

ПРИЛОЖЕНИЕ 1
к Договору на поставку оборудования
и выполнение работ
по актуализации
ИТ-инфраструктуры
Российского научного фонда

№ от «» _____ 2022 г

№ п.п.	Наименование	Кол-во	Ед. изм.	Цена за единицу, в т. ч. НДС 20%, (руб.)	Сумма, в т. ч. НДС 20%, (руб.)
Оборудование					
1	HPE Proliant DL160 Gen 10 4LFF Configure-to-Order Server 2x Intel Xeon-Silver 4210R 32Gb X DDR4-2933 2x SSD x 960GB 2x 10GBE SFP+ CPU1 x16/x8 PCIe Riser Kit HPE Smart Array P408i-a SR Gen10 (8 Internal Lanes/2GB Cache) 12G SAS Modular LH Controller HPE 96W Smart Storage Lithium-ion Battery with 145mm Cable Kit 2x HP 500W Hot Plug Power Supply Kit Redundant Power Supply Enablement Kit Redundant Fan Kit HPE 1U Cable Management Arm for Rail Kit HPE 1U Small Form Factor Easy Install Rail Kit HPE 5Y Tech Care Basic Service HPE DL160 Gen10 Support	2	шт.		

2	<p>HPE ProLiant DL360 Gen10 Plus 4LFF NC Configure-to-order Server 2x Intel Xeon Platinum 8362 8x HPE 64GB Dual Rank x4 DDR4-3200 8x Intel Optane 256GB PMem 200 for HPE 2x SSDx960GB 3x 2-port 10GBE SFP+ (2 порта должны быть с WOL) HPE Smart Array P408i-a SR Gen10 (8 Internal Lanes/2GB Cache) 12G SAS Modular LH Controller HPE 96W Smart Storage Lithium-ion Battery with 145mm Cable Kit 2x HPE 1600W Hot Plug Power Supply Kit HPE ProLiant DL36X Gen10 Plus High Performance Fan Kit HPE ProLiant DL360 Gen10 Plus High Performance Heat Sink Kit HPE ProLiant DL300 Gen10 Plus 1U LFF Easy Install Rail Kit HPE ProLiant DL300 Gen10 Plus 1U Cable Management Arm for Rail Kit HPE 5Y Tech Care Basic Service HPE ProLiant DL360 Gen10+ Support</p>	4	шт.		
3	<p>HPE Nimble Storage HF20C Adaptive Dual Controller 10GBASE-T 2-port Configure-to-order Base Array 84TB (21x4TB) FIO HDD 5.76TB (3x1.92TB) FIO Cache 11.52TB (3x3.84TB) FIO Cache 2-port per controller 10GB SFP+ HPE 5Y Tech Care Basic Service HPE NS 2x10GbE 2p Adptr Supp HPE NS HF20 5.76TB Cache Supp HPE NS HF20/20C 11.52TB Cache Supp HPE NS HF20 Hybrid Base Array Supp HPE NS HF20/20C Hybr 84TB HDD Bndl Supp</p>	1	шт.		

4	HPE StoreEver MSL2024 0-drive Tape Library HPE StoreEver MSL LTO-7 Ultrium 15000 SAS Drive Upgrade Kit 24x HPE LTO-7 Ultrium 15TB RW Data Cartridge HPE StoreEver Mini-SAS High Density to 4-lane Mini-SAS External Fanout 4m Cable HPE C13 - CEE-VII EU 250V 10Amp 1.83m Power Cord HPE 5Y Tech Care Basic Service HPE MSL2024 Library Support	1	шт.		
5	Aruba 5Y FC NBD OS MSR4044 Rtr SVC [for JG405A] 2x JG527A HPE X351 300W AC Power Supply JH238A HPE MSR 8p BASE-X/4p Combo L2-3 HMIM Mod JG739A HPE MSR 4p Gig-T Switch SIC Mod	2	шт.		
6	2x 250W AC Power Supply Aruba 5Y FC NBD 6300M 24SFP SVC	3	шт.		
7	2x Aruba X372 54VDC 1600W AC Power Supply Aruba 5Y FC NBD 6300M 48 PoE SV	4	шт.		
8	Aruba 6300M 24G 4SFP56 Switch 2x Aruba X371 12VDC 250W AC Power Supply Aruba 5Y FC NBD 6300M 24 SVC	2	шт.		
9	Aruba AP-515 (RW) Unified AP Aruba 5Y FC NBD Exch AP-515 SVC	8	шт.		
10	Aruba AP-535 (RW) Unified AP Aruba 5 Year Foundation Care Next Business Day Exch AP 535 Service	2	шт.		
11	Aruba MC-VA-10 (RW) Cntrl 10 AP E-LTU Aruba 5Y FC SW MCVA10CntrlAP E-L SVC 10x Aruba LIC-AP Controller per AP Capacity License E-LTU 10x Aruba 5Y FC SW Cntrl per AP Cpty E-L SVC	1	шт.		

12	AudioCodes Teams C435HD-R IP-Phone PoE GbE black Annual Support for TEAMS-C435HDPS-R	40	шт.		
13	AudioCodes Teams C455HD IP-Phone PoE GbE black Annual Support for TEAMS-C455HDPS	13	шт.		
14	AudioCodes Teams C455HD IP-Phone PoE GbE black with integrated BT and Dual Band Wi-Fi Annual Support for TEAMS-C455HDPS C455HD-DBW Expansion Unit with 5" Color Touch LCD (Support only with TEAMS-C455HDPS-DBW) Annual Support for TEAMS-C450HDPS-DBW	14	шт.		
15	AudioCodes Teams RXV80 Video Collaboration Bar Bundle 10 Annual Support for TEAMS-C450HDPS-DBW	1	шт.		
16	AudioCodes M800C-2ET-SBA-TMS-EO "Mediant 800C Survivable Branch Appliance for Microsoft Teams with 2 E1/T1 and 4 FXS interfaces Annual Support for M800C-2ET-SBA-TMS-EO AC/DC power adapter for Mediant 800C Annual Support for FRU/M800C-PS	2	шт.		
17	AudioCodes DR SBA Teams image and Windows 2019 OS license for M800 Annual Support for SW-M800-SBA-TMS	1	шт.		
18	AudioCodes Yearly license Key Service for single replacement	1	шт.		
19	AudioCodes SW/SBC/10S/10-250 SBC session license upgrade for 10 sessions, when ordering within the 10-250 session range (1 to 25 units) Annual Support for SW/SBC/10S/10-250	2	шт.		
20	AudioCodes SBC registered users license upgrade for 10 registered users, when ordering within the 10-250 registered users range (1 to 25 units). Annual Support for SW/SBC/10R/10-250	1	шт.		
21	AudioCodes Voca IVR for 5 IVR sessions	1	шт.		
22	AudioCodes Voca virtualized software package	1	шт.		
23	AudioCodes Voca Channel – DTMF/Touchtone restricted Annual Support for SW/VOCA/CH/DTMF	5	шт.		
24	AudioCodes Voca Mediant SE/VE low-capacity (up to 250 sessions) Session Border Con	1	шт.		
25	AudioCodes Fax server Software license for 2 ports Annual Support for SW/APP/FAX/SRV	1	шт.		

26	AudioCodes Device Manager Express Annual Support for OVOC/DM/EXPRESS	1	шт.		
27	Шкаф HPE 48U 800mmx1200mm G2 Enterprise Shock Rack HPE Factory Express Base Racking Service 2x HPE Rack Cable Management Velcro Clips Rack Stabilizer 800mm Kit Rack Shelves 2x HPE Vertical PDU 10K G2 Mounting Kit HPE G2 Rack Grounding Kit HPE G2 Rack 48U 1200mm Side Panel Kit 2x HPE G2 Metered/Switched 3Ph 22kVA/60309 5-wire 32A/230V Out (36) C13 (12) C19/Vertical INTL PDU HPE G2 PDU Environmental 3 Temperature and 1 Humidity Sensor 2x HPE G2 Cable Management D-ring Kit 2x HPE G2 Rack Cable Management Combo Kit 10x HPE 1U 10-pack Black Universal Filler Panel Fan assembly (Graphite Black) - 220VAC - Installed on top cover HPE C13 - C14 WW 250V 10Amp 3.0m Jumper Cord	1	шт.		
Комплекующие					
28	Aruba 50G SFP56 to SFP56 0.65m Direct Attach Copper Cable	7	шт.		
29	Aruba 10G SFP+ to SFP+ 3m Direct Attach Copper Cable	32	шт.		
30	HPE Smart Array E208e-p SR Gen10 (8 External Lanes/No Cache) 12G SAS PCIe Plug-in Controller	1	шт.		
31	1G SFP RJ45 (для Aruba 6300M 24SFP+ 4SFP56 Switch)	20	шт.		
32	Aruba 10GBASE-T SFP+ RJ45 30m Cat6A Transceiver (для Aruba 6300M 24SFP+ 4SFP56 Switch)	10	шт.		
33	AP-POE-ATSR 1P SR 802.3at 30W Midspan	30	шт.		
34	AP-MNT-MP10-D Campus AP mount bracket kit (10-pack) type D: solid surface	1	шт.		
35	IEC 309 32 A Plug (для HPE G2 Metered/Switched 3Ph 22kVA/60309 5-wire)	2	шт.		
36	HPE C13 - C14 WW 250V 10Amp 2m Black 6-pack Locking Power Cord	7	шт.		
37	Патч корд 7 cat 2м	4	шт.		
38	Патч корд 7 cat 5м	6	шт.		
Итого по оборудованию:					

Работы

1	Сборка и установка стойки, монтаж кабель-каналов в стойке	12	ч.		
2	Монтаж PDU в стойку и подключение датчиков температуры и влажности	4	ч.		
3	Сборка серверов и СХД	16	ч.		
4	Сборка ленточной библиотеки и драйва	2	ч.		
5	Сборка сетевого оборудования	8	ч.		
6	Монтаж оборудования в стойку	36	ч.		
7	Коммутация электропитания оборудования в стойке	12	ч.		
8	Коммутация сетевых подключений оборудования в стойке	24	ч.		
9	Временная коммутация между стойками	4	ч.		
10	Обновление прошивок сетевого оборудования(включая ZIP)	11	ч.		
11	Обновление прошивок серверного оборудования	12	ч.		
12	Обновление прошивок СХД и дисков	8	ч.		
13	Обновление прошивок ленточной библиотеки и драйва	6	ч.		
14	Обновление прошивок точек доступа	8	ч.		
15	Обновление прошивок телефонов(67 шт)	32	ч.		
16	Настройка средств удаленного управления(ILO) серверного оборудования и СХД	6	ч.		
17	Конфигурация маршрутизаторов	8	ч.		
18	Конфигурация коммутаторов	16	ч.		
19	Конфигурация AudioCodes Mediant 800C Survivable Branch Appliance	80	ч.		
20	Настройка телефонов	8	ч.		
21	Установка и настройка виртуального контроллера Aruba MC-VA-10	8	ч.		
22	Конвертация и перенос виртуальных машин IAS Git и IAS Gate	10	ч.		
23	Установка и настройка ОС на серверах	16	ч.		
24	Установка и настройка контроллера домена и служебных сервисов на физическом сервере	10	ч.		
25	Создание пользователей, групп, принтеров, групповых политик в домене	16	ч.		
26	Создание и настройка кластера Microsoft Hyper-V	8	ч.		
27	Установка и настройка контроллера домена и служебных сервисов на виртуальном сервере	6	ч.		
28	Создание виртуальных машин, установка операционных систем	16	ч.		
29	Установка и настройка MS SQL, создание 2 кластеров	24	ч.		

30	Установка и настройка MS Exchange с распределением ролей между двумя серверами	12	ч.		
31	Создание почтовых ящиков пользователей	8	ч.		
32	Перенос данных из ящиков Yandex в MS Exchange	16	ч.		
33	Установка файлового сервера, создание каталогов и назначение прав	10	ч.		
34	Настройка Microsoft Teams, интеграция с локальными сервисами	70	ч.		
35	Установка телефонов и подключение компьютеров	36	ч.		
36	Установка и настройка системы резервного копирования Veeam. Интеграция с Hyper-V, интеграция с системой хранения данных HPE Nimble, интеграция с системами хранения резервных копий HPE StoreOnce, интеграция с Ленточной библиотекой. Настройка заданий резервного копирования. Корректировка документации и инструкций.	70	ч.		
37	Установка и настройка центра администрирования ESET	16	ч.		
38	Установка и настройка сервера 1С, установка лицензий, восстановление баз MS SQL из резервных копий. Подключение баз в кластере 1С. Настройка подключений информационных баз пользователям.	24	ч.		
39	Конвертация и перенос виртуальной машины среды разработки 1С	4	ч.		
40	Установка виртуальных машин Bitrix для сайтов, восстановление из резервных копий	8	ч.		
41	Конвертация и перенос виртуальной машины Bitrix "Корпортал" для обеспечения возможности пользователям переноса файлов на файловый сервер	8	ч.		
42	Создание скриптов автоматизации переноса пользовательских данных при вводе компьютеров в домен	8	ч.		
43	Конвертация и перенос виртуальной машины системы мониторинга Zabbix, перенастройка и обновление	20	ч.		
44	Установка и конфигурация виртуальной машины Veeam Proxu	3	ч.		
45	Конвертация, перенос виртуальной машины OpenVPN. Перенастройка сервиса OpenVPN.	8	ч.		
46	Установка и конфигурация виртуальной машины PowerChute Network Shutdown	4	ч.		
47	Установка и настройка WSUS	8	ч.		
48	Установка и настройка AdminCenter	8	ч.		
49	Подготовка проектной и эксплуатационной документации	120	ч.		

50	Перенос серверных и клиентских программных лицензий, проверка работы лицензий (серверных и клиентских)	8	ч.		
51	Настройка физических и программных ключей защиты, привязка программных ключей КОРП к физическим	4	ч.		
52	Регистрация и настройка используемых баз данных на application-сервере, привязка к новому серверу баз данных	1	ч.		
53	Настройка технологических журналов (дампы ошибок, разбор инцидентов)	12	ч.		
54	Настройка com-компонентов для взаимодействия баз данных	4	ч.		
55	Настройка и тестирование взаимодействия баз 1с (интеграция) из расчета рабочего и тестового стенда	40	ч.		
56	Перенос присоединенных файлов Документооборота, настройка томов хранения файлов в базе 1С, проверка работы системы присоединенных файлов, проверка целостности данных после переноса	30	ч.		
57	Синхронизация пользователей баз данных 1с с AD, регистрация данных пользователей AD в базах 1с, изменение способа авторизации	10	ч.		
Итого по работам:					
ИТОГО по договору:					

/Зыков В.И.

должность,подпись(инициалы,фамилия)

должность,подпись(инициалы,фамилия)