Приложение № 3
к письму КГАУ «Камчатский центр информатизации и оценки качества образования»
от «20» января 2021 г. № 04-16

Инструкция по проведению измерения скорости доступа к сети Интернет в образовательных организациях в Камчатском крае

1. **Условия проведения измерений скорости доступа к сети Интернет**:

- во время проведения измерений необходимо обеспечить, чтобы в сети Интернет в образовательной организации работал **ТОЛЬКО ОДИН КОМПЬЮТЕР,** на котором непосредственно проводится замер скорости;
- на компьютере, который используется для проведения измерений, необходимо отключить все программы, обращающиеся к Интернету, в том числе почтовые программы, программы связи и обмена сообщениями, остановить загрузку файлов менеджерами закачек и браузерами, закрыть все лишние окна и вкладки браузеров, временно приостановить защиту антивирусных программ;

1.1. Измерения скорости доступа к сети Интернет должны проводиться в присутствии комиссии, в составе которой должно быть не менее трех представителей образовательной организации.

1.2. Измерения скорости доступа к сети Интернет необходимо производить не менее трех раз в день (утром, днем и вечером) в течение не менее трех дней.

1.3. Результаты измерений следует заносить в акт о проведенных измерениях скорости доступа к сети Интернет (по форме, приведённой в данной инструкции) с указанием даты и времени проведения проверки и результатов измерений. Акт должен быть оформлен согласно и подписан членами комиссии.

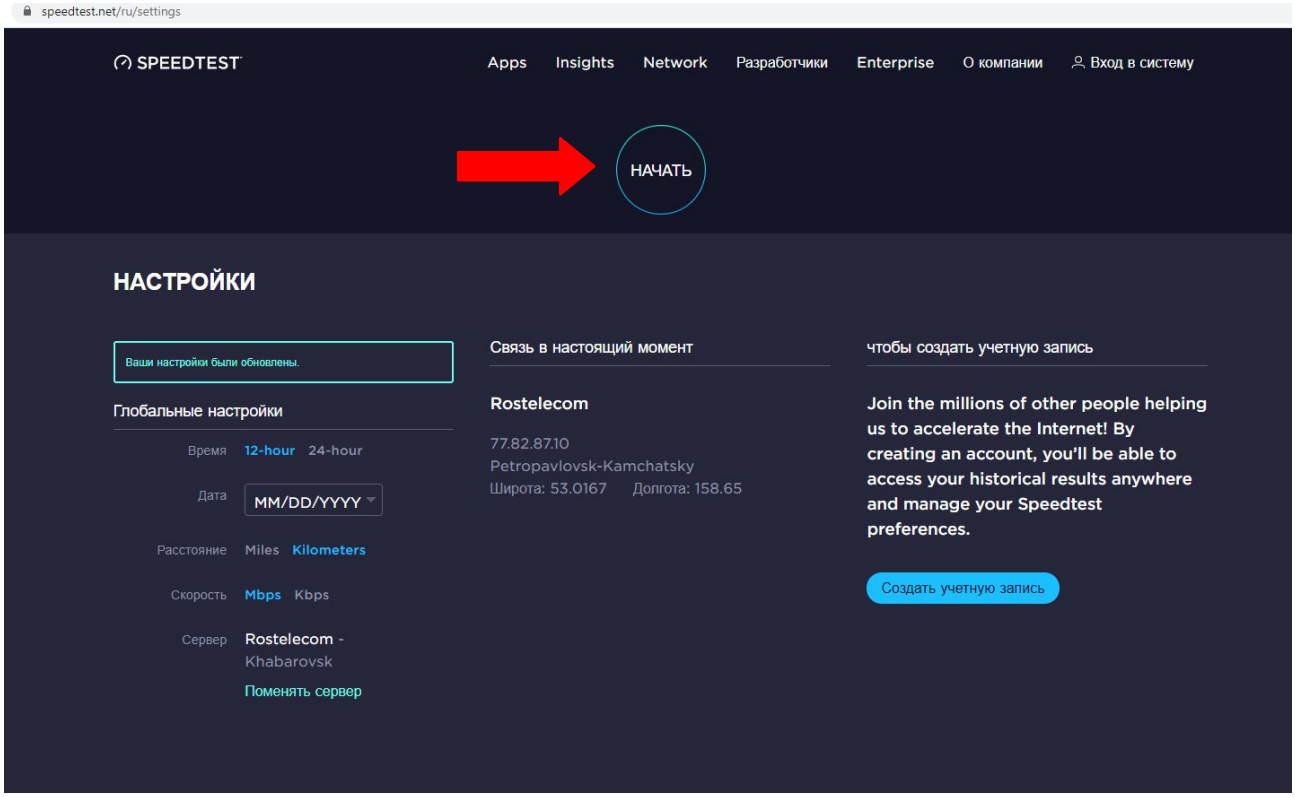
1.4. Скан-копию акта о проведенных измерениях скорости доступа к сети Интернет необходимо направить в КГАУ «Камчатский центр информатизации и оценки качества образования» по адресу **support@kcioko.ru**.

2. **Методика измерения скорости доступа в интернет**

2.1 Измерение скорости доступа к сети Интернет проводится с ипользованием сервиса на сайте **http://www.speedtest.net/ru**.

2.2. Перед началом тестирования в разделе «Настройки» необходимо выбрать следующие значения единиц измерения: «Расстояние» – «Kilometers», «Скорость» – «Mbps». В поле «Сервер» нажать «Поменять сервер» и выбрать «Khabarovsk – Rostelecom».

2.3. После настройки параметров можно приступать к тестированию, для этого необходимо нажать кнопку «Начать».



2.4. Результат измерения отображается на экране:

Полученные результаты, отразите в акте по форме.

3. **Периодичность проведения измерений**

3.1. Плановая проверка скорости доступа к сети Интернет в образовательных организациях проводится 2 раза в год, информация о сроках и порядке проведения проверки направляется в органы управления образованием муниципальных районов (городских округов), в краевые образовательные организации.

3.2. Образовательная организация проводит измерение скорости доступа к сети Интернет в соответствии с настоящей инструкцией. Образовательная организация готовит акт по форме и направляет в КГАУ «Камчатский центр информатизации и оценки качества образования» по адресу support@kcioko.ru.

3.3. Образовательным организациям **рекомендуется по собственной инициативе проводить измерения** скорости доступа к сети Интернет периодически либо при выявлении

проблем доступа к Интернет-ресурсам. При проведении внеплановых измерений следует также руководствоваться настоящей инструкцией.

4. **Оценка результатов измерения**

4.1. Полученные результаты измерения скорости доступа к сети Интернет необходимо сравнить с допустимыми показателями:

- не менее 716 Кбит/сек при подключении канала доступа к сети Интернет 1024 Кбит/сек;
- не менее 40 Мбит/сек при подключении канала доступа к сети Интернет 50 Мбит/сек
- не менее 80 Мбит/сек при подключении канала доступа к сети Интернет 100 Мбит/сек;

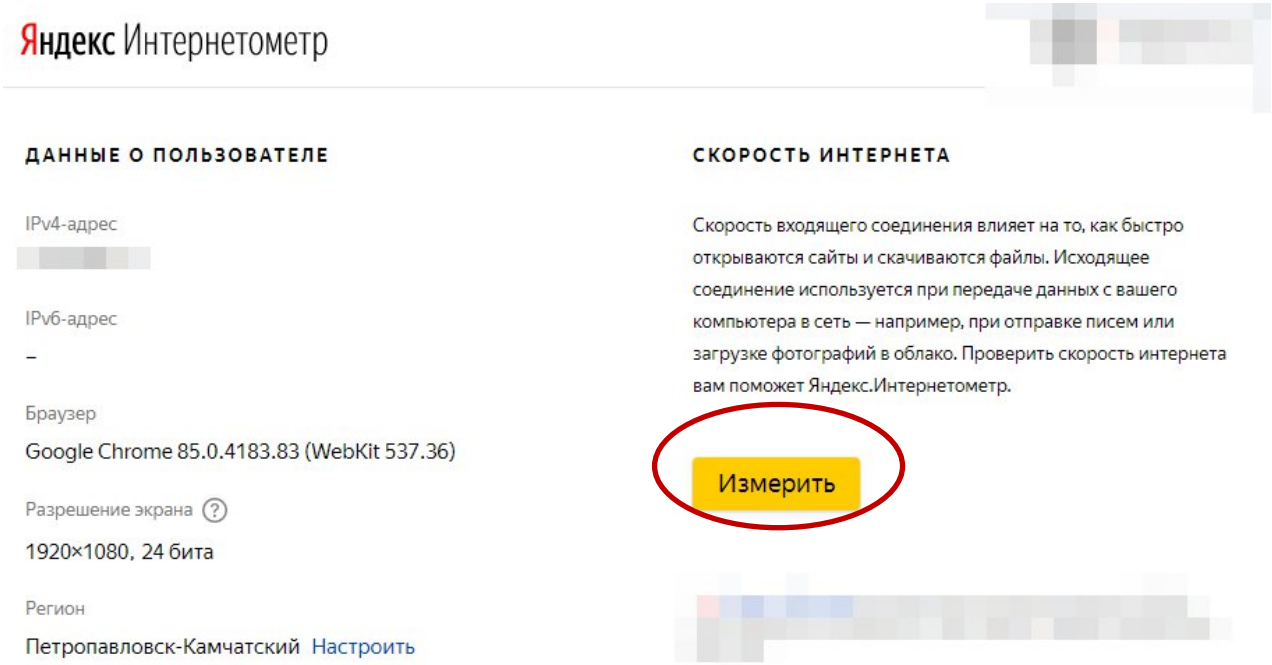
4.2. Если результаты проверки показали несоответствие измеренной скорости контрольным показателям, указанным в п. 4.1, необходимо провести дополнительные измерения (руководствуясь пунктом 1 и пунктом 2 настоящей инструкции) и составить акт по форме.

Инструкция
по проведению измерения скорости доступа к сети Интернет
(альтернативная)

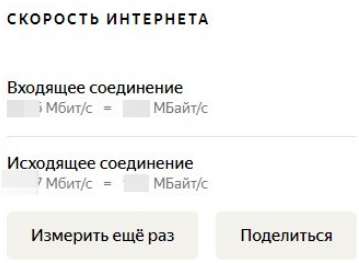
Изначально отключаем все программы (или приостанавливаем необходимые процессы в программах), способные автоматически генерировать трафик параллельно с тестом (автоматические обновления и прочее). Так же необходимо отключить все программы, которые могут блокировать тест (фаерволы, антивирусы и прочее. К примеру, для каперского нужен именно выход из программы, а не приостановка работы).

Подключаем данный ПК (ноутбук) непосредственно к модему исправным (например, готовым с заводской обжимкой) патчкордом. Между модемом и ПК не должно быть стороннего оборудования (коммутатора, маршрутизатора, хаба и тд и тп)

1. Открываем в веб-браузере сайт **https://yandex.ru/internet**



2. Нажмите кнопку «Измерить», по окончанию замера на экране отобразится информация с результатами замера:



ФОРМА

АКТ
о проведенных измерениях скорости доступа к сети Интернет

_____

полное наименование общеобразовательной организации

_____ 2021 года

Для проведения измерения скорости доступа к сети Интернет назначена комиссия в составе:

ФИО, должность – председатель комиссии,

ФИО, должность – член комиссии,

ФИО, должность – член комиссии.

Комиссия в период с _____ по _____ произвела измерения скорости доступа к сети Интернет с использованием программы _____.

Во время проведения измерений в сети Интернет в образовательной организации работал только один компьютер, на котором непосредственно проводились измерения.

Результат измерений скорости доступа к сети Интернет:

№ измерения	Дата, время проведения измерения	Скорость входящего соединения (скачать), Кбит/сек	Скорость исходящего соединения (загрузить), Кбит/сек
1.			
2.			
3.			
4.			
5.			
6.			
7.			
8.			
9.			

Председатель комиссии _____ ФИО

Член комиссии _____ ФИО

Член комиссии _____ ФИО