**Приложение № 2 к Технической спецификации**

1. **Технические требования**
   1. **Технические требования к серверному оборудованию**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Продукт (Part Number)** | **Описание** | **Техническая характеристика** | **Кол-во** | **Ед. изм.** |
| **1** | **8562-T02** | **Сервер IBM z15** | **IBM z15** | **1** | **Шт.** |
| 1.1 | 33 | Документация | Service Docs Optional Print | 1 | Шт. |
| 1.2 | 62 | Аппаратная консоль управления | HMC | 2 | Шт. |
| 1.3 | 100 | ПО виртуальная консоль управления | vHMC | 1 | Шт. |
| 1.4 | 137 | Заглушки на полке ввода/вывода | Fanout Airflow PCIe | 10 | Шт. |
| 1.5 | 175 | PCIe адаптер для блока расширения | PCIe Fanout | 2 | Шт. |
| 1.6 | 188 |  | Client Must Provide HMC KMM | 2 | Шт. |
| 1.7 | 421 | PCIe адаптер | PCIe Interconnect | 4 | Шт. |
| 1.8 | 425 | LAN 10GbE адаптер | OSA-Express6S 10 GbE SR 1 port | 8 | Шт. |
| 1.9 | 426 | LAN 100/1000 MBps Ethernet адаптер | OSA-Express6S 1000BASE-T 2 ports | 4 | Шт. |
| 1.10 | 428 | Канальные FICON адаптеры | FICON Express16S+ SX 2 ports | 8 | Шт. |
| 1.11 | 505 | Указатель модели | Model T02 | 1 | Шт. |
| 1.12 | 630 | Power distribution unit | 380-415V 32A, 3 Ph WYE PDU | 4 | Шт. |
| 1.13 | 631 | Сетевой Ethernet свитч | Ethernet Switch | 2 | Шт. |
| 1.14 | 652 |  | Max31 | 1 | Шт. |
| 1.15 | 666 |  | CPC PSU | 4 | Шт. |
| 1.16 | 843 |  | 32 GB USB Load Media | 4 | Шт. |
| 1.17 | 848 |  | 32 GB USB Backup Media | 4 | Шт. |
| 1.18 | 1021 | Активация протокола STP | STP Enablement | 1 | Шт. |
| 1.19 | 1530 | Активация лицензии на 2304 GB оперативной памяти | 2304 GB Memory | 1 | Шт. |
| 1.20 | 1644 |  | 128 GB Mem DIMM (5/feat) | 2 | Шт. |
| 1.21 | 1645 |  | 256 GB Mem DIMM (5/feat) | 2 | Шт. |
| 1.22 | 1945 | Процессоры IFL | IFL | 20 | Шт. |
| 1.23 | 1947 | Процессоры zIIP | zIIP | 4 | Шт. |
| 1.24 | 1983 | Оперативная память | 128GB Memory Cap Incr | 18 | Шт. |
| 1.25 | 2271 | Резервный процессор CPC | CPC1 Reserve | 1 | Шт. |
| 1.26 | 3100 | Подъемник | Universal Lift Tool | 1 | Шт. |
| 1.27 | 3101 |  | Extension Ladder | 1 | Шт. |
| 1.28 | 3863 | Активация CPACF | CPACF Enablement | 1 | Шт. |
| 1.29 | 4021 | Полка ввода/вывода | PCIe+ I/O Drawer | 2 | Шт. |
| 1.30 | 4039 |  | A Frame Air | 1 | Шт. |
| 1.31 | 4820 | Центральные процессоры | CP-U | 4 | Шт. |
| 1.32 | 4925 | Указатель активации ЦПУ – 4-Way U04 | 4-Way Processor U04 | 1 | Шт. |
| 1.33 | 5082 | Указатель мощности ЦПУ – U04 | U04 Capacity Marker | 1 | Шт. |
| 1.34 | 7899 | Указатель модели с нижней подачей кабелей | Bottom Exit Cabling | 1 | Шт. |
| 1.35 | 7947 | Кабели питания | 32A/380-415V 3Ph Wye | 4 | Шт. |
| 1.36 | 9975 | Указатель модели с поставкой в частично разобранном виде | Height Reduce Ship | 1 | Шт. |
| **2** | **8562-T02** | **Сервер IBM z15** | **IBM z15** | **1** | **Шт.** |
| 2.1 | 33 | Документация | Service Docs Optional Print | 1 | Шт. |
| 2.2 | 62 | Аппаратная консоль управления | HMC | 2 | Шт. |
| 2.3 | 100 | ПО виртуальная консоль управления | vHMC | 1 | Шт. |
| 2.4 | 137 | Заглушки на полке ввода/вывода | Fanout Airflow PCIe | 10 | Шт. |
| 2.5 | 175 | PCIe адаптер для блока расширения | PCIe Fanout | 2 | Шт. |
| 2.6 | 188 |  | Client Must Provide HMC KMM | 2 | Шт. |
| 2.7 | 421 | PCIe адаптер | PCIe Interconnect | 4 | Шт. |
| 2.8 | 425 | LAN 10GbE адаптер | OSA-Express6S 10 GbE SR 1 port | 8 | Шт. |
| 2.9 | 426 | LAN 100/1000 MBps Ethernet адаптер | OSA-Express6S 1000BASE-T 2 ports | 4 | Шт. |
| 2.10 | 428 | Канальные FICON адаптеры | FICON Express16S+ SX 2 ports | 8 | Шт. |
| 2.11 | 505 | Указатель модели | Model T02 | 1 | Шт. |
| 2.12 | 630 | Power distribution unit | 380-415V 32A, 3 Ph WYE PDU | 4 | Шт. |
| 2.13 | 631 | Сетевой Ethernet свитч | Ethernet Switch | 2 | Шт. |
| 2.14 | 652 |  | Max31 | 1 | Шт. |
| 2.15 | 666 |  | CPC PSU | 4 | Шт. |
| 2.16 | 843 |  | 32 GB USB Load Media | 4 | Шт. |
| 2.17 | 848 |  | 32 GB USB Backup Media | 4 | Шт. |
| 2.18 | 1021 | Активация протокола STP | STP Enablement | 1 | Шт. |
| 2.19 | 1530 | Активация лицензии на 2304 GB оперативной памяти | 2304 GB Memory | 1 | Шт. |
| 2.20 | 1644 |  | 128 GB Mem DIMM (5/feat) | 2 | Шт. |
| 2.21 | 1645 |  | 256 GB Mem DIMM (5/feat) | 2 | Шт. |
| 2.22 | 1945 | Процессоры IFL | IFL | 20 | Шт. |
| 2.23 | 1947 | Процессоры zIIP | zIIP | 4 | Шт. |
| 2.24 | 1983 | Оперативная память | 128GB Memory Cap Incr | 18 | Шт. |
| 2.25 | 2271 | Резервный процессор CPC | CPC1 Reserve | 1 | Шт. |
| 2.26 | 3100 | Подъемник | Universal Lift Tool | 1 | Шт. |
| 2.27 | 3101 |  | Extension Ladder | 1 | Шт. |
| 2.28 | 3863 | Активация CPACF | CPACF Enablement | 1 | Шт. |
| 2.29 | 4021 | Полка ввода/вывода | PCIe+ I/O Drawer | 2 | Шт. |
| 2.30 | 4039 |  | A Frame Air | 1 | Шт. |
| 2.31 | 4820 | Центральные процессоры | CP-U | 4 | Шт. |
| 2.32 | 4925 | Указатель активации ЦПУ – 4-Way U04 | 4-Way Processor U04 | 1 | Шт. |
| 2.33 | 5082 | Указатель мощности ЦПУ – U04 | U04 Capacity Marker | 1 | Шт. |
| 2.34 | 7899 | Указатель модели с нижней подачей кабелей | Bottom Exit Cabling | 1 | Шт. |
| 2.35 | 7947 | Кабели питания | 32A/380-415V 3Ph Wye | 4 | Шт. |
| 2.36 | 9975 | Указатель модели с поставкой в частично разобранном виде | Height Reduce Ship | 1 | Шт. |
| **3** | **2078-4H4** | **Дисковая подсистема IBM FlashSystem V5100** | **2078-4H4 #1:IBM FlashSystem V5100 NVMe Control Enclosure** | **1** | **Шт.** |
| 3.1 | 9730 |  | Power Cord - PDU connection | 1 | Шт. |
| 3.2 | ACBA |  | SAS Enclosure Attach Card Pair | 1 | Шт. |
| 3.3 | ACBB |  | 16Gb FC 4 Port Adapter Pair | 1 | Шт. |
| 3.4 | ACGE |  | V5100 64 GB Cache upgrade | 2 | Шт. |
| 3.5 | ACGF |  | V5100 384 GB Cache upgrade | 1 | Шт. |
| 3.6 | ACGX |  | 120 GB M.2 Boot drive Pair | 1 | Шт. |
| 3.7 | ACGZ |  | Manufacturing Indicator #2 | 1 | Шт. |
| 3.8 | ADN1 |  | Order Type 1 - CTO | 1 | Шт. |
| 3.9 | AES7 |  | 19.2TB NVMe FCM | 10 | Шт. |
| 3.10 | AGC8 |  | Shipping and Handling 424 | 1 | Шт. |
| 3.11 | AHZE |  | Hybrid Flash Indicator | 1 | Шт. |
| 3.12 | 5639-SDV |  | 3-Year Registration SWMA for 5639-SV9 | 1 | Шт. |
| 3.13 | UDX4C5 |  | Base SW per Device Registration | 1 | Шт. |
| 3.14 | UDXBC5 |  | Full Bundle per Device Registration | 3 | Шт. |
| 3.15 | 5639-SV9 |  | IBM Spectrum Virtualize Software for FlashSystem 5100 V8 | 1 | Шт. |
| 3.16 | UDWFC1 |  | Base SW per Device w/ 1Yr SW Maint | 1 | Шт. |
| 3.17 | UDWSC1 |  | Full Bundle per Device w/ 1Yr SW Maint | 3 | Шт. |
| 3.18 | 2078-12G |  | 2078-4H4 #1: 2078-12G #2:FlashSystem 5100 LFF Expansion Enclosure | 1 | Шт. |
| 3.19 | 9730 |  | Power Cord - PDU Connection | 1 | Шт. |
| 3.20 | AC3E |  | 14TB 7.2K 3.5 Inch NL HDD | 10 | Шт. |
| 3.21 | ACUA |  | 0.6m 12Gb SAS Cable(mSAS HD) | 2 | Шт. |
| 3.22 | ADN1 |  | Order Type 1 - CTO | 1 | Шт. |
| 3.23 | AGC8 |  | Shipping and Handling V5100 | 1 | Шт. |
| 3.24 | AHPA |  | AC Power Supply HE | 1 | Шт. |
| 3.25 | AHZE |  | Hybrid Flash Indicator | 1 | Шт. |
| 3.26 | 5639-SSL |  | Spectrum Virtualize Software for Storwize V50x0 Expansion Maint (Reg): 3 Yr | 1 | Шт. |
| 3.27 | 9000 |  | SWMA Renewal Registration | 1 | Шт. |
| 3.28 | UCX3C5 |  | **Base Per Storage Device SW Maint 3 year Reg** | 1 | Шт. |
| 3.29 | **5639-SV8** |  | IBM Spectrum Virtualize Software for Storwize V50x0 Expansion V8 | 1 | Шт. |
| 3.30 | UDMUC1 |  | **IBM V50x0 Expansion Base SW with 1 Year SW Maintenance, Per Storage Device** | 1 | Шт. |
| 3.31 | **2078-12G** |  | 2078-4H4 #1: 2078-12G #2: copy 1:FlashSystem 5100 LFF Expansion Enclosure | 1 | Шт. |
| 3.32 | 9730 |  | Power Cord - PDU Connection | 1 | Шт. |
| 3.33 | AC3E |  | 14TB 7.2K 3.5 Inch NL HDD | 10 | Шт. |
| 3.34 | ACUA |  | 0.6m 12Gb SAS Cable(mSAS HD) | 2 | Шт. |
| 3.35 | ADN1 |  | Order Type 1 - CTO | 1 | Шт. |
| 3.36 | AGC8 |  | Shipping and Handling V5100 | 1 | Шт. |
| 3.37 | AHPA |  | AC Power Supply HE | 1 | Шт. |
| 3.38 | AHZE |  | **Hybrid Flash Indicator** | 1 | Шт. |
| 3.39 | **5639-SSL** |  | Spectrum Virtualize Software for Storwize V50x0 Expansion Maint (Reg): 3 Yr | 1 | Шт. |
| 3.40 | 9000 |  | SWMA Renewal Registration | 1 | Шт. |
| 3.41 | UCX3C5 |  | **Base Per Storage Device SW Maint 3 year Reg** | 1 | Шт. |
| 3.42 | **5639-SV8** |  | IBM Spectrum Virtualize Software for Storwize V50x0 Expansion V8 | 1 | Шт. |
| 3.43 | UDMUC1 |  | IBM V50x0 Expansion Base SW with 1 Year SW Maintenance, Per Storage Device | 1 | Шт. |
| **4** | **2078-4H4** | **Дисковая подсистема IBM FlashSystem V5100** | **2078-4H4 #1:IBM FlashSystem V5100 NVMe Control Enclosure** | **1** | Шт. |
| 4.1 | 9730 |  | Power Cord - PDU connection | 1 | Шт. |
| 4.2 | ACBA |  | SAS Enclosure Attach Card Pair | 1 | Шт. |
| 4.3 | ACBB |  | 16Gb FC 4 Port Adapter Pair | 1 | Шт. |
| 4.4 | ACGE |  | V5100 64 GB Cache upgrade | 2 | Шт. |
| 4.5 | ACGF |  | V5100 384 GB Cache upgrade | 1 | Шт. |
| 4.6 | ACGX |  | 120 GB M.2 Boot drive Pair | 1 | Шт. |
| 4.7 | ACGZ |  | Manufacturing Indicator #2 | 1 | Шт. |
| 4.8 | ADN1 |  | Order Type 1 - CTO | 1 | Шт. |
| 4.9 | AES7 |  | 19.2TB NVMe FCM | 10 | Шт. |
| 4.10 | AGC8 |  | Shipping and Handling 424 | 1 | Шт. |
| 4.11 | AHZE |  | **Hybrid Flash Indicator** | 1 | Шт. |
| 4.12 | **5639-SDV** |  | 3-Year Registration SWMA for 5639-SV9 | 1 | Шт. |
| 4.13 | UDX4C5 |  | Base SW per Device Registration | 1 | Шт. |
| 4.14 | UDXBC5 |  | **Full Bundle per Device Registration** | 3 | Шт. |
| 4.15 | **5639-SV9** |  | IBM Spectrum Virtualize Software for FlashSystem 5100 V8 | 1 | Шт. |
| 4.16 | UDWFC1 |  | Base SW per Device w/ 1Yr SW Maint | 1 | Шт. |
| 4.17 | UDWSC1 |  | **Full Bundle per Device w/ 1Yr SW Maint** | 3 | Шт. |
| 4.18 | **2078-12G** |  | 2078-4H4 #1: 2078-12G #2:FlashSystem 5100 LFF Expansion Enclosure | 1 | Шт. |
| 4.19 | 9730 |  | Power Cord - PDU Connection | 1 | Шт. |
| 4.20 | AC3E |  | 14TB 7.2K 3.5 Inch NL HDD | 10 | Шт. |
| 4.21 | ACUA |  | 0.6m 12Gb SAS Cable(mSAS HD) | 2 | Шт. |
| 4.22 | ADN1 |  | Order Type 1 - CTO | 1 | Шт. |
| 4.23 | AGC8 |  | Shipping and Handling V5100 | 1 | Шт. |
| 4.24 | AHPA |  | AC Power Supply HE | 1 | Шт. |
| 4.25 | AHZE |  | **Hybrid Flash Indicator** | 1 | Шт. |
| 4.26 | **5639-SSL** |  | Spectrum Virtualize Software for Storwize V50x0 Expansion Maint (Reg): 3 Yr | 1 | Шт. |
| 4.27 | 9000 |  | SWMA Renewal Registration | 1 | Шт. |
| 4.28 | UCX3C5 |  | **Base Per Storage Device SW Maint 3 year Reg** | 1 | Шт. |
| 4.29 | **5639-SV8** |  | IBM Spectrum Virtualize Software for Storwize V50x0 Expansion V8 | 1 | Шт. |
| 4.30 | UDMUC1 |  | **IBM V50x0 Expansion Base SW with 1 Year SW Maintenance, Per Storage Device** | 1 | Шт. |
| 4.31 | **2078-12G** |  | 2078-4H4 #1: 2078-12G #2: copy 1:FlashSystem 5100 LFF Expansion Enclosure | 1 | Шт. |
| 4.32 | 9730 |  | Power Cord - PDU Connection | 1 | Шт. |
| 4.33 | AC3E |  | 14TB 7.2K 3.5 Inch NL HDD | 10 | Шт. |
| 4.34 | ACUA |  | 0.6m 12Gb SAS Cable(mSAS HD) | 2 | Шт. |
| 4.35 | ADN1 |  | Order Type 1 - CTO | 1 | Шт. |
| 4.36 | AGC8 |  | Shipping and Handling V5100 | 1 | Шт. |
| 4.37 | AHPA |  | AC Power Supply HE | 1 | Шт. |
| 4.38 | AHZE |  | **Hybrid Flash Indicator** | 1 | Шт. |
| 4.39 | **5639-SSL** |  | Spectrum Virtualize Software for Storwize V50x0 Expansion Maint (Reg): 3 Yr | 1 | Шт. |
| 4.40 | 9000 |  | SWMA Renewal Registration | 1 | Шт. |
| 4.41 | UCX3C5 |  | **Base Per Storage Device SW Maint 3 year Reg** | 1 | Шт. |
| 4.42 | **5639-SV8** |  | IBM Spectrum Virtualize Software for Storwize V50x0 Expansion V8 | 1 | Шт. |
| 4.43 | UDMUC1 |  | IBM V50x0 Expansion Base SW with 1 Year SW Maintenance, Per Storage Device | 1 | Шт. |

1. **Требования к программному обеспечению**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Продукт (Part Number)** | **Описание** | **Техническая характеристика** | **Кол-во** | **Ед. изм.** |
| **1** |  | **Программное обеспечение** | **zOS for z15-U04** |  |  |
| **1.1** | **5650ZOS** | **z/OS V2** | **z/OS V2 Base** | **934** | **MSU** |
| **1.2** | **5650ZOS** | **z/OS V2** | **z/OS V2 DFSMS dsshsm** | **934** | **MSU** |
| **1.3** | **5650ZOS** | **z/OS V2** | **z/OS V2 DFSMS rmm** | **934** | **MSU** |
| **1.4** | **5650ZOS** | **z/OS V2** | **z/OS V2 DFSORT** | **934** | **MSU** |
| **1.5** | **5650ZOS** | **z/OS V2** | **z/OS V2 HCM** | **934** | **MSU** |
| **1.6** | **5650ZOS** | **z/OS V2** | **z/OS V2 HLASM Toolkit** | **934** | **MSU** |
| **1.7** | **5650ZOS** | **z/OS V2** | **z/OS V2 Infoprint Server** | **934** | **MSU** |
| **1.8** | **5650ZOS** | **z/OS V2** | **z/OS V2 RMF** | **934** | **MSU** |
| **1.9** | **5650ZOS** | **z/OS V2** | **z/OS V2 SDSF** | **934** | **MSU** |
| **1.10** | **5650ZOS** | **z/OS V2** | **z/OS V2 Security Server** | **934** | **MSU** |
| **1.11** | 5650ZOS | z/OS V2 | z/OS V2 XL C/C++ | 934 | **MSU** |
| **2** |  | **Программное обеспечение** | **zSW for z15-U04** |  |  |
| **2.1** | **5635ZCB** | **Other** | **z/OS Cloud Broker OpenShift** | **1** | **VUs** |
| **2.2** | **5639OLE** | **Information Management** | **Db2 Analytics Acc Loader zOS** | **800** | **Per Processor Value Unit** |
| **2.3** | **5655AA9** | **Information Management** | **Db2 Sort for z/OS V2** | **6** | **VUs** |
| **2.4** | **5655CE3** | **Other** | **IBM z/OS Connect EE V3** | **3** | **VUs** |
| **2.5** | **5655DRP** | **Information Management** | **Data Rep for DB2 z/OS** | **6** | **VUs** |
| **2.6** | **5655DT2** | **Information Management** | **Db2 Administration Tool V12** | **6** | **VUs** |
| **2.7** | **5655N17** | **Other** | **zSecure Audit RACF** | **44** | **VUs** |
| **2.8** | **5655N21** | **Other** | **zSecure Alert RACF** | **44** | **VUs** |
| **2.9** | **5655Q11** | **Other** | **Fault Analyzer V13** | **6** | **VUs** |
| **2.10** | **5655Q12** | **Other** | **File Manager V13** | **6** | **VUs** |
| **2.11** | **5655VU9** | **WebSphere** | **IBM MQ for z/OS VUE V9** | **6** | **VUs** |
| **2.12** | **5655V42** | **Information Management** | **Db2 Query Monitor z/OS V3** | **6** | **VUs** |
| **2.13** | **5655WAS** | **WebSphere** | **WebSphere for z/OS V9** | **6** | **VUs** |
| **2.14** | **5697DA7** | **Information Management** | **Db2 Analytics Accel on IBM Z** | **800** | **Per Processor Value Unit** |
| **2.15** | **5698AAF** | **Tivoli** | **IBM Z Mgmt Suite V1** | **6** | **VUs** |
| **2.16** | **5698ABM** | **Other** | **Cloud Tape Connector z/OS V2** | **231** | **VUs** |
| **2.17** | **5698IS2** | **Tivoli** | **Infrastructure Ste z/VM** | **123** | **VUs** |
| **2.18** | **5741A09** | **Other** | **Directory Maintenance Facility Feature** | **123** | **VUs** |
| **2.19** | **5741A09** | **Other** | **Performance Toolkit for z/VM** | **123** | **VUs** |
| **2.20** | **5741A09** | **Other** | **Resource Access Control Facility Security Server for zVM** | **123** | **VUs** |
| **2.21** | **5741A09** | **Other** | **z/VM Version 7** | **123** | **VUs** |
| **2.22** | **5770AF3** | **Information Management** | **Db2 12 for z/OS VUE** | **6** | **VUs** |
| **2.23** | **5770AF3** | **Information Management** | **z/OS Appl. Connect Db2 VUE** | **6** | **VUs** |
| **2.24** | **5770AF4** | **Information Management** | **Db2 Utilities Suite zOS V12** | **6** | **VUs** |
| **3** |  | **Программное обеспечение** | **IBM Cloud Pak** |  |  |
| **3.1** | **D20ZILL** | **IBM Cloud Pak** | **IBM Cloud Pak for Integration Virtual Processor Core for IBM Z License + SW Subscription & Support 12 Months** | **100** | **Шт.** |
| **3.2** | **D24XLLL** | **IBM Cloud Pak** | **IBM Cloud Pak for Applications Virtual Processor Core for IBM Z License + SW Subscription & Support 12 Months** | **70** | **Шт.** |
| **3.3** | **D03FZZX** | **IBM Cloud Pak** | **IBM Db2 Advanced Edition Extension for IBM Cloud Pak for Data on IBM Z Virtual Processor Core License + SW Subscription & Support 12 Months** | **30** | **Шт.** |
| **3.4** | **D1YH6LL** | **IBM Cloud Pak** | **IBM Cloud Pak for Data Enterprise Edition per Virtual Processor Core for IBM Z License + SW Subscription & Support 12 Months** | **88** | **Шт.** |
| **3.5** | **D24QWLL** | **IBM Cloud Pak** | **IBM Cloud Pak for Multicloud Management for Linux on IBM Z Managed Virtual Server License + SW Subscription & Support 12 Months** | **10** | **Шт.** |

1. **Сопутствующие работы, оказываемые Поставщиком и требования к ним (включены в общую стоимость Договора):**

**3.1. Выполнение работ по подключению и настройке оборудования сетей хранения данных (в сроки, предусмотренные для II-го этапа):**

* Подключение оборудования к существующим сетям хранения данных (SAN) посредством оптических соединений:
* Подключение мэйнфрейма IBM z15 на площадке конечного Заказчика ул.Кунаева 6;
* Подключение мэйнфрейма IBM z15 на площадке Поставщика услуг по размещению оборудования;
* Подключение дисковой подсистемы IBM Storwize V5100 на площадке конечного Заказчика ул.Кунаева 6;
* Подключение дисковой подсистемы IBM Storwize V5100 на площадке Поставщика услуг по размещению оборудования.
* Настройка конфигураций зон оборудования SAN для подключаемого оборудования:
* Настройка конфигураций зон для мэйнфрейма IBM z15 на площадках обоих ЦОДов;

- Настройка конфигураций зон для дисковой подсистемы IBM Storwize V5100 на площадках обоих ЦОДов.

1. **Гарантийные обязательства:**

4.1. На выполненные работы – 1 год, с даты подписания Акта выполненных работ Этапа III Приложения № 3 к Договору;

4.2. Система хранения данных – 3 года, с даты подписания Акта приема-передачи оборудования;

4.3. Платформа приложений (оборудование) – 1 год, с даты подписания Акта приема-передачи оборудования;

4.4. Программное обеспечение для интеграционной платформы – 1 год с даты подписания Акта приема-передачи лицензии на ПО;

4.5. Программное обеспечение для управления мультиоблачными средами –  
1 год с даты подписания Акта приема-передачи лицензии на ПО;

4.6. Платформа работы с данным – и в том числе транзакционная СУБД – 1 год с даты подписания Акта приема-передачи оборудования.