

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Оренбургский государственный университет»

**Инструкция для поступающих
по работе с сервисом проведения вступительных испытаний
в форме тестирования <https://abitexam.osu.ru>**

Содержание

1	Общий порядок работы с Сервисом	3
1.1	Назначение Сервиса.....	3
1.2	Порядок доступа к Сервису	3
1.3	Основные элементы интерфейса	4
1.4	Порядок прохождения тестирования в Сервисе.....	5
1.4.1	Вход в Сервис.....	5
1.4.2	Запуск процедуры тестирования.....	6
1.4.3	Прохождение тестирования	7
1.4.4	Ограничения по времени прохождения тестирования	10
1.4.5	Ознакомление с оценкой результата вступительного испытания	12
1.5	Пробное тестирование	12
2	Процедура прохождения вступительного испытания с использованием дистанционных технологий.....	15
2.1	Необходимое оборудование и программное обеспечение	15
2.2	Подготовка к прохождению вступительного испытания	15
2.3	Прохождение вступительного испытания	17
2.4	Загрузка файла видеозаписи прохождения вступительного испытания в Личный кабинет абитуриента	18
3	Рекомендации по оптимизации объема файла видеозаписи	21
3.1	Общие рекомендации по оптимизации объема файла видеозаписи.....	21
3.2	Приложение Open Camera для устройств на базе ОС Android	22
3.2.1	Настройка записи на внешнюю карту памяти.....	22
3.2.2	Настройка параметров видеозаписи.....	24
3.2.3	Выбор видеокамеры и осуществление видеозаписи.....	25
3.3	Приложение Video compressor для компрессии данных видеофиксации для устройств на базе ОС IOS	26
3.4	Приложение видеофиксации OBS Studio для персональных компьютеров с использованием внешней веб-камеры	28

1 Общий порядок работы с Сервисом

1.1 Назначение Сервиса

Сервис проведения вступительных испытаний (далее – Сервис) предназначен для поступающих в федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Оренбургский государственный университет» (далее – университет), сдающих вступительные испытания, проводимые университетом самостоятельно, в форме тестирования.

Сервис реализован на базе системы электронного обучения Moodle.

1.2 Порядок доступа к Сервису

Сервис доступен в сети интернет по адресу <https://abitexam.osu.ru>.

Для работы с Сервисом рекомендуется использовать последние версии современных браузеров (Google Chrome, Mozilla Firefox, Яндекс.Браузер, Opera, Microsoft Edge и др.). Обязательным условием работы Сервиса является разрешение приема cookies в вашем браузере.

Доступ в сервис предоставляется поступающим, сдающим вступительные испытания, проводимые университетом самостоятельно, в форме тестирования, после назначения индивидуальной даты проведения первого вступительного испытания.

Назначение даты проведения вступительного испытания осуществляется не менее чем за два дня до даты его проведения.

Для входа в Сервис (рисунок 1.1) используйте логин и пароль от сервиса «Личный кабинет абитуриента» (логином является адрес вашей электронной почты, указанный при регистрации).

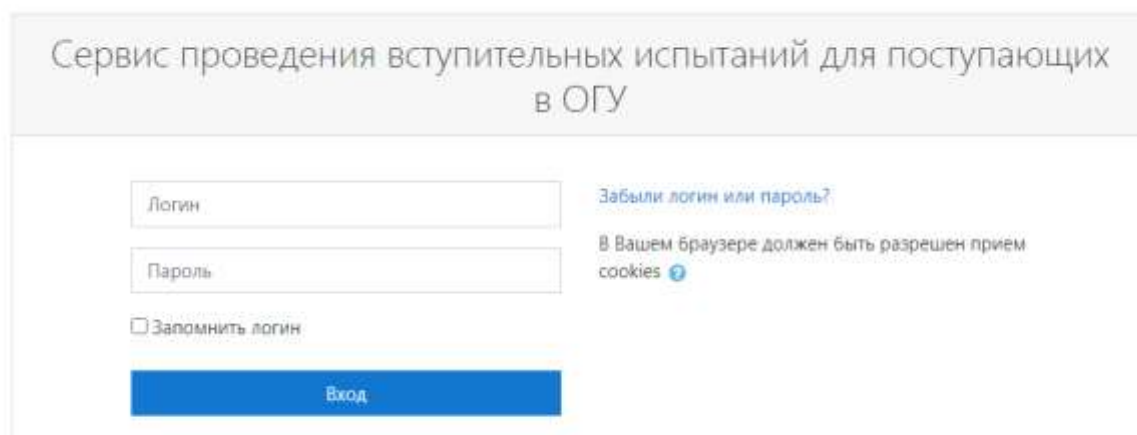


Рисунок 1.1 – Идентификация и авторизация поступающего в Сервисе

Если переход в Сервис осуществляется по ссылке из Личного кабинета абитуриента, то Сервисом будут использованы данные об авторизации в Личном кабинете абитуриента, и логин и пароль для входа вводить не потребуется.

1.3 Основные элементы интерфейса

Основные элементы интерфейса Сервиса показаны на рисунке 1.2

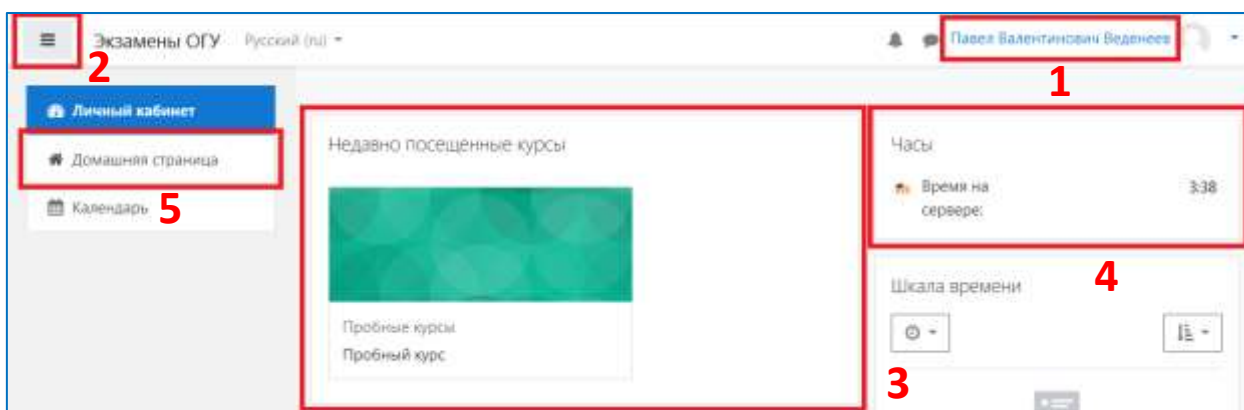


Рисунок 1.2 – Раздел «Личный кабинет» Сервиса

В правом верхнем углу (надпись 1 на рисунке 1.2) отображаются фамилия, имя и отчество поступающего. В левом верхнем углу (кнопка 2 на рисунке 1.2) находится кнопка включения/выключения левого меню.

После входа на сайт Сервис отображает раздел «Личный кабинет». В этом разделе доступны ссылки на недавно посещенные курсы (список 3 на рисунке 1.2), часы с указанием текущего для Сервиса времени (блок 4 на рисунке 1.2).

Для доступа к назначенным вступительным испытаниям необходимо перейти в раздел «Домашняя страница» (кнопка 5 на рисунке 1.2).

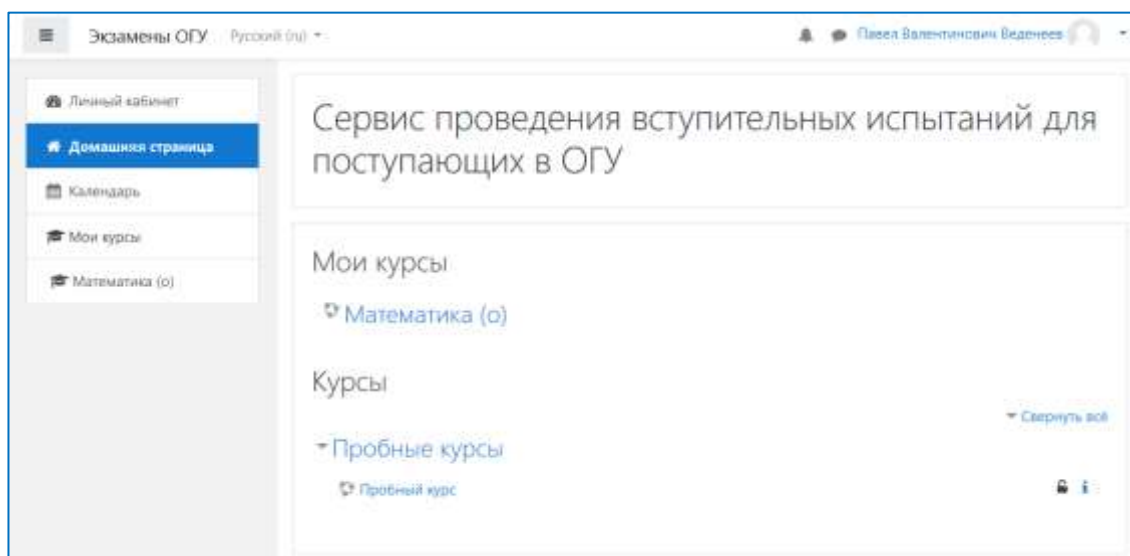


Рисунок 1.3 – Раздел «Домашняя страница» Сервиса

В разделе «Домашняя страница» отображается список доступных поступающему в момент просмотра вступительных испытаний. Каждое вступительное испытание отображается как курс с наименованием, соответствующим предмету вступительного испытания (рисунок 1.3).

Все курсы разбиты на 2 категории: «Мои курсы» и «Курсы».

В категории «Мои курсы» отображаются вступительные испытания, назначенные поступающему в соответствии с индивидуальным расписанием. Эти курсы отображаются и доступны для перехода строго в период времени, отведенный для прохождения вступительного испытания. Так как на один период времени, как правило, назначается не более одного вступительного испытания, то в категории «Мои курсы» одновременно доступно не более одного курса. В случае если момент просмотра не попадает на период вступительного испытания, категория «Мои курсы» не отображается.

В категории «Курсы» отображаются общедоступные курсы. В Сервисе создан один демонстрационный курс с наименованием «Пробный курс» для ознакомления с принципами работы Сервиса. Данный курс доступен для прохождения всем авторизованным в Сервисе поступающим.

Для прохождения тестирования необходимо зайти в курс с наименованием, соответствующим предмету вступительного испытания, и далее перейти по ссылке «Тест ...» с наименованием, соответствующим предмету вступительного испытания (рисунок 1.4).

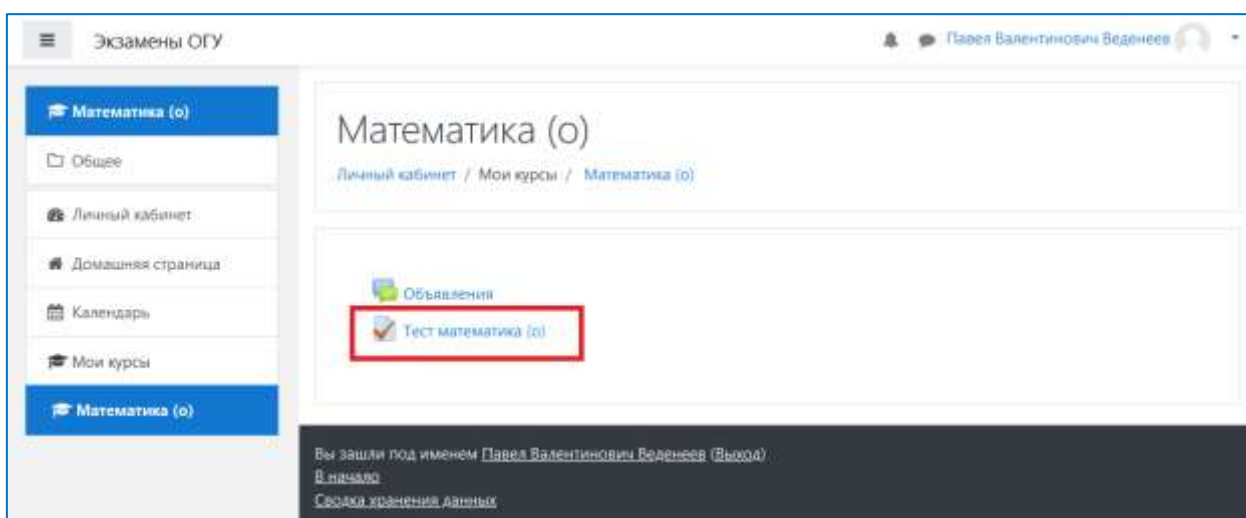


Рисунок 1.4 – Ссылка в курсе для прохождения тестирования

1.4 Порядок прохождения тестирования в Сервисе

1.4.1 Вход в Сервис

Для начала тестирования необходимо в период времени, назначенный для проведения вступительного испытания, открыть в браузере Сервис. Сделать это можно двумя способами:

1. Перейти в Сервис по ссылке, указанной в Личном кабинете абитуриента в разделе «Вступительные испытания» в блоке с наименованием

предмета вступительного испытания (рисунок 1.5). При переходе по данной ссылке у поступающего сразу откроется нужный курс. Данная ссылка отображается только в период времени, назначенный для проведения вступительного испытания. Блок с наименованием предмета, по которому доступно прохождение вступительного испытания, имеет зеленый заголовок. В этом же блоке ведется обратный отсчет времени, в течение которого возможно прохождение вступительного испытания.

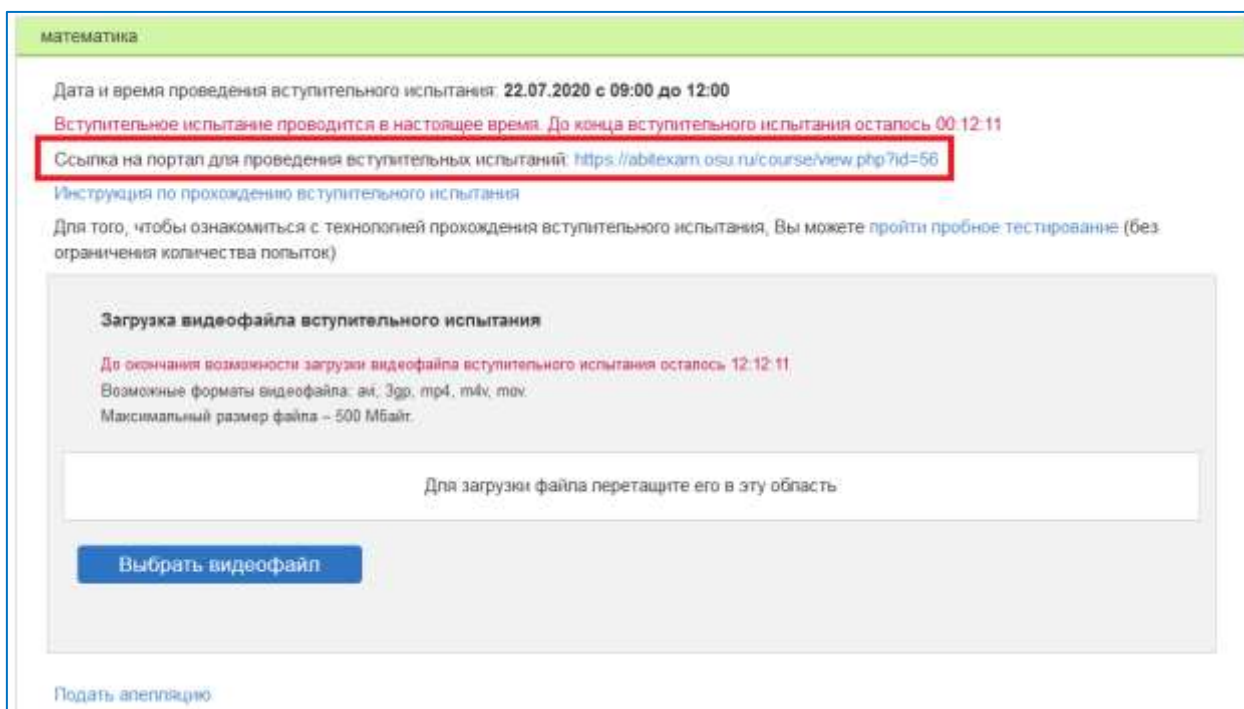


Рисунок 1.5 – Ссылка для прохождения вступительного испытания в Личном кабинете абитуриента

2. Можно открыть в браузере Сервис по адресу <https://abitexam.osu.ru>, в левом меню выбрать раздел «Домашняя страница», далее выбрать курс с наименованием, соответствующим предмету вступительного испытания. Внутри курса необходимо нажать на ссылку «Тест ...» с наименованием, соответствующим предмету вступительного испытания, как показано на рисунке 1.4.

1.4.2 Запуск процедуры тестирования

Обращаем внимание, что **пройти тестирование по одному предмету вступительных испытаний можно только один раз!**

Для запуска процедуры тестирования необходимо перейти по ссылке на тест (рисунок 1.4) и нажать на кнопку «Начать тестирование» (рисунок 1.6).

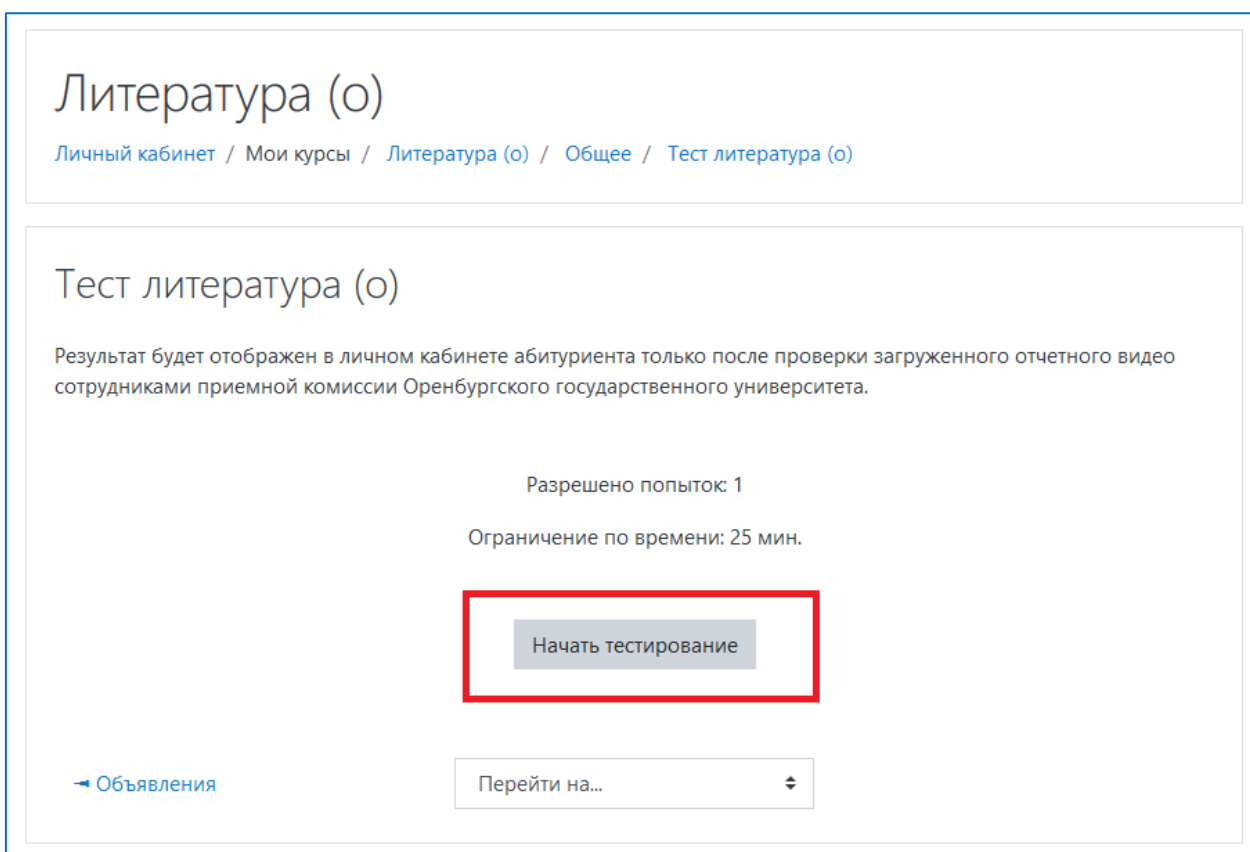


Рисунок 1.6 – Кнопка для запуска тестирования

В появившемся запросе подтверждения на запуск тестирования необходимо нажать на кнопку «Начать попытку» (рисунок 1.7). После этого сразу начнется обратный отсчет времени, отведенного на тестирование.

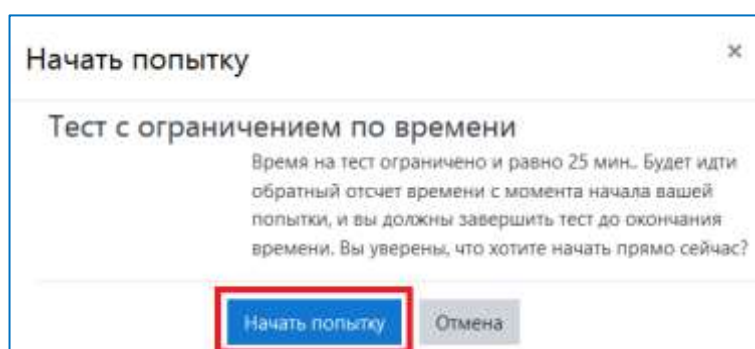


Рисунок 1.7 – Кнопка для подтверждения запуска тестирования

1.4.3 Прохождение тестирования

Каждое тестовое задание отображается на отдельной странице (рисунок 1.8).

Общее количество вопросов в тесте по всем предметам, за исключением иностранного языка, составляет 10. Количество вопросов в тесте по иностранным языкам составляет 25.

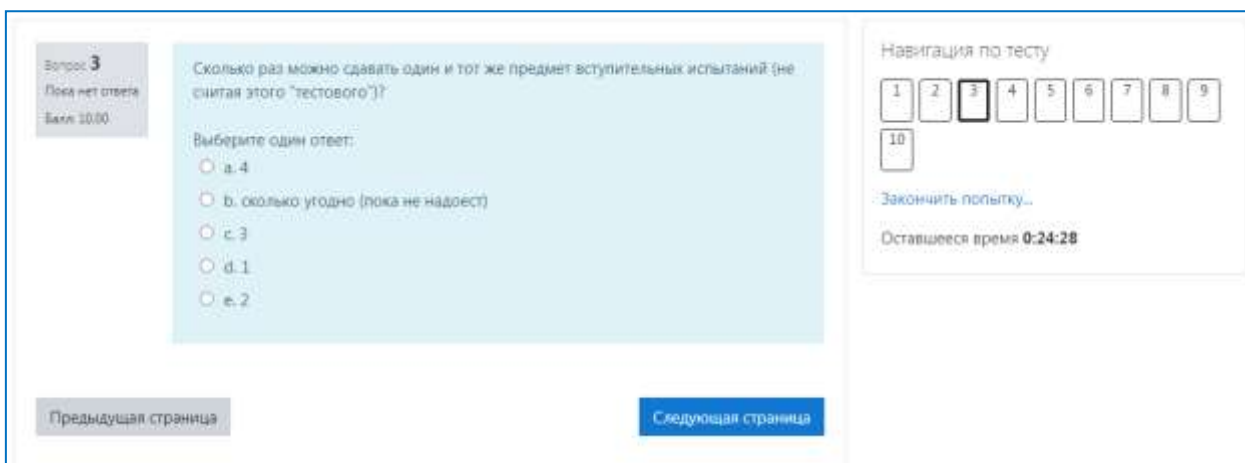


Рисунок 1.8 – Интерфейс отображения тестового задания

Для ответа на вопрос следует отметить один из предложенных вариантов (рисунок 1.9). В любом вопросе предполагается наличие только одного правильного ответа.

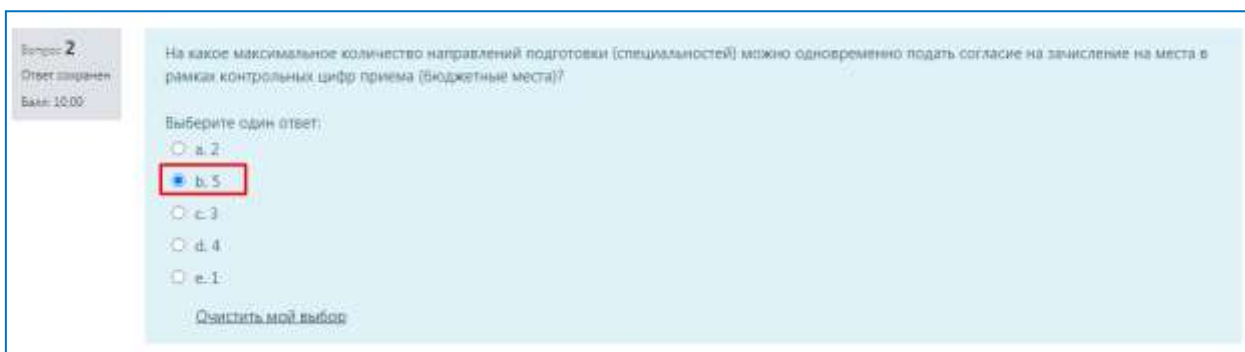


Рисунок 1.9 – Пример ответа на вопрос теста

Переключение между вопросами осуществляется кнопками «Предыдущая страница» и «Следующая страница», а также при помощи блока «Навигация по тесту» (рисунок 1.10).

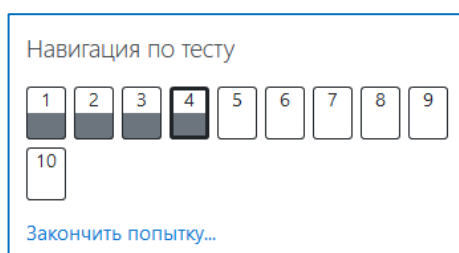


Рисунок 1.10 – Блок навигации по тесту

Все задания, для которых поступающий указал свой вариант ответа, помечаются в блоке навигации серым цветом.

В пределах времени, отведенного на прохождение тестирования, поступающий может изменять указанные варианты ответов.

Для завершения тестирования необходимо нажать на кнопку «Закончить попытку...» в последнем вопросе теста или на одноименную ссылку в блоке навигации (рисунок 1.11).

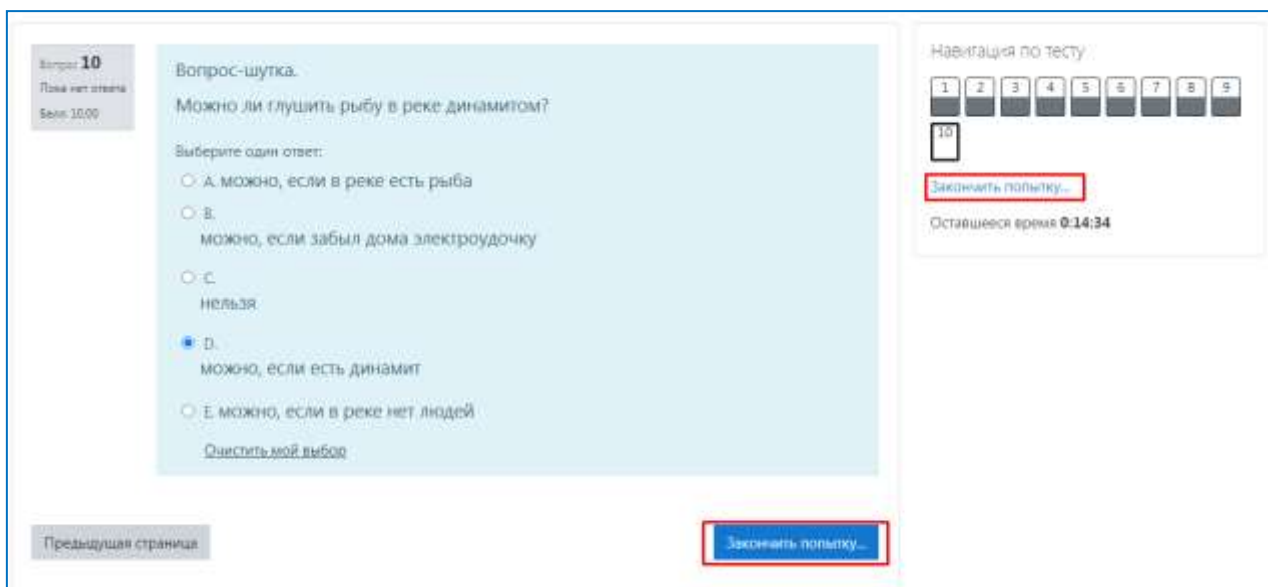


Рисунок 1.11 – Кнопка и ссылка для завершения тестирования

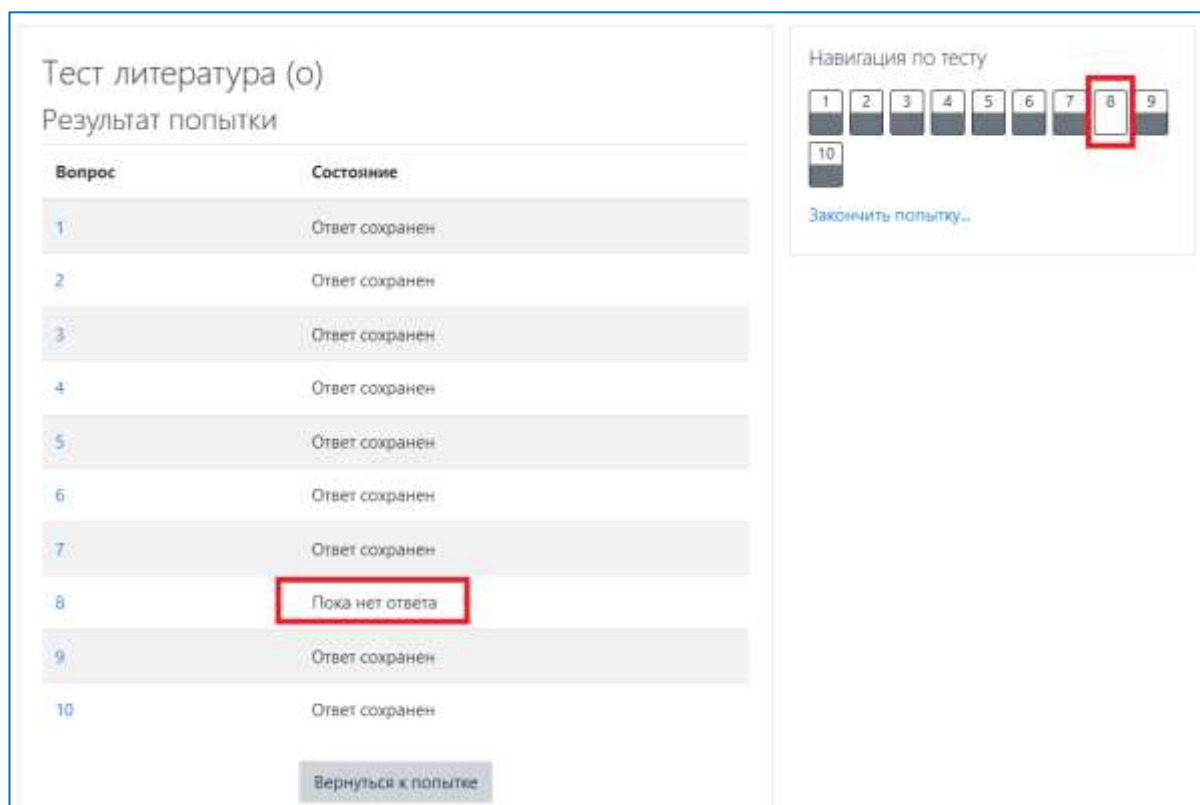


Рисунок 1.12 – Проверка ответов перед завершением тестирования

Сервис предложит проверить состояние выбранных поступающим ответов (рисунок 1.12). Напротив каждого вопроса должна быть указана фраза «Ответ сохранен». Если в колонке «Состояние» для вопроса указана фраза «Пока нет ответа», это означает, что Вы не указали свой вариант

ответа на соответствующий вопрос. В этом случае рекомендуется вернуться к соответствующему заданию, нажав на номер вопроса или на кнопку «Вернуться к попытке».

Если все ответы сохранены и поступающий готов к завершению тестирования, нужно нажать на кнопку «Отправить всё и завершить тест». Данное действие потребует подтверждения (рисунок 1.13).

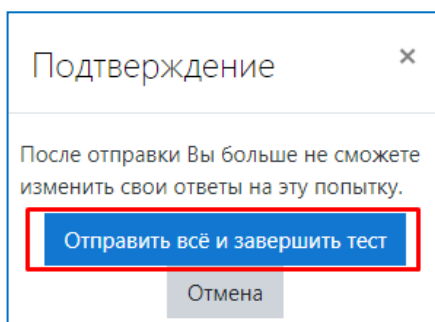


Рисунок 1.13 – Подтверждение завершения процедуры тестирования

В случае прохождения **пробного теста** его результаты и верные ответы на задания сразу же станут доступными в Сервисе для ознакомления.

Результаты тестирования по вступительным испытаниям не будут отображены в Сервисе после завершения тестирования.

1.4.4 Ограничения по времени прохождения тестирования

Период времени, назначенный для прохождения вступительного испытания, указан в Личном кабинете абитуриента (рисунок 1.5).

Для сдающих вступительное испытание **с использованием дистанционных технологий** длительность периода, в течение которого доступно прохождение вступительного испытания, как правило, составляет полные сутки (с 00:00 до 23:59). В этом случае поступающий самостоятельно определяет, в какой момент времени начать тестирование в рамках периода, отведенного для прохождения вступительного испытания.

Если вступительное испытание назначено **в очной форме**, то оно проводится на территории университета по адресу г. Оренбург, проспект Победы, 13. В этом случае поступающий должен явиться строго к указанному времени начала тестирования в аудиторию, указанную в Личном кабинете.

Ограничение на **время тестирования с момента его начала составляет 25 минут**.

Обращаем ваше внимание, что в Личном кабинете абитуриента **время прохождения вступительного испытания указано по времени города Оренбурга (часовой пояс UTC+05:00)**.

Время, по которому работает Сервис, вы можете проверить в разделе «Личный кабинет» в блоке «Часы» (рисунок 1.14).

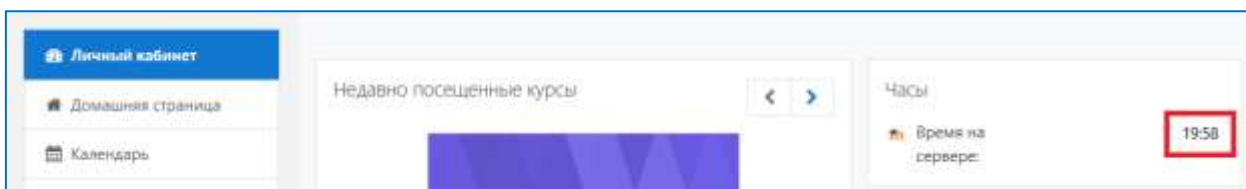


Рисунок 1.14 – Время в Сервисе

В случае если 25 минут, отведенные на тестирование, истекли раньше, чем поступающий завершил прохождение теста, сервис автоматически завершит тестирование с выводом сообщения «У Вас больше нет попыток» (рисунок 1.15). При этом все ответы на задания, указанные поступающим до этого момента, будут сохранены в Сервисе.

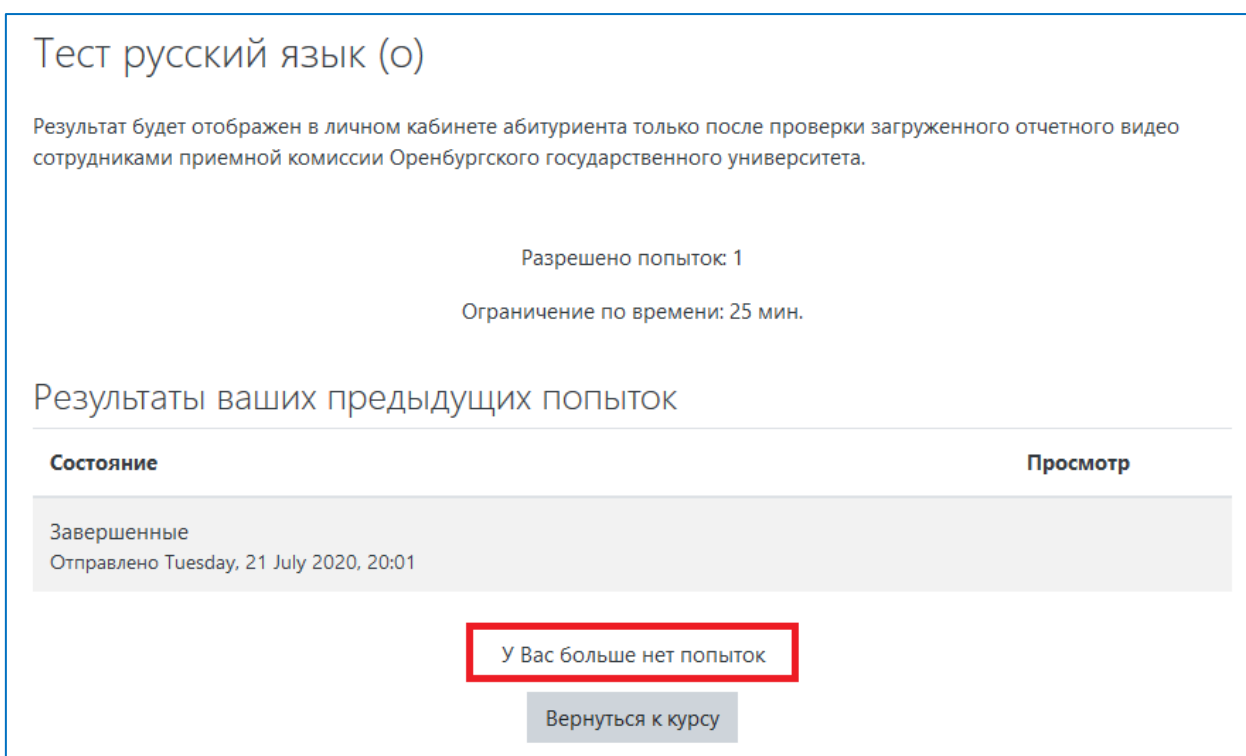


Рисунок 1.15 – Автоматическое завершение тестирования по истечении времени

По окончании периода времени, в течение которого возможно прохождение вступительного испытания, доступ поступающего к материалам вступительного испытания автоматически прекращается, даже если к этому моменту тестирование еще не было завершено (рисунок 1.16); при этом все ответы на задания, указанные поступающим до этого момента, будут сохранены в системе.

Поэтому **необходимо начать прохождение вступительного испытания не позже, чем за 25 минут до окончания периода времени, отведенного для прохождения вступительного испытания.**

Например, если для прохождения вступительного испытания назначен период с 00:00 до 23:59, то тестирование необходимо начать не позднее 23:35.

При попытке входа в сервис вне периода времени, назначенного для проведения вступительного испытания, поступающий получит сообщение «Этот курс скрыт» (рисунок 1.16).

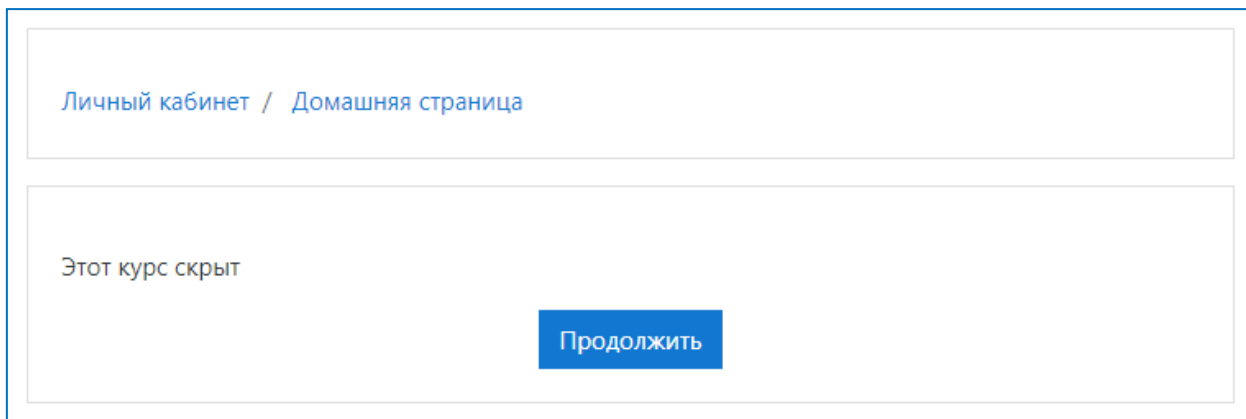


Рисунок 1.16 – Недоступное для прохождения вступительное испытание в связи с попыткой входа вне назначенного периода времени

1.4.5 Ознакомление с оценкой результата вступительного испытания

В случае прохождения вступительного испытания с применением дистанционных технологий оценке результата вступительного испытания предшествует экспертиза загруженного отчетного видео сотрудниками приемной комиссии Оренбургского государственного университета на предмет соблюдения установленного порядка проведения вступительного испытания и отсутствия помощи других лиц.

Оценка результата вступительного испытания будет опубликована в Личном кабинете **не позднее трех рабочих дней** после его прохождения.

В случае прохождения **пробного теста** оценка его результата и верные ответы на задания сразу же станут доступными в Сервисе для ознакомления.

1.5 Пробное тестирование

Пробное тестирование направлено на ознакомление поступающего с интерфейсом, элементами управления, возможностями Сервиса. Пробное тестирование также помогает оценить организованное рабочее место, проверить работоспособность и настроить выбранные поступающим средства видеofиксации процесса сдачи вступительных испытаний перед проведением вступительного испытания (требования к видеofиксации и инструкции по настройке используемых устройств приведены далее в разделах 2 и 3 настоящей инструкции).

Пробное тестирование доступно всем зарегистрированным в Сервисе поступающим (т.е. тем, кому уже назначено хотя бы одно вступительное испытание).

Количество попыток при прохождении пробного тестирования не ограничивается.

Факт прохождения пробного тестирования не влияет на оценку результатов вступительных испытаний.

Для прохождения пробного тестирования необходимо в разделе «Домашняя страница» в группе «Пробные курсы» перейти по ссылке «Пробный курс» (рисунок 1.17).

Также ссылка на пробный курс имеется в Личном кабинете абитуриента (рисунок 1.5). Кроме того, пробный курс доступен по прямой ссылке <https://abitexam.osu.ru/course/view.php?id=74>.

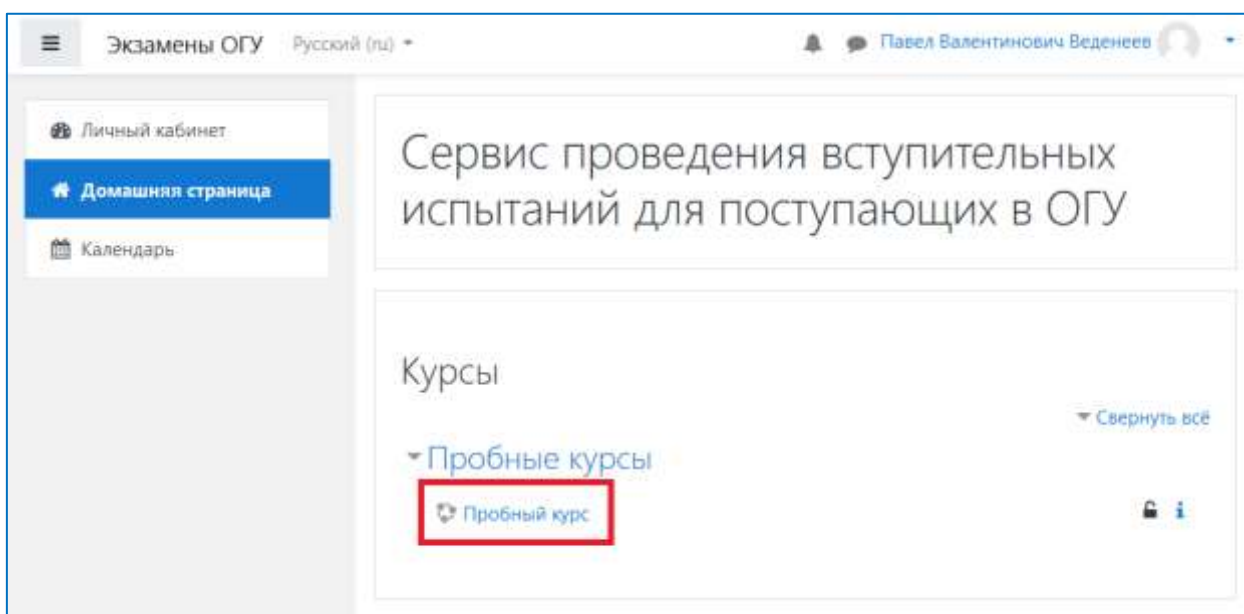


Рисунок 1.17 – Ссылка на пробный курс

Внутри пробного курса необходимо перейти по ссылке «Пробный тест (без ограничения количества попыток)» (рисунок 1.18).

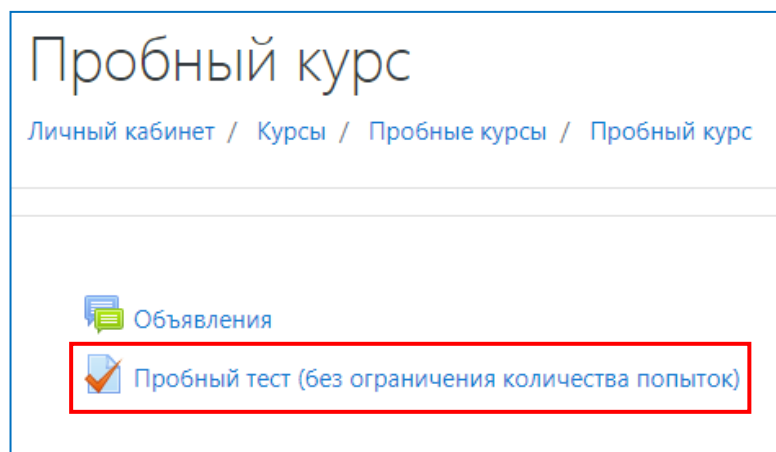


Рисунок 1.18 – Ссылка на пробное тестирование

Для начала пробного тестирования необходимо нажать кнопку «Начать тестирование» (рисунок 1.19).

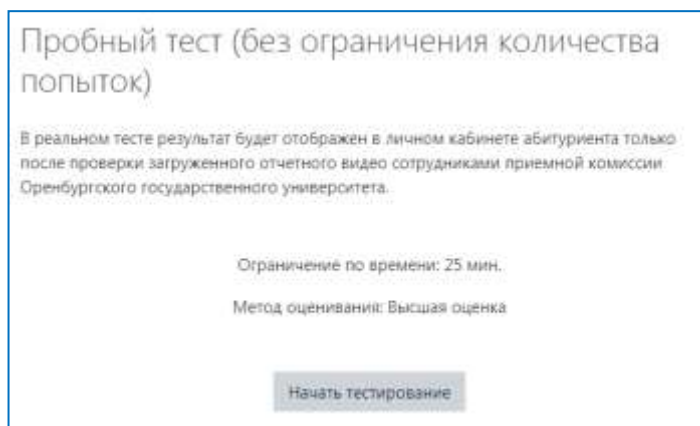


Рисунок 1.19 – Запуск пробного тестирования

После завершения пробного тестирования для ознакомления сразу же станут доступны его результаты и правильные ответы на задания (рисунок 1.20). При прохождении тестирования по предметам вступительных испытаний правильные ответы и оценка результата отображаться не будут (более подробная информация указана в [пункте 1.4.5](#)).

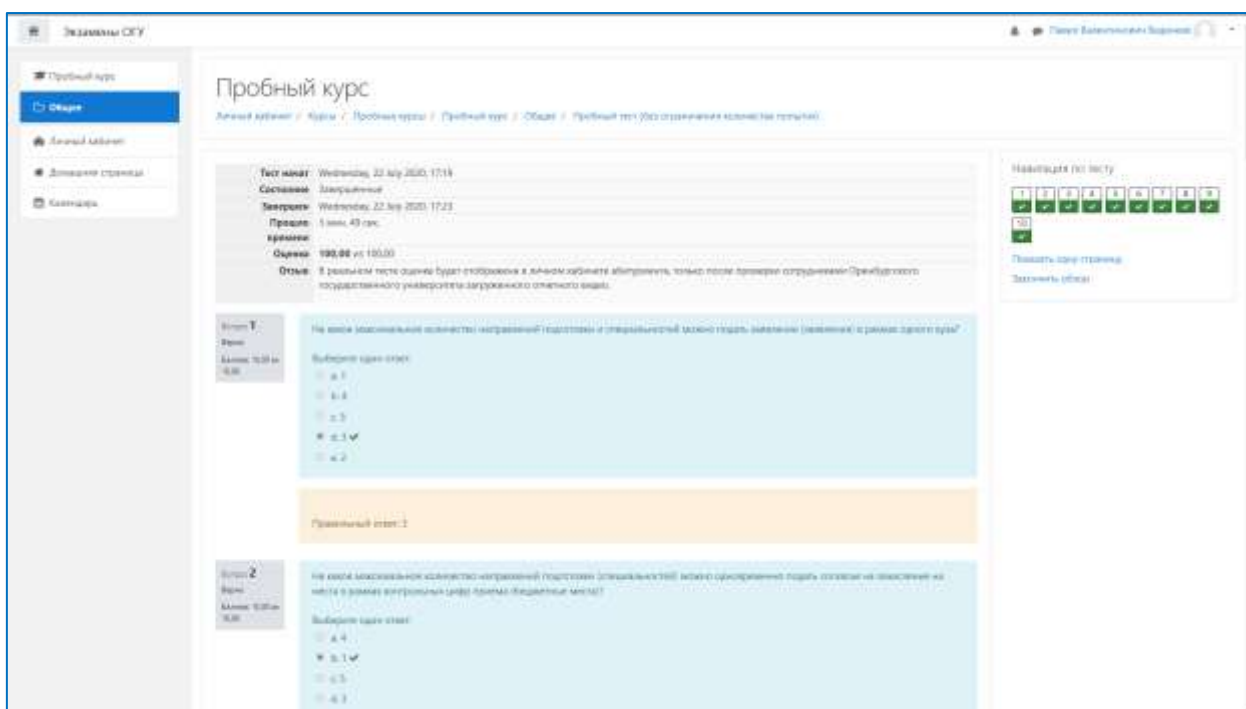


Рисунок 1.20 – Отображение результата пробного тестирования

2 Процедура прохождения вступительного испытания с использованием дистанционных технологий

2.1 Необходимое оборудование и программное обеспечение

Для прохождения тестирования поступающий должен располагать следующим оборудованием:

- персональный компьютер или ноутбук с экраном размером не менее 14 дюймов, подключенный к интернету со скоростью подключения не менее 1 Мбит/с (далее – **Компьютер**), с установленным браузером;

- устройство для осуществления видеосъемки в цифровом формате (телефон, планшет, внешняя веб-камера и т.п., далее – **Видеокамера**).

Файл видеозаписи, формируемый при помощи Видеокамеры, должен удовлетворять следующим требованиям:

- разрешение изображения – не менее 1280x720 точек;
- битрейт – не менее 500 кбит/с;
- съемка должна осуществляться со звуком;
- максимальный размер файла – 4 Гбайта;
- возможные форматы файла – avi, 3gp, mp4, m4v, mov.
- отсутствие защиты от копирования;
- ориентация изображения – горизонтальная;
- изображение в файле должно быть нормально ориентированным (не должно быть перевернутым вверх ногами);
- качество изображения должно позволять идентифицировать поступающего, распознать реквизиты документа, удостоверяющего его личность, а также идентифицировать на экране Компьютера результаты действий поступающего.

2.2 Подготовка к прохождению вступительного испытания

До начала вступительного испытания поступающий должен:

1. Подготовить свое рабочее место – стол с установленным на нем Компьютером. На столе не должно находиться предметов, не имеющих отношения к проведению вступительного испытания. Не допускается использование более одного из следующих предметов: монитор, клавиатура, манипулятор типа «мышь».

Допускается использование чистых листов бумаги для записей и двух ручек.

Рабочее место должно быть хорошо и равномерно освещено.

2. Определить место установки Видеокамеры, при необходимости оборудовать его устройствами фиксации Видеокамеры. В процессе тестирования Видеокамера должна быть установлена таким образом, чтобы в кадр полностью попадали экран Компьютера, голова и руки поступающего, но не попадали источники контрового света (окно и т.п.) во избежание засветки изображения.

Рекомендуемая компоновка изображения, формируемого Видеокамерой, показана на рисунке 2.1.



Рисунок 2.1 – Компоновка изображения, формируемого Видеокамерой

3. Подготовить к процессу записи Видеокамеру:

– убедиться в наличии на Видеокамере достаточного количества свободной памяти для видеозаписи (рекомендуется наличие не менее 4 Гбайт свободной памяти);

– обеспечить достаточный уровень заряда (рекомендуется подключение к источнику питания во избежание отключения устройства);

– в случае использования в качестве Видеокамеры мобильного устройства исключить возможность прерывания видеозаписи из-за поступления входящих вызовов, сообщений и т.п. (рекомендуется перевод устройства в авиарежим);

– в случае необходимости установить необходимое программное обеспечение для записи видео, его компрессии (сжатия) для дальнейшей передачи в Университет с учетом требований к файлу видеозаписи, указанных в [пункте 2.1](#).

4. Провести пробное тестирование в назначенном пробном курсе для ознакомления с процедурой тестирования в сервисе.

5. Провести пробную видеосъемку длительностью не менее 30 минут, при необходимости – компрессию полученного видеофайла, чтобы убедиться в возможности выполнения требований к файлу видеозаписи, указанных в [пункте 2.1](#).

6. Отключить на Компьютере все мессенджеры, любые другие приложения, которые могут формировать не инициированные поступающим всплывающие окна или уведомления на экране Компьютера.

2.3 Прохождение вступительного испытания

Для прохождения вступительного испытания поступающий должен:

1. В период времени, назначенный для прохождения вступительного испытания в соответствии с индивидуальным расписанием, открыть в браузере свой Личный кабинет в разделе «Вступительные испытания» и перейти по ссылке в Сервис.

2. Включить освещение в помещении, в котором оборудовано рабочее место.

3. Включить видеозапись на Видеокамере.

4. Плавно выполнить панорамную съемку помещения, в котором оборудовано рабочее место, для демонстрации отсутствия в нем других лиц.

5. Зафиксировать Видеокамеру в соответствии с требованиями, указанными в [подпункте 2 пункта 2.2](#).

6. Произвести идентификацию личности: предъявить в Видеокамеру оригинал документа, удостоверяющего личность, в развернутом виде таким образом, чтобы в кадре одновременно находился документ, удостоверяющий личность, и лицо поступающего; отчетливо назвать свои фамилию, имя и отчество, продемонстрировать отсутствие беспроводной гарнитуры (наушников) в каждом ухе.

7. Занять свое рабочее место.

8. Пройти тестирование в Сервисе в соответствии с инструкциями, указанными в разделе 1. По окончании тестирования в Сервисе нажать на кнопку «Отправить все и завершить тест».

9. Завершить видеосъемку.

10. В случае необходимости (если объем полученного видеофайла превышает 4 Гбайта) произвести компрессию видеофайла с учетом требований, указанных в [пункте 2.1](#).

В случае возникновения технических неполадок в процессе тестирования необходимо зафиксировать на видеозаписи, не прерывая ее, подтверждение данного факта, показав крупным планом экран Компьютера.

Во время прохождения вступительного испытания запрещается:

- нахождение в помещении (комнате), в котором оборудовано рабочее место поступающего, других лиц;
- использование помощи других лиц, в том числе с использованием программ удаленного доступа;
- разговаривать;
- покидать рабочее место во время прохождения вступительного испытания;
- пользоваться справочными материалами (учебниками, пособиями, инструкциями, справочниками, любого вида записями и т.п.), любого вида подсказками;
- пользоваться мобильным телефоном, наушниками и иными средствами коммуникации и вычислительной техники, за исключением указанных в [пункте 2.1](#) Компьютера и Видеокамеры;
- пользоваться на Компьютере посторонними программами и интернет-ресурсами; открывать в браузере другие вкладки помимо Сервиса;
- прерывать процесс видеосъемки во время прохождения вступительного испытания;
- снижать чувствительность микрофона Видеокамеры во время прохождения вступительного испытания;
- осуществлять монтаж Видеозаписи (вырезание, склейку фрагментов, изменение звуковой дорожки и т.д.), за исключением действий, связанных с ее компрессией.

2.4 Загрузка файла видеозаписи прохождения вступительного испытания в Личный кабинет абитуриента

В течение 10 часов после завершения тестирования поступающий должен загрузить файл видеозаписи процедуры прохождения вступительного испытания (далее – Видеозапись) в разделе «Вступительные испытания» Личного кабинета абитуриента в блоке с соответствующим предметом вступительных испытаний (рисунок 2.2).

Перед загрузкой убедитесь, что Видеозапись удовлетворяет требованиям, указанным в [пункте 2.1](#).

В блоке для загрузки Видеозаписи ведется обратный отсчет времени до окончания возможности загрузки (рисунок 2.2). Учтите, что по завершении этого времени загрузка файла будет невозможна. Старайтесь осуществить загрузку сразу после прохождения вступительного испытания, особенно если пропускная способность вашего подключения к интернет невелика.

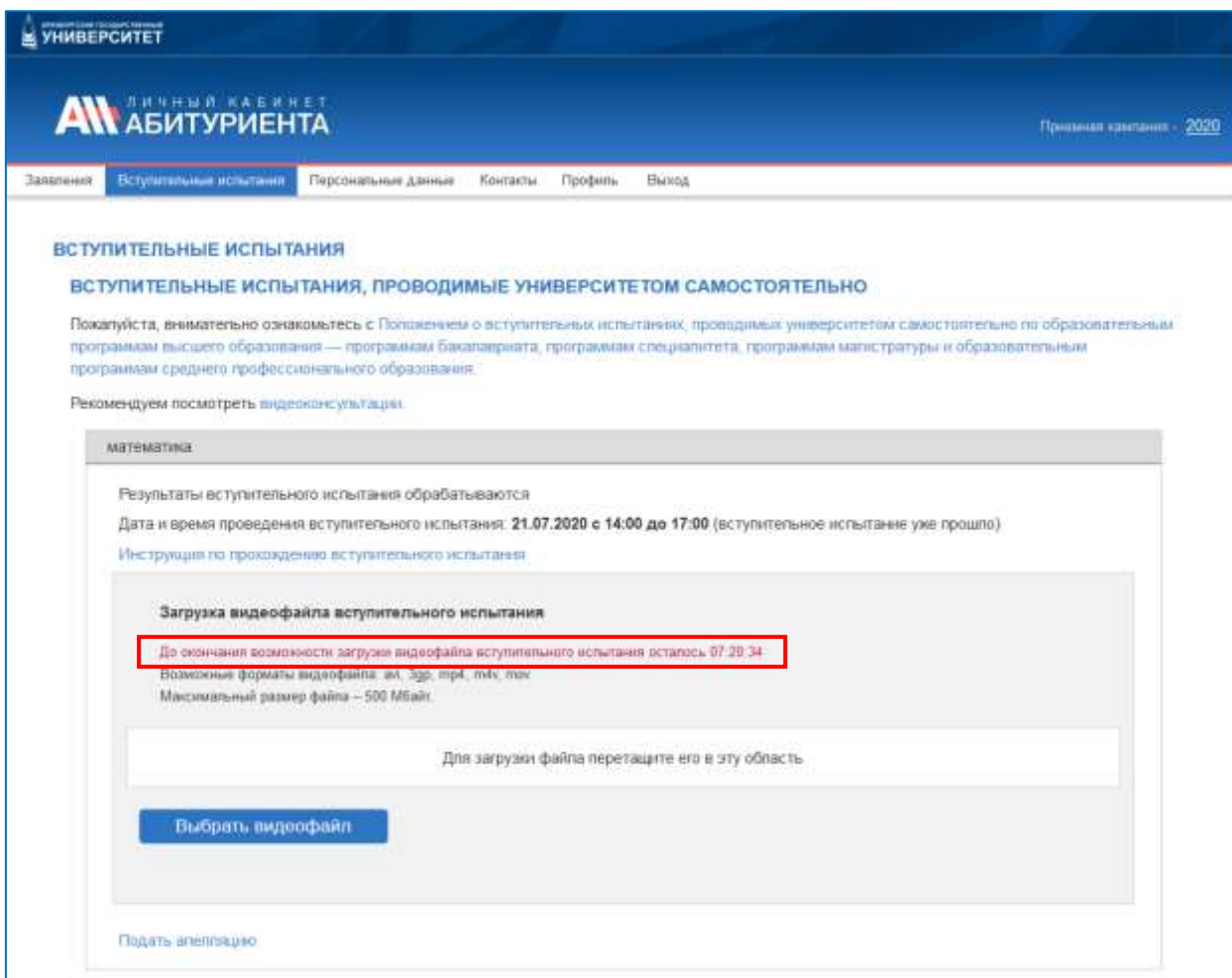


Рисунок 2.2 – Загрузка Видеозаписи в Личный кабинет абитуриента

Для загрузки Видеозаписи необходимо нажать на кнопку «Выбрать видеофайл» и указать его местонахождение на устройстве, с которого осуществляется загрузка, или при помощи мыши перетащить файл в специальную область блока файла, предназначенную для загрузки. Загрузка файла начнется немедленно без дополнительного подтверждения. Во время передачи Видеозаписи на сервер университета будет отображаться индикатор загрузки (рисунок 2.3).

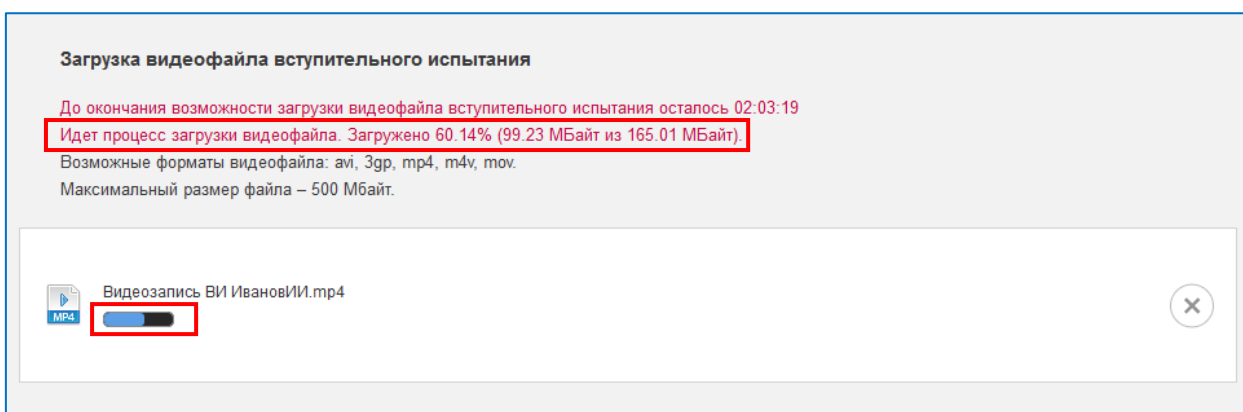


Рисунок 2.3 – Отображение индикатора загрузки Видеозаписи

По окончании загрузки в блоке, предназначенном для загрузки Видеозаписи, появится сообщение «Видеофайл процедуры вступительного испытания успешно загружен» (рисунок 2.4).

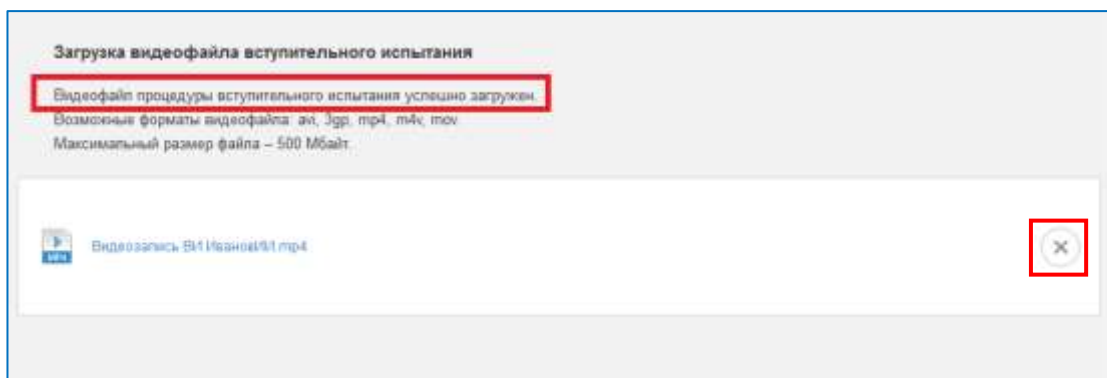


Рисунок 2.4 – Сообщение об успешной загрузке файла видеозаписи

В случае ошибочной загрузки поступающий может произвести замену Видеозаписи в Личном кабинете абитуриента в пределах отведенных на загрузку 10 часов. Для этого необходимо нажать на кнопку удаления файла, утвердительно ответить на запрос подтверждения удаления файла (рисунок 2.5) и повторно произвести загрузку Видеозаписи.

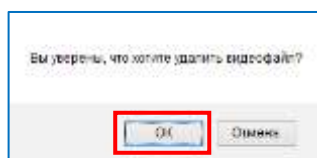


Рисунок 2.5 – Подтверждение удаления файла видеозаписи

В случае если Видеозапись не будет загружена в отведенное время, вступительное испытание будет оценено в 0 баллов.

3 Рекомендации по оптимизации объема файла видеозаписи

3.1 Общие рекомендации по оптимизации объема файла видеозаписи

В случае если технические характеристики вашей Видеокамеры и (или) пропускная способность канала связи для загрузки видеофайлов не позволяют сохранить или передать файлы большого объема, рекомендуем для видеозаписи использовать специализированное программное обеспечение, позволяющее настроить требуемое качество и другие характеристики видеозаписи для оптимизации ее объема.

Если ограничения не затрагивают вашу Видеокамеру, а касаются только канала связи, можно перед загрузкой в Личный кабинет абитуриента произвести компрессию файла с использованием специализированного программного обеспечения с учетом требований, указанных в [пункте 2.1](#).

Если в качестве Видеокамеры используется мобильное устройство под управлением операционной системы (далее – ОС) Android, рекомендуется использовать для видеозаписи бесплатное приложение **Open Camera**, доступное для скачивания и установки по ссылке

<https://play.google.com/store/apps/details?id=net.sourceforge.opencamera>.

Инструкции по настройке и использованию этого приложения приведены в [пункте 3.2](#).

Если в качестве Видеокамеры используется мобильное устройство под управлением ОС IOS, рекомендуется использовать для видеозаписи стандартное приложение для видеосъемки с последующей компрессией (сжатием) полученной видеозаписи при помощи бесплатного приложения **Video compressor**, доступного по ссылке <https://apps.apple.com/ru/app/id1422359394>.

Инструкции по настройке и использованию этого приложения приведены в [пункте 3.3](#).

Если в качестве Видеокамеры используется внешняя веб-камера персонального компьютера или ноутбука под управлением ОС Windows, рекомендуется использовать для видеосъемки приложение **OBS Studio**, доступное по ссылке <https://obsproject.com/ru>.

Инструкции по настройке и использованию этого приложения приведены в [пункте 3.4](#).

Во избежание утраты при любых операциях с файлом видеозаписи рекомендуем сохранять оригинальный файл до полной загрузки видеозаписи в Личный кабинет абитуриента.

В случае возникновения технических проблем в процессе видеосъемки (отключение электроэнергии, отключение телефона, нехватка памяти на устройстве, прерывание процесса видеосъемки, утеря видеозаписи и т.п.) поступающий может подать апелляцию о повторной сдаче вступительного

испытания вследствие возникновения технических проблем с указанием конкретных обстоятельств.

3.2 Приложение Open Camera для устройств на базе ОС Android

Приложение Open Camera для устройств на базе ОС Android позволит осуществить видеозапись процедуры прохождения вступительного испытания с учетом требований, указанных в [пункте 2.1](#).

Запустите программу на вашем мобильном устройстве. Внешний вид приложения указан на рисунке 3.1. В зависимости от уровня поддержки камеры приложением внешний вид может несущественно отличаться.



Рисунок 3.1 – Главный экран приложения Open Camera

3.2.1 Настройка записи на внешнюю карту памяти

Если на смартфоне недостаточно свободной встроенной памяти для сохранения видеозаписи, можно настроить сохранение видеозаписи на внешнюю карту памяти (при наличии в смартфоне карты памяти и наличии на карте памяти свободного места).

В главном окне приложения выберите значок настроек с изображением шестеренки в верхнем углу экрана (рисунок 3.1).

Для обеспечения записи на внешнюю карту памяти необходимо выбрать раздел «Дополнительные настройки» (рисунок 3.2).

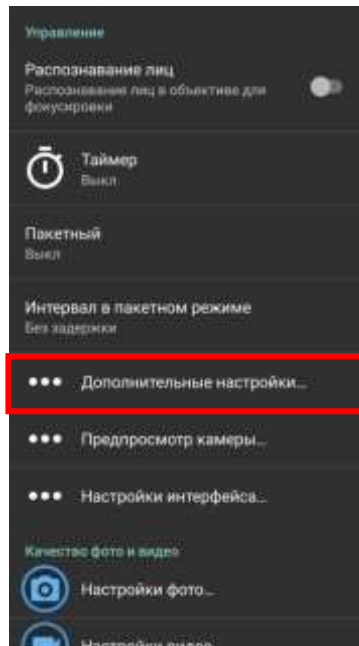


Рисунок 3.2 – Главное меню настроек

В появившемся меню активируйте режим сохранения на карту памяти в пункте «Использование Storage Access Framework» (рисунок 3.3).

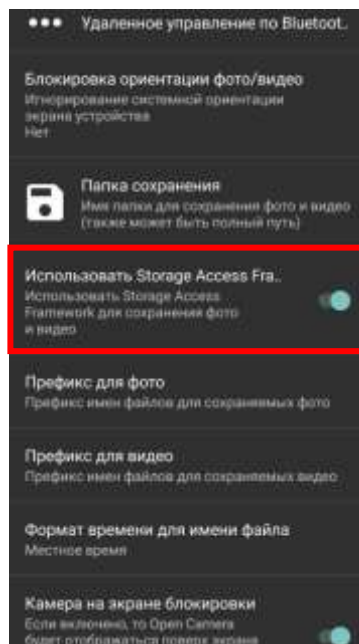


Рисунок 3.3 – Раздел меню «Дополнительные настройки»

Далее вам будет предложено указать папку для сохранения видеозаписей. Выберите существующую папку или создайте новую. В этом же меню настроек вы можете изменить выбранную папку в пункте «Папка сохранения».

3.2.2 Настройка параметров видеозаписи

Для записи видео в соответствии с требованиями, указанными в [пункте 2.1](#), необходимо установить разрешение и битрейт. Для этого необходимо зайти в главное меню настроек и выбрать пункт «Настройки видео» (рисунок 3.4).

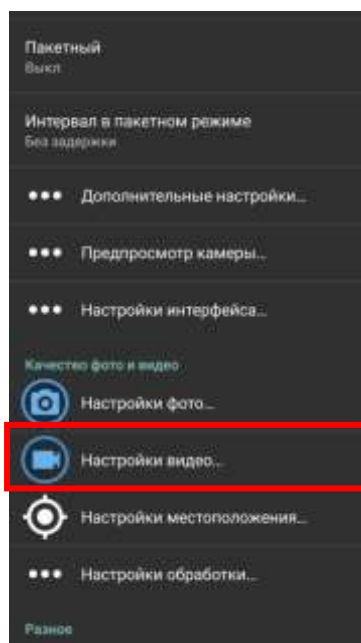


Рисунок 3.4 – Пункт меню «Настройки видео...»

В открывшемся окне необходимо произвести следующие настройки видеозаписи, как показано на рисунке 3.5:

- разрешение видео: HD 1280x720 (16:9, 0,92MP);
- формат видео: MPEG4 H264;
- битрейт видео (примерно): 1 Mbps;
- частота кадров видео: 25.

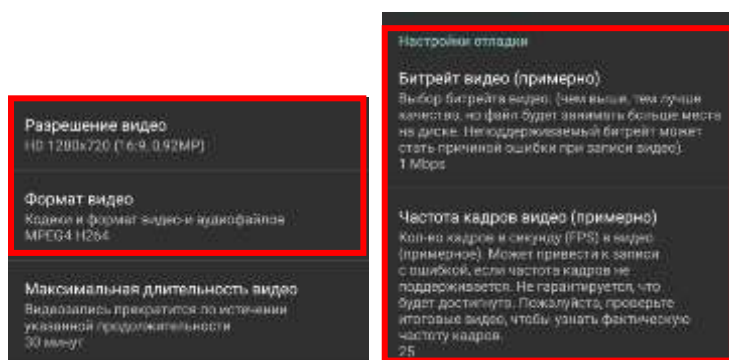


Рисунок 3.5 – Настройки видеозаписи

3.2.3 Выбор видеокамеры и осуществление видеозаписи

Приложение Open Camera может осуществлять фотосъемку и видеосъемку. Текущий режим съемки указан на центральной кнопке для запуска съемки (кнопка 1 на рисунке 3.6). Если текущим режимом съемки является фотосъемка, то на кнопке изображен значок фотоаппарата, а слева от него размещен значок видеосъемки меньшего размера (кнопка 2 на рисунке 3.6). В этом случае необходимо переключиться в режим видеосъемки касанием значка видеокамеры, и значки фотоаппарата и видеокамеры поменяются местами так, как показано на рисунке 3.1.

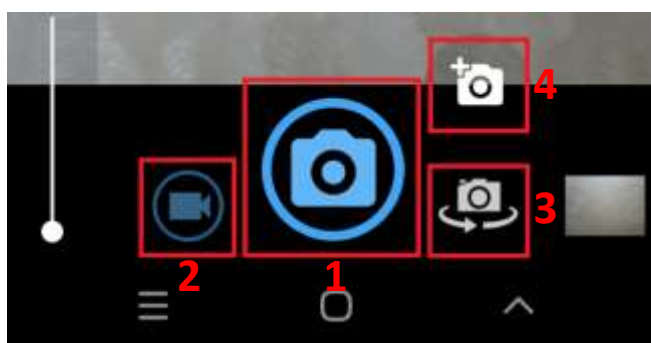


Рисунок 3.6 – Выбор режима съемки

Если смартфон имеет несколько камер для съемки, приложение позволяет выбрать нужную из них (кнопки 3 и 4 на рисунке 3.6). Нижняя из двух выделенных кнопок (кнопка 3) позволяет переключаться между фронтальной и основными камерами, а верхняя (кнопка 4) – между основными камерами (если их несколько).

Рекомендуется для съемки использовать основную камеру устройства, которая обеспечивает лучшее качество видеозаписи из имеющихся.

Для запуска и остановки видеозаписи необходимо нажать кнопку с изображением видеокамеры (кнопка 1 на рисунке 3.6). Во время осуществления видеозаписи кнопка изменяет свой цвет на красный, как показано на рисунке 3.7, и на экране идет отсчет времени видеозаписи.

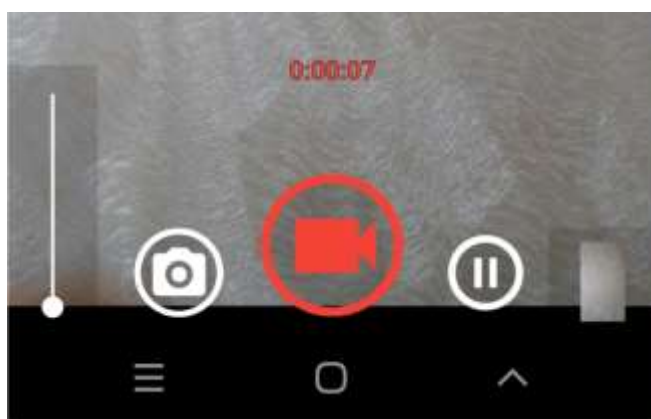


Рисунок 3.7 – Вид элементов управления во время видеосъемки

3.3 Приложение Video compressor для компрессии данных видеофиксации для устройств на базе ОС IOS

Для видеозаписи используйте стандартные средства операционной системы вашего мобильного устройства. После окончания вступительного испытания для компрессии (сжатия) видеозаписи запустите на вашем мобильном устройстве приложение Video compressor (Видео компрессор). В открывшемся окне выберите опцию «Сжатие видео».

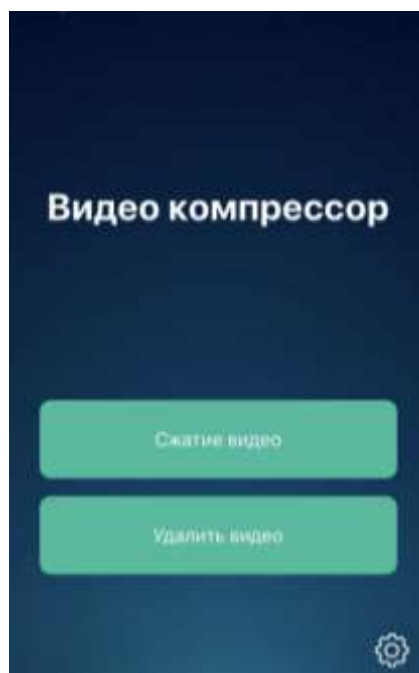


Рисунок 3.8 – Главный экран приложения Video compressor

В открывшемся окне выберите необходимый видеофайл (рисунок 3.9).

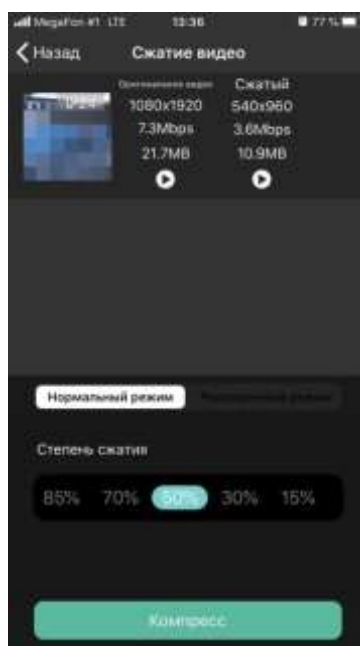


Рисунок 3.9 – Выбор видеофайла

Далее необходимо перейти в «расширенный режим» нажатием на соответствующую кнопку и установить разрешение и битрейт в соответствии с требованиями, указанными в [пункте 2.1](#) (рисунок 3.10). Рекомендуемые настройки:

- разрешение 1280x720 точек;
- битрейт не менее 1 Мбит/с.

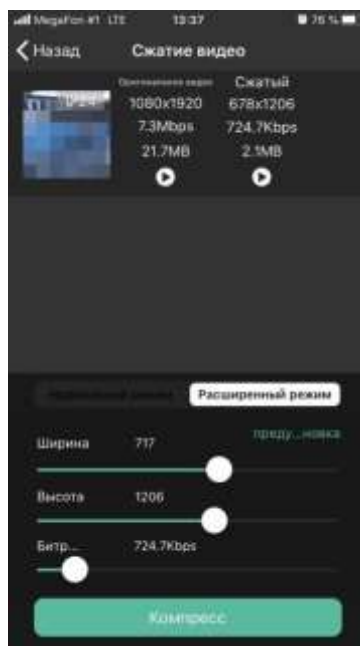


Рисунок 3.10 – Настройка сжатия видео

Далее нажмите кнопку «Компресс» в нижней части экрана. После обработки видео необходимо сохранить, нажав соответствующую кнопку, как показано на рисунке 3.11.

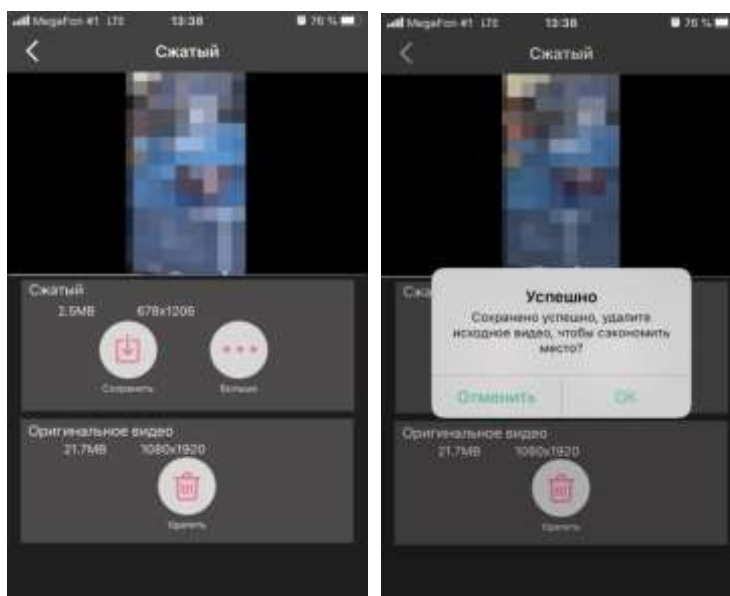


Рисунок 3.11– Сохранение сжатого видео

По окончании сохранения видео программа предложит удалить оригинальное видео. Необходимо выбрать опцию «Отменить».

Рекомендуем вам сохранять оригинальную видеозапись на устройстве до публикации результата вступительных испытаний.

3.4 Приложение видеofиксации OBS Studio для персональных компьютеров с использованием внешней веб-камеры

Приложение OBS Studio доступно для персональных компьютеров под управлением ОС семейств Windows, MacOS, Linux. Ниже приведены инструкции по использованию приложения на примере ОС Windows.

Убедитесь, что внешняя веб-камера установлена и подключена к вашему персональному компьютеру. Запустите приложение OBS Studio (значок приложения показан на рисунке 3.13).



Рисунок 3.13 – Значок приложения OBS Studio

При первом запуске приложения будет предложено запустить мастер автоматической настройки. Примите приглашение, выберите пункт «оптимизировать только для записи, я не буду вести трансляции», как указано на рисунке 3.14, и нажмите «Далее».

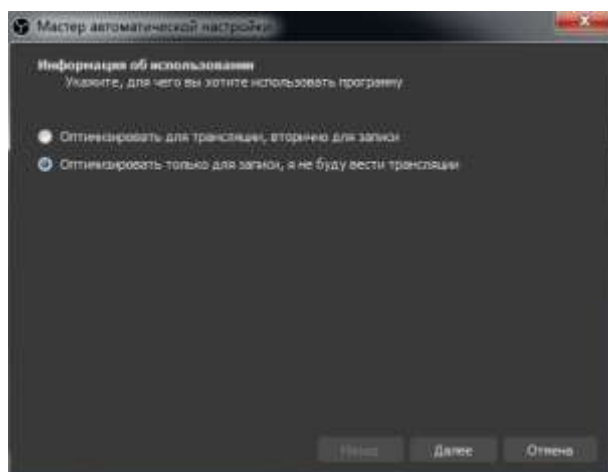


Рисунок 3.14 – Мастер автоматической настройки

Мастер автоматической настройки подберет рекомендуемые параметры для работы с вашим персональным компьютером. По результатам тестирования нажмите кнопку «Применить настройки» (рисунок 3.15).

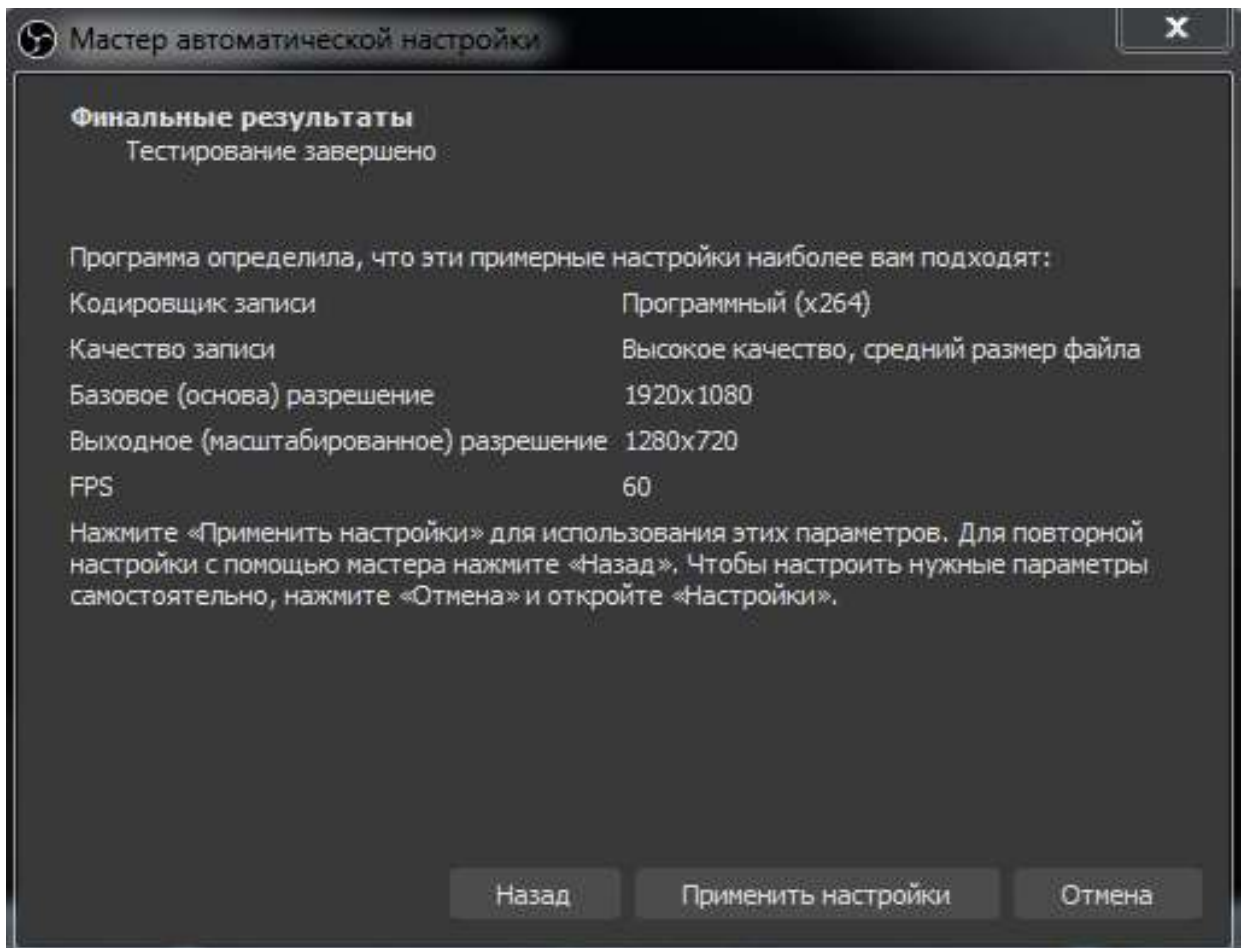


Рисунок 3.15 – Результаты тестирования системы

Далее необходимо провести тонкую настройку программного обеспечения. Выберите в меню «Файл» пункт «Настройки» (рисунок 3.16).

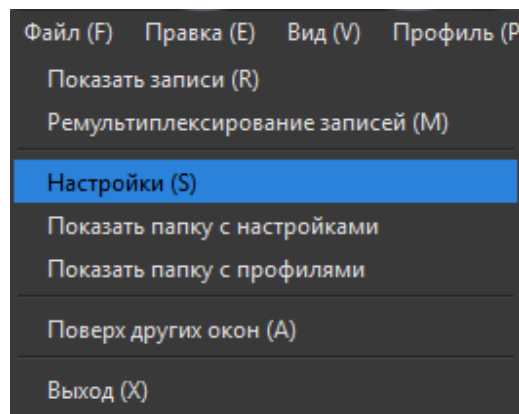


Рисунок 3.16 – Меню настроек

В открывшемся окне выберите раздел «Вывод» и выберите настройки, как показано на рисунке 3.17. В разделе «Путь записи» укажите место сохранения видеофайла.

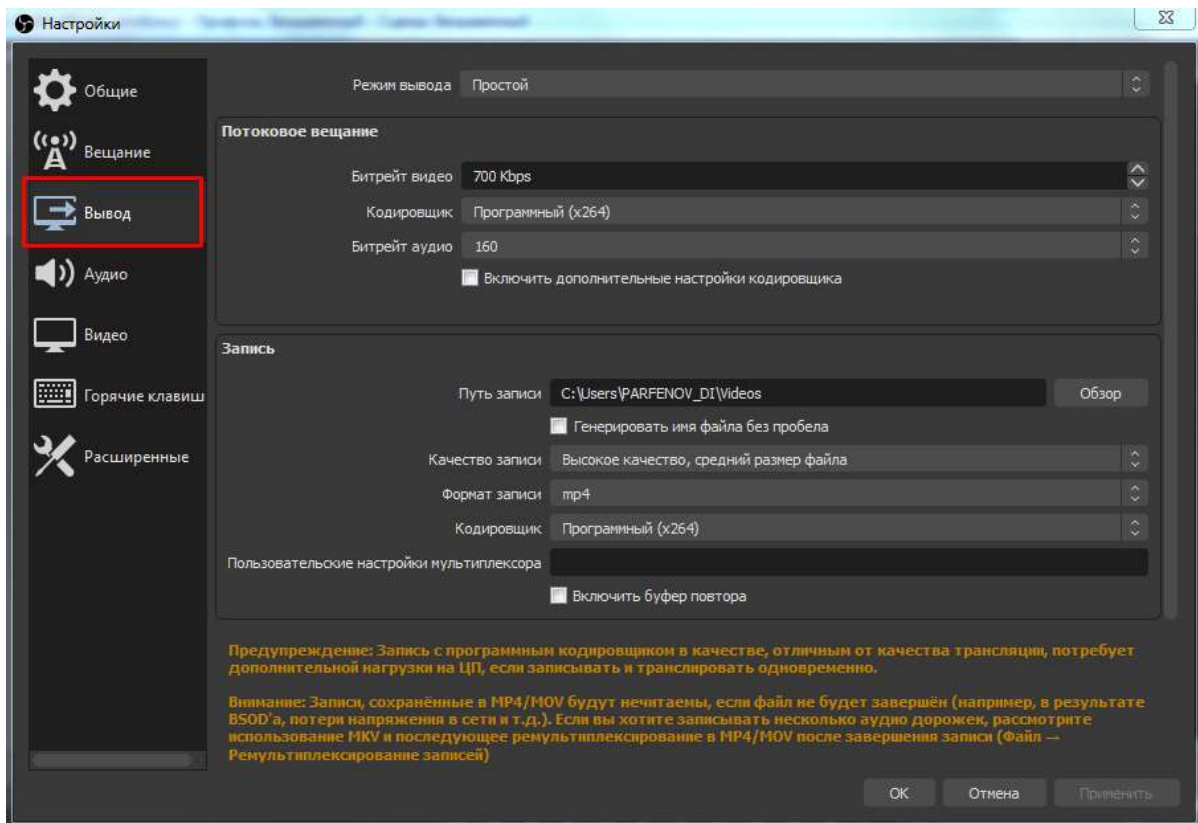


Рисунок 3.17 – Настройки видеозаписи в разделе «Выход»

Далее выберите раздел «Видео» и выберите настройки, как показано на рисунке 3.18.

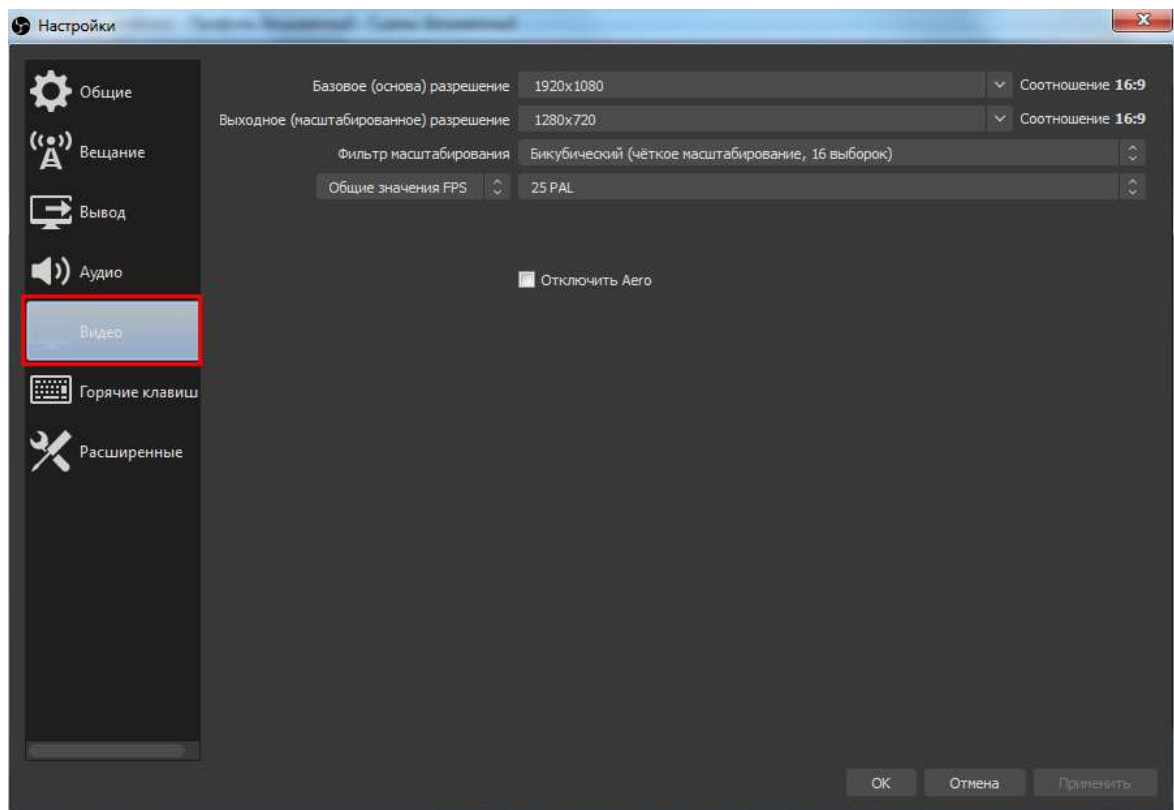


Рисунок 3.18 – Настройки видеозаписи в разделе «Видео»

По окончании настройки нажмите последовательно кнопки «Применить» и «ОК».

Далее в основном окне программы в разделе «Источники» необходимо добавить новый источник. Для этого нажмите на значок «+» и выберите пункт меню «Устройство захвата видео», как показано на рисунке 3.19.

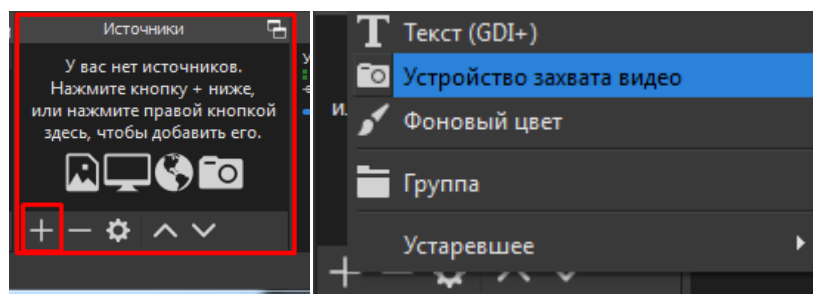


Рисунок 3.19 – Добавление источника видео

В появившемся окне укажите произвольное имя устройства и нажмите «ОК». В появившемся окне выберите нужное устройство и нажмите «ОК» (рисунок 3.20).

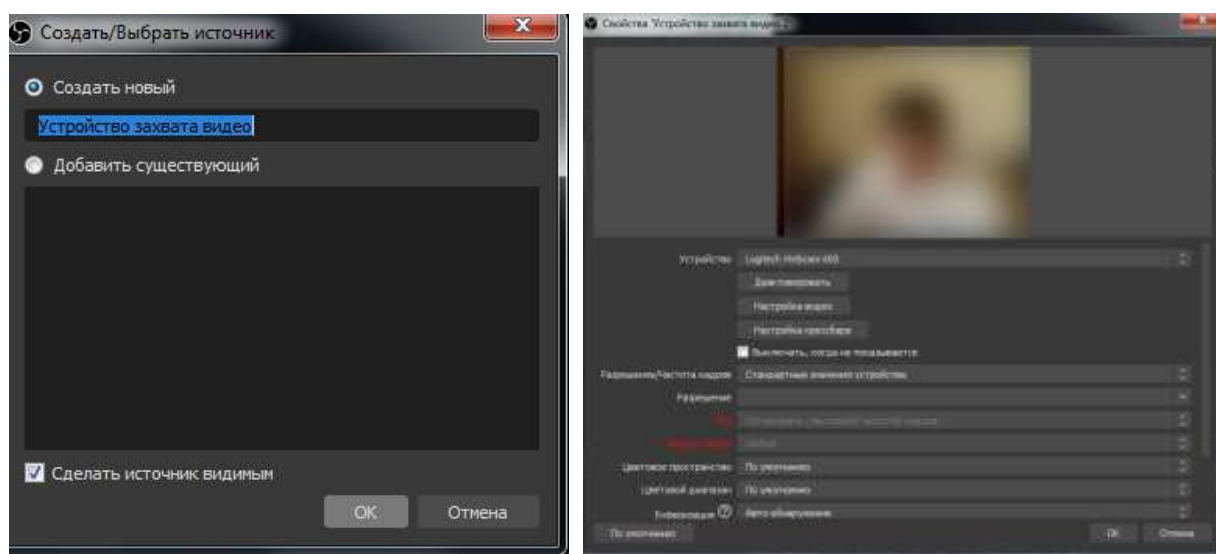


Рисунок 3.20 – Добавление устройства захвата видео

В результате в основной панели управления должно появиться новое устройство (рисунок 3.21).



Рисунок 3.21 – Панель управления записью

Далее отмасштабируйте на всю область записи изображение с устройства (рисунок 3.22).



Рисунок 3.22 – Масштабирование изображения

Для начала видеозаписи нажмите на соответствующую кнопку «Начать запись» в основной панели управления. По окончании процедуры вступительного испытания в этой же панели нажмите кнопку «Остановить запись» (рисунок 3.23).

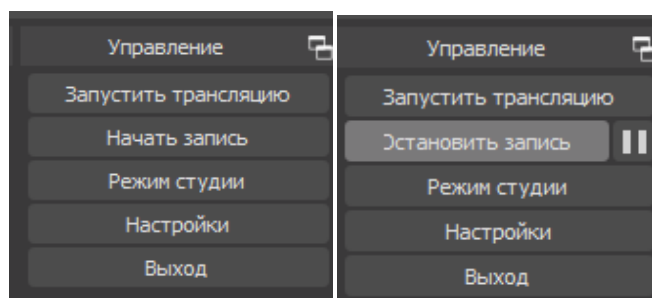


Рисунок 3.23 – Управление видеозаписью

Записанный файл доступен по выбранному в настройках пути. Для получения быстрого доступа к файлу можно воспользоваться пунктом меню «Файл» – «Показать записи».

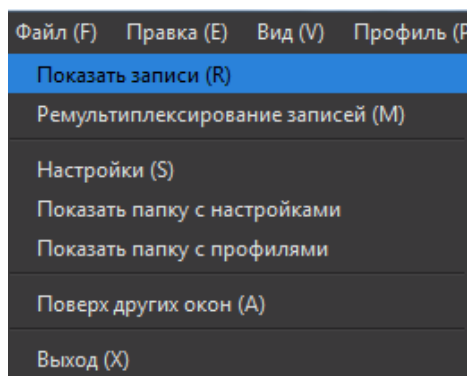


Рисунок 3.24 – Меню «Показать записи»