

ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ И ПРОГРАММНОМУ
ОБЕСПЕЧЕНИЮ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ЕГЭ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ
ТЕХНОЛОГИИ ПЕРЕВОДА БЛАНКОВ ОТВЕТОВ УЧАСТНИКОВ ЕГЭ В
ЭЛЕКТРОННЫЙ ВИД В ППЭ

Аннотация

Настоящий документ определяет требования к техническому и программному обеспечению для проведения апробационного экзамена с использованием технологии перевода бланков ответов участников единого государственного экзамена (далее – ЕГЭ) в электронный вид в пункте проведения экзамена (далее – ППЭ):

- требования к оборудованию ППЭ для обеспечения процедуры сканирования бланков участников, формирования пакетов и их передачи из ППЭ в РЦОИ;
- требования к оборудованию РЦОИ для обеспечения процедуры получения и обработки полученных пакетов с электронными образами бланков.

В штате ППЭ должно быть подготовлено следующее оборудование:

- **Станция сканирования в ППЭ** - компьютер с установленным на нем специализированным ПО для сканирования бланков и подключенным к нему сканирующим устройством (сканером);
- **Станция авторизации** – компьютер с установленным на нем специализированным ПО для передачи файлов пакетов с электронными образами бланков.

В РЦОИ должно быть подготовлено следующее оборудование:

- **Станция связи с ППЭ** – компьютер, к которому обеспечен доступ из ППЭ, с установленным на нем специализированным ПО для получения из ППЭ файлов пакетов с электронными образами бланков;
- **Станция загрузки электронных бланков** – компьютер, размещенный в защищенной сети РЦОИ, с установленным на нем специализированным ПО для обработки полученных из ППЭ пакетов электронных образов бланков.

Перечень принятых сокращений и терминов

В настоящем документе используются следующие термины и сокращения:

Сокращение, условное обозначение	Расшифровка сокращения, условного обозначения
ГЭК	Государственная экзаменационная комиссия
ЕГЭ	Единый государственный экзамен
КИМ	Контрольные измерительные материалы
ПО	Программное обеспечение
ППЭ	Пункт проведения экзамена
РФ	Российская Федерация
РЦОИ	Региональный центр обработки информации.
Токен	Защищенный внешний флеш-накопитель с записанным сертификатом, используемым для шифрования и расшифрования электронных образов бланков
ФЦТ	Федеральное государственное бюджетное учреждение «Федеральный центр тестирования»
Штаб ППЭ	Специально отведенное помещение в ППЭ для руководителя ППЭ
ЭП	Электронная подпись
Пакет данных с электронными образами бланков	Файл экспорта, формируемый на Станции сканирования в ППЭ, содержит зашифрованные изображения отсканированных бланков

1 Требования к техническому и программному оснащению штаба ППЭ

В следующей таблице (см. Таблица 1) приведены требования к аппаратному и программному обеспечению штаба ППЭ, необходимому для проведения экзамена с использованием технологии перевода бланков ответов участников ЕГЭ в электронный вид в ППЭ.

Таблица 1. Требования к техническому и программному обеспечению штаба ППЭ

Компонент	Количество	Конфигурация
Станция сканирования в ППЭ	1	<p>Операционная система: Windows XP service pack 3 / 7 платформы: ia32 (x86), x64.</p> <p>Процессор: минимальная частота от 1,8 ГГц, рекомендуемая частота от 2,5 ГГц.</p> <p>Оперативная память: минимальное количество: 2 ГБайт, рекомендуемое количество: 4 ГБайт.</p> <p>Свободное дисковое пространство определяется из расчёта количества участников, бланки которых планируется обрабатывать: на одного участника требуется примерно 1 Мб исходных данных + 1 Мб экспортированных данных + 300 Мб.</p> <p>Прочее оборудование: Внешний интерфейс: USB 2.0 и выше, рекомендуется не менее 2-х свободных Манипулятор «мышь». Клавиатура. Видеокарта и монитор: разрешение не менее 1024 по горизонтали, не менее 768 по вертикали.</p> <p>Дополнительное ПО: Microsoft .NET Framework 4.0.</p> <p>К станции должен быть подключен локальный сканер или обеспечена связь с сетевым сканером.</p>

Компонент	Количество	Конфигурация
Сканер	1	<p>Локальный или сетевой TWAIN–совместимый сканер, Формат бумаги: не менее А4.</p> <p>Разрешение сканирования: не менее 300 точек на дюйм.</p> <p>Цветность сканирования: цветное.</p> <p>Тип сканера:</p> <p>планшетный, может использоваться только если в ППЭ в один день сдают экзамены не более чем 50 участников.</p> <p>поточный, используется если участников больше 50, должен поддерживать режим сканирования ADF: автоматическая подача документов.</p>
Станция авторизации	1	<p>Операционная система: Windows XP service pack 3 / Vista / 7 платформы: ia32 (x86), x64.</p> <p>Процессор: минимальная частота от 1,8 ГГц, рекомендуемая частота от 2,5 ГГц.</p> <p>Оперативная память: минимальное количество: 2 ГБайт, рекомендуемое количество: 4 ГБайт.</p> <p>Свободное дисковое пространство определяется из расчёта количества участников, бланки которых планируется обрабатывать: на одного участника требуется примерно 1 Мб экспортированных данных + 300 Мб.</p> <p>Прочее оборудование: Внешний интерфейс: USB 2.0 и выше, рекомендуется не менее 2-х свободных Манипулятор «мышь». Клавиатура. Видеокарта и монитор: разрешение не менее 1024 по горизонтали, не менее 768 по вертикали.</p>

Компонент	Количество	Конфигурация
		<p>Дополнительное ПО: Microsoft .NET Framework 4.0.</p> <p>Наличие стабильного стационарного канала связи с РЦОИ.</p>
Токен	по 1 на каждого члена ГЭК	<p>Защищенный внешний флеш-накопитель с записанным электронным сертификатом.</p> <p>Токен члена ГЭК используется для формирования защищенного пакета данных с электронными образами бланков при выполнении экспорта на Станции сканирования в ППЭ.</p> <p>Должны быть использованы токены членов ГЭК, применяемые в рамках технологии печати КИМ в ППЭ или для проведения ЕГЭ по иностранному языку с включенным разделом «Говорение».</p>
Флеш-накопитель	1	<p>Флеш-накопитель используется техническим специалистом для переноса файлов экспорта со станции сканирования в ППЭ на станцию авторизации.</p> <p>Объем определяется из расчёта количества участников, пакеты с бланками которых планируется получать: на одного участника требуется примерно 1 Мб.</p>

2 Требования к техническому и программному оснащению РЦОИ

В следующей таблице (см. Таблица 2) приведены требования к аппаратному и программному обеспечению РЦОИ, необходимому для проведения экзамена с использованием технологии перевода бланков ответов участников ЕГЭ в электронный вид в ППЭ.

Таблица 2. Требования к техническому и программному обеспечению РЦОИ

Компонент	Количество	Конфигурация
Станция связи с ППЭ	1	<p>Операционная система: Windows 7 платформы: ia32 (x86), x64.</p> <p>Процессор: минимальная частота от 1,8 ГГц, рекомендуемая частота от 2,5 ГГц.</p> <p>Оперативная память: минимальное количество: 2 ГБайт, рекомендуемое количество: 8 ГБайт.</p> <p>Свободное дисковое пространство определяется из расчёта количества участников, пакеты с бланками которых планируется получать: на одного участника требуется примерно 2 Мб + 300 Мб для развертывания ПО.</p> <p>Прочее оборудование: Внешний интерфейс: USB 2.0 и выше, рекомендуется не менее 2-х свободных Манипулятор «мышь». Клавиатура. Видеокарта и монитор: разрешение не менее 1024 по горизонтали, не менее 768 по вертикали.</p> <p>Дополнительное ПО: Microsoft .NET Framework 4.0.</p> <p>К станции должна быть обеспечена возможность подключения ППЭ по внешнему адресу.</p> <p>Установка и работа ПО выполняются под учетной записью с правами администратора.</p>

Компонент	Количество	Конфигурация
Станция загрузки электронных бланков	1	<p>Операционная система: Windows XP service pack 3 / 7 платформы: ia32 (x86), x64.</p> <p>Процессор: минимальная частота от 1,8 ГГц, рекомендуемая частота от 2,5 ГГц.</p> <p>Оперативная память: минимальное количество: 4 ГБайт, рекомендуемое количество: 8 ГБайт.</p> <p>Свободное дисковое пространство определяется из расчёта количества участников, бланки которых планируется обрабатывать: на одного участника требуется примерно 1 Мб исходных данных + 1 Мб загруженных данных + 300 Мб.</p> <p>Прочее оборудование: Внешний интерфейс: USB 2.0 и выше, рекомендуется не менее 2-х свободных Манипулятор «мышь». Клавиатура. Видеокарта и монитор: разрешение не менее 1024 по горизонтали, не менее 768 по вертикали.</p> <p>Дополнительное ПО: Microsoft .NET Framework 4.0.</p> <p>Станция устанавливается в защищенной сети РЦОИ.</p>
Токен	по 1 на каждого ответственного сотрудника РЦОИ	<p>Защищенный внешний флеш-накопитель с записанным электронным сертификатом.</p> <p>Токен ответственного сотрудника РЦОИ используется для импорта защищенного пакета данных с электронными образами бланков, полученных из ППЭ.</p>
Флеш-накопитель	1	<p>Флеш-накопитель используется техническим специалистом РЦОИ для переноса защищенного пакета данных с электронными образами бланков, полученных из ППЭ, на станцию загрузки электронных бланков.</p> <p>Объем определяется из расчёта количества участников, пакеты с бланками которых планируется получать: на одного участника требуется примерно 1 Мб.</p>