

№	Наименование	Характеристики	Ед. изм.	Кол -во
1.	<p>Шкаф телекоммуникационный напольный + PDU Huawei NetHos Cabinet FR42612</p> <p>Страна происхождения - Китай</p>	<p>Шкаф телекоммуникационный соответствует, следующим характеристикам:</p> <ul style="list-style-type: none"> • стандартная ширина 19-дюймов; • высота рабочего пространства Серверного шкафа № 1 составляет 42 стандартных монтажных единиц (U); • глубина Серверного шкафа № 1 с установленными передней и задней дверями составляет 1200 мм; • Толщина двери - 1,5 мм; • Статическая нагрузка на шкаф - 1200 кг; <p>Передний проём и дверь шкафа усилены швеллерами;</p> <ul style="list-style-type: none"> • В комплект поставки Серверного шкафа № 1 входят: • 2 (две) боковые панели; • 2 (два) модуля распределения питания • 1 (одна) полка для установки в шкаф. • 32А/1 фаза с 24 розетками, из них: • 20 розеток с разъемом C13 • 4 розеток с разъемом C19. <p>Комплект включает: руководством по эксплуатации, гигиеническими и электротехническими сертификатами соответствия, комплект монтажный, комплект проводов заземления шкафа</p>	шт.	1
2.	<p>Центральный маршрутизатор Ethernet</p> <p>Huawei AR3260</p> <p>Страна происхождения - Китай</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Маршрутизатор имеет три WAN порта Gigabit Ethernet 10/100/1000Base-T с разъемами RJ-45, из них два типа combo с возможностью установки оптических трансиверов типа SFP; • Маршрутизатор имеет модульную архитектуру и поддерживает установку шести модулей расширения одновременно. Все слоты для модулей расширения допускают подключение внешних линий связи к установленным в них модулям; • Маршрутизатор поддерживает установку модулей с портами FastEthernet, Gigabit Ethernet, Gigabit Ethernet SFP, FXO, FXS, E1, ADSL, 3G, 4G LTE. Указанные типы модулей выпускаются производителем маршрутизатора и доступны к поставке на территории Российской Федерации. • Максимальная производительность маршрутизатора при обработке пакетов длиной 64 байта - 2 миллионов пакетов в секунду; • Поддержка различных VPN-подключений: GRE, L2TP; • Поддерживает протоколы Spanning Tree спецификаций IEEE 802.1d, IEEE 802.1s (RSTP), IEEE 802.1w (MSTP) на L2 портах; • Поддерживает работу протоколов динамической маршрутизации для стека IPv4 	шт.	2

(RIP/OSPFv2/ISIS/BGP4), а также стека IPv6 (RIPng/OSPFv3/ISISv6/BGP4+), статической маршрутизации, возможности маршрутизации трафика на основе политик, балансировки трафика на основе множества путей с одинаковой стоимостью;

- Обеспечивает работу протокола резервирования шлюза по умолчанию (VRRP);

- Обеспечивает работу протоколов маршрутизации трафика многоадресной рассылки IGMPv1/ v2/ v3, а также протоколов IGMP Snooping v1/ v2/ v3, MSDP, PIM-DM, PIM-SM, PIM-SSM;

- Обеспечивает функцию зеркалирования трафика с порта маршрутизатора на удаленный сервер, доступный по IP;

- Поддерживает технологию BFD, направленную на обнаружение неисправностей для статических маршрутов, таких протоколов как RIP, OSPF, IS-IS, BGP, VRRP, PIM, RSVP;

- Поддерживает функционал межсетевого экранирования на основе информации о статусе установленных соединений, функционал IP-ATC, функционал SIP-AG;

- Поддержка регистрации IP-телефонов на маршрутизаторе по протоколу SIP и управления телефонными соединениями;

- Поддержка возможности установки модулей для подключения к ТФОП для установки коммутируемых телефонных соединений через интерфейс E1 или интерфейс FXO;

- Поддержка возможности установки модулей FXS для подключения аналоговых телефонных аппаратов;

- Поддерживает маркировку пакетов по полям 802.1p, DSCP на основе информации IP адреса отправителя и получателя, MAC адреса отправителя и получателя, номеров портов протоколов TCP или UDP.

- Обеспечивает различные алгоритмы организации очередей обслуживания трафика;

- Обеспечивает различные алгоритмы предотвращения перегрузки трафиком, в частности Tail Drop/WRED;

- Обеспечивает возможность ограничения скорости на входящих интерфейсах и на исходящих интерфейсах;

- Поддерживает функцию выравнивания скорости передачи за счет буферизации для исходящего трафика.

- Поддерживает распознавание протоколов прикладного уровня при помощи сигнатур в целях назначения уровня качества обслуживания и обеспечения безопасности. Поддерживается 52 различных протокола, в том числе SIP, H.323, SQL,

		<p>SMTP. Все необходимые лицензии для работы данного функционала входят в комплект поставки маршрутизатора.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Поддерживает технологию NetStream сбора статистики о трафике. • Поддерживает функцию удаленного управления посредством RMON, SNMP v1/ v2/ v3, HTTP, Telnet, SSH 1.5/ 2, FTP Client/Server, TFTP; • Поддерживает функцию настройки с использованием веб-интерфейса; • Доступ к командной строке маршрутизатора возможен через встроенный консольный порт и удаленно по протоколам Telnet и SSH; • Имеет возможность для установки в шкаф 19” и поставляться с крепежным комплектом для установки в шкаф 19; • Предоставляет возможность подключения к двум независимым источникам электропитания одновременно. Все необходимые компоненты для одновременной работы от двух источников электропитания входят в комплект поставки маршрутизатора. Маршрутизатор поддерживает непрерывную работу в случае отсутствия электропитания на одном из источников. 		
3.	<p>Коммутатор ядра (24 Ethernet 10/100/1000 ports)</p> <p>Huawei S5720-32P-EI-AC</p> <p>Страна происхождения - Китай</p>	<p>Основные характеристики:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 24 порта Gigabit Ethernet 10/100/1000Base-T с разъемами RJ-45; • 8 портов Gigabit Ethernet для установки трансиверов типа SFP; • Имеет возможность установки двух внутренних блоков питания переменного тока с возможностью горячей замены. В комплект поставки входят два блока питания; • Производительность коммутации составляет 598 Гбит/с, производительность передачи составляет 48 миллионов пакетов в секунду; • Размер таблицы MAC адресов - 64000 записей; • Количество виртуальных сетей VLAN –4000; • Поддерживает Jumbo фреймы размером – 12 кбайт; • Поддерживает технологии стекирования VLAN (QinQ) • Поддерживает протоколы Spanning Tree спецификаций IEEE 802.1d, IEEE 802.1s (RSTP), IEEE 802.1w (MSTP); • Обеспечивает объединение нескольких физических каналов в один логический. В одну группу могут входить 8 портов. Обеспечивает агрегацию каналов между двумя физическими устройствами (как состоящими в стеке, так и без стека); 	шт.	2

	<ul style="list-style-type: none"> • Поддерживает протоколы работы в резервируемых сетях второго уровня, в частности, протоколы для работы в разомкнутых и замкнутых кольцевых топологиях, работающие на канальном уровне модели OSI с обеспечением переключений трафика в интервале 50-200 миллисекунд; предусмотрены средства интеграции этих протоколов со стандартизованными отраслевыми решениями по блокированию петель коммутации для канального уровня модели OSI; • Поддерживает протокол Ethernet Ring Protection Switching (ERPS) ITU-T G.8032; • Обеспечивает функционал DHCP сервера/клиента/агента перенаправления, а также функцию отслеживания DHCP Snooping, в том числе с опцией 82; • Поддерживает работу протоколов динамической маршрутизации для стека IPv4 RIP, ECMP, OSPF, BGP, ISIS, VRRP, а также стека IPv6 RIPng, OSPFv3, BGP4+, ISISv6, VRRP6 и статической маршрутизации; • Обеспечивает работу протоколов IGMP Snooping v1/ v2/ v3, MLD Snooping, , Multicast VLAN; PIM DM, PIM SM, PIM SSM; • Port-based multicast traffic statistics • Обеспечивает функцию зеркалирования трафика с одного или нескольких портов на один порт назначения в пределах коммутатора; • Обеспечивает функцию зеркалирования трафика с портов одного коммутатора на порт назначения другого коммутатора; • Поддерживает функции автоматического обнаружения подключенных устройств (LLDP, LLDP-MED); • Поддерживает функции тестирования кабеля с целью обнаружения обрывов или повреждений; • Обеспечивает возможность ведения таблицы соответствия присвоенных по протоколу DHCP IP адресов, MAC адресов, идентификаторов виртуальных сетей VLAN ID и идентификаторов портов входящего трафика; • Обеспечивает возможность прохождения через порт трафика только от/для предустановленных MAC адресов. Обеспечивает функции автоматической настройки порта для выполнения этой функции; • Поддерживает функцию управления отказами в сетях Ethernet для подключений "точка-точка" и обнаружение сбоев на "последней миле" Ethernet-канала пользователей (IEEE 802.3ah и 802.1ag); • Имеет возможность для установки в шкаф 19" и поставляться с крепежным комплектом для установки в шкаф 19"; 	
--	--	--

	<p>Параметры качества обслуживания:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Поддерживает маркировку пакетов по полям 802.1p CoS и DSCP, на основе информации IP адреса отправителя и получателя, MAC адреса отправителя и получателя, номеров портов протоколов TCP или UDP. На входных портах обеспечивается классификация трафика, проверка на соответствие заданному профилю, и последующая перемаркировка и сбрасывание пакетов, которые превышают значения профиля; • Наличие восьми выходных очередей на порт; • Наличие высокоприоритетной очереди, пакеты из которой обрабатываются раньше, чем пакеты из других очередей; • Обеспечивает различные алгоритмы организации очередей обслуживания трафика, в частности SP/ WRR/ DWRR/ SP+WRR/ SP+DWRR; • Обеспечивает различные алгоритмы предотвращения перегрузки трафиком, в частности Tail Drop; • Обеспечивает возможность ограничения скорости на входящих интерфейсах и на исходящих интерфейсах; • Поддерживает функцию выравнивания скорости передачи за счет буферизации для исходящего трафика. • Поддерживает генерацию синтетического IP трафика для оценки состояния и качества работы каналов связи; <p>Параметры безопасности:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Поддерживает протокол IEEE 802.1x с динамическим назначением виртуальной сети VLAN; • Поддерживает авторизацию пользователей подключающихся к коммутатору по управляющему протоколу Telnet и консольному порту средствами протокола RADIUS, TACACS и из локальной базы. • Обеспечивает возможность изоляции трафика между портами, находящимися в одной и той же виртуальной сети VLAN ID; • Возможность назначения индивидуальных списков контроля доступа на порты устройства; • Поддерживает технологию IP Source Guard, позволяющую фильтровать IP пакеты на порту коммутатора в случае отличия IP адреса отправителя от ранее выданного по протоколу DHCP IP адреса. • Параметры системы настройки и управления: • Поддерживает функцию удаленного управления посредством RMON (группы 1/2/3/9), SNMP v1/ v2/ v3, HTTP, Telnet, SSH 1.5/ 2, FTP Server/Client, TFTP Client; • Поддерживает функцию настройки с использованием веб-интерфейса; • Коммутатор поддерживает функциональность NTP сервер и NTP клиент. 	
--	--	--

		<ul style="list-style-type: none"> • Поддерживает функцию автоматической загрузки конфигурации; • Коммутатор имеет возможность объединения в стековую конфигурацию 9 единиц 		
4.	<p>Коммутатор доступа</p> <p>Huawei S2750-28TP-PWR-EI-AC</p> <p>Страна происхождения - Китай</p>	<p>Коммутатор доступа соответствует следующим характеристикам:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Имеет двадцать четыре порта Fast Ethernet 10/100Base-T с разъемами RJ-45, два порта Gigabit Ethernet с разъемом RJ-45 и поддержкой установки трансиверов типа SFP; • Поддерживает питание подключаемых устройств на портах Fast Ethernet по технологии PoE/PoE+ в соответствии со стандартами IEEE 802.3af и IEEE 802.3at. • Коммутатором поддерживается питание на максимальной мощности в соответствии со стандартом IEEE 802.3af на всех портах Fast Ethernet одновременно. • Коммутатор имеет активную систему охлаждения; • Поддерживается продолжительная работа при температуре окружающей среды от минус пяти до плюс пятидесяти градусов Цельсия. • Предусматривает возможность крепления на стену, все необходимые аксессуары входят в комплект поставки. • Имеет встроенный блок питания переменного тока. • Имеет обновляемую ОС и поддерживает конфигурирование через WEB-интерфейс по протоколу HTTP и в режиме командной строки. Доступ к командной строке коммутатора возможен через встроенный консольный порт и удаленно по протоколам Telnet и SSH; • Поддерживает контроль административного доступа с использованием технологий AAA, RADIUS, TACACS+; • Поддерживает интеграцию с системами сетевого мониторинга и управления посредством протоколов SNMP v1/ v2/ v3; • Поддерживает маршрутизацию протоколов IPv4 и IPv6; • Поддерживает функцию автоматической агрегации нескольких физических каналов в один логический с использованием протокола LACP; • Производительность коммутации составляет 64 Гбит/с, производительность передачи составляет 9,6 миллионов пакетов в секунду; • Размер таблицы MAC адресов - 16000 записей; • Количество виртуальных сетей VLAN в соответствии со стандартом IEEE802.1q – 4000; 	шт.	2

		<ul style="list-style-type: none"> • Поддерживает Jumbo фреймы размером 2000 байт; • Поддерживает протоколы Spanning Tree спецификаций IEEE 802.1d, IEEE 802.1s (RSTP), IEEE 802.1w (MSTP); • Поддерживает протокол работы в резервируемых сетях второго уровня, в частности, протокол для работы в замкнутых кольцевых топологиях, работающий на канальном уровне модели OSI с обеспечением переключений трафика в интервале 50-200 миллисекунд; предусмотрены средства интеграции этих протоколов со стандартизованными отраслевыми решениями по блокированию петель коммутации для канального уровня модели OSI; • Поддерживает IGMP Snooping v1/ v2/ v3; • Обеспечивает функции локального и удаленного зеркалирования трафика в целях диагностики неисправностей; • Поддерживает функции автоматического обнаружения подключенных устройств (LLDP, LLDP-MED); • Поддержка механизмов QoS, в том числе наличие восьми выходных очередей на порт; • Наличие высокоприоритетной очереди, пакеты из которой обрабатываются раньше, чем пакеты из других очередей; • Обеспечивает различные алгоритмы организации очередей для приоритезации различных типов трафика, в частности SP/ WRR; • Поддерживает генерацию синтетического IP трафика для оценки состояния и качества работы каналов связи; • Поддерживает аутентификацию на портах Fast Ethernet по протоколу IEEE 802.1x; • Поддерживает технологию фильтрации трафика на основе MAC-адресов; • Поддерживает технологию IP Source Guard, позволяющую фильтровать IP пакеты на порту коммутатора в случае отличия IP адреса отправителя от ранее выданного по протоколу DHCP IP адреса. 		
5.	<p>Сервер тип 1</p> <p>Huawei HR1288V3</p> <p>Страна происхождения - Китай</p>	<p>Типоразмер корпуса – для установки в стойку</p> <p>Высота корпуса - 1RU</p> <p>Количество разъемов для жестких дисков 2,5" с поддержкой Hot Swap – 8</p> <p>Система охлаждения состоит из пяти модулей вентиляции и поддерживать нормальную работу сервера в случае выход из строя одного из них</p> <p>Система электропитания – с резервированием 1+1. Два блока питания переменного тока (AC) с мощностью 460Вт каждый.</p>	шт.	4

		<p>Сервер поддерживает установку двух процессоров архитектуры x86-64</p> <p>Установлен один процессор с тактовой частотой 2,4ГГц, с 6-ю ядрами и с 15МБ кэш-памяти</p> <p>Сервер поддерживает установку памяти стандарта DDR4</p> <p>Сервер обладает 16 слотами для установки памяти DDR4</p> <p>Установлено 16ГБ памяти с частотой 2133МГц</p> <p>Сервер обладает 2-мя портами Ethernet RJ45 1Гбит/с</p> <p>Сервер поддерживает установку одной PCIe x16 карты форм-фактора Full Height ¾ Length и одной PCIe x16 карты форм-фактора Half Height Half Length</p> <p>В сервере установлены два внутренних твердотельных накопителя объемом 32ГБ с поддержкой зеркалирования. Накопители обеспечивают скорость последовательного чтения 200МБайт/с</p> <p>В сервере установлены 2 жестких диска емкостью 300Гбайт каждый со скоростью вращения шпинделя 10000 оборотов в минуту</p> <p>Наличие аппаратного RAID-контроллера с поддержкой уровней RAID 0,1,10</p> <p>Сервер обладает выделенным портом для удаленного управления</p> <p>Сервер обладает встроенным ПО удаленного управления. Все возможные лицензии на данное ПО включены в комплект поставки</p> <p>ПО удаленного управления обеспечивает следующий функционал:</p> <ul style="list-style-type: none"> a. Мониторинг состояния сервера и основных компонент b. Подключение виртуальных съемных носителей c. Перехват клавиатуры, монитора и мыши (KVM) d. Обновление ПО встроенных компонент сервера без установки операционной системы <p>Сервер поддерживает стабильную работу в диапазоне температур 5 – 45 градусов Цельсия</p> <p>Сервер обладает выдвижными рельсами и рукавом организации кабелей (Cable Managment Arm)</p>		
6.	<p>Сервер тип 2</p> <p>Huawei HR1288V3</p> <p>Страна происхождения - Китай</p>	<p>Типоразмер корпуса – для установки в стойку</p> <p>Высота корпуса - 1RU</p> <p>Количество разъемов для жестких дисков 2,5" с поддержкой Hot Swap – 8</p> <p>Система охлаждения состоит из 5 модулей вентиляции и поддерживает нормальную работу сервера в случае выход из строя одного из них</p> <p>Система электропитания – с резервированием 1+1. Два блока питания переменного тока (AC) с мощностью 460Вт каждый.</p> <p>Сервер поддерживает установку двух процессоров архитектуры x86-64</p>	шт.	2

		<p>Установлен один процессор с тактовой частотой 2,4ГГц, с 6-ю ядрами и с 15МБ кэш-памяти</p> <p>Сервер поддерживает установку памяти стандарта DDR4</p> <p>Сервер обладает 16 слотами для установки памяти DDR4</p> <p>Установлено 16ГБ памяти с частотой 2133МГц</p> <p>Сервер обладает 2-мя портами Ethernet RJ45 1Гбит/с</p> <p>Сервер обладает 2-мя портами FibreChannel 8G с предустановленными трансиверами ShortWave SFP+</p> <p>Сервер поддерживает установку одной PCIe x16 карты форм-фактора Full Height ¾ Length и одной PCIe x16 карты форм-фактора Half Height Half Length</p> <p>В сервере установлены два внутренних твердотельных накопителя объемом 32ГБ с поддержкой зеркалирования. Накопители обеспечивают скорость последовательного чтения 200МБайт/с</p> <p>В сервер установлены 2 жестких диска емкостью 300Гбайт каждый со скоростью вращения шпинделя 10000 оборотов в минуту</p> <p>Наличие аппаратного RAID-контроллера с поддержкой уровней RAID 0,1,10</p> <p>Сервер обладает выделенным портом для удаленного управления</p> <p>Сервер обладает встроенным ПО удаленного управления. Все возможные лицензии на данное ПО включены в комплект поставки</p> <p>ПО удаленного управления обеспечивает следующий функционал:</p> <ul style="list-style-type: none"> a. Мониторинг состояния сервера и основных компонент b. Подключение виртуальных съемных носителей c. Перехват клавиатуры, монитора и мыши (KVM) d. Обновление ПО встроенных компонент сервера без установки операционной системы <p>Сервер поддерживает стабильную работу в диапазоне температур 5 – 45 градусов Цельсия</p> <p>Сервер обладает выдвижными рельсами и рукавом организации кабелей (Cable Managment Arm)</p>		
7.	<p>Источник бесперебойного питания для серверов</p> <p>Huawei UPS2000-G-3K-RTL</p> <p>Страна происхождения - Китай</p>	<p>Установка в шкаф 19 дюймов Наличие</p> <p>Крепежный материал для установки в шкаф 19 дюймов Наличие</p> <p>Тип - двойного преобразования Наличие</p> <p>Входной коэффициент мощности - 0,99</p> <p>Внешний аккумуляторный блок - 1</p> <p>Номинальная мощность, кВА - 3</p> <p>Номинальное напряжение 220 В Наличие</p> <p>Коэффициент нелинейных искажений, THD линейных нагрузок - 3%</p> <p>Рабочая температура в диапазоне 0–40°C</p> <p>Температура хранения, в диапазоне -20-55°C</p> <p>Относительная влажность, в диапазоне 0%–95% RH</p>	шт.	2

		<p>Уровень шума 50 dB</p> <p>Автоматическая регулировка напряжения, защита от короткого замыкания, защита от перегрева, защита сети Наличие</p>		
8.	<p>СХД на 1 ТБ полезной емкости на SAS дисках и 10 ТБ полезной емкости на NL-SAS дисках</p> <p>Huawei OceanStor 5300 V3</p> <p>Страна происхождения - Китай</p>	<p>Имеет форм-фактор для установки в стандартный 19” серверный шкаф;</p> <p>Отказоустойчива, отказ любого активного компонента дискового массива не приводит к потере данных или к отказу в обслуживании (сбою в работе прикладных систем, данные которых располагаются на дисковом массиве);</p> <p>обеспечивает экономное распределение дискового пространства (Thin Provisioning) и включает лицензии на данный функционал на всю поставляемую емкость хранения</p> <p>обеспечивает удаление данных на дисках без возможности восстановления и включает лицензии на данный функционал на всю поставляемую емкость хранения</p> <p>обеспечивает автоматическое перемещение данных по уровням хранения (Tiering)</p> <p>в комплект поставки СХД входит все необходимое аппаратное обеспечение для поддержки работы по протоколам CIFS и NFS</p> <p>в комплект поставки СХД входит все необходимое аппаратное обеспечение для виртуализации СХД сторонних производителей</p> <p>поддерживает функционал кэширования часто используемых данных на SSD-накопителях</p> <p>поддерживает функционал дедупликации данных</p> <p>имеет 2 RAID контроллера с возможностью «горячей» замены (Hot-swap), работающих в режиме “active-active”;</p> <p>имеет 16 Гбайт оперативной памяти на каждый контроллер с защитой от единичных отказов по электропитанию на неограниченное время (при отказе электропитания данные оперативной памяти выгружаются в энергонезависимую память или на диск);</p> <p>имеет 8 FC портов со скоростью 8 Гбит/с для подключения к внешним устройствам;</p> <p>имеет 8 портов iSCSI 1 Гбит/с для подключения к внешним устройствам;</p> <p>имеет аппаратную поддержку RAID 0,1,5,6,10;</p> <p>поддерживает диски SSD, SAS, NL-SAS (SATA) формата 2,5” и 3,5”;</p> <p>укомплектована шестью SAS 2,5" дисками объемом 600 Гбайт каждый со скоростью вращения шпинделя 10000 оборотов в минуту и обеспечивает их использование;</p> <p>укомплектована семью NL-SAS 3,5" дисками объемом 4000 Гбайт каждый и обеспечивать их использование;</p>	шт.	1

		<p>имеет основные и резервные блоки питания с возможностью замены в «горячем» режиме (Hot-swap), работающие от сети переменного тока с номинальным напряжением 220 В частотой 50 Гц;</p> <p>имеет графический интерфейс управления;</p> <p>имеет лицензии на использование всей поставляемой емкости;</p> <p>поддерживает возможность модернизации до конфигурации, содержащей 500 дисков, без замены контроллеров или установки дополнительных контроллеров;</p> <p>укомплектована креплениями необходимыми для монтажа в стандартный 19” серверный шкаф.</p>		
9.	<p>Медиашлюз ПАК Eltex ECSS-10 на базе шлюза SMG-1016M</p> <p>Страна происхождения - Россия</p>	<p>Медиашлюз является комбинированным устройством, обеспечивающим на основе единой аппаратно-программной платформы следующие функциональные возможности:</p> <p>функционирование в режиме программного коммутатора класса 5 (обслуживание конечных абонентов сети и предоставление ДВО);</p> <p>возможность регистрации SIP терминалов;</p> <p>физический интерфейс ИКМ-30, 120 Ом - 2 шт</p> <p>возможность создания нескольких независимых конфигураций виртуальных шлюзов;</p> <p>преобразование адресной информации;</p> <p>возможность автоматического перехода на резервное направление связи (SIP-транк) в случае потери соединения на основном маршруте;</p> <p>обработка DTMF-сигналов;</p> <p>маршрутизация вызовов;</p> <p>генерирование акустических сигналов;</p> <p>поддержка факсимильных сессий;</p> <p>перемаршрутизация, поддержка резервных маршрутов;</p> <p>ведение CDR-записей;</p> <p>взаимодействие с несколькими устройствами по SIP и H.323 (поддержка нескольких направлений SIP или H.323);</p> <p>обеспечение подключения районного сегмента к ССОП через интерфейс PRI по протоколам сигнализации: DSS1;</p> <p>SS7;</p> <p>SIP-I</p> <p>R1,5.</p> <p>обеспечение функций SBC</p> <p>возможность аппаратного резервирования каналов подключения районного сегмента системы-1 12 к ССОП путём дублирования;</p> <p>возможность функционирования в режиме кластеров с балансировкой нагрузки при наличии более одного медиашлюза;</p> <p>работа без привратника (ПО с поддержкой сигнализации H.323);</p>	шт.	2

	<p>возможность программного резервирования каналов подключения районного сегмента системы-112 к ССОП, позволяющая району функционировать автономно, при отсутствии связи с ЦОВ.</p> <p>Дополнительные виды услуг телекоммуникационного шлюза:</p> <p>Запрет некоторых видов исходящей связи;</p> <p>Исходящий вызов по паролю;</p> <p>Временный запрет входящей связи (Do Not Disturb);</p> <p>Отмена всех услуг;</p> <p>Уведомление о поступлении нового вызова (Call Waiting);</p> <p>Переключение вызова во время наведения справки;</p> <p>Ожидание с обратным вызовом;</p> <p>Автодозвон при неответе;</p> <p>Безусловная переадресация вызова;</p> <p>Переадресация вызова при неответе абонента;</p> <p>Переадресация вызова по занятости абонента;</p> <p>Внесение/вывод номера в черный список;</p> <p>Прямой вызов;</p> <p>Перевод вызова;</p> <p>3-сторонняя конференция;</p> <p>Временный запрет для входящих переадресованных вызовов;</p> <p>Перехват вызова.</p> <p>Медиашлюз имеет возможность направлять сигнальную информацию по вызовам, поступившим на номер «112», на функциональный элемент приёма и обработки вызовов. Программное обеспечение данного элемента, получив сигнальную информацию, обеспечивает выбор оператора ЦОВ для обслуживания вызова и осуществить маршрутизацию вызова на абонентское устройство АРМ выбранного оператора. Голосовой канал при этом коммутируется с медиашлюза на выбранного оператора. При занятости всех операторов вызов переводится в режим ожидания с проигрыванием голосового меню (IVR). При освобождении оператора вызов маршрутизируется на абонентское устройство АРМ данного оператора. Одновременно с приёмом вызова, обеспечивается вывод на экран АРМ выбранному оператору унифицированной карточки происшествия с заполненной предварительной информацией по вызову (номер звонящего АОН, адрес или местоположение звонящего при передаче такой информации от операторов связи). Медиашлюз реализует функции автоматической записи всех разговоров, произведенных через него путем записи во внутреннюю БД. Программное обеспечение обеспечивает копирование всех записей с внутренней БД медиашлюза и хранение их в составе общих данных информационно-коммуникационной подсистемы.</p>	
--	---	--

10.	<p>АТС</p> <p>Eltex SMG-1016M</p> <p>Страна происхождения - Россия</p>	<p>АТС на основе единой аппаратно-программной платформы обеспечивает следующие функциональные возможности:</p> <p>функционирование в режиме программного коммутатора класса 5 и класса 4;</p> <p>регистрация SIP-терминалов;</p> <p>регистрация операторов колл-центра - Наличие преобразование адресной информации;</p> <p>поддержка функций транкового шлюза, подключение к SSW по резервируемым SIP-транкам;</p> <p>обработка DTMF-сигналов;</p> <p>маршрутизация и коммутация вызовов;</p> <p>генерирование акустических сигналов;</p> <p>поддержка факсимильных сессий;</p> <p>перемаршрутизация и поддержка резервных маршрутов;</p> <p>ведение CDR-записей;</p> <p>Взаимодействие с устройствами по протоколам SIP/SIP-I и H.323</p> <p>Создание независимых конфигураций узла</p> <p>Обеспечение подключения к сети связи общего пользования через интерфейс ИКМ-30 по протоколу сигнализации DSS1</p> <p>Распределение и маршрутизация вызовов между абонентами АТС и операторами УСПО-112</p> <p>Регистрация номера телефона вызывающего абонента, если эта информация поступила от оператора связи</p> <p>Организация и ведение очереди входящих вызовов для абонентов АТС и операторов УСПО-112</p> <p>Запись телефонного разговора при вызове</p> <p>Трансляция информации о месте установки телефона для вызовов, поступивших от абонентов телефонной сети фиксированной связи, или определение местоположения абонентского устройства сети мобильной связи при наличии технических и иных возможностей предоставления операторами связи информации о месте установки телефона или о местоположении вызывающего абонентского устройства</p> <p>Проигрывание заранее записанных речевых подсказок</p> <p>Прием и анализ DTMF сигналов от пользователя</p> <p>Предоставление дополнительных услуг:</p> <p>«Запрет некоторых видов исходящей связи»;</p> <p>«Исходящий вызов по паролю»;</p> <p>«Прямой вызов»;</p> <p>«Автоматическая побудка»;</p> <p>«Многократная побудка»;</p> <p>«Автодозвон при неответе»;</p> <p>«Безусловная переадресация вызова»;</p> <p>«Переадресация вызова при неответе абонента»;</p> <p>«Переадресация вызова по занятости абонента»;</p>	шт.	1
-----	--	---	-----	---

	<p>«Запрет идентификации номера вызывающего абонента»;</p> <p>«Черный список»;</p> <p>«Перехват вызова»;</p> <p>«Переключение вызова во время наведения справки»;</p> <p>«Ожидание с обратным вызовом»;</p> <p>«Перевод вызова»;</p> <p>«Временный запрет для входящих переадресованных вызовов»;</p> <p>«Временный запрет входящей связи»(Do Not Disturb);</p> <p>«Уведомление о поступлении нового вызова»(Call Waiting);</p> <p>«Многосторонняя конференция»</p> <p>Поддержка протоколов взаимодействия с управляющими устройствами и шлюзами VoIP сети: SIP и SIP-I ;</p> <p>H.323;</p> <p>H.248</p> <p>Поддержка протоколов сигнализации ТфОП: E-DSS1;</p> <p>Поддержка форматов кодирования пользовательского сигнала в RTP-потоке:</p> <p>ITU-T G.711;</p> <p>ITU-T G.723.1;</p> <p>ITU-T G.729;</p> <p>ITU-T T.38</p> <p>Управление и мониторинг с использованием командной строки CLI и технологии Web</p> <p>Управление и мониторинг по протоколам:</p> <p>telnet;</p> <p>SSH;</p> <p>SNMP;</p> <p>FTP</p> <p>HTTP/HTTPS</p> <p>Гибкость управления концентрацией и маршрутизацией (интеллектуальная маршрутизация), с возможностью маршрутизации вызовов:</p> <p>по маске телефонного номера вызываемого абонента или оператора;</p> <p>по маске телефонного номера вызывающего абонента;</p> <p>по категории (типу) вызывающего абонента;</p> <p>по комбинации масок вызывающего/вызываемого абонента или оператора и категории вызывающего абонента;</p> <p>по префиксу вызываемого абонента или оператора;</p> <p>по времени</p> <p>поддержка протокола управления вызовами HTTP/XML CMP (Call Management Protocol) УСПО-112</p> <p>Установка в шкаф 19 дюймов</p> <p>Крепежный материал для установки в шкаф 19 дюймов</p> <p>Высота корпуса, 1U</p>	
--	---	--

		<p>Возможность монтажа на стену (подвесной монтаж)</p> <p>Электропитательная установка с комплектом аккумуляторных батарей, обеспечивающих автономную работу в течении 2 часов</p> <p>Разъем RJ45 Ethernet 10/100 Base-T (FastEthernet) на каждой управляющей плате</p> <p>Устройство кроссовой коммутации каналов и абонентских линий для аналоговых и цифровых линий с грозозащитой</p> <p>Устройство кроссовой коммутации оптических каналов</p> <p>Встроенный источник постоянного напряжения номиналом 48/60 В с заземленным положительным полюсом на каждой плате</p> <p>Управление и конфигурирование АТС с внешнего компьютера с использованием: специальной утилиты интерфейса командной строки CLI (данная утилита обеспечивает безопасную работу с данными); Web-интерфейса.</p> <p>Подключение внешнего компьютера к оборудованию АТС способами: через локальную сеть; прямое кабельное соединение через RS232-порт</p> <p>Мониторинг текущего состояния и модификация управляющих данных оборудования АТС с использованием программного обеспечения на базе Web-технологий для технического обслуживания с использованием Web-интерфейса</p>		
11.	<p>Системный блок</p> <p>Aquarius Pro P31 S85</p> <p>Страна происхождения - Россия</p>	<p>Материал стенок корпуса Сталь - Наличие</p> <p>Цвет исполнения системного блока и периферийных устройств Черный - Наличие</p> <p>Разъемы передней панели - 2xUSB, Audio(Out+Mic) - Наличие</p> <p>Внутренние отсеки для устройств 3.5" - 1</p> <p>Внутренние отсеки для устройств 2.5" - 1</p> <p>Слоты расширения - 2</p> <p>Максимальное количество отсеков для установки жестких дисков 3.5" - 2</p> <p>Места под вентиляторы - Наличие</p> <p>Вентиляторы охлаждения корпуса - Наличие</p> <p>Возможность эксплуатации в вертикальном и горизонтальном положении - Наличие</p> <p>Блок питания, Вт - 400</p> <p>Кол-во ядер процессора - 2</p> <p>Тактовая частота процессора, ГГц - 3.4</p> <p>Кэш процессора, Мб - 3</p> <p>Система охлаждения процессора - Наличие</p> <p>Поддержка 64-разрядных приложений - Наличие</p> <p>Энергосберегающая технология - Наличие</p> <p>Технология защиты системы от программных ошибок - Наличие</p>	шт.	12

	<p>Технология, предотвращающая переполнение буфера в результате вирусных атак - Наличие</p> <p>Встроенный в процессор контроллер памяти - Наличие</p> <p>Макс. пропускная способность памяти, Гб/с - 25,6</p> <p>Тип оперативной памяти DDR3 - Наличие</p> <p>Форм-фактор оперативной памяти DIMM 240-контактный - Наличие</p> <p>Тактовая частота оперативной памяти, Мгц - 1600</p> <p>Пропускная способность оперативной памяти, Мб/с - 12800</p> <p>Объем одного модуля оперативной памяти, Гб - 4</p> <p>Количество модулей оперативной памяти - 1</p> <p>Максимальный объем памяти, Гб - 16</p> <p>Количество слотов PCI - 2</p> <p>Количество слотов PCI Express x16 - 1</p> <p>Количество слотов PCI Express x1 - 1</p> <p>Количество SATA 3.0 Гб/с портов - 2</p> <p>Количество SATA 6.0 Гб/с портов - 2</p> <p>Сетевой контроллер - Наличие</p> <p>Скорость передачи данных сетевого контроллера, Мб/с - 1000</p> <p>Порты RJ45 - 1</p> <p>Максимальное количество портов USB 2.0 - 6</p> <p>Количество портов USB 2.0 на задней панели - 2</p> <p>Количество портов USB 3.0 на задней панели - 2</p> <p>Аудио-контроллер - Наличие</p> <p>Количество аудио-портов на задней панели - 1</p> <p>Видеоконтроллер - Наличие</p> <p>Поддержка DirectX 11 - Наличие</p> <p>Количество портов VGA - 1</p> <p>Количество портов HDMI (с поддержкой разрешения 4096 x 2160) - 1</p> <p>Объем жесткого диска, Гб - 500</p> <p>Формат жесткого диска 3,5" - Наличие</p> <p>Скорость вращения шпинделя жесткого диска, оборотов/мин. - 7200</p> <p>Интерфейс жесткого диска SATA 6 Гбит/сек - Наличие</p> <p>Возможность подключения устройства чтения и записи CD/DVD дисков - Наличие</p> <p>Интерфейс подключения устройства для чтения и записи CD/DVD дисков SATA - Наличие</p> <p>Тип размещения устройства для чтения и записи CD/DVD дисков Внутренний -Наличие</p> <p>Установленная Операционная система –Windows 7 Professional</p> <p>Оборудование является новыми, не восстановленными, выпущенными в 2016 году, имеет заводскую сборку и выпускается серийно.</p> <p>Все места подключения интерфейсов MOLEX и SATA имеют дополнительную фиксацию, для</p>	
--	--	--

		предотвращения их самопроизвольного отключения во время транспортировки и эксплуатации. Гарантия на поставляемое компьютерное оборудование 36 месяцев.		
12.	Комплект (Клавиатура+мышь) Logitech, Desktop MK120 Страна происхождения - Китай	Клавиатура - Наличие Цифровой блок клавиатуры - Наличие Количество клавиш клавиатуры - 104 Интерфейс подключения клавиатуры - USB Компьютерная мышь - Наличие Колесо прокрутки мыши - Наличие Количество клавиш мыши - 3 Тип мыши - Оптическая Разрешение оптического сенсора мыши - 1000 dpi Интерфейс подключения мыши - USB	шт.	12
13.	Монитор ЖК ASUS VP229HA Страна происхождения - Китай	Тип экрана – ЖК TFT с диагональю 21,5"; Максимальное разрешение 1920x1080 точек; Яркость 250 кд/м2; Время отклика пикселя 5 мс; Интерфейсы: HDMI, VGA(D-Sub), Audio; Подсветка WLED; Диапазон контрастности 3000:1, Область обзора: по горизонтали 178°; по вертикали 178°. Монитор укомплектован слаботочными интерфейсными кабелями, кабелями электропитания и необходимыми сертификатами соответствия.	шт.	24
14.	ИБП для ПК Huawei UPS2000-A-1KTTS Страна происхождения - Китай	ИБП обеспечивает защиту от следующих нарушений электропитания: импульсных высоковольтных бросков, выбросов напряжения, его длительного падения, кратковременного повышения/понижения напряжения, искажений синусоидальной формы напряжения, интерференции, полного отключения электропитания, нестабильность частоты переменного тока Мощность ИБП - 1000ВА при выходном коэффициенте мощности 0,8 и КПД 88%. ИБП построен с применением on-line технологии (двойное преобразование), гарантирующей отсутствие изменений формы выходного напряжения независимо от изменения параметров входного напряжения, в том числе в моменты переключения на батареи и обратно. Длительность автономного электроснабжения нагрузки при пропадании напряжения электропитания в результате аварий составляет 5 минут при мощности нагрузки 640 Ватт. ИБП основан на использовании необслуживаемых герметичных свинцово-кислотных батарей. ИБП обеспечивает следующие параметры: – входное напряжение: однофазное, поддержка работы в диапазоне напряжений от 110 до 300	шт.	12

		<p>Вольт переменного тока, диапазон частоты: 40-70 Гц</p> <ul style="list-style-type: none"> – при выходе входного напряжения за указанные границы сохраняется идеальная форма синусоиды выходного напряжения; – выходное напряжение однофазное, 220/230/240 Вольт переменного тока синусоидальной формы $\pm 3\%$, четыре выходных разъемов С13 для подключения нагрузки. – наличие автоматического выключателя – интерфейсы управления: USB, наличие слота для установки коммуникационных карт типа «сухие контакты» и карт подключения к сети по технологии IP/Ethernet для удаленного контроля параметров ИБП по протоколу SNMP. – ИБП имеет встроенный ЖК дисплей с поддержкой индикации времени автономной работы в случае перехода на батареи, параметров входного напряжения, уровня загрузки, а также имеет кнопки для выбора отображаемых параметров и перевода ИБП в режим внутреннего статического байпаса. – Диапазон рабочих температур в диапазоне от 0-40°C, рабочий диапазон относительной влажности 0 - 95% и уровень шума при работе 50 дБ <p>ИБП покрывается гарантией и технической поддержкой сроком на один год с момента запуска в эксплуатацию. Обязательства по обеспечению гарантии и технической поддержки несет производитель ИБП.</p> <p>Гарантия и техническая поддержка от производителя оборудования обеспечивают:</p> <ul style="list-style-type: none"> – предоставление возможности ежедневного круглосуточного прямого доступа к русскоязычному центру технической поддержки производителя оборудования и ПО по российскому номеру телефона или электронной почте для решения проблем в круглосуточном ежедневном режиме; – бесплатная доставка исправного оборудования и запчастей на замену неисправного оборудования и запчастей со склада производителя в РФ в случае аппаратной неисправности. – количество замен неисправного оборудования и запчастей в течение срока гарантии не имеет ограничений. 		
15.	Гарнитура Plantronics BlackWire C310	<p>Тип наушников – накладные;</p> <p>Тип подключения – проводной;</p> <p>Микрофон с шумоподавлением на гибком держателе;</p>		12

	Страна происхождения - Китай	Широкополосное звучание (150 – 6.800 Hz) для IP-телефонии; Кнопка выключения микрофона; Регулируемое оголовье; Поддержка USB-подключения. Гарнитура для телефонных переговоров укомплектована руководством по эксплуатации	шт.	
16.	IP телефон Huawei eSpace7910 Страна происхождения - Китай	IP-телефон соответствует следующим характеристикам: Экран цветной жидкокристаллический с диагональю 2,83 дюйма, разрешением 320x240 точек, поддержкой 0.26 млн. цветов Цифровая клавиатура для набора телефонных номеров Поддержка трех учетных записей SIP с независимой конфигурацией; Две телефонные линии для каждой учетной записи с кнопками быстрого выбора линии; Поддержка протокола SIPv2; Поддержка протоколов G.711a, G.711µ, G.729, G.722, iLBC; Встроенный коммутатор с двумя портами Ethernet 10/100/1000 для подключения телефона к сети передачи данных и подключения компьютера, поддержкой VLAN (802.1Q) и функций обеспечения качества обслуживания (802.1p, ToS, DSCP) Поддержка двух вариантов питания: по стандарту 802.3af PoE и от внешнего блока питания 220В; Двусторонняя громкая связь; Мультиязыковая поддержка (поддержка как минимум русского, английского языка), русифицированное меню пользователя и администратора; Поддержка подавления эха Возможность отклонения входящего вызова без поднятия трубки Поддержка возможности обновления программного обеспечения по сети; Наличие кнопки отключения микрофона с цветовой индикацией; Поддержка настройки телефона через локальное меню или через web-интерфейс; Разъем для подключения гарнитуры; Поддержка возможности создания локально управляемой конференции на шесть участников за счет использования встроенных в IP телефон аппаратных ресурсов. Поддержка генерации комфортного шума; Локальная адресная книга на 500 записей с возможностью группировки контактов Импорт контактов в адресную книгу из форматов csv и vcf через локальный Web интерфейс Поддержка сетевой адресной книги с доступом по LDAP	шт.	12

		Поддержка LLDP-MED Встроенные функции диагностики 10 кнопок быстрого набора с возможностью индикации Наличие кнопки доступа к голосовой почте Наличие кнопки быстрого доступа к адресной книге Порт для подключения внешней телефонной гарнитуры Цвет чёрный; Поддержка POE Полная совместимость с имеемой у Заказчика IP-АТС Huawei U1960, включая лицензию на подключение		
17.	МФУ HP LaserJet Pro MFP M127fn Страна происхождения – Китай, Филиппины, Польша.	Общие характеристики Тип устройства принтер/сканер/копир/факс Тип печати черно-белая Технология печати: лазерная Размещение: настольный Область применения: персональный Количество страниц в месяц: 8000 Параметры принтера: Максимальный формат A4 Максимальное разрешение для ч/б печати: 600x600 dpi Скорость печати: 21 стр/мин (ч/б A4) Время выхода первого отпечатка: 9.50 с (ч/б) Сканер Максимальный формат оригинала: A4 Максимальный размер сканирования: 216x297 мм Глубина цвета: 24 бит Оттенки серого: 256 Разрешение сканера: 1200x1200 dpi Разрешение сканера : 1200x1200 dpi Скорость сканирования (ч/б): 7 стр/мин Копир Максимальное разрешение копира (ч/б): 600x600 dpi Скорость копирования: 20 стр/мин (ч/б A4) Изменение масштаба: 25-400 % Шаг масштабирования: 1 % Максимальное количество копий за цикл : 99 Лотки Подача бумаги: 150 лист. (стандартная) Вывод бумаги: 100 лист. (стандартный) Расходные материалы Плотность бумаги: 60-175 г/м2 Печать на: карточках, пленках, этикетках, глянцевой бумаге, конвертах, матовой бумаге Ресурс ч/б картриджа/тонера: 1500 страниц Количество картриджей: 1 Факс Память факса: 500 страниц Максимальное разрешение факса: 300x300 dpi Максимальная скорость передачи: 33.6 кбит/с PC Fax: есть Интерфейсы	шт.	1

		<p>Интерфейсы: Ethernet (RJ-45), USB 2.0</p> <p>Шрифты и языки управления</p> <p>Поддержка PostScript: есть</p> <p>Поддержка: PostScript 3, PCL 5c, PCL 6</p>		
18.	<p>Межсетевой экран/средство криптографическо й защиты</p> <p>VipNet Coordinator HW1000</p> <p>Страна происхождения – Россия.</p>	<p>Поставке подлежит программно-аппаратный комплекс, реализующий функции криптографического шлюза, отвечающий следующим характеристикам:</p> <ul style="list-style-type: none"> – совместимо (полностью) с программным обеспечением, реализующим функции управления защищённой сетью: обновление программного обеспечения, обновление справочно-ключевой информацией, управлением политиками безопасности; – совместимо (полностью) с программно-аппаратным комплексом, реализующим функции защищённого терминального клиента: шифрование/расшифрование направляемого/принимаемого IP-трафика; – ОС - встроенная адаптированная операционная система GNU/Linux; – четыре сетевых интерфейсов RJ 45 Ethernet 10/100/1000 Мбит/с; – встроенное программное обеспечение, реализующее функции криптографического шлюза; – поддержка неограниченного количества туннелируемых ip-адресов; – обеспечивает производительность шифрования (UDP-, TCP-трафик) – 280 Мбит/с; – осуществление функции прокси-сервера защищенных соединений; – предоставление функции туннелирующего сервера; – предоставление функции сервера IP-адресов; – поддержка механизма DHCP-relay; – поддержка специальных методов обработки FTP, DNS, H.323, SCCP, SIP –протоколов; – поддержка работы в отказоустойчивом режиме в составе 2-х однотипных устройств; – программное обеспечение, реализующее функции криптографического шлюза использует IP-адресацию для организации защищённых каналов связи с другими криптографическими шлюзами и защищёнными терминальными клиентами, основанную на шестнадцатеричных идентификаторах; – программное обеспечение, реализующее функции криптографического шлюза, шифрует каждый IP-пакет на уникальном ключе, основанном на паре симметричных ключей связи с другими криптографическими шлюзами и 	шт.	1

		<p>клиентами, выработанных в программном обеспечении, реализующем функции управления защищённой сетью;</p> <ul style="list-style-type: none"> – поддержка пакетной фильтрации по IP-адресу источника и назначения (или по диапазону IP-адресов), номерам портов и типам протоколов, типам и кодам сообщений ICMP, направлению пакетов, клиенту или серверу в TCP – соединении; – поддержка автоматически настраиваемого антиспуфинга; – имеет в своем составе сертификат технической поддержки производителя оборудования, позволяющий: – возможность осуществления технической поддержки работоспособности ПО в течение 1 (одного) года с момента подписания Государственного контракта; – возможность получать обновление ПО ПАК при выходе новых и исправленных версий – возможность обращения за технической поддержкой к специалистами Исполнителя в период с 9:00 до 18:00 по временному поясу г. Москвы с использованием следующих методов: – обращений за консультациями по электронной почте; – обращений за консультациями по телефону. 		
19.	<p>Система управления межсетевым экраном VipNet Administrator</p> <p>Страна происхождения – Россия.</p>	<p>Поставке подлежит передача неисключительных прав на воспроизведение программного обеспечения, реализующего функции криптографического клиента и центра администрирования защищенной сети отвечающего следующим характеристикам:</p> <ul style="list-style-type: none"> – совместимо (полностью) с программным обеспечением, реализующим функции управления защищённой сетью, представленным в настоящей конкурсной документации: обновление программного обеспечения, обновление справочно-ключевой информации, управлением политиками безопасности; – совместимо (полностью) с программным комплексом, реализующим функции криптографического шлюза, представленным в настоящей конкурсной документации, обеспечивающим шифрование/расшифрование IP-трафика; – поддержка операционных систем: <ul style="list-style-type: none"> – Windows 7 (32/64-разрядная); – Server 2008 R2 (64-разрядная); – Windows 8 (32/64-разрядная); – Server 2012 (64-разрядная); Windows 8.1 (32/64-разрядная); – Windows Server 2012 R2 (64-разрядная). 	шт.	1

		<ul style="list-style-type: none"> – предоставляет функции клиента службы обмена файлами и сообщениями, защищенной электронной почты с функциями шифрования писем и вложений для обмена с другими криптографическими клиентами; – предоставляет функции контроля запускаемых в операционной системе приложений; – предоставляет функции контентной фильтрации прикладных протоколов http, ftp; – программное обеспечение, реализующее функции криптографического клиента, шифрует каждый IP-пакет на уникальном ключе, основанном на паре симметричных ключей связи с другими криптографическими шлюзами и клиентами, выработанных в программном обеспечении, реализующем функции управления защищённой сетью; – возможность удаленного централизованного обновления адресной и ключевой информации комплекса с контролем прохождения обновления; – возможность хранения настроек удостоверяющего и ключевого центра в базе Microsoft SQL Server; – автоматическое распределение симметричной ключевой информации при появлении в сети новых пользователей, задании в Центре управления сетью новых связей или удалении существующих связей, компрометации ключей или штатных процедурах смены ключевой информации. – взаимодействие с другими криптографическими клиентами с использованием технологии «клиент-клиент» (без использования криптографического шлюза»); – в состав входит центр управления защищенной сетью, реализующий следующий функционал: <ul style="list-style-type: none"> – формирование топологии защищенной сети – определение политики безопасности на каждом узле и формирование списка разрешенных приложений, которые выполняются на каждом узле; – автоматическая рассылка всем узлам информации об изменениях в топологии сети, также ключей шифрования, сертификатов, списков отзыва сертификатов; – организация взаимодействия между несколькими сетями; – управление лицензиями; – в состав входит удостоверяющий и ключевой центр защищенной сети, реализующий следующий функционал: <ul style="list-style-type: none"> – формирование и хранение первичной ключевой информации; 		
--	--	---	--	--

		<ul style="list-style-type: none"> – формирование ключей шифрования для узлов защищенной сети; – выпуск сертификатов пользователя. <p>ПО имеет в своем составе сертификат технической поддержки, дающий право на:</p> <ul style="list-style-type: none"> – осуществление технической поддержки работоспособности ПО в течение 1 (одного) года с момента подписания Государственного контракта; – обращение за технической поддержкой к специалистами Исполнителя в период с 9:00 до 18:00 по временному поясу г. Москвы с использованием следующих методов: <ul style="list-style-type: none"> – обращений за консультациями по электронной почте; – обращений за консультациями по телефону; <p>получать обновление ПО при выходе новых и исправленных версий.</p>		
20.	<p>ОС для серверной платформы</p> <p>SUSE Linux Enterprise Server 11 Service Pack 3</p> <p>Страна происхождения - США</p>	<p>Программное обеспечение для серверной платформы обладает следующими характеристиками:</p> <ul style="list-style-type: none"> – ОС основана на дистрибутиве SUSE Linux Enterprise Server 11 Service Pack 3. – ОС сертифицирована ФСТЭК по 5 классу РД СВТ и 4 РД НДВ. – ОС обеспечена однолетними гарантийными обязательствами. – ОС поставляется с набором инструментов YaST. 	шт.	6