

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ

«ШЫҒЫС ҚАЗАҚСТАН  
АЙМАҚТЫҚ ЭНЕРГЕТИКА  
КОМПАНИЯСЫ»  
АКЦИОНЕРЛІК ҚОҒАМЫ



РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО  
«ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКАЯ  
РЕГИОНАЛЬНАЯ  
ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ КОМПАНИЯ»

070002, Қазақстан Республикасы,  
ШҚО, Өскемен қ., Бажов көш. 10  
СТН 181600059211,  
БИН 990340002992,  
заң. тұлғаны қайта тіркеу тур. куәл. Серия № 2622-1917-01-АО  
ҚҚС 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»

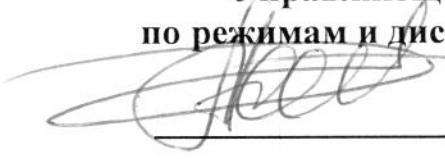
Потенциальный поставщик согласно пп.7 п.11 Инструкции<sup>1</sup> должен к ценовому предложению приложить техническую спецификацию товара, являющегося предметом проводимых закупок.

Начальник  
Управления телекоммуникаций

А.Харитонов

<sup>1</sup>Инструкция 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)



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"> <li>– переменного тока</li> <li>– постоянного тока</li> </ul> <p>90...264 В 110...370 В</p> <p>Частота входного переменного напряжения 47...63 Гц Порог срабатывания защиты по току не более 1,5 I<sub>max</sub> Максимальная выходная мощность 15 Вт Нестабильность выходного напряжения при изменении напряжения питания <math>\pm 0,2\%</math> Нестабильность выходного напряжения при изменении тока нагрузки от 0,1 I<sub>max</sub> до I<sub>max</sub> <math>\pm 0,25\%</math> Рабочий диапазон температур <math>-20...+50\text{ }^{\circ}\text{C}</math> Коэффициент температурной нестабильности выходного напряжения в рабочем диапазоне температур <math>\pm 0,025\%</math> / <math>^{\circ}\text{C}</math></p> <p>Электрическая прочность изоляции:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– вход - выход (действующее значение)</li> <li>– вход - корпус (действующее значение)</li> </ul> <p>3 кВ 1,5 кВ</p> <p>Уровень радиопомех по ГОСТ Р 51527 группа С Тип и габаритные размеры корпуса: Д2, 36х90х58 мм Степень защиты корпуса (со стороны передней панели) IP20</p> <p>Выходное напряжение, В <math>5 \pm 1\%</math> Амплитуда пульсации выходного напряжения, мВ 40 Макс. ток нагрузки I<sub>max</sub>, А 2,0 Ток потребления, А 0,27...0,12 Температура окружающего воздуха <math>-20...+50\text{ }^{\circ}\text{C}</math> Атмосферное давление 86...106,7 кПа Относительная влажность воздуха (при <math>+25\text{ }^{\circ}\text{C}</math> и ниже без конденсации влаги) не более 80 % Комплектность Прибор Фиксатор Паспорт и руководство по эксплуатации 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 для сервера IBM X3630 M4 GFC0812DS-IBM	Запасной вентилятор для сервера IBM X3630 M4 GFC0812DS-IBM	шт	2,000
4	Вентилятор для радиорелейной станции Ligo Wave 620S	<p>Технические характеристики:</p> <p>Соответствует модели: Sunon-Fans GM0503PFV1-8.F.GN Напряжение питания - 5VDC Размеры - 30mm L x 30mm H x 10.00mm</p>	шт	11,000

		Поток воздуха 5.5 CFM (0.156m³/min) Статическое давление 0.150 in H2O (37.4 Pa) Fan Type Tubeaxial Сенсор скорости - есть Уровень шума 23 dB(A) Мощность 0.70W Кол-во оборотов 9500 RPM Разъем – трех проводной, трех контактный Потребляемый ток 0.140А Рабочие напряжение 3 ~ 6VDC		
5	ВЕНТИЛЯТОР ПРОЦЕССОРА SOCKET 478	Тип оборудования: Вентилятор процессора Материал радиатора Аллюминий Напряжение питания 12 Вольт Совместимость вентилятора Socket478 Совместимость Pentium 4/Celeron Socket 478	шт	15,000
6	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
7	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
8	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
9	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
10	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)	Комп.	44,000

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)  
 Рассеиваемая 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 процессора Intel HD Graphics; поддержка  
 Shader Model 4.1; RAMDAC 350 МГц; в качестве  
 видеопамяти используется буфер из оперативной памяти  
 до 1748 Мб  
 Возможно подключение 3х мониторов одновременно  
 Максимальное разрешение экрана 2560 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 оборудования Блок питания с пассивным PFC (Power  
 Factor Correction) модулем  
 Максимальная нагрузка +3.3V - 18А, +5V - 15А, +12V1 -  
 14А, +12V2 - 16А, +5VSB - 2.5А, -12V - 0.3А;  
 Комбинированная нагрузка: +3.3V & +5V - 120 Вт +12V1  
 & +12V2 - 360 Вт  
 Частота 50 Гц  
 Управление скоростью вращения вентиляторов, в

		<p>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</p> <p><b>5) Жесткий диск</b>  Тип: HDD  Форм-фактор 3.5"  Объем: не менее 500 Гб  Скорость вращения: 7200 rpm  Интерфейс: SATA 2</p> <p><b>6) Шлейф SATA</b>  Кабель Serial ATA  Длина кабеля 0.5 метра</p>		
11	Масло силиконовое ПМС-700	<p>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 &gt; 300  Температура застывания, °С -62</p>	кг.	1,000
12	Термопаста белая тубик 25г	<p>Тип: Термопаста  Теплопроводность 1,066 W/mk  Вес с упаковкой: 0.030 кг</p>	шт	40,000
13	ПЛАТА МАТЕРИНСКАЯ СЕРВЕРНАЯ НА ПРОЦЕССОРЕ АТОМ C2750 SoC 20W	<p>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</p>	шт	1,000

Начальник УТК

Зам. Начальника  
управления метрологии

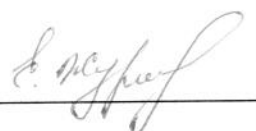
Специалист УМТС



А. Харитонов



Д. Баженов



Е. Журкина