

**Приложение № 3 к Условиям оказания
услуг информационно-технического
обеспечения АО «Товарная биржа «ЕТС»,
утвержденным решением Совета директоров,
протокол № 16 от 09.09.2009 г.**

**Перечень требований к программным и техническим средствам, необходимых для
установки Клиентской части ПО**

1. Требования к компьютеру для рабочей станции ЕТС

Наименование	Минимальное значение	Рекомендуемое значение
Процессор	Pentium 1 ГГц	Pentium 1,7 ГГц
Оперативная память	512 Мбайт	512 Мбайт
Свободное пространство на жестком диске	100 Мбайт	200 Мбайт
Видеокарта*	1024*768 High color	1280*1024 High color
Монитор*	17 дюймов	21 дюймов
Сетевая карта	Ethernet 10 Мбит или модем 56,6 К	Ethernet 100 Мбит
Операционная система	Windows Professional 2000/XP Поддержка протоколов TCP/IP	Windows Professional 2000/XP Поддержка протоколов TCP/IP
Дисковод*	3,5 дюймов	3,5 дюймов
Источник бесперебойного питания	Мощность не менее 250VA	Мощность не менее 250VA

* - в случае использования компьютера для установки Рабочей станции/Терминала ЕТС

2. Требования к компьютеру для Шлюза ЕТС

Наименование	Минимальное значение	Рекомендуемое значение
Процессор	Pentium 1 ГГц	Pentium 1,7 ГГц
Оперативная память	512 Мбайт	512 Мбайт
Свободное пространство на жестком диске	300 Мбайт	2 Гбайт
Сетевая карта	Ethernet 10 Мбит	Ethernet 100 Мбит
Операционная система	Windows Professional 2000/XP, Windows Server 2000/2003 Поддержка протоколов TCP/IP	Windows Professional 2000/XP, Windows Server 2000/2003 Поддержка протоколов TCP/IP
Дисковод	3,5 дюймов	3,5 дюймов
Источник бесперебойного питания	Мощность не менее 250VA	Мощность не менее 250VA

3. Требования к компьютерам для Промежуточного сервера

Наименование	Минимальное значение	Рекомендуемое значение
Процессор	Pentium 1 ГГц	Pentium 1,7 ГГц
Оперативная память	512 Мбайт	512 Мбайт
Свободное пространство на жестком диске	3 Гбайт	3 Гбайт
Сетевая карта	Ethernet 10 Мбит	Ethernet 100 Мбит

Наименование	Минимальное значение	Рекомендуемое значение
Операционная система	Windows Server 2000/2003 Поддержка протоколов TCP/IP	Windows Server 2000/2003 Поддержка протоколов TCP/IP
Источник бесперебойного питания	Мощность не менее 250VA	Мощность не менее 250VA

3.1. Требования к компьютерам для Промежуточного сервера срочного рынка

Наименование	Минимальное значение	Рекомендуемое значение
Процессор	2-х процессорный сервер на Intel Xeon серии 5xxx или аналогичных процессорах от AMD	2-х процессорный сервер на Intel Xeon серии 5xxx или аналогичных процессорах от AMD
Оперативная память	2 Гбайт	4 Гбайт
Свободное пространство на жестком диске	onboard контроллер SCSI Ultra 320 или SAS Два раздела на диске 10+40 Гбайт	Отдельный контроллер SCSI Ultra 320 или SAS. Диски 15k RPM. Два раздела на диске 10+минимум 40 Гбайт
Сетевая карта	Ethernet 100 Мбит	Ethernet 100 Мбит
Операционная система	Windows Server 2000/2003 SQL Server 2000 sp4 Standard Edition	Windows Server 2003 Enterprise Edition SQL Server 2000 sp4 Enterprise Edition
Источник бесперебойного питания	соответственно потреблению сервера по документации	соответственно потреблению сервера по документации

4. Варианты сетевого подключения к Торговой системе ЕТС

1. Доступ через Internet

Требования к пропускной способности канала связи:

минимально - 64 Кбит/сек

рекомендуется - 128 Кбит/сек

Нагрузка на канал связи зависит от количества рабочих станций или шлюзов.

В случае если суммарное количество рабочих станций и шлюзов превышает 2 рекомендуется установка промежуточного сервера доступа для оптимизации трафика.

Для сетевых соединений используется порт 2041.

5. Повышение надежности и резервирование

Для повышения надежности доступа к торговой системе ЕТС рекомендуется использовать резервирование критических компонент - каналов связи, сетевого оборудования и промежуточных серверов доступа.