

Приложение № 1  
к документации  
для процедуры запроса предложений

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ**  
к серверному оборудованию и программному обеспечению

Наименование	Характеристики	Кол-во
<b>Аппаратно-программный комплекс</b>	<p>Специализированный программно-технический комплекс (сервер) должен соответствовать следующим требованиям</p> <p><u>Общие требования:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• заводское изготовление;</li> <li>• заводская сборка;</li> <li>• совместимость с ПО Windows Server 2012 Editions (Including Hyper-V), Windows Server 2012 R2 Editions (Including Hyper-V), Windows Server 2008 R2 SP1 Editions (Including Hyper-V), SUSE Linux Enterprise Server 11 SP3, RedHat Enterprise Linux 6.5 and 7.0, VMware ESXi 5.1 P5 and 5.5 U2</li> </ul> <p><u>Корпус:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• конструктивное исполнение – моноблок высотой 1U глубиной не более 520мм;</li> <li>• не менее 4 (четырёх) вентиляторов охлаждения;</li> <li>• возможность установки не менее 4 дисков SAS/SATA форм-фактора 3,5 дюйма;</li> <li>• не менее одного встроенного блока питания мощностью не менее 350 Вт каждый;</li> <li>• устройство визуального мониторинга состояния аппаратных компонентов (питание, активность жестких дисков и сетевого интерфейса) сервера в виде панели светодиодных индикаторов, размещенной на панели;</li> <li>• выключатель питания на передней панели;</li> </ul> <p><u>Процессор:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• не менее одного процессора архитектуры x64;</li> <li>• тактовая частота – не менее 3,0 ГГц</li> <li>• сокет - 1150</li> <li>• количество каналов оперативной памяти каждого процессора – не менее двух;</li> <li>• количество ядер процессора – не менее четырех;</li> <li>• количество потоков процессора – не менее четырех;</li> <li>• кэш-память каждого процессора – не менее 8 Мб;</li> <li>• энергопотребление каждого процессора – не более 80 Вт;</li> <li>• техпроцесс – не более 22 нм;</li> <li>• Поддержка ECC - Есть</li> </ul> <p><u>Оперативная память:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• оперативная память стандарта DDR3 с поддержкой контроля четности (ECC) и буферизации (RDIMM) общим объемом не менее 32Гб;</li> <li>• не менее двух установленных планок оперативной памяти с общим объемом не менее 16 Гб;</li> <li>• возможность установки до 4 модулей оперативной памяти;</li> </ul> <p><u>Дисковая подсистема:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• не менее двух дисков форм фактора 3,5 дюйма объемом не менее 1000 Гб каждый;</li> <li>• скорость вращения шпинделя – не менее 7200 об/мин</li> <li>• пропускная способность не менее 3Гбит/с;</li> <li>• не менее одного диска форм фактора 3,5 дюйма и объемом не менее 2000 Гб;</li> <li>• скорость вращения шпинделя – не менее 7200 об/мин</li> <li>• максимальное количество жестких дисков – не менее 4 шт.;</li> <li>• интерфейс –SATA 6 Гб/с;</li> <li>• отсеки 5.25 не менее 2 шт.</li> </ul>	1 шт.

	<p><u>Контроллер массива жестких дисков:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• RAID-контроллер с поддержкой дисковых массивов уровней 0/1/10;</li> </ul> <p><u>Интерфейсы:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• не менее двух встроенных портов Ethernet 1Gb;</li> <li>• не менее двух портов USB 2.0 на лицевой панели;</li> <li>• наличие как минимум двух внутренних портов USB 2.0;</li> <li>• не менее одного полнопрофильного слота PCIe 8x;</li> <li>• модуль удаленного управления с KVM-over-IP</li> </ul> <p><u>Предустановленное ПО:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Microsoft Windows Server Standart 2012 R2 x64</li> <li>• набор системных утилит, обеспечивающих: <ul style="list-style-type: none"> <li>– первоначальную настройку сервера, установку операционной системы;</li> <li>– своевременное обновление прошивок аппаратных компонентов (BIOS и т.д.)</li> </ul> </li> </ul> <p><u>Гарантийное обслуживание:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• не менее трех лет (в течении недели)</li> <li>• наличие сервисного центра в городе</li> </ul>	
<p>Источник бесперебойного питания</p>	<p>Мощность, ВА/Вт – не менее 2000 ВА/1800Вт</p> <p>Тип – однофазный с двойным преобразованием;</p> <p>Режимы работы – от сети, от батарей, bypass, преобразователь частоты, ожидание</p> <p>Функция холодного старта – обязательно;</p> <p>Форма выходного сигнала – синусоида;</p> <p>Номинальное входное напряжение – 230 В;</p> <p>выходное напряжение -208 / 220 / 230 / 240 В;</p> <p>Время реакции - 0 мс - перехода с сети на батареи, а также перехода с инвертора в режимы bypass и экономичный;</p> <p>10 мс - перехода с экономичного режима на инверторный и батареи;</p> <p>;</p> <p>Кол-во выходных розеток – не менее 8 компьютерных;</p> <p>Время автономной работы при нагрузке:</p> <p>500 Вт – не менее 21 мин;</p> <p>1000 Вт – не менее 9 мин.</p> <p>Функция холодного старта – обязательно;</p> <p>Наличие интерфейсов USB, RS-232 – обязательно;</p> <p>Наличие SmartSlot – обязательно;</p> <p>Защита от перегрузок – обязательно;</p> <p>Количество аккумуляторов 12В, 9 Ач – не менее 4 штук.</p> <p>Высота – не более 2U;</p> <p>Звуковые сигналы – питание от аккумуляторов. Разрядка аккумуляторов. Перегрузка, неисправность;</p> <p>Работа при температуре окружающей среды в диапазоне – 0°C – 40°C;</p> <p>Наличие в комплекте салазок для монтажа в 19” обязательно.</p>	<p>1 шт.</p>