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

Содержание

1	Требования к оснащению ППЭ	3
1.1	Требования к оснащению аудиторий ППЭ	3
1.2	Требования к оснащению штаба ППЭ	5
1.3	Приложение. Выписка из перечня средств защиты информации, сертифицированных ФСБ России (по состоянию на 1 ноября 2015 года)	7
2	Требования к оснащению РЦОИ	9
2.1	Приложение. Выписка из перечня средств защиты информации, сертифицированных ФСБ России (по состоянию на 1 ноября 2015 года)	10

1 Требования к оснащению ППЭ

1.1 Требования к оснащению аудиторий ППЭ

Компонент	Количество	Конфигурация
Станция печати КИМ	по 1 на каждую аудиторию (+ резервная станция печати)	<p>Операционные системы*: Windows XP service pack 3 / Vista / платформы: ia32 (x86), x64.</p> <p>Процессор:</p> <p>Минимальная конфигурация: одноядерный, от 3,0 ГГц, Рекомендуемая конфигурация: двухъядерный, от 2,5 ГГц.</p> <p>Оперативная память:</p> <p>Минимальный объем: от 1 ГБайт, Рекомендуемый объем: от 2 ГБайт.</p> <p>Свободное дисковое пространство: от 200 Мб.</p> <p>Прочее оборудование:</p> <p>Оптический привод для чтения компакт-дисков CD-ROM.</p> <p>Внешний интерфейс: USB 2.0 и выше, рекомендуется не менее двух свободных.</p> <p>Манипулятор «мышь».</p> <p>Клавиатура.</p> <p>Видеокарта и монитор: разрешение не менее 1024 по горизонтали, не менее 768 по вертикали.</p> <p>Система бесперебойного питания (рекомендуется): выходная мощность, соответствующая потребляемой мощности подключённой рабочей станции, время работы при полной нагрузке не менее 15 мин.</p> <p>Специальное ПО: Имеющее действующий на весь период ЕГЭ сертификат ФСБ России средство антивирусной защиты информации (см. Приложение)</p> <p>Дополнительное ПО: Microsoft .NET Framework 4.0.</p> <p>Рабочая станция должна быть оснащена локальным лазерным принтером (использование сетевого принтера не допускается).</p>
Локальный лазерный принтер	по 1 на каждую станцию печати КИМ	<p>Формат: А4.</p> <p>Тип печати: черно-белая.</p> <p>Технология печати: Лазерная.</p> <p>Размещение: Настольный</p> <p>Скорость черно-белой печати (обычный режим, А4): 20 стр./мин.</p> <p>Качество черно-белой печати (режим наилучшего качества): не менее 600 x 600 точек на дюйм.</p>

Компонент	Количество	Конфигурация
Резервные картриджи	для каждого локального принтера	В случае использования принтеров одной модели во всех аудиториях 1 на три лазерных принтера одной модели

* На рабочей станции должна быть установлена «чистая» операционная система (новая установка) и программное обеспечение, необходимое для работы Станции печати КИМ. Установка другого ПО до окончания использования рабочей станции при проведении ЕГЭ запрещается.

1.2 Требования к оснащению штаба ППЭ

Компонент	Количество	Конфигурация
Станция сканирования в ППЭ	1 (+ резервная станция сканирования в ППЭ)	<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: Минимальный объем: от 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 двух свободных. Манипулятор «мышь». Клавиатура. Видеокарта и монитор: разрешение не менее 1024 по горизонтали, не менее 768 по вертикали.</p> <p>Специальное ПО: Имеющее действующий на весь период ЕГЭ сертификат ФСБ России средство антивирусной защиты информации (см. Приложение)</p> <p>Дополнительное ПО: Microsoft .NET Framework 4.0.</p> <p>К станции должен быть подключен локальный сканер или обеспечена связь с сетевым сканером (на этапе сканирования).</p>
Сканер	1	<p>Локальный или сетевой (на этапе сканирования) TWAIN или WIA совместимый сканер.</p> <p>Формат: А4.</p> <p>Разрешение сканирования: 300 точек на дюйм.</p> <p>Цветность сканирования: цветное.</p> <p>Тип сканера: Планшетный, может использоваться только если в ППЭ в один день сдают экзамены не более чем 50 участников. Поточный, используется если участников больше 50, должен поддерживать режим сканирования ADF: автоматическая подача документов.</p>
Станция авторизации (Рабочая станция в штабе ППЭ)	1 (+ резервная станция)	<p>Операционная система: Windows XP service pack 3 / Vista / 7 платформы: ia32 (x86), x64.</p> <p>Процессор: Минимальная частота от 1,8 ГГц,</p>

Компонент	Количество	Конфигурация
		<p>Рекомендуемая частота от 2,5 ГГц.</p> <p>Оперативная память:</p> <p>Минимальный объем: от 2 ГБайт,</p> <p>Рекомендуемый объем: от 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:</p> <p>Внешний интерфейс: USB 2.0 и выше, рекомендуется не менее двух свободных.</p> <p>Манипулятор «мышь».</p> <p>Клавиатура.</p> <p>Видеокарта и монитор: разрешение не менее 1024 по горизонтали, не менее 768 по вертикали.</p> <p>Специальное ПО: Имеющее действующий на весь период ЕГЭ сертификат ФСБ России средство антивирусной защиты информации (см. Приложение)</p> <p>Дополнительное ПО: Microsoft .NET Framework 4.0.</p> <p>Наличие стабильного стационарного канала связи с РЦОИ.</p>
Флеш-накопитель	1	<p>Флеш-накопитель используется техническим специалистом для переноса <i>ключа доступа к КИМ</i> из штаба ППЭ в аудитории.</p> <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>
Токен	по 1 на каждого члена ГЭК, не менее 2 на ППЭ	<p>Защищенный внешний носитель с записанным ключом шифрования.</p> <p>Токен члена ГЭК используется для получения ключа доступа к КИМ и его активации на станциях печати КИМ.</p> <p>Токен члена ГЭК используется для формирования защищенного пакета данных с электронными образами бланков при выполнении экспорта на Станции сканирования в ППЭ.</p>
Резервный лазерный принтер	не менее одного	Используется в случае выхода из строя принтера, используемого на какой-либо из станции печати КИМ
Резервный внешний CD-ROM	не менее одного	Используется в случае выхода из строя или невозможности прочитать диск с КИМ на какой-либо из станций печати КИМ

Компонент	Количество	Конфигурация
Резервный сканер	1	Локальный или сетевой (на этапе сканирования) TWAIN или WIA совместимый сканер. Формат: А4. Разрешение сканирования: 300 точек на дюйм. Цветность сканирования: цветное. Тип сканера: на усмотрение субъекта
Резервный USB-модем	1	Резервный USB-модем используется в случае возникновения проблем с доступом в информационно-телекоммуникационную сеть «Интернет» по стационарному каналу связи.

* На рабочей станции должна быть установлена «чистая» операционная система (новая установка) и программное обеспечение, необходимое для работы Станции сканирования. Установка другого ПО до окончания использования рабочих станций при проведении ЕГЭ запрещается.

1.3 Приложение. Выписка из перечня средств защиты информации, сертифицированных ФСБ России (по состоянию на 1 ноября 2015 года)

№ п/п	Рег. номер сертификата соответствия	Срок действия сертификата соответствия	Условное наименование (индекс)	Выполняемая функция
1.	СФ/СЗИ-0050	05.06.2015 30.06.2018	«Dr.Web Desktop Security Suite (для Windows)»	соответствует требованиям ФСБ России к антивирусным средствам классов В2, Г2 и может использоваться для защиты информации, содержащей сведения, составляющие государственную тайну, при условии выполнения требований формуляра RU.72110450.00311-10 30 01 и иной эксплуатационной документации
2.	СФ/СЗИ-0063	04.06.2015 31.12.2016	«Dr.Web для Windows версии 6.0»	соответствует требованиям ФСБ России к антивирусным средствам класса В1 и может использоваться для защиты информации, содержащей сведения, составляющие государственную тайну, при условии выполнения требований формуляра 643.72110450.00003-01 30 01 и иной эксплуатационной документации
3.	СФ/019-2155	06.06.2013 01.05.2016	«Kaspersky Endpoint Security 8 для Windows»	соответствует требованиям ФСБ России к антивирусным средствам класса В2 и может использоваться для защиты информации, содержащей сведения, составляющие государственную тайну
4.	СФ/019-2156	06.06.2013 01.05.2016	«Kaspersky Endpoint Security 8 для Windows»	соответствует требованиям ФСБ России к антивирусным средствам класса В2 и может использоваться для защиты информации, содержащей сведения, составляющие государственную тайну

№ п/п	Рег. номер сертификата соответствия	Срок действия сертификата соответствия	Условное наименование (индекс)	Выполняемая функция
5.	СФ/019-2157	06.06.2013 01.05.2016	«Kaspersky Endpoint Security 8 для Windows»	соответствует требованиям ФСБ России к антивирусным средствам класса Г2 и может использоваться для защиты информации, содержащей сведения, составляющие государственную тайну
6.	СФ/019-2463	05.08.2014 01.07.2017	«Kaspersky Endpoint Security 8 для Windows» (версия 8.1.0.1042)	соответствует требованиям ФСБ России к антивирусным средствам классов Б2, В2, Г2 и может использоваться для защиты информации, содержащей сведения, составляющие государственную тайну
7.	СФ/019-2464	05.08.2014 01.07.2017	«Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows» (версия 10 Maintenance Release 1)	соответствует требованиям ФСБ России к антивирусным средствам классов Б2, В2, Г2 и может использоваться для защиты информации, содержащей сведения, составляющие государственную тайну

2 Требования к оснащению РЦОИ

Компонент	Количество	Конфигурация
Станция связи с ППЭ	1	<p>Операционная система: Windows 7, Windows Server 2008, платформы: ia32 (x86), x64.</p> <p>Процессор: Минимальная частота от 1,8 ГГц, Рекомендуемая частота от 2,5 ГГц.</p> <p>Оперативная память: Минимальный объем: от 2 ГБайт, Рекомендуемый объем: от 4 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 двух свободных. Манипулятор «мышь». Клавиатура. Видеокарта и монитор: разрешение не менее 1024 по горизонтали, не менее 768 по вертикали.</p> <p>Специальное ПО: Имеющее действующий на весь период ЕГЭ сертификат ФСБ России средство антивирусной защиты информации (см. Приложение).</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>
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: от 4 ГБайт, Рекомендуемое количество: от 8 ГБайт.</p> <p>Свободное дисковое пространство: определяется из расчёта количества участников, бланки которых планируется</p>

Компонент	Количество	Конфигурация
		<p>обрабатывать: на одного участника требуется примерно 1 Мб исходных данных + 1 Мб загруженных данных + 300 Мб.</p> <p>Прочее оборудование:</p> <p>Внешний интерфейс: USB 2.0 и выше, рекомендуется не менее двух свободных.</p> <p>Манипулятор «мышь».</p> <p>Клавиатура.</p> <p>Видеокарта и монитор: разрешение не менее 1024 по горизонтали, не менее 768 по вертикали.</p> <p>Специальное ПО: Имеющее действующий на весь период ЕГЭ сертификат ФСБ России средство антивирусной защиты информации (см. Приложение).</p> <p>Дополнительное ПО: Microsoft .NET Framework 4.0.</p> <p>Станция устанавливается в защищенной сети РЦОИ или на компьютере, не имеющем сетевых подключений.</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, а также для переноса расшифрованных бланков участников ЕГЭ со станции загрузки электронных бланков для дальнейшей обработки.</p> <p>Объем определяется из расчёта количества участников, пакеты с бланками которых планируется получать: на одного участника требуется примерно 1 Мб.</p>
Токен ответственного сотрудника РЦОИ	по 1 на каждого ответственного сотрудника РЦОИ, не менее 2 на РЦОИ	<p>Защищенный внешний носитель с записанным ключом шифрования.</p> <p>Токен используется для импорта защищенных пакетов данных с электронными образами бланков, полученных из ППЭ.</p>

* На рабочих станциях должна быть установлена «чистая» операционная система (новая установка) и программное обеспечение, необходимое для работы Станции связи с ППЭ или Станции загрузки электронных бланков. Установка другого ПО до окончания использования рабочих станций при проведении ЕГЭ запрещается.

2.1 Приложение. Выписка из перечня средств защиты информации, сертифицированных ФСБ России (по состоянию на 1 ноября 2015 года)

№ п/п	Рег. номер сертификата соответствия	Срок действия сертификата соответствия	Условное наименование (индекс)	Выполняемая функция
1.	СФ/СЗИ-0050	05.06.2015 30.06.2018	«Dr.Web Desktop Security Suite (для Windows)»	соответствует требованиям ФСБ России к антивирусным средствам классов В2, Г2 и может использоваться для защиты

№ п/п	Рег. номер сертификата соответствия	Срок действия сертификата соответствия	Условное наименование (индекс)	Выполняемая функция
				информации, содержащей сведения, составляющие государственную тайну, при условии выполнения требований формуляра RU.72110450.00311-10 30 01 и иной эксплуатационной документации
2.	СФ/СЗИ-0063	04.06.2015 31.12.2016	«Dr.Web для Windows версии 6.0»	соответствует требованиям ФСБ России к антивирусным средствам класса В1 и может использоваться для защиты информации, содержащей сведения, составляющие государственную тайну, при условии выполнения требований формуляра 643.72110450.00003-01 30 01 и иной эксплуатационной документации
3.	СФ/019-2155	06.06.2013 01.05.2016	«Kaspersky Endpoint Security 8 для Windows»	соответствует требованиям ФСБ России к антивирусным средствам класса Б2 и может использоваться для защиты информации, содержащей сведения, составляющие государственную тайну
4.	СФ/019-2156	06.06.2013 01.05.2016	«Kaspersky Endpoint Security 8 для Windows»	соответствует требованиям ФСБ России к антивирусным средствам класса В2 и может использоваться для защиты информации, содержащей сведения, составляющие государственную тайну
5.	СФ/019-2157	06.06.2013 01.05.2016	«Kaspersky Endpoint Security 8 для Windows»	соответствует требованиям ФСБ России к антивирусным средствам класса Г2 и может использоваться для защиты информации, содержащей сведения, составляющие государственную тайну
6.	СФ/019-2463	05.08.2014 01.07.2017	«Kaspersky Endpoint Security 8 для Windows» (версия 8.1.0.1042)	соответствует требованиям ФСБ России к антивирусным средствам классов Б2, В2, Г2 и может использоваться для защиты информации, содержащей сведения, составляющие государственную тайну
7.	СФ/019-2464	05.08.2014 01.07.2017	«Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows» (версия 10 Maintenance Release 1)	соответствует требованиям ФСБ России к антивирусным средствам классов Б2, В2, Г2 и может использоваться для защиты информации, содержащей сведения, составляющие государственную тайну