

Спецификация оборудования

№ п/п	Наименование и характеристики	Кол-во, шт.
1	<p>Серверное шасси HPE BladeSystem c7000 в составе:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Brocade 8/24c Power Pk+ SAN Swch for BL – 2 шт; 2. HP 6125XLG Blade Switch – 2 шт; 3. HPE 8Gb Short Wave B-Series SFP+ 1 Pack – 8 шт; 4. HPE 6X 2650W Plat Ht Plg FIO PS Kit; 5. HP BLc7000 DDR2 Encl Mgmt Option; 6. HP BLc 1PH Intelligent Power Mod FIO Opt; 7. HP BLc 6X Active Cool 200 FIO Fan Opt; 8. HPE Premier Flex LC/LC OM4 2f 5m Cbl – 16 шт; 9. HPE Basic 7.3kVA/60309/C19/INTL PDU – 2 шт; 10. HP 2, 7X C-13 Stk Intl Modular PDU – 4 шт; 11. HPE X240 QSFP+ 4x10G SFP+ 5m DAC Cable – 1шт; 12. Профильные шины 19” (7827.221) - 1 шт; 13. Дополнительное крепление профильных шин (7284.135) – 3 шт; 14. Гарантийная техническая поддержка на 3 года в режиме Foundation Care 24x7 Service включающая в себя: <ul style="list-style-type: none"> - HPE c7000 Enclosure Support - HPE B-Series 8/24c Switch PowerPK Supp - HPE 612x Blade Switch Support; 15. Сервис пуско-наладочных работ HP Startup BladeSystem c7000 Infrac SVC; 16. Brocade 8/12c SAN Switch for BladeSystem; 17. HPE Premier Flex LC/LC OM4 2f 5m Cbl – 4 шт; 18. HPE 8Gb Short Wave B-Series SFP+ 1 Pack – 2 шт; 19. Гарантийная техническая поддержка на 3 года в режиме Foundation Care NBD Service включающая: <ul style="list-style-type: none"> - Brocade 4/12 and 4/24 SAN Switch Supp. 20. Серверное шасси, должно обеспечивать работу серверного оборудования (BL460 Gen6, BL460 Gen8, BL460 Gen9 	2
2	<p>Серверы виртуальной инфраструктуры HPE BL460c Gen9 в составе каждый:</p>	12

	<ol style="list-style-type: none"> 1. HPE BL460c Gen9 Intel Xeon E5-2683v4 (2.1 GHz/16-core/40MB/120 W) – 2 шт; 2. HPE 16GB 1Rx4 PC4-2400T-R Kit – 8 шт; 3. HP 300GB 6G SAS 15K 2.5in SC ENT HDD – 2 шт; 4. HP FlexFabric 20Gb 2P 650FLB FIO Adptr; 5. HP Smart Array P244br/1G FIO Controller; 6. HP QMH2572 8Gb FC HBA; 7. Гарантийная техническая поддержка на 3 года Foundation Care 24x7 Service включающая в себя сервисный пакет HPE BL460c Gen9 Server Blade Support; 8. VMw vSphere Std 1P 3yr E-LTU – 2 шт; 9. VMw vCenter Server Std for vSph 3y E-LTU (одна на 12 серверов); 10. MS WS12 R2 Datacntr ROK en/ru/pl/cs SW (одна на 12 серверов); 11. Серверы должны иметь возможность, устанавливаться в серверное шасси HP BladeSystem c7000, c3000. 	
3	<p>Сервер HPE BL460c Gen9 в составе каждый:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. HPE BL460c Gen9 Intel Xeon E5-2683v4 (2.1 GHz/16-core/40MB/120 W) – 2 шт; 2. HPE 16GB 1Rx4 PC4-2400T-R Kit – 8 шт; 3. HP 300GB 6G SAS 15K 2.5in SC ENT HDD – 2 шт; 4. HP FlexFabric 20Gb 2P 650FLB FIO Adptr; 5. HP Smart Array P244br/1G FIO Controller; 6. HP QMH2572 8Gb FC HBA; 7. Гарантийная техническая поддержка на 3 года Foundation Care 24x7 Service включающая в себя сервисный пакет HPE BL460c Gen9 Server Blade Support; 8. MS WS12 R2 Std ROK en/ru/pl/cs SW; 9. Серверы должны иметь возможность, устанавливаться в серверное шасси HP BladeSystem c7000, c3000. 	3
4	<p>Сервер HPE BL460c Gen9 в составе каждый:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. HPE BL460c Gen9 Intel Xeon E5-2683v4 (2.1 GHz/16-core/40MB/120 W) – 2 шт; 2. HPE 16GB 1Rx4 PC4-2400T-R Kit – 8 шт; 3. HP 300GB 6G SAS 15K 2.5in SC ENT HDD – 2 шт; 4. HP FlexFabric 20Gb 2P 650FLB FIO Adptr; 5. HP Smart Array P244br/1G FIO Controller; 6. HP QMH2572 8Gb FC HBA; 7. Гарантийная техническая поддержка на 3 года Foundation 	1

Care 24x7 Service включающая в себя сервисный пакет HPE BL460c Gen9 Server Blade Support;

8. MS WS12 R2 Std ROK en/ru/pl/cs SW;

9. Программная платформа HPE Intelligent Management Center Standard в составе:

- Платформа HPE IMC Standard, 50 узлов, электронная лицензия – 1 шт;
- Электронная лицензия на ПО HPE Intelligent Management Center High Availability - 1 шт;
- Электронная лицензия на использование программного модуля HPE IMC Network Traffic Analyzer, 5 узлов – 1 шт;
- Программный модуль для отслеживания поведения внутренних пользователей. HPE IMC User Behavior Auditor, 50 пользователей, электронная лицензия – 1 шт;
- Программный модуль визуализации инфраструктуры и отклонений в работе сети. HPE IMC Service Health Manager, электронная лицензия – 1 шт;
- Программный модуль предоставляющий базовые функции проверки подлинности, авторизации и учета сетевых устройств и пользователей. HPE IMC TACACS+ Authentication Manager, 50 узлов, электронная лицензия – 1 шт;
- Программный модуль, который позволяет отслеживать доступность приложений. HPE IMC Application Performance Manager, 25 точек контроля, электронная лицензия – 1 шт;
- Электронная лицензия на использование программного модуля HPE IMC Business Service Performance предназначенный для поддержки центров обработки данных, позволяющий провести общую оценку состояния для бизнес-служб – 1 шт;
- Программный модуль HPE IMC Remote Site Manager, электронная лицензия, для централизованного управления удалёнными сетями, независимо от места расположения – 1 шт;
- Гарантийная техническая поддержка на 3 года Foundation Care 24x7 Service, на все позиции для IMC.

	10. Серверы должны иметь возможность, устанавливаться в серверное шасси HP BladeSystem c7000, c3000.	
5	<p>НЖМД дискового массива HP 3PAR 7400</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. НЖМД HPE M6710 900GB 6G SAS 10K 2.5in – 80шт. 2. Необходимое количество лицензий (с учетом количества существующих дисков) для обеспечения функционала: <ul style="list-style-type: none"> • HP 3PAR 7400 OS Suite • HP 3PAR 7400 Virtual Copy • HP 3PAR 7400 Remote Copy • HP 3PAR 7400 Dynamic Optimization • HP 3PAR 7400 Peer Persistent 3. Гарантийная техническая поддержка на 3 года Foundation Care 24x7 Service для перечисленных НЖМД и программного функционала. 4. Сервис пуско-наладочных работ HPE Startup 3PAR 7000 HDD-SSD Drive SVC с возможностью проведения работ в любое время суток. 	2
6	<p>Коммутаторы зоны DMZ HPE 5900AF 48G 4XG 2QSFP+ в составе каждый:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. JG510A - HPE 5900AF 48G 4XG 2QSFP+ Switch – 1 шт. 2. JC680A - HPE 58x0AF 650W AC Power Supply – 2 шт. 2.01 JC680A ABB - INCLUDED: Power Cord - Europe localization – 2 шт. 3. JC683A - HPE 58x0AF Frt(prt) Bck(pwr) Fan Tray – 2 шт. 4. U3WV8E - Гарантийная техническая поддержка на 3 года Foundation Care NBD: HPE 3Y FC NBD 5900AF-48 2QSFP Swt SVC [for JG510A] – 1 шт. 5. U8JL9E - Сервис пуско-наладочных работ HPE Top of Rack Startup SVC [for JG510A] – 1 шт. 6. JG331A - HPE X240 QSFP+ 4x10G SFP+ 5m DAC Cable – 2 шт. 7. JD094B - HPE X130 10G SFP+ LC LR Transceiver – 2 шт. 8. JD092B - HPE X130 10G SFP+ LC SR Transceiver – 2 шт. 9. JD097C - HPE X240 10G SFP+ SFP+ 3m DAC Cable – 2 шт. 10. JG081C - HPE X240 10G SFP+ SFP+ 5m DAC Cable – 2 шт. 11. JC784C - HPE X240 10G SFP+ 7m DAC Cable – 2 шт. 12. JD096C - HPE X240 10G SFP+ SFP+ 1.2m DAC Cable – 1 шт. 13. QK733A - HP Premier Flex LC/LC OM4 2f 2m Cbl – 1 шт. 14. QK734A - HP Premier Flex LC/LC OM4 2f 5m Cbl – 1 шт. 	4

	<p>15. Коммутаторы должны поддерживать технологию IRF с возможностью объединения до девяти коммутаторов.</p> <p>16. Коммутаторы должны поддерживать управление с помощью программной платформы HPE Intelligent Management Center (IMC).</p>	
7	<p>Маршрутизатор Cisco ISR 4451 Sec Bundle, w/SEC license в составе:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ISR4451-X-SEC/K9 - Cisco ISR 4451 Sec Bundle, w/SEC license -1 шт. 2. CON-3SNT-ISX451-X - Сервис на 36 месяцев 3YR SNTC 8X5XNBD Cisco ISR 4451 Sec b -1 шт. 3. SL-44-IPB-K9 - IP Base License for Cisco ISR 4400 Series – 1 шт. 4. FL-44-HSEC-K9 - U.S. Export Restriction Compliance license for 4400 series – 1 шт. 5. FL-44-PERF-K9 - Performance on Demand License for 4400 Series – 1 шт. 6. MEM-4400-4GU16G - 4G to 16G DRAM Upgrade (8G+8G) for Cisco ISR 4400 – 1 шт. 7. MEMUSB-1024FT - 1GB USB Flash Token – 1 шт. 8. GLC-LH-SMD - 1000BASE-LX/LH SFP transceiver module, MMF/SMF, 1310nm, DOM – 2 шт. 9. PWR-4450-AC - AC Power Supply for Cisco ISR 4450 and ISR4350 – 1 шт. 10. PWR-4450-AC/2 - AC Power Supply (Secondary PS) for Cisco ISR 4450 – 1 шт. 11. CAB-ACE - AC Power Cord (Europe), C13, CEE 7, 1.5M – 2 шт. 12. CAB-ETH-S-RJ45 - Yellow Cable for Ethernet, Straight-through, RJ-45, 6 feet – 1 шт. 13. POE-COVER-4450 - Cover for empty POE slot on Cisco ISR 4450 – 2 шт. 14. NIM-BLANK - Blank faceplate for NIM slot on Cisco ISR 4400 – 2 шт. 15. SL-44-SEC-K9 - Security License for Cisco ISR 4400 Series – 1 шт. 16. SM-S-BLANK - Removable faceplate for SM slot on Cisco 2900, 3900, 4400 ISR – 2 шт. 17. MEM-4400-DP-2G - 2G DRAM (1 DIMM) for Cisco ISR 4400 Data Plane – 1 шт. 18. SL-44-APP-K9 - AppX License for Cisco ISR 4400 Series – 1 шт. 	2

	<p>19. CAB-CONSOLE-USB - Console Cable 6 ft with USB Type A and mini-B – 1 шт.</p> <p>20. CAB-CONSOLE-RJ45 - Console Cable 6ft with RJ45 and DB9F – 1 шт.</p> <p>21. CAB-AUX-RJ45 - Auxiliary Cable 8ft with RJ45 and DB25M – 1 шт.</p> <p>22. ISRWAAS-RTU-2500 - ISRWAAS RTU for 2500 connections – 1 шт.</p> <p>23. WAAS-RTU-2500 - WAAS and VWAAS Right to Use for 2500 connections – 1 шт.</p> <p>24. CON-3ECMU-WS2500 - SWSS UPGR 3YR DISTI WAAS and VWAAS Right – 1 шт.</p> <p>25. MEM-FLASH-8U32G - 8G to 32G Compact Flash Memory Upgrade for Cisco ISR 4450 – 1шт.</p> <p>26. NIM-ES2-8 - 8-port Layer 2 GE Switch Network Interface Module – 1 шт.</p> <p>27. SISR4400UK9-316S - Cisco ISR 4400 Series IOS XE Universal – 1 шт.</p> <p>28. На момент поставки маршрутизаторы должны иметь сертификат соответствия TP 2013/027/BY.</p>	
8	<p>Коммутатор HPE 12504 AC Switch Chassis - в составе:</p> <p>1. JC654A HPE 12504 AC Switch Chassis - 1 шт.</p> <p>2. JF426A HPE 12500 AC Power Entry Module - 1 шт.</p> <p>3. JF426A ABB INCLUDED: Power Cord - Europe - localization - 1 шт.</p> <p>4. JF429A HPE 12500 2000W AC Power Supply – 2 шт.</p> <p>5. JC665A HPE X421 Chassis Universal 4-post RM Kit – 1 шт.</p> <p>6. JC664A HPE 12504 Fan Assembly – 2 шт.</p> <p>7. U3XB2E HPE 3Y FC NBD 12504 Switches SVC [for JC654A] – 1 шт.</p> <p>8. JG802A HPE 12500E Main Processing Unit – 1 шт.</p> <p>9. JC658A HPE 1250x G2 Fabric Module – 2 шт.</p> <p>Кабель HPE FlexNetwork X240, JG331A HPE X240 QSFP+ 4x10G SFP+ 5m DAC Cable – 2 шт.</p>	1