

**Технологические аспекты
подготовки и проведения ЕГЭ в ППЭ
с применением технологии доставки
ЭМ по сети «Интернет»,
результаты пилотного внедрения**

Титарев Дмитрий Львович
заместитель генерального
директора ООО «Инфокомпас»

Общие сведения о пилотном внедрении технологии доставки ЭМ по сети «Интернет»

Сроки проведения
пилотного внедрения
**29 октября 2018 – 02 ноября
2018 года**



ноября 2018

г.



08 - ГЕОГРАФИЯ

**При проведении внедрения были успешно отработаны
основные процедуры**

- Заказ ЭМ по технологии доставки по сети, включая дополнительный заказ
- Подготовка и доставка ЭМ в ППЭ с учетом планирования аудиторий и условных участников
- Формирование ключевой информации, обеспечивающей печать в запланированных аудиториях и на резервных станциях печати
- Печать доставленных ЭМ в ППЭ
- Сканирование бланков участников и передача в РЦОИ

Показатели участия ППЭ в пилотном внедрении технологии доставки ЭМ в ППЭ по сети «Интернет».



69 субъектов РФ более **800** ППЭ



более **1 600** аудиторий

более **13 500** условных участников



Общие результаты пилотного внедрения технологии

доставки ЭМ в ППЭ по сети «Интернет»

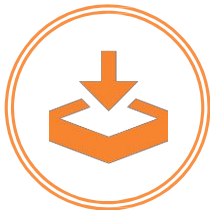


Пакеты ЭМ успешно доставлены во все ППЭ, участвовавшие в пилотном внедрении



технологии доставки ЭМ по сети «Интернет»

более **50** тыс. ИК включали переданные в ППЭ пакеты ЭМ более **145** Гигабайт данных передано в ППЭ с федерального уровня



Скорость скачивания пакетов ЭМ в ППЭ: [средняя: **6** Мбит/с]

[минимальная: **10** Кбит/с] [максимальная: **30** Мбит/с]



Продолжительность скачивания пакетов ЭМ в ППЭ:

[средняя: **25** минут] [минимальная: **1** минута]

[максимальная: **39** часов]



Не более 1,6 % ППЭ скачивание заняло дольше **3 часов**

Технологические аспекты подготовки и проведения ЕГЭ в ППЭ с применением технологии доставки ЭМ по сети «Интернет»

- I. Ключевые особенности использования технологии доставки ЭМ по сети «Интернет»
- II. Процедуры подготовки и проведения ЕГЭ в ППЭ с применением технологии доставки ЭМ по сети «Интернет»

Технология доставки ЭМ по сети «Интернет» дополняет технологию печати полного комплекта ЭМ в аудиториях ППЭ.

I. Ключевые особенности использования технологии доставки ЭМ по сети «Интернет»

- **Единый** вид доставки на регион в рамках экзаменационного периода
- **Новый** технологический этап: доставка ЭМ в ППЭ за две недели до экзамена
 - **Один** пакет с ЭМ на ППЭ на каждую дату - предмет
- Обязательная **регистрация** всех станций печати ЭМ в соответствии с рассадкой
 - Основной и резервный ключи доступа к ЭМ

I. Ключевые особенности использования технологии доставки ЭМ по сети «Интернет»

□ Единый вид доставки на регион в рамках экзаменационного периода;

- Различия в подготовке ЭМ для доставки по сети «Интернет» и на электронных носителях
- Различия в технической подготовке и доставке ЭМ в ППЭ
- Различия в подготовке ключей доступа к ЭМ для разных технологий доставки

Высокие организационные риски по непроведению экзамена в ППЭ вследствие рассогласования используемых ЭМ и версий ПО.

I. Ключевые особенности использования технологии доставки ЭМ по сети «Интернет»

□ **Новый** технологический этап: доставка ЭМ в ППЭ

- Получение ЭМ в ППЭ за две недели до экзамена

Необходимо уточнить методические рекомендации:

- ✓ По порядку проверки готовности ППЭ (сроки, форма, участники);
- ✓ По порядку хранения флеш-накопителей с резервными копиями ЭМ, ограничению доступа к станции авторизации;
- ✓ По порядку отслеживания процесса доставки в ППЭ (график доставки).

I. Ключевые особенности использования технологии доставки ЭМ по сети «Интернет»

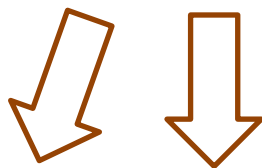
□ **Один** пакет с ЭМ на ППЭ на каждую дату-предмет экзамена:

- Для каждого ППЭ **автоматически** формируется один пакет с ЭМ учетом количества распределенных участников, аудиторного фонда и достаточного резерва.
- Полученный пакет с ЭМ содержит пакеты с ИК (по 5), предназначенные для печати в аудиториях, а также все резервные ИК.

I. Ключевые особенности использования технологии доставки ЭМ по сети «Интернет»

Один пакет с ЭМ на дату – предмет экзамена

Письменный экзамен,
за исключением
иностранного языка

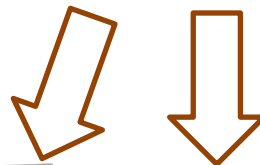


Станции
печати ЭМ



Резервные
станции

Письменный экзамен
по иностранному
языку



Станции
печати ЭМ



Резервные
станции

Устный экзамен
по иностранному языку



Станции
печати ЭМ



Станции
записи ответов



Резервные
станции

I. Ключевые особенности использования технологии доставки ЭМ по сети «Интернет»

□ Для проведения устного экзамена по иностранным языкам:

- ✓ В пакет с ЭМ добавляются КИМ для станций записи ответов.
- ✓ Один пакет загружается и на станции печати, и на станции записи ответов.



**Станция
печати ЭМ**



**Станция
записи ответов**

I. Ключевые особенности использования технологии доставки ЭМ по сети «Интернет»

□ Для проведения письменного экзамена по иностранным языкам:

- ✓ В пакет с ЭМ добавляются материалы для аудирования.
- ✓ Задания по аудированию воспроизводятся средствами станции печати, для этого к станциям печати должны быть подключены аудиокolonки.
- ✓ Настройка и проверка воспроизведения проводится в рамках технической подготовки и контроля технической готовности.



**Станция
печати ЭМ**




Аудиокolonки

I. Ключевые особенности использования технологии доставки ЭМ по сети «Интернет»

- Обязательная **регистрация** всех станций в соответствии с рассадкой:
 - При регистрации основных станций печати ЭМ, станций записи ответов контролируются настройки станций (код региона, код ППЭ, **код аудитории**, уникальность номера станции).
 - Регистрация (передача акта технической подготовки) для аудиторий, отсутствующих в рассадке, запрещена.

I. Ключевые особенности использования технологии доставки ЭМ по сети «Интернет»

- Основной и резервный ключи доступа к ЭМ
 - Основной ключ доступа к ЭМ содержит сведения о **предназначенных для печати** на каждой станции ИК с учетом сведений о рассадке участников в аудитории.
 - Для печати на резервной станции печати или для печати резервных ИК на уже задействованной станции необходим **резервный** ключ доступа к ЭМ.



II. Процедуры подготовки и проведения ЕГЭ в ППЭ с применением технологии доставки ЭМ по сети «Интернет»

- I. Техническое и программное оснащение при проведении экзамена с применением технологии доставки ЭМ по сети «Интернет»**
- 2. Процедуры подготовки к проведению ЕГЭ в ППЭ с применением технологии доставки ЭМ по сети «Интернет»**
- 3. Процедуры проведения ЕГЭ в ППЭ с применением технологии доставки ЭМ по сети «Интернет»**

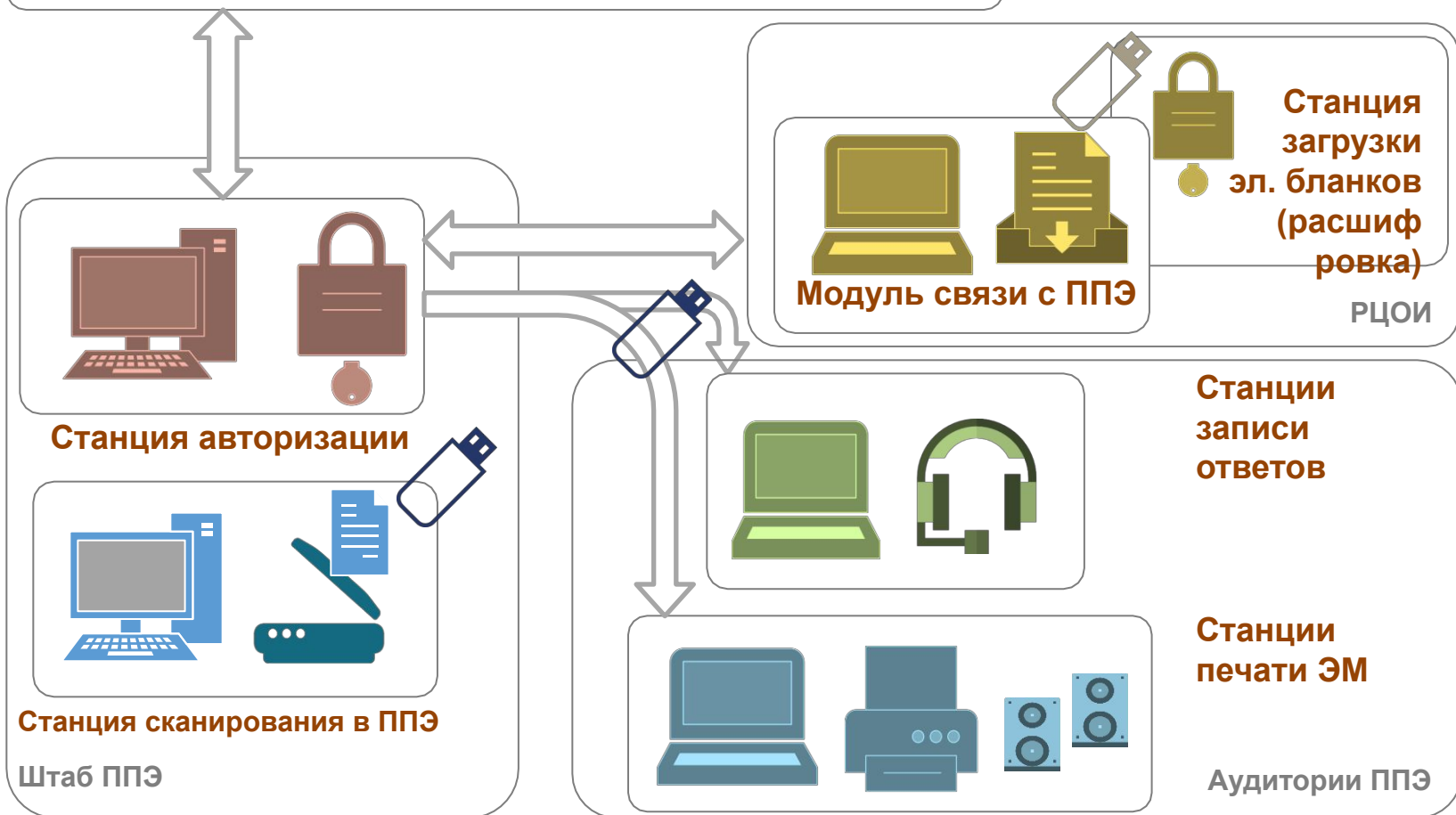
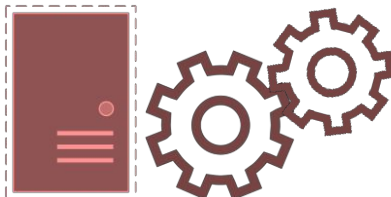
II. 1 Программное оснащение ППЭ и РЦОИ с применением технологии доставки ЭМ по сети «Интернет»

Федеральный портал

Сайт мониторинга ППЭ



- Доставка ЭМ
- Сбор данных
- Выдача ключей



II. II. 1 Техническое оснащение ППЭ при проведении ЕГЭ с применением технологии доставки ЭМ по сети «Интернет»

Станция печати ЭМ



Станция записи ответов



Аудитории ППЭ

Станция авторизации



Штаб ППЭ

Станция сканирования в ППЭ



Дополнительное и резервное оборудование



Внешние резервные CD-приводы



USB-модем, резервный канал доступа в сеть «Интернет»



Резервные станции и гарнитуры



Основной и резервный флеш-накопители для хранения резервных копий ЭМ



Основной и резервный флеш-накопители для переноса данных в ППЭ

II.2 Процедуры подготовки к проведению ЕГЭ в ППЭ с применением технологии доставки ЭМ по сети «Интернет»

Обеспечение получения ЭМ (новый этап)

Ответственный исполнитель: технический специалист при участии члена ГЭК

Период выполнения: за две недели до экзамена

Основные задачи:

- ✓ настройка станции авторизации
- ✓ подтверждение настроек токеном члена ГЭК
- ✓ скачивание доступных пакетов с ЭМ
- ✓ сохранение пакетов с ЭМ на флеш-накопители для хранения резервных копий пакетов с ЭМ

Техническая подготовка

Ответственный исполнитель: технический специалист при участии руководителя ППЭ

Период выполнения: от 5 дней до 1 дня до начала экзамена

Основные задачи:

- ✓ проверка и подготовка основного и резервного оборудования для проведения ЕГЭ в ППЭ
- ✓ подготовка дополнительного оборудования и расходных материалов
- ✓ установка и настройка программного обеспечения, включая загрузку полученных пакетов с ЭМ на станции ППЭ
- ✓ передача статуса подготовки в систему мониторинга

Контроль технической готовности

Ответственный исполнитель: член ГЭК при участии руководителя ППЭ и технического специалиста

Период выполнения: от 5 дней до 1 дня до начала экзамена

Основные задачи:

- ✓ проверка работоспособности настроенного оборудования и ПО,
- ✓ авторизация всех членов ГЭК (не ранее 2 рабочих дней)
- ✓ передача статуса и актов технической готовности (регистрация) в систему мониторинга

II.2 Подготовка к проведению ЕГЭ. Обеспечение получения ЭМ в ППЭ

Период выполнения: за две недели до экзамена

- Установка и настройка станции авторизации в штабе ППЭ (код региона, код ППЭ, соединение с федеральным порталом)
- Подтверждение корректности настроек станции авторизации путем авторизации с токеном члена ГЭК
 - *наличие распределения члена ГЭК в соответствующий ППЭ не требуется*
- Запуск скачивания доступных для ППЭ пакетов с ЭМ на предстоящие экзамены
- Сохранение загруженных пакетов с ЭМ на основной и резервный флеш-накопители для резервного хранения пакетов с ЭМ
 - *Данные флеш-накопители для резервного хранения не используются для переноса файлов между аудиториями и штабом ППЭ*

II.2 Подготовка к проведению ЕГЭ. Обеспечение получения ЭМ в ППЭ

- Установка и настройка станции авторизации в штабе ППЭ: код региона, код ППЭ, соединение с федеральным порталом.

Станция авторизации 5.0
Регион: 90 - ОУ, находящиеся за пределами РФ ППЭ: 9099 № станции: 01 Данные не подтверждены

Настройки

И Для подключения к федеральному portalу и серверу РЦОИ выберите регион и код ППЭ, в котором используется станция авторизации, а также укажите этап, определяющий адрес федерального portalа. При выполнении авторизации с помощью токена члена ГЭК на выбранном федеральном portalе будет выполнено подтверждение настроек станции авторизации. До подтверждения настроек часть функций ограничена.

Д Регион: 90 - ОУ, находящиеся за пределами РФ Код ППЭ: 9099 № станции: 01 Резервная станция

Г Подключение к федеральному portalу
Этап: Внедрение
Основной портал:
Резервный портал:

W Получить настройки РЦОИ

K Получить сертификаты

Для получения сертификатов РЦОИ необходимо подтвердить сведения о регионе авторизацией на федеральном portalе с использованием токена члена ГЭК

M Подключение к РЦОИ

S Прокси - сервер
Имя пользователя:
Пароль:
 Не использовать

Состояние подключения: ● федеральный портал (https://ieem.ru) ● сервер РЦОИ

II.2 Подготовка к проведению ЕГЭ. Обеспечение получения ЭМ в ППЭ

- Подтверждение корректности настроек станции авторизации путем авторизации с токеном члена ГЭК.

Станция авторизации 5.0
Регион: 90 - ОУ, находящиеся за пределами РФ ППЭ: 9099 № станции: 01 Данные не подтверждены

Авторизация и получение ключа доступа к ЭМ

Дата экзамена:
01.01.2019

Подключите токен члена ГЭК. Когда он будет опознан системой, поле ввода станет доступно. Для авторизации на федеральном портале выберите дату экзамена из списка, введите пароль к токenu и нажмите кнопку «Авторизация». Для получения ключа доступа к ЭМ для основных станций выберите текущую дату из списка, введите пароль к токenu и нажмите кнопку «Основной ключ».

Член ГЭК

Член ГЭК	school_demo Номер сертификата - 120002A754729C82B9C4C2A3FE0000002A754
Сертификат члена ГЭК	✓ Найден.
Назначение на экзамен	⚠ Назначение на экзамен 01.01.2019 не найдено. Если вы должны участвовать в проведении экзаменов, обратитесь в РЦОИ или на горячую линию ППЭ.

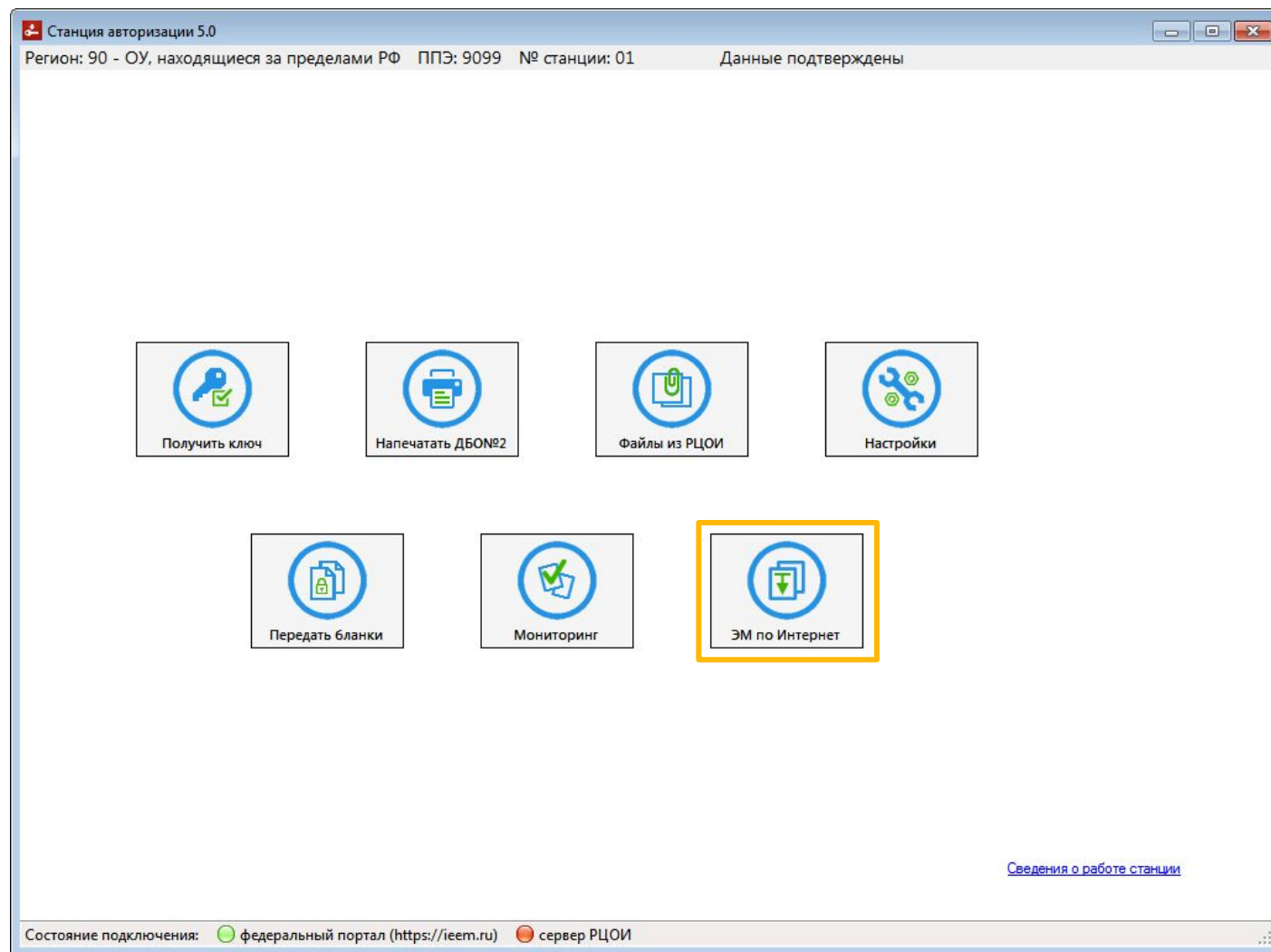
[Сохранить сертификат](#)

Закреть

- ✓ *Назначение члена ГЭК на экзамен не требуется.*
- ✓ *Допускается подтверждение настроек членом ГЭК, назначенным в другое ППЭ.*

II.2 Подготовка к проведению ЕГЭ. Обеспечение получения ЭМ в ППЭ

- Запуск скачивания доступных для ППЭ пакетов с ЭМ на предстоящие экзамены.



- ✓ Скачивание пакетов с ЭМ выполняется в новом разделе «ЭМ по Интернет».

Обеспечение получения ЭМ в ППЭ

- Запуск скачивания доступных для ППЭ пакетов с ЭМ на предстоящие экзамены.

Станция авторизации 5.0
Регион: 90 - ОУ, находящиеся за пределами РФ ППЭ: 9099 № станции: 01 Данные подтверждены

← 01.01.2019 Доставка ЭМ по Интернет

Для получения ЭМ по сети Интернет загрузите ЭМ. На этапе технической подготовки сохраните загруженные пакеты и загрузите на станции печати ЭМ

Дата экзамена	Код и наименование предмета	Дата пакета	Загружено (%)	Статус	Дата изменения	Размер, МБ
01.01.2018	02 - Математика профильная	24.09.2018 20:01	0,00	Передача	03.10.2018 11:44	65,33

Состояние подключения: ● федеральный портал (<https://ieem.ru>) ● сервер РЦОИ

- ✓ Для обеспечения гарантированной доставки скачивание пакетов с ЭМ выполняется *автоматически*

II.2 Подготовка к проведению ЕГЭ. Обеспечение получения ЭМ в ППЭ

- Сохранение загруженных пакетов с ЭМ на основной и резервный флеш-накопители для хранения резервных копий пакетов с ЭМ.

The screenshot displays the 'Станция авторизации 5.0' (Authorization Station 5.0) software interface. The main window shows the date '01.01.2019' and the title 'Доставка ЭМ по Интернет'. Below this, there is an information bar and a table with the following data:

Дата экзамена	Код и наименование предмета	Дата пакета	Загружено (%)	Статус	Дата изменения	Размер, МБ
01.01.2018	02 - Математика профильная	24.09.2018 20:01	100.00	Передан	03.10.2018 11:44	65.33

Below the table, a progress bar indicates 'Идет сохранение пакета с ЭМ...' (Saving the package with EM...). A 'Выбор диска' (Select disk) dialog box is open, prompting the user to 'Выберите флеш-накопитель, на который будут сохранены данные.' (Select a flash drive where the data will be saved). A 'Операция выполнена успешно' (Operation completed successfully) dialog box is also visible, stating 'Пакеты с ЭМ успешно сохранены на флеш-накопитель.' (Packages with EM successfully saved to the flash drive). The status bar at the bottom shows 'Состояние подключения: федеральный портал (https://ieem.ru) сервер РЦОИ'.

- ✓ Сохранение пакета на флеш-накопитель может занять время, следует дождаться сообщения о завершении сохранения.

II.2 Подготовка к проведению ЕГЭ. Обеспечение получения ЭМ в ППЭ

- Новые свойства станции авторизации: № станции и признак резервной станции

Станция авторизации 5.0

Регион: 90 - ОУ, находящиеся за пределами РФ ППЭ: 9099 № станции: 01 Данные не подтверждены

Настройки

Для подключения к федеральному portalу и серверу РЦОИ выберите регион и код ППЭ, в котором используется станция авторизации, а также укажите этап, определяющий адрес федерального portalа. При выполнении авторизации с помощью токена члена ГЭК на выбранном федеральном portalе будет выполнено подтверждение настроек станции авторизации. До подтверждения настроек часть функций ограничена.

Регион: 90 - ОУ, находящиеся за пределами Р Код ППЭ: 9099 № станции: 01 Резервная станция

Подключение к федеральному portalу

Этап: Внедрение Основной портал: https://ieem.ru Проверить

Резервный портал: <Не задан> Проверить

Получить настройки РЦОИ

Получить сертификаты

Для получения сертификатов РЦОИ необходимо подтвердить сведения о регионе авторизацией на федеральном portalе с использованием токена члена ГЭК

Подключение к РЦОИ Проверить

Прокси - сервер

Имя пользователя: Пароль: Не использовать

Сохранить

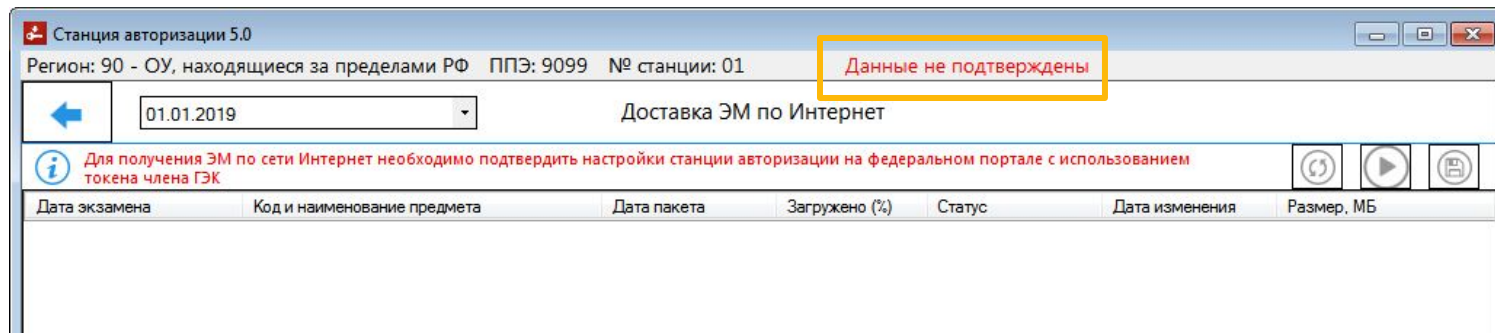
Состояние подключения: федеральный портал (https://ieem.ru) сервер РЦОИ

- ✓ На резервной станции авторизации часть функций будет ограничена.

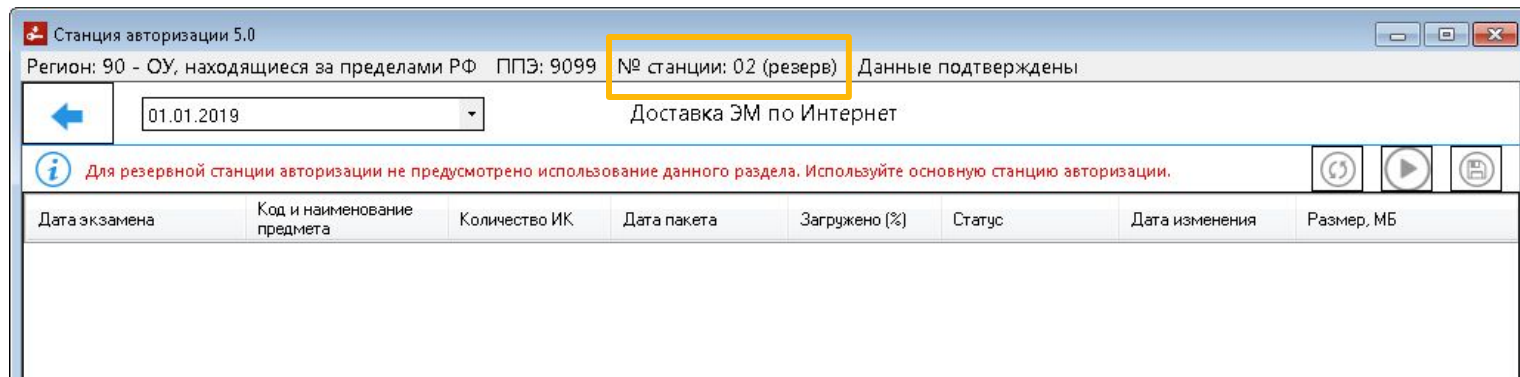
II.2 Подготовка к проведению ЕГЭ. Обеспечение получения ЭМ в ППЭ

□ Ограничение доступа к получению пакетов

- ✓ Получение пакета с ЭМ недоступно без подтверждения настроек станции авторизации.



- ✓ Получение пакета с ЭМ недоступно на резервной станции авторизации..



II.2 Подготовка к проведению ЕГЭ. Техническая подготовка

Период выполнения: от 5 дней до 1 дня до начала экзамена

- Проверка и подготовка основного и резервного оборудования для проведения ЕГЭ в ППЭ
- Подготовка дополнительного оборудования и расходных материалов
- Установка и настройка программного обеспечения, включая загрузку полученных пакетов с ЭМ на станции ППЭ
- Передача статуса подготовки в систему мониторинга

II.2 Подготовка к проведению ЕГЭ. Техническая подготовка

- Проверка и подготовка основного и резервного оборудования для проведения ЕГЭ в ППЭ:
 - проверка на соответствие минимальным техническим требованиям;
 - присвоение уникального номера всем компьютерам, запланированным для использования в ППЭ
- Подготовка дополнительного оборудования и расходных материалов

Станции авторизации



основная



резервная

Регистрационный номер

присваивается физическому компьютеру.
Допускается совмещение:

Станции сканирования в ППЭ



основная



резервная

✓ резервных станций всех типов;

✓ основной станции печати и основной станции записи ответов (в интересах ППЭ на дому).

Станции печати ЭМ



основные



резервные

Станции записи




основные



резервные

II.2 Подготовка к проведению ЕГЭ. Техническая подготовка

□ Станция авторизации, часть 1

	основная	резервная
Настройка печати ДБО ₂	✓	✓
Получение настроек РЦОИ	✓	✓
Проверка соединения с РЦОИ	✓	✓
Получение пакета с сертификатами <i>При доставке ЭМ на электронных носителях получение пакета с сертификатами выполняется при проведении контроля технической готовности, после подтверждения настроек станции авторизацией с токеном члена ГЭК</i>	✓	—
Сохранение пакета с ЭМ или пакетов с ЭМ на предстоящий экзамен (в зависимости от количества предметов) на флеш-накопитель для переноса данных между аудиториями и штабом ППЭ	✓	

□ Станция печати ЭМ подготовка

Станция печати ЭМ. АРМ Технического специалиста (версия 7.0)

Информация об аудитории

Введите сведения об аудитории, в которой будет проводиться экзамен, и о станции печати, указав ее номер. Выберите этап, предмет и дату проведения экзамена.

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

Информация об аудитории
Техническая подготовка
Загрузка ключа доступа к ЭМ

Введите сведения об аудитории, в которой будет использоваться станция печати (для резервной станции номер аудитории можно не указывать):

Код региона: 90 ОУ, находящиеся за пределами РФ
Код МСУ: 100
Код ППЭ: 9099
№ аудитории: Резервная станция
№ станции: 1
Введите уникальный для ППЭ номер станции печати.

Выберите экзамен, который будет проводиться в аудитории:

Этап: Тренировка
Предмет: 1 - Русский язык
Дата экзамена: 01.01.2019

Диск C:\ доступно 268ГБ (достаточно для печати)

[? программе](#)

СКЗИ работает

Закрыть Продолжить >

✓ Для резервных станций печати ЭМ ввод кода аудитории недоступен.

II.2 Подготовка к проведению ЕГЭ. Техническая подготовка

- Станции печати ЭМ
 - Загрузка пакета с ЭМ
 - Печать тестовых комплектов с ЭМ

Станция печати ЭМ. АРМ Технического специалиста (версия 7.0)

Техническая подготовка

Не позднее чем за день до экзамена необходимо завершить все действия по технической подготовке аудитории и напечатать протокол технической готовности аудитории.

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

Этап: Тренировка Дата экзамена: 01.01.2019 № станции: 01
Код региона: 90 Код МСУ: 0100 Код ППЭ: 9099 № аудитории: 0001

Информация об аудитории

Техническая подготовка

Загрузка ключа доступа к ЭМ

Статус проверки: Проверка выполнена с замечаниями. Ошибок: 0. Замечаний: 4.

Прервать

Проверка	Статус	Системное сообщение
Системные дата и время	Замечание	Подтвердите корректность текущего системного времени: 19.10.2018 17:06:15 <input type="checkbox"/> Системное время установлено корректно
Загрузка ЭМ	Замечание	<input type="button" value="Загрузить"/> Необходимо загрузить пакет с ЭМ, полученный на станции авторизации в ППЭ
Принтер	Выполнено	Найден локальный принтер HP LaserJet Professional M1132 MFP
Проверка границ	Замечание	<input type="button" value="Проверка границ печати"/> Необходимо выполнить проверку границ печати
Тестовая печать	Замечание	<input type="button" value="Тестовая печать ЭМ"/> Необходимо выполнить печать тестового ЭМ
Токен члена ГЭК	Замечание	<input type="button" value="Проверить"/> Проверка выполняется в присутствии члена ГЭК
Печать протокола	Замечание	<input type="button" value="Печать протокола готовности"/>

Диск C:\ (доступно 268ГБ (достаточно для печати))
Пакет с ЭМ:

[Технические требования](#)
[О программе](#)

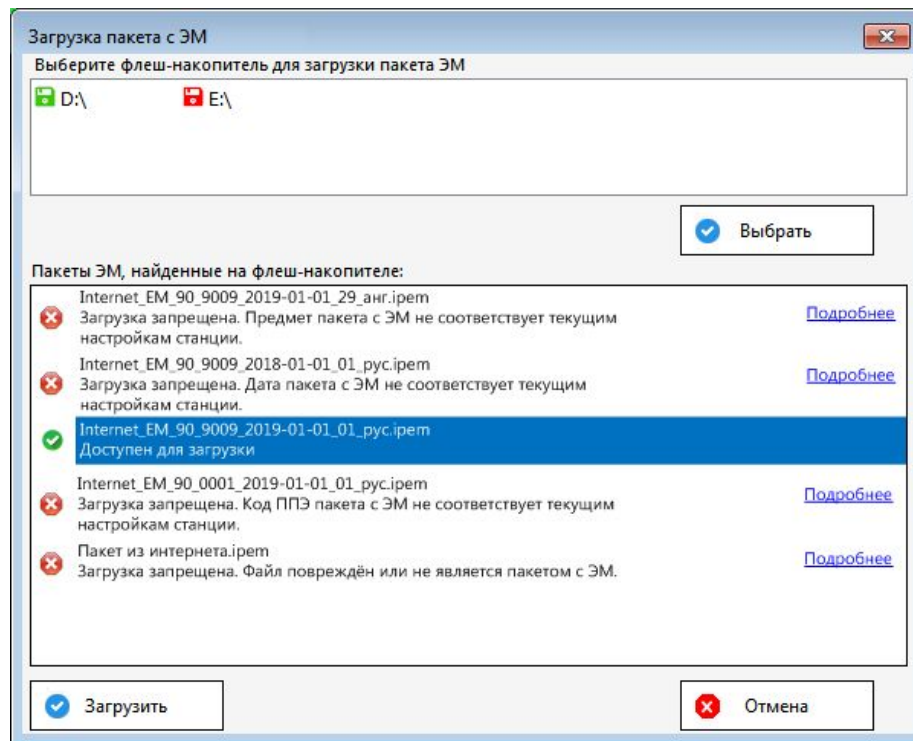
СКЗИ работает

< Назад Закрыть Продолжить >

- ✓ Для регионов, у которых определена доставка ЭМ по сети, на станциях печати ЭМ:
 - отсутствует функция проверки CD-ROM;
 - добавляется функция загрузки пакета;
 - добавляется функция настройки и проверки воспроизведения аудиофайлов для письменного иностранного языка.

II.2 Подготовка к проведению ЕГЭ. Техническая подготовка

- Станции печати ЭМ
 - Загрузка пакета с ЭМ
 - Печать тестовых комплектов с ЭМ




- ✓ После завершения загрузки (копирования) пакета с ЭМ выполняется дополнительная проверка его корректности.



II.2 Подготовка к проведению ЕГЭ. Техническая подготовка

□ Станция сканирования в ППЭ

	основная	резервная
Настройка реквизитов: <i>Код региона, код ППЭ, номер станции, дата и предмет экзамена</i>	✓ 	✓
Установка признака резервная станция		✓
Тестовое сканирование материалов (в зависимости от типа экзамена): Тестовые комплекты бланков со всех станций печати ЭМ; Тестовые ДБО2 со всех станций авторизаций; Обязательные формы ППЭ, включенные в дистрибутив станции сканирования в ППЭ	✓	✓
Сохранение пакета с результатами тестового сканирования	✓	✓
Загрузка пакета с сертификатами <i>При доставке ЭМ на электронных носителях получение пакета с сертификатами выполняется при проведении контроля технической готовности, после подтверждения настроек станции авторизацией с токеном члена ГЭК</i>	✓	✓

II.2 Подготовка к проведению ЕГЭ. Техническая подготовка

□ Станция авторизации, часть 2

	основная	резервная
Передача пакета с результатами тестового сканирования на <i>основной</i> станции сканирования	✓	—
Передача пакета с результатами тестового сканирования на <i>резервной</i> станции сканирования	—	✓
Передача статуса «Техническая подготовка пройдена»	✓	—

Для проведения технической подготовки ППЭ перед экзаменом технический специалист должен получить из РЦОИ:

- ✓ *коды аудиторий, в которых планируется проводить экзамен*
- ✓ *код предмета для каждой аудитории в случае проведения экзамена по нескольким предметам.*

II.2 Подготовка к проведению ЕГЭ. Контроль технической готовности


Период выполнения: от 5 дней до 1 дня до начала экзамена

- Проверка работоспособности настроенного оборудования и ПО
- Авторизация всех членов ГЭК (не ранее 2 рабочих дней)
- Передача статуса и актов технической готовности (регистрация) в систему мониторинга

II.2 Подготовка к проведению ЕГЭ. Контроль технической готовности

- Станции печати ЭМ – проверка результатов технической подготовки, токена члена ГЭК, печать протокола и сохранение акта технической готовности.
- Станция сканирования в ППЭ (основная и резервная) - проверка результатов технической подготовки, токена члена ГЭК, формирование протокола и акта технической готовности.

(регион)	(код МСУ)	(код ППЭ)	(номер аудитории)	(продолж.)	(дата экзамена: число месяц год)
9 0	0 0 1	9 0 9 9	0 1 0 5	0 2 М а т	2 8 0 9 1 8

 **Протокол технической готовности аудитории для печати полного комплекта ЭМ в аудитории ППЭ** ППЭ - 01-01

Мы, нижеподписавшиеся, член ГЭК, руководитель ППЭ, технический специалист удостоверяем, что аудитория к проведению экзамена с использованием технологии печати полного комплекта ЭМ в аудитории ППЭ по предмету:

Математика профильная готова,

В аудитории ППЭ проведены следующие подготовительные мероприятия:

1. Установлена и настроена станция печати ЭМ, **удовлетворяющая минимальным техническим требованиям.**
№ станции печати
2. Станция печати ЭМ не имеет внешних сетевых подключений.
3. Системное время на станции печати ЭМ проверено и является корректным.
4. К станции печати ЭМ подключен и настроен принтер:
Kyocera
удовлетворяющий минимальным техническим требованиям.
5. Выполнена тестовая печать полного комплекта ЭМ:
 - границы печати принтера удовлетворяют минимальным требованиям;
 - полный комплект ЭМ распечатан в режиме односторонней печати;
 - распечатанный полный комплект ЭМ имеет необходимое качество, на КИМ отчётливо видны защитные знаки, распечатанный полный комплект ЭМ **является неотъемлемым приложением** к настоящему протоколу;
 - объём распечатанного тестового комплекта: листов
6. Проверена работоспособность токена члена ГЭК.
7. Карtridge принтера проверен и имеет достаточный ресурс для печати полных комплектов ЭМ.
8. Подготовлено необходимое количество бумаги для печати:
- оценочное* количество листов для печати 15 комплектов: листов
9. **Пакет с ЭМ успешно загружен:**
Internet_EM_90_9099_2018-09-28_02_Математика профильная.ipem
18.09.2018 14:37

Протокол сформирован: 18.09.2018 в 14,38

Технический специалист ППЭ: _____ / _____ /
Руководитель ППЭ: _____ / _____ /
Член ГЭК: _____ / _____ /

* - оценка производится на основе объёма демонстрационного варианта полного комплекта ЭМ, объём экзаменационных материалов может отличаться.

- ✓ В акт добавлена информация о загрузке ЭМ на станцию.
- ✓ Без загруженного пакета с ЭМ невозможно сформировать акт.

II.2 Подготовка к проведению ЕГЭ. Контроль технической готовности

- Станции авторизации (основная) – авторизация всех членов ГЭК.

Член ГЭК	
Член ГЭК	school_demo Номер сертификата - 120002A754729C82B9C4C2A3FE00000002A754 Сохранить сертификат
Сертификат члена ГЭК	✓ Найден.
Назначение на экзамен	⚠ Назначен на экзамен: 01.01.2019, но не подходит для текущего кода ППЭ 9091. Убедитесь в правильности кода ППЭ, указанного в настройках станции авторизации. Если вы должны участвовать в проведении экзаменов в этом ППЭ, обратитесь в РЦОИ или на горячую линию ППЭ.
Закрыть	

- ✓ Авторизацию достаточно проводить на основной станции авторизации
- ✓ Авторизация члена ГЭК не в «своём» ППЭ запрещена.

II.2 Подготовка к проведению ЕГЭ. Контроль технической готовности

□ Станция авторизации

	основная	резервная
Авторизация членов ГЭК	✓	—
Проверка статуса пакета с результатами тестового сканирования на <i>основной</i> станции сканирования	✓	—
Проверка статуса пакета с результатами тестового сканирования на <i>резервной</i> станции сканирования	—	✓
Передача актов технической готовности (регистрация) всех станций ППЭ, кроме станции авторизации	✓	—
Передача акта технической готовности (регистрация) станции авторизации	✓	✓
Передача статуса «Контроль технической готовности завершен»	✓	—

Для передачи актов технической готовности и завершения контроля на федеральном портале должны быть загружены сведения о распределении участников по аудиториям.


II.3 Подготовка к проведению ЕГЭ. Контроль технической готовности


□ Станция авторизации – передача актов (регистрация) станций)

Станция авторизации 5.0
Регион: 90 - ОУ, находящиеся за пределами РФ ППЭ: 9099 № станции: 01 Данные подтверждены

←


Мониторинг готовности ППЭ

 Дата экзаменов
01.11.2018 Укажите дату экзаменов для обновления статуса и передачи журналов и актов

 Текущий статус
 Бланки переданы в РЦОИ

ФИО ответственного
Иванов И. И.

Статус	Дата передачи	ФИО ответственного	Передать до
Техническая подготовка пройдена	25.10.2018 20:37	Иванов И. И.	29.10.2018 14:00
Контроль технической готовности завершён	25.10.2018 20:39	Иванов И. И.	31.10.2018 13:00
Экзамены успешно начались		Иванов И. И.	01.11.2018 10:45
Экзамены завершены		Иванов И. И.	01.11.2018 14:35
Бланки переданы в РЦОИ			01.11.2018 17:15

 Передача актов и журналов

Рекомендуемые сроки передачи: актов готовности 31.10.2018 13:00; журналов не позднее 01.11.2018 18:15

Предмет	Дата рассадки	Аудитория	Тип станции	№ станции	Акт (регистрация)	Передан журнал
08 - География	24.10.2018 20:37	0001	Станция печати ЭМ	1	25.10.2018 9:44	
08 - География	24.10.2018 20:37	0002	Станция печати ЭМ	2	25.10.2018 9:36	
08 - География	-	Штаб	Р Станция печати ЭМ	34	25.10.2018 10:11	
08 - География	-	Штаб	Р Станция печати ЭМ	44	25.10.2018 10:24	
08 - География	-	Штаб	Станция сканирования	7	25.10.2018 12:37	
08 - География	-	Штаб	Р Станция сканирования	72	25.10.2018 12:40	
Все предметы	-	Штаб	Станция авторизации	13	25.10.2018 12:48	
Все предметы	-	Штаб	Р Станция авторизации	90	25.10.2018 12:49	

Состояние подключения: федеральный портал (<https://ieem.ru>) сервер РЦОИ

II.2 Подготовка к проведению ЕГЭ. Контроль технической готовности

Основные изменения:

- **Авторизация члена ГЭК в ППЭ, в который он не был распределён, невозможна.**
- Передача актов выполняется в строгом соответствии с рассадкой:
 - *передача актов выполняется только после завершения итоговой рассадки участников по аудиториям ППЭ в РЦОИ;*
 - *акты должны быть переданы из всех аудиторий, задействованных в рассадке;*
 - *при передаче акта выполняется регистрация станции для проведения экзамена, ключ доступа к ЭМ может быть использован только на зарегистрированных станциях.*

Для передачи актов технической готовности и завершения контроля на федеральном портале должны быть загружены сведения о распределении участников по аудиториям.

II.3 Процедуры проведения ЕГЭ в ППЭ с применением технологии доставки ЭМ по сети «Интернет»

Проведение экзамена

Ответственный исполнитель: член ГЭК, технический специалист, организаторы в аудитории, руководитель ППЭ

Период выполнения: начиная с 9:30 дня проведения экзамена

Основные задачи:

- ✓ Загрузка и активирование основного ключа доступа к ЭМ
- ✓ Запрос и загрузка при необходимости резервных ключей доступа к ЭМ
- ✓ Печать комплектов ЭМ
- ✓ Передача статусов о ходе проведения в систему мониторинга

Завершение экзамена

Ответственный исполнитель: член ГЭК, технический специалист, руководитель ППЭ

Период выполнения: после завершения выполнения экзаменационной работы

Основные задачи:

- ✓ Завершение экзамена на всех станциях, передача журналов
- ✓ Сканирование бланков и форм ППЭ
- ✓ Передача отсканированных материалов в РЦОИ
- ✓ Передача статусов и журналов проведения экзамена в систему мониторинга

II.3 Проведение ЕГЭ. Проведение экзамена, доставка ЭМ по сети «Интернет»

Период выполнения: начиная с 9:30
дня проведения экзамена

- ✓ Загрузка и активирование основного ключа доступа к ЭМ
- ✓ Запрос и загрузка при необходимости резервных ключей доступа к ЭМ
- ✓ Печать комплектов ЭМ
- ✓ Передача статусов о ходе проведения в систему мониторинга

II.3 Проведение ЕГЭ. Проведение экзамена, доставка ЭМ по сети «Интернет»

Проведение экзамена: Основные действия

□ Станция авторизации

- Получение основного ключа доступа к ЭМ

Для каждого ППЭ формируется уникальный итоговый ключ доступа к ЭМ с учетом сведений о рассадке для всех предметов экзамена.

В составе ключа содержатся сведения, обеспечивающие расшифровку :

- ✓ пакетов с ИК с указанием количества распределенных участников в аудиторию для печати на основных станциях печати;

Каждый пакет может быть напечатан только на одной станции печати ЭМ.

- ✓ пакета с аудиофайлом аудирования для воспроизведения на основных станциях печати
- ✓ пакета с КИМ на станциях записи ответов для проведения устной части экзамена.

II.3 Проведение ЕГЭ. Проведение экзамена, доставка ЭМ посетителю «Интернет»

Проведение экзамена: Основные действия

□ Станция печати ЭМ:

- Загрузка и активация основного ключа доступа ЭМ

Новые нестандартные ситуации при загрузке ключа доступа к ЭМ

- Запрос резервного ключа доступа к ЭМ при необходимости
- Печать ЭМ в соответствии с рассадкой

Ограничение количества участников перед началом печати в соответствии с результатами рассадки

□ Станция авторизации:

- Передача статуса «Экзамены успешно начались» после начала экзамена во всех аудиториях

II.3 Проведение ЕГЭ. Проведение экзамена, доставка ЭМ посети «Интернет»

Проведение экзамена : станция печати ЭМ

Станция печати ЭМ. АРМ Технического специалиста (версия 7.0)

Загрузка ключа доступа к ЭМ

Действие выполняется в день экзамена. В систему необходимо загрузить ключ доступа к ЭМ, скачанный с федерального портала.

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

01 - РУССКИЙ ЯЗЫК

Этап: Тренировка Дата экзамена: 01.01.2019 № станции: 01
Код региона: 90 Код МСУ: 0100 Код ППЭ: 9099 № аудитории: 0001

Информация об аудитории

Техническая подготовка

Загрузка ключа доступа к ЭМ

Загрузить ключ доступа к ЭМ:


✓ Ключ доступа к ЭМ загружен: KEY_01.01.2019_Region_90_Station_9099_exported_191018.dat.
Дата экзамена: 01.01.2019
Код региона: 90 - ОУ, находящиеся за пределами РФ
Код ППЭ: 9099
Дата и время формирования ключа: 19.10.2018 15:32:51

Для печати выбран принтер: **HP LaserJet Professional M1132 MFP (найден)**
Проверить печать на выбранный принтер:

Диск C:\ доступно 269ГБ
(достаточно для печати)

Пакет с ЭМ:
Internet_EM_90_9099_2019-01-01_01_Русский язык.ipem

[Завершить печать](#)
[О программе](#)

 СКЗИ работает

< Назад Закреть Продолжить >

Не забудьте включить принтер

✓ При загрузке ключа доступа к ЭМ отображается дополнительная информация

II.3 Проведение ЕГЭ. Проведение экзамена, доставка ЭМ посети «Интернет»

Проведение экзамена : станция печати

Станция печати ЭМ. АРМ Технического специалиста (версия 6.9)

Загрузка ключа доступа к ЭМ

Действие выполняется в день экзамена. В систему необходимо загрузить ключ доступа к ЭМ, скачанный с федерального портала.

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

Этап: Тренировка Дата экзамена: 01.01.2019 № станции: 01
Код региона: 90 Код МСУ: 0100 Код ППЭ: 9099 № аудитории: 0002

Информация об аудитории
Техническая подготовка
Загрузка ключа доступа к ЭМ


Загрузить ключ доступа к ЭМ:

- ✘ Ключ доступа к ЭМ не загружен: KEY_01.01.2019_Region_90_Station_9099_exported.dat
Дата экзамена: 01.01.2019
Код региона: 90 - ОУ, находящиеся за пределами РФ
Код ППЭ: 9099
Код аудитории: 0001
Дата и время формирования ключа: 14.09.2018 20:48:49
- ✘ Код ошибки 105. Ключ доступа к ЭМ предназначен для другого ППЭ.
Загрузите ключ своего ППЭ или исправьте код ППЭ.

Для печати выбран принтер: **HP LaserJet M101-M106 PCLmS (найден)**
Проверить печать на выбранный принтер:

Диск C:\ доступно 194ГБ (достаточно для печати)
Пакет с ЭМ:
Internet_EM_90_9099_2019-01-01_01_Русский язык.ipem

[Завершить печать](#)
[О программе](#)

 СКЗИ работает

Не забудьте включить принтер

< Назад Закрыть Продолжить >

✓ **Новая ошибка код 105: Ключ доступа к ЭМ для другого ППЭ**

II.3 Проведение ЕГЭ. Проведение экзамена, доставка ЭМ посетителю «Интернет»

Проведение экзамена : станция печати

✓ **Новая ошибка код 108: Код аудитории не соответствует регистрации Код аудитории изменился после передачи акта**

II.3 Проведение ЕГЭ. Проведение экзамена, доставка ЭМ по сети «Интернет»

Проведение экзамена : станция печати

Станция печати ЭМ. АРМ Технического специалиста (версия 6.9)

Загрузка ключа доступа к ЭМ **01 - РУССКИЙ ЯЗЫК**

Действие выполняется в день экзамена. В систему необходимо загрузить ключ доступа к ЭМ, скачанный с федерального портала.

Этап: Тренировка **Дата экзамена:** 01.01.2019 **№ станции:** 01
Код региона: 90 **Код МСУ:** 0100 **Код ППЭ:** 9099 **№ аудитории:** 0002

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

Информация об аудитории
Техническая подготовка
Загрузка ключа доступа к ЭМ

Загрузить ключ доступа к ЭМ:


- ❌ Ключ доступа к ЭМ не загружен: KEY_01.01.2019_Region_90_Station_9099_exported.dat
Дата экзамена: 01.01.2019
Код региона: 90 - ОУ, находящиеся за пределами РФ
Код ППЭ: 9099
Код аудитории: 0001
Дата и время формирования ключа: 14.09.2018 20:48:49
- ❌ Код ошибки 106. Регистрационные сведения о станции отсутствуют.
Необходимо получить резервный ключ на данную станцию.

Для печати выбран принтер: **HP LaserJet M101-M106 PCLmS (найден)**
Проверить печать на выбранный принтер:

Не забудьте включить принтер

Диск C:\ доступно 194ГБ (достаточно для печати)
Пакет с ЭМ:
Internet_EM_90_9099_2019-01-01_01_Русский язык.ipem

[Завершить печать](#)
[О программе](#)

 СКЗИ работает

✓ **Новая ошибка код 106: Регистрационные сведения о станции отсутствуют**
Использование незарегистрированной станции

Внештатные ситуации при работе со станцией авторизации



Если на этапе скачивания ключа доступа к ЭМ **дважды был введен неправильный пароль** к токenu, необходимо обратиться на **горячую линию**.

Три неверные попытки ввода пароля приведут к блокировке токена и его нельзя будет использовать на экзамене.

При отсутствии доступа на станции авторизации к специализированному федеральному portalу по основному и резервному каналу в 09.45 технический специалист информирует члена ГЭК о наличии нештатной ситуации, **член ГЭК обращается на горячую линию сопровождения ППЭ для оформления заявки на получения пароля доступа к ЭМ.**



Технический специалист обязан продолжить работы по восстановлению доступа к специализированному федеральному portalу.

Пароль доступа к ЭМ выдается не ранее 10.00, если доступ к специализированному федеральному portalу восстановить не удалось.

Обучение члена ГЭК (станция печати ЭМ)

http://85.143.100.84/SIMS/SIM_PRINT_GEK/index.html

II.3 Проведение ЕГЭ. Проведение экзамена, доставка ЭМ по сети «Интернет»

Проведение экзамена: Получение резервного ключа

□ Станция авторизации:

- Получение резервного ключа доступа к ЭМ для использования *резервной станции печати ЭМ*:
 - ✓ Сведения основного ключа + сведения о пакетах ИК для расшифровке на выбранной резервной станции в указанной аудитории
- Получение резервного ключа доступа к ЭМ в случае *недостатка штатно выделенных ЭМ* на задействованной станции печати ЭМ
 - ✓ Сведения основного ключа + сведения о пакетах ИК для расшифровке на используемой станции в указанной аудитории

После получения резервного ключа сведения о нем включаются в основной ключ доступа к ЭМ, доступный для получения кнопкой Основной ключ.

II.3 Проведение ЕГЭ. Проведение экзамена, доставка ЭМ по сети «Интернет»

Станция авторизации. Запрос резервного ключа для резервной станции

Получение ключа для резервной станции

Дата экзамена: **01.11.2018** Код ППЭ: **9099**

Предмет: **08 - География**

Выберите нештатную ситуацию:

Использование новой резервной станции, ранее не задействованной для печати ЭМ

Запрос дополнительных ЭМ для задействованной станции в случае нехватки ЭМ

- Укажите код аудитории, в которой будет использоваться резервная станция
- Выберите номер незадействованной резервной станции
- Введите количество ИК, которое осталось напечатать

Аудитория: **0002** № станции: **01** ИК для печати: **10**

Все необходимы данные для получения резервного ключа введены корректно

- ✓ Для выбора доступны только зарегистрированные резервные станции
- ✓ Акт резервной станции будет «переведен» в указанную аудиторию.
- ✓ В день экзамена может быть зарегистрирована дополнительная резервная станция печати, при этом регистрация основных станций прекращена

II.3 Проведение ЕГЭ. Проведение экзамена, доставка ЭМпосети «Интернет»

Станция печати. Загрузка резервного ключа доступа для резервной станции

Станция печати ЭМ. АРМ Технического специалиста (версия 7.0)

Загрузка ключа доступа к ЭМ

01 - РУССКИЙ ЯЗЫК

Этап: Тренировка Дата экзамена: 01.01.2019 № станции: 11 (Резерв)
Код региона: 90 Код МСУ: 0100 Код ППЗ: 9099 № аудитории: 0000

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

Информация об аудитории
Техническая подготовка
Загрузка ключа доступа к ЭМ

Загрузить ключ доступа к ЭМ:

✓ Ключ доступа к ЭМ загружен: KEY_01.01.2019_Region_90_Station_9099_exported_191018.dat.
Дата экзамена: 01.01.2019
Код региона: 90 - ОУ, находящиеся за пределами РФ
Код ППЗ: 9099
Дата и время формирования ключа: 19.10.2018 13:32:51

Для резервной станции будет присвоен номер аудитории, для которой был сформирован ключ:

Для печати выбран принтер: **HP LaserJet Professional M1132 MFP (найден)**
Проверить печать на выбранный принтер:

Диск C:\ доступно 267ГБ (достаточно для печати)
Пакет с ЭМ:
Internet_EM_90_9099_2019-01-01_01_Русский язык.kipem

[Завершить печать](#)
[О программе](#)

СКЗИ работает

< Назад Закреть Продолжить >

Не забудьте включить принтер

- ✓ Код аудитории на резервной станции печати заполняется *автоматически* при загрузке резервного ключа
- ✓ Изменение кода аудитории задействованной резервной станции не предусмотрено

II.3 Проведение ЕГЭ. Проведение экзамена, доставка ЭМ по сети «Интернет»

Станция авторизации. Запрос резервного ключа для дополнительных ИК

Получение ключа для резервной станции

Дата экзамена: **01.11.2018** Код ППЭ: **9099**

Предмет: **08 - География**

Выберите нештатную ситуацию:

Использование новой резервной станции, ранее не задействованной для печати ЭМ

Запрос дополнительных ЭМ для задействованной станции в случае нехватки ЭМ

- Укажите код аудитории, в которой возникла нехватка ЭМ
- При необходимости уточните номер станции в указанной аудитории
- Введите количество ИК, которое осталось напечатать

Аудитория: **0001** № станции: **05** ИК для печати: **0** *Количество участников от 0 до 15*

Все необходимы данные для получения резервного ключа введены корректно

Сохранить Закрыть

- ✓ Для выбора доступны все станции, находящиеся в указанной аудитории

II.3 Проведение ЕГЭ. Проведение экзамена, доставка ЭМ по сети «Интернет»

Проведение экзамена : станция печати

Станция печати ЭМ. АРМ Организатора (версия 7.0)

Подготовка к печати ЭМ

Активируйте ключ доступа к ЭМ с помощью токена члена ГЭК. Введите фактическое количество участников экзамена в аудитории, для которых необходимо напечатать ЭМ.

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

01 - РУССКИЙ ЯЗЫК

Этап: Тренировка Дата экзамена: 01.01.2019 № станции: 01
Код региона: 90 Код МСУ: 0100 Код ППЗ: 9099 № аудитории: 0001

Подготовка к печати ЭМ

- Печать ЭМ
- Дополнительная печать ЭМ
- Печать протокола

Для печати выбран принтер:
HP LaserJet Professional M1132 MFP

Диск C:\ доступно 268ГБ (достаточно для печати)

Пакет с ЭМ:
Internet_EM_90_9099_2019-01-01_01_Русский язык.ipem

[Изменить принтер](#)
[Изменить ключ](#)
[Завершить печать](#)
[О программе](#)

СКЗИ работает

Обновить информацию о токене члена ГЭК

✓ Ключ доступа к ЭМ загружен: KEY_01.01.2019_Region_90_Station_9099_exported_191018.dat.
Дата экзамена: 01.01.2019
Код региона: 90 - ОУ, находящиеся за пределами РФ
Код ППЗ: 9099
Дата и время формирования ключа: 19.10.2018 13:32:51

⚠ Подключите токен члена ГЭК и нажмите кнопку «Обновить информацию о токене члена ГЭК»

Параметры печати

фактическое количество участников экзамена по предмету Русский язык:

В соответствии с раскладкой количество участников должно быть от 1 до 15

Инструкция:

1. Для начала экзамена в аудиторию должен прийти член ГЭК со своим токеном.
2. Попросите члена ГЭК подключить к компьютеру токен и нажмите кнопку «Обновить информацию о токене члена ГЭК».
3. Попросите члена ГЭК ввести пароль доступа к токenu.
4. После успешной проверки пароля и данных токена ключ доступа к ЭМ будет активирован.
5. Введите фактическое количество участников экзамена в аудитории.
6. Для начала печати нажмите кнопку «Печать ЭМ»

Печать ЭМ

Максимальное указываемое количество не может быть больше числа рассажённых в аудиторию участников

II.3 Проведение ЕГЭ. Проведение экзамена, доставка ЭМ посетителю «Интернет»

Проведение экзамена : станция печати

Станция печати ЭМ. АРМ Организатора (версия 7.0)

Подготовка к печати ЭМ

Активируйте ключ доступа к ЭМ с помощью токена члена ГЭК. Введите фактическое количество участников экзамена в аудитории, для которых необходимо напечатать ЭМ.

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

01 - РУССКИЙ ЯЗЫК

Этап: Тренировка Дата экзамена: 01.01.2019 № станции: 01
Код региона: 90 Код МСУ: 0100 Код ППЗ: 9099 № аудитории: 0001

Подготовка к печати ЭМ

Печать ЭМ
Дополнительная печать ЭМ
Печать протокола

Для печати выбран принтер:
HP LaserJet Professional M1132 MFP

Диск C:\ доступен 268ГБ (достаточно для печати)

Пакет с ЭМ:
Internet_EM_90_9099_2019-01-01_01_Русский язык.ipem

[Изменить принтер](#)
[Изменить ключ](#)
[Завершить печать](#)
[О программе](#)

СКЗИ работает

Обновить информацию о токене члена ГЭК

✓ Ключ доступа к ЭМ загружен: KEY_01.01.2019_Region_90_Station_9099_exported_191018.dat.
Дата экзамена: 01.01.2019
Код региона: 90 - ОУ, находящийся за пределами РФ
Код ППЗ: 9099
Дата и время формирования ключа: 19.10.2018 13:32:51

⚠ Подключите токен члена ГЭК и нажмите кнопку «Обновить информацию о токене члена ГЭК»

Параметры печати

Фактическое количество участников экзамена по предмету Русский язык:
(Заблокировано, так как печать ЭМ началась)

Количество ЭМ для дополнительной печати:
В соответствии с рассадкой количество участников должно быть от 1 до 12

Инструкция:

1. Для дополнительной печати ЭМ в аудиторию необходимо пригласить члена ГЭК с его персональным токеном.
2. Попросите члена ГЭК подключить к компьютеру токен и нажмите кнопку «Обновить информацию о токене члена ГЭК».
3. Попросите члена ГЭК ввести пароль доступа к токenu.
4. После успешной проверки пароля и данных токена ключ доступа к ЭМ будет активирован.
5. Введите количество ЭМ для дополнительной печати.
6. Для начала печати нажмите кнопку «Печать ЭМ»

Печать ЭМ

Дополнительная печать ЭМ

Дополнительная печать ЭМ допустима только в следующих случаях:

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

В соответствии с рассадкой количество ЭМ для дополнительной печати не должно превышать **12**.

Напечатать **Отмена**

Соответствие количества распечатанных ИК числу рассажённых участников также контролируется при дополнительной печати

II.3 Проведение ЕГЭ. Проведение экзамена, доставка ЭМ по сети «Интернет»

Проведение экзамена : станция печати

Станция печати ЭМ. АРМ Организатора (версия 7.0)

Дополнительная печать ЭМ

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

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

01 - РУССКИЙ ЯЗЫК

Этап: Тренировка Дата экзамена: 01.01.2019 № станции: 01
Код региона: 90 Код МСУ: 0100 Код ППЭ: 9099 № аудитории: 0001


Подготовка к печати ЭМ
Печать ЭМ
Дополнительная печать ЭМ
Печать протокола

Для печати выбран принтер:
HP LaserJet Professional M1132 MFP

Диск C:\ доступно 268ГБ
(достаточно для печати)

Пакет с ЭМ:
Internet_EM_90_9099_2019-01-01_01_Русский язык.ipem

[О программе](#)



Основная печать ЭМ в аудитории завершена

Назначено участников: Успешно напечатано:

Всего найдено ЭМ: Основная печать (успешно/брак):

Доступно для печати: Доп. печать (успешно/брак):

Экземпляр 04 КИМ № 0100000004 БР № 2730110000048	✔ Успешно напечатан
Экземпляр 03 КИМ № 0100000003 БР № 2730110000031	✘ Забракван
Экземпляр 02 КИМ № 0100000002 БР № 2730110000024	✔ Успешно напечатан
Экземпляр 01 КИМ № 0100000001 БР № 2730110000017	✔ Успешно напечатан

✓ На экране дополнительной печати ЭМ отображается общая статистика печати, а также перечень напечатанных комплектов.

II.3 Проведение ЕГЭ. Проведение экзамена, доставка ЭМ по сети «Интернет»

Проведение экзамена : станция печати

- При проведении письменного экзамена по иностранным языкам после завершения печати ЭМ будет обеспечен переход на страницу воспроизведения аудиофайла аудирования.
 - В случае нештатных ситуаций (некомфортный уровень громкости, сбой рабочей станции печати ЭМ, в случае плохого самочувствия участника, требующего остановки прослушивания, и т.п.) организатору доступны следующие функции:
 - ✓ Изменение уровня громкости воспроизведения (регулятор уровня громкости)
 - ✓ Переход к определённому времени начала воспроизведения (ползунок);
 - ✓ Кнопка «Пауза» для остановки и «Старт» для начала воспроизведения после остановки
- Количество воспроизведений заданий на станции печати ЭМ не ограничивается.



II.3 Проведение ЕГЭ. Проведение экзамена, доставка ЭМ по сети «Интернет»

Станция авторизации. Отсутствие интернета в день экзамена

Станция авторизации 4.5

Регион: 90 - ОУ, находящиеся за пределами РФ ППЭ: 9099 Данные подтверждены

Авторизация и получение ключа доступа к ЭМ

Дата экзамена:

Подключите токен члена ГЭК. Когда он будет опознан системой, поле ввода станет доступно. Для авторизации на федеральном портале выберите дату экзамена из списка, введите пароль к токenu и нажмите кнопку Авторизация. Для получения ключа доступа к ЭМ выберите текущую дату из списка, введите пароль к токenu и нажмите кнопку Получить ключ.

Пароль доступа к токenu члена ГЭК:

Токен подключен

Авторизация

Получить ключ

Получить пароль

Состояние подключения: федеральный портал (<https://test-eem.rustest.ru>) сервер РЦОИ

- ✓ Пароль в случае доставки по сети «Интернет» должен иметь более сложный состав.
- ✓ Для каждого пакета с ИК (по 5ИК) необходимо получение индивидуального пароля в том числе с указанием допустимой для использования станции печати ЭМ.

II.3 Проведение ЕГЭ. Завершение экзамена


Период выполнения: после завершения выполнения экзаменационной работы

- ✓ Завершение экзамена на всех станциях, передача журналов
- ✓ Сканирование бланков и форм ППЭ
- ✓ Передача отсканированных материалов в РЦОИ
- ✓ Передача статусов и журналов проведения экзамена в систему мониторинга

II.3 Проведение ЕГЭ. Завершение экзамена

Основные действия аналогично доставке ЭМ на электронных носителях:

- ✓ Передача статуса «Экзамены завершены» после заполнения бланков данными участников
- ✓ Завершение экзамена на станциях печати ЭМ, включая резервные, печать протоколов, сохранение и передача журналов в систему мониторинга
- ✓ Упаковка заполненных бланков в файл или конверт, заполнение формы сопроводительного бланка к материалам ЕГЭ, передача в штаб ППЭ
- ✓ Сканирование бланков участников и форм ППЭ на станции сканирования
- ✓ Экспорт электронных бланков с использованием токена члена ГЭК и передача в РЦОИ
- ✓ Передача в РЦОИ информации о завершении сканирования
- ✓ Передача в мониторинг журнала со станции сканирования и статуса «Бланки переданы в РЦОИ» после получения подтверждения



Заказ экзаменационных материалов при применении технологии доставки ЭМ по сети «Интернет»

Дейниченко Александр Александрович
Аналитик ООО «Инфокомпас»

Содержание

- I. **Формирование заказа ЭМ в РЦОИ**
 - Создание заявки в РЦОИ
 - Принцип расчёта количества ЭМ в заявке

- II. **Распределение ЭМ по ППЭ на федеральном уровне**
 - Принцип распределения ЭМ по ППЭ
 - Состав пакетов с ЭМ

- III. **Доставка ЭМ в ППЭ**
 - Оценка объёма ЭМ, передаваемых в ППЭ
 - Принцип распределения ЭМ по аудиториям ППЭ

I. Заказ ЭМ в РЦОИ

Принцип расчёта количества ЭМ в заявке

Примерный алгоритм расчета предполагает:

- «Наихудшее» возможное распределение участников – равномерно по всем аудиториям
- Резерв на ППЭ – 100%
- Дополнительный резерв на регион – 20%
- Количество ИК по нераспределённым участникам – 150%

II. Распределение ЭМ по ППЭ

Ключевые особенности

- Распределение выполняется не ранее чем за две недели до этапа и не позднее чем за две недели до даты экзамена (основная дата)
- На каждый ППЭ-экзамен формируется отдельный пакет с ЭМ
- Распределение ЭМ по пакетам на ППЭ-экзамен выполняется по аналогичному с заказом ЭМ алгоритму
- Нераспределённые пакеты с ЭМ остаются для региона в федеральном резерве

II. Распределение ЭМ по ППЭ

Состав пакетов с ЭМ

- Печать ЭМ:
 - Набор пакетов по 5 ИК



II. Распределение ЭМ по ППЭ

Состав пакетов с ЭМ

- Иностранные языки, устная часть:
 - Набор пакетов по 5 ИК (БР устного экзамена)
 - Пакет с КИМ



II. Распределение ЭМ по ППЭ

Состав пакетов с ЭМ

- Иностранные языки, письменная часть:
 - Набор пакетов по 5 ИК
 - Пакет с Аудированием



III. Распределение ЭМ по ППЭ

Ключевые особенности

- Пакеты скачиваются в рамках нового этапа: «Обеспечение получения ЭМ», минимум за две недели до экзамена
- **На все станции загружается один и тот же пакет с ЭМ на экзамен**
- **Пакет с ЭМ загружается на все станции, включая резервные в ходе технической подготовки**
- **Пакет содержит все необходимые ЭМ, включая резервные**
- **Дополнительно подготавливаются флеш-накопители для хранения резервных копий пакетов с ЭМ**

III. Распределение ЭМ по ППЭ

Оценка объёма ЭМ, передаваемых в ППЭ

	Малый ППЭ (100 участников)	Средний ППЭ (200 участников)	Крупный ППЭ (350 участников)
Печать ЭМ			
Русский язык	200 МБ	400 МБ	700 МБ
География	800 МБ	1,6 ГБ	2,8 ГБ
Среднее значение	285 МБ	570 МБ	980 МБ
Иностранные языки, включая раздел «Аудирование» (письменная часть)			
Английский язык	265 МБ	490 МБ	810 МБ
Иностранные языки, раздел «Говорение» (устная часть)			
Английский язык	28 МБ	47 МБ	73 МБ

III. Распределение ЭМ по ППЭ

Оценка объёма ЭМ, передаваемых в ППЭ

Самостоятельная оценка объёма ЭМ, передаваемых в ППЭ:

- Печать ЭМ *на все предметы даты экзамена*:
[Количество участников] * 2,85 МБ
- Письменная часть иностранных языков, включая «Аудирование» *на экзамен* (предмет на дату):
([Количество участников] * 2,25) + 40 МБ
- Устная часть иностранных языков, «Говорение» *на экзамен* (предмет на дату):
([Количество участников] * 0,18) + 10 МБ

III. Распределение ЭМ по ППЭ

Оценка объёма ЭМ, передаваемых в ППЭ

Предварительные требования к флеш-накопителям для хранения резервных копий ЭМ:

- не менее одного основного и одного резервного флеш-накопителя
- интерфейс USB 2.0 и выше, **рекомендуется не ниже USB 3.0**
- объём флеш-накопителя:
 - для крупных ППЭ – **от 32 Гб**
 - для средних ППЭ – **от 16 Гб**
 - для малых ППЭ – **от 8 Гб**

III. Распределение ЭМ по ППЭ

Принцип распределения ЭМ по аудиториям ППЭ

- **Распределение пакетов с ЭМ по аудиториям ППЭ выполняется при размещении ключа доступа к ЭМ на федеральном портале**
- **Пакеты с ЭМ распределяются по основным станциям, исходя из количества участников ГИА, рассаженных в аудиторию**
- **Для каждой аудитории определяется количество резерва: не менее 3-ех ИК**
- **Для аудитории с 15 участниками, предполагается один резервный пакет – 5 ИК**



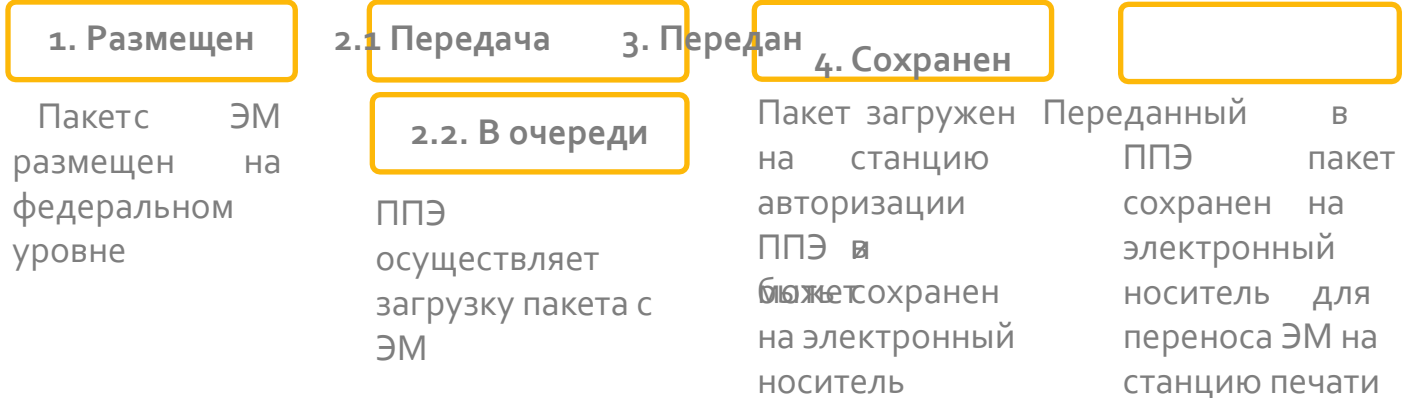
Обеспечение мониторинга и взаимодействия с ППЭ на региональном уровне при подготовке и проведении экзаменов с применением технологии доставки ЭМ по сети «Интернет»

Емец Олег Владимирович
Аналитик ООО «Инфокомпас»

Проверка доступности и контроль доставки ЭМ в ППЭ.

Раздел «**Доставка ЭМ в ППЭ**» содержит сведения о процессе получения ППЭ пакетов с ЭМ по сети Интернет.

Статусы процесса доставки пакетов с ЭМ в ППЭ



Мониторинг готовности ППЭ | Готовность ППЭ | Доставка ЭМ в ППЭ | Отчеты | Республика Саха (Якутия) (Региональный мониторинг)

Дата экзамена: 01.11.2018 | Статус: <Любой>

Скачивание не началось

Фильтр | Применить фильтр | Очистить Фильтр | Настройки | Экспорт

Дата проведения экзамена	Код и наименование предмета	Код ППЭ	Наименование ППЭ	Статус пакета с ЭМ	Дата и время изменения	Назначено аудиторий	Загружен на ОС	Загружен на РС
01.11.2018	8 - География	0218	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа №1 г.Алдан» МО «Алданский район»	Размещен	29.10.2018 12:02	2	2	1
01.11.2018	8 - География	0240	МБОУ "ЧСОШ им. А.Г. Чикачева"	Передача	30.10.2018 10:01	2	2	1
01.11.2018	8 - География	0261	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение "Тиксинская средняя общеобразовательная школа №1"	Передан	30.10.2018 16:25	2	2	1
01.11.2018	8 - География	0290	Батагайская СОШ	Сохранен	30.10.2018 10:24	2	2	1
01.11.2018	8 - География	0303	Вилкойская СОШ №1 им.Г.И.Чиряева	Сохранен	29.10.2018 16:30	2	2	1

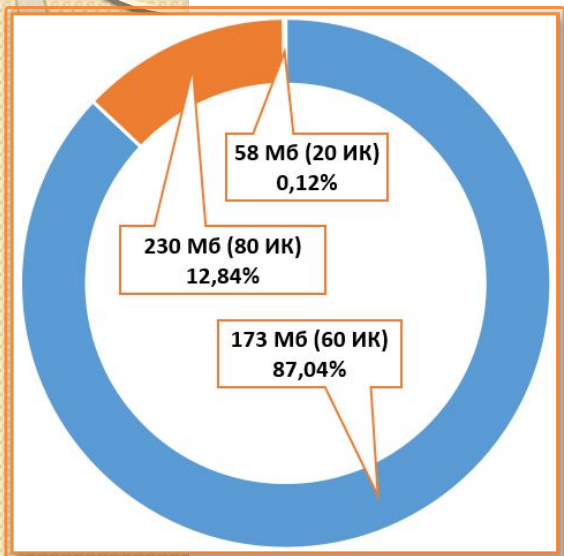
Показывать на странице по 5 | Показаны: 1 - 5 из 15

Дополнительно добавлены:

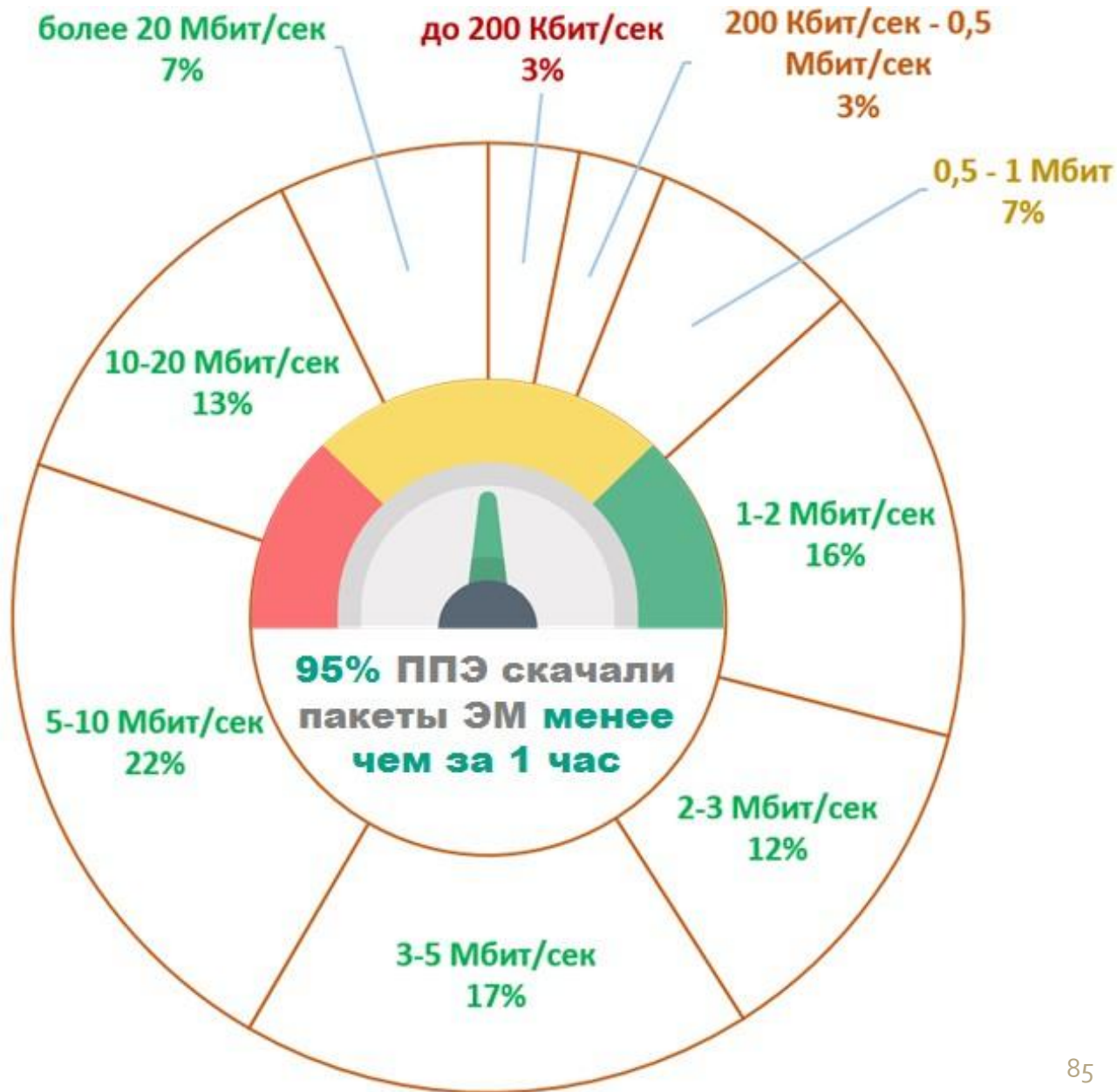
- Фильтр по статусу пакета с ЭМ
- Сведения о загрузке пакета на станции печати (основные и резервные)

Результаты пилотного внедрения: Передача пакетов с ЭМ в ППЭ с федерального уровня

Размер файла пакета с ЭМ



Статистика по скорости скачивания пакетов с ЭМ в ППЭ в рамках пилотного внедрения технологии



Результаты пилотного внедрения: Запросы резервных ключей доступа к ЭМ



26% ППЭ в рамках пилотного внедрения отработали сценарии получения резервных ключей



211 запросов резервного ключа получено в ходе пилотного внедрения



64 запроса резервного ключа для резервных пакетов

147 запросов резервного ключа для резервных станций печати





Обучение Технического специалиста (станция сканирования ППЭ)

http://85.143.100.84/SIMS/SIM_SCAN_TS/index.html

Регламентные сроки выполнения процедур подготовки и проведения экзаменов

В рамках проведения пилотного внедрения технологии доставки ЭМ по сети «Интернет» были **определены специальные регламентные сроки** выполнения процедур подготовки и проведения экзамена.

Указанные сроки также отображались на станции авторизации в разделе «Мониторинг»

Сведения о выполнении процедур в ходе подготовки и проведения экзамена в рамках пилотного внедрения.

Доля ППЭ (%), выполнивших процедуры позже установленных регламентных сроков.



Регламентные сроки выполнения процедур подготовки и проведения экзаменов. Цветовая индикация нарушений.

Для удобства визуального контроля осуществляется цветное выделение времени выполнения контролируемых процедур в процессе подготовки/проведения экзаменов.

Дата экзамена: 28.05.2018

Условия фильтрации

- Выбрать все
- Нет резервных членов ГЭК
- Нет переданы акты
- Нет авторизации
- Нет переданы журналы
- Не скачан ключ

Настройки | Экспорт

Цветовое выделение фактов нарушения в ППЭ регламентных сроков передачи сведений в мониторинг (согласно требованиям МР) при выполнении контролируемых процедур подготовки и проведении экзаменов

Регламентный срок наступил, но не нарушен.

Данные не переданы из ППЭ

12.05.2018 15:09
Данные переданы из ППЭ в установленный срок

12.05.2018 21:43
Данные переданы из ППЭ позже или раньше установленного срока

Данные не переданы в установленный регламентный срок

Статус экзамена	Назначено аудиторий	Подготовка к экзаменам			Этапы проведения экзаменов				
		Техническая подготовка пройдена	Контроль технической готовности завершён	Акты переданы	Ключ скачан	Экзамены успешно начались	Экзамены завершены	Бланки переданы в РЦОИ	Журналы переданы
Бланки переданы в РЦОИ	1	24.05.2018 09:29	25.05.2018 14:05	25.05.2018 14:03	09:31	28.05.2018 10:11	28.05.2018 13:26	29.05.2018 20:38	28.05.2018 13:25
Бланки переданы в РЦОИ	1	24.05.2018 17:03	25.05.2018 13:00	28.05.2018 14:56	09:30	28.05.2018 09:59	28.05.2018 14:15	28.05.2018 23:16	28.05.2018 14:56
Бланки переданы в РЦОИ	1	24.05.2018 16:58	25.05.2018 13:53	28.05.2018 12:43	09:32	28.05.2018 10:04	28.05.2018 12:03	28.05.2018 23:03	28.05.2018 13:22
Бланки переданы в РЦОИ	1	24.05.2018 16:57	25.05.2018 11:40	28.05.2018 19:15	09:32	28.05.2018 10:04	28.05.2018 13:15	28.05.2018 22:43	28.05.2018 19:15
Бланки переданы в РЦОИ	2	24.05.2018 16:57	25.05.2018 11:40	28.05.2018 19:15	09:30	28.05.2018 10:04	28.05.2018 13:15	28.05.2018 22:43	28.05.2018 19:15

Показывать на странице по 250

Показаны 1 - 99 из 99



ПРОГРАММНЫЙ СИМУЛЯТОР

ОБУЧЕНИЕ ТЕХНИЧЕСКОГО СПЕЦИАЛИСТА

Станция сканирования в ППЭ




НАЧАТЬ
КУРС