

ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ И ПРОГРАММНОМУ
ОБЕСПЕЧЕНИЮ ППЭ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ЕГЭ ПО ВСЕМ
ИНОСТРАННЫМ ЯЗЫКАМ С КОМПОНЕНТОМ В УСТНОЙ ФОРМЕ

Москва 2015

Перечень принятых сокращений и терминов

В настоящем документе используются следующие термины и сокращения:

АРМ	Автоматизированное рабочее место
ЕГЭ	Единый государственный экзамен
КИМ	Контрольные измерительные материалы
ПО	Программное обеспечение
ППЭ	Пункт проведения экзамена
ЭП	Электронная подпись

1. Требования к техническому и программному оснащению ППЭ

В следующей таблице (см. Таблица 1) приведены требования к аппаратному и программному обеспечению, необходимому для проведения экзамена по всем иностранным языкам с компонентом в устной форме.

Таблица 1

Компонент	Количество	Конфигурация
Рабочая станция в штабе ППЭ	1	Операционные системы: Windows XP service pack 3 / Vista / 7 платформы: ia32 (она же x86), x64. Внешний интерфейс: USB 2.0, рекомендуется не менее двух свободных Наличие стабильного канала связи с выходом в Интернет. Дополнительных специальных требований к рабочей станции не предъявляется.
Локальный лазерный принтер	1	Формат: не менее А4. Тип печати: черно-белая. Технология печати: лазерная. Скорость черно-белой печати (обычный режим, А4): 20 стр./мин. Качество черно-белой печати (режим наилучшего качества): не менее 600 x 600 точек на дюйм.
Флэш-носитель	1	Флэш-носитель используется техническим специалистом для переноса ключа доступа к электронным КИМ из штаба ППЭ в аудитории и сбора аудиофайлов с ответами участников. Объём свободного места на носителе определяется из следующего расчёта: 1 минута записи = 1Мб На одно рабочее место с 4 участниками понадобится: 4 * 15 мин. (длительность экзамена участника) + 120 мин (длительность потоковой записи) = 180 Мб .

		На одну аудиторию с 4 местами и 16 участниками понадобится = 720 Мб. Допускается использовать несколько флеш-носителей, но все они должны быть переданы для загрузки на станцию приёма. <i>Запрещено: вручную объединять данные с записями ответов участников с разных носителей</i>
Резервный USB модем	1	Резервный USB модем используется в случае возникновения проблем с доступом в сеть Интернет по стационарному каналу связи
Резервный внешний CD-ROM	1	Используется в случае выхода из строя или невозможности прочитать диск с КИМ на какой-либо из станций записи
Резервная гарнитура	1	Используется в случае выхода из строя или плохого качества работы гарнитуры на какой-либо из станций записи
Токен	по 1 на каждого члена ГЭК	USB-ключ для хранения сертификата члена ГЭК. Детальные требования даны ниже.
Локальный лазерный принтер	1	Формат: не менее А4. Тип печати: черно-белая. Технология печати: лазерная. Скорость черно-белой печати (обычный режим, А4): 20 стр./мин. Качество черно-белой печати (режим наилучшего качества): не менее 600 x 600 точек на дюйм.
Рабочая станция участника экзамена	до 4 рабочих станций на аудиторию	Операционные системы: Windows XP service pack 3 / Vista / 7 платформы: ia32 (она же x86), x64. Оперативная память: минимальная 1 Gb, рекомендуемая 2 Gb. Процессор: минимальная конфигурация: одноплатный 3,0 ГГц; рекомендуемая конфигурация: двухъядерный 2,5 ГГц. Свободное дисковое пространство: от 10 Гбайт. Устройство резервного копирования: ATAPI CD-RW. Внешний интерфейс: USB 2.0 (рекомендуется USB 3.0 и не менее двух свободных). Манипулятор «мышь». Клавиатура. Производительность видеоадаптера не менее рекомендуемой для установленной ОС. Звуковая карта. Монитор: разрешение по вертикали не менее 768. Настоятельно рекомендуется: бесперебойный блок питания, рассчитанный на работу не менее 15 минут.
Аудио оборудование	на каждую рабочую станцию участника экзамена	Тип оборудования: компьютерная гарнитура наушники с микрофоном. Наушники: наушники со встроенным микрофоном, накладные, полукоткрытого типа, тип крепления: оголовье. Рекомендуются закрытого типа (с шумоизоляцией).

		Микрофон: с подвижным креплением (не на проводе), чувствительность не менее: -60 dB Рекомендуются: наушники со встроенным микрофоном, с шумоподавлением.
--	--	---

Примечание:

Для проведения устной части экзамена по иностранному языку по технологии единого государственного экзамена в пункте проведения экзамена наличие локальной сети не требуется.

Требования к носителям (токенам) сертификата члена ГЭК

Электронный носитель сертификата члена ГЭК (токен) должен соответствовать следующим требованиям:

1. Тип носителя: USB-ключ.
2. Аппаратная реализация алгоритма ГОСТ 28147-89 (зашифрование/расшифрование блоков данных, вычисление имитовставки).
3. Генерация ключа парной связи по алгоритму Диффи-Хеллмана согласно RFC 4357.
4. В комплект поставки должна входить лицензия на КриптоПро CSP версии 3.6 и сертификат ФСБ о соответствии требованиям, предъявляемым к средствам электронной подписи и к средствам криптографической защиты информации по классу не ниже КС2.
5. Должна поддерживаться вся функциональность СКЗИ КриптоПро CSP 3.6.
6. Носитель не должен иметь дополнительной флеш-памяти.
7. Аппаратная реализация российских алгоритмов ЭЦП в аппаратных ключах, криптографические операции на закрытых ключах выполняются внутри носителя, при этом ключи не покидают само устройство.
8. С использованием аппаратных ресурсов носителя должны выполняться следующие криптографические операции:
 - a. генерация ключевых пар ГОСТ Р 34.10-2001,
 - b. формирование электронной подписи по ГОСТ Р 34.10-2001,
 - c. шифрование по ГОСТ 28147-89
9. Носитель должен иметь сертификат ФСБ о соответствии требованиям, предъявляемым к средствам электронной подписи и к средствам криптографической защиты информации по классу не ниже КС2.

ВАЖНО!!! В рамках технологии печати КИМ работы с зашифрованными КИМ все носители ЭП должны выпускаться **одним поставщиком**. Т.е. в случае дополнительной закупки носителей они должны приобретаться у того же поставщика, носители которого уже используются. Это связано с тем, что у разных поставщиков используются разные дистрибутивы CSP КриптоПро (версия криптопровайдера при этом одинаковая). Например, рутокен не будет работать на CSP етокена и наоборот.