЕНИЕ И ЦЕЛИ ПРОЕКТА

2.1. Назначение проекта

Данный проект направлен на реализацию пункта 47 Программы по поддержке политики и мероприятий по противодействию коррупции в Республике Узбекистан в рамках Глобального проекта ПРООН по борьбе с коррупцией для мирных и инклюзивных обществ (ACPIIS) (2017-2020 годы), где предусматривается оснащение в установленном порядке штаба Межведомственной комиссии модемами, сервером, сетью для поддержания программы электронного документооборота.

2.2. Цели проекта

Целью реализации проекта является приобретение и оснащение в установленном порядке штаба Межведомственной комиссии модемами, сервером для обмена электронными данными в рамках единого информационного пространства предусматривающие размещение и эксплуатацию:

- программного обеспечения «Мониторинг» для проведения мониторинга антикоррупционных мер министерств и ведомств, в том числе путем интеграции информационных систем и баз данных;
- специального информационного портала (мобильного приложения) для детей и взрослых, с интерактивными методами антикоррупционного воспитания (игровых, образовательных приложений), включающих модели поведения в определенных коррупционных ситуациях с целью освещения вопросов противодействия коррупции, прослеживания коррупционных рисков и др;
- отдельного информационного веб-сайта Межведомственной комиссии, включающего специализированную программу и «карту», прослеживающего уровень коррумпированности органа, отрасли, территории (географическая карта коррумпированности регионов);
- электронной базы (Э-библиотеки) зарубежного опыта в сфере противодействия коррупции, а также библиотеки (в т.ч. электронной) антикоррупционной литературы на узбекском, русском и английском языках при Межведомственной комиссии.

3. ХАРАКТЕРИСТИКИ ОБЪЕКТА ИНФОРМАТИЗАЦИИ

Согласно постановлению Президента Республики Узбекистан «О мерах по реализации положений Закона Республики Узбекистан «О противодействии коррупции» от 2 февраля 2017 года № ПП–2752, Генеральная прокуратура Республики Узбекистан выполняет функции рабочего органа Межведомственной Комиссии.

Рабочий орган осуществляет:

организационно-техническое обеспечение деятельности Комиссии;
разработку плана работы комиссии, контроль за его выполнением, а также организацию текущей работы Комиссии в соответствии с утвержденным планом;
проведение совместно с министерствами, государственными комитетами и ведомствами, органами государственной власти на местах, органами самоуправления граждан, общественными объединениями и другими организациями контроля и мониторинга за исполнением принятых решений Комиссии, внесение соответствующей информации и предложений председателю Комиссии;
рассмотрение поступающей корреспонденции и подготовку решений по вопросам, входящим в компетенцию Комиссии;
организацию подготовки и внесения Президенту Республики Узбекистан и в Кабинет Министров Республики Узбекистан предложений по совершенствованию мер, способствующих противодействию коррупции.

Рабочий орган может осуществлять и иные функции в соответствии с законодательством.

Следует отметить, что Генеральная прокуратура и Министерство юстиции также определены со-координаторами Программы с последующей ее реализацией в рамках Государственной программы по противодействию коррупции на 2017-2018 гг. и последующие годы.

В соответствии с Программой по поддержке политики и мероприятий по противодействию коррупции в Республике Узбекистан в рамках Глобального проекта ПРООН по борьбе с коррупцией для мирных и инклюзивных обществ (ACPIS) (2017-2020 годы) (п.47), Проектом ПРООН «Противодействие коррупции через эффективные, подотчетные и прозрачные институты управления в Узбекистане» в 2019 году предусмотрено оснащение в установленном порядке штаба Республиканской межведомственной комиссии по противодействию коррупции.

В частности, проектом приобретено компьютеры (10 шт.) и принтеры (10 шт.); ноутбуки (10 шт.); цветные принтеры (2 шт.) с целью материально-технического обеспечения Секретариата Республиканской межведомственной комиссии по противодействию коррупции.

Планируется приобретение сервера для портала Республиканской межведомственной комиссии по противодействию коррупции.

4. ТРЕБОВАНИЯ К ПРОЕКТУ

4.1. Требования к проекту в целом

4.1.1. Требования к структуре и функционированию проекта

В рамках данного технического задания предусмотрены работы по поставке «под ключ» необходимых программных и аппаратных средств, что включает в себя обеспечение доставки при условии всех требований по поставке, установке, монтажу, настройке и документирования Продукции, пуско-наладки вычислительной системы, обучения, тестирования работоспособности поставляемого оборудования (проведения приемочных испытаний) и ввод в действие всего комплекса и начала полноценного функционирования. Исходя из этого требования к структуре и функционированию системы не предъявляются.

4.1.2. Требования к взаимодействию со сторонними информационными системами

Проект будет связана только с пользователями, которые будут вводить и извлекать информацию. Исходя из этого требования к взаимодействию со сторонними информационными системами не предъявляются.

4.1.3. Требования к численности и квалификации персонала

Исполнитель должен задействовать на проект необходимое количество специалистов необходимой квалификации для своевременного запуска программных и аппаратных средств.

4.1.4. Показатели назначения

Основными показателями назначения проекта являются:

- производительность – способность выполнять задачи обработки, хранения, представления и тиражирования данных с требуемым быстродействием;
- надежность – способность выполнять требуемые функции без снижения качества информационного обслуживания пользователей в течение заданного времени;
- устойчивость – способность сохранять текущее состояние при влиянии неблагоприятных воздействий;
- масштабируемость – способность наращивать функциональные возможности с сохранением всех своих существующих свойств, без снижения производительности, надежности и управляемости;
- совместимость – способность обеспечивать функционирование разнородных приложений;
- управляемость – способность адекватно отвечать управляющим воздействиям, прилагаемым администратором или управляющей системой;
- адаптивность – способность изменять (подстраивать) характеристики функционирования в соответствии с текущими задачами и условиями деятельности;
- эксплуатационная технологичность – способность обеспечивать удобство обслуживания и простоту администрирования.

4.1.5. Требования к надежности

В рамках данного технического задания предусмотрены только работы по закупке необходимых программных и аппаратных средств, исходя из этого требования к надежности не предъявляются.

4.1.6. Требования к безопасности

В рамках данного технического задания предусмотрены только работы по закупке необходимых программных и аппаратных средств, исходя из этого требования к безопасности не предъявляются.

4.1.7. Требования к эргономике и технической эстетике

Обслуживающий персонал проекта при работе не должен испытывать неудобств, связанных с неправильной организацией рабочего места или взаимодействия человека с элементами проекта.

Внешний вид компонент комплекса должен полностью удовлетворять мировому уровню дизайна офисных помещений. Элементы комплекса не должны нарушать общий вид интерьера помещений.

4.1.8. Требования к транспортабельности

В рамках данного технического задания предусмотрены только работы по закупке необходимых программных и аппаратных средств, исходя из этого основные требования к транспортабельности не предъявляются, за исключением поставки приобретаемых средств на заявленные территории Заказчика. За целостность и сохранность оборудования при транспортировке ответственность берет на себя Исполнитель.

4.1.9. Требования к месту установки программных и аппаратных средств

Предусмотренные в данном техническом задании программные и аппаратные средства подлежат установке в Центре обработки данных Генеральной прокуратуры Республики Узбекистан.

4.1.10. Требования к установке программных и аппаратных средств

Тестирование оборудования

До начала монтажных работ всё оборудование должно быть проверено на комплектность, наличие программного обеспечения и каждая единица оборудования должна пройти процедуру «холодного старта», т.е. должно быть подано электрическое питание и проверены все элементы и модули оборудования, включая программное обеспечение на работоспособность.

Монтаж оборудования.

Всё оборудование должно иметь аксессуаров для монтажа в телекоммуникационный шкаф типоразмера 19 дюймов.

Всё оборудование монтируется в телекоммуникационные шкафы.

Телекоммуникационные шкафы должны быть подключены к контуру заземления для цифровых систем связи, который находится на расстоянии 10 м от шкафов.

4.1.11. Требования к эксплуатации, техническому обслуживанию, ремонту и хранению компонентов проекта

Исполнитель должен указать наличие не менее одного Авторизованного сервисного центра производителя оборудования на территории Республики Узбекистан (г. Ташкент) на каждый тип поставляемого оборудования. Сервис центр должен работать в режиме не менее 5/7 и 8/24. Гарантийное сервисное обслуживание всего оборудования должно осуществляться по месту эксплуатации специалистами авторизованного производителем сервис-центра в Республике Узбекистан. Сервисный центр должен иметь сертификаты авторизации от производителей поставляемого Исполнителем оборудования. Гарантия на всю продукцию должна быть не менее 3 лет.

4.1.12. Требования к патентной и лицензионной чистоте

Приобретаемые средства должны обладать патентной чистотой на территории Республики Узбекистан. Приобретаемые средства должны иметь соответствующие лицензии. Реализация технических, программных, организационных и иных решений, предусмотренных проектом, не должна приводить к нарушению авторских и смежных прав третьих лиц.

4.1.13. Требования по стандартизации и унификации

В рамках данного технического задания должны быть приобретены стандартные изделия, готовые устройства и детали, обеспечивающие совместимость и сопряжение с другими элементами. Оборудование проекта и ее подсистем должно использовать стандартные электрические стыки, интерфейсы, технологии и протоколы передачи данных. Приобретаемые средства должны быть в максимальной степени однотипным (унифицированным) для оптимизации процессов управления и конфигурирования в целом, а также повышения надёжности и взаимозаменяемости используемых компонентов.

4.1.14. Обучение персонала Заказчика

В рамках данного технического задания Исполнитель обязуется:

в ходе монтажа и пуско-наладки оборудования ознакомить персонал Заказчика с вводом в эксплуатацию каждого вида закупаемой продукции;

в целях повышения квалификации персонала организовать соответствующие тренинги (курсы) по обучению пользованию каждого вида закупаемой продукции в авторизованных учебных центрах в Узбекистане.

Кол-во слушателей – по 2 человека на каждый тренинг (курс).

Длительность сеанса/урока и количество дней определяется авторизованным учебным центром согласно программе обучения изготовителя оборудования или разработчика ПО.

Обучение должно проводиться на русском языке.

4.1.15. Дополнительные требования

Приобретаемые средства должны соответствовать текущим тенденциям рынка информационных, сетевых и компьютерных технологий, а также соответствовать текущим актуальным требованиям построения информационных инфраструктур корпоративного уровня.

4.2. Требования к функциям и задачам

В рамках данного технического задания определены средства для дальнейшего приобретения согласно приложению к настоящему техническому заданию.

4.3. Требования к видам обеспечения

4.3.1. Требования к математическому обеспечению

Требования к математическому обеспечению не предъявляются.

4.3.2. Требования к информационному обеспечению

Требования к информационному обеспечению обеспечения не предъявляются.

4.3.3. Требования к лингвистическому обеспечению

Приобретаемые средства должны поддерживать русский и английский языки.

4.3.4. Требования к программному обеспечению

Все поставляемые в составе ПТК (программно-технический комплекс) программные средства должны иметь сертификаты, а также лицензионные соглашения (лицензии), подтверждающие правомочность их использования. ПО должно поставляться с комплектами лицензий, соответствующими числу рабочих мест, на которых его предполагается устанавливать, и иметь наиболее позднюю по времени выпуска версию производителя.

Срок действия лицензий/ключей на всё ПО – бессрочный. Вместе с тем, лицензия на пользование функционалом Оркестратором Межсетевого экрана должна быть не менее 3 лет.

ПО Проекта должно обладать следующими характеристиками:

- выполнять весь перечень алгоритмов математического обеспечения;
- обеспечивать устойчивость к ошибочным ситуациям, в том числе при неверных и противоречивых данных; сбои в работе программ, отказы части вычислительных средств, ошибки персонала должны диагностироваться, сопровождаться сообщениями, и не должны вызывать нарушений в работе проекта;
- обеспечивать автоматический перезапуск при восстановлении электрического питания после его отключения без выдачи ложных сигналов и управляющих воздействий;
- давать правильные результаты при всех комбинациях исходных данных, допустимых в рамках постановки задачи;
- иметь возможность оперативного конфигурирования в процессе функционирования.

4.3.5. Требования к техническому обеспечению

Проект подразумевает поставку «под ключ», что включает в себя обеспечение доставки при условии всех требований по поставке, установке, монтажу, настройке и документированию Продукции, пуско-наладки, тестирования работоспособности поставляемого оборудования (проведения приемочных испытаний) и ввод в действие и начала полноценного функционирования.

В коммерческом предложении должен быть представлен перечень, количество и технические характеристики предлагаемого оборудования. Поставляемое оборудование должно соответствовать техническим требованиям, указанным в данном разделе.

Помимо гарантийной поддержки оборудования, Исполнитель в течение действия гарантийных обязательств должен обеспечивать необходимую техническую поддержку и оказывать методическую помощь специалистам Генеральной прокуратуры.

Предлагаемое и поставляемое оборудование должно иметь технические характеристики не ниже указанных в технических требованиях и иметь сертификаты происхождения.

Исполнитель может предложить продукцию (аналогичное техническое решение на базе продукции иных производителей), аналогичную либо превосходящую по функциональности продукцию, указанную в Техническом задании.

Предлагаемое оборудование должно соответствовать мировым стандартам и быть:

- новым (не бывшим в употреблении);
- производства не ранее 2019 г.;
- быть производства крупных мировых производителей (т.е. «brand-name»).

Гарантия на всё оборудование должна быть не менее 3 лет. В период гарантийного и технического обслуживания в случае возникновения неисправности оборудования, производитель должен в течение не более 48 часов осуществить временную замену на оригинальное или аналогичное по функционалу оборудование с дальнейшей его заменой на оригинальное оборудование от Производителя оборудования в срок не более 45 календарных дней. В гарантийный период замена неисправного оборудования осуществляется бесплатно в г. Ташкенте.

4.3.6. Требования к метрологическому обеспечению

Требования к метрологическому обеспечению не предъявляются.

4.3.7. Требования к организационному обеспечению

Требования к организационному обеспечению не предъявляются.

4.3.8. Требования к методическому обеспечению

Требования к методическому обеспечению не предъявляются.

5. СОСТАВ И СОДЕРЖАНИЕ РАБОТ

№	Наименование	Сроки		Результат
		Начало	Окончание	
1.	Поставка оборудования	Согласно условиям контракта	Согласно условиям контракта	Оборудование, поставленное к месту монтажа
2.	Монтаж (инсталляция) и подключение оборудования	Согласно условиям контракта	Согласно условиям контракта	Смонтированное и подключенное оборудование
3.	Тренинг персонала	Согласно условиям контракта	Согласно условиям контракта	Проведенные тренинги в авторизованных учебных центрах
4.	Настройка, запуск и тестирование оборудования	Согласно условиям контракта	Согласно условиям контракта	Действующее оборудование

6. ПОРЯДОК КОНТРОЛЯ И ПРИЕМКИ ПРОЕКТА

Порядок контроля и приемки проекта определяется программой и методикой испытаний проекта, входящей в состав проектной документации, разрабатываемой Исполнителем.

Сдача-приёмка работ должна производиться в соответствии с программой и методикой испытаний и календарным планом, утверждаемым Заказчиком и Исполнителем.

Сдача-приемка работ осуществляется комиссией, состав и регламент работы которой определяется Заказчиком.

7. ТРЕБОВАНИЯ К СОСТАВУ И СОДЕРЖАНИЮ РАБОТ ПО ПОДГОТОВКЕ ПРОЕКТА К ВВОДУ В ДЕЙСТВИЕ

Перед тем как приобретённые средства будут введены в действие, требуется проведение очистки временных данных, проверки готовности оборудования для перехода в продуктивный режим.

В случае выявления проблем или дефектов приобретенного средства Исполнитель обязан произвести его замену на безвозмездной основе.

8. ТРЕБОВАНИЯ К ДОКУМЕНТИРОВАНИЮ

Поставщик должен предоставить эксплуатационную документацию на все приобретаемые средства по следующим категориям:

- Руководства пользователя.
- Руководство администратора.
- Руководство по безопасности.
- Руководство разработчика (если имеется).

Документация должна быть передана Заказчику в двух видах – на бумажном и электронном носителях, по одному экземпляру. Документация предоставляется на русском языке. При отсутствии у производителя оборудования документации на русском языке, допускается предоставление документации на английском языке.

Разработчики технического задания

Исаев М.М.
(ФИО)

Ст. спец. по инф. без
(должность)

Исаев
(подпись)

Приложение
к Техническому заданию
на закупку необходимых программных и аппаратных средств
для Межведомственной комиссии

Спецификация приобретаемых средств

№	Наименование	Конфигурация	Кол-во	Назначение
1.	Сервер виртуализации	Сервер должен удовлетворять следующим требованиям: - корпус для монтажа в 19" стойку, высота не более 2U, наличие комплекта для крепежа в стойку; - наличие не менее 2 x 64-битных процессоров с архитектурой x86-64, не менее чем с 18 процессорными ядрами каждый, базовой тактовой частотой не менее 3,0 ГГц, объемом кэш-памяти не менее 24 МБ; - наличие не менее 384 Гб оперативной памяти RDIMM DDR4 ECC, работающей на частоте не менее 2666 МГц, с контролем четности (12 модулей по 32 Гб), с возможностью установки не менее 1,5 ТБ; - возможность установки не менее 8 SAS жестких дисков форм-фактора 2,5" с возможностью горячей замены, поддержка SSD и NVMe; - возможность установки не менее 2 SSD SATA дисков; - наличие 2 дисков SATA SSD емкостью не менее 32 Гб каждый, сконфигурированных в режиме RAID1; - не менее 4 сетевых интерфейсов 10GE с разъемами SFP+;	1	Предназначен для запуска виртуальных машин с информационными системами, эксплуатируемыми в защищенном сегменте

№	Наименование	Конфигурация	Кол-во	Назначение
		- не менее 1 Fiber Channel адаптера с не менее чем 2 портами, работающими на скорости не менее 16 Гбит/с с установленными SFP модулями; - наличие выделенного интерфейса управления 1GE с разъемом RJ-45; - наличие системы управления, позволяющей выполнять мониторинг состояния сервера и его настройку независимо от наличия операционной системы, включая подключение виртуального DVD привода из ISO образа, установку и настройку операционной системы в текстовом и графическом режимах; - не менее 2 блоков питания, работающих в режиме 1+1 с возможностью горячей замены; - не менее 2 оптических кабелей OM3 с разъемами LC-LC для подключения FC-адаптера к FC-коммутатору; - бессрочная лицензия на операционную систему Microsoft Windows Server 2019 Datacenter, с правом установки не менее 2 предыдущих версий, достаточная для запуска неограниченного количества виртуальных машин с операционной системой Microsoft Windows Server; - гарантия производителя не менее 3 лет, обеспечивающая обновление встроеного ПО, консультации по настройке, замену сбойного оборудования (гарантия не предусматривает возврат сбойных накопителей при замене);		