Проведение экзаменов в основном периоде с использованием ОС Windows и Linux

Крупин Максим Анатольевич
Ведущий инженер
центра консультационной поддержки

ФЕДЕРАЛЬНЫЙ
центр тестирования

ФЕДЕРАЛЬНЫЙ центр тестирования

Соответствие предмета необходимому к использованию ПО

№ п/п	Экзамен	Используемое ПО Linux	Используемое ПО Windows
1	Письменный предмет (русский язык, физика и т.д.) Иностранный язык (письменная часть)	АРМ ГИА-11 в ППЭ: Модуль «Печать и сканирование в аудитории» Модуль «Сканирование в штабе»	Станция для печати (станция организатора) Станция штаба ППЭ
2	Иностранный язык (устная часть)	АРМ ГИА-11 в ППЭ: Модуль «Печать в аудитории» Модуль «Сканирование в штабе» Модуль «Запись устных ответов»	Станция для печати (станция организатора) Станция штаба ППЭ Станция записи ответов
3	Информатика	АРМ ГИА-11 в ППЭ: Модуль «Печать и сканирование в аудитории» Модуль «Сканирование в штабе» Модуль «Проведение КЕГЭ»	Станция для печати (станция организатора) Станция штаба ППЭ Станция КЕГЭ

ФЕДЕРАЛЬНЫЙ центр тестирования

Соответствие ПО выполняемым функциям

№ п/п	Станция ППЭ Windows	Модуль АРМ ГИА-11 в ППЭ	Основные функции
1	Станция для печати (станция организатора)	Печать и сканирование в аудитории	– Печать экзаменационных материалов (кроме устных экзаменов по иностранному языку) – Воспроизведение заданий по аудированию при проведении письменного экзамена по иностранному языку – Сканирование бланков участников и аудиторных форм ППЭ – Формирование защищенного пакета с электронными бланками и формами ППЭ для передачи в РЦОИ
		Печать в аудитории	– Печать экзаменационных материалов (бланков регистрации) при проведении устного экзамена по иностранному языку
2	Станция штаба ППЭ	Сканирование в штабе	– Печать ДБО№2 – Сканирование форм ППЭ в специализированной аудитории «Штаб» – Сканирование бланков участников и аудиторных форм ППЭ в случае невозможности сканирования в аудитории – Формирование защищенного пакета (пакетов) с электронными бланками (при наличии) и формами ППЭ для передачи в РЦОИ
3	Станция КЕГЭ	Проведение КЕГЭ	– Просмотр КИМ и сохранение ответов на задание участником КЕГЭ – Сохранение ответов участника КЕГЭ – Формирование защищенного пакета (пакетов) с ответами участника КЕГЭ для передачи в РЦОИ
4	Станция записи ответов	Запись устных ответов	– Просмотр КИМ и запись ответов устного экзамена по иностранному языку – Сохранение аудиоответов участников экзамена – Формирование защищенного пакета (пакетов) с аудиоответами участников устного экзамена для передачи в РЦОИ

Использование токена члена ГЭК в станциях ППЭ и модулях АРМ ГИА-11

Получите в **РЦОИ** дистрибутивы ПО



Разархивируйте их



Выполняйте установку от **имени администратора**



Важно! Для корректной установки не следует самостоятельно запускать установку дополнительных компонентов из папки Prerequisites.

В процессе установки ПО будет установлен драйвер токена члена ГЭК, а также дополнительные специальные программные средства, необходимые для работы токена, включая криптопровайдер КриптоПро CSP.

По окончании установки рекомендуется **выполнить перезапуск** компьютера

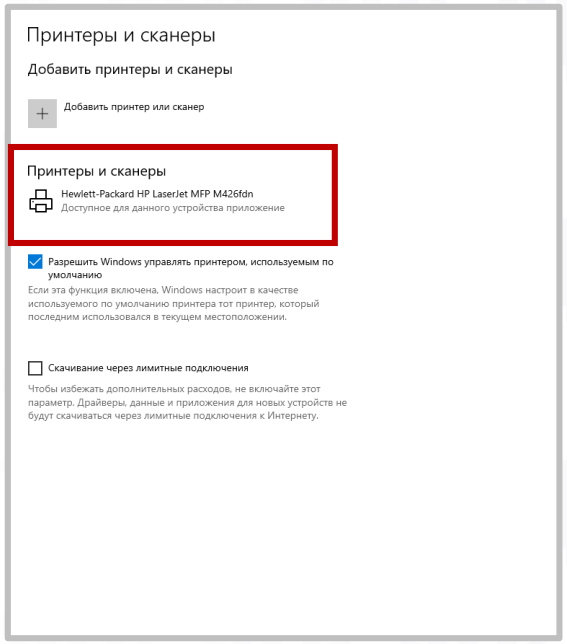
Важно! При использовании в ППЭ ОС Linux необходимо выполнить установку дополнительных компонентов, необходимых для работы с токеном члена ГЭК – Крипто ПРО CSP и библиотеки PKCS #11 самостоятельно.

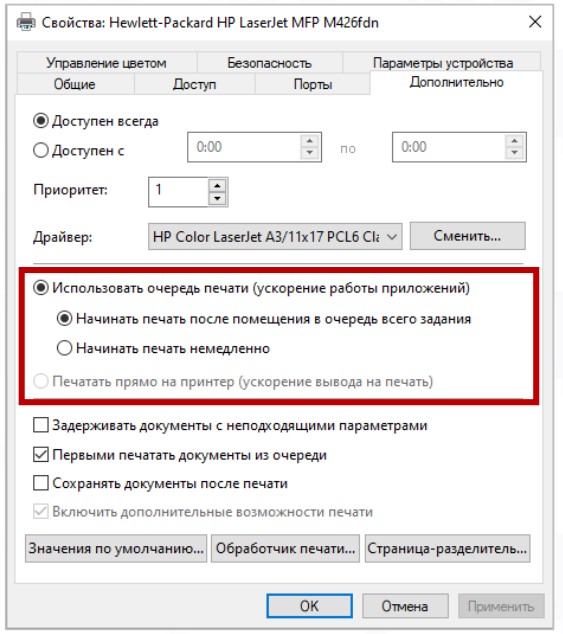
Дистрибутив КриптоПро CSP и библиотека PKCS#11 передаются вместе с ПО АРМ ГИА-11 в ППЭ

ФЕДЕРАЛЬНЫЙ центр тестирования

Станции на ОС Windows. Чек-лист станции организатора

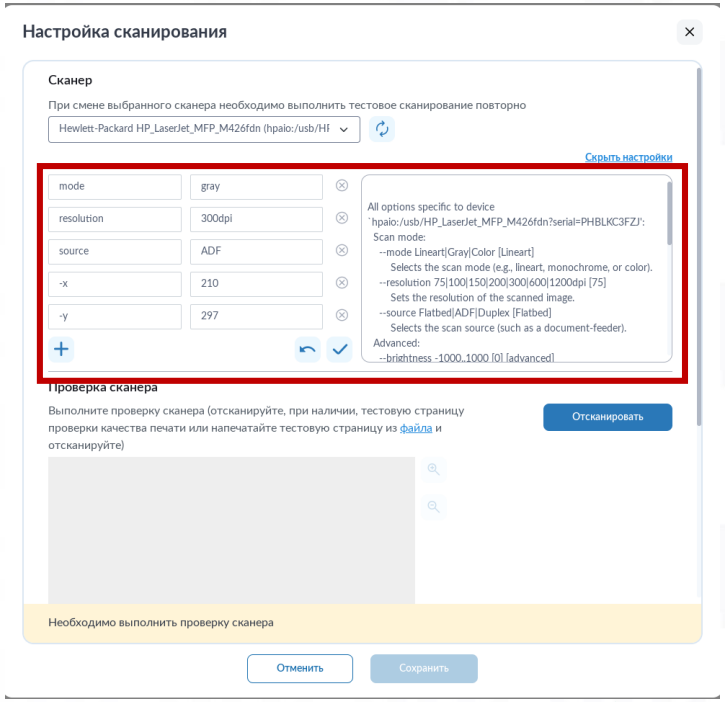
Учетная запись Windows	Наименование учетной записи, под которой установлена станция ППЭ, не должна содержать русских букв, учетная запись должна иметь права **локального администратора**
Физическое подключение принтера	Обратите особое внимание на качество соединения компьютера и принтера. При необходимости замените кабель, если на нем имеются повреждения, или сетевой фильтр, чтобы избежать скачков напряжения
Драйвер принтера	Скачайте с официального сайта производителя устройства последнюю доступную версию драйвера принтера и установите ее на компьютер
Дубли устройств в системе	Перед прохождением КТГ удалите все устройства в параметрах компьютера, кроме используемого, а также копии установленных принтеров
Дополнительные настройки	В свойствах принтера в разделе «Дополнительно» • выставите параметр «Использовать очередь печати (ускорение работы приложений)» • установите чек бокс «Начинать печать после помещения в очередь всего задания»
Автоблокировка и переход в «спящий режим»	При подготовке станции отключите автоблокировку компьютера и его переход в «спящий» режим и/или режим «экранной заставки», а также иной режим, кроме активного окна отображения «Рабочего стола» Windows при любом варианте использования питания
Тестовая печать	При подготовке станции тщательно проверьте тестовый пакет на предмет брака печати и выполните полную печать тестового комплекта
Оборудование	После прохождения КТГ не рекомендуется отсоединять принтер, периферийные устройства от компьютера, если это необходимо сделать, следует подключить устройство в тот же usb-порт





АРМ ГИА-11 в ППЭ на ОС Linux. Чек-лист модуля «Печать и сканирование в аудитории»

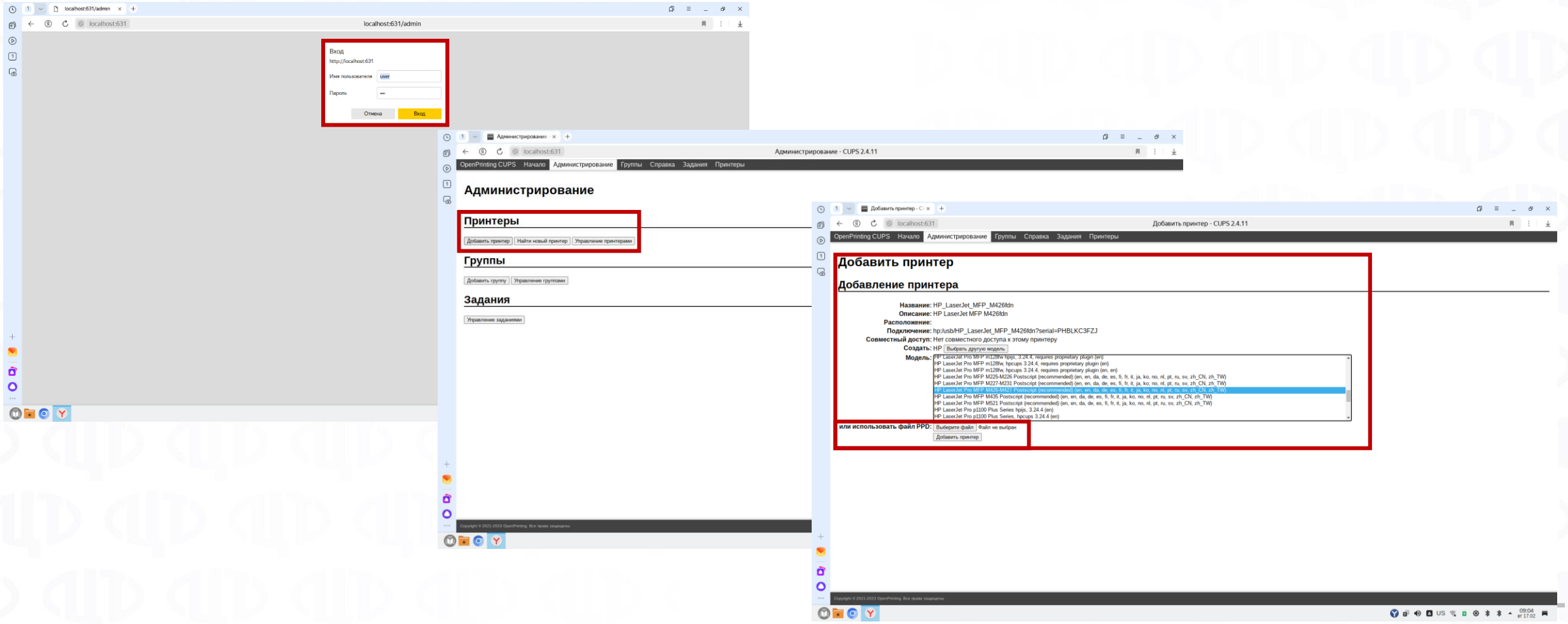
Физическое подключение принтера	Обратите особое внимание на качество соединения компьютера и принтера. При необходимости замените кабель, если на нем имеются повреждения
Драйвер принтера	Скачайте с официального сайта производителя устройства последнюю доступную версию драйвера принтера и установите ее на компьютер, при отсутствии драйвера для вашей ОС воспользуйтесь официальным wiki, добавьте принтер в CUPS
Добавление принтера в CUPS	Используя любой браузер перейдите по адресу http://localhost:631/admin и выполните авторизацию в интерфейсе CUPS, введите имя используемой учетной записи и ее пароль. После авторизации добавьте используемый принтер в интерфейс CUPS
Добавление принтера в настройки печати	Перед прохождением КТГ добавьте используемый принтер в Настройках печати вашей ОС и укажите признак «Использовать по умолчанию»
Автоблокировка и переход в «спящий режим»	При подготовке модуля отключите автоблокировку компьютера и его переход в «спящий» режим и/или режим «экранной заставки»
Тестовая печать	При подготовке модуля в АРМ ГИА-11 в ППЭ тщательно проверьте тестовый пакет на предмет брака печати и выполните **полную** печать тестового комплекта
Выполнение настройки Сканера	При выполнении настройки сканера **обязательно** проверьте «расширенные настройки сканера» и выставленные дополнительные параметры сканирования, если они не были предустановлены, такие как **mode, source, resolution**, в соответствии с правильным синтаксисом параметров, указанном в правом окне при выполнении расширенных настроек сканирования
Оборудование	После прохождения КТГ не рекомендуется отсоединять периферийные устройства от компьютера. Если это необходимо сделать, следует подключить устройство в тот же usb-порт *Может потребоваться повторная настройка периферийных устройств*



АРМ ГИА-11 в ППЭ на ОС Linux. Добавление принтера, используя интерфейс CUPS

Добавление принтера в CUPS

Используя любой браузер перейдите по адресу http://localhost:631/admin и выполните авторизацию в интерфейсе CUPS, введите имя используемой учетной записи и ее пароль.
После авторизации добавьте используемый принтер в интерфейс CUPS.
Важно! При настройке драйвера выберите тот, печать при котором происходит быстрее, например **драйвер производителя устройства**, **Generic PCL** или **Generic PostScript**
Пример для ОС Альт Образование 11 и МФУ HP LaserJet PRO M426fn



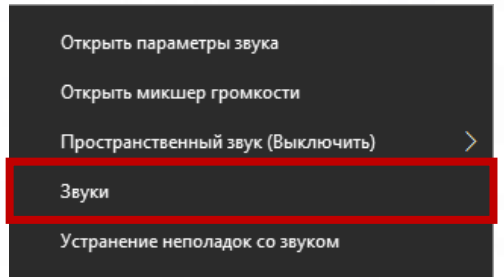
ФЕДЕРАЛЬНЫЙ центр тестирования

Станции на ОС Windows. Чек-лист проверки готовности станции записи ответов

Учетная запись Windows	Наименование учетной записи не должно содержать русские буквы. Учетная запись должна иметь права **локального администратора**
Оборудование	После прохождения КТГ **не рекомендуется**: отсоединять гарнитуру от компьютера, выключать микрофон, изменять настройки громкости, если это возможно сделать механически
Физическое подключение гарнитуры	Обратите особое внимание на качество соединения между компьютером и гарнитурой. Рекомендуется избегать положения кабеля, при котором существует риск случайного отключения или перегиба во время экзамена
Автоблокировка и переход в «спящий режим»	При подготовке станции отключите автоблокировку компьютера и его переход в «спящий» режим и/или режим «экранной заставки». Компьютер должен оставаться в активном режиме, отображая «Рабочий стол» Windows, независимо от выбранного варианта питания
Дополнительные настройки звука средствами операционной системы	Для выполнения дополнительной настройки звука средствами ОС откройте Панель управления звуков. В панели задач ОС нажмите правой кнопкой мыши на пиктограмму «динамик»



Выберите в перечне пункт «Звуки»



Выполните настройки звука в соответствии со следующими слайдами

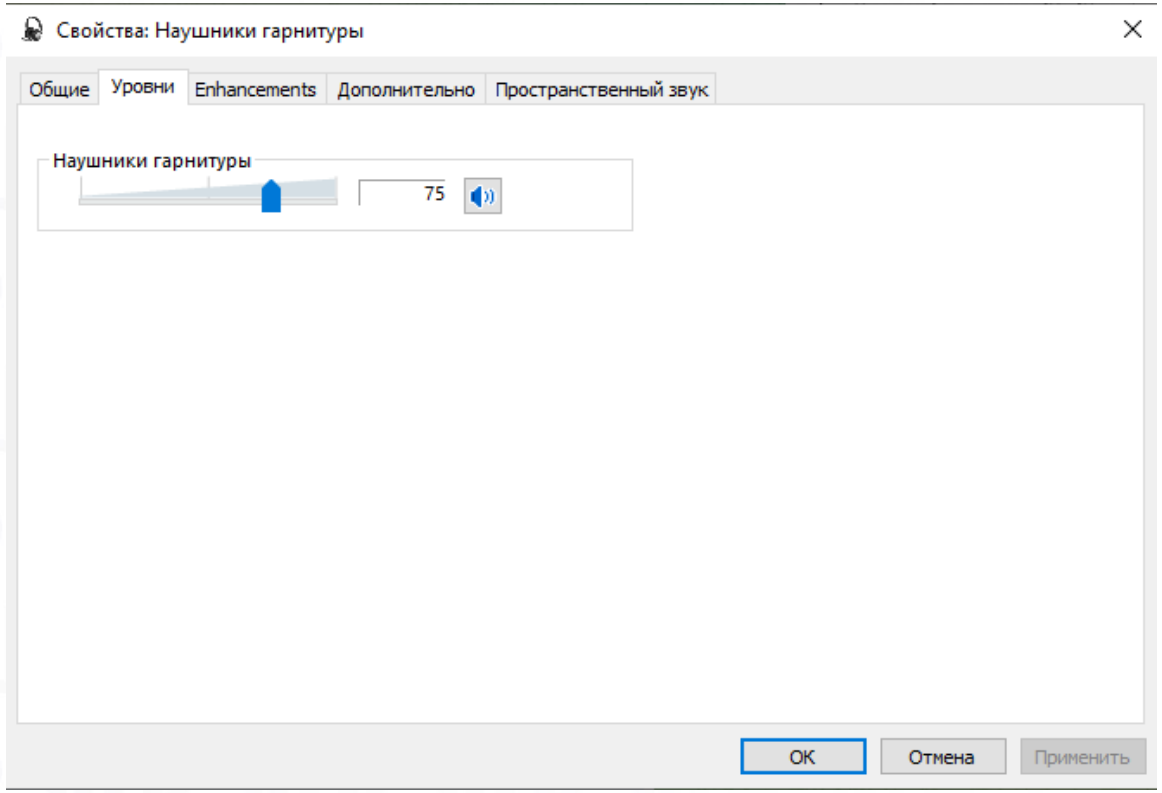
Важно! Обязательно проверьте и установите при наличии актуальный аудиодрайвер гарнитуры с официального сайта производителя оборудования

ФЕДЕРАЛЬНЫЙ
центр тестирования

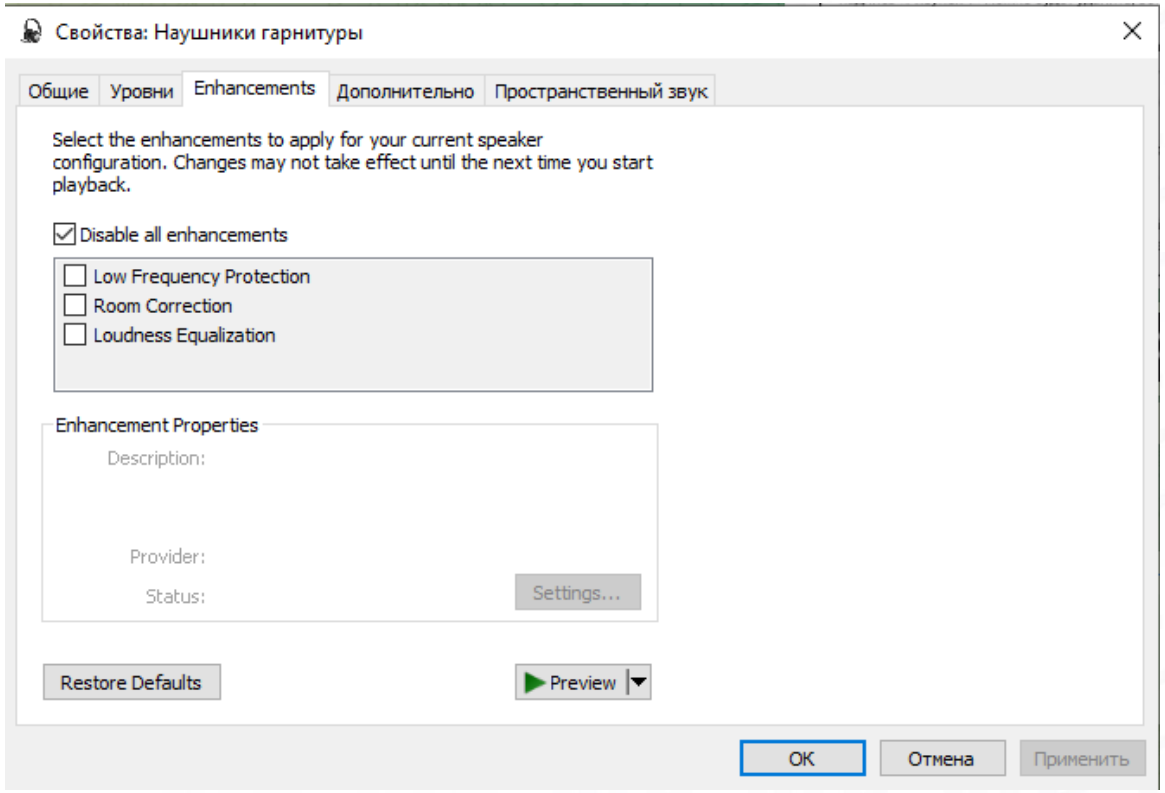
ОС Windows. Дополнительные настройки звука

В разделе **Воспроизведение**, в свойствах подключенной гарнитуры:

на вкладке Уровни:
– установить громкость динамиков не выше 75% от максимальной



на вкладке Enhancements (Улучшения):
– установить чек-бокс «Disable all enhancements»

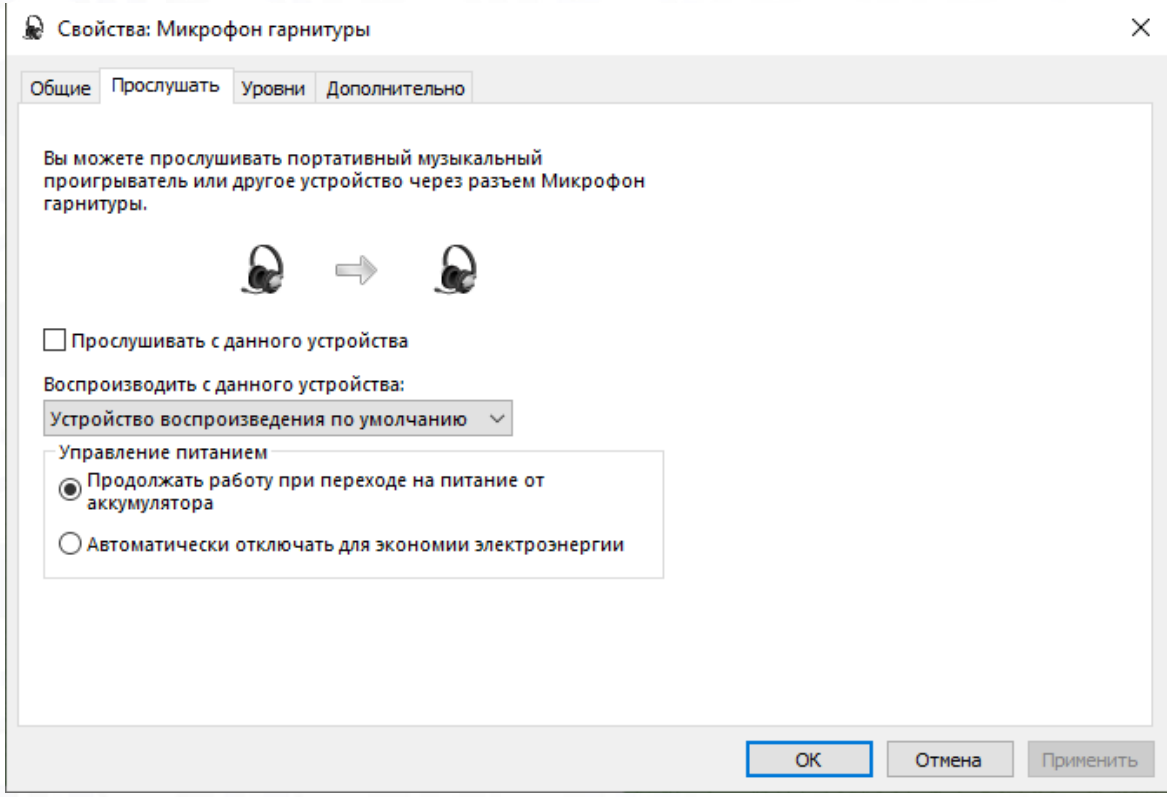


Важно! Обязательно проверьте и установите при наличии актуальный аудиодрайвер гарнитуры с официального сайта производителя оборудования

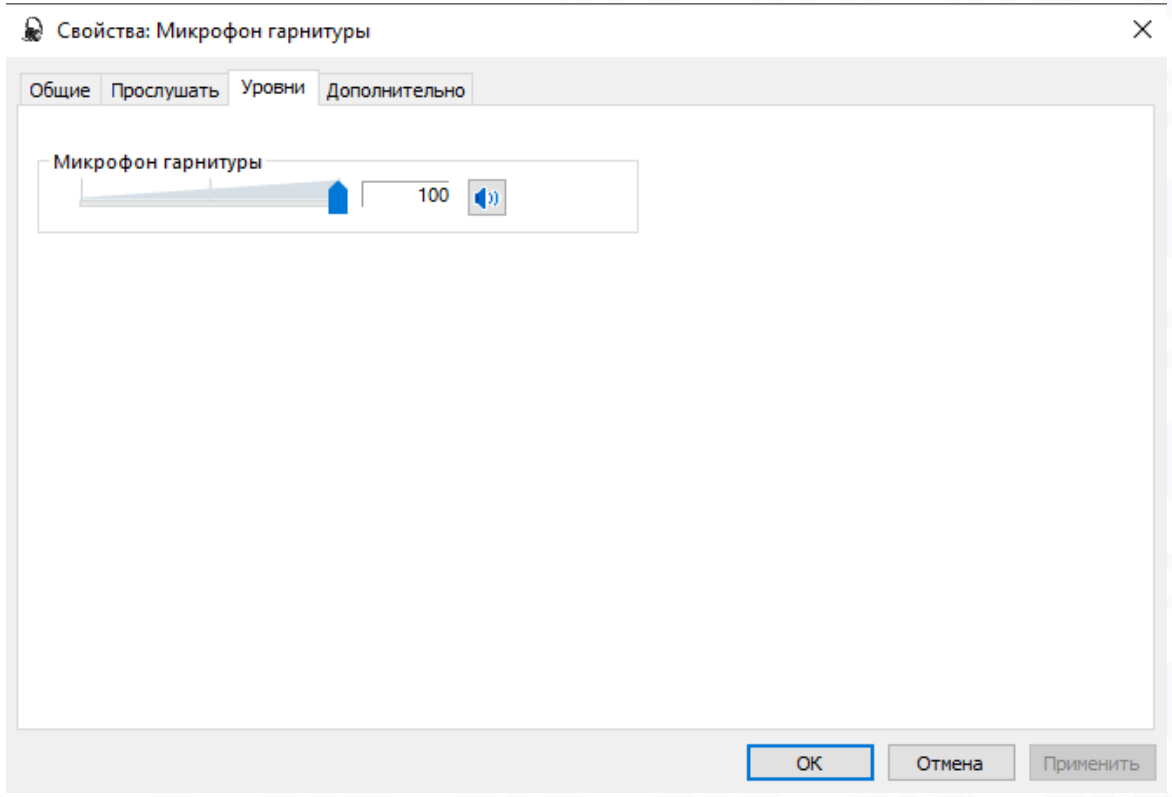
ОС Windows. Дополнительные настройки звука

В разделе **Запись**, в свойствах подключенной гарнитуры:

на вкладке Прослушать:
- снять чек-бокс «Прослушивать с данного устройства»
- в поле «Управление питанием» выбрать «Продолжать работу при переходе на питание от аккумулятора»



на вкладке Уровни:
- установить уровень микрофона на максимальное значение – 100
- установить усиление микрофона на минимальный уровень – 0.0 дБ (при наличии)



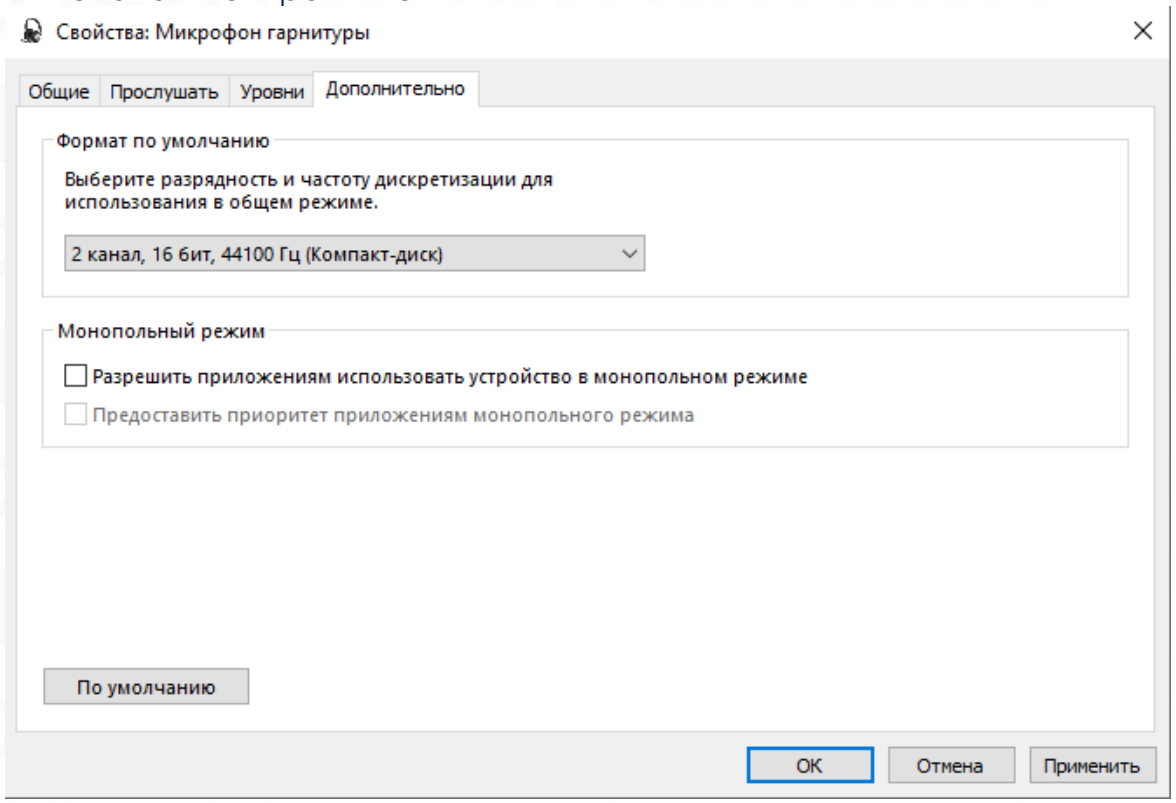
Важно! Обязательно проверьте и установите при наличии актуальный аудиодрайвер гарнитуры с официального сайта производителя оборудования

ОС Windows. Дополнительные настройки звука

В разделе **Запись**, в свойствах подключенной гарнитуры:

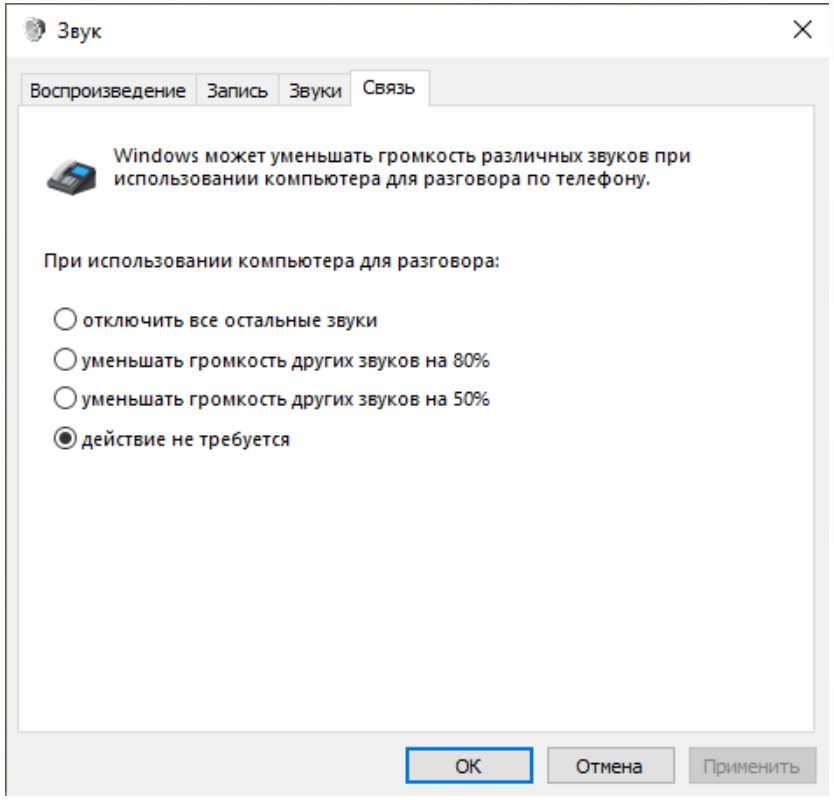
на вкладке Дополнительно:

- выставить формат по умолчанию 2 канал, 16 бит, 44100 Гц (Компакт-диск)
- снять чек-бокс «Разрешить приложениям использовать устройство в монопольном режиме»



В разделе **Связь**:

- в поле «При использовании компьютера для разговора» выбрать «действие не требуется»



Важно! Обязательно проверьте и установите при наличии актуальный аудиодрайвер гарнитуры с официального сайта производителя оборудования

АРМ ГИА-11 в ППЭ на ОС Linux. Чек-лист модуля «Запись устных ответов»

Оборудование	После прохождения КТГ **не рекомендуется**: отсоединять гарнитуру от компьютера, выключать микрофон, изменять настройки громкости, если это возможно сделать механически
Физическое подключение гарнитуры	Обратите особое внимание на качество соединения между компьютером и гарнитурой. Рекомендуется избегать положения кабеля, при котором существует риск случайного отключения или перегиба во время экзамена
Автоблокировка и переход в «спящий режим»	При подготовке станции отключите автоблокировку компьютера и его переход в «спящий» режим и/или режим «экранной заставки». Компьютер должен оставаться в активном режиме, отображая «Рабочий стол», независимо от выбранного варианта питания
Настройка средствами ОС	При подключении устройства убедитесь в корректности отображения его наименования в ОС, а также в отсутствии «блокировки» микрофона или динамиков непосредственно приложениями работы со звуком в ОС, например приложением PulseAudio **Дополнительно** выполните средствами ОС отключение всех остальных устройств воспроизведения и записи звука, кроме тех, что будут использоваться при проведении экзамена

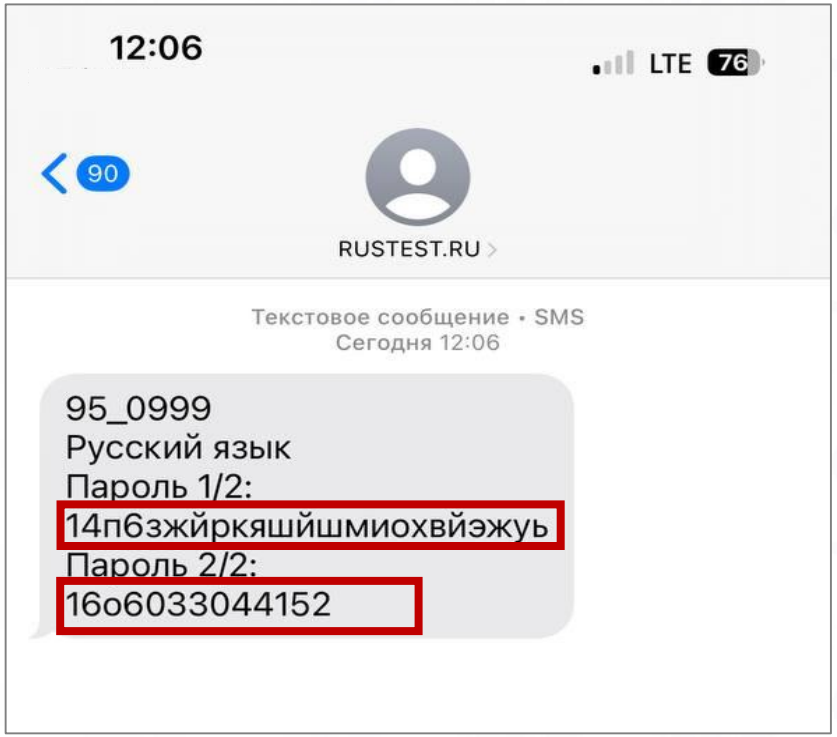
Получение ключа по паролю

1. Сотрудник ППЭ (член ГЭК и/или технический специалист) обращается на ГЛ ППЭ и предоставляет необходимые данные:
   - ✓ код региона,
   - ✓ код ППЭ,
   - ✓ контактный номер телефона

2. Сотрудник ППЭ (член ГЭК и/или технический специалист) получает СМС-сообщение* от RUSTEST.RU следующего содержания:
   - ✓ код региона_Код ППЭ
   - ✓ наименование предмета
   - ✓ перечень паролей

3. Сотрудник ППЭ (член ГЭК и/или технический специалист) формирует ключ по паролю на станции штаба ППЭ. Затем загружает его на соответствующие станции по кнопке «Загрузить ключ по паролю»

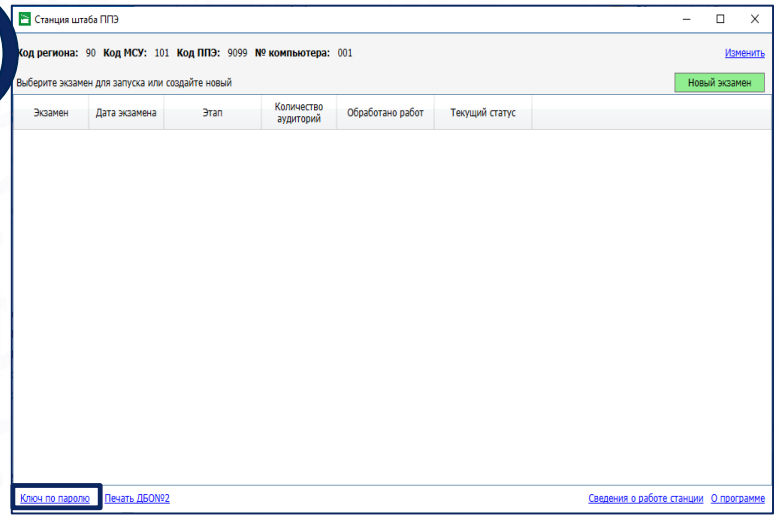
*СМС-сообщений может поступить несколько



Важно! Ключ по паролю применим к использованию **только** на станциях ППЭ ОС **Windows**

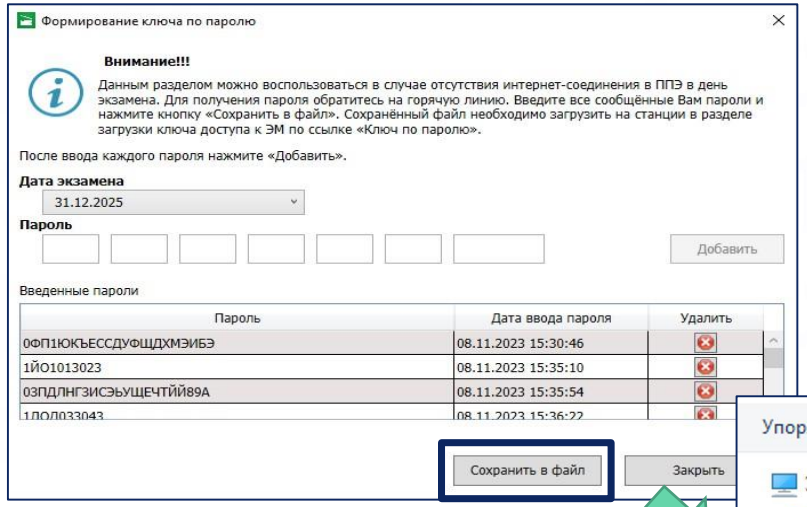
ОС Windows. Порядок действий при формировании и использовании ключа по паролю

1



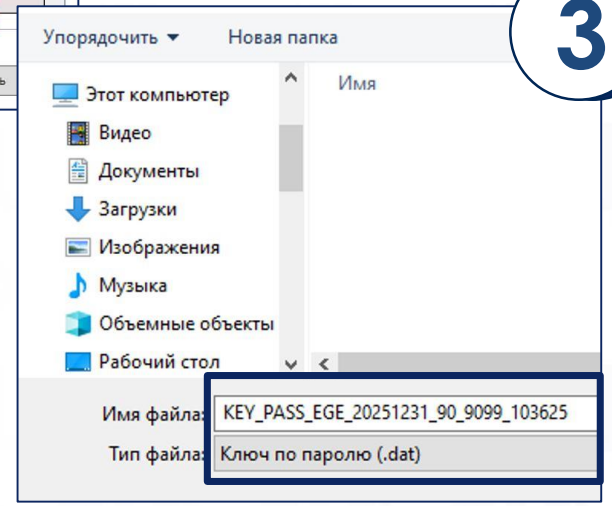
Станция штаба ППЭ

2



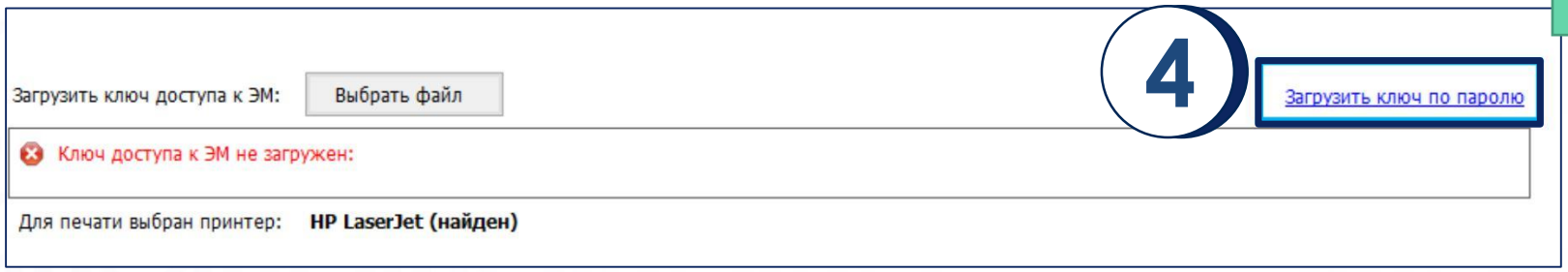
Станция штаба ППЭ

3



На станции штаба ППЭ
необходимо ввести
все полученные пароли от ГЛ ППЭ

4



Станция организатора

Схемы использования ОС в ППЭ

Схема 1

- ✓ **ОС «Альт Образование»** версии 10.4, 11, **ОС «Astra Linux Special Edition»** версии 1.8.4 (базовая, Орел) **и/или ОС МЭШ** версии 12 на **всех** основных АРМ ГИА-11 в ППЭ;
- ✓ **ОС Windows:**
  - на всех станциях КЕГЭ,
  - на всех резервных станциях

Схема 2

- ✓ **ОС «Альт Образование»** версии 10.4, 11, **ОС «Astra Linux Special Edition»** версии 1.8.4 (базовая, Орел) **и/или ОС МЭШ** версии 12 на **части** основных АРМ ГИА-11 в ППЭ;
- ✓ **ОС Windows:**
  - на части основных станций,
  - на всех станциях КЕГЭ,
  - на всех резервных станциях

Схема 3

- ✓ **ОС Windows** на **всех** основных и резервных станциях

Важно! При использовании резервной станции необходимо в ЛК ППЭ получить **резервный ключ** доступа к ЭМ для выполнения печати ЭМ, проведения аудирования или проведения экзамена на резервной станции

Важно! Основной ключ доступа к ЭМ единый для всех основных станций и/или модулей независимо от ОС

ФЕДЕРАЛЬНЫЙ
центр тестирования

Контакты и информационные ресурсы

Сайт ФГБУ “ФЦТ”

Учебная платформа

Telegram-канал ФГБУ “ФЦТ”

ФГБУ “ФЦТ” в MAX

www.rustest.ru

ege.help@rustest.ru

help-ppe@rustest.ru

+7 (800) 555-19-81

+7 (800) 302-31-56

БЛАГОДАРИМ ЗА ВНИМАНИЕ!