Программный комплекс для проведения ГИА в ППЭ

Станция расшифровки ЭМ

(версия 22.1)

Руководство пользователя

Технология перевода бланков участников ЕГЭ в электронный вид в ППЭ Технология сканирования в аудиториях ППЭ Проведение ЕГЭ по иностранному языку с включенным разделом «Говорение» Проведение ЕГЭ по информатике и ИКТ в компьютерной форме

МОСКВА 2022

Основные изменения

В версии 22.1 внесены следующие основные изменения:

- ✓ Название «Станция загрузки электронных бланков» заменено на новое название «Станция расшифровки ЭМ».
- ✓ Обновлено внутреннее хранилище.
- ✓ Обеспечена расшифровка пакетов с аудиоответами участников (*.abnk) одновременно с пакетам с электронными образами бланков участников и форм ППЭ и пакетами с ответами участников КЕГЭ, в том числе в режиме автоматической расшифровки.
- ✓ Обеспечена поддержка СКЗИ:
 - «Рутокен ЭЦП 2.0 3000 с сертификатом ФСБ»;
 - «КриптоПро CSP» версии 5.0.

Важно! В 2022 году используются новые версии токенов членов ГЭК и криптосредств, обеспечивающих работу с ними.

- Перед установкой дистрибутива станции необходимо выполнить удаление предыдущей версии КриптоПро.
- В процессе установки ПО необходимо строго следовать рекомендациям по перезагрузке компьютера.
- Не следует устанавливать ПО на компьютеры с установленными криптосредствами VipNet.
- В случае использования в субъекте лицензий КриптоПро, устанавливаемых на АРМ, а не записанных на токен члена ГЭК, после установки дистрибутива необходимо средствами КриптоПро CSP внести номер лицензии.

Содержание

0	снові	ные изменения2
1	Введ	дение6
2	Oco	бенности установки
	2.1	Требования к техническому и аппаратному обеспечению 6
	2.2	Требования к программному обеспечению7
	2.3	Предварительные действия перед установкой7
	2.4	Состав дистрибутива
	2.5	Установка станции
	2.6	Рекомендуемые настройки станции 14
3	Нач	ало работы
	3.1	Запуск станции
		3.1.1 Сохранение сведений о работе станции
4	Про	верка токена
5	Pacu	иифровка ЭМ
	5.1	Формат пакетов, получаемых из ППЭ
	5.2	Расшифровка пакетов в ручном режиме
		5.2.1 Повторная расшифровка пакета с результатами экзаменов
	5.3	Автоматическая расшифровка пакетов с результатами экзаменов из папки
		5.3.1 Структура папок с результатом автоматической расшифровки
	5.4	Формат расшифрованных ЭМ 35
		5.4.1 Результат расшифровки электронных образов бланков и форм ППЭ 35
		5.4.2 Результат расшифровки пакетов с ответами участников КЕГЭ
		5.4.3 Результат расшифровки пакетов с аудиоответами участников устного
		экзамена
	5.5	Нештатные ситуации в ходе расшифровки
		5.5.1 Сообщение об отсутствии пакетов для расшифровки
		5.5.2 Сообщение об ошибке во время расшифровки. Некорректный файл 38
		5.5.3 Сообщение об ошибке во время расшифровки. Токен не подходит к пакету. 39
		5.5.4 Сообщение об ошибке во время расшифровки. Хэш распакованного пакета не
		совпадает с указанным в метаданных
	5.6	Просмотр статистики по результатам расшифровки
6	Заве	ршение работы
7	При	ложение. Проверка работоспособности токена и криптопровайдера

7.1	Установка драйвера то	на и определение оборудования	я операционной системой. 44
-----	-----------------------	-------------------------------	-----------------------------

7.2 Тестирование токена с использованием КриптоПро CSP...... 45

Термины, определения, используемые сокращения

Обозначение	Описание
tiff	Tagged Image File Format – формат
	хранения растровых графических изображений
USB	Universal Serial Bus — последовательный интерфейс передачи
	данных для среднескоростных и низкоскоростных
	периферийных устройств в вычислительной технике
ИК	Индивидуальный комплект экзаменационных материалов для
	участника ЕГЭ
ГЭК	Государственная экзаменационная комиссия
ЕГЭ	Единый государственный экзамен
КЕГЭ	Экзамен по информатике и ИКТ в компьютерной форме
ПО	Программное обеспечение
ЕШЭ	Пункт проведения экзамена
РЦОИ	Региональный центр обработки информации
токен	защищенный флеш-носитель с записанным ключом
	шифрования, используемый специалистом РЦОИ для
	расшифровывания пакета с бланками участников ЕГЭ
Бланки ЕГЭ	Бланк регистрации, бланки ответов №1, бланк ответов №2
	участника ЕГЭ, входящие в состав индивидуального комплекта
	участника ЕГЭ, а также дополнительный бланк ответов №2,
	выдаваемые участнику при необходимости.

1 Введение

Станция загрузки электронных бланков предназначена для расшифровки в региональных центрах обработки информации (далее – РЦОИ) пакетов с результатами экзаменов, полученных из пунктов проведения экзаменов (далее – ППЭ):

- пакетов с электронными образами бланков и форм ППЭ;
- пакетов с ответами участников КЕГЭ;
- пакетов с аудиоответами участников устного экзамена.

При работе со Станцией загрузки электронных бланков оператору доступны следующие сценарии использования:

- 🗸 Установка.
- ✓ Запуск станции.
- ✓ Проверка токена.
- Расшифровка пакетов.
- ✓ Завершение работы.

2 Особенности установки

2.1 Требования к техническому и аппаратному обеспечению

Для работы станции оборудование должно удовлетворять следующим требованиям, приведенным в таблице.

Компонент	Конфигурация	Конфигурация		
	До 2500 участников	Свыше 2500 до 16000 участников		
Центральный	Количество ядер: от 4.	Количество ядер: от 8.		
процессор	Частота процессора: от 2,5 ГГц.	Частота процессора: от 2,5 ГГц		
Оперативная	Общий объем: от 4 Гбайт,	Общий объем: от 8 Гбайт,		
память	Доступная (память для работы ПО	Доступная (память для работы ПО		
	(неиспользуемая прочими	(неиспользуемая прочими		
	приложениями): не менее 2 Гбайт	приложениями): не менее 4 Гбайт		
Дисковая	Рекомендуемый тип накопителя: SS	SD.		
подсистема	Не менее 20% от общего объема системного раздела на жестком диске в			
	сечение экзаменационного периода.			

Таблица 2.1 Требования к техническому и аппаратному обеспечению

Компонент	Конфигурация	Конфигурация			
	До 2500 участников	Свыше 2500 до 16000 участников			
	От 100 Гбайт на начало	от 300 Гбайт на начало			
	экзаменационного периода	экзаменационного периода			
Видеоадаптер	Разрешение не менее 1280 по горизо	Разрешение не менее 1280 по горизонтали, не менее 1024 по вертикали,			
и монитор	размер шрифта – 100%.				
	Диагональ экрана: от 13 дюймов для ноутбуков, от 15 дюймов мониторов и				
	моноблоков.				
Клавиатура	Присутствует				
Мышь	Присутствует				
Внешний	USB 2.0 и выше, рекомендуется не ниже USB 3.0, а также не менее 2-х				
интерфейс	свободных				

Важно! Указанные технические характеристики должны быть скорректированы в случае большого объема пакетов, предназначенных для расшифровки.

2.2 Требования к программному обеспечению

Для корректной работы станции необходимо соблюдать требования к программному обеспечению, указанные в таблице.

Таблица 2.2. Требования к конфигурации программного обеспечения

Компонент	Конфигурация
Операционная система	Windows 8.1/10 (сборка 1607 и выше), платформы: ia32 (x86), x64.
Дополнительное ПО	Microsoft .NET Framework 4.7.2 (включено в дистрибутив)

Важно! Для обеспечения корректной работы ПО категорически запрещается использование операционной системы, развернутой из образа. Все действия по установке *OC* и драйверов используемых периферийных устройств должны выполняться непосредственно на каждом компьютере (ноутбуке).

2.3 Предварительные действия перед установкой

Перед установкой необходимо

- ✓ осуществить проверку технических характеристик компьютера (ноутбука) на соответствие минимальным требованиям;
- ✓ проверить наличие на компьютере (ноутбуке) установленного требуемого программного обеспечения;

- ✓ установить критические обновления операционной системы и отключить автоматическое обновление на период проведения экзаменов;
- ✓ удалить предыдущую версию КриптоПро Рутокен CSP, если она была установлена на данном компьютере.

Важно! Установка и запуск ПО должны выполняться под учетной записью с правами локального администратора, используемая учетная запись Windows не должна включать русские символы.

2.4 Состав дистрибутива

Дистрибутив ПО «Станция расшифровки ЭМ» представляет собой zip-архив. Архив содержит следующие составляющие:

✓ Папка «**Prerequisites**».

Папка содержит установочные файлы сопутствующего программного обеспечения, необходимого для корректного функционирования станции.

Если указанное программное обеспечение отсутствует на компьютере, то оно будет автоматически установлено в процессе установки.

✓ Файл «Станция расшифровки ЭМ.ехе».

Исполняемый файл запуска установки ПО.

2.5 Установка станции

Важно! Установка и запуск ПО должны выполняться под учетной записью с правами локального администратора, учетная запись не должна включать в наименовании русские буквы.

Для установки ПО необходимо выполнить следующие действия:

1. Распакуйте zip-архив с дистрибутивом ПО и запустите исполняемый файл «Станция расшифровки ЭМ.exe» из распакованной папки дистрибутива.

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. В результате откроется окно мастера установки.



Рис. 2.1. Приветствие мастера установки

Следуйте рекомендациям мастера установки для завершения процедуры установки ПО

2. Нажмите «Далее» для перехода к выбору настроек установки.

В результате откроется страница «Выбор папки установки».



Рис. 2.2 Выбор папки установки

- 3. На странице «Выбор папки установки» нажмите кнопку «Далее» для продолжения.
 - В результате откроется страница «Выбор папки в меню «Пуск».

U	установка — Станция расшифровки ЭМ	<u> -</u>	-	×
	Выберите папку в меню «Пуск»			
	Где программа установки должна создать ярлыки?			
Notice -	Программа создаст ярлыки в следующей папке и	иеню «Пус	¢»,	
	Нажмите «Далее», чтобы продолжить. Если вы хотите в нажмите «Обзор».	ыбрать др	уг <mark>ую па</mark> пк	у,
	Станция расшифровки ЭМ		<u>О</u> бзор	
	<u>Н</u> е создавать папку в меню «Пуск»			

Рис. 2.3. Выбор папки в меню «Пуск»

- 4. На странице «Выбор папки в меню «Пуск» при необходимости измените заданную по умолчанию папку в меню «Пуск», в которой необходимо создать ярлык для запуска станции, или отметьте флажок «Не создавать папку в меню «Пуск».
- 5. После выбора папки нажмите кнопку «Далее» для продолжения.

В результате откроется страница «Выберите дополнительные задачи».

🕽 Установка — Станция расшифровки ЭМ			×
Выберите дополнительные задачи			
Какие дополнительные задачи необходимо вып	олнить?		Ċ
Выберите дополнительные задачи, которые до установке Станция расшифровки ЭМ, после это	лжны выполниться п го нажмите «Далее»:	іри :	
Дополнительные значки:			
Создать значок на <u>Рабочем столе</u>			
🗹 Создать значок в Панели быстрого запуска			
	Dense S		
< <u>n</u> as	ад Далее >	UII	мена



- 6. На странице «Выберите дополнительные задачи» укажите с помощью флагов, нужно ли при установке создавать значки на «Рабочем столе» и в «Панели быстрого запуска».
- 7. После выбора дополнительных задач нажмите кнопку «Далее» для продолжения.

В результате откроется страница «Все готово к установке».



Рис. 2.5. Окно подтверждения параметров установки

8. На странице «Все готово к установке» убедитесь, что все параметры установки станции, выбранные на предыдущих шагах, указаны верно. При необходимости вернитесь на предыдущие шаги мастера установки, нажав кнопку «Назад» или прекратите установку, нажав кнопку «Отмена».

В случае, если все параметры указаны верно, для продолжения установки нажмите кнопку «Установить».

В результате, в соответствии с выбранными параметрами установки в указанную папку будут скопированы файлы станции, а также созданы необходимые ярлыки и значки. Выполнение данных действий отображается индикатором процесса.

🔃 Установка — Станция расшифровки ЭМ	10		×
Установка			
Пожалуйста, подождите, пока Станция расшифровки ЭМ ваш компьютер.	установится на	9	
Распаковка файлов			
C: \Program Files \Станция расшифровки ЭМ \amd64\sqlceme	40.dll		
			-
			-
		итО	ена

Рис. 2.6. Процесс установки станции

Кроме этого, если необходимое программное обеспечение из папки «**Prerequisites**» дистрибутива подсистемы отсутствует на компьютере, то оно также будет автоматически установлено.

Важно! Необходимо дождаться установки всех дополнительных программных средств и строго следовать указаниям каждого установщика, включая требования по перезагрузке операционной системы. **Важно!** При первоначальной установке КриптоПро CSP 5.0 появится приглашение по его установке:

		×
\leftarrow	€ КриптоПро CSP 5.0.11455	
	Благодарим за выбор КриптоПро CSP.	
	Продолжая установку, вы принимаете условия Лицензионного соглашения.	
	Продукт будет установлен с временной лицензией на 3 месяца.	
	http://www.cryptopro.ru	
	 Установить (рекомендуется) Продукт будет установлен в конфигурации КС1 и языком операционной системы с настройками по умолчанию. 	
	 Дополнительные опции Позволяет выбрать конфигурацию КС и язык. 	
	☑ Установить корневые сертификаты	
Hannun		
Изметите	на ссылку « <u>установить (рекоменоуется)</u> » оля установк	и компоненты.
изменение	параметров установки, в том числе оополнительных оп	ции выполнять
не следует.		

9. После завершения процесса установки откроется страница «Завершение мастера установки».



Рис. 2.7. Окно завершения работы мастера установки

10. На странице «Завершение мастера установки» будет предложено автоматически выполнить перезапуск компьютера (рекомендуется).

Вы можете отказаться от перезапуска компьютера, выбрав опцию «Нет, я произведу перезагрузку позже».

Важно! В случае первоначальной установки КриптоПро CSP 5.0 перезапуск компьютера строго обязателен.

11. Для завершения процедуры установки и перезапуска компьютера (если выбрана соответствующая опция) нажмите кнопку «Завершить».

Важно! В случае использования в субъекте лицензий КриптоПро, устанавливаемых на АРМ, а не записанных на токен члена ГЭК, после установки дистрибутива необходимо средствами КриптоПро CSP внести номер лицензии.

2.6 Рекомендуемые настройки станции

На компьютере необходимо выполнить следующие настройки операционной системы:

- ✓ отключить переход в спящий режим;
- ✓ установить стандартный размер шрифтов (100%);
- ✓ отключить звуковые оповещения;

- ✓ добавить компоненты ПО «Станция расшифровки ЭМ» (EGE.Loader.exe) в исключения в установленном антивирусном ПО.
- ✓ добавить файлы с расширением *.bnk, *.abnk, *.kbnk,*.trb, *.ktrb и *.atrb в исключения в установленном антивирусном ПО.

3 Начало работы

3.1 Запуск станции

Важно! Запуск станции должен выполняться под учетной записью с правами локального администратора.

Необходимо обеспечить полный доступ к папкам, выбранным для размещения исходных и расшифрованных пакетов

После запуска станции откроется стартовое окно программы

🔽 Станция расшифровки ЭМ					1000		×
Выберите экзам	ен для просмотра де	гальных сведений или	загрузите новые па	акеты из ППЭ дл	ля расшифровки Сведения о р	работе ст	ганции
Экзамен	Количество ППЭ	Количество аудиторий	Ведомость		(4	
2	3		(1	5)	
📥 Загрузить вручную	🕂 Загрузить автома	тически	Прове	рить токен	🔀 Закры	ыть	

Рис. 3.1. Стартовое окно

1. Проверить токен

Для проверки токенов с записанными ключами шифрования (сертификатами) нажмите кнопку «**Проверить токен**».

2. Загрузить вручную

Для перехода к расшифровке пакетов с результатами экзаменов в ручном режиме нажмите кнопку «Загрузить вручную».

3. Загрузить автоматически

Для настройки параметров и запуска режима автоматической расшифровки пакетов с результатами экзаменов нажмите кнопку «Загрузить автоматически».

4. Сведения о работе станции –

Ссылка «Сведения о работе станции» формирует архив с технической информацией, необходимой службе поддержки для изучения нештатных ситуаций.

5. Закрыть

Используйте кнопку «Закрыть» для завершения работы станции.

3.1.1 Сохранение сведений о работе станции

В случае возникновения нештатной ситуации на станции при обращении на горячую линию службы поддержки ППЭ может потребоваться предоставить информацию о работе станции.

Для формирования архива со сведениями о работе станции:

- 1. Нажмите ссылку «Сведения о работе станции» в стартовом окне.
- 2. В открывшемся диалоговом окне выберите папку для сохранения.

По окончании формирования архива появится сообщение об успешном сохранении сведении о работе станций.



Рис. 3.2. Сообщение об успешном сохранении сведений о работе станции

В результате в выбранной папке будет создан архив, имя файла имеет вид:

LOADER_EGE_LOG_ддммгггг_ччмм.zip

где ддммггггг_ччмм – дата и время формирования файла.

Важно! Дополнительно к сформированному архиву приложите скриншоты с описанием нештатной ситуации.

4 Проверка токена

Для проверки токена необходимо выполнить следующие действия:

1. В стартовом окне нажмите кнопку «Проверить токен».

В результате откроется окно «Проверка токена».

Проверит	ь токен	
Подключи	те токен специалиста РЦОИ и нажмите кнопку «П	роверить токен»
-		
S	[Teacher]	

Рис. 4.1. Окно проверки токена

- 2. Подключите токен к компьютеру.
- 3. После того как токен будет опознан операционной системой (красный светодиод на токене горит, не мигая), нажмите кнопку «Проверить токен».

В результате появится приглашение ввести пароль доступа к токену.

4. Введите пароль доступа к токену и нажмите «ОК».

Подклю Запрос пароля к токену × токен» Введите пароль доступа к токену Пароль: ••• ОК Отмена	Проверит	ь токөн	
	Подклю	Запрос пароля к токену Введите пароль доступа к токену Пароль: ••• ОК Отм	× токен»

Рис. 4.2. Запрос пароля к токену

После корректного ввода пароля автоматически будет выполнена проверка работоспособности подключенного токена и сформирован отчет о результатах проверки.

Проверить токен	
Подключите токен специалиста РЦОИ и нажмите кнопку «П	роверить токен»
Вывод:C=RU, S=MO, L=Москва, O=2345678, CN=kim_trenirovka_2022_1009, I	E=234567
Субъект:C=RU, S=MO, L=Москва, O=2345678, CN=kim_trenirovka_2022_100	9, E=234567
Действует:10.12.2021 12:21:21	
Серийный номер:7C0003BB65367D8F81ADFFF6A100010003BB65	
ID токена:95688D790638EAF1255DD67385FCBEB4631CB9A5	
Проверка пароля:ОК	
Расшифровка:ОК	

Рис. 4.3. Окно проверки токена. Отчет о результатах проверки

Рис. 4.4. Окно проверки токена. Отчет с предупреждением об обнаружении нескольких

контейнеров с сертификатами

При необходимости Вы можете сохранить отчет с результатами проверки токена.

Для сохранения отчета с результатами проверки токена:

- В окне «Проверка токена» подключите токен и выполните его проверку.
 В результате в окне «Проверка токена» отобразятся сведения о проверенном токене.
- 2. Нажмите кнопку «Сохранить отчет».
- 3. В открывшемся диалоговом окне выберите папку и укажите в качестве имени файла отчета «**Номер ключа шифрования**», указанный на ПИН-конверте.

Номер ключа шифрования¹ имеет вид:

 $PP_NNNNN_\Gamma\Gamma\Gamma\Gamma,$

где

РР – код региона,

NNNNN – уникальный номер ключа шифрования в рамках региона,

ГГГГ – год выпуска ключа шифрования

В результате в указанную папку будет сохранен текстовый файл формата txt, содержащий сведения о результатах проверки токена.

При необходимости Вы можете сохранить сертификат токена.

Для сохранения сертификата токена:

1. В окне «Проверка токена» подключите токен и выполните его проверку.

В результате в окне «Проверка токена» отобразятся сведения о проверенном токене.

- 2. Нажмите кнопку «Сохранить сертификат».
- 3. В открывшемся диалоговом окне выберите папку для сохранения сертификата и укажите в качестве имени файла «Номер ключа шифрования», указанный на ПИН-конверте.

В результате в указанную папку будет сохранен открытая часть сертификата сег проверенного токена.

¹ Номер ключа шифрования определяется порядком, принятым в специализированной организации, выполняющей запись ключей шифрования на токены, используемые для проведения ЕГЭ.

5 Расшифровка ЭМ

Для обеспечения расшифровки результатов экзамена, полученных из ППЭ необходимо:

- ✓ в ПО РИС «Планирование ГИА-11» внести сведения о специалистах РЦОИ, ответственных за расшифровку материалов, и выданных им токенах;
- ✓ проконтролировать, что в ППЭ был получен и загружен на все станции, на которых предусмотрено формирование защищенных (зашифрованных) пакетов с результатами экзаменов, пакет с сертификатами специалистов РЦОИ.

Важно! В случае изменения состава специалистов РЦОИ и/или сведений о выданных им токенах необходимо оповестить ППЭ о необходимости скачивания и загрузке нового пакета с сертификатами. Пакет с сертификатами РЦОИ актуализируется на сервере федерального портала в случае изменения состава сертификатов, имя файла имеет вид: **RcoiCer_EGE** PP CN ггггммдд ччмм.crs, где

PP – код региона,

СЛ – количество сертификатов в пакете,

ггггммдд ччмм – время формирования пакета на федеральном портале.

На станции предусмотрено два режима расшифровки: вручную и автоматически.

- ✓ Используйте режим ручной расшифровки для расшифровки отдельно направленных пакетов, в том числе в случае наличия нештатных ситуаций в пакетах (дубли, некомплектные аудитории, поврежденные аудиозаписи и т.п.).
- ✓ Используйте режим автоматической расшифровки из общей папки для обработки основного потока материалов с результатами экзаменов из ППЭ.

5.1 Формат пакетов, получаемых из ППЭ

Для расшифровки на станции расшифровки ЭМ предназначены следующие пакеты с результатами экзаменов, получаемые из ППЭ:

✓ Пакеты с электронными образами бланков и форм ППЭ, формируются на станциях организатора (в случае применения технологии сканирования в аудиториях ППЭ) и на станциях сканирования в ППЭ, имя файла имеет вид:

BLANK_EGE_PP_ПППП_ГГГГММДД_ЭЭ-Предмет_**AC**XX_**RC**YY_NNN_ггтгммдд_ччммсс.**bnk** – для пакетов, сформированных на станции сканирования в ППЭ

BLANK_EGE_PP_ППППП_ГГГГММДД_ЭЭ-Предмет_**AC**XX_**RC**YY_AAAA_NNN_ггггммдд_ччммсс.**bnk** – для пакетов, сформированных на станции организатора

✓ Пакеты с ответами участников КЕГЭ, формируются на станциях КЕГЭ, имя файла имеет вид:

KEGE_PP_ПППП_ГГГГММДД_ЭЭ-Предмет_ACXX_RCYY_NNN_ггтгммдд_ччммсс.kbnk

 ✓ Пакеты с аудиоответами участников устного экзамена, формируются на станциях записи ответов, имя файла имеет вид:

VOICE_EGE_PP_ПППП_ГГГГММДД_ЭЭ-Предмет_ACXX_RCYY_NNN_ггггммдд_ччммсс.abnk где

РР – код региона;

ПППП – код ППЭ;

ГГГГММДД – дата экзамена;

ЭЭ-Предмет – код и наименование предмета;

АСХХ – количество аудиторий, работы участников из которых содержатся в пакете, плюс аудитория «Штаб» (в случае пакета, сформированного на станции сканирования в ППЭ);

RСҮҮ- общее количество работ участников, которые содержатся в пакете во всех аудиториях;

АААА – номер аудитории, в которой был сформирован пакет (в случае пакета, сформированного на станции организатора в ППЭ);

NNN – номер компьютера, на котором выполнялось формирование пакета;

ггггммдд_ччммсс – дата и время формирования пакета.

Пакеты с результатами экзаменов могут быть переданы в ППЭ средствами станции авторизации с использованием модуля связи с ППЭ, развернутого в РЦОИ, или любым другим способом по электронным каналам связи.

5.2 Расшифровка пакетов в ручном режиме

Для расшифровки пакетов с результатами экзаменов, доставленных из ППЭ, в ручном режиме необходимо выполнить следующие действия:

1. В стартовом окне станции нажмите кнопку «Загрузить вручную».

В результате откроется окно «Расшифровка пакетов вручную».

Расшифровка пакетов вручную Обновить информацию о токене РЦОИ		
Подключите токен специалиста РЦОИ и нажмите кнопку «Обновить информацию о	токене РЦОИ»	
зыберите исходную папку с зашифрованными пакетами, полученными из ППЭ:		
🛛 Перемещать успешно расшифрованные пакеты в папку:		
ыберите папку для сохранения расшифрованных ЭМ:		
	144	
Сохранять расшифрованные ЭМ из аудиторий с нештатными ситуациями в папку:		
Сохранять расшифрованные ЭМ в структуре: ○ иерархической: Дата экзамена/Предмет/ППЭ/Аудитория ④ простой: Дата экзамена – Предмет – Тип ЭМ* *R – бланки регистрации, 1 – бланки ответов №1, 2 – бланки ответов №2, V – ведомости (13–02 МАШ, 13–03–У, 13–03–К), А – 18 МАШ, F – формы ППЭ, ANS – файлы ответов участников КЕГЭ и устного экзамена.		
Режим тренировки		

Рис. 5.1. Окно «Расшифровка пакетов вручную»

- 2. Подключите токен специалиста РЦОИ к компьютеру.
- После того как токен будет опознан операционной системой (красный светодиод на токене горит, не мигая), нажмите кнопку «Обновить информацию о токене РЦОИ».
 В результате появится приглашение ввести пароль доступа к токену.
- 4. Введите пароль доступа к токену и нажмите «ОК».

В результате станут доступны настройки для обработки пакетов.

🔽 Расшифровка пакетов вручную	×
Обновить информацию о токене РЦОИ	
Выберите исходную папку с зашифрованными пакетами, полученными из ППЭ:	5
Перемещать успешно расшифрованные пакеты в папку:	@
Выберите папку для сохранения расшифрованных ЭМ:	7
✓ Сохранять расшифрованные ЭМ из аудиторий с нештатными ситуациями в папку:	
Сохранять расшифрованные ЭМ в структуре: ○ иерархической: Дата экзамена/Предмет/ППЭ/Аудитория ④ простой: Дата экзамена – Предмет – Тип ЭМ* *R – бланки регистрации, 1 – бланки ответов №1, 2 – бланки ответов №2, V – ведомости (13–02 МАШ, 13–03–У, 13–03–К), А – 18 МАШ, F – формы ППЭ, ANS – файлы ответов участников КЕГЭ и устного экзамена.	-9
10 Запустить —11	

Рис. 5.2. Настройки страницы «Расшифровка пакетов вручную»

5. В поле «Выберите исходную папку с зашифрованными пакетами, полученными из ППЭ» укажите папку, в которой размещены зашифрованные пакеты, полученные из ППЭ. Настройка будет сохранена и применена при последующих расшифровках.

Важно! В случае использования указанной папки при расшифровке пакетов предыдущими версиями станции необходимо удалить (переместить) все пакеты предыдущих периодов или использовать новую папку.

6. Снимите/отметьте флажок «Перемещать успешно загруженные файлы в папку» и укажите папку, в которую будут перемещаться успешно расшифрованные в процессе обработки пакеты. По умолчанию будет предложена подпапка «Загружено». Настройка будет сохранена и применена при последующих расшифровках.

Важно! В процессе расшифровки выполняется обработка пакетов из всех вложенных папок, находящихся в указанной в качестве источника папки, за исключением вложенной папки, указанной в качестве места для перемещения успешно расшифрованных пакетов (если отмечен соответствующий флажок).

Если флажок не отмечен или место для перемещения успешно расшифрованных пакетов изменилось, то переместите успешно расшифрованные пакеты в папку верхнего уровня, иначе содержащиеся в ней пакеты будут расшифровываться повторно.

- 7. В поле «Выберите папку для сохранения расшифрованных ЭМ» укажите папку, в которую должны сохраняться результаты расшифровки. Настройка будет сохранена и применена при последующих расшифровках.
- 8. Снимите/отметьте флажок «Сохранять аудитории с нештатными ситуациями в папку» и укажите папку, в которую будут перемещаться успешно расшифрованные в процессе загрузки файлы, в которых присутствуют работы с нештатными ситуациями, требующими дополнительного внимания при дальнейшей обработке. Настройка будет сохранена и применена при последующих расшифровках.

Важно! Если флажок не отмечен, то аудитории с нештатными ситуациями будут сохранены в папке с остальными аудиториями.

- Выберите вариант структуры папок, в которой нужно сохранить расшифрованные экзаменационные материалы, в группе переключателей «Сохранять расшифрованные ЭМ в структуре».
 - «иерархической: Дата экзамена/Предмет/ППЭ/Аудитория»

<mark> </mark> 🎴					_	o ×
Файл	Главная	Поделиться Вид				~ ?
$\leftarrow \ \ \rightarrow$	× ↑ 🔤 <	PPE_Blanks_Decoded > 02.07.2021 > 08 > 9099	> 0001 ~ 한) 🔎 Поиск: 00	01	
		^ Имя	Дата изменения	Тип	Размер	
		EGE_9099_0001_02.07.2021_08_1.trb	20.04.2021 13:03	Файл "TRB"	253 КБ	
		EGE_9099_0001_02.07.2021_08_2.trb	20.04.2021 13:03	Файл "TRB"	588 KE	
		EGE_9099_0001_02.07.2021_08_R.trb	20.04.2021 13:03	Файл "TRB"	517 КБ	
Элемент	юв: 3	Y				

Рис. 5.3. Результат расшифровки. Иерархическая структура

• «простой: Дата экзамена – Предмет – Тип ЭМ»

Главная Поделиться Вид			\sim (
→ * ↑ → Этот компьютер > HDD (E:) > PPE_Bla	nks_Decoded 🗸 🗸	о Поиск: PPE_BI	anks_Decoded
^ RMN ^	Дата изменения	Тип Ра	змер
02.07.2021-08-1	20.04.2021 13:04	Папка с файлами	
02.07.2021-08-2	20.04.2021 13:04	Папка с файлами	
02.07.2021-08-A	20.04.2021 13:04	Папка с файлами	
02.07.2021-08-F	20.04.2021 13:04	Папка с файлами	
02.07.2021-08-R	20.04.2021 13:04	Папка с файлами	
02.07.2021-08-V	20.04.2021 13:04	Папка с файлами	
02.07.2021-14-1	20.04.2021 13:04	Папка с файлами	
02.07.2021-14-2	20.04.2021 13:04	Папка с файлами	
02.07.2021-14-A	20.04.2021 13:04	Папка с файлами	
02.07.2021-14-F	20.04.2021 13:05	Папка с файлами	
02.07.2021-14-R	20.04.2021 13:05	Папка с файлами	
02.07.2021-14-V	20.04.2021 13:05	Папка с файлами	
02.07.2021-25-A	20.04.2021 13:05	Папка с файлами	
02.07.2021-25-ANS	20.04.2021 13:05	Папка с файлами	
02.07.2021-25-F	20.04.2021 13:05	Папка с файлами	
02.07.2021-25-R	20.04.2021 13:05	Папка с файлами	
02.07.2021-25-V	20.04.2021 13:05	Папка с файлами	
02.07.2021-29-A	20.04.2021 13:05	Папка с файлами	
02.07.2021-29-F	20.04.2021 13:05	Папка с файлами	
02.07.2021-29-R	20.04.2021 13:05	Папка с файлами	
02.07.2021-29-V	20.04.2021 13:05	Папка с файлами	
Нештатные ситуации	19.04.2021 18:32	Папка с файлами	

Рис. 5.4. Результат расшифровки. Простая структура

В результате настройка будет сохранена и применена при последующих расшифровках.

 Если расшифровка бланков проводится для экзаменов этапа «Тренировка», у которых при сканировании был выбран этап «Тренировка», то выбрав флажок «Режим тренировки», можно получить пакеты с расшифрованными файлами в виде ZIPархивов.

Важно! Загрузка незакодированных расшифрованных пакетов с бланками в «горячую nanky» TestReader не поддерживается.

Важно! При выборе папок, в которые должен быть помещен результат расшифровки, убедитесь в наличие доступа для учетной записи, под которой работает станция, и достаточности места для сохранения расшифрованных ЭМ.

11. Для запуска расшифровки нажмите кнопку «Запустить».

В результате запустится процесс расшифровки файлов из указанной папки и формирование результатов расшифровки в формате, ожидаемом для обработки «горячей папкой» TestReader.

Важно! Не извлекайте токен специалиста РЦОИ в процессе расшифровки файлов.

Важно! Расшифровка непосредственно в «горячую nanky» TestReader запрещена.

Важно! Процесс расшифровки и формирования файлов с бланками может занять достаточно продолжительное время, дождитесь завершения выгрузки.

По окончании расшифровки откроется окно «**Протокол расшифровки**», а расшифрованные материалы будут размещены в папке и структуре, которые были задана для сохранения файлов.

ротокол расшифровки пакетов	:
Все пакеты успешно расшифрованы	
Результат расшифровки	
КЕGE_90_9099_20250101_25-ИНФ_АС01_RC02_001_20210915_151920.kbnk	^
Vcneuuno	
VOICE_EGE_90_9099_20210702_29-АНГ_АС02_RC14_001_20210915_152059.abnk ППЭ - 9099	
Успешно	
VOICE_EGE_90_9099_20210702_34-КИТ_AC01_RC01_001_20210915_152108.abnk ППЭ - 9099	
Успешно	
BLANK_EGE_90_9099_20250101_25-ИНФ_AC01_RC01_001_20210915_152309.bnk ППЭ - 9099	
Успешно	
BLANK_EGE_90_9099_20250101_25-ИНФ_AC02_RC01_001_20210915_152426.bnk	~
	OK
сохранить отчет	UK

Рис. 5.5. Протокол расшифровки. Все пакеты успешно расшифрованы

Іротокол расшифровки пакетов	>
🕕 Внимание! Ошибка, не все пакеты удалось расшифровать, см. отчет.	
Результат расшифровки	
КЕGE_90_9099_20250101_25-ИНФ_АС01_RC02_001_20210915_151920.kbnk ППЭ - 9099	^
VOICE_EGE_90_9099_20210702_29-AHF_AC02_RC14_001_20210915_152059.abnk ППЭ - 9099	
Успешно VOICE_EGE_90_9099_20210702_34-КИТ_AC01_RC01_001_13092021_160335.abnk ППЭ - 9099	
Токен не подходит к пакету VOICE_EGE_90_9099_20210702_34-КИТ_AC01_RC01_001_20210915_152108.abnk	
Успешно	
BLANK_EGE_90_9099_20250101_25-ИНФ_AC01_RC01_001_20210915_152309.bnk	~
Сохранить отчет	ОК

Рис. 5.6. Протокол расшифровки. Не все пакеты удалось расшифровать.

12. Для сохранения текста протокола расшифровки нажмите ссылку «<u>Сохранить отчет»</u> и в открывшемся диалоговом окне выберите папку.

В результате содержание протокола расшифровки в текстовом формате будет сохранено в выбранную папку. 13. Для закрытия окна «Протокол расшифровки» и возврата в окно «Расшифровка пакетов вручную» нажмите кнопку «ОК».

5.2.1 Повторная расшифровка пакета с результатами экзаменов

В случае необходимости может быть выполнена повторная расшифровка пакета (пакетов) с результатами экзаменов, переданными из ППЭ.

В случае, если в процессе выполнения расшифровки пакета обнаружены материалы, реквизиты которых (код ППЭ, номер аудитории) совпадает с ранее расшифрованными, появится дополнительный запрос для подтверждения замены ранее сформированных файлов.



Рис. 5.7. Подтверждение замены ранее выгруженных файлов

Выберите:

- Да заменить только указанный файл новым, для каждого следующего повторного файла пакета вопрос будет задан повторно;
- Нет отказаться от замены только указанного файла новым для каждого следующего повторного файла пакета вопрос будет задан повторно;
- Да, для всех заменить все файлы текущего пакета новыми, повторный вопрос не будет задан;
- Нет, для всех отказаться от замены всех файлов текущего пакета, повторный вопрос не будет задан.

При расшифровке следующего пакета необходимо заново выбрать режим замены расшифрованных файлов.

5.3 Автоматическая расшифровка пакетов с результатами экзаменов из папки

Для запуска автоматической расшифровки пакетов с результатами экзаменов, доставленных из ППЭ, из заданной папки необходимо выполнить следующие действия:

1. В стартовом окне станции нажмите кнопку «Загрузить автоматически».

В результате откроется окно «Расшифровка пакетов в автоматическом режиме».

Обновить информа	ацию о токене РЦОИ					
Подкл	пючите токен специалиста	РЦОИ и нажмите кнопку «Обновити	ь инфор	мацию о токене РЦОИ»		
ыберите исходную папк	у с зашифрованными пакет	ами, полученными из ППЭ:				
Сохранять расшифрова О иерархической: Да	нные ЭМ в структуре: эта экзамена/Предмет/ППЭ/	Нештатные си Аудитория	туации	в отдель <mark>н</mark> ой папке 🛛 Р	ежим тр	рениров
⊙ простой: Дата экза	мена - Предмет -Тип ЭМ*	*R — бланки регистрации, 1 — бл V — ведомости (13—02 МАШ, 13 ANS — файлы ответов участнико	анки от -03-У, в КЕГЭ и	ветов №1, 2 — бланки о 13—03—К), А — 18 МАШ, 1 устного экзамена.	тветов N F – фор	№2, эмы ППЭ
🔘 Запустить	Остановить					
Имя паке	га	ППЭ		Статус		

Рис. 5.8. Окно «Расшифровка пакетов в автоматическом режиме»

- 2. Подключите токен специалиста РЦОИ к компьютеру.
- После того как токен будет опознан операционной системой (красный светодиод на токене горит, не мигая), нажмите кнопку «Обновить информацию о токене РЦОИ».
 В результате появится приглашение ввести пароль доступа к токену.
- 4. Введите пароль доступа к токену и нажмите «ОК».

В результате станут доступны настройки для обработки пакетов.

🖸 Расшифровка пакетов в автоматическом режиме	– 🗆 X
Обновить информацию о токене РЦОИ	
	5
Выберите исходную папку с зашифрованными пакетами, полученными из ППЭ:	
Сохранять расшифрованные ЭМ в структуре: ○ иерархической: Лата экзамена/Предмет/ППЭ/Аудитория	ельной папке 🗌 Режим тренировки
 простой: Дата экзамена - Предмет -Тип ЭМ* *R – бланки регистрации, 1 – бланки ответов	№1, 2 – бланки ответов №2, 3–К), А – 18 МАШ, F – формы ППЭ,
ANS – файлы ответов участников КЕТЭ и устн	юго экзамена.
Имя пакета ППЭ Стат	yc
9	
Результат расшифровки размещен: decoded	

Рис. 5.9. Загрузка пакетов в автоматическом режиме

- 5. В поле «Выберите исходную папку с зашифрованными пакетами, полученными из ППЭ» укажите папку, в которую будут размещаться зашифрованные пакеты, полученные из ППЭ. Настройка будет сохранена и применена при последующих расшифровках.
- Выберите вариант структуры папок, в которой нужно сохранить расшифрованные экзаменационные материалы, в группе переключателей «Сохранять расшифрованные ЭМ в структуре».
 - «иерархической: Дата экзамена/Предмет/ППЭ/Аудитория»
 - «простой: Дата экзамена Предмет Тип ЭМ»

В результате настройка будет сохранена и применена при последующих расшифровках.

- 7. Снимите/отметьте флажок «Нештатные ситуации в отдельной папке», чтобы в процессе расшифровки файлы с результатами расшифровки, в которых присутствуют бланки с нештатными ситуациями, сохранялись в отдельной папке. Настройка будет сохранена и применена при последующих расшифровках.
- Если расшифровка бланков проводится для экзаменов этапа «Тренировка», у которых при сканировании был выбран этап «Тренировка», то выбрав флажок «Режим тренировки», можно получить пакеты с расшифрованными файлами в виде ZIP-архивов.
 Важно! Загрузка незакодированных расшифрованных пакетов с бланками в «горячую папку» TestReader не поддерживается.

Важно! При выборе папок, в которые должен быть помещен результат расшифровки, **убедитесь в наличие доступа для учетной записи**, под которой работает станция, и достаточности места для сохранения расшифрованных ЭМ.

9. Для запуска расшифровки нажмите кнопку «Запустить».

В результате запустится процесс мониторинга указанной папки, расшифровки помещаемых в нее файлов и формирования результатов расшифровки в формате, ожидаемом для обработки «горячей папкой» TestReader.

Важно! Не извлекайте токен специалиста РЦОИ в процессе расшифровки файлов.

Важно! Расшифровка непосредственно в «горячую папку» TestReader запрещена.

Процесс расшифровки отображается в списке пакетов, обрабатываемых станцией:

- **результат расшифровки файла** может принимать вид:
- ⊻ пакет успешно расшифрован;
- ⊻ 🖲 в процессе расшифровки возникла ошибка;
- «Имя пакета» наименование расшифрованного пакета;
- «ППЭ» код ППЭ пакета;
- «Статус» статус расшифровки пакета.

Расшифрованные материалы будут размещены в подпапку, созданную в указанной исходной папке, описание структуры результата расшифровки описано в разделе «<u>5.3.1 Структура папок с результатом автоматической расшифровки</u>».

Расшифровка пакетов в автоматическом режиме		- 0
Обновить информацию о токене РЦОИ		
Зыберите исходную папку с зашифрованными пакетами, полученными из ППЭ:		
C:\На расшифровку\IN		
Сохранять расшифрованные ЭМ в структуре: 🗵 Нешта	атные ситуа	ации в отдельной папке 🛛 Режим тренировки
О иерархической: Дата экзамена/Предмет/ППЭ/Аудитория		
 Простой: Дата экзамена - Предмет -Тип ЭМ* *R – бланки регистрации V – ведомости (13–02 м ANS – файлы ответов уч 	и, 1 — блани МАШ, 13—0: настников К	ки ответов №1, 2 — бланки ответов №2, З-У, 13—03-К), А — 18 МАШ, F — формы ППЭ, «ЕГЭ и устного экзамена.
Запустить Остановить		
Имя пакета	ппэ	Статус
BLANK_EGE_90_9099_20250101_25-ИНФ_АС02_RC01_001_20210915	. 9099	Успешно
КЕGE_90_9099_20250101_25-ИНФ_АС01_RC02_001_20210915_151920	. 9099	Успешно
VOICE_EGE_90_9099_20210702_29-AHF_AC02_RC14_001_20210915_15.	9099	Успешно

Рис. 5.10. Обработка пакетов в автоматическом режиме. Процесс расшифровки.

Для прекращения процедуры автоматической расшифровки:

1. Нажмите кнопку «Остановить».

В результате процесс мониторинга исходной папки будет остановлен.

5.3.1 Структура папок с результатом автоматической расшифровки

При запуске процедуры автоматической расшифровки для каждой станции расшифровки, выполняющей расшифровку из выбранной папки, задается уникальный номер сессии и создается папка, в которую перемещаются пакеты, обрабатываемые соответствующей станцией:

<Исходная папка с зашифрованными пакетами из ППЭ>\<Номер сессии>\

Структура созданной папки имеет вид:

- decoded результат расшифровки пакетов в простой или иерархической структуре, предназначенный для загрузки в «горячую папку» TestReader;
- ✓ ОК успешно загруженные пакеты, результат расшифровки которых размещен в папке decoded;
- ERR_TOKEN пакеты, которые не могут быть расшифрованы текущим токеном.
 Для таких пакетов необходимо выполнить действия, описанные в разделе «5.5.3 Сообщение об ошибке во время расшифровки. Токен не подходит к пакету».

✓ ERR – пакеты, при расшифровки которых произошла ошибка.

Для таких пакетов рекомендуется повторить расшифровку в ручном режиме и в зависимости от возникшего сообщения об ошибке выполнить действия, описанные в разделах:

- <u>5.5.2 Сообщение об ошибке во время расшифровки. Некорректный файл</u>
- <u>5.5.4 Сообщение об ошибке во время расшифровки. Хэш распакованного пакета не</u> совпадает с указанным в метаданных
- ✓ WARN_DOUBLE пакеты, при расшифровке которых были обнаружены повторно расшифровываемые данные (совпадение по имени ППЭ, аудитории, экзамену).

Для таких пакетов необходимо повторить расшифровку в ручном режиме для принятия решения о выборе действия – пропуск или замена, в соответствии с описанием в разделе 5.2.1 Повторная расшифровка пакета с результатами экзаменов.

Важно! Несмотря на то, что допускается использование нескольких станций расшифровки ЭМ в режиме автоматической расшифровки из единой папки, следует оценить необходимость одновременной работы нескольких станций.

Следует учесть, что распределение пакетов по станциям выполняется случайным образом, соответственно возможно **появление дублей** расшифрованных пакетов при выполнении расшифровки разными станциями с одинаковыми аудиториями одного ППЭ. Также рекомендуется выполнять вручную расшифровку пакетов, содержащий нештатные ситуации – бланки, отсканированные в штаб.

PPE_Blanks > 001 > decoded >	 О О	ded
^ ^	Дата изменения	Тип
02.07.2021-14-1	20.04.2021 13:11	Папка с файлами
02.07.2021-14-2	20.04.2021 13:11	Папка с файлами
02.07.2021-14-A	20.04.2021 13:11	Папка с файлами
02.07.2021-14-F	20.04.2021 13:11	Папка с файлами
02.07.2021-14-R	20.04.2021 13:11	Папка с файлами
02.07.2021-14-V	20.04.2021 13:11	Папка с файлами
02.07.2021-25-A	20.04.2021 13:11	Папка с файлами
02.07.2021-25-ANS	20.04.2021 13:11	Папка с файлами
02.07.2021-25-F	20.04.2021 13:11	Папка с файлами
02.07.2021-25-R	20.04.2021 13:11	Папка с файлами
02.07.2021-25-V	20.04.2021 13:11	Папка с файлами
02.07.2021-29-A	20.04.2021 13:11	Папка с файлами
02.07.2021-29-F	20.04.2021 13:11	Папка с файлами
02.07.2021-29-R	20.04.2021 13:11	Папка с файлами
02.07.2021-29-V	20.04.2021 13:11	Папка с файлами
Нештатные ситуации	20.04.2021.13.11	Папка с файлами

Рис. 5.11. Структура общей папки с результатами автоматической расшифровки

пакетов.

выбер	рите исходную папку с зашифрованными пакета	ми, полученными из ППЭ:		
C:\Ha	і расшифровку\IN			
Coxp	ранять расшифрованные ЭМ в структуре:	🗵 Нештатные ситу	ации в отд	дельной папке 🗆 Режим тренировкі
0	иерархической: Дата экзамена/Предмет/ППЭ/	Аудитория		
		V – ведомости (13–02 МАШ, 13–0 ANS – файлы ответов участников	03—У, 13—0 КЕГЭ и усті	03—К), А — 18 МАШ, F — формы ППЭ, ного экзамена.
	Запустить 0 Остановить			
0	Запустить Остановить Имя пакета Имя пакета		ппэ	Статус
	Запустить Остановить Имя пакета	_AC01_RC01_001_20210915_152309.bnk	ППЭ 9099	Статус Успешно
	Запустить Остановить Имя пакета У BLANK_EGE_90_9099_20250101_25-ИНФ_ КЕGE_90_9099_20250101_25-ИНФ_АС01_	_AC01_RC01_001_20210915_152309.bnk _RC02_001_20210915_151920.kbnk	ППЭ 9099 9099	Статус Услешно Услешно
	Запустить Остановить Имя пакета	_AC01_RC01_001_20210915_152309.bnk _RC02_001_20210915_151920.kbnk AC02_RC14_001_20210915_152059.abnk	ППЭ 9099 9099 9099 9099	Статус Успешно Успешно Успешно
	Запустить Остановить Имя пакета У BLANK_EGE_90_9099_20250101_25-ИНФ_АС01_ ✓ KEGE_90_9099_20250101_25-ИНФ_АС01_ ✓ VOICE_EGE_90_9099_20210702_29-АНГ_А ● BLANK_EGE_90_9099_20250101_25-ИНФ_АС01_	_AC01_RC01_001_20210915_152309.bnk _RC02_001_20210915_151920.kbnk AC02_RC14_001_20210915_152059.abnk _AC02_RC01_001_20210915_152426.bnk	ППЭ 9099 9099 9099 9099	Статус Успешно Успешно Успешно Внимание! Дубль

Рис. 5.12. Обработка пакетов в автоматическом режиме. Процесс расшифровки с

выявленными ошибками.

5.4 Формат расшифрованных ЭМ

Результаты расшифровки пакетов с электронными образами бланков и форм ППЭ, пакетов с ответами участников КЕГЭ и пакетов с аудиоответами участников устного языка предназначены для загрузки в «горячую папку» TestReader.

5.4.1 Результат расшифровки электронных образов бланков и форм ППЭ

Наименование сформированных в результате расшифровки файлов с электронными образами бланков и формами имеет вид:

$EGE_\Pi\Pi\Pi\Pi_AAAA_ДД.MM.\Gamma\Gamma\Gamma\Gamma_ЭЭ_T.{TRB|TIFF}, где$

- ПППП код ППЭ;
- АААА код аудитории;
- ДД.ММ.ГГГГ дата экзамена;
- ЭЭ код предмета экзамена;
- Т тип содержимого файла (см. <u>Таблица 5.1. Соответствие обозначения и содержимого</u> <u>файла</u>);
- TRB расширение файла с бланками и машиночитаемыми формами ППЭ, предназначенными для загрузки в «горячую папку».
- ТІFF расширение файлов с немашиночитаемыми формами и неизвестными изображениями (при наличии), могут быть просмотрены штатными средствами просмотра файлов формата TIFF.

Таблица 5.1.	Соответствие	обозначения в	и содержимого	файла
--------------	--------------	---------------	---------------	-------

T	Содержание	Расширение
бозначение		файла
R	Бланки регистрации, в том числе при проведении устного экзамена	*.TRB
1	Бланки ответов №1	*.TRB
2	Бланки ответов №2 и их оборотные стороны, дополнительные бланки ответов №2 и их оборотные стороны	*.TRB
V	Ведомость 13-02 МАШ	*.TRB
VA	Ведомость 13-03-У	*.TRB
VK	Ведомость 13-03-К	*.TRB
А	Акт 18 МАШ, может отсутствовать	*.TRB
F0502	Формы ППЭ-05-02	*.TIFF
F5021	Формы ППЭ-05-02-У	*.TIFF
F5023	Формы ППЭ-05-02-К	*.TIFF

Τ	Содержание	Расширение
бозначение		файла
F0503	Формы ППЭ-05-03-У	*.TIFF
F0504	Формы ППЭ-05-04-У	*.TIFF
F0700	Формы ППЭ-07	*.TIFF
F0701	Формы ППЭ-07-У	*.TIFF
F1202	Формы ППЭ-12-02	*.TIFF
F1204	Формы ППЭ-12-04	*.TRB
F1401	Формы ППЭ-14-01	*.TIFF
F14011	Формы ППЭ-14-01-У	*.TIFF
F14013	Формы ППЭ-14-01-К	*.TIFF
F1900	Формы ППЭ-19	*.TIFF
F2100	Формы ППЭ-21	*.TIFF
F2200	Формы ППЭ-22	*.TIFF
F	Прочие формы ППЭ	*.TIFF
U	Неизвестные изображения, должны отсутствовать.	*.TIFF

5.4.2 Результат расшифровки пакетов с ответами участников КЕГЭ

Наименование сформированных в результате расшифровки файлов с ответами участников КЕГЭ имеет вид:

КЕGE_ПППП_ДД.ММ.ГГГГ_25_ддммгтгг_чч_мм_сс.К**TRB**, где

- ПППП код ППЭ;
- ДД.ММ.ГГГГ дата экзамена;
- 25 код предмета экзамена по информатике и ИКТ в компьютерной форме;
- ддммгггг_чч_мм_сс время формирования исходного пакета с ответами участников КЕГЭ формата *.kbnk;
- КТКВ расширение файла с ответами участников КЕГЭ, предназначенными для загрузки в «горячую папку».

В режиме расшифровки в простую структуру ответы участников КЕГЭ помещаются в папку вида ДД.ММ.ГГГГ-25-**ANS.**

5.4.3 Результат расшифровки пакетов с аудиоответами участников устного экзамена

Наименование сформированных в результате расшифровки файлов с ответами аудиоответами участников устного экзамена имеет вид:

РР-ЭЭ-ГГГГММДД-ПППП-АААА-ННН.АТКВ, где

- PP код региона;
- ЭЭ код предмета;
- ГГГГММДД дата экзамена;
- ПППП код ППЭ;
- АААА код аудитории;
- ННН номер компьютера, на котором выполнялась аудиозапись ответов на станции записи ответов.
- АТКВ расширение файла с аудиоответами участников устного экзамена, предназначенными для загрузки в «горячую папку».

В режиме расшифровки в простую структуру ответы участников устного экзамена помещаются в папку вида ДД.ММ.ГГГГГ-ЭЭ-ANS.

5.5 Нештатные ситуации в ходе расшифровки

В настоящем разделе приведены типовые сообщения об ошибках, которые могут возникнуть в процессе расшифровки ЭМ в ручном или автоматическом режиме.

5.5.1 Сообщение об отсутствии пакетов для расшифровки



Рис. 5.13. Сообщение об отсутствии пакетов с бланками для расшифровки

При появлении данного сообщения необходимо убедиться, что указанная папка содержит пакеты с результатами экзаменов, полученные из ППЭ.

5.5.2 Сообщение об ошибке во время расшифровки. Некорректный файл

Протокол загрузки	\times
Ошибка во время расшифровки. Загрузка не выполнена.	
Результат загрузки	_
EGE_BLANK_05_0001_20210702_AC3RC4_29_Английский_язык_(устный)_222_17042021_19_12_08.bnk ППЭ - 0 Расшифровка - Некорректный файл	
Сохранить отчет ОК	

Рис. 5.14. Сообщение об ошибке во время расшифровки. Некорректный файл

При появлении данного сообщения:

- 1. Убедитесь в корректности выбранного файла в указанной папке для расшифровки:
 - bnk пакеты с электронными образами бланков и форм ППЭ;
 - **kbnk** пакеты с ответами участников КЕГЭ, сформированные на станциях КЕГЭ;
 - abnk пакеты с аудиоответами участников устного экзамена, сформированные на станциях записи ответов.
- 2. Если файл корректный, сохраните его повторно в модуле связи с ППЭ на другой флешнакопитель и повторите расшифровку нового файла.

Важно! При возникновении данной ситуации рекомендуется включить станцию расшифровки ЭМ в исключения антивирусного ПО, а затем повторить перенос файла с пакетом на станцию.

- Если повторное сохранение в модуле связи с ППЭ не решило проблему, необходимо сообщить ППЭ, что следует выполнить экспорт пакета повторно, использовав другой флеш-накопитель для переноса на станцию авторизации.
- 4. Если проблему решить не удалось, необходимо обратиться на горячую линию.

5.5.3 Сообщение об ошибке во время расшифровки. Токен не подходит к

пакету

Протокол загрузки	X
Ошибка во время расшифровки. Загрузка не выполнена.	
Результат загрузки	
ЕGE_BLANK_05_0001_20210702_AC2RC7_08_География_222_17042021_19_25_54.bnk ППЭ - 1 Расшифровка - Токен не подходит к пакету	
Сохранить отчет	ок

Рис. 5.15. Сообщение об ошибке во время расшифровки. Токен не подходит к пакету При появлении данного сообщения:

- Убедитесь, что используется токен специалиста РЦОИ, отмеченный соответствующим образом в ГИА Планирование. Если информация о назначении токена еще не была передана на федеральный портал для включения в пакет с сертификатами или используется некорректный токен, то необходимо подключить другой токен и повторить расшифровку.
- Если вы уверены, что используется корректный токен, то необходимо сообщить ППЭ, что следует повторно скачать пакет с сертификатами специалистов РЦОИ на станции авторизации, загрузить на станцию сканирования в ППЭ или станцию КЕГЭ, затем следует выполнить экспорт пакета повторно.
- 3. Если проблему решить не удалось, необходимо обратиться на горячую линию.

5.5.4 Сообщение об ошибке во время расшифровки. Хэш распакованного

пакета не совпадает с указанным в метаданных

Протокол загрузки	×
Ошибка во время расшифровки. Загрузка не выполнена.	
Результат загрузки	
EGE_BLANK_05_0001_20210702_AC2RC7_08_География_222_17042021_19_25_54.bnk ППЭ - 1 Расшифровка - Хэш распакованного пакета не совпадает с указанным в метаданных	
Сохранить отчет ОК	

Рис. 5.16. Сообщение об ошибке во время расшифровки. Хэш распакованного пакета не совпадает с указанным в метаданных

При появлении данного сообщения:

- 1. Необходимо сообщить ППЭ, что следует выполнить экспорт пакета повторно, использовав другой флеш-накопитель для переноса на станцию авторизации.
- 2. Если проблему решить не удалось, необходимо обратиться на горячую линию.

5.6 Просмотр статистики по результатам расшифровки

После завершения расшифровки бланков на стартовой странице станции будут отображены совокупные сведения о загруженных пакетах по каждому экзамену на определенную дату:

- ✓ Экзамен Дата, код и наименование экзамена;
- ✓ Количество ППЭ количество ППЭ, пакеты которых были загружены;
- ✓ Количество аудиторий количество аудиторий во всех ППЭ, пакеты которых были загружены;
- ✓ **Ведомость** признак наличия ведомости в экзамене, бланки которого были загружены.

🔽 Станция расшифровки ЭМ					2	- 0	×
Выберите экзамен дл	я просмотра де	тальных сведений или	загрузите новые	пакеты из ППЭ д	іля расшифрові <u>Сведения</u>	КИ 1 о работе	станции
Экзамен	Количество ППЭ	Количество аудиторий	Ведомость				
01.01.2025 25-Информатика и ИКТ (КЕГЭ)	1	2	есть				
02.07.2021 34-Китайский язык (устный)	1	1	отсутствует				
02.07.2021 29-Английский язык (устный)	1	2	отсутствует				
🛨 Загрузить вручную 🕂	Загрузить автома	тически	Про	оверить токен	🗙 За	акрыть	

Рис. 5.17. Стартовое окно, сведения о загруженных пакетах

Двойной щелчок по соответствующей строке приведет к просмотру детальной информации по выбранному экзамену:

Номер ППЭ	Количество аудиторий		Колі	ичество ответ	блан гов	ков/		Время загрузки	Результат загрузки	
	1	Р	Nº1	Nº2	В	Φ	Отв			
9099	2	1	0	0	1	4	0	20.09.2021 09:24:37	Успешно	BLANK_EGE_90_9099
9099	1	0	0	0	0	0	2	20.09.2021 09:24:38	Успешно	KEGE_90_9099_2025
9099	2	1	0	0	1	4	0	20.09.2021 09:27:26	Успешно	BLANK_EGE_90_9099
9099	1	0	0	0	0	0	2	20.09.2021 09:27:26	Успешно	KEGE_90_9099_2025
9099	1	1	0	0	0	4	0	20.09.2021 09:42:58	Успешно	BLANK_EGE_90_9099
9099	1	0	0	0	0	0	2	20.09.2021 09:42:59	Успешно	KEGE_90_9099_2025
9099	1	1	0	0	0	4	0	20.09.2021 10:14:21	Успешно	BLANK_EGE_90_9099
9099	1	0	0	0	0	0	2	20.09.2021 10:14:21	Успешно	KEGE_90_9099_2025
9099	1	0	0	0	0	0	2	20.09.2021 10:57:58	Успешно	KEGE_90_9099_2025
9099	1	1	0	0	0	4	0	20.09.2021 10:58:01	Успешно	BLANK_EGE_90_9099
9099	2	1	0	0	1	4	0	20.09.2021 10:58:01	Успешно	BLANK_EGE_90_9099
9099	1	0	0	0	0	0	2	20.09.2021 12:15:28	Успешно	KEGE_90_9099_2025
9099	1	1	0	0	0	4	0	20.09.2021 12:15:42	Успешно	BLANK_EGE_90_9099
9099	2	1	0	0	1	4	0	20.09.2021 12:15:44	Успешно	BLANK_EGE_90_9099
9099	1	0	0	0	0	0	2	20.09.2021 12:50:36	Успешно	KEGE_90_9099_2025
9099	1	1	0	0	0	4	0	20.09.2021 12:50:40	Услешно	BLANK EGE 90 9099

Рис. 5.18. Просмотр сведений о расшифрованных пакетах по выбранному экзамену

- ✓ Номер ППЭ код ППЭ, из которого получен пакет;
- ✓ Количество аудиторий количество аудиторий в пакете, включая аудиторию «Штаб»;
- ✓ Количество бланков/ответов информация о содержании пакета:
 - Р количество бланков регистрации;

- №1 количество бланков ответов №1;
- №2 количество бланков ответов №2, включая дополнительные бланки ответов №2;
- В количество изображений ведомости (13-02 МАШ, 13-03-У, 13-03-К);
- Ф количество изображений форм ППЭ;
- Отв количество ответов в пакете с ответами участников КЕГЭ или пакете с аудиоответами участников устного экзамена.

Вы можете сохранить отчет, включающий содержимое окна, использовав кнопку «Сохранить отчет».

6 Завершение работы

Для завершения работы станции нажмите кнопку «Закрыть» в стартовом окне или нажмите на крестик в верхней правой части экрана, затем подтвердите завершение работы приложения.

 П Станция расшифровки ЭМ					-		×
Выберите экзам	ен для просмотра де	гальных сведений или	загрузите новые	е пакеты из ППЭ дл	я расшифровки	256750 0	
Экзамен	Количество ППЭ	Количество аудиторий	Ведомость		сведения о ј		танции
Sidarien	Noninectibo mito	количество вудитории	ведоноств				
1							
Загрузить вручную	🕂 Загрузить автома	тически	пр Пр	оверить токен	🔀 Закрь	іть	

Рис. 6.1. Стартовое окно

7 Приложение. Проверка работоспособности токена и криптопровайдера

Данный раздел содержит детальные рекомендации по проверке работоспособности токена члена ГЭК и криптопровайдера.

Указанные действия необходимо выполнить в случае возникновения проблем, связанных с использованием токена и расшифровкой ЭМ.

В документе описаны следующие виды проверок:

- ✓ Установка драйвера токена и определение оборудования операционной системой.
- ✓ Тестирование токена с использованием КриптоПро CSP.

7.1 Установка драйвера токена и определение оборудования операционной системой

Убедитесь, что токен распознан операционной системой:

Важно! В случае корректной установки и работоспособности токена, на нем равномерно должен гореть красный светодиод.

Установка драйверов токена (распознавание) при первом подключении может занять несколько минут. При последующем подключении токен «быстро» распознается операционной системой.

Важно! При установке токена в новый USB-порт, выполняется его «длительное» первичное распознавание.

7.2 Тестирование токена с использованием КриптоПро CSP

- 1. Запустите КриптоПро CSP (Кнопка «Пуск» → В списке программ папка «КРИПТО-ПРО»
 - \rightarrow «КриптоПро CSP»).



Рис. 7.1. Запуск КриптоПро СЅР

2. На вкладке «Общие» проверьте, что в версия продукта соответствует версии 5.0.

📀 КриптоПро С	SP				×
Безопасность	Winlogon	Настро	йки TLS	Крипто	провайдеры
Общие Обор	удование	Сервис	Дополни	тельно	Алгоритмы
© Крипто © Компа Вапусти	іро CSP ания КРИПТС ИТЬ С ПРА	Верс Э-ПРО. Все Вами ад	ия продук права заш (МИНИСТ	та: 5.0.1 ищены. гратора	1455 KC 1
Лицензия Серийный ном	ep:		1 S.		
Владелец:	user				
Организация:					
Срок действи	я: Истек	ла			
Тип лицензии:	Клиен	тская			
Первая устан	овка: 02.02.	2021		вод лице	нзии
Язык					
Выберите язы CSP <u>в</u> ашей уч	к для отобр етной записи	ажения ок 1:	он <У	молчание	систен 🗸
Выберите язы CSP пользова (умолчание <u>с</u> и	к для отобр гелей, не за, істемы):	ажения ок давших язі	он Рус ык	ский	~
	[ОК	0	тмена	Применить

Рис. 7.2. Сведения о сроке действия лицензии CSP

3. Выполните тестирование токена.

🖗 КриптоПро CSP				×		
Безопасность Winlogon Настройки TLS Криптопровайдер Общие Оборудование Сервис Дополнительно Алгорите						
Контейнер закрытого ключа Эти мастера позволяют протестировать, скопировать или удалить контейнер закрытого ключа с носителя.						
Про <u>т</u> естировать <u>У</u> далить						
Сертификаты в контентере закрытот о ключа Этот мастер позволяет просмотреть сертификаты, находящиеся в контейнере закрытого ключа, и установить их в хранилище сертификатов. Просмотреть сертификаты в контейнере						
Личный сертификат Этот мастер позволяет связать сертификат из файла с контейнером закрытого ключа, установив этот сертификат в хранилище.						
Установить дичный сертификат						
Пароли закрытых ключей Эти мастера позволяют изменить пароли (ПИН-коды) закрытых ключей или удалить запомненные ранее пароли.						
<u>И</u> зменить пароль Удалить запомненные <u>п</u> ароли						
	ОК	0	гмена	Применить		

📀 Тестирование контейнера закрытого ключа	×
Контейнер закрытого ключа Введите или укажите контейнер закрытого ключа, который необходи протестировать	MO
Имя ключевого контейнера:	
	О <u>б</u> зор
Введенное имя задает ключевой контейнер:	По сертификату
Опротести по	
<u>Компьютера</u>	
В <u>ы</u> берите CSP для поиска ключевых контейнеров:	
Crypto-Pro GOST R 34.10-2001 Cryptographic Service Provider \sim	
< Назал Лалее	Отмена
< Пазод Далее	Отмена

Рис. 7.3. Кнопка для начала тестирования токена

Рис. 7.4. Окно выбора контейнера для тестирования

Выбор контейнера - КриптоПро CSP						
Выбор ключево	о контейнера					
В списке показывать: • Дружественные имена						
Список ключевых контейнеров пользователя:						
Rutoken ECP	3230303931373131333133352d37373239383					
	ОК Отмена					

Рис. 7.5. Список контейнеров

4. После выбора контейнера должно открыться окно:

Проверка завершена успешно	ошибок не обнаружено				
Контейнер закрытого ключа	пользователя				
ИМЯ	3230303931373131333133352d3737323938383:				
уникальное имя	SCARD\rutoken_pkcs_378f80dd\3230303931373				
FQCN	\\.\Aktiv Rutoken ECP 0\32303039313731313331				
проверка целостности контейнер	а успешно				
Ключ обмена	доступен				
длина ключа	512 бит				
экспорт открытого ключа	успешно				
вычисление открытого ключа	успешно				
импорт открытого ключа	успешно				
подпись	успешно				
проверка	успешно				
создание ключа обмена	успешно				
экспорт ключа	запрещен				
<	>				
	<u>С</u> копировать в буфер обмена				

Рис. 7.6. Результаты тестирования токена

Лист регистрации	изменений
------------------	-----------

Номера листов (страниц)					Bx №				
Изм.	изме нен ных	заме нен ных	но вых	аннули- рован- ных	Всего листов (страниц) в докум.	№ доку мента	сопроводит ельного докум. и Дата	Подп.	Дата
1					38	1.8			16.03.2016
2					41	2.1			27.02.2017
3					41	2.1.1			24.03.2017
4					41	2.3			27.04.2017
5					41	2.3.1			26.05.2017
6					42	2.4			01.08.2017
7					44	2.8			25.01.2018
8					46	3.0			22.02.2018
9					56	3.5			28.04.2018
10	39	40-48			60	3.5			23.05.2018
11	3				60	4.0			25.10.2018
12					61	4.2			07.02.2019
13					61	4.3			20.02.2019
14					61	4.4			15.04.2019
15					61	4.5			29.04.2019
16					61	4.6			02.08.2019
17					64	4.7 КЕГЭ			23.10.2019
18					59	4.8			13.11.2019
19					59	4.9			03.12.2019
20					59	20.1			13.02.2020
21	7				59	20.1.0.1			06.03.2020
22					60	20.3			29.05.2020
23			34-37		63	20.5			15.10.2020
24	2				63	20.6			12.11.2020
25	2				63	21.0			19.02.2021
26	2,6,				64	21.1			25.03.2021
	35, 45								
27				16	47	21.2			20.04.2021
28					47	21.3			01.09.2021
29					48	21.5			22.09.2021
30					48	22.0			11.02.2022
31					49	22.1			02.03.2022