

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

I. Условия проведения измерений скорости доступа к сети Интернет:

Перед началом замера проверьте соблюдение условий проведения измерений:

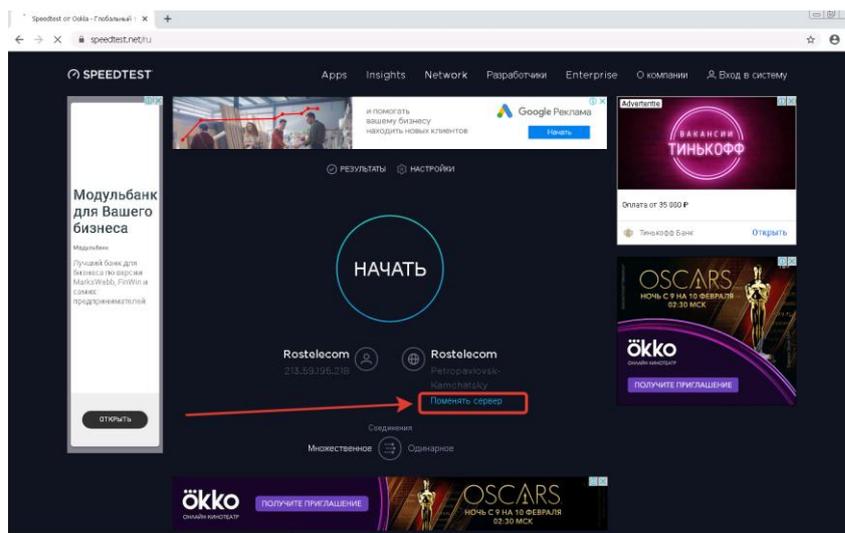
- во время проведения измерений необходимо обеспечить, чтобы в сети Интернет образовательной организации работал **ТОЛЬКО ОДИН КОМПЬЮТЕР**, на котором непосредственно проводится замер скорости;
- на компьютере, который используется для проведения измерений, необходимо отключить все программы, обращающиеся 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
- закройте **ВСЕ** программы, даже те, которые не используют интернет-подключение;
- временно приостановите работу антивирусной программы (проверку сетевой активности);
- если на компьютере работают программы-фаервол (Outpost, VipNet, Kerio либо др.), отключите их на время проведения измерений;
- временно отключите брандмауэр Windows (см. инструкцию в Приложении 3)
- убедитесь, что компьютер, на котором проводятся измерения скорости – единственный, подключенный к сети Интернет;
- подключите компьютер напрямую в модем провайдера.

В случае невыполнении этих условий результаты замера скорости могут быть недостоверны.

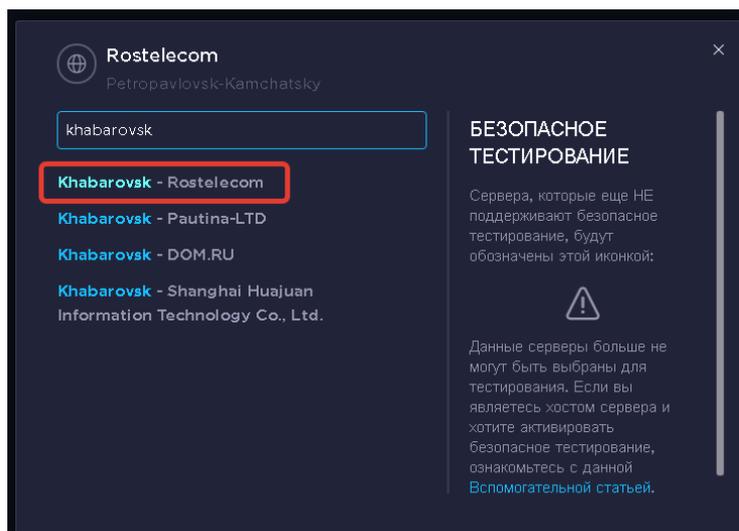
II. Измерение скорости доступа к сети Интернет

При наземном способе подключения проводится с использованием сервиса на сайте <http://www.speedtest.net/ru>.

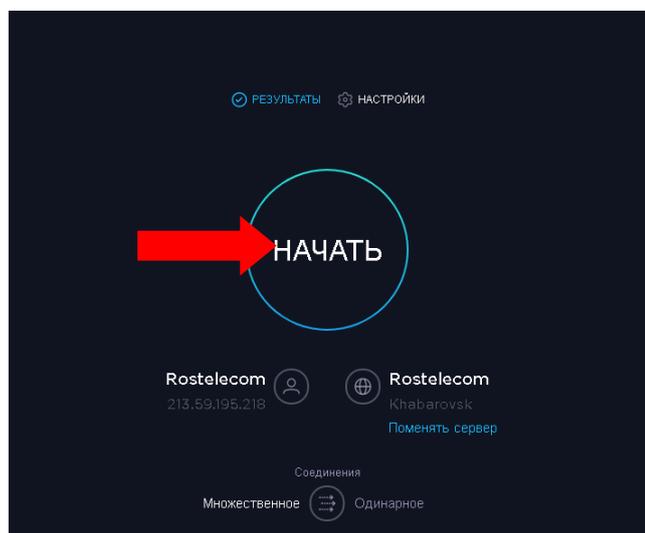
1. Откройте портал <http://www.speedtest.net/ru>.
2. Перед началом тестирования необходимо выбрать сервер измерения скорости интернет канала в Хабаровске. Для этого нажать кнопку «Поменять сервер».



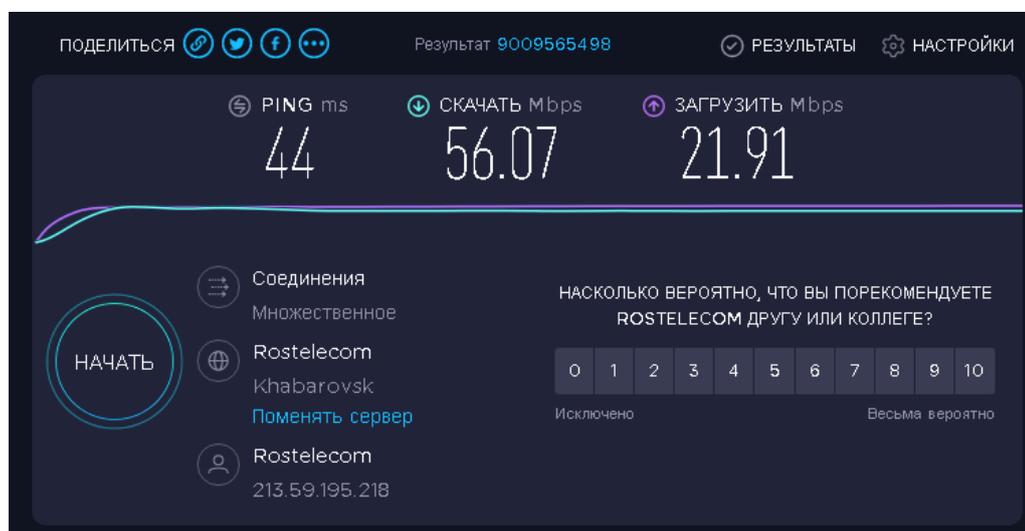
3. В поле ввода необходимо вписать латинскими буквами «khabarovsk» и среди отобразившихся серверов выбрать сервер Ростелекома в Хабаровске, щелкнув по нему.



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



5. Результат измерения отображается на экране. Цифра содержащаяся под надписью «Скачать Mbps» это скорость входящего соединения, а под надписью «Загрузить Mbps» это скорость исходящего соединения.



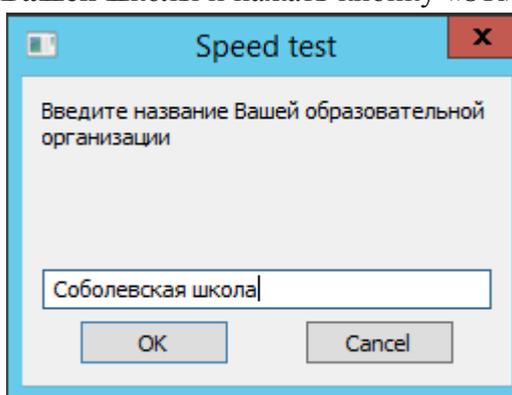
6. Сохраните полученные результаты, дату и время проведения измерений.

7. Закройте окно браузера и переходите к **разделу III**.

Измерение скорости доступа к сети Интернет при подключении через спутник проводится с использованием приложения SpeedTest.

1. Скачайте приложение SpeedTest на сайте kcioko.ru по ссылке <http://www.kcioko.ru/files/download/SpeedTest.exe> и сохраните в любом удобном месте на компьютере.

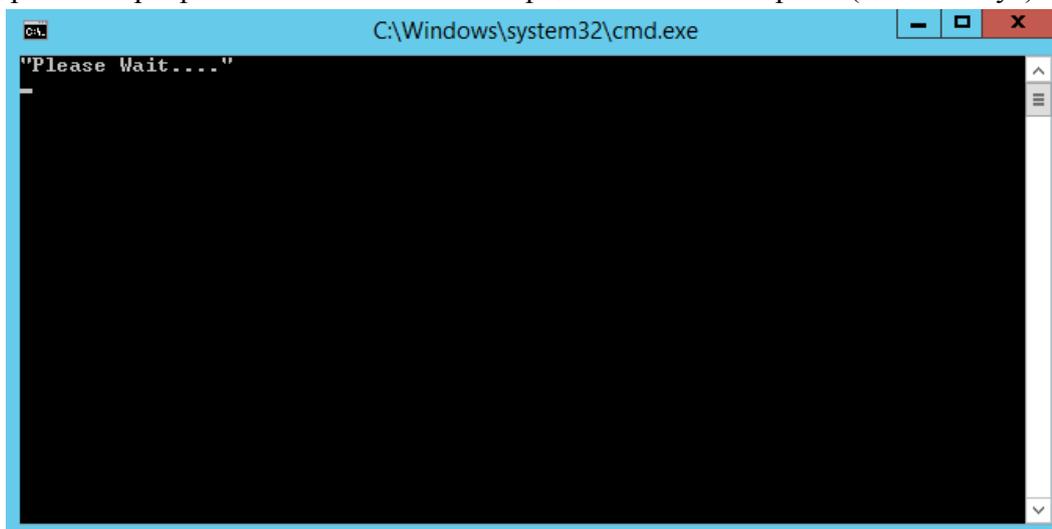
2. Запустите приложение SpeedTest. Программа отобразит диалоговое окно, в которое необходимо ввести наименование **Вашей** школы и нажать кнопку «ОК».



3. Далее появится информационное сообщение, ознакомившись с ним, необходимо нажать на кнопку «ОК».



4. Ход работы программы может занимать продолжительное время (до 15 минут).



5. Финальная часть результатов работы программы будет выведена в окне.

```

C:\Windows\system32\cmd.exe
[ 51] 0.00-10.00 sec 1.14 MBytes 955 Kbits/sec 1 sender
[ 51] 0.00-10.00 sec 668 KBytes 547 Kbits/sec receiver
[ 71] 0.00-10.00 sec 1.17 MBytes 980 Kbits/sec sender
[ 71] 0.00-10.00 sec 749 KBytes 613 Kbits/sec receiver
[ 91] 0.00-10.00 sec 791 KBytes 648 Kbits/sec sender
[ 91] 0.00-10.00 sec 418 KBytes 343 Kbits/sec receiver
[ 111] 0.00-10.00 sec 544 KBytes 446 Kbits/sec sender
[ 111] 0.00-10.00 sec 349 KBytes 286 Kbits/sec receiver
[ 131] 0.00-10.00 sec 1.14 MBytes 955 Kbits/sec sender
[ 131] 0.00-10.00 sec 737 KBytes 604 Kbits/sec receiver
[ 151] 0.00-10.00 sec 1.14 MBytes 955 Kbits/sec sender
[ 151] 0.00-10.00 sec 871 KBytes 713 Kbits/sec receiver
[ 171] 0.00-10.00 sec 1.05 MBytes 878 Kbits/sec sender
[ 171] 0.00-10.00 sec 691 KBytes 566 Kbits/sec receiver
[ 191] 0.00-10.00 sec 885 KBytes 725 Kbits/sec sender
[ 191] 0.00-10.00 sec 389 KBytes 318 Kbits/sec receiver
[ 211] 0.00-10.00 sec 479 KBytes 393 Kbits/sec sender
[ 211] 0.00-10.00 sec 230 KBytes 188 Kbits/sec receiver
[ 231] 0.00-10.00 sec 885 KBytes 725 Kbits/sec sender
[ 231] 0.00-10.00 sec 411 KBytes 337 Kbits/sec receiver
[SUM] 0.00-10.00 sec 9.13 MBytes 7.66 Mbits/sec 41 sender
[SUM] 0.00-10.00 sec 5.38 MBytes 4.51 Mbits/sec receiver

iperf Done.
Для продолжения нажмите любую клавишу . . .

```

6. Последние две строчки содержащие единицы измерения скорости и имеющие в начале строки значение “SUM” являются итогами работы программы, где строка содержащая значение последнего столбца “sender” – это скорость исходящего соединения, а строка содержащая значение последнего столбца “receiver” – это скорость входящего соединения.

```

C:\Windows\system32\cmd.exe
[ 51] 0.00-10.00 sec 1.14 MBytes 955 Kbits/sec 1 sender
[ 51] 0.00-10.00 sec 668 KBytes 547 Kbits/sec receiver
[ 71] 0.00-10.00 sec 1.17 MBytes 980 Kbits/sec sender
[ 71] 0.00-10.00 sec 749 KBytes 613 Kbits/sec receiver
[ 91] 0.00-10.00 sec 791 KBytes 648 Kbits/sec sender
[ 91] 0.00-10.00 sec 418 KBytes 343 Kbits/sec receiver
[ 111] 0.00-10.00 sec 544 KBytes 446 Kbits/sec sender
[ 111] 0.00-10.00 sec 349 KBytes 286 Kbits/sec receiver
[ 131] 0.00-10.00 sec 1.14 MBytes 955 Kbits/sec sender
[ 131] 0.00-10.00 sec 737 KBytes 604 Kbits/sec receiver
[ 151] 0.00-10.00 sec 1.14 MBytes 955 Kbits/sec sender
[ 151] 0.00-10.00 sec 871 KBytes 713 Kbits/sec receiver
[ 171] 0.00-10.00 sec 1.05 MBytes 878 Kbits/sec sender
[ 171] 0.00-10.00 sec 691 KBytes 566 Kbits/sec receiver
[ 191] 0.00-10.00 sec 885 KBytes 725 Kbits/sec sender
[ 191] 0.00-10.00 sec 389 KBytes 318 Kbits/sec receiver
[ 211] 0.00-10.00 sec 479 KBytes 393 Kbits/sec sender
[ 211] 0.00-10.00 sec 230 KBytes 188 Kbits/sec receiver
[ 231] 0.00-10.00 sec 885 KBytes 725 Kbits/sec sender
[ 231] 0.00-10.00 sec 411 KBytes 337 Kbits/sec receiver
[SUM] 0.00-10.00 sec 9.13 MBytes 7.66 Mbits/sec 41 sender
[SUM] 0.00-10.00 sec 5.38 MBytes 4.51 Mbits/sec receiver

iperf Done.
Для продолжения нажмите любую клавишу . . .

```

7. Сохраните полученные результаты, дату и время проведения измерений.

8. Завершите работу программы нажав любую клавишу на клавиатуре или щелкнув по красному крестику, расположенному в верхней правой части программы. и переходите к разделу III

III. Оценка результатов измерения

Полученный результат измерения скорости доступа к сети Интернет необходимо сравнить с допустимыми показателями. Проверка считается успешно выполненной, если измеренная скорость входящего соединения составила:

- не менее 288 Кбит/сек при подключении канала доступа к сети Интернет 512 Кбит/сек;
- не менее 576 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 85 Мбит/сек при подключении канала доступа к сети Интернет 100 Мбит/сек

Если полученный результат измерения соответствует указанным значениям, никаких действий предпринимать не нужно.

Если результаты проверки показали несоответствие измеренной скорости контрольным показателям, указанным в п. 1, необходимо провести дополнительные измерения (пункт 5) и составить акт по форме согласно Приложению 1.

IV. Порядок проведения дополнительных измерений

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

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

Измерения проводятся в порядке, описанном во II разделе Инструкции.

Результаты измерений следует заносить в акт о проведенных измерениях скорости доступа к сети Интернет с указанием даты и времени проведения проверки и результатов измерений. Акт должен быть оформлен согласно Приложению 1 и подписан членами комиссии.

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.

V. Периодичность проведения измерений

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.

Образовательная организация проводит измерение скорости доступа к сети Интернет в соответствии с настоящей инструкцией. Если результаты проверки показали несоответствие измеренной скорости контрольным показателям, образовательная организация готовит акт по форме согласно Приложению 1 и направляет в КГАУ «Камчатский центр информатизации и оценки качества образования» по адресу support@kcioko.ru.

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.

АКТ
о проведенных измерениях скорости доступа к сети Интернет в

полное наименование общеобразовательной организации

_____ 2020 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	Скорость исходящего соединения
1.			
2.			
3.			
4.			
5.			
6.			
7.			
8.			
9.			

Председатель комиссии _____ ФИО

Член комиссии _____ ФИО

Член комиссии _____ ФИО

1. Откройте «Панель управления, Все элементы панели управления». Найдите «Брандмауэр Windows»:  Брандмауэр Windows

2. В разделе настроек брандмауэра слева выберете пункт:
3. Отключите брандмауэр как показано на рисунке ниже:

 [Включение и отключение брандмауэра Windows](#)

