

Техническая спецификация

Лот №1. Панель питания

В данный момент в Авиакомпании используются устройства электропитания серверов от производителя APC. В связи с увеличением серверов в серверных комнатах г. Астана и в г. Алматы, возникла необходимость в закупе дополнительного оборудования для подачи электропитания к серверам. В целях оптимизации расходов на обслуживание, а также для обеспечения взаимозаменяемости устройств электропитания серверов, необходимо закупить оборудования производства APC, модель APC AP9565.

Место поставки оборудования АО «Эйр Астана» офис «Центр 1»

Наименование, описание и вид оборудования

Тип оборудования	панель питания APC.
Описание	панель питания для 19 дюймовых конструктивов Корпус из высокопрочного пластика
Количество выходных розеток:	12 розеток типа IEC 320 C13, 1 коннектор IEC-320 C20
Длина кабеля питания	2,5 метра
Рабочее напряжение:	200, 208, 220, 230 В, 50/60 Гц
Установка в стойку 19 дюймов	Возможность установки в стойку 19 дюймов
Максимальная нагрузка	3680 ВА
Парт номер	AP9565

Указание партийного номера и предоставление технической спецификации обязательно

Лот №2. Стример

В данный момент в Авиакомпании в инфраструктуре бекапа данных используются устройства для ленточных накопителей (стример) DELL PowerVault 114X. В связи с расширением системы бекапа возникла необходимость в закупе дополнительного оборудования для записи архивных данных на ленточные накопители. В целях оптимизации расходов на обслуживание, а также для обеспечения взаимозаменяемости устройств ленточных накопителей и комплектующих, необходимо закупить Стимер DELL PowerVault 114X.

Место поставки оборудования АО «Эйр Астана» офис «Центр 1»

Наименование, описание и вид оборудования

Название продукта	Стример DELL PowerVault 114X
Комплектация	2 привода для записи лент LTO-7
Кабеля данных	2 кабеля 6Gb, EXT,CBL,I/O,SAS,4MTR
Кабеля питания	2 кабеля питания
Крепежи	Рельсы для крепления в серверную стойку: PV114X, 2/4 Post, 1U/2U Static Rail Kit, No CMA
Дополнительные устройства	Карта расширения для серверов 6 Гбит/сек. SAS HBA
Совместимость	Оборудование должно быть совместимо с серверами Dell 12 поколения G12

Указание партийного номера и предоставление технической спецификации обязательно

Лот №3. Источник бесперебойного питания для сервера

Место поставки оборудования АО «Эйр Астана» офис «Центр 1»

Наименование, описание и вид оборудования

Наименование, описание и вид оборудования

Тип оборудования	Стоечный источник бесперебойного питания
Топология	Двойное преобразование напряжения с системой коррекции входного коэффициента мощности PFC
Конфигурация	Стойка/Башня
Рейтинг (ВА/Вт)	6000/5400
Размеры:	
Высота (мм)	Не менее 438, не более 440
Ширина (мм)	Не менее 128, не более 130
Глубина (мм)	Не менее 683, не более 685
Вес, кг	Не менее 46, не более 48
Гарантия	2 года гарантии
Набор для установки в стойку/Подставка для напольного использования	Да
Входные характеристики:	
Входная розетка	Клемные разъёмы для подключения кабелей питания.
Диапазон входного напряжения	176-276 В без снижения мощности (до 100-276 В при неполной нагрузке)
Номинальное входное напряжение	200/208/220/230/240В
Частота	50/60 Гц, автовыбор
Диапазон частоты	40-70 Гц
Ток короткого замыкания	90 А
КНИ тока	<5%
Выходные характеристики:	
Номинальное напряжение	200/208/220/230/240В +/- 1%
Общие искажения выходного напряжения	< 2%
Розетки на выходе	Не менее: 8 розеток IEC-320-C13, 2 розетки типа IEC-320-C19. Клемные разъёмы для подключения кабелей питания.
Допустимая перегрузка	102-110% : 120с, 110-125%: 60с, 125-150%: 10с, >150%: 500мс
КПД (в нормальном режиме работы)	до 94% в режиме on-line, до 98% в высокоэффективном режиме
Номинальная выходная частота	50/60 Гц, автовыбор, конвертор частоты
Крест-фактор	3:1
Характеристики батарей	
Управление батареей	Заряд батарей по технологии АВМ® с температурной компенсацией, автоматический тест батарей, защита от глубокого разряда, автоопределение внешних батарейных модулей.
Возможность добавления дополнительных батарей	Внешний батарейный модуль ЕВМ (3U)
Параметры подключения:	
аварийный сигнал	Графический ЖК дисплей с поддержкой Русского языка

Чок
М

Коммуникационный порт	Не менее: 1 сетевая карта, 1 порт USB, 1 последовательный порт RS232 (порты USB и RS232 не могут использоваться одновременно), 4 сухих контакта (DB9), 1 мини терминал для удаленного ВКЛ/ВЫКЛ и 1 для удаленного аварийного отключения, 1 порт DB15 для параллельной работы
Параметры окружающей среды:	
Уровень акустического шума	<45дБ
Рабочая температура	От 0 до 40°C

Указание партийного номера оборудования и комплектующих, а также предоставление технической спецификации с точными характеристиками обязательно.

Лот №4. KVM-переключатель

В данный момент в Авиакомпании используются устройства управления серверами от производителя APC под уже имеющуюся серверную инфраструктуру. В связи с выходом из строя таких устройств в серверных комнатах г. Астана и г. Алматы, возникла необходимость в закупе дополнительного оборудования для управления серверами. В целях оптимизации расходов на обслуживание, а также для обеспечения взаимозаменяемости устройств управления серверами и комплектующих, необходимо закупить оборудование (KVM – переключатель) производства APC, модель APC KVM2116P.

Место поставки оборудования АО «Эйр Астана» офис «Центр 1»

Наименование, описание и вид оборудования

Общие требования к лоту:

- 1.1. Всё поставляемое согласно техническим требованиям оборудование должно быть новым, комплектующие – от производителя оригинального оборудования и не бывшее в употреблении.
- 1.2. Все оборудование, подключаемое к сети электропитания, должно комплектоваться силовыми кабелями, имеющими разъем европейского стандарта с заземлением.
- 1.3. Оборудование должно поставляться с комплектом технической документации и руководством пользователя. Состав и содержание технической документации должны быть достаточны для инсталляции и обслуживания оборудования квалифицированными специалистами Заказчика.
- 1.4. При наступлении гарантийного случая, доставка гарантийного оборудования в ремонт (Сервис центр) и обратно осуществляется силами и за счет Исполнителя.
- 1.5. Срок гарантии – не менее 24 месяцев.

Тип продукта	KVM switch
Модель	APC KVM2116P
Стандартная гарантия	международная, 2 года на ремонт и замену
Тип	Цифровой
Количество портов	16
Поддержка систем	Windows, Linux, SUN
Форм-фактор	Для размещения в стойке 19 дюймов
Высота	1U
Число блоков питания	2 (C14)
Число пользователей	1 локальный, не менее 2-х удаленных
Локальные порты	VGA, PS/2, USB, 2 * LAN, modem

Серверные модули	16 KVM-USBVM
Каскадирование	Да
Удаленное управление	HTTP, HTTPS
Номинальное входное напряжение	100 - 230V
Вес	Не более 4 кг
Соответствие требованиям	Зарегистрировано cUL, C-tick, CE, EAC, FCC Part 15 Class A, ICES-003, TAA compliance, UL-AR, UL 60950-1, VCCI Class A, VDE

Указание партийного номера оборудования и комплектующих, а также предоставление технической спецификации с точными характеристиками обязательно.

При подаче заявки, потенциальный поставщик должен предоставить гарантийное обязательство об исполнении всех требований настоящей технической спецификации в случае признания его победителем.

Чай К
