



Организация и обеспечение апробации печати полного комплекта в аудиториях ППЭ Ростовской области 02.02.2018

Назаренко Евгений Анатольевич

*начальник отдела программно-технического обеспечения
ГБУ РО «Ростовский областной центр
обработки информации в сфере образования»*





Техническая подготовка ППЭ к тренировочному мероприятию по русскому языку (до 30.01.2018)

- установка и настройка станций печати ЭМ, включая резервную станцию печати ЭМ, в том числе печать тестовых комплектов ЭМ на каждой станции;
- установка и настройка станции сканирования в ППЭ, включая сканирование тестовых комплектов ЭМ, напечатанных на всех станциях печати ЭМ, и тестового ДБОН[№]2, напечатанного отдельно на станции авторизации, тестовой ФОРМЫ 13-02МАШ;
- установка и настройка станции авторизации в ППЭ, включая:
- печать тестового ДБОН[№]2;
- передачу файла с результатами тестового сканирования в РЦОИ;
- передачу в систему мониторинга статуса «Техническая подготовка пройдена»



Контроль технической готовности (до 1.02.2018)

- выполнить тестовую печать границ, убедиться в качестве печати; - оценить качество тестовой печати ЭМ на всех рабочих станциях печати ЭМ в каждой аудитории, а также на всех резервных станциях печати;
- проверить средства криптозащиты с использованием токена члена ГЭК на всех рабочих станциях печати ЭМ в каждой аудитории, а также на всех резервных станциях печати;
- подписать протокол технической готовности аудитории (форма ППЭ-01-01) и сохранить на флеш-накопитель электронный акт технической готовности для передачи в систему мониторинга готовности ППЭ на всех рабочих станциях печати ЭМ в каждой аудитории и на всех резервных станциях печати;
- проверить в Штабе ППЭ наличие и работоспособность станции авторизации, имеющей надежный канал связи с выходом в информационно-телекоммуникационную сеть «Интернет» и установленным специализированным ПО для получения ключа доступа к ЭМ;



Контроль технической готовности (до 1.02.2018)

- проверить в Штабе ППЭ работоспособность станции авторизации по резервному каналу связи с выходом в информационно-телекоммуникационную сеть «Интернет», и наличие доступа к специализированному федеральному portalу;
- выполнить и проверить результат печати тестового ДБОН№2 на станции авторизации в Штабе ППЭ;
- проверить средства криптозащиты на станции авторизации в Штабе ППЭ и провести тестовую авторизацию каждого члена ГЭК, назначенного на экзамен на специализированном федеральном portalе с использованием токена члена ГЭК;
- проверить наличие дополнительного (резервного) оборудования;
- убедиться в достаточном количестве распечатанных ДБОН№2 и в случае необходимости выполнить печать ДБОН№2 в Штабе ППЭ с помощью станции авторизации, получив их номера на специализированном федеральном portalе;
- проконтролировать качество тестового сканирования рабочей и резервной станций сканирования в Штабе ППЭ;
- проконтролировать загрузку и состав пакета сертификатов специалистов РЦОИ;
- проверить средства криптозащиты с использованием токена члена ГЭК рабочей и резервной станций сканирования в Штабе ППЭ;
- сохранить на флеш-накопитель электронный акт технической готовности с рабочей и резервной станций сканирования для передачи в систему мониторинга готовности ППЭ;



Контроль технической готовности (до 1.02.2018)

- проверить в Штабе ППЭ работоспособность станции авторизации, имеющей надежный канал связи с выходом в информационно- телекоммуникационную сеть Интернет, и наличие доступа к серверу РЦОИ;
- проверить в Штабе ППЭ работоспособность станции авторизации по резервному каналу связи с выходом в информационно- телекоммуникационную сеть «Интернет», и наличие доступа к серверу РЦОИ;
- проверить получение статуса «подтвержден» для тестовой передачи пакета с результатами тестового сканирования на сервер РЦОИ при проведении технической подготовки; подписать сформированный на станции сканирования (форма ППЭ-01-02) протокол технической готовности Штаба ППЭ для сканирования бланков в ППЭ для рабочей и резервной станций сканирования в Штабе ППЭ;
- передать акт технической готовности с рабочей и резервной станций сканирования, станции авторизации и статус о завершении контроля технической готовности в систему мониторинга готовности ППЭ с помощью станции авторизации в Штабе ППЭ



Состав комплекта бланков

Подготовленные комплекты бланков соответствуют утвержденным МР и включают:

- Полный комплект, печатаемый на станции печати ЭМ.
- Бланк регистрации.
- Бланк ответов №1.
- Бланк ответов №2 Лист 1.
- Бланк ответов №2 Лист 2.
- На станции авторизации печатаются Дополнительные бланки ответов №2, диапазон номеров для печати будет доступен с 31.01.2018.





Проведение экзамена в ППЭ

Обратите внимание:

- Бланки с нечитаемыми штрихкодами, QR кодами выдавать участникам **НЕЛЬЗЯ**.
- Копировать бланки **НЕЛЬЗЯ**.
- Все бланки полного комплекта, в частности БО2 Лист 1 и БО2 Лист 2, **ОБЯЗАТЕЛЬНО** должны быть отсканированы независимо от степени заполнения участником.
- Писать на оборотной стороне бланка – **НЕЛЬЗЯ**.
- **Все перечисленные выше нарушения приведут к серьезным затруднениям или невозможности обработки результатов экзамена на региональном и федеральном уровнях.**



Завершение экзамена

- сбор и упаковка заполненных бланков участников тренировочного мероприятия;
- завершение экзамена на станции печати ЭМ, печать протокола печати и сохранение журнала проведения печати на станции печати ЭМ;
- заполнение необходимых форм ППЭ;
- передача бланков и форм ППЭ в штаб ППЭ;
- передача в систему мониторинга журналов проведения тренировочного мероприятия со станций печати (включая резервную станцию) и статуса «Экзамены завершены» с помощью станции авторизации





Схема упаковки ЭМ в аудитории

Технический специалист	Завершение экзамена на Станции печати
	Печать протокола печати со Станции печати
	Сохранение журнала печати на флеш-носителе
Ответственный организатор	Упаковка ЭМ Все типы бланков в один ВДП

Все бланки ответов



КИМ + контрольные листы

Компакт-диск



Испорченный ЭМ





Сканирование ЭМ в штабе

- сканирование бланков участников в штабе ППЭ;
- сканирование форм ППЭ;
- экспорт бланков участников и форм ППЭ в электронном виде с использованием токена члена ГЭК для передачи в РЦОИ;
- передача в РЦОИ экспортированных членом ГЭК бланков участников и форм ППЭ в электронном виде по сети Интернет с помощью станции авторизации;
- получение подтверждения о получении пакетов из РЦОИ;
- передача в систему мониторинга журнала станции сканирования и статуса «Бланки переданы в РЦОИ» с помощью станции авторизации





Упаковка ЭМ в штабе

Технический специалист	Передать статус о завершении экзамена в ППЭ; отсканировать бланки и формы
Руководитель ППЭ	Получить от организаторов в аудитории ЭМ и формы; заполнить формы ППЭ

Все ВДП с бланками;
формы



Сейф-пакет большой



ВДП с испорченными ЭМ;



Сейф-пакет стандартный



Неиспользованные
диски



Сейф-пакет стандартный



Сейф пакеты с КИМ
из аудиторий





Изменения в программном обеспечении





Комплект ПО для проведения тренировочного мероприятия 02.02.2018

- Станция печати ЭМ, версия 5.8
- Станция сканирования в ППЭ, версия 2.8
- Станция авторизации, версия 3.8



Станция печати ЭМ, версия 5.8: Новые возможности по сравнению с предыдущей версией

Важно! Сведения о коде региона и коде ППЭ впечатываются в бланк в соответствии с настройками станции печати ЭМ. Информация о дате экзамена и предмете формируется при подготовке экзаменационных материалов.

- Добавлена возможность задания информации о ППЭ – код региона, код ППЭ, код МСУ. Введенные данные используются при создании новых экзаменов.
- Реализован механизм учета резервных станций печати:
 - каждой станции печати должен быть присвоен уникальный в рамках ППЭ номер;
 - добавлен признак принадлежности станции к резервным, в этом случае номер аудитории можно не указывать на этапе технической подготовки, а внести после загрузки ключа доступа к ЭМ;
- Уточнен порядок появления запроса на подтверждение качества печати: окно отображается сразу после того, как расшифрованный комплект направлен на печать. Оценка качества печати выполняется по последнему листу ИК.
- Внесены изменения в протокол печати ЭМ – время печати комплекта ЭМ фиксируется по времени отправки на принтер, а не по факту подтверждения печати экземпляра оператором станции печати.
- Обновлено тестовые комплекты экзаменационных материалов
- Переработана страница проверки границ печати – на страницу добавлены основные элементы, на качество печати которых необходимо обратить внимание перед печатью полного тестового комплекта (пример ниже).



Страница проверки границ печати

1. ГРАНИЦА ПЕЧАТИ



Тестовая страница

Имя принтера: HP LaserJet P2050 Series PCL6

№ аудитории: 0007

№ станции: 07

Время печати: 24.01.2018 10:51:16



2 600012 345670

1. ГРАНИЦА ПЕЧАТИ

2. ЗНАКОМЕСТА



3. РАЗРЕШЕНИЕ ПЕЧАТИ



4. ЯРКОСТЬ ПЕЧАТИ

25%

20%

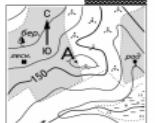
15%

10%

5%

Оцените качество печати тестовой страницы.

Убедитесь, что QR-код, горизонтальный и вертикальный штрих-коды, реперы, а также текст настоящей инструкции и рисунок рядом четко видны и легко читаемы. За текстом должны быть четко видны защитные знаки, однако их яркость не должна мешать чтению. Реперы должны быть равномерно черными, в их центре не должна быть видна более светлая область.



1. ГРАНИЦА ПЕЧАТИ – Убедитесь, что со всех сторон листа видна рамка, проходящая за текстом «ГРАНИЦА ПЕЧАТИ».

2. ЗНАКОМЕСТА – Убедитесь, что в выделенной области четко видны контуры ячеек, аналогичных заполняемым на бланках.

3. РАЗРЕШЕНИЕ ПЕЧАТИ – Убедитесь, что каждый из пяти паттернов имеет равномерный и легко читаемый узор.

4. ЯРКОСТЬ ПЕЧАТИ – Убедитесь, что все пять оттенков серого видны отчетливо.

5. РАВНОМЕРНОСТЬ ПЕЧАТИ – Убедитесь, что печать выполнена равномерно: без белых или темных полос по листу.

5. РАВНОМЕРНОСТЬ ПЕЧАТИ



1. ГРАНИЦА ПЕЧАТИ



Окно завершения основной печати

Станция печати ЭМ. АРМ Организатора (версия 5.8)

Дополнительная печать ЭМ

Станция печати ЭМ должна оставаться запущенной до конца экзамена. В случае необходимости дополнительной печати ЭМ в аудиторию необходимо пригласить члена ГЭК с персональным токеном.

Техническая поддержка: 8 (800) 775-88-43

01 - РУССКИЙ ЯЗЫК

Этап: Тренировка Дата экзамена: 01.01.2019
Код региона: 77 Код МСУ: 0007 Код ППЭ: 0007 № аудитории: 0007

Подготовка к печати ЭМ
Печать ЭМ
Дополнительная печать ЭМ
Печать протокола

Для печати выбран принтер:
HP LaserJet P2050 Series PCL6

Диск C:\ доступен 235ГБ
(достаточно для печати)

Основная печать ЭМ в аудитории завершена

Количество участников (основная/дополнительная): 1/1
Напечатано ЭМ: 2, в т.ч. успешно/брак: 2/0
Количество ЭМ на диске: 9 Доступно для печати: 7

Дополнительная печать ЭМ

Дополнительная печать ЭМ допустима в следующих случаях:

- обнаружение брака участником экзамена;
- опоздание участника;
- порча ЭМ (КИМ или бланков) участником.

Для печати ЭМ в этих случаях нажмите кнопку "Дополнительная печать"

Дополнительная печать

Завершение экзамена

После того как экзамен завершен, и все участники покинули аудиторию, нажмите кнопку "Экзамен завершен"

Экзамен завершен

[О программе](#)

СКЗИ работает



Окно формирования протокола печати

Станция печати ЭМ. АРМ Организатора (версия 5.8)

Печать протокола

Протокол печати ЭМ должен формироваться после завершения экзамена.
Если Вы случайно попали в этот раздел до завершения экзамена, то нажмите кнопку "Назад".
После печати протокола кнопка "Назад" станет недоступна.
Техническая поддержка: 8 (800) 775-88-43

01 - РУССКИЙ ЯЗЫК

Этап: Тренировка Дата экзамена: 01.01.2019
Код региона: 77 Код МСУ: 0007 Код ППЭ: 0007 № аудитории: 0007

Подготовка к печати ЭМ

Печать ЭМ

Дополнительная печать ЭМ

Печать протокола

Количество участников (основная/дополнительная): 1/1

Напечатано ЭМ: 2, в т.ч. успешно/брак: 2/0

Количество ЭМ на диске: 9 Доступно для печати: 7

Формирование протокола печати ЭМ в аудитории

Протокол печати ЭМ должен формироваться после завершения экзамена.
Если Вы случайно попали в этот раздел, для возврата нажмите "Назад".

Назад

Печать протокола

Протокол не распечатан
[Сохранить журнал работы станции печати ЭМ](#)

[Изменить принтер](#)
[О программе](#)

СКЗИ работает



Станция сканирования в ППЭ, версия 2.8: Новые возможности по сравнению с версией основного периода 2017 года

- Из тестового комплекта, включенного в дистрибутив станции сканирования, исключены бланки участников – для тестового сканирования следует использовать тестовые комплекты бланков, напечатанные на станциях печати и станции авторизации;
- Расширена индикация некачественных изображений:
- некачественные изображения с нарушением геометрии (отсутствием реперов) имеют **розовый** фон;
- в наименование типов изображений, QR-код которых распознать не удалось, добавляется символ *.
- На этапе технической подготовки расширены возможности контроля результатов тестового сканирования: выполняется контроль качества тестового сканирования и расчет комплектности отсканированных тестовых комплектов, напечатанных на каждой станции печати ЭМ





Окно тестового сканирования

Станция сканирования в ППЭ (версия 2.8)

Тестовое сканирование

Проведите тестовое сканирование тестовых комплектов бланков, напечатанных на всех станциях печати ЭМ, и машиночитаемых форм ППЭ и сохраните пакет с результатами для передачи в РЦОИ.

01 - РУССКИЙ ЯЗЫК

Код региона: 01 Код ППЭ: 0001 Дата экзамена: 02.02.2018 Этап: Аprobация

Бланки и формы

Штаб ППЭ: 1

ДБО2: 1

Аудитории: 2

0001 №01: 4

0002 №01: 4

Особые ситуации

Неизвестный тип: 0

Пустой: 0

Другой предмет: 0

Дубль станции печати: 0

Не определен QR: 0

Некачественное изображение: 0

1. БР

2. БО1

Выполните тестовое сканирование и проверьте качество отсканированного изображения:

- тестовых комплектов бланков, напечатанных на всех станциях печати ЭМ, включая резервные;
- ДБО№2, напечатанного на станции авторизации в штабе ППЭ, включая резервную;
- ведомостей и машиночитаемых форм ППЭ ([тестовый комплект](#)).

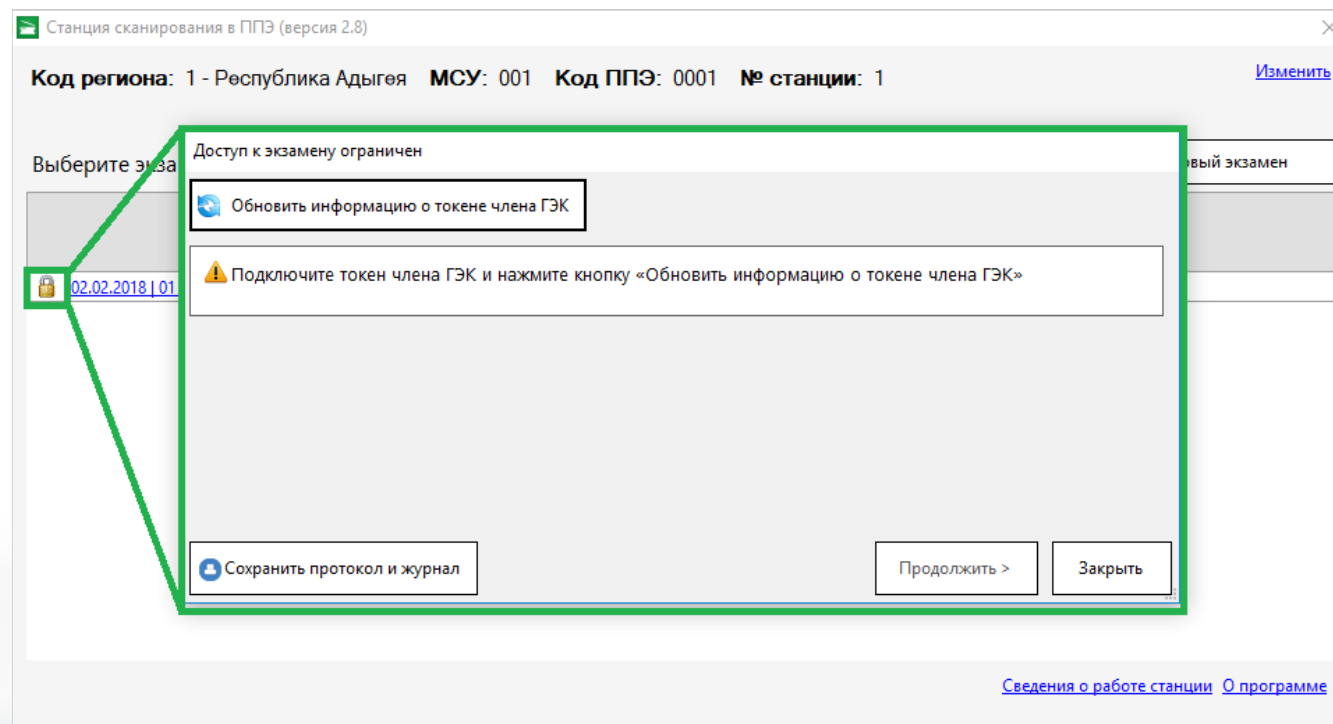
Если отсканировано качественно и все отсканированные типы бланков распознаны, сохраните результат для передачи пакета в РЦОИ ("Сохранить пакет") и нажмите "Выполнено". Если качество сканирования неудовлетворительно или часть бланков не удалось распознать, то удалите отсканированные изображения и повторите сканирование с другими настройками или замените сканер ("Отмена"). Если недостаточно качественно напечатаны бланки, то необходимо изменить настройки принтера на соответствующей станции печати ЭМ, повторно напечатать тестовый комплект.

Сканировать

Сохранить пакет

Отмена

Выполнено



- реализовано ограничение доступа к экзамену после выполнения экспорта или на следующий день после завершения экзамена: для доступа необходимо наличие токена члена ГЭК;
- реализована обработка и уведомительный контроль наличия формы 12-04 МАШ.



Станция авторизации, версия 3.8

Новые возможности по сравнению с версиями от 02.11 и основного периода

- По окончании установки программы по умолчанию предлагается выполнить перезапуск компьютера.
- версия предназначена для работы со специальным тестовым федеральным порталом, доступным по адресу: <https://test-eem.rustest.ru>
- Передача акта технической готовности должна быть выполнена кнопкой «Акт ст. авторизации» при передаче актов и журналов остальных станций ППЭ.
- Добавлен контроль версий станций ППЭ (печати, сканирования, записи, авторизации) при передаче актов технической готовности и журналов проведения экзамена:
- в случае недопустимой версии ПО выдается предупреждение, акт технической готовности не может быть передан в мониторинг.
- в случае неактуальной версии ПО выдается рекомендация по обновлению, акт технической готовности может быть передан в мониторинг.



Окно передачи акта технической готовности станции авторизации

Акты и журналы для передачи

 Акт ст. авторизации  Добавить  Удалить

Акты готовности и журналы для передачи:

 Передать  Отмена



Основные моменты при проведении технической подготовки

- Основное внимание на качество печати бланков: используйте новую страницу проверки печати границ для отладки принтера.
- Напечатайте тестовые комплекты бланков на всех станциях печати, включая резервные. Данные комплекты являются частью протокола готовности ППЭ-01-01, оставьте их для демонстрации члену ГЭК во время проведения контроля технической готовности.
- Напечатайте тестовый бланк ДБО2 на станции авторизации.
- Напечатайте тестовые машиночитаемые формы ППЭ, доступные из станции сканирования в ППЭ.
- Проведите тестовое сканирование всех напечатанных тестовых комплектов бланков и форм, убедитесь в отсутствии особых ситуаций. КИМ сканировать не нужно.
- Сохраните и передайте в РЦОИ пакет с результатами тестового сканирования. Статус подтвердить выставляют специалисты РЦОИ.

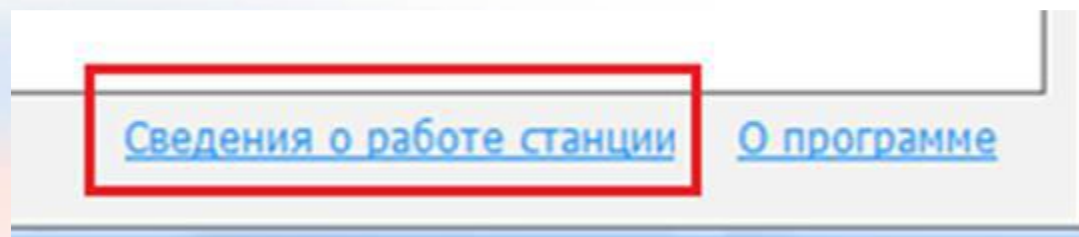


Основные моменты при проведении контроля технической готовности

- Выполните авторизацию членов ГЭК и подтверждение настроек региона на станции авторизации, напечатайте тестовый ДБО2.
- На каждой станции печати ЭМ выполните печати страницы проверки границ печати, а также оцените качество напечатанного на технической подготовке тестового комплекта. По усмотрению члена ГЭК комплект может быть напечатан повторно.
- На станции сканирования оцените качество отсканированных на технической подготовке материалов, выборочно удалите комплект одной из аудиторий и выполните повторное сканирование.
- В случае изменения настроек печати необходимо заново отсканировать новый комплект.
- В случае изменения настроек сканирования необходимо заново отсканировать все ранее отсканированные материалы.
- Передача нового тестового комплекта в РЦОИ выполняется по усмотрению члена ГЭК и по согласованию с РЦОИ.
- Передайте акты и журналы в мониторинг на станции авторизации в ППЭ.



- Обращаться на горячую линию, если в день экзамена не удастся самостоятельно решить проблему в течение 10 минут.
- В теме письма указывать регион, код ППЭ и краткое описание проблемы.
- В тексте письма указывать регион, код ППЭ, ФИО и контакты технического специалиста.
- Максимально подробно описать суть возникшей проблемы и приложить тех. информацию о работе станции (Главное окно станции записи/печати/сканирования/авторизации, кнопка «Сведения о работе станции») и скриншоты.





Образец правильно составленного запроса на «горячую» линию

Тема: 77 ППЭ 0222. Ст. авторизации в ППЭ. Отсутствует доступа к сервису РЦОИ. **Содержание:** Не удастся подключиться к сервису РЦОИ. Скриншот с ошибкой и архив со сведениями о работе станции во вложении к письму.

Версия ОС: Win. 7 x64 SP1 Корпоративная.

Контактная информация: Иванов Сергей Иванович

Системный администратор. Школа №222. г. Москва

Тел.: +7 903 111 11 11

E-mail: school222@mail.ru

Вложения:

тех. информация о работе станции

скриншоты





«Горячие» линии

- Телефон «горячей» линии поддержки для ППЭ (ФЦТ): 8-800-755-88-43
- адрес электронной почты поддержки для ППЭ: help-ppe@rustest.ru
- РЦОИ: 8-863-210-50-13, 89604439542(Назаренко Е.А.)