



ФЕДЕРАЛЬНЫЙ
центр тестирования

Информационно- технологическое обеспечение апробации 19.11.2019

Тихомиров Сергей Владимирович



Технологическая цепочка

2

3

4

5



Установка ПО



Развертывание
базы данных



Загрузка **схемы**
тестирования в
БД



Печать
регистрационн
ых бланков



Выгрузка **связок**

6

7

8

9

10

Получение
шифрованных
КИМ в РЦОИ для
ППЭ



Настройка ПК
ИКТ и УЭ



Техническая
подготовка
станции ППЭ



Апробация
19.11.2019



Получение
материалов из
ППЭ

11

12

13

14

Настройка ПО
обработки
материалов в
РЦОИ



Обработка
бланков



Экспертиза
работ



Расчет
результатов



1. Установка ПО

- Программное обеспечение уровня РЦОИ:
 - ABBYY TestReader **версии 1111.**
 - Станция печати **версии 1065.**
 - Консоль по выгрузке связок.
 - АИС ГИА версии **9.4.0.0 alpha.**
 - Схема тестирования **версии 19.97.**
 - ПК ИКТ и УЭ **версии 9.1.0.2.**
 - Станция удаленного сканирования **1.0**
 - ~~Планирование ГИА-9~~
- Программное обеспечение уровня ППЭ:
 - Автономная станция записи устных ответов **версии 9.1.1.8.**

2. Развертывание базы данных

Работа с БД - CreateDatabase

ФайлОперации с БДАвторизацииВидСправка

№

Выбрать сервер

Создать базу

Применить обновления

Удалить базу

Загрузить/обновить схему

Сменить авторизацию базы на текущую

Выполнить скрипт

Изменить код представительства

Проверить и восстановить логин UseDBUser

Выгрузить схему

Включить "Химия с экспериментом"

Выключить "Химия с экспериментом"

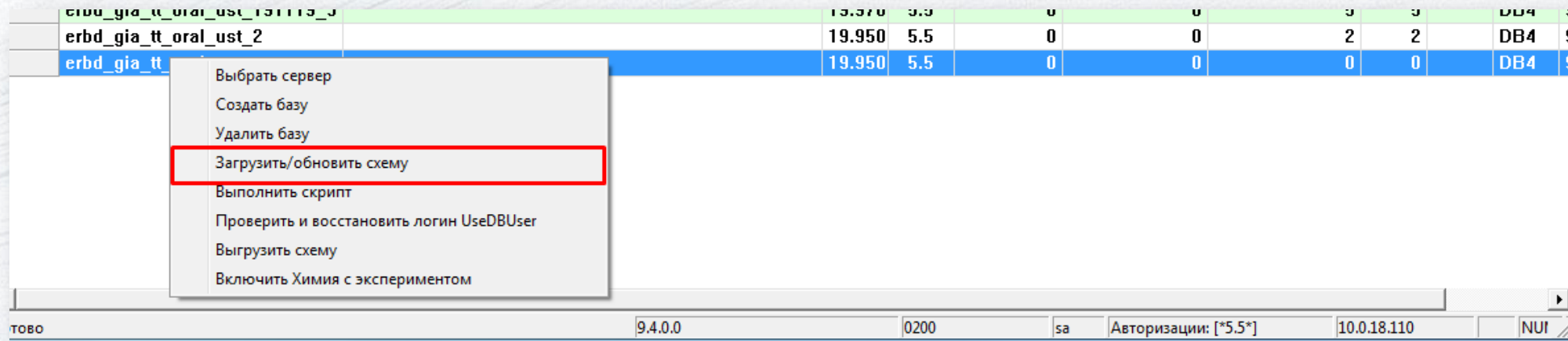
Представительство	Схема	горизонт	Бланков №1	Бланков №2	Бланков регистрац	Тестов	олните	Тип БД
	19.950	5.5	0	0	323	0		DB4
е автономное учреждение	19.800	5.5	195141	166180	211358	208892		DB2
е бюджетное учреждение Республи	19.806	5.5	34217	27953	35064	34683		DB2
е Бюджетное Учреждение	20.500	5.5	37912	1	37912	37482		DB2
	19.950	5.5	0	0	159	159		DB4
е бюджетное учреждение Тверской	19.110	5.5	59632	48284	61908	60875		DB2
е автономное образовательное учре	20.700	5.5	5	5	10	5		DB2
е автономное образовательное учре	19.400	5.5	159	225	261	211		DB2
	19.500	5.5	7342	7342	7342	7342		DB4
	19.970	5.5	0	0				
	19.950	5.5	0	0				
	19.970	5.5	0	0				
erbd_gia_tt_oral_ust_191119_2		5.5	0	0				
erbd_gia_tt_oral_ust_191119_3		19.970	5.5	0	0			
erbd_gia_tt_oral_ust_2		19.950	5.5	0	0			
erbd_gia_tt_oral_ust_new		19.950	5.5	0	0			

9.4.0.00200saАвторизации: [*5.5*]

Отдельная
база данных



3. Загрузка схемы тестирования



- Необходимо убедиться, что загруженная схема тестирования **версии 19.97.**



4. Печать бланков

- Отдельный проект для печати материалов
- Станция печати должна быть **версии 10.65**
- Печать материалов строго на основе **апробационной** базы данных
- Варианты печати:
 - РЦОИ (станция печати)
 - Типография (по определенным правилам)
 - ППЭ (утилита печати комплектов ABVYY)
- Печатается **бланк регистрации (№1)** и **Бланк №2**



5. Выгрузка связок

- Выгрузка связок при помощи **консоли** выгрузки связок.
- Убедиться, что:
 - связки были сформированы на основе **апробационной** базы данных;
 - после направления связок в ФЦТ **не было дополнительной печати** (если была, то срочно связаться с горячей линией).
- Связки нужны для **корректной** работы ПО уровня ППЭ.
- Уход от направления связок на «**боевой**» период ОГЭ.
- Определенные **правила** для формирования связок для типографии.

6. Получение зашифрованных КИМ в РЦОИ для ППЭ

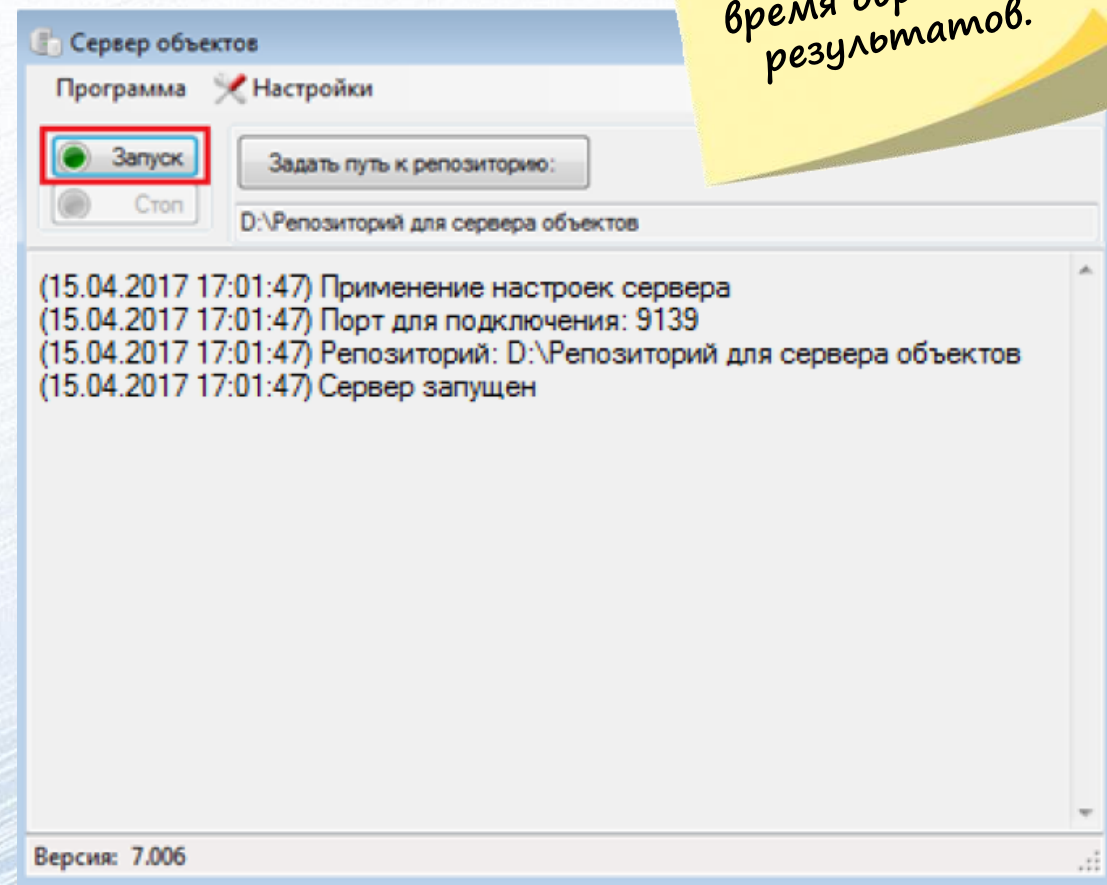
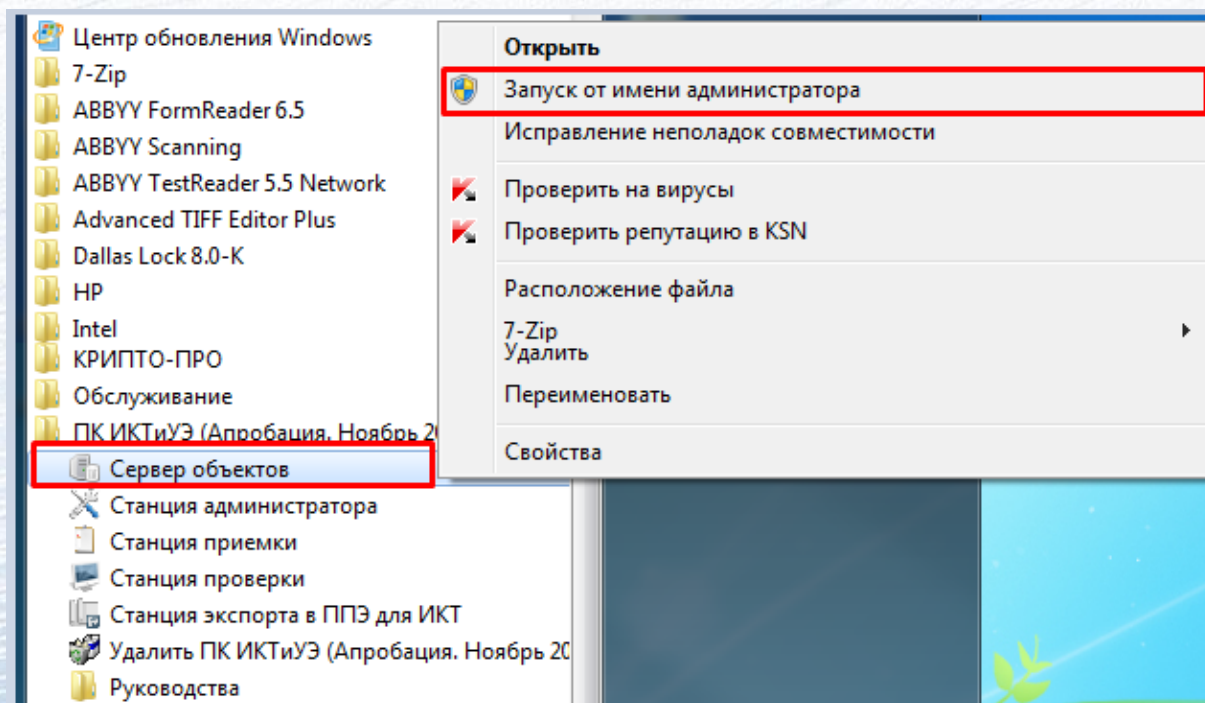
- Получение зашифрованных КИМ на [ftp 10.0.6.10](ftp://10.0.6.10).
- Передача на уровень ППЭ зашифрованных КИМ – **до 15.11.2019**.
- Необходимо установить **в РЦОИ** станцию записи и попробовать **расшифровать КИМ** полученным ключом в РЦОИ **до** передачи в ППЭ.
- Передача на носителях, либо по сети.
- Ключи для расшифровки КИМ передаются в РЦОИ **в 7:00** по местному времени.



7. Настройка ПК ИКТ и УЭ

- Запуск **сервера объектов** ПК ИКТ и УЭ (аналог сервера пакетов ABBYY TestReader):
 - Указание порта (по умолчанию 9139).
 - Указание пути к репозиторию.
 - Запуск сервера.

Функционирование сервера должно поддерживаться постоянно на все время обработки результатов.





7. Настройка ПК ИКТ и УЭ

- Создание **базы** данных проекта для обработки ответов устной части на станции Администратора ПК ИКТ и УЭ.

Мастер создания базы данных

Имя сервера: 10.0.18.121

1. Имя базы данных: AIS GIA 9 Extension

2. Режим передачи файлов:
☒ Сервер объектов

3. Пароль для пользователя "admin":

3 Создать Отмена



8. Техническая подготовка станции записи

1
3

Автономная станция записи (9.1.1.8)

Настройка экзаменов

Загрузка настроек из файла

Подготовка экзамена

Загрузить КИМ

Провести техподготовку

Загрузить ключ

Проведение экзамена

Начать экзамен

Закреть экзамен

Выгрузить экзамен

Выгрузить потоковую запись

Сменить пароль организатора

Сменить пароль техспециалиста

Код аудитории: 0001 Код ППЭ: 0001

Поместите сюда заголовок колонки для группировки по этой к...

Код ППЭ	Код аудит...	Код пред...	Название ...
1	0001	29	Английск...

Убедиться, что
КИМ загружен

Автономная станция записи (9.1.1.8)

Настройка экзаменов

Техническая подготовка

Системное время

17.11.19 14:03:36

4 5

Идёт запись звука

Прослушивание записи

6 00:00

Подтверждение работоспособности

7

В рамках технической подготовки необходимо:

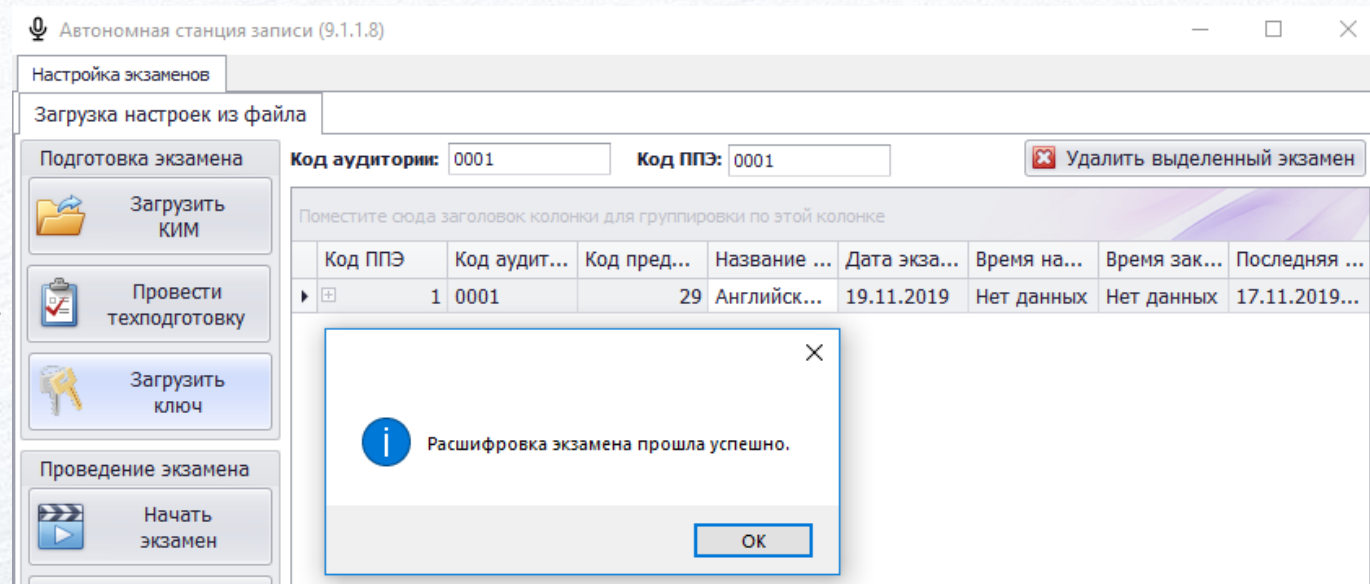
1. Проверить системное время;
2. Проверить качество звука:
 - нажмите кнопку записи ;
 - произнесите в микрофон произвольный текст;
 - остановите запись, нажав кнопку ;
 - прослушайте запись ;
 - убедитесь, что запись воспроизводится корректно;
 - подтвердите работоспособность станции .

* В случае необходимости для прерывания технической подготовки можно использовать кнопку .



9. Апробация

- Получение ключа в ППЭ.
- Загрузка на станции записи.
- По 4 станции в аудитории.
- 4 человека через 1 станцию.
- Обязательное наличие технического специалиста
- В бланки №2 вносятся сведения о номере КИМ
- Техническая поддержка **через РЦОИ**





9. Апробация

Стартовая
страница

Ввод номера
КИМ

Запись
номера КИМ

Начало
экзамена

Сдача
экзамена

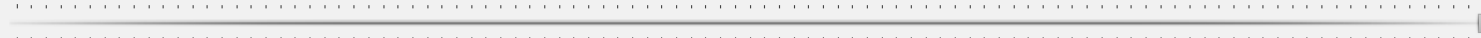
Проверка
качества

Завершение
экзамена

Здравствуйте, уважаемый участник экзамена.
Вам предстоит сдать устный экзамен по
иностранному языку и ответить на задания КИМ.
Желаем удачи!

Для продолжения нажмите ДАЛЕЕ.

Нештатное
завершение



100



ДАЛЕЕ



9. Апробация

Введите номер
вашего КИМ

0004909

Номер варианта КИМ: 9423

В случае несовпадения номеров
КИМ и варианта КИМ с номерами в вашем
бланке регистрации обратитесь к организатору



9. Апробация

Запись номера КИМ

"Номер КИМ 0004909"



Нажмите кнопку и произнесите
в микрофон номер вашего КИМ.



Остановите запись.



Прослушайте вашу запись и убедитесь
в её качестве. В случае плохого качества
обратитесь к организатору.



9. Апробация

Запись номера КИМ

"Номер КИМ 0004909"



Нажмите кнопку и произнесите
в микрофон номер вашего КИМ.



Остановите запись.



Прослушайте вашу запись и убедитесь
в её качестве. В случае плохого качества
обратитесь к организатору.



9. Апробация

Начало экзамена

Для начала экзамена
введите пароль организатора

**Начать
экзамен**



9. Апробация

Стартовая
страница

Ввод номера
КИМ

Запись
номера КИМ

Начало
экзамена

Сдача
экзамена

Проверка
качества

Завершение
экзамена

3

Приготовьтесь к
следующему заданию

03

секунд

Нештатное
завершение



100



ДАЛЕЕ

9. Апробация

Стартовая
страница

Ввод номера
КИМ

Запись
номера КИМ

Начало
экзамена

Сдача
экзамена

Проверка
качества

Завершение
экзамена

Идёт запись: 116

1

Task 1. Read the text aloud.

People have always wanted to discover new things and new worlds. We have built spaceships to go to other planets and are planning to visit other galaxies one day. Meanwhile, we know very little about our own planet. The oceans which cover 70 percent of the planet point on the Earth is also there. The Arctic Ocean stretches from the Arctic Ocean to the South Pole. It is very warm. A lot of fish and animals live there. They keep secrets for us.



Произошёл сбой записывающего оборудования.
Обратитесь к организатору.

OK



✓ Показывать уровень записи

Нештатное
завершение



100



ДАЛЕЕ

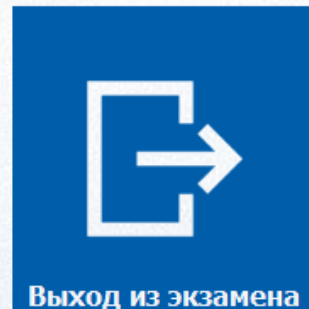
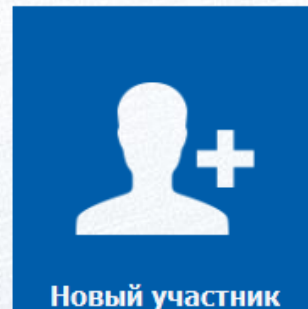


9. Апробация

Экзамен закончен

Проверьте записи ваших ответов
и в случае плохого качества записи
обратитесь к организатору:

Номер вашего КИМ			00:00
Задание 1 ответ 1			00:06
Задание 2 ответ 1			00:01
Задание 2 ответ 2			00:01
Задание 2 ответ 3			00:01
Задание 2 ответ 4			00:01
Задание 2 ответ 5			00:01
Задание 2 ответ 6			00:01
Задание 3 ответ 1			00:03



Масштаб и разметка

Изменение размера текста, приложений и других элементов

100% (рекомендуется)



9. Апробация

1
2
3

Автономная станция записи (9.1.1.8)

Загрузка настроек из файла

Подготовка экзамена

Загрузить КИМ

Провести техподготовку

Загрузить ключ

Проведение экзамена

Начать экзамен

Закрывать экзамен

Выгрузить экзамен

Выгрузить потоковую запись

Сменить пароль организатора

Сменить пароль техспециалиста

Код аудитории: 0001

Код ППЭ: 0001

Удалить выделенный экзамен

Поместите сюда заголовок колонки для группировки по этой колонке

	Код ППЭ	Код аудит...	Код пред...	Название ...	Дата эк...	Время на...	Время зак...	Последняя ...
▶	1	0001	29	Английск...	19.11.2019	17.11.201...	17.11.201...	17.11.2019...

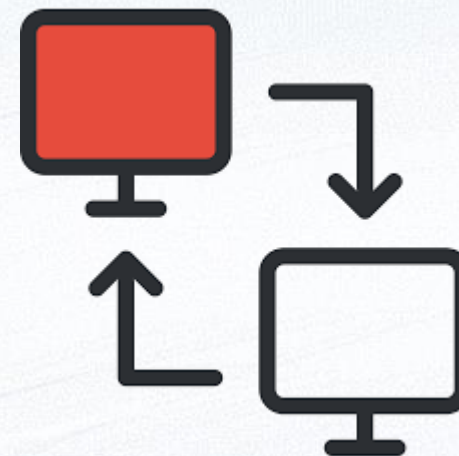


Нештатные ситуации ППЭ

№	Ситуация	Решение
1	Отключение электричества	Запуск АРМ после включения электричества, вход в созданный экзамен (аудиозаписи предыдущих участников сохраняются).
2	Выход из строя аудио-записывающего оборудования, оборудования для воспроизведения звука	В боевом экзамене – на резервный день. В апробации – сдача экзамена на резервной станции.
3	Участник решил досрочно завершить экзамен по уважительной причине	Нештатное завершение экзамена, соответствующая метка в бланке регистрации.
4	Участник использовал шпаргалки, мобильный телефон	
5	Не расшифровались КИМ на уровне РЦОИ	Срочный звонок на горячую линию.
6	Не расшифровались КИМ на уровне ППЭ	Используется старая версия ПО, необходимо обновить.

10. Получение материалов из ППЭ

- Из ППЭ должны быть переданы:
 - **Аудиозаписи** с сопроводительными актами.
 - **Бланки** (изображения бланков) регистрации.
- Материалы, в которых имеются персональные данные, необходимо передавать по **защищенной** сети, либо на **носителях** (электронных, бумажных).



11. Настройка ПО для обработки в РЦОИ

- Создание **специализированного проекта ABBYY TestReader** для обработки регистрационных бланков на основе апробационной базы данных.
- Создание **специализированного проекта** на станции **Администратора ПК ИКТ и УЭ**:
 - Выбор экзамена.
 - Подключение к проекту обработки ABBYY TestReader.
 - Подключение к проекту печати ABBYY TestReader.
 - Выбор режима передачи файлов.

11. Настройка ПО для обработки в РЦОИ

- Файлы с ответами участников должны быть загружены в систему **до сканирования бланков с ответами №2**. Загрузку файлов и сканирование бланков допускается осуществлять в рамках каждого **отдельного** ППЭ.
- Настройка станции приёмки ПК ИКТ и УЭ:

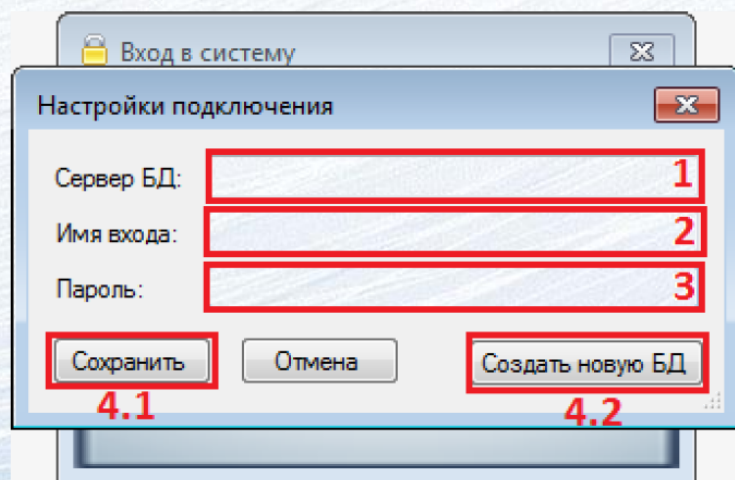


Рисунок 3 Настройка подключения

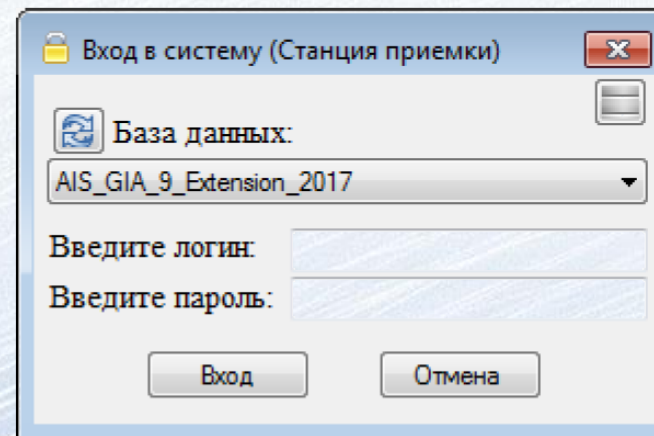


Рисунок 4. Ввод данных для входа в программу

11. Настройка ПО для обработки в РЦОИ

- Настройка станции приёмки ПК ИКТ и УЭ:
 - Ручное создание ППЭ на станции

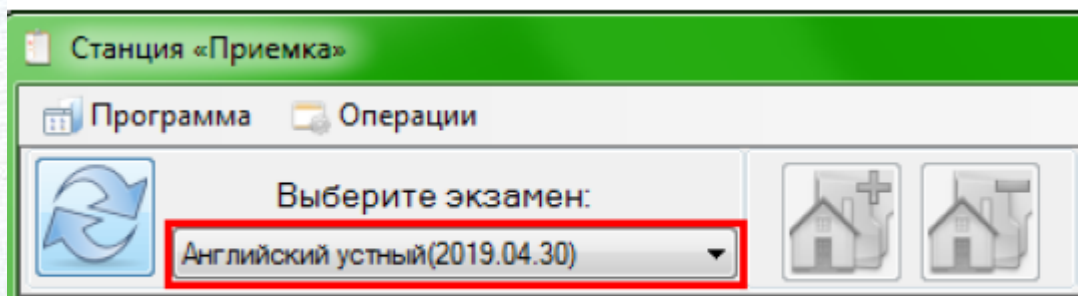
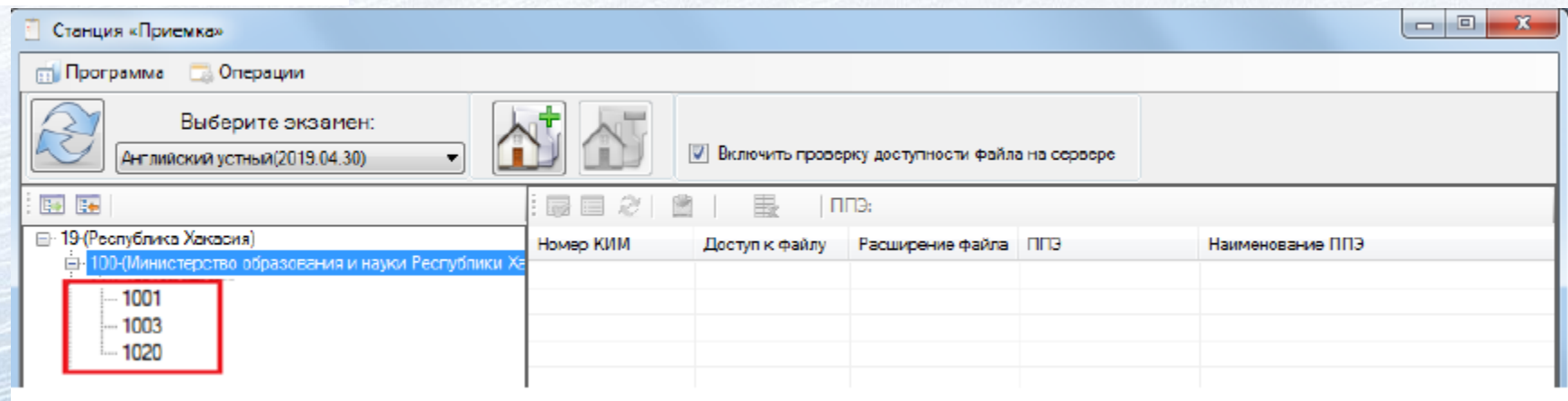


Рисунок 7 Выбор экзамена



11. Настройка ПО для обработки в РЦОИ

- Загрузка аудио-файлов в ПК ИКТ и УЭ (аналогично ИКТ)

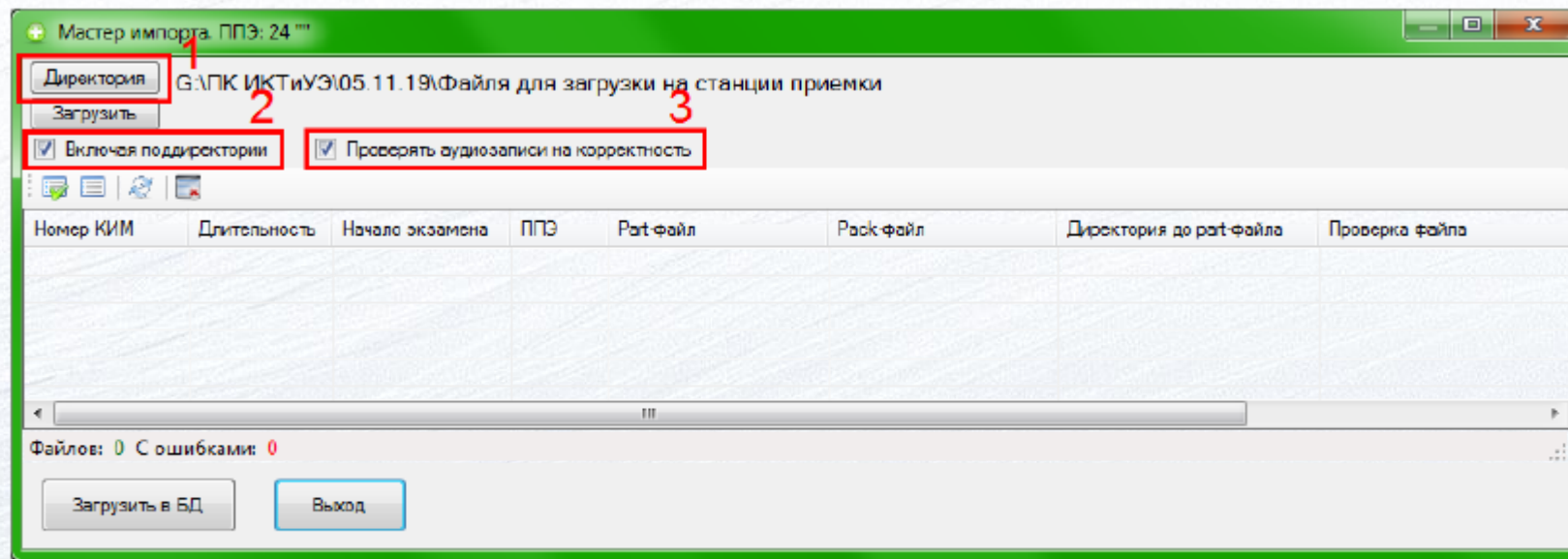


Рисунок 28 Опции загрузки файлов



11. Обработка бланков

- Сканирование
- Распознавание
- Верификация

На апробации:

- Бланки регистрации и бланки ответов №2.

На «боевом» экзамене:

- **Только** бланки регистрации.

Государственная итоговая аттестация
по образовательным программам основного общего образования - 2019
Бланк регистрации (ДДММГГ) - - -

Регион Код образовательной организации Класс Номер Бува Код предмета проведения Номер варианта аудиторной

Код предмета 30 Немецкий

Наименование предмета

Номер КИМ

Заполнить черной или синей гелевой ручкой. Заполнить черной или синей гелевой ручкой. Заполнить черной или синей гелевой ручкой.

ВНИМАНИЕ! Все бланки и листы с компьютерными изображениями материалов рассматриваются в комплекте.

Сведения об участнике государственной итоговой аттестации

Фамилия Имя Отчество (при наличии) Документ Серия Номер

Заполнение бланка регистрации осуществляется в аудитории подготовки

Экзаменационная работа выполняется на компьютере в аудитории проведения

Задания экзаменационной работы будут отображаться на мониторе компьютера, ответы на задания необходимо произносить в микрофон

После завершения выполнения экзаменационной работы необходимо прослушать запись ответов и удостовериться в качестве записи

Размер-1 Размер-2 ☐ Чертить с помощью линейки ☐ Не использовать линейку ☐ Чертить с помощью линейки ☐ Не использовать линейку

Государственная итоговая аттестация
по образовательным программам основного общего образования - 2019
Бланк ответов №2 Лист №

Регион Код предмета Наименование предмета Номер варианта

Заполнить черной или синей гелевой ручкой. Заполнить черной или синей гелевой ручкой. Заполнить черной или синей гелевой ручкой.

ВНИМАНИЕ! Все бланки и листы с компьютерными изображениями материалов рассматриваются в комплекте. Заполнить черной или синей гелевой ручкой.

При недостатке места для ответа использовать дополнительный бланк ответов №2



11. Экспертиза

- 1 работу проверяет 1 эксперт.
- Стандартный интерфейс станции экспертизы ABBYY в РЦОИ:
 - Добавление **экспертов** ПК;
 - Назначение **работ** экспертам;
 - Формирование **протоколов** экспертов.
- Станция администратора ПК ИКТ и УЭ:
 - **Экспорт списка экспертов** из проекта ABBYY TestReader.
 - Формирование **списка с ключами доступа** для каждого эксперта предметной комиссии

Список экспертов предметной комиссии						
№	Фамилия		Имя	Отчество	Логин	Пароль
1	А.	Т.	Е.		1500001	9753
2	А.	А.	Е.		1500002	5739
3	Б.	Н.	Е.		1500003	8292
4	Б.	С.	И.		1500004	0035
5	Г.	А.	Ф.		1500099	7791
6	Г.	Г.	М.		1500006	3715
7	Г.	Ф.	Ф.		1500007	7228
8	Г.	А.	Е.		1500008	8985
9	В.	М.	В.		1500009	9076

Рисунок 29. Список экспертов с логинами и паролями



11. Экспертиза

- Станция проверки ПК ИКТ и УЭ:
 - Ввод номера протокола экспертом ПК, загрузка данных о протоколе

Станция «Проверка»

Программа

Номер протокола: Протокол: 1000001 Эксперт: Эксперт Номер Два

Экзамен: Английский устный (2019.04.30)
Эксперт: Иванов Иван Иванович

№	ID-работы	Доступ к файлам	Статус проверки
1	2822945215491	Готов к прослушиванию	
2	2822947205601	Готов к прослушиванию	
3	2822945215565	Файл не загружен	
4	2822947205397	Файл не загружен	
5	2822947205229	Файл не загружен	
6	2822945215633	Файл не загружен	
7	2822947206455	Готов к прослушиванию	
8	2822947206691	Готов к прослушиванию	

Статус проверки

Всего работ: 4
Прослушанные работы: 0
Осталось прослушать: 4

Работа №: 2822945215491 (4521549) Вариант №: 1076

✓ Номер КИМ

Громкость ☐ усилить 90 %

00:00:00/00:00:03

✓ Задание 1. Ответ 1

Громкость ☐ усилить 90 %

00:00:00/00:01:12

✓ Задание 2. Ответ 1

Громкость ☐ усилить 90 %

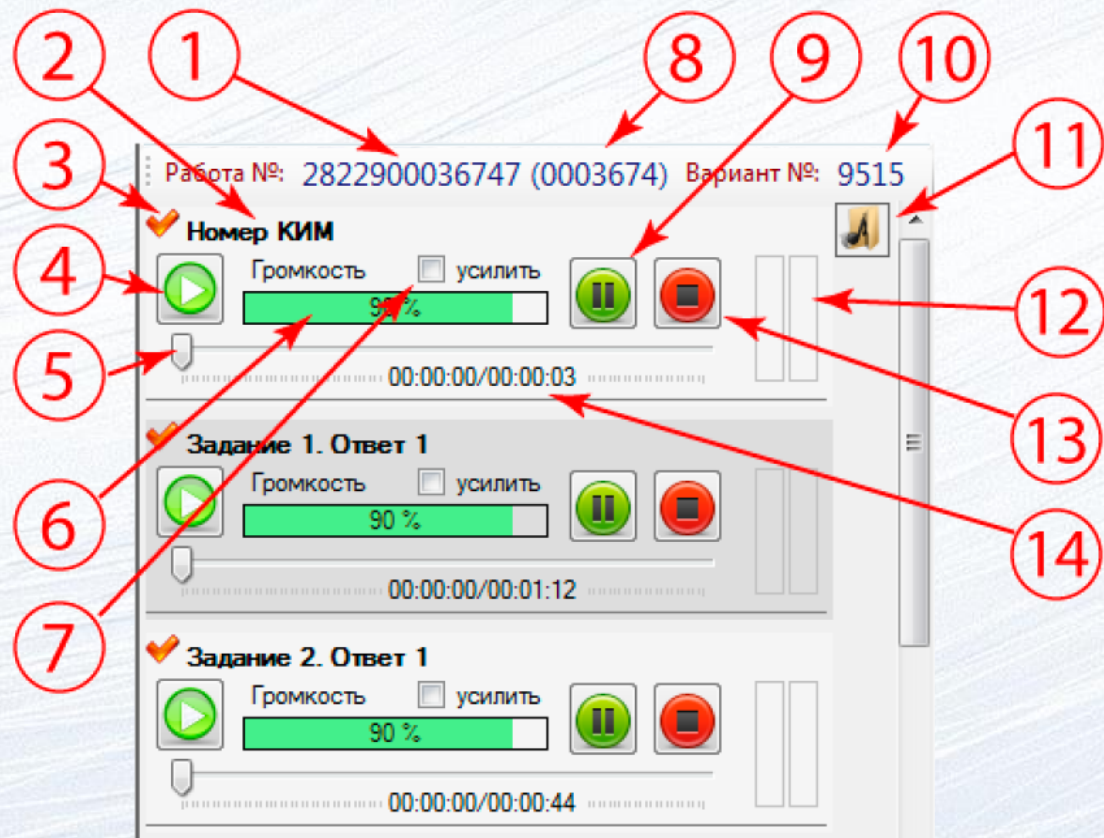
00:00:00/00:00:44

Загрузка: Количество участников: 8 Количество работ: 4 Ошибок доступа к файлу: 0

Версия: 9.1.0.1



11. Экспертиза (прослушивание)



1. Штрихкод-работы
2. Информация о звуковой дорожке, записанной участником (номер КИМ, ответы на задания)
3. Значок-индикатор статуса проверки ответа.
4. Воспроизведение.
5. Ползунок воспроизведения.
6. Индикатор громкости в %.
7. Установка/снятие усиления звука (для тихих ответов).
8. Номер КИМ.
9. Пауза.
10. Номер варианта.
11. Кнопка загрузки на АРМ файлов в формате ogg.
12. Индикатор громкости по каналам.
13. Стоп.
14. Время воспроизведения/Размер аудиофайла ЧЧ:ММ:СС.

11. Экспертиза (прослушивание)

Станция «Проверка»

Программа

Номер протокола:

Протокол: 1000001

Эксперт: Эксперт Номер Два

Экзамен: Английский устный (2019.04.30)

Эксперт: Иванов Иван Иванович

№	ID-работы	Доступ к файлам	Статус проверки
1	2822945215491	Готов к прослушиванию	Прослушано
2	2822947205601	Готов к прослушиванию	
3	2822945215565	Файл не загружен	
4	2822947205397	Файл не загружен	
5	2822947205229	Файл не загружен	
6	2822945215633	Файл не загружен	
7	2822947206455	Готов к прослушиванию	
8	2822947206691	Готов к прослушиванию	

Статус проверки

Всего работ: 4

Прослушанные работы: 1

Осталось прослушать: 3

Работа №: 2822945215491 (4521549) Вариант №: 1076

Номер КИМ

Громкость

90 %

усилить

00:00:00/00:00:03

Задание 1. Ответ 1

Громкость

90 %

усилить

00:00:00/00:01:12

Задание 2. Ответ 1

Громкость

90 %

усилить

00:00:00/00:00:44

Загрузка:

Количество участников: 8

Количество работ: 4

Ошибок доступа к файлу: 0

Версия: 9.1.0.1



Расчёт результатов

- **Бланки регистрации** обработаны.
 - **Бланки №2** обработаны.
 - **Прослушивание** файлов завершено.
 - **Экспертиза** завершена.
- 
- Стандартные действия РЦОИ с АИС ГИА (проверка результатов).
 - Результаты обрабатываются по желанию субъекта РФ.

Журналы апробации будут размещены на сайте ГИА-9 18.11.2019 в 18:00 по МСК,



Контактная информация

сайт: <http://gia9.rustest.ru>

e-mail: gia-9@rustest.ru

helpDESK: <http://help9.rustest.ru>

приемная: +7(495)530-10-00

контакт-центр: +7(800)555-19-81, +7(499)110-62-80

123557, г. Москва, улица Пресненский Вал, д.19 стр.1

Здание Центра Информационных Технологий и Систем органов исполнительной власти «ЦИТиС»



**Спасибо за
внимание!**