

**Акт № 353 от «17» ноября 2021 г.
об оказании услуг по передаче данных
социально значимому объекту № 353 по государственному контракту
от «09» августа 2019 г. № 0173100007519000082_144316**

Мы, нижеподписавшиеся, от

ПАО «Ростелеком»

(далее – Исполнитель), в лице

Директора сервисного центра г.
Нижний Тагил Екатеринбургского
филиала ПАО "Ростелеком" Волкова
Дмитрия Владимировича

действующего (-ей) на основании

доверенности № 0503/29/161/21 от
26.10.2021г

с одной стороны, и от

Муниципального автономного
общеобразовательного учреждения
средняя общеобразовательная школа № 9

расположенного (-ой) по адресу

Свердловская область, Городской
округ «город Нижний Тагил», г.
Нижний Тагил, ул. Ильича, д. 12

(далее – Получатель), в лице

Директора Муниципального
автономного общеобразовательного
учреждения средняя
общеобразовательная школа № 9
Соколовой Елены Григорьевны

действующего (-ей) на основании

Устава

с другой стороны,
составили настоящий акт о том, что Исполнителем в соответствии с условиями
государственного контракта в период с «01» января 2021 г. по «17» ноября 2021
г.

оказана услуга по передаче данных.
(оказана / не оказана)

Дополнительная информация
(претензии): нет

Вывод: Качество и объем оказанной услуги по передаче данных
соответствует условиям государственного контракта.
(соответствуют/не соответствуют)

Услуга по передаче данных в период с «18» ноября 2021 г. по «31» декабря 2021 г. будет считаться оказанной в соответствии с условиями государственного контракта в объеме, качестве и в срок при условии отсутствия у Получателя претензий по объему, качеству и срокам оказания данной услуги, поступивших в адрес Исполнителя, с информированием Заказчика в установленном порядке.

Исполнитель

Директор сервисного центра г.
Нижний Тагил Екатеринбургского
филиала ИАО "Ростелеком"

(Должность)

Волков Д.В.

(И.О. Фамилия)

(Подпись)

М.П.

«17» ноября 2021 г.



Получатель

Директор МАОУ СОШ № 9

(Должность)

Соколова Е.Г.

(И.О.
Фамилия)

(Подпись)

М.П.

«17» ноября 2021 г.



Протокол инструментального контроля
параметров подключения СЗО

1. Номер протокола (присваивается Исполнителем): № 353
2. Дата инструментального контроля: «17» ноября 2021 г.
3. Номер СЗО 353 по Приложению № 5 и (или) Плану поэтапного подключения СЗО от «29» сентября 2021 г. к государственному контракту № 0173100007519000082_144316 от «09» августа 2019 г.
4. Наименование СЗО: Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение средняя общеобразовательная школа № 9
5. Адрес СЗО: Свердловская область, Городской округ «город Нижний Тагил», г. Нижний Тагил, ул. Ильича, д. 12
6. Требования к параметрам подключения СЗО
 - 6.1. Пропускную способность канала передачи данных «от» СЗО, не менее 100 (сто) Мбит/с;
 - 6.2. Пропускную способность канала передачи данных «к» СЗО, не менее 100 (сто) Мбит/с;
 - 6.3. Время задержки передачи IP-пакетов, не более 15 мс;
 - 6.4. Потери IP-пакетов, не более 0,2 %
7. Результаты инструментального контроля:
 - 7.1. Минимальная пропускная способность канала передачи данных «от/к» СЗО 105 (сто пять) Мбит/с;
 - 7.2. Максимальное время задержки передачи IP-пакетов 2,5 мс;
 - 7.3. Максимальная вариация времени задержки передачи IP-пакетов 0,048 мс;
 - 7.4. Максимальная доля потери IP-пакетов 0 %.
8. Инструментальный контроль провели:

Директор сервисного центра г.
Нижний Тагил
Екатеринбургского филиала ПАО
"Ростелеком"

Директор МАОУ СОШ № 9



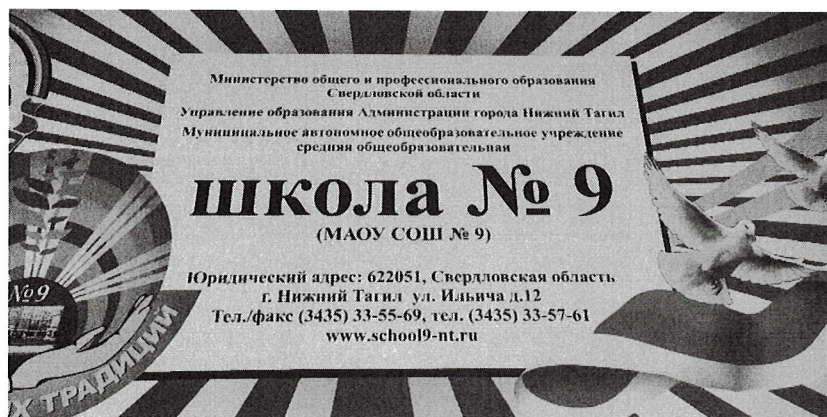
Волков Д.В.

Соколова Е.Г.

Приложение

к Протоколу инструментального контроля параметров подключения
Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение средняя
общеобразовательная школа № 9, Свердловская область, Городской округ
«город Нижний Тагил», г. Нижний Тагил, ул. Ильича, д. 12
«17» ноября 2021 г.

1. Фотография вывески СЗО



(Фото вывески)

2. Проверка наличия сетевой связности между Ноутбуком и Сервером

```
Ответ от 10.100.66.17: число байт=32 время=5мс TTL=62
Ответ от 10.100.66.17: число байт=32 время=5мс TTL=62
Ответ от 10.100.66.17: число байт=32 время=5мс TTL=62
Ответ от 10.100.66.17: число байт=32 время=5мс TTL=62
Ответ от 10.100.66.17: число байт=32 время=5мс TTL=62
Ответ от 10.100.66.17: число байт=32 время=5мс TTL=62
Ответ от 10.100.66.17: число байт=32 время=5мс TTL=62
Ответ от 10.100.66.17: число байт=32 время=5мс TTL=62

Статистика Ping для 10.100.66.17:
    Пакетов: отправлено = 74, получено = 74, потеряно = 0
    (0% потерь)
Приблизительное время приема-передачи в мс:
    Минимальное = 5мсек, Максимальное = 9 мсек, Среднее = 5 мсек
Control-C
^C
C:\Users\Администратор>
```

(Скриншот диалогового окна cmd.exe с выполненной командой ping)

3. Измерение пропускной способности канала передачи данных «от/к» СЗО и времени задержки IP-пакетов

```

[ 4] 93.00-94.01 sec 12.5 MBytes 105 Mbits/sec 8941
[ 4] 94.01-95.01 sec 12.8 MBytes 107 Mbits/sec 9098
[ 4] 95.01-96.01 sec 12.5 MBytes 105 Mbits/sec 8936
[ 4] 96.01-97.01 sec 12.5 MBytes 105 Mbits/sec 8940
[ 4] 97.01-98.01 sec 12.5 MBytes 105 Mbits/sec 8935
[ 4] 98.01-99.00 sec 12.8 MBytes 108 Mbits/sec 9160
[ 4] 99.00-100.00 sec 12.5 MBytes 105 Mbits/sec 8940
-----
Test Complete. Summary Results:
[ ID] Interval            Transfer      Bandwidth      Jitter      Lost/Total Datagrams
[ 4] 0.00-100.00 sec 1.22 GBytes 105 Mbits/sec 0.048 ms 0/892536 (0%)
[ 4] Sent 892536 datagrams
CPU Utilization: local/sender 21.1% (5.5%u/15.6% s), remote/receiver 0.0% (0.0%u/0.0% s)

iperf Done.

C:\Users\Администратор>

```

4. Измерение джиттера и доли потерянных IP-пакетов

```

[ 4] 93.00-94.01 sec 12.5 MBytes 105 Mbits/sec 8941
[ 4] 94.01-95.01 sec 12.8 MBytes 107 Mbits/sec 9098
[ 4] 95.01-96.01 sec 12.5 MBytes 105 Mbits/sec 8936
[ 4] 96.01-97.01 sec 12.5 MBytes 105 Mbits/sec 8940
[ 4] 97.01-98.01 sec 12.5 MBytes 105 Mbits/sec 8935
[ 4] 98.01-99.00 sec 12.8 MBytes 108 Mbits/sec 9160
[ 4] 99.00-100.00 sec 12.5 MBytes 105 Mbits/sec 8940
-----
Test Complete. Summary Results:
[ ID] Interval            Transfer      Bandwidth      Jitter      Lost/Total Datagrams
[ 4] 0.00-100.00 sec 1.22 GBytes 105 Mbits/sec 0.048 ms 0/892536 (0%)
[ 4] Sent 892536 datagrams
CPU Utilization: local/sender 21.1% (5.5%u/15.6% s), remote/receiver 0.0% (0.0%u/0.0% s)

iperf Done.

C:\Users\Администратор>

```

5. Измерение времени задержки IP-пакетов и потерь IP-пакетов

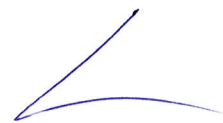
```

Ответ от 10.100.66.17: число байт=32 время=5мс TTL=62
Ответ от 10.100.66.17: число байт=32 время=5мс TTL=62
Ответ от 10.100.66.17: число байт=32 время=5мс TTL=62
Ответ от 10.100.66.17: число байт=32 время=5мс TTL=62
Ответ от 10.100.66.17: число байт=32 время=5мс TTL=62
Ответ от 10.100.66.17: число байт=32 время=5мс TTL=62
Ответ от 10.100.66.17: число байт=32 время=5мс TTL=62
Статистика Ping для 10.100.66.17:
    Пакетов: отправлено = 74, получено = 74, потеряно = 0
    (0% потерь)
Приблизительное время приема-передачи в мс:
    Минимальное = 5мсек, Максимальное = 9 мсек, Среднее = 5 мсек
Control-C
^C
C:\Users\Администратор>

```

(Скриншот диалогового окна cmd.exe с выполненной командой ping)

Директор сервисного центра г.
Нижний Тагил Екатеринбургского
филиала ПАО "Ростелеком"



Волков Д.В.