

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ

«ШЫҒЫС ҚАЗАҚСТАН
АЙМАҚТЫҚ ЭНЕРГЕТИКА
КОМПАНИЯСЫ»
АКЦИОНЕРЛІК ҚОҒАМЫ



РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКАЯ
РЕГИОНАЛЬНАЯ
ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ КОМПАНИЯ»

070002, Республика Казахстан, ВКО,
г. Усть-Каменогорск, ул. Бажова, 10
СТН 181600059211,
БИН 990340002992,
заңтұлғаны қайта тіркеу тур. куәл. Серия № 2622-1917-01-АО
ҚКС бойынша куәл. серия № 0022452 серия 18001
тел./факс (7232) 29 36 40 / 75 20 51

070002, Республика Казахстан, ВКО,
г. Усть-Каменогорск, ул. Бажова, 10
РНН 181600059211,
БИН 990340002992,
свид. о перерег.юр. лица серия № 2622-1917-01-АО,
свид. по НДС серия 18001 № 0022452
тел./факс (7232) 29 36 40 / 75 20 51

Потенциальным поставщикам

«Требование к предоставлению ценового предложения»

Потенциальный поставщик согласно пп.7 п.11 Инструкции¹ должен к ценовому предложению приложить техническую спецификацию товара, являющегося предметом проводимых закупок.

Начальник
Управления телекоммуникаций

А.Харитонов

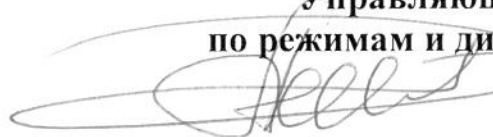
¹Инструкция по проведению электронных закупок товаров, работ, услуг АО «Самрук-Казына» и организациями пятьдесят и более процентов голосующих акций(долей участия) которых прямо или косвенно принадлежат АО «Самрук-Казына» на праве собственности или доверительного управления (с изменениями и дополнениями)

Менеджменттің біріктірілген жүйесі ISO 9001:2008,
ISO 14001:2004 және OHSAS 18001:2007 талаптарына
сәйкес сертификатталған.



Интегрированная система менеджмента сертифицирована
на соответствие требованиям
ISO 9001:2008, ISO 14001:2004 и OHSAS 18001:2007

Утверждаю:
Управляющего директора
по режимам и диспетчеризации
Аксёнов В.И.



№п/п	Наименование	Техническая спецификация	Ед.изм	Кол-во
1	БЛОК ПИТАНИЯ DC 5В, 2А	<p>Входное напряжение:</p> <ul style="list-style-type: none"> – переменного тока – постоянного тока <p>90...264 В 110...370 В</p> <p>Частота входного переменного напряжения 47...63 Гц</p> <p>Порог срабатывания защиты по току не более 1,5 I_{max}</p> <p>Максимальная выходная мощность 15 Вт</p> <p>Нестабильность выходного напряжения при изменении напряжения питания ±0,2 %</p> <p>Нестабильность выходного напряжения при изменении тока нагрузки от 0,1 I_{max} до I_{max} ±0,25 %</p> <p>Рабочий диапазон температур –20...+50 °С</p> <p>Коэффициент температурной неустойчивости выходного напряжения в рабочем диапазоне температур ±0,025 % / °С</p> <p>Электрическая прочность изоляции:</p> <ul style="list-style-type: none"> – вход - выход (действующее значение) – вход - корпус (действующее значение) <p>3 кВ 1,5 кВ</p> <p>Уровень радиопомех по ГОСТ Р 51527 группа С</p> <p>Тип и габаритные размеры корпуса: Д2, 36х90х58 мм</p> <p>Степень защиты корпуса (со стороны передней панели) IP20</p> <p>Выходное напряжение, В 5 ± 1 %</p> <p>Амплитуда пульсации выходного напряжения, мВ 40</p> <p>Макс. ток нагрузки I_{max}, А 2,0</p> <p>Ток потребления, А 0,27...0,12</p> <p>Температура окружающего воздуха –20...+50 °С</p> <p>Атмосферное давление 86...106,7 кПа</p> <p>Относительная влажность воздуха (при +25 °С и ниже без конденсации влаги) не более 80 %</p> <p>Комплектность Прибор</p> <p>Фиксатор</p> <p>Паспорт и руководство по эксплуатации</p> <p>Гарантийный талон</p>	шт	10,000
2	Вентилятор для сервера DL320e Gen8 HP 686664-001	Запасной вентилятор для сервера DL320e Gen8 HP 686664-001	шт	2,000
3	ВЕНТИЛЯТОР ПРОЦЕССОРА SOCKET 478	<p>Тип оборудования: Вентилятор процессора</p> <p>Материал радиатора Алюминий</p> <p>Напряжение питания 12 Вольт</p> <p>Совместимость вентилятора Socket478</p> <p>Совместимость Pentium 4/Celeron Socket 478</p>	шт	15,000

4	Диск жесткий для сервера IBM X3630 M4 300 Gb SAS 2.0 3.5" 15000rpm	Диск жесткий для сервера IBM X3630 M4 300 Gb SAS 2.0 3.5" 15000rpm IBM option: 49Y6107 В оригинальной корзине IBM	шт	2,000
5	МОДУЛЬ ПАМЯТИ DDR2 DIMM 1024MB 800MHZ PC6400	Технические характеристики: Тип оборудования: МОДУЛЬ ПАМЯТИ Тип оперативной памяти: DDR2 DIMM Объем памяти: 1 Гб Частота: 800 МГц	шт	10,000
6	ФИЛЬТР СЕТЕВОЙ 6 РОЗЕТОК С ЗАЩИТНЫМ ОТКЛЮЧЕНИЕМ	Число розеток: 6. Тип розеток: СЕЕ. Номинальное входное напряжение: 230V. Входная частота: 50/60 Гц +/- 5 Гц (автоматическое определение). Для шкафов серверных 19" Высота 1U Максимальный ток в линии на фазу: 10А. Длина шнура: 3.00 м. Подавление электромагнитных / радиочастотных шумов (в диапазоне 100 кГц - 10 МГц) С ЗАЩИТНЫМ ОТКЛЮЧЕНИЕМ.	шт	2,000
7	Карта памяти Micro SD 2Gb	Тип карты: Micro SD. Ёмкость: 2 GB. Скорость чтения: 80x (12 MB/s). Скорость записи: 33x (5 MB/s). Рабочее напряжение: 2,7 – 3,6 Вольт. Цвет корпуса: Чёрный.	шт	5,000
8	Комплект ремонтный для ПК	Состав комплекта: 1) Плата материнская Solid CAP Твердотельные конденсаторы (на плате используются только твердотельные конденсаторы) Чипсет мат. Платы Intel H81 Гнездо процессора Socket LGA1150 Макс. кол-во процессоров на материнской плате 1 Поддержка типов процессоров Intel Haswell Pentium G3xxx. Celeron Видео используется встроенное в процессор Максимальное разрешение экрана 1920 x 1200 @ 60 Гц при подключении VGA или DVI-D монитора. Количество разъемов DDR3 - 2 и более (2х канальный контроллер памяти) Тип поддерживаемой памяти DDR3 1333(1066) Mhz Дисковая система Serial ATA-II 2 и более канала Контроллер USB 3.0 встроен в чипсет Сеть 10/100/1000 Мбит/сек. Периферийные порты: 1x PS/2 клавиатура, 1x PS/2 мышь, 2x USB 3.0 (и более), 2x USB 2.00 (и более), 1x LPT, 1x COM, 1x RJ-45 LAN Аудио разъемы на задней панели Line-out, Line-in, Mic-in Видео разъемы на задней панели 1x VGA монитор Разъем питания 24+4 pin блоки питания. 2) Процессор комплектации BOX Наборы инструкций: SSE, SSE2, SSE3, SSE4.2, Intel Virtualization Technology, Enhanced Halt State, Enhanced Intel Speedstep Technology, EVP Производитель INTEL Частота шины CPU 5 GT/s (DMI)	Комп.	44,000

9Рассеиваемая мощность 53 Вт
 Частота работы ядра 3.0 ГГц и более
 Количество ядер 2 и более
 Гнездо процессора Socket LGA1150
 Ядро Haswell
 Поддержка 64 бит
 Умножение 31
 Видеоядро процессораIntel HD Graphics; поддержка Shader Model 4.1; RAMDAC 350 МГц; в качестве видеопамати используется буфер из оперативной памяти до 1748 Мб
 Возможно подключение 3х мониторов одновременно
 Максимальное разрешение экрана2560 x 1600 @ 60 Гц при подключении DisplayPort монитора, 1920 x 1080 @ 60 Гц при подключении HDMI монитора, 1920 x 1200 @ 60 Гц при подключении по VGA
 Поддержка памяти
 Тип поддерживаемой памяти DDR3 ECC, DDR3 PC3-8500 (DDR3-1066), PC3-10600 (DDR3-1333), двухканальный контроллер
 Официально поддерживаемые стандарты памяти PC3-10600 (DDR3 1333 МГц), PC3-8500 (DDR3 1066 МГц)
 Мах объем оперативной памяти 32 Гб
 Поддержка ECC Есть
 Комплект поставки
 Процессор LGA1150
 Процессорный кулер LGA1150 оригинальный Intel в комплекте
3) Модуль памяти ОЗУ
 Объем модуля памяти 4 Гб
 Количество модулей в комплекте 1
 Частота функционирования до 1333 МГц
 Стандарт памяти PC3-10600 (DDR3 1333 МГц)
 Пропускная способность памяти 10667 Мб/сек
 Напряжение питания 1.5 В (DDR3)
4) Блок питания
 Защита от коротких замыканий (SCP), Защита от повышения напряжения (OVP), Защита от понижения напряжения (UVP), Защита от перегрузки (OPP/OLP)
 Основные характеристики
 Тип оборудованияБлок питания с пассивным PFC (Power Factor Correction) модулем
 Максимальная нагрузка+3.3V - 18A, +5V - 15A, +12V1 - 14A, +12V2 - 16A, +5VSB - 2.5A, -12V - 0.3A;
 Комбинированная нагрузка: +3.3V & +5V - 120 Вт +12V1 & +12V2 - 360 Вт
 Частота 50 Гц
 Управление скоростью вращения вентиляторов, в зависимости от нагрузки
 Охлаждение блока питания1 вентилятор: 120 x 120 мм (на нижней стенке)
 Уровень шума 18.7 ~ 30.8 дБ
 Питание
 Входное напряжение 200 ~ 240 В
 КПД 80%
 Блок питания ATX 12V v.2.3
 Мощность блока питания 450 Вт
 Коннектор питания мат.платы 24+8 pin, 24+4 pin, 20+4 pin (разборный 24-pin коннектор. 4-pin могут отстегиваться в случае необходимости, разборный 8-pin коннектор)
 Коннектор питания видеокарт 1x 6-pin разъем
 Разъемы для подключения MOLEX/FDD/SATA 4/1/2
5) Жесткий диск
 Тип: HDD
 Форм-фактор 3.5"
 Объем: не менее 500 Гб
 Скорость вращения: 7200 rpm

		Интерфейс: Sata 2 б) Шлейф SATA Кабель Serial ATA Длина кабеля 0.5 метра		
9	Масло силиконовое ПМС-700	Назначение Предназначено для смазки малонагруженных деталей в узлах трения и качения в приборах. Средняя степень полимеризации 190-210 Плотность при 20С, г/см3 0,99 Вязкость, мм2/с при -50°С 5000 Вязкость, мм2/с при 20°С 665 - 735 Вязкость, мм2/с при 50°С 400 Температура кипения, °С > 300 Температура застывания, °С -62	кг.	1,000
10	Термопаста белая тубик 25г	Тип: Термопаста Теплопроводность 1,066 W/mk Вес с упаковкой: 0.030 кг	шт	40,000
11	ПЛАТА МАТЕРИНСКАЯ СЕРВЕРНАЯ НА ПРОЦЕССОРЕ АТОМ C2750 SoC 20W Supermicro A1SAi-2750F материнская плата форм-фактора mini-ITX чипсет Intel C2750 установлен процессор Intel Atom C2750 4 слота DDR3 SO-DIMM, 1333-1600 МГц видеоадаптер Aspeed AST2400 разъемы SATA: 3 Гбит/с - 4; 6 Гбит/с - 2		шт	1,000

Начальник УТК



А. Харитонов

Зам. Начальника
управления метрологии



Д. Баженов

Специалист УМТС



Е. Журкина