

Акт № 750 от «23» ноября 2021 г.
об оказании услуг по передаче данных
социально значимому объекту № 750 по государственному контракту
от «08» августа 2019 г. №0173100007519000090_144316

Мы, нижеподписавшиеся, от лица ПАО «Ростелеком» (далее – Исполнитель), в лице Советника директора Ставропольского филиала ПАО «Ростелеком» Шаларя Алексея Валерьевича,

(должность, фамилия, имя, отчество)

действующего (-ей) на основании Доверенности № 0410/29/58/21 от 02.08.2021 г.,

с одной стороны, и от лица Муниципального общеобразовательного учреждения «Средняя общеобразовательная школа №9 с казачьими классами имени атамана А.В. Репникова»,

(наименование социально-значимого объекта)

расположенного (-ой) по адресу Ставропольский край, Новоалександровский район, ст-ца Расшеватская, ул. Советская, 3

(субъект РФ, муниципальное образование, населенный пункт, улица, дом)

(далее – Получатель), в лице Директора муниципального общеобразовательного учреждения «Средняя общеобразовательная школа №9 с казачьими классами имени атамана А.В. Репникова» Толоконниковой Татьяны Валерьевны,

(должность, фамилия, имя, отчество)

действующего (-ей) на основании Устава, Распоряжения №402-р от 10.09.2007 г., с другой стороны,

составили настоящий акт о том, что Исполнителем в соответствии с условиями государственного контракта в период с «01» января 2021 г. по «23» ноября 2021 г. оказана услуга по передаче данных.

(оказана / не оказана)

Дополнительная информация (претензии):

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

Услуга по передаче данных в период с «24» 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:

Советник директора
Ставропольского филиала
ПАО «Ростелеком»



Шаларь А.В.

М.П.

2021 г.

Получатель:

Директор муниципального
общеобразовательного учреждения
«Средняя общеобразовательная
школа №9 с казачьими классами
имени атамана А.В. Репникова»



Толоконникова Т.В.

М.П.

«23» 11 2021 г.

Протокол инструментального контроля

параметров подключения СЗО

1. Номер протокола (присваивается Исполнителем): № 750
2. Дата инструментального контроля: « 23 » сентября 20 21 г.
3. СЗО №750 по Приложению № 5 и (или) Плану поэтапного подключения СЗО от « 29 » сентября 20 21 г. к государственному контракту № 0173100007519000090_144316 от « 08 » августа 2019 г.
4. Наименование СЗО: Муниципальное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа №9 с казачьими классами имени атамана А.В. Репникова»
5. Адрес СЗО: Ставропольский край, Новоалександровский район, ст-ца Расшеватская, ул. Советская, 3
6. Требования к параметрам подключения СЗО
 - 6.1. Пропускную способность канала передачи данных «от» СЗО, не менее 50 Мбит/с;
 - 6.2. Пропускную способность канала передачи данных «к» СЗО, не менее 50 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 51,2 Мбит/с;
 - 7.2. Максимальное время задержки передачи IP-пакетов 5 мс;
 - 7.3. Максимальная вариация времени задержки передачи IP-пакетов 0,082 мс;
 - 7.4. Максимальная доля потери IP-пакетов 0 %.
8. Инструментальный контроль провели:

Советник директора
Ставропольского
филиала
ПАО «Ростелеком»

Должность представителя Исполнителя


Подпись

Шаларь А.В.
ФИО

Директор
муниципального
общеобразовательного
учреждения «Средняя
общеобразовательная
школа №9 с казачьими
классами имени атамана
А.В. Репникова»

Должность представителя Получателя


Подпись

Толоконникова Т.В.
ФИО

Приложение

к Протоколу инструментального контроля параметров подключения

Муниципальное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа №9 с казачьими классами имени атамана А.В. Репникова», Ставропольский край, Новоалександровский район, ст-ца Расшеватская, ул. Советская, 3

(наименование и адрес СЗО)

от « 23 » ноября 20 21 г.

1. Фотография вывески СЗО



2. Проверка наличия сетевой связности между Ноутбуком и Сервером

```
Ответ от 127.0.0.1: число байт=1560 время<1мс TTL=128
Ответ от 127.0.0.1: число байт=1560 время<1мс TTL=128
Ответ от 127.0.0.1: число байт=1560 время<1мс TTL=128
Ответ от 127.0.0.1: число байт=1560 время<1мс TTL=128
Ответ от 127.0.0.1: число байт=1560 время<1мс TTL=128
Ответ от 127.0.0.1: число байт=1560 время<1мс TTL=128
Ответ от 127.0.0.1: число байт=1560 время<1мс TTL=128
Ответ от 127.0.0.1: число байт=1560 время<1мс TTL=128
Ответ от 127.0.0.1: число байт=1560 время<1мс TTL=128
Ответ от 127.0.0.1: число байт=1560 время<1мс TTL=128
Ответ от 127.0.0.1: число байт=1560 время<1мс TTL=128
Ответ от 127.0.0.1: число байт=1560 время<1мс TTL=128
Ответ от 127.0.0.1: число байт=1560 время<1мс TTL=128
Ответ от 127.0.0.1: число байт=1560 время<1мс TTL=128
Ответ от 127.0.0.1: число байт=1560 время<1мс TTL=128
Ответ от 127.0.0.1: число байт=1560 время<1мс TTL=128
Статистика Ping Для 127.0.0.1:
Пакетов: отправлено = 32, получено = 32, потеряно = 0
<0% потерь>
Приблизительное время приема-передачи в мс:
Минимальное = 8 мсек, Максимальное = 12 мсек, Среднее = 10 мсек
Control-C
^C
C:\Windows\System32>
```

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

```
Server listening on 5201
-----
[ 5] 83.00-84.00 sec 6.19 Mbytes 51.2 Mbits/sec 7931
[ 5] 84.00-85.00 sec 6.18 Mbytes 51.1 Mbits/sec 7961
[ 5] 85.00-86.00 sec 6.19 Mbytes 51.4 Mbits/sec 7948
[ 5] 86.00-87.00 sec 6.17 Mbytes 51.5 Mbits/sec 7952
[ 5] 87.00-88.00 sec 6.20 Mbytes 51.0 Mbits/sec 7942
[ 5] 88.00-89.00 sec 6.20 Mbytes 51.2 Mbits/sec 7973
[ 5] 89.00-90.00 sec 6.19 Mbytes 51.3 Mbits/sec 7954
[ 5] 90.00-91.00 sec 6.19 Mbytes 51.5 Mbits/sec 7950
[ 5] 91.00-92.00 sec 6.19 Mbytes 51.5 Mbits/sec 7948
[ 5] 92.00-93.00 sec 6.21 Mbytes 51.5 Mbits/sec 7944
[ 5] 93.00-94.00 sec 6.19 Mbytes 51.6 Mbits/sec 7959
[ 5] 94.00-95.00 sec 6.18 Mbytes 51.5 Mbits/sec 7962
[ 5] 95.00-96.00 sec 6.17 Mbytes 51.5 Mbits/sec 7942
[ 5] 96.00-97.00 sec 6.18 Mbytes 51.5 Mbits/sec 7979
[ 5] 97.00-98.00 sec 6.15 Mbytes 51.4 Mbits/sec 7952
[ 5] 98.00-99.00 sec 6.18 Mbytes 51.7 Mbits/sec 7957
[ 5] 99.00-100.00 sec 6.17 Mbytes 51.2 Mbits/sec 7977
-----
[ ID] Interval Transfer Bitrate Jitter Lost/Total Datagrams
[ 5] 0.00-100.00 sec 618 Mbytes 51.3 Mbits/sec 0.082 ms 0/423568 (0%) sender
[ 5] 0.00-100.00 sec 618 Mbytes 51.2 Mbits/sec 0.082 ms 0/423568 (0%) receiver
iperf Done.
```

4. Измерение джиттера и доли потерянных IP-пакетов

```
[ 5] 83.00-84.00 sec 6.19 Mbytes 51.2 Mbits/sec 7931
[ 5] 84.00-85.00 sec 6.18 Mbytes 51.1 Mbits/sec 7961
[ 5] 85.00-86.00 sec 6.19 Mbytes 51.4 Mbits/sec 7948
[ 5] 86.00-87.00 sec 6.17 Mbytes 51.5 Mbits/sec 7952
[ 5] 87.00-88.00 sec 6.20 Mbytes 51.0 Mbits/sec 7942
[ 5] 88.00-89.00 sec 6.20 Mbytes 51.2 Mbits/sec 7973
[ 5] 89.00-90.00 sec 6.19 Mbytes 51.3 Mbits/sec 7954
[ 5] 90.00-91.00 sec 6.19 Mbytes 51.5 Mbits/sec 7950
[ 5] 91.00-92.00 sec 6.19 Mbytes 51.5 Mbits/sec 7948
[ 5] 92.00-93.00 sec 6.21 Mbytes 51.5 Mbits/sec 7944
[ 5] 93.00-94.00 sec 6.19 Mbytes 51.6 Mbits/sec 7959
[ 5] 94.00-95.00 sec 6.18 Mbytes 51.5 Mbits/sec 7962
[ 5] 95.00-96.00 sec 6.17 Mbytes 51.5 Mbits/sec 7942
[ 5] 96.00-97.00 sec 6.18 Mbytes 51.5 Mbits/sec 7979
[ 5] 97.00-98.00 sec 6.15 Mbytes 51.4 Mbits/sec 7952
[ 5] 98.00-99.00 sec 6.18 Mbytes 51.7 Mbits/sec 7957
[ 5] 99.00-100.00 sec 6.17 Mbytes 51.2 Mbits/sec 7977

[ ID] Interval      Transfer      Bitrate      Jitter      Lost/Total Datagrams
[ 5]  0.00-100.00 sec 618 Mbytes 51.3 Mbits/sec 0.082 ms 0/423568 (0%) sender
[ 5]  0.00-100.00 sec 618 Mbytes 51.2 Mbits/sec 0.082 ms 0/423568 (0%) receiver

iperf Done.
```

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

```
Ответ от 127.0.0.1: число байт=1560 время<1мс TTL=128
Ответ от 127.0.0.1: число байт=1560 время<1мс TTL=128
Ответ от 127.0.0.1: число байт=1560 время<1мс TTL=128
Ответ от 127.0.0.1: число байт=1560 время<1мс TTL=128
Ответ от 127.0.0.1: число байт=1560 время<1мс TTL=128
Ответ от 127.0.0.1: число байт=1560 время<1мс TTL=128
Ответ от 127.0.0.1: число байт=1560 время<1мс TTL=128
Ответ от 127.0.0.1: число байт=1560 время<1мс TTL=128
Ответ от 127.0.0.1: число байт=1560 время<1мс TTL=128
Ответ от 127.0.0.1: число байт=1560 время<1мс TTL=128
Ответ от 127.0.0.1: число байт=1560 время<1мс TTL=128
Ответ от 127.0.0.1: число байт=1560 время<1мс TTL=128
Ответ от 127.0.0.1: число байт=1560 время<1мс TTL=128
Ответ от 127.0.0.1: число байт=1560 время<1мс TTL=128
Ответ от 127.0.0.1: число байт=1560 время<1мс TTL=128
Ответ от 127.0.0.1: число байт=1560 время<1мс TTL=128
Статистика Ping Для 127.0.0.1:
  Пакетов: отправлено = 32, получено = 32, потеряно = 0
  <0% потерь>
Приблизительное время приема-передачи в мс:
  Минимальное = 8 мсек, Максимальное = 12 мсек, Среднее = 10 мсек
Control-C
^C
C:\Windows\System32>
```

Советник директора
Ставропольского
филиала
ПАО «Ростелеком»

Должность представителя Исполнителя



Подпись

Шаларь А.В.
ФИО