Утверждаю
Заместитель генерального директора
Абдулманова А.С.
_____
(подпись)
« » _____ 2019 г

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ
СЕТЕВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

№ п/п	Наименование ТМЦ	Краткая характеристика	Ед. изм.	Кол-во	Место поставки и условия поставки	Срок поставки
1	Сервер	Модель копуса 2.5U. Блок питания: 1200w, количество 2. Процессор Частота процессора: 2,5 – 2,9 ГГц Установленное количество процессоров: 2 Оперативная память Оперативная память: 96 Gb Тип оперативной памяти: RDIMM Частота оперативной памяти: 1600 Занятые слоты памяти: 8 Жесткий диск Объем жесткого диска: 600 Скорость вращения шпинделя: 15000 Количество дисков: 24 Тип жесткого диска: SAS 2.5" 6 Gbps Контроллер жестких дисков: Intel RAID: с возможностью организации RAID массивов 0,1, 1+ 0,5, 5+0,6; Battery-backed write cache upgrade Материнская плата Сетевые карты: Двухпортовый гигабитный сетевой контроллер. Консоль управления: iPMI	Штука	1	г.Усть-Каменогорск, ул.Ворошилова 156	в течение 20 рабочих дней с даты заключения договора
2	Сетевое хранилище данных	Профессиональное сетевое хранилище данных NAS в комплектации с жесткими дисками, с поддержкой служб интеграции Active Directory, слоты HDD 6 штук, RAID 0,1,5,10, LAN 2 порта по 1000 Мбит/с, 1xUSB 3.0 В комплекте с 6 шт. жесткие диски HDD объёмом по 10ТБ	Штука	1	г.Усть-Каменогорск, ул.Ворошилова 156	в течение 20 рабочих дней с даты заключения договора

3	Медиа конвертер	Волоконно-оптический 10/100/1000 мбит/с, преобразователь с ВОЛС на витую пару.	Штука	3	г.Усть-Каменогорск, ул.Ворошилова 156	в течение 20 рабочих дней с даты заключения договора
4	Коммутатор сетевой	Способ коммутации с промежуточным хранением (Store and Forward), симметричный, управляемый (сложный). Среднего класса. Общие характеристики: Тип устройства коммутатор (switch). Возможность установки в стойку есть Количество слотов для дополнительных интерфейсов2 Объем оперативной памяти1 Мб LAN Количество портов коммутатора 48 x Ethernet 10/100/1000 Мбит/сек.	Штука	4	г.Усть-Каменогорск, ул.Ворошилова 156	в течение 20 рабочих дней с даты заключения договора
5	Маршрутизатор	Программное обеспечения маршрутизаторов: IOS Количество/тип WAN портов 4 порта Gigabit Ethernet RJ-45 Слотов EHWIC/Double EHWIC 2 / 1ISM слоты: В комплекте 2 карты EHWIC Производительность, kpps (пакет 64 байта) 330 Производительность, Mbit/s (пакет 1500 байт) 2932 Поддержка IPSEC Количество IPSEC туннелей, макс 150. Поддержка протоколов динамической маршрутизации: BGP, OSPF, EIGRP	Штука	1	г.Усть-Каменогорск, ул.Ворошилова 156	в течение 20 рабочих дней с даты заключения договора

6	Модем	Подробные характеристики Общие характеристики Тип Wi-Fi роутер Поддержка ADSL есть Поддержка ADSL2+ есть Стандарт беспроводной связи 802.11n, частота 2.4 ГГц Макс. скорость беспроводного соединения 150 Мбит/с Прием/передача Защита информации WEP, WPA, WPA2 Мощность передатчика 18.5 dBM Опции точки доступа/моста Коммутатор 4xLAN Скорость портов 100 Мбит/сек Маршрутизатор Межсетевой экран (FireWall) есть NAT есть SPI есть DHCP-сервер есть Поддержка Dynamic DNS есть Демилитаризованная зона (DMZ) есть Статическая маршрутизация есть Протоколы динамической маршрутизации IGMP v1, IGMP v2, RIP v1, RIP v2 Мониторинг и конфигурирование Web-интерфейс есть Поддержка Telnet есть Дополнительно Поддержка IEEE 802.1q (VLAN) есть	Штука	10	г.Усть-Каменогорск, ул.Ворошилова 156	в течение 20 рабочих дней с даты заключения договора
7	Точка доступа	Подробные характеристики Общие характеристики Тип Wi-Fi роутер Стандарт беспроводной связи 802.11n, частота 2.4 ГГц Поддержка MIMO есть Макс. скорость беспроводного соединения 300 Мбит/с Прием/передача Защита информации WEP, WPA, WPA2 Опции точки доступа/моста Скорость портов 100 Мбит/сек	Штука	5	г.Усть-Каменогорск, ул.Ворошилова 156	в течение 20 рабочих дней с даты заключения договора

		Маршрутизатор DHCP-сервер есть Мониторинг и конфигурирование Консольный порт есть Web-интерфейс есть Поддержка Telnet есть Поддержка SNMP есть Дополнительно Поддержка IEEE 802.1q (VLAN) есть Питание через Ethernet-кабель (PoE) есть Размеры (ШхВхГ) 160x45x160 мм Вес 240 г				

И.о. начальника ОИТ _____ **Калачев А.Н.**
(подпись)

Начальник отдела закупок _____ **Калиев Д.С.**
(подпись)