



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«БЮДЖЕТНЫЕ И ФИНАНСОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»
тел./факс: (495) 784-70-00; E-mail: ineed@bftcom.com
www.bftcom.com

**Системные требования к системе
АЦК-Госзаказ (АЦК-Муниципальный заказ)
версии 1.36**

Дата вступления в силу: 01.12.2017 г.

Требования к рабочим местам

1. Общие требования

Все рабочие места должны соответствовать указанным требованиям, иметь надежную связь и программное окружение. Не допускается установка на эти АРМ программного обеспечения, изменяющего стандартные функции операционной системы и другое ПО, способное нарушить функционирование систем. Все требования разделены на две категории: минимальные и рекомендуемые. Минимальные требования – это требования к конфигурации компьютера, который позволит запустить систему и работать с ней. Работа на таком компьютере будет крайне затруднительна. При работе с большим объемом данных устойчивая и безошибочная работа системы не гарантируется. Рекомендуемые требования – это требования к конфигурации компьютера, который позволит достичь комфортного режима работы с системой. Исключит вероятность возникновения сбоев в работе из-за нехватки ресурсов системы. Компьютер признается соответствующим требованиям, если:

- компьютер имеет конфигурацию не ниже указанной в требованиях, как рекомендуемая;
- компьютер подключен к линиям связи;
- к компьютеру подключены необходимые устройства и периферия;
- все устройства настроены (установлены драйвера, отсутствуют конфликты).

2. АРМ Уполномоченного органа (Corba и Http)

АРМ Уполномоченного органа – это рабочее место сотрудника уполномоченного органа, которое является клиентским приложением системы АЦК-Госзаказ (АЦК-Муниципальный заказ) и предоставляет пользователю доступ к данным и функциям системы посредством графического интерфейса ОС семейства Windows. Системные требования к конфигурации компьютера и его оснащению приведены в **Таблице 1**.

Таблица 1

Минимальные требования	Рекомендуемые требования
Р4-2,8 Ghz Память: 2 Gb Диск: 20 Gb (свободно) Монитор и карта: SVGA 1280x1024 Подключение: Ethernet 100 Mbit ОС: Windows 7 ПО: - офисный пакет с поддержкой чтения файлов doc, docx, xls, xlsx ¹ - MS Excel/Word 2007/2010/2013 ²	Процессор: Intel Core 2 Duo Память: 4 Gb Диск: 20 Gb (свободно) Разрешение экрана: 1280x1024 или 1440x900 Подключение: Ethernet 100 Mbit ОС: Windows 7/8 ПО: - офисный пакет с поддержкой чтения файлов doc, docx, xls, xlsx ¹ - MS Excel/Word 2007/2010/2013 ²

¹ При использовании механизма формирования отчётов на сервере.

² При использовании механизма построителя пользовательских отчётов и/или механизма формирования отчётов на клиенте.

3. АРМ Уполномоченного органа (WEB-клиент)

АРМ Уполномоченного органа – это рабочее место сотрудника уполномоченного органа, доступ к системе АЦК-Госзаказ с помощью веб-браузера, без установки клиентского программного обеспечения на рабочую станцию. Системные требования к конфигурации компьютера и его оснащению приведены в **Таблице 2**.

Таблица 2

Минимальные требования	Рекомендуемые требования
Процессор: P-4 2.8 GHz Память: 1 Gb Диск: 1 Gb (свободно) Разрешение экрана: 1024x768 Сеть: 2Mbit ОС: Windows 7 Браузер: Mozilla Firefox 53.0, MS Internet Explorer 10.0, 11.0, Google Chrome 58.0 ПО офисный пакет с поддержкой чтения файлов doc, docx, xls, xlsx СКЗИ: КриптоПро CSP 3.6 (версия должна соответствовать установленной на сервере ОС согласно требованиям Компании «КРИПТО-ПРО»), КриптоПро ФКН CSP 3.9, ViPNet CSP 3.2	Процессор: Intel Core 2 Duo Память: 4 Gb Диск: 1 Gb (свободно) Разрешение экрана: 1280x1024 и выше Сеть: 10Mbit ОС: Windows 7/Windows 8 Браузер: : Mozilla Firefox 53.0, MS Internet Explorer 10.0, 11.0, Google Chrome 58.0 ПО: офисный пакет с поддержкой чтения файлов doc, docx, xls, xlsx СКЗИ: КриптоПро CSP 3.6 (версия должна соответствовать установленной на сервере ОС согласно требованиям Компании «КРИПТО-ПРО»), КриптоПро ФКН CSP 3.9, ViPNet CSP 3.2

4. АРМ Заказчика (Corba и Http)

АРМ Заказчика – это рабочее место сотрудника заказчика, которое является клиентским приложением системы АЦК-Госзаказ (АЦК-Муниципальный заказ) и предоставляет пользователю доступ к данным и функциям системы посредством графического интерфейса ОС семейства Windows. Системные требования к конфигурации компьютера и его оснащению приведены в **Таблице 3**.

Таблица 3

Минимальные требования	Рекомендуемые требования
P4-2,8 GHz Память: 2 Gb Диск: 20 Gb (свободно) Монитор и карта: SVGA 1280x1024 Подключение: Ethernet 100Mbit ОС: Windows 7 ПО: - офисный пакет с поддержкой чтения файлов doc, docx, xls, xlsx ¹ - MS Excel/Word 2007/2010/2013 ²	Процессор: Intel Core 2 Duo Память: 4 Gb Диск: 20 Gb (свободно) Разрешение экрана: 1280x1024 или 1440x900 Подключение: Ethernet 100 Mbit ОС: Windows 7/8 ПО: - офисный пакет с поддержкой чтения файлов doc, docx, xls, xlsx ¹ - MS Excel/Word 2007/2010/2013 ²

¹ При использовании механизма формирования отчётов на сервере.

² При использовании механизма построителя пользовательских отчётов и/или механизма формирования отчётов на клиенте.

5. АРМ Заказчика (WEB-клиент)

АРМ Заказчика – это рабочее место сотрудника заказчика, доступ к системе АЦК-Госзаказ с помощью веб-браузера, без установки клиентского программного обеспечения на рабочую станцию. Системные требования к конфигурации компьютера и его оснащению приведены в **Таблице 4**.

Таблица 4

Минимальные требования			Рекомендуемые требования		
Процессор: P-4 2.8 GHz Память: 1 Gb Диск: 1 Gb (свободно) Разрешение экрана: 1024x768 Сеть: 2Mbit ПО: офисный пакет с поддержкой чтения файлов doc, docx, xls, xlsx			Процессор: Intel Core 2 Duo Память: 4 Gb Диск: 1 Gb (свободно) Разрешение экрана: 1280x1024 и выше Сеть: 10Mbit ПО: офисный пакет с поддержкой чтения файлов doc, docx, xls, xlsx		
ОС	Windows 7	Scientific Linux 7.2	ОС	Windows 7/8/10	Scientific Linux 7.2
Браузер	Mozilla Firefox 53.0, MS Internet Explorer 10.0, 11.0, Google Chrome 58.0	Google Chrome 58.0	Браузер	MS Internet Explorer 10.0, 11.0, Mozilla Firefox 53.0, Google Chrome 58.0	Google Chrome 58.0

6. Требования к программному окружению при использовании криптографических функций

При использовании функций наложения ЭП и аутентификации по сертификату на компьютере должно быть установлено следующее программное обеспечение **Таблица 5**.

Таблица 5

При использовании СКЗИ КриптоПро			При использовании СКЗИ ViPNet	
СКЗИ: КриптоПро CSP 3.6-4.0 (версия должна соответствовать установленной на сервере ОС согласно требованиям Компании «КРИПТО-ПРО»), КриптоПро ФКН CSP 3.9 При этом необходима установка «Cades runtime». Опционально: КриптоПро OSCP Client и КриптоПро TSP Client			СКЗИ: ViPNet CSP 3.2-4.2	
Windows-клиент				
ОС	Windows 7/8/10		ОС	Windows 7/10
WEB-клиент				
ОС	Windows 7/8/10	Scientific Linux 7.2	ОС	Windows 7/10
Доп.ПО	Сервис ЭП АЦК* 1.0.2.14	плагин** nmsigner-1.0.9-1	Доп.ПО	Сервис ЭП АЦК* 1.0.2.14

* Сервис электронной подписи АЦК – программное окружение, обеспечивающее использование криптографических функций при работе в браузерах Google Chrome, Mozilla Firefox, Internet Explorer под ОС Windows.

** Плагин – программное окружение, обеспечивающее использование криптографических функций при работе только в браузере Google Chrome под ОС Linux.

Примечание. При использовании функций наложения ЭП на прикрепленные к ЭД файлы (вложения) рекомендуемый размер подписываемого файла не должен превышать 20МБ.

7. Требования к программному окружению при использовании протокола HTTPS и алгоритмов шифрования ГОСТ (только для WEB-клиента)

ТОЛЬКО ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ WEB-КЛИЕНТА: При использовании криптографического протокола HTTPS в соответствии с требованиями ГОСТ к алгоритмам шифрования данных на компьютере должно быть установлено следующее программное обеспечение **Таблица 6**.

Таблица 6

При использовании СКЗИ КриптоПро		При использовании СКЗИ ViPNet	
ОС: Windows 7/8 СКЗИ: КриптоПро CSP 3.6-4.0 (версия должна соответствовать установленной на сервере ОС согласно требованиям Компании «КРИПТО-ПРО»), КриптоПро ФКН CSP 3.9 Опционально: КриптоПро TSP Client, КриптоПро OSCP Client Браузер: КриптоПро Fox 45.0, MS Internet Explorer 10.0, 11.0		ОС: Windows 7 СКЗИ: ViPNet CSP 3.2-4.2 Браузер: MS Internet Explorer 10.0, 11.0	