



Утверждаю

Заместитель генерального директора

Абдудманова 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	<p>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</p>	Штука	1	г.Усть-Каменогорск, ул.Ворошилова 156	в течение 20 рабочих дней с даты заключения договора
2	Сетевое хранилище данных	<p>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 объемом по 10ТБ</p>	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	<p>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</p>	Штука	10	г.Усть-Каменогорск, ул.Ворошилова 156	в течение 20 рабочих дней с даты заключе ния договора
7	Точка доступа	<p>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</p>	Штука	5	г.Усть-Каменогорск, ул.Ворошилова 156	в течение 20 рабочих дней с даты заключе ния договора



**ШЫҒЫС**  
ЭНЕРГОТРЕЙД

Техническая спецификация/Техническое задание

Ф ИТ 14-03-03

		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 (ШxВxГ) 160x45x160 мм Вес 240 г				
8	Стол	Стол для заправки картриджей специализированный, с вытяжкой для тонера	Штука	2	г.Усть- Каменогорс к, ул.Ворошил ова 156	в течение 20 рабочих дней с даты заключе ния договора

И.о. начальника ОИТ

  
(подпись)

Калачев А.Н.

Начальник отдела закупок

  
(подпись)

Калиев Д.С.

		WEP, WPA, WPA2 Опции точки доступа/моста Скорость портов 100 Мбит/сек 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 (ШxВxГ) 160x45x160 мм Вес 240 г				
8	Стол	Стол для заправки картриджей специализированный, с вытяжкой для тонера	Штука	2		

**Заместитель генерального директора**

**Абдулманова А.С.**

\_\_\_\_\_  
М.П.

\_\_\_\_\_  
М.П.