

«УТВЕРЖДАЮ»

Проректор по АХР КГТУ

им. И. Разакова

Асиев А.Г.

«___» 2023 г.



Техническое задание

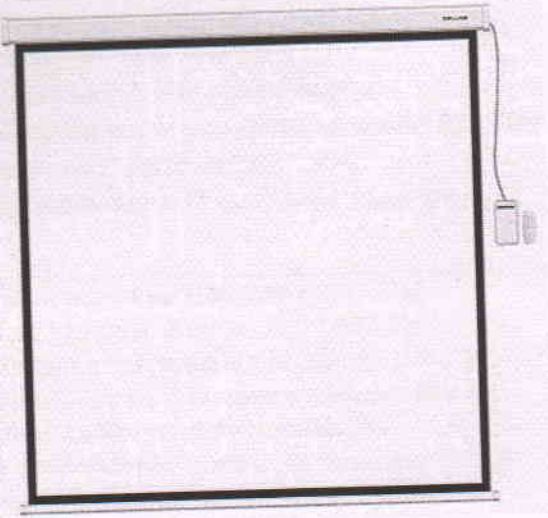
Перечень комплектующих и запасных частей ПК

Лот № 1 Комплектующее и запасные части ПК

№	Наименование товара	Ед.изм	Кол-во
1.	Картридж HP CE285/Canon CRG725 универсал	шт	50
2.	Картридж HP CE278/Canon CRG728 универсал	шт	50
3.	Картридж Q2612/FX 9/FX10 универсал	шт	50
4.	Картиридж CF283X	шт	50
5.	Картиридж CE505A	шт	5
6.	Картридж HP 32A LJ Imaing Drum	шт	5
7.	Картридж HP CF230A (с чипом)	шт	50
8.	Картидж Pantum PC-211EV	шт	10
9.	Тонер Pantum универсал флакон 1кг	шт	10
10.	Тонер-картридж OOGRO01044 Xerox WCPro 420	шт	4
11.	Тонер-картридж OOGRO01 179 Xerox WCPro 118	шт	3
12.	Тонер 1005 HP ((Canon универсальный, Tun 4.4/ 1кгканистра (Hi-Black) или аналог	шт	50
13.	Тонер 1010/1020 HP/Canon универсальный, Tun 2.2., 1кг канистра (Hi-Black) или аналог	шт	50
14.	Свитч 8 портовый TP-Link TL-SF1008D	шт	10
15.	Свитч 16 портовый TP-Link TL-SF1016D	шт	10
16.	Свитч 24 портовый TP-Link TL-SF1024D	шт	5
17.	Коротрон LJ Canon CE278A/285A	шт	30
18.	Коротрон LJ HP 1010/1020	шт	40
19.	Ракель LJ HP 1005/1008	шт	20
20.	Ракель LJ HP 1020	шт	40
21.	Резиновый вал LJ HP 1020	шт	3
22.	Коннекторы RJ -45	шт	1000
23.	Кабель для проектора VGA-VGA 20м	шт	3
24.	USB флешки 128 гб	шт	50
25.	USB флешки 32 гб	шт	50
26.	USB мышь	шт	50
27.	USB клавиатура	шт	50
28.	USB шнур принтер 1,5м	шт	10
29.	Термопленка LJ HP 1020	шт	50
30.	Селеновый барабан HP LJ 1005/Canon 728/725	шт	50
31.	Селеновый барабан HP1020/Canon 4010	шт	30
32.	Аккумуляторные батареи 12V9Ah 95*150*65 мм	шт	40
33.	патчкорд FC/SC UPS/SM/SX 0,5 м	шт	20
34.	Жетский диск HDD 1 TB 7200 rpm SATA III	шт	35

35.	External HDD 2TB,5400rpm USB3.1	шт	5
36.	External HDD 1TB,5400rpm USB3.1	шт	5
37.	External HDD 4TB,5400rpm USB3.1	шт	2
38.	USB HUB HI-SPEED 4-ports USP 3.0 11759(K)	шт	10
39.	Post карта Digital TL 460s PCI-E LPC	шт	3
40.	Оптический медиаконвертер 10/100 base-TX to base-fx 1550/1310 3км	шт	1
41.	Оптический медиаконвертер 10/100 base-TX to base-fx 1310/1550 20км	шт	1
42.	Speaker Systems 2.0 SVEN 335 6Bt(2x3), miniJack 3.5mm, USB питание, черный	шт	5
43.	Печатающая головка на плоттер HP T790 C9380A	шт	1
44.	Печатающая головка на плоттер HP T790 C9384A	шт	1
45.	Печатающая головка на плоттер HP T790 C9383A	шт	1
46.	Тонер HPColor LJ Pro M 252п	компл	2
47.	Печатающая головка для струйного принтера Epson WF07015	компл	1
48.	Чернила Epson 101 (4 цвета) 70мл	шт.	10
49.	Веб камера с матрицей 2 МП, разреш.видео 1920x1080 с микрофоном, автоматическая фокусировка, встроенный микрофон, USB	шт.	50
50.	Переходник SATA to USB		2
51.	Термоусадочная трубка 3мм(1 метр);4мм(1 метр);5мм(1 метр);6мм(1 метр);7мм(1 метр);8мм(1 метр);9мм(1 метр); 10мм(1 метр)	шт.	30
52.	SSD 500GB SATA 3 2.5	шт	10
53.	ОЗУ DDR-3 8GB (1600MHz)	шт	20
54.	Адаптер Wi-Fi PCI Express TP-LINK TL-WN881ND N300, 300Mb/s 2.4GHz, 2 antennas	шт	20
55.	Адаптер Wi-Fi PCI Express Archer T4E AC1200 Dual-Band, 867Mb/s 5GHz+300Mb/s 2.4GHz, 2 antennas	шт	20
56.	Блок питания импульсный Sigma SP-C12301 DC 12V 3A _уличный	шт	5
57.	Кабель HDMI-HDMI 20м	шт	5
58.	Кабель HDMI-HDMI 15м	шт	5
59.	Кабель HDMI-HDMI 10м	шт	3
60.	HDMI сплиттер 1*4 DT-7144	шт	4
61.	DDR4 8GB PC-21333 (2666MHz) TWINMOS	шт	20
62.	DDR3 4GB PC-21333 (2666MHz) TWINMOS	шт	20
63.	Жетский диск HDD 2TB WD 5400rpm, 256mb, sata3	шт	15
64.	Матплата Gigabyte H610M H V3 DDR4, LGA1700, Intel H610, 2xDDR4 PC25600, 1xPCI-E16X, 1xPCI-Elx, Sound8Ch, GBLAN, 4SAT A+M.2, mATX, 4USB3.2+8USB2.0, VGA, HDMI	шт	5
65.	Коммутатор TP-Link TL-SF1048, 19 дюймовый стойный, 48 портов 10/100M RJ45, Корпус металл, 1U	шт	2
66.	Интерфейсный кабель HDMI-HDMI SHIP, SH6016- 1.5P,1.5м, черный	шт	10
67.	Чип для Xerox Work Centre Pro 420	шт	4
68.	Тefлоновый вал для Xerox Work Centre Pro 420	шт	2
69.	Селеновый барабан для Xerox WS Pro 420	шт	2
70.	Ракель для Xerox WS Pro 420	шт	2

71.	Батарейка Varta Energy 24 LR03/AAA	шт	5
72.	Батарейка Varta Energy 24 LR06/AA	шт	3
73.	Патчкорд оптический SC/UPS-SC/UPS, SM, 1m	шт	10
74.	Паяльник с регулятором напряжения и керамическим нагревателем REXAN7 220В 50ВТ	шт	2
75.	Коммутатор сетевой PoE TP-LINK TL-SF1009P (8xUplink 10/100Мбит/с+POE, 5.6 Gb/s) 65W	шт	5
76.	Термопаста Arctic MX-4 4гр HY510	шт	20
77.	Кронштейн потолочный Brateck PRB-18S, Макс, нагрузка - 13,5 кг, Для проекторов, Вращение до 360°, Угол наклона +/- 15°, Белый	шт	5
78.	Клеевые стержни диаметр 6 мм L-100мм (уп.12шт)	шт	2
79.	Батарейки CR2032	шт	50
80.	БП Delux GT550,450W, 20+4pin, 2*4pin 35afa, 8pin (4+4)	шт	10
81.	ОЗУ DDR-4 8GB P-21333 (2666 MHz)	шт	30
82.	Видеокарта RTX 3050 GIGABYTE GeForce RTX 3050 WINDFORCE OC 6GB GDDR6, Engine clock 1477MHz, Memory clock 14000MHz, 96Bit, 2xDP, 2xHDMI	шт	3
83.	CPU Cooler DEEPCOOL ICE EDGE MINI FS v2.0 DP- MCH2-IEMV2, Intel 1200/1156/1155/1151/1150/775 и AMD FM2/FM1/AM3+/AM3/AM2+/AM2, 95W, 80mm,	шт	10
84.	UTP кабель Cat 6E 4*2*0,52 медь, Solid PVC внутренний	бухта	15
85.	UTP кабель Cat 5E 4*2*0,52 медь, Solid PVC уличный	бухта	5
86.	Клипсы для кабеля 4мм	упак	10
87.	Клипсы для кабеля 6мм	упак	10
88.	SSD 240GB Sata III 2,5	шт	20
89.	SSD 480GB Sata III 2,5	шт	20
90.	Твердотельный накопитель SSD 250G Ships NV2 M.2 2280 NVMe Read/Write up 3000/1300MB/s	шт	10
91.	Твердотельный накопитель SSD 500GB P3 NVMe m2(2280), Read/Write up 3500/1900MB/S	шт	5
92.	Переходник дисплейный порт HDMI	шт	5
93.	Переходник HDMI(папа) - VGA(мама)	шт	2
94.	Краска 4цвета для цветного струйного принтера Epson	компл.	10
95.	Краска 6 цветная для струйного принтера Epson L 850	компл	10
96.	Видеокарта GTX1650 ASUS GeForce PH-GTX1650-O4GD6-P-EVO OC 4GB GDDR6, Engine clock 1635MHz, Memory clock 12000MHz, 128Bit, DP, HDMI, DVI	шт	1
97.	Стяжка нейлоновая 200x2.5mm	шт	10
98.	Кабель оптический для внутренней проводки кол-во волокон 2 негорючий диэлектрический	шт	2
99.	Кабель оптический Alpha Mile FTТх с дополнительно несущим элементом (проволока 1мм) 2 волокна для внешней проводки негорючий диэлектрический	шт	1
100.	Переходник соединитель витой пары RJ-45	шт	10
101.	Переходник OTG TypeC-USB 3.0	шт	10
102.	Коммутатор 8 портовый гигабитный TL-SG1008D	шт	5
103.	SFP модуль SNR-SFP-W53-3TX 1550	шт	10
104.	SFP модуль SNR-SFP-W53-3TX 1310	шт	10

105.	Проектор (3LCD, 1280 x 800 (1920 x 1200 max), 3000lm, встроенные динамики, HDMI, 2xUSB)	шт	10
106.	Настенный моторизованный экран для проектора. Размер экрана не менее 195x195 см. Размер полотна не менее - 200x200 см. Соотношение сторон экрана - 1:1. Полотно - Matt White 	шт.	5

Лот № 2 Серверные и сетевые оборудования

№	Наименование товара	Ед.изм	Кол-во
1.	Внешний корпус для HDD USB 3.0, черный (ZM VE500) Интерфейс подключения: USB 3.0 (совместимость с USB 2.0/1.1) Форм-фактор: 2.5" SATA HDD/SSD Материал корпуса: Алюминий Цвет: согласовать с заказчиком Поддержка шифрования: AES 256-bit Функции: - Сенсорное управление - Виртуальный ODD режим Совместимость: Windows, Mac OS Комплектация: - Корпус ZM-VE500 - USB-кабель - SSD 512 Gb - Чехол	шт	1
2.	Dream Machine Pro Max Процессор не менее: ARM Cortex-A57, 1.7 ГГц, 4 ядра Оперативная память не менее: 4 Гб DDR4 Хранилище не менее: 32 Гб eMMC Порты не менее: - 8x Gigabit RJ45 - 1x 10G SFP+ - 1x WAN (10G SFP+) - 1x WAN (1G RJ45) - 1x USB-C - 1x HDMI Wi-Fi: Нет (работает как контроллер) Поддержка: UniFi OS, UniFi Network, Protect, Talk, Access Блок питания не менее: Встроенный 54V, 200W Форм-фактор: 1U, установка в стойку	шт	1

3.	Переходник SVC Schuko на 4xC13 , Шуко на 4 разъёма C13, Метал, корпус, Чёрный, Коробка Разъемы: - Вход: 1× Schuko (CEE 7/7) - Выход: 4× C13 Материал корпуса: Металл Цвет: согласовать с заказчиком Максимальная мощность не менее: 2500 Вт Длина кабеля не менее: 1.8 м Комплектация: Переходник в коробке	шт	4
4.	Блок питание Ubiquiti U-POE-af Тип питания: Passive PoE / 802.3af Входное напряжение не менее: 100-240V AC, 50/60Hz Выходное напряжение не менее: 48V DC Выходной ток не менее: 0.32A Максимальная мощность не менее: 15.4W Интерфейсы: - 1× RJ45 LAN - 1× RJ45 PoE Out Цвет: согласовать с заказчиком	шт	15
5.	UniFi 6 Pro Wi-Fi стандарты: 802.11a/b/g/n/ac/ax (Wi-Fi 6) Диапазоны не менее: - 2.4 ГГц (573.5 Мбит/с) - 5 ГГц (4804 Мбит/с) Антенны не менее: - 2× 2.4 ГГц (MIMO 2×2) - 2× 5 ГГц (MIMO 4×4) Ethernet: - 1× 1G RJ45 (PoE) PoE питание: 802.3at (PoE+) Максимальная мощность потребления не менее: 13.5 Вт Размеры: 197.01 × 197.01 × 35.05 мм Монтаж: Настенный / потолочный	шт	30
6.	NetPing server solution v7 (в комплекте датчиками) Функции: - Мониторинг температуры, влажности, напряжения - Поддержка SNMP - Автоматическое управление питанием Порты: - 4× RJ45 (датчики) - 1× RJ45 (LAN) - 2× USB - 1× RS-232 Комплект поставки: - Блок NetPing Server Solution v7 - Датчики температуры (3 шт.) - Датчик влажности (2 шт.) - Датчик открытия двери (2 шт.) - Датчик дыма (2шт.) - Кабель питания	шт	1
7.	Блок розеток Finen PDU-EU12	шт	2

	Входное напряжение не менее: 250V AC Максимальная мощность не менее: 4000 Вт Тип монтажа: 19" стойка (1U) Длина кабеля не менее: 2 м Защита: Автоматический выключатель Материал корпуса: Алюминий		
8.	Кабельный организатор для серверного шкафа SHIP J606-5V2H, Тип 7 металлических колец, Ш, Чёрный Тип: Кабельный организатор горизонтальный Количество колец: 7 металлических Материал: Металл Цвет: согласовать с заказчиком Размер: 1U (19") Монтаж: В стойку	шт	3

Зав.отделом ОЦИ



Батин В.М.

Инженер – программист



Эмилбеков Д.Э.