



ФИОКО

ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ
ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА ОБРАЗОВАНИЯ

**ПРОВЕРКА И ПОДГОТОВКА ТЕХ. МОЩНОСТЕЙ И ПО, ИСПОЛЬЗУЕМОГО
ПРИ ПРОВЕДЕНИИ РЕГИОНАЛЬНОЙ ОЦЕНКИ ПО МОДЕЛИ PISA**

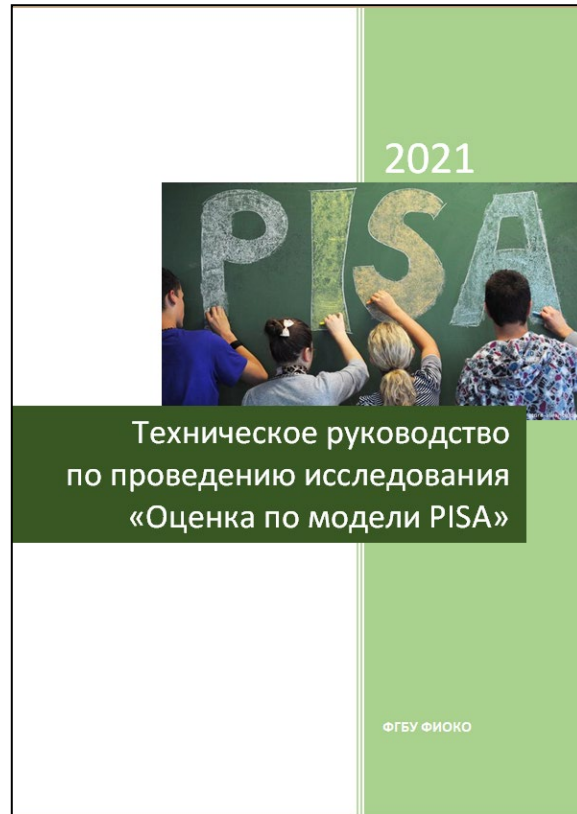
Ольга Борисовна Маркус

**руководитель центра национальных и международных исследований
качества образования ФГБУ ФИОКО**

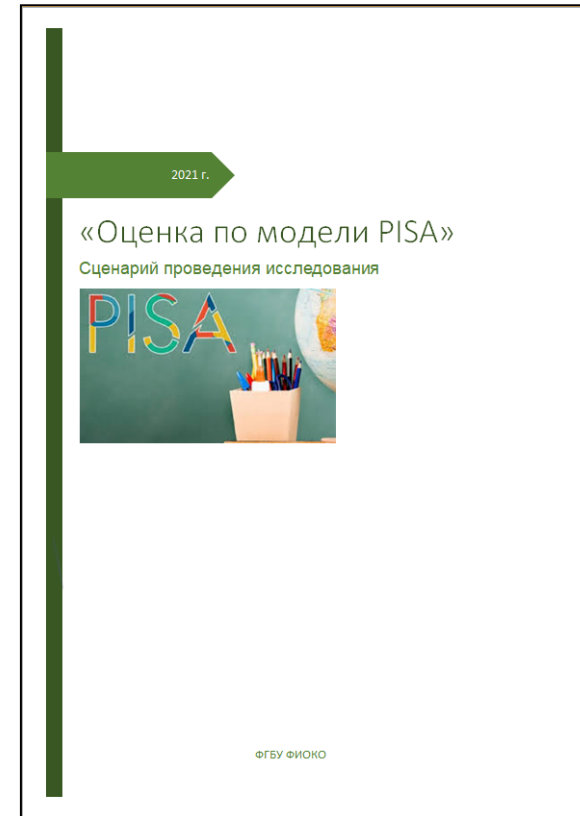
markus@fioco.ru



Для технического специалиста:
**Техническое руководство по
проведению исследования**



Для организатора в аудитории:
**Сценарий проведения
исследования**



- ✓ Компьютеры или ноутбуки
- ✓ Доступ к Интернету: предпочтительно
- ✓ Минимальные технические требования к устройствам:
 - Windows 7.1 и выше (кроме Windows 10S)**
 - Оперативная память: 1 ГБ**
 - Частота процессора: 1 ГГц**
 - Свободное место: 1 ГБ**
- ✓ Распределение устройств по аудиториям
- ✓ В случае нехватки ресурсов – согласование с РК места проведения исследования
- ✓ **Обеспечить наличие резервного компьютера**

Ссылки для загрузки установочных файлов программы Janison Replay и архива с пакетом для диагностики совместимости устройств с программой

1. Архив с файлами для установки программы Janison Replay:




1 <http://pisa.obrnadzor.gov.ru/JR2021.zip>

2. Архив с пакетом для диагностики совместимости устройств с программой

2 <http://pisa.obrnadzor.gov.ru/XXXXXXXXXXXX.zip>

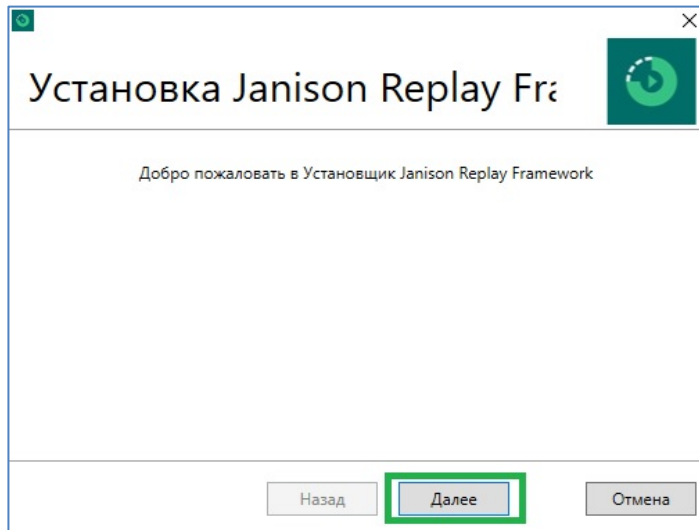
**Архив с пакетом
диагностики должен лежать
в одной папке
с установочными файлами!**



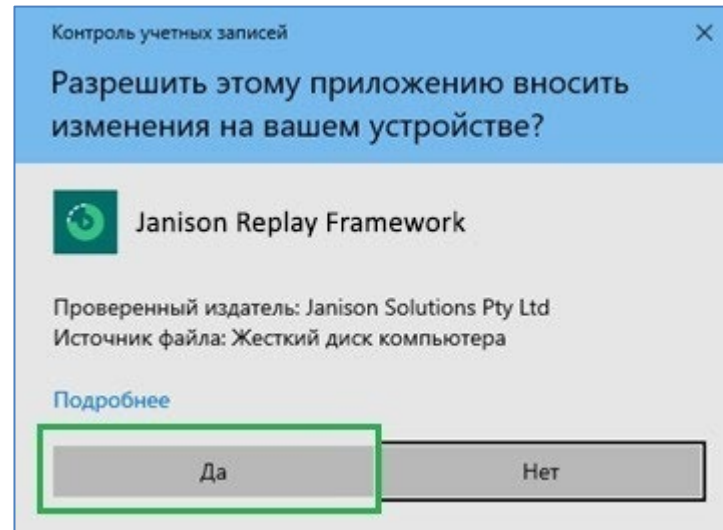
	Имя	Размер	Тип	Дата изменения
1	 Janison Replay - RU	53 880 КБ	Пакет установщика...	05.09.2021 16:45
	 JanisonReplay.Framework	81 306 КБ	Приложение	05.09.2021 16:46
2	 JanisonReplay_DevicePreparation_DC_schR00001	19 588 КБ	Сжатая ZIP-папка	05.09.2021 16:47

При установке и в период работы программы отключите антивирусы и межсетевые экраны (Firewall)

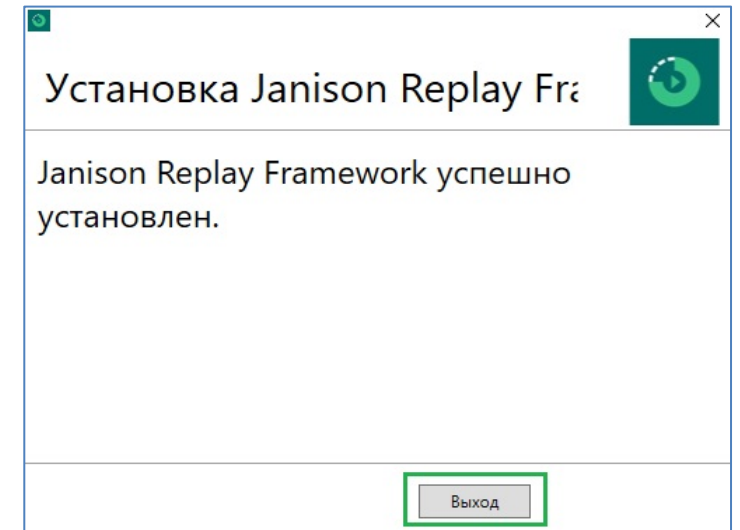
1) Двойным щелчком запустите файл **JanisonReplay.Framework.exe**



1

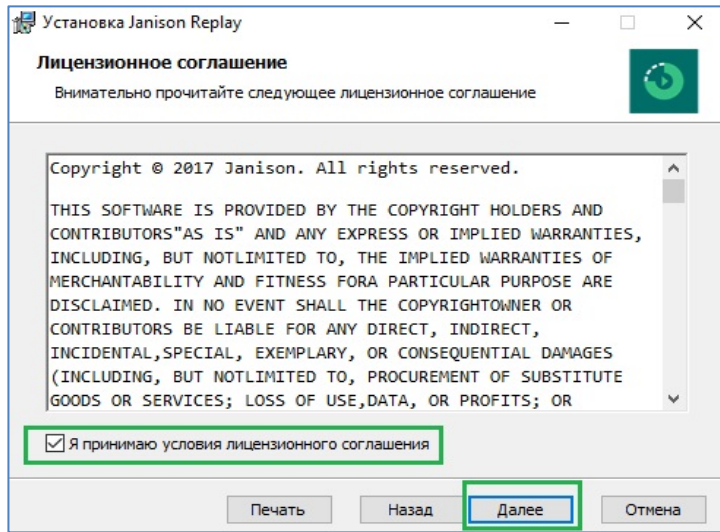


2

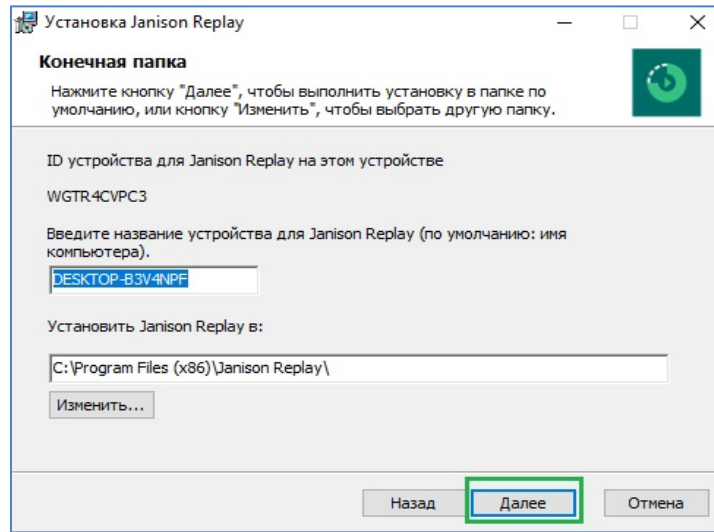


3

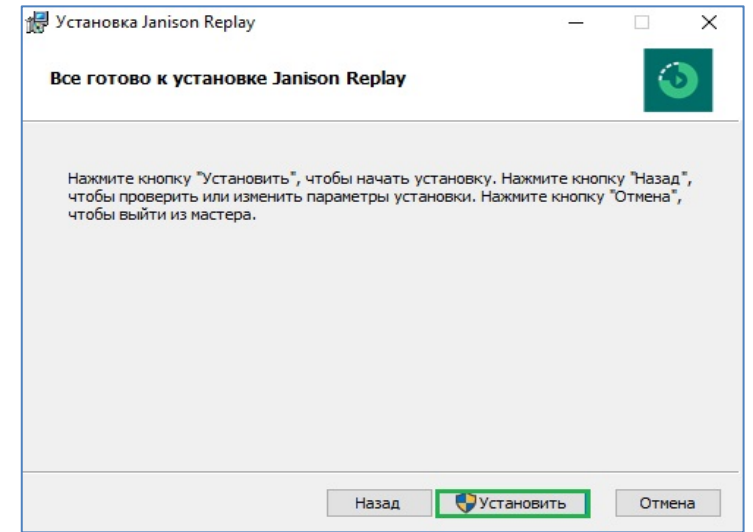
2) Двойным щелчком запустите файл Janison Replay - RU.msi



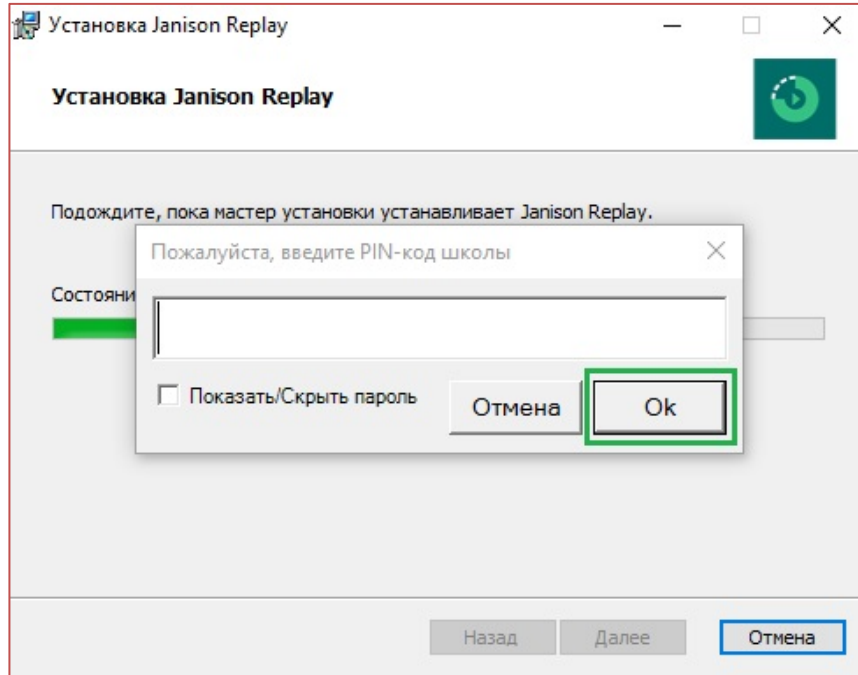
1



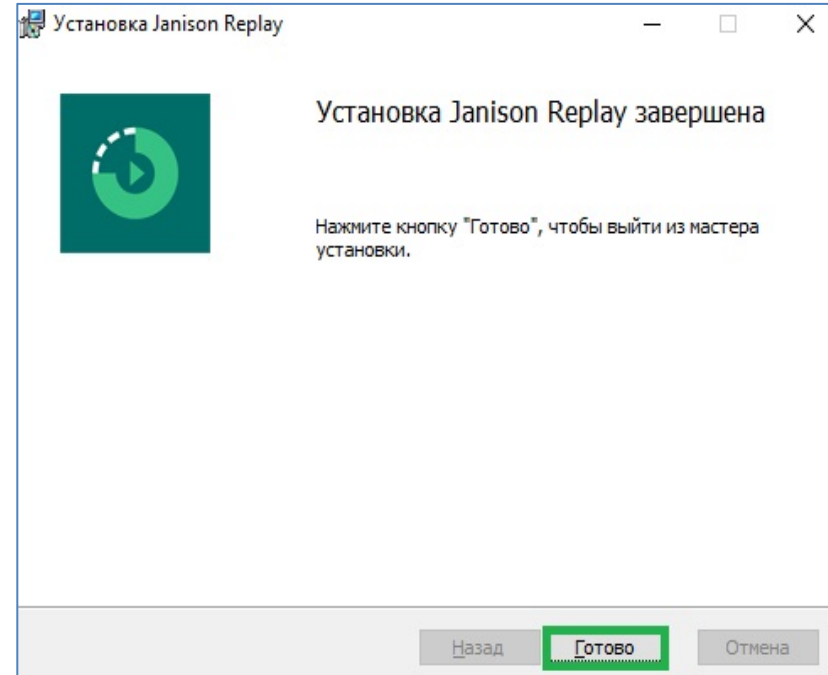
2



3



4



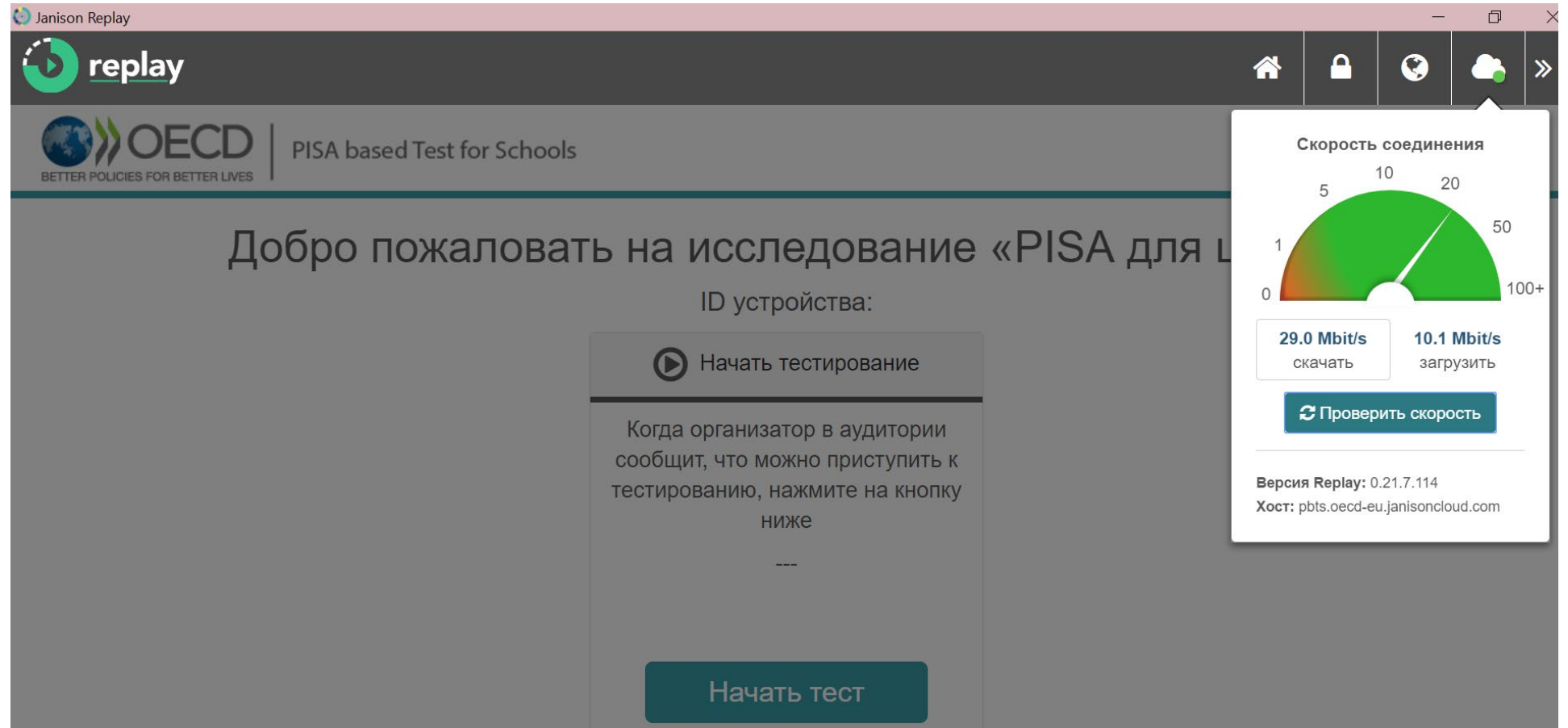
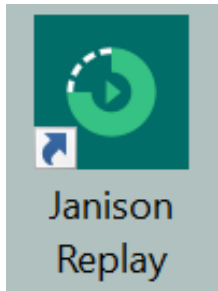
5

- ✓ PIN-код ОО выложен в ФИС ОКО в файле «Коды для проведения диагностики совместимости устройств с программой Janison Replay»
- ✓ Если не появляется окно ввода PIN-кода, пакет диагностики не будет установлен



- ✓ Есть ли на компьютерах интернет-соединение?
- ✓ Достаточно ли скорость интернет-соединения?

**Для прохождения теста
Интернет не требуется!**



The screenshot shows the Janison Replay website interface. At the top, there is a navigation bar with the 'replay' logo and several icons. Below this, the OECD logo and 'PISA based Test for Schools' are visible. The main content area features a welcome message in Russian: 'Добро пожаловать на исследование «PISA для...»'. Below the message, there is a section for 'ID устройства:' with a 'Начать тестирование' button. A large text block explains that when the organizer signals, users can proceed to the test by clicking a button below. At the bottom of this section is a 'Начать тест' button. On the right side of the page, a speed test overlay is active. It features a semi-circular speedometer with a needle pointing to approximately 30. The overlay displays the following information: 'Скорость соединения' (Connection speed), a speed of 29.0 Mbit/s for downloading ('скачать') and 10.1 Mbit/s for uploading ('загрузить'), and a 'Проверить скорость' (Check speed) button. At the bottom of the overlay, it shows the version 'Версия Replay: 0.21.7.114' and the host 'Хост: pbts.oecd-eu.janisoncloud.com'.

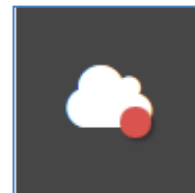
Минимальные требования: скачивание **2 Mbit/s**, загрузка **0,5 Mbit/s**

3 варианта формата проведения на выбор (определяется ОО самостоятельно)

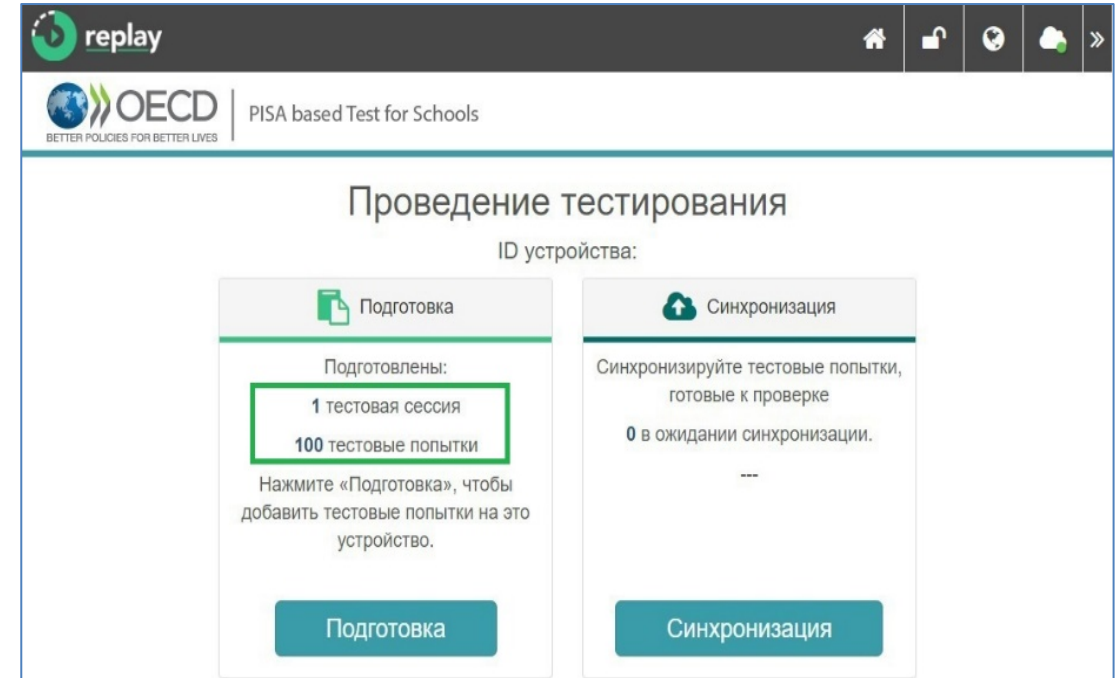
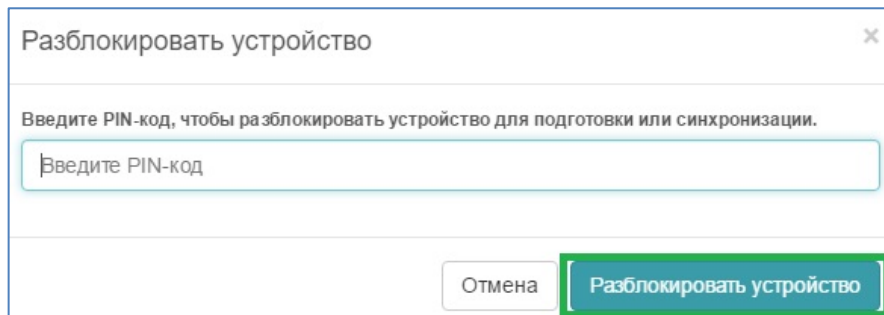
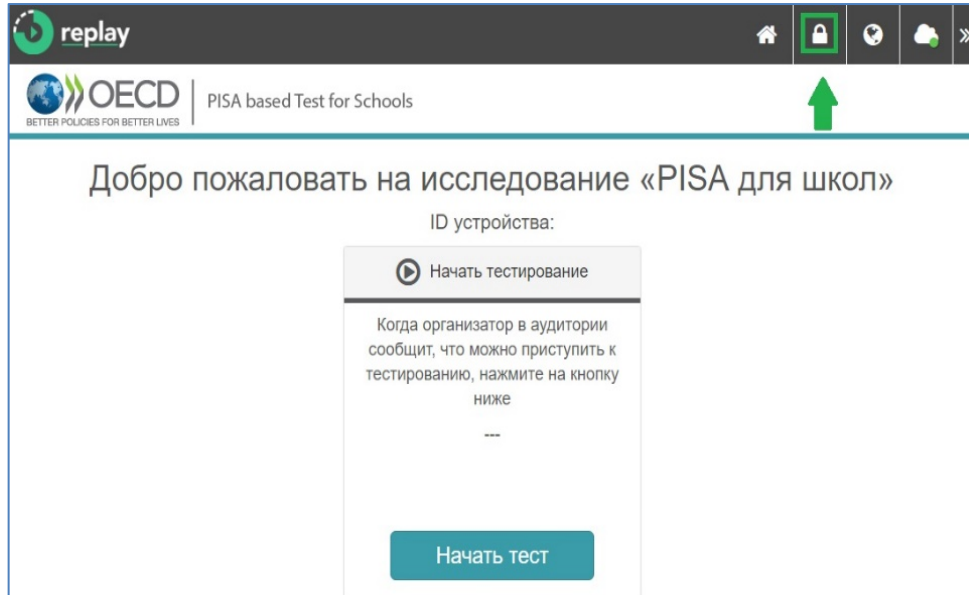
- 1) На всех используемых устройствах можно обеспечить стабильное интернет-соединение с необходимой минимальной скоростью → **онлайн-формат по умолчанию**
- 2) Устройства не подключены к интернету → **офлайн-формат по умолчанию**, для отправки результатов на платформу используется отдельный компьютер с Интернетом и установленной программой
- 3) Устройства имеют доступ к Интернету, но соединение нестабильно → **принудительный офлайн-формат** при проведении, для отправки результатов на платформу Интернет включается и синхронизация осуществляется с каждого устройства



есть доступ к серверу



нет доступа к серверу

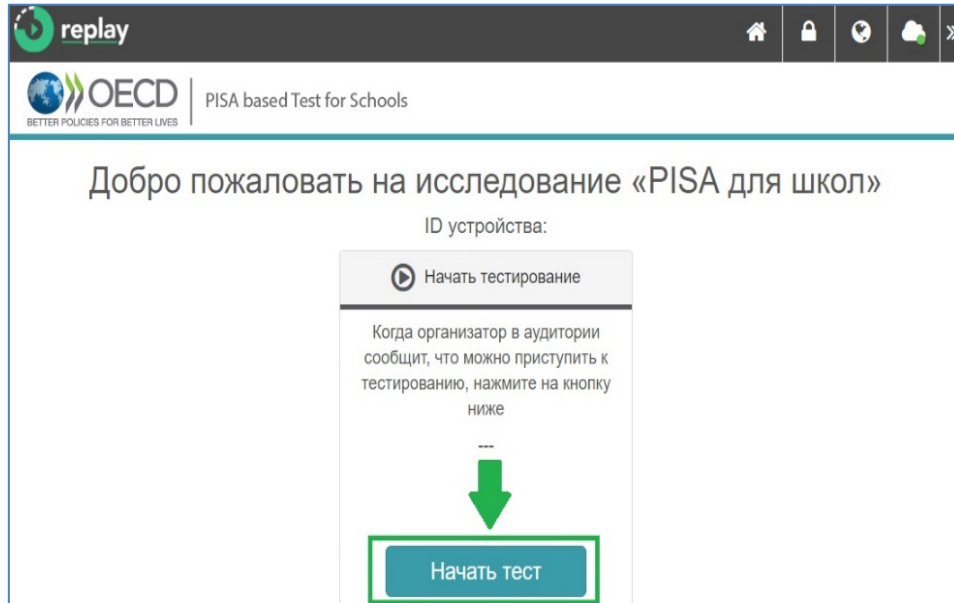


Отображается **100 тестовых попыток** → пакет диагностики успешно загружен

Отображается **0 попыток** → переустановите программу, расположив архив с пакетом в той же директории, что и установочный файл

Блокировка устройства

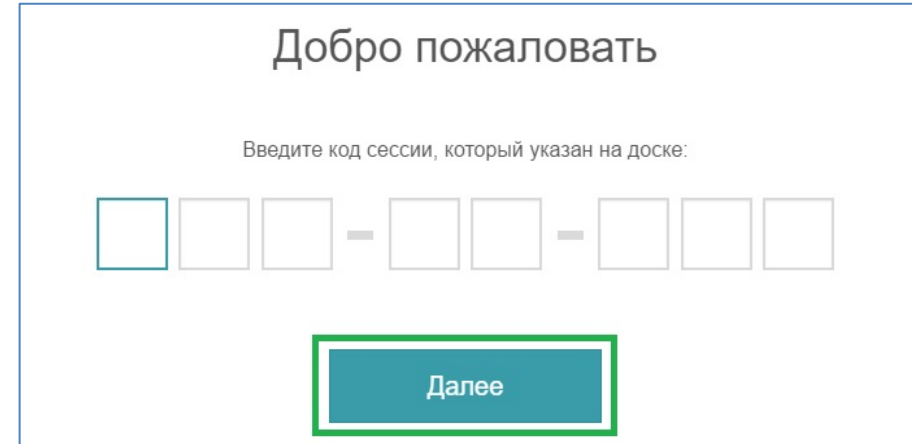
1



2

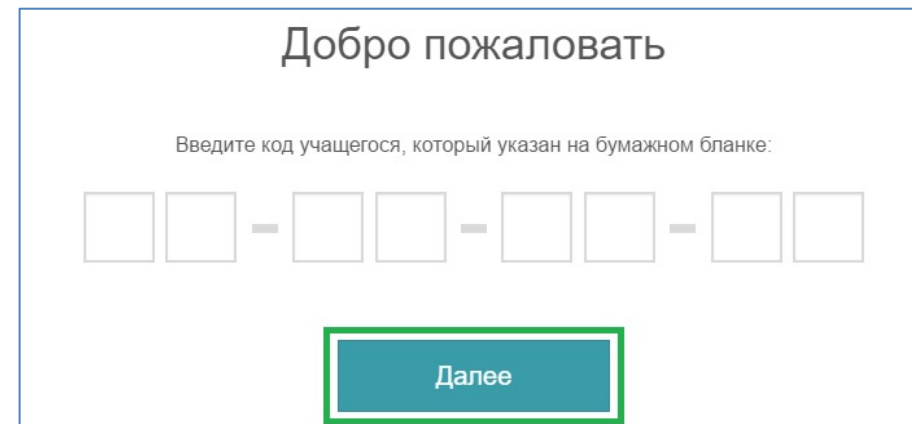
Код сессии

3



Код учащегося

4



100 одноразовых кодов для проведения диагностики

Коды для проведения диагностики совместимости устройств с программой Janison Replay

1	PIN-код школы:	ZZBXWN		
2	Код сессии:	PQH-ZS-MJQ		
3	Код учащегося	4 ID-код	Код учащегося	ID-код
	PB-CX-DF-RB	DV-RU-2021-N0000-001	SH-BJ-RN-ZW	DV-RU-2021-N0000-051
	DQ-TG-MB-QQ	DV-RU-2021-N0000-002	QW-FZ-KV-PP	DV-RU-2021-N0000-052
	RS-SY-RS-LS	DV-RU-2021-N0000-003	ZQ-RC-GH-VQ	DV-RU-2021-N0000-053
	SM-XR-JG-VM	DV-RU-2021-N0000-004	GF-TJ-XG-PJ	DV-RU-2021-N0000-054
	TM-DC-BY-QD	DV-RU-2021-N0000-005	YV-LF-CH-YH	DV-RU-2021-N0000-055
	ZZ-JL-QM-LW	DV-RU-2021-N0000-006	FN-PB-VK-SN	DV-RU-2021-N0000-056
	QF-DF-MD-QD	DV-RU-2021-N0000-007	PY-WM-NZ-DK	DV-RU-2021-N0000-057
	WK-XB-CZ-XW	DV-RU-2021-N0000-008	ND-ZW-HS-CX	DV-RU-2021-N0000-058
	HS-TP-XB-GW	DV-RU-2021-N0000-009	JM-NR-TJ-BW	DV-RU-2021-N0000-059
	YD-HS-XM-GC	DV-RU-2021-N0000-010	DG-KN-GF-YN	DV-RU-2021-N0000-060

- 1) PIN-код ОО – единый на весь период проведения исследования
- 2) Код сессии – 1 код для диагностики
- 3) Код учащегося – 100 одноразовых кодов для диагностики на каждом устройстве
- 4) ID-код – в связке с кодом учащегося, для соотнесения

1

Исследование «PISA для школ» - Проверка устройства

Это вы
N0000-001?

Нет Да

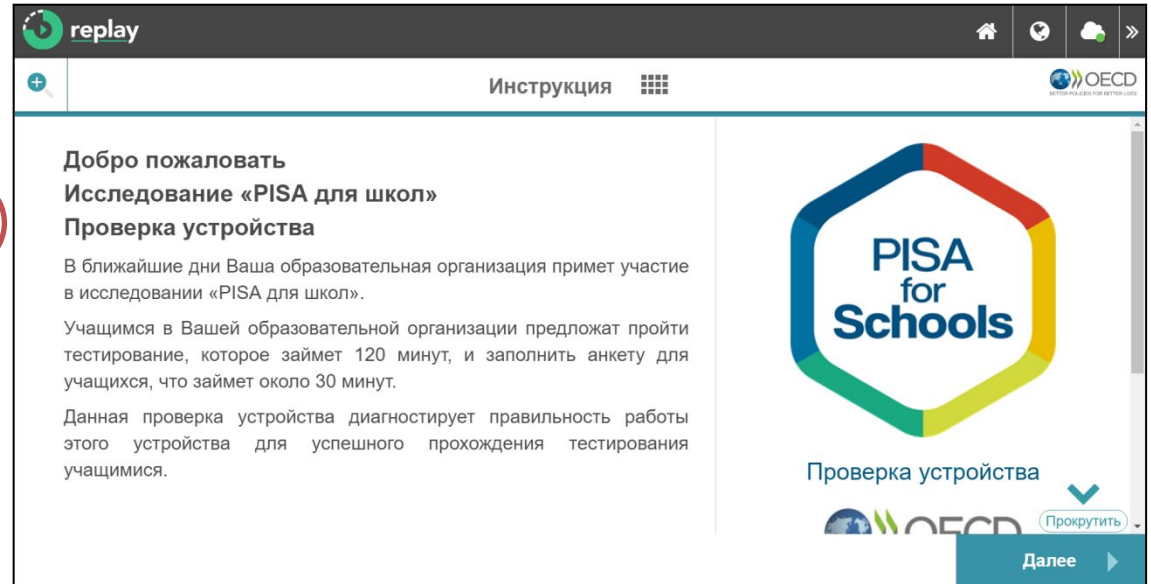
2

Исследование «PISA для школ»
- Проверка устройства

N0000-001

Начать тест

3



The screenshot shows a web browser window with the URL 'replay'. The page title is 'Инструкция'. The main content area contains the following text:

Добро пожаловать
Исследование «PISA для школ»
Проверка устройства

В ближайшие дни Ваша образовательная организация примет участие в исследовании «PISA для школ».

Учащимся в Вашей образовательной организации предложат пройти тестирование, которое займет 120 минут, и заполнить анкету для учащихся, что займет около 30 минут.

Данная проверка устройства диагностирует правильность работы этого устройства для успешного прохождения тестирования учащимися.

On the right side, there is a large logo for 'PISA for Schools' and a button labeled 'Проверка устройства' with a checkmark icon. Below the logo is the text 'Проверка устройства' and a 'Прокрутить' button. At the bottom right, there is a 'Далее' button with a right arrow.

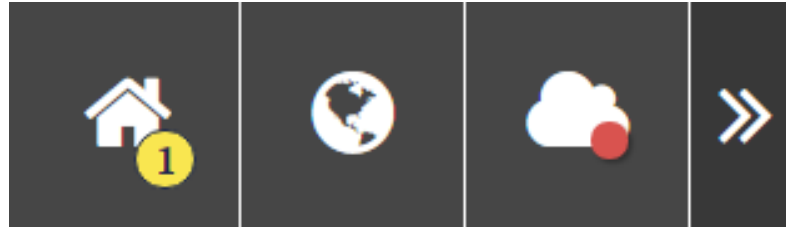


4

N0000-001 , Ваши результаты сохранены.

Завершить

КАК ПОНЯТЬ, ТРЕБУЕТСЯ ЛИ СИНХРОНИЗАЦИЯ



Есть ли на значке с домиком цифра в желтом кружке?

Нет

Результаты отправлены на платформу автоматически

Да

Требуется синхронизация
(число в кружке = число попыток, требующих синхронизации)

Вариант 1. Если на устройствах нет Интернета:

- ✓ собрать все файлы результатов со всех устройств на один флеш-накопитель
- ✓ синхронизировать их с одного устройства с установленной программой и наличием устойчивого интернет-соединения

Вариант 2. Если на устройствах есть Интернет:

- ✓ вручную синхронизировать попытки на каждом устройстве

На каждом устройстве, с которого нужно собрать файл с результатами:

replay

OECD | PISA based Test for Schools
BETTER POLICIES FOR BETTER LIVES

Добро пожаловать на исследование «PISA для школ»

ID устройства:

▶ Начать тестирование

Когда организатор в аудитории сообщит, что можно приступить к тестированию, нажмите на кнопку ниже

Начать тест

1

Перейдите в окно синхронизации результатов:

replay

OECD | PISA based Test for Schools
BETTER POLICIES FOR BETTER LIVES

Проведение тестирования

ID устройства:

Подготовка

Подключитесь к Интернету, чтобы подготовить еще один тест.

Подготовлены:

- 1 тестовая сессия
- 100 тестовые попытки

Нажмите «Подготовка», чтобы добавить тестовые попытки на это устройство.

Подготовка

Синхронизация

Необходимо Интернет-соединение, чтобы синхронизировать.

Синхронизируйте тестовые попытки, готовые к проверке

2 в ожидании синхронизации.

Нажмите на кнопку «Синхронизация», чтобы экспортировать файл.

Синхронизация

2

Выделите попытки и иницируйте их экспорт:

3

replay

Информация об устройстве

ID устройства:
S9ETXMDD5R

Тестовых попыток для синхронизации:
2

Хранилище:
35.0 MB / 6.5 GB

Сброс устройства

Синхронизация

Устройство не может быть синхронизировано в офлайн режиме. Подключитесь к интернету, чтобы синхронизировать тестовые попытки учащихся с этого устройства, или экспортируйте файл синхронизации для использования на другом устройстве.

Синхронизируйте ответы учащихся, прошедших тест в офлайн режиме, ниже.

<input checked="" type="checkbox"/> Учащийся	Тип теста	Статистика выполнения	Размер
<input type="checkbox"/> N0000-001 <small>PQHZSMJQ + PBCXDFRB</small>	PBTS Device Check Instructions - Russian - RUSSIA	Вопросы: 6/6 прочитано, 2/6 решено Попытка отправлена: Sep 5, 2021 10:49 PM	3.7 KB ✔
<input checked="" type="checkbox"/> N0000-002 <small>PQHZSMJQ + DQTGMBQQ</small>	PBTS Device Check Instructions - Russian - RUSSIA	Вопросы: 6/6 прочитано, 6/6 решено Попытка отправлена: Sep 5, 2021 10:59 PM	3.6 KB
<input checked="" type="checkbox"/> N0000-003 <small>PQHZSMJQ + RSSYRSL</small>	PBTS Device Check Instructions - Russian - RUSSIA	Вопросы: 6/6 прочитано, 6/6 решено Попытка отправлена: Sep 5, 2021 11:42 PM	3.6 KB

Удалить ответы учащихся с устройства после завершения синхронизации

Синхронизация

Экспорт файла синхронизации

Сохраните попытки на флеш-накопителе (с каждого устройства):

4

The screenshot shows the 'replay' application interface. A file save dialog is open, showing the path 'USB-... > Оценка по моде...'. The file name is 'Reconcile-Device_S9ETXMDD5R_2021-09-05T20-54-01.127Z' and the type is '*.dat'. The 'Сохранить' (Save) button is highlighted with a green box. Below the dialog, there is a table with the following data:

Статистика выполнения		Размер
Instructions - Russian -	Вопросы: 6/6 прочитано, 2/6 решено Попытка отправлена: Sep 5, 2021 10:49 PM	3.7 KB ✓
Instructions - Russian -	Вопросы: 6/6 прочитано, 6/6 решено Попытка отправлена: Sep 5, 2021 10:59 PM	3.6 KB
Instructions - Russian -	Вопросы: 6/6 прочитано, 6/6 решено Попытка отправлена: Sep 5, 2021 11:42 PM	3.6 KB

Below the table, there is a checkbox labeled 'Удалить ответы учащихся с устройства после завершения синхронизации' (Delete student answers from the device after synchronization is complete). At the bottom, there are two buttons: 'Синхронизация' (Synchronization) and 'Экспорт файла синхронизации' (Export synchronization file).

На устройстве с подключенным Интернетом, с которого будет производиться загрузка результатов (после разблокировки):

The screenshot shows the 'replay' application interface for the 'PISA based Test for Schools'. The page title is 'Проведение тестирования' (Conducting testing). Below the title, it asks for the 'ID устройства:' (Device ID). There are two main panels: 'Подготовка' (Preparation) and 'Синхронизация' (Synchronization). The 'Подготовка' panel shows 1 test session and 100 test attempts, with a button labeled 'Подготовка'. The 'Синхронизация' panel shows 0 test attempts waiting for synchronization, with a button labeled 'Синхронизация' highlighted with a green border. A red circle with the number '5' is on the left side of the image.

replay

OECD | PISA based Test for Schools
BETTER POLICIES FOR BETTER LIVES

Проведение тестирования

ID устройства:

Подготовка

Подготовлены:
1 тестовая сессия
100 тестовые попытки

Нажмите «Подготовка», чтобы добавить тестовые попытки на это устройство.

Подготовка

Синхронизация

Синхронизируйте тестовые попытки, готовые к проверке
0 в ожидании синхронизации.

Синхронизация

5

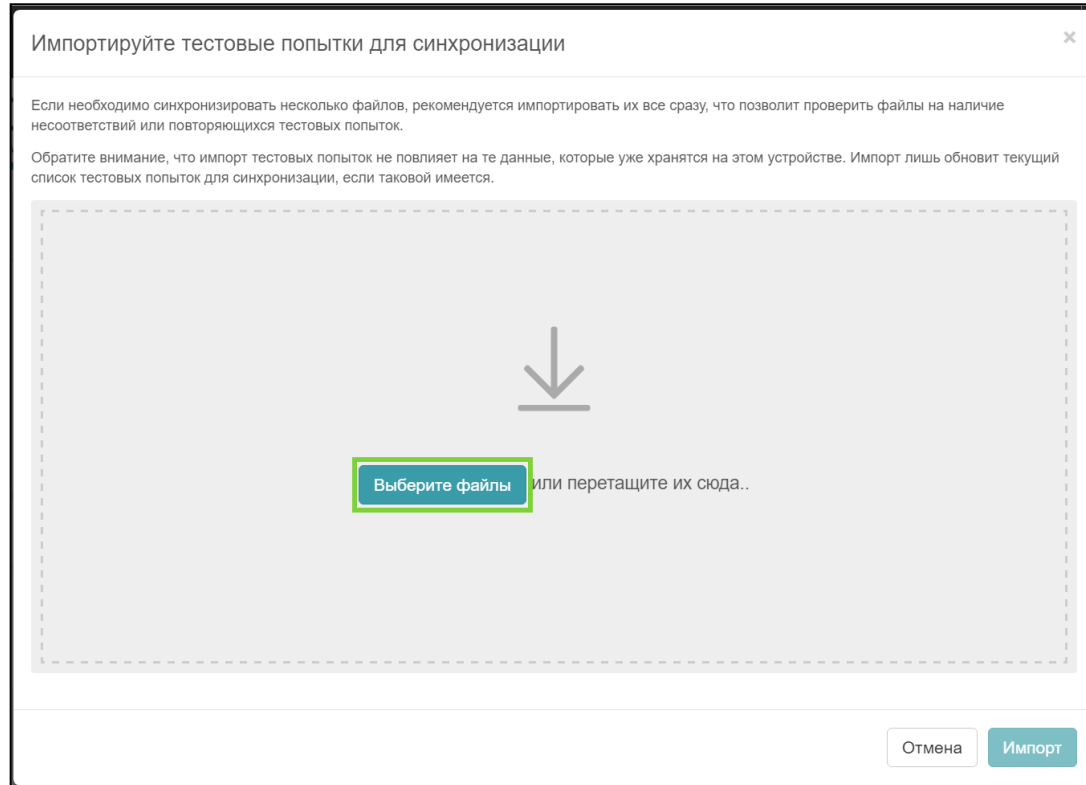
Иницируйте импорт попыток, сохраненных на флеш-накопителе:

6

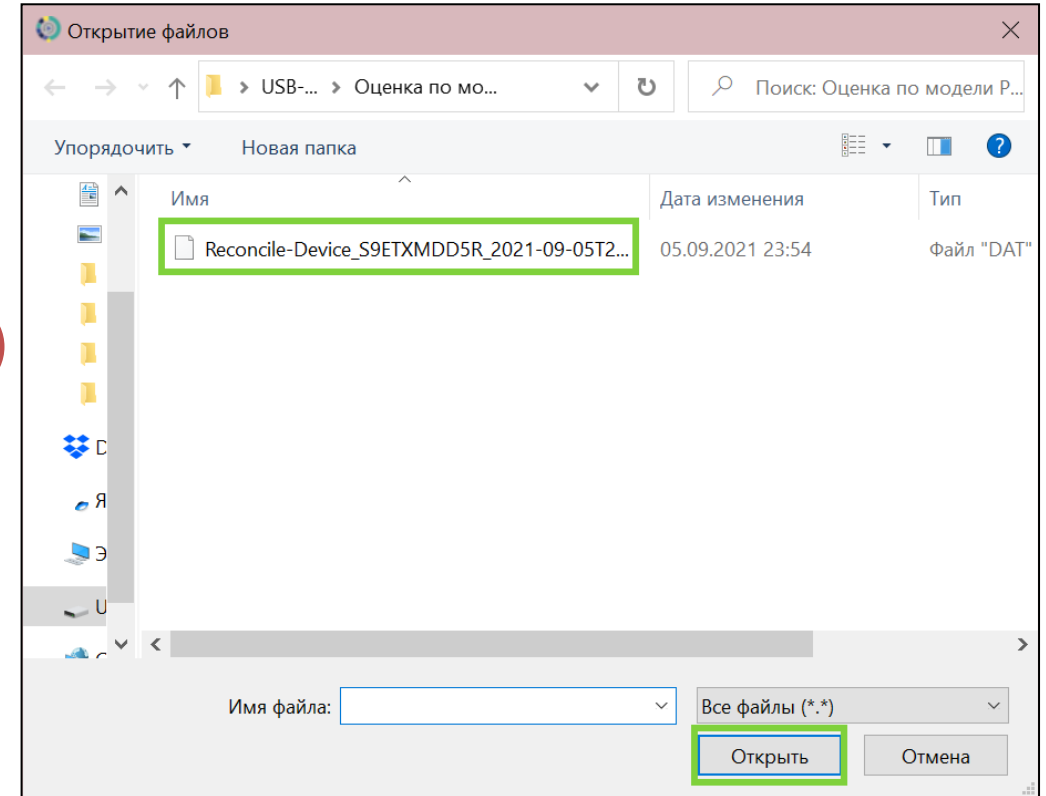
The screenshot shows the 'replay' application interface. At the top, there is a navigation bar with the 'replay' logo and several icons (home, lock, globe, cloud, and a right arrow). Below this is the header for the 'OECD PISA based Test for Schools' with the tagline 'BETTER POLICIES FOR BETTER LIVES'. The main content area is titled 'Синхронизация' (Synchronization) and displays the message 'Отсутствуют тестовые попытки для синхронизации' (No test attempts for synchronization). On the left, a sidebar titled 'Информация об устройстве' (Device information) shows the device ID 'S9ETXMDD5R', the number of test attempts '0', and the storage usage '32.2 MB / 6.5 GB'. A red button labeled 'Сброс устройства' (Reset device) is located at the bottom of the sidebar. On the right side of the main content area, a button labeled 'Импортировать файл для синхронизации' (Import file for synchronization) is highlighted with a green border.

Выберите файлы на флеш-накопителе и откройте их:

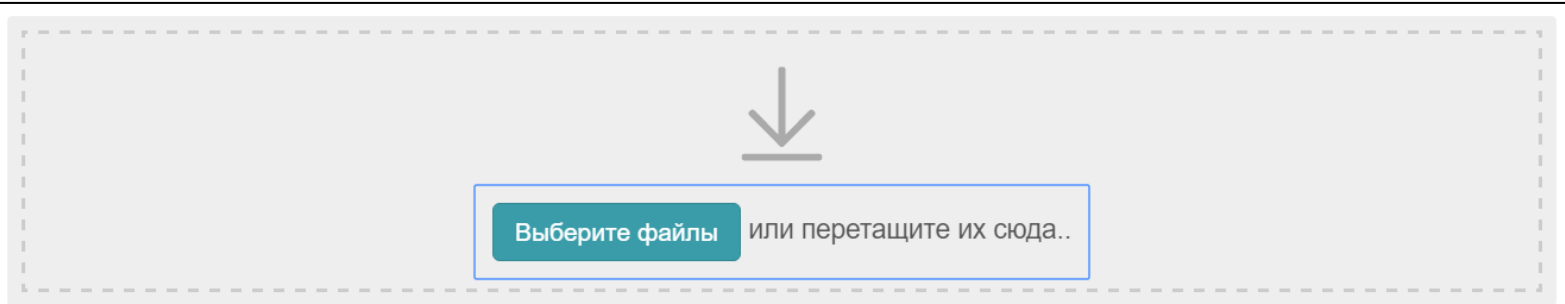
7



8



Выделите попытки и иницируйте их импорт на устройство:



Тестовые попытки для импорта

Представленные ниже тестовые попытки были обнаружены среди импортируемых файлов. Убедитесь, что в списке нет тестовых попыток, не подходящих для импорта: например, файлов с тестовыми попытками учащихся, которые начинали тестирование на одном устройстве, но пересели за другое устройство в связи с возникшей технической проблемой.

9






Файл: Reconcile-Device_S9ETXMDD5R_2021-09-05T20-54-01.127Z.dat ✕
file size (compressed): 17.5 KB | db version: 6 | дата экспорта: Sep 5, 2021


<input checked="" type="checkbox"/>	Учащийся	Тип теста	Статистика выполнения	Размер
<input checked="" type="checkbox"/>	N0000-002 PQHZSMJQ + DQTGMBQQ	PBTS Device Check Instructions - Russian - RUSSIA	Вопросы: 6/6 прочитано, 6/6 решено Попытка отправлена: Sep 5, 2021 10:59 PM	3.6 KB
<input checked="" type="checkbox"/>	N0000-003 PQHZSMJQ + RSSYRSLs	PBTS Device Check Instructions - Russian - RUSSIA	Вопросы: 6/6 прочитано, 6/6 решено Попытка отправлена: Sep 5, 2021 11:42 PM	3.6 KB

Отмена

Выделите все попытки и инициируйте синхронизацию:

replay



OECD | PISA based Test for Schools

BETTER POLICIES FOR BETTER LIVES

Импортировать файл для синхронизации

Синхронизация

Синхронизируйте ответы учащихся, прошедших тест в офлайн режиме, ниже.

Синхронизация этого устройства займет несколько секунд (42.9 Mbit/s) Проверить скорость

<input checked="" type="checkbox"/> Учащийся	Тип теста	Статистика выполнения	Размер
<input checked="" type="checkbox"/> N0000-002 PQHZSMJQ + DQTGMBQQ	PBTS Device Check Instructions - Russian - RUSSIA	Вопросы: 6/6 прочитано, 6/6 решено Попытка отправлена: Sep 5, 2021 10:59 PM	3.6 KB
<input checked="" type="checkbox"/> N0000-003 PQHZSMJQ + RSSYRSL5	PBTS Device Check Instructions - Russian - RUSSIA	Вопросы: 6/6 прочитано, 6/6 решено Попытка отправлена: Sep 5, 2021 11:42 PM	3.6 KB

Синхронизация

Экспорт файла синхронизации

Информация об устройстве

ID устройства:
S9ETXMDD5R




Тестовых попыток для синхронизации:
2

Хранилище:
32.2 MB / 6.5 GB

Сброс устройства

10

Убедитесь , что синхронизация прошла успешно:



PISA based Test for Schools
BETTER POLICIES FOR BETTER LIVES

Синхронизация

Импортировать файл для синхронизации

Синхронизируйте ответы учащихся, прошедших тест в офлайн режиме, ниже.

Синхронизация успешно завершена

Информация об устройстве

ID устройства:
S9ETXMDD5R

Тестовых попыток для синхронизации:
0

Хранилище:
32.2 MB / 6.5 GB

[Сброс устройства](#)

<input checked="" type="checkbox"/>	Учащийся	Тип теста	Статистика выполнения	Размер	
<input checked="" type="checkbox"/>	N0000-002 PQHZSMJQ + DQTGMBQQ	PBTS Device Check Instructions - Russian - RUSSIA	Вопросы: 6/6 прочитано, 6/6 решено Попытка отправлена: Sep 5, 2021 10:59 PM	3.6 KB	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	N0000-003 PQHZSMJQ + RSSYRSL5	PBTS Device Check Instructions - Russian - RUSSIA	Вопросы: 6/6 прочитано, 6/6 решено Попытка отправлена: Sep 5, 2021 11:42 PM	3.6 KB	<input checked="" type="checkbox"/>

[Синхронизация](#) [Экспорт файла синхронизации](#)

11

На устройстве с сохраненной попыткой/попытками подключите Интернет и разблокируйте устройство, после чего:

1

The screenshot shows the 'replay' application interface for the 'PISA based Test for Schools'. The main heading is 'Проведение тестирования' (Conducting testing). Below it, the device ID is displayed. Two main action cards are visible: 'Подготовка' (Preparation) and 'Синхронизация' (Synchronization). The 'Синхронизация' card is highlighted with a green border and contains the text '1 в ожидании синхронизации.' (1 waiting for synchronization). A red circle with the number '1' is positioned to the left of the 'Синхронизация' card. The top navigation bar includes icons for home, lock, globe, and cloud, with the cloud icon highlighted in green.

replay

OECD PISA based Test for Schools
BETTER POLICIES FOR BETTER LIVES

Проведение тестирования

ID устройства:

Подготовка

Подготовлены:
1 тестовая сессия
100 тестовые попытки

Нажмите «Подготовка», чтобы добавить тестовые попытки на это устройство.

Подготовка

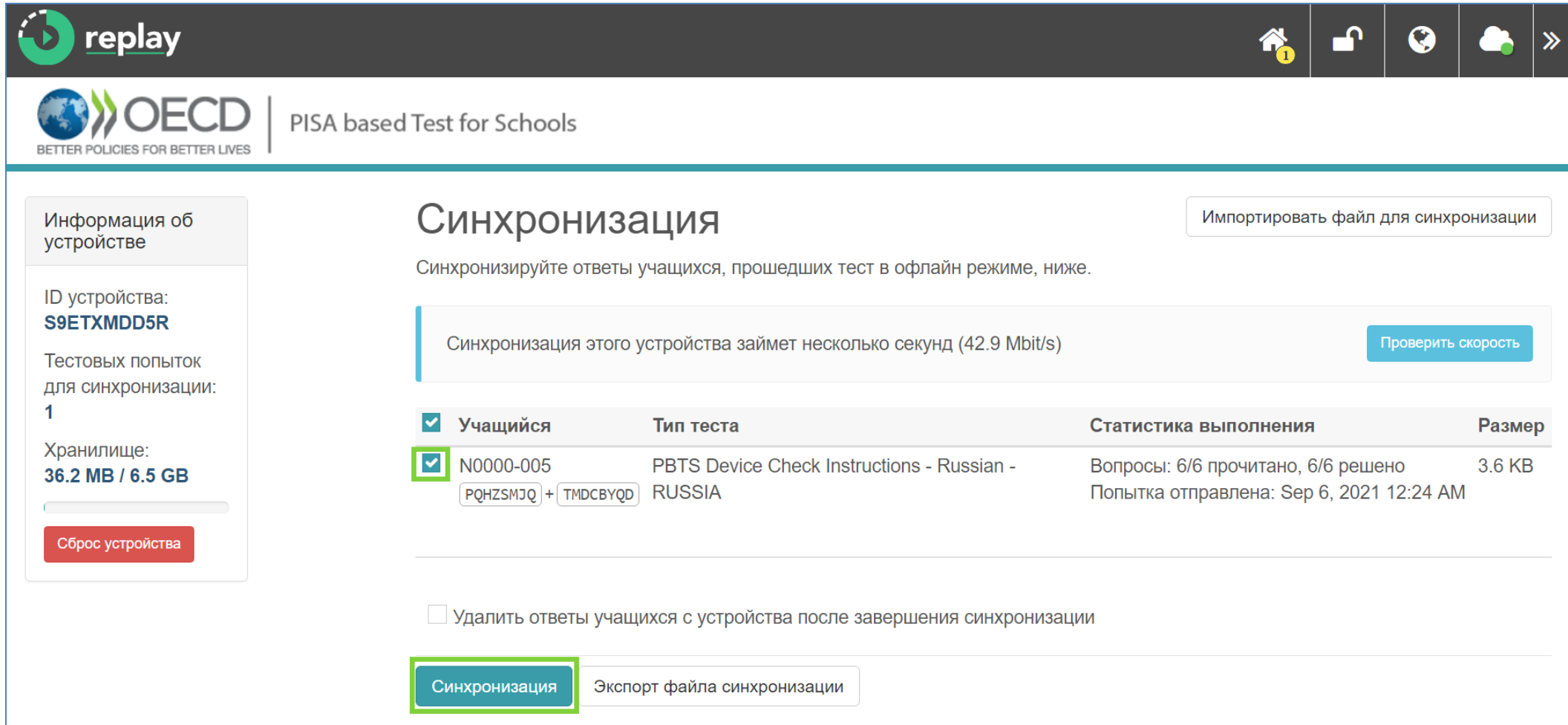
Синхронизация

Синхронизируйте тестовые попытки, готовые к проверке

1 в ожидании синхронизации.

Синхронизация

Выделите попытки и иницируйте синхронизацию:



The screenshot shows the 'replay' interface for the PISA based Test for Schools. On the left, a sidebar titled 'Информация об устройстве' (Device Information) displays the device ID 'S9ETXMDD5R', the number of test attempts '1', and storage usage '36.2 MB / 6.5 GB'. A red button 'Сброс устройства' (Reset device) is at the bottom. The main area is titled 'Синхронизация' (Synchronization) and includes a button 'Импортировать файл для синхронизации' (Import file for synchronization). Below this, a message states 'Синхронизация этого устройства займет несколько секунд (42.9 Mbit/s)' with a 'Проверить скорость' (Check speed) button. A table lists synchronization attempts:

<input checked="" type="checkbox"/>	Учащийся	Тип теста	Статистика выполнения	Размер
<input checked="" type="checkbox"/>	N0000-005 PQNZSMJQ + TMDCBYQD	PBTS Device Check Instructions - Russian - RUSSIA	Вопросы: 6/6 прочитано, 6/6 решено Попытка отправлена: Sep 6, 2021 12:24 AM	3.6 KB

At the bottom, there is a checkbox 'Удалить ответы учащихся с устройства после завершения синхронизации' (Delete student answers from the device after synchronization) and a green button 'Синхронизация' (Synchronization) next to an 'Экспорт файла синхронизации' (Export synchronization file) button.

2

Убедитесь, что синхронизация прошла успешно :

replay

OECD | PISA based Test for Schools
BETTER POLICIES FOR BETTER LIVES

Информация об устройстве

ID устройства:
S9ETXMDD5R

Тестовых попыток для синхронизации:
0

Хранилище:
36.2 MB / 6.5 GB

Сброс устройства

Синхронизация

Синхронизируйте ответы учащихся, прошедших тест в офлайн режиме, ниже.

Синхронизация успешно завершена

<input checked="" type="checkbox"/>	Учащийся	Тип теста	Статистика выполнения	Размер
<input checked="" type="checkbox"/>	N0000-005 <small>RQNZSMJQ + TMDCBYQD</small>	PBTS Device Check Instructions - Russian - RUSSIA	Вопросы: 6/6 прочитано, 6/6 решено Попытка отправлена: Sep 6, 2021 12:24 AM	3.6 KB ✔

Удалить ответы учащихся с устройства после завершения синхронизации

3

- ✓ Сообщите региональному координатору, сколько попыток были синхронизировано
- ✓ Получите от регионального координатора подтверждение того, что все синхронизированные попытки загружены на платформу
- ✓ Отправьте в ФИС ОКО эксель-форму диагностики
- ✓ Позаботьтесь об устройствах вплоть до начала основной стадии исследования:
 - не устанавливайте на них антивирусы и иные ограничения сетевого трафика
 - не удаляйте Janison Replay

Срок прохождения диагностики – до 17 сентября

Результаты диагностики совместимости устройств с программой Janison Replay Форма для загрузки в ФИС ОКО

Информация о результатах диагностики совместимости устройств с программой Janison Replay	
Логин:	sch000000
Регион:	Название региона
Укажите ваш логин	
1	Количество компьютеров (стационарных и мобильных) в ОО, соответствующих минимальным техническим требованиям (Windows 7, 8 или 10; 1 ГБ оперативной памяти, процессор 1 ГГц; 1 ГБ свободного места на диске), успешно прошедших диагностику совместимости устройств с программой Janison Replay
2	Количество аудиторий, в которых расположены компьютеры (стационарные и мобильные), успешно прошедшие диагностику совместимости устройств с программой Janison Replay
3	Выбранный ОО формат проведения исследования (онлайн/офлайн)
4	На скольких компьютерах, успешно прошедших диагностику, при проверке скорости подключения к Интернету с помощью программы «Janison Replay» скорость соединения с Интернетом не ниже требуемой: Скачать: 2 Mbit/s, Загрузить: 0,5 Mbit/s?
5	Комментарий (необязательно)

Почта: **help-pisa@fioco.ru**

Телефон для экстренной связи
(номер будет опубликован позже)

Форум: **help-fisoko.obrnadzor.gov.ru/pisa**

При обращении сообщить:

- ID школы (sch000000)
- Формат проведения исследования (онлайн или офлайн)
- Номер и описание ошибки (если есть)
- Фото экрана (рекомендуется)
- Какие шаги уже были предприняты для решения проблемы
- Код учащегося (при необходимости)

Регистрация: <https://academy.prosv.ru/webinar2021>

04.окт	11:00 – 11:30	Подготовка рабочих мест для проведения оценки по модели PISA. Установка и проверка работоспособности программного обеспечения. Основные аспекты проведения сессий. Порядок обращения в техническую поддержку
04.окт	11:30 – 12:00	Задачи и основные обязанности организатора в аудитории после окончания проведения сессий оценки



ФИОКО

ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ
ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА ОБРАЗОВАНИЯ

Благодарю за внимание!