

**Акт № 564 от «13» сентября 20 21 г.
об оказании услуг по передаче данных
социально значимому объекту № 564 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 казенного общеобразовательного учреждения средняя общеобразовательная школа №16 Курского муниципального района Ставропольского края,

(наименование социально-значимого объекта)

расположенного (-ой) по адресу Ставропольский край, Курский район, х. Пролетарский, ул. Мира, 9

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

(далее – Получатель), в лице Директора муниципального казенного общеобразовательного учреждения средняя общеобразовательная школа № 16 Курского муниципального района Ставропольского края Григорян Саргиса Бавушовича,

(должность, фамилия, имя, отчество)

действующего (-ей) на основании Устава, Приказа № 3 § 1 от 07.02.1994 г.,

с другой стороны,

составили настоящий акт о том, что Исполнителем в соответствии с условиями государственного контракта в период с «01» октября 2021 г. по «13» сентября 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 «14» сентября 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
казенного общеобразовательного
учреждения средняя
общеобразовательная школа № 16
Курского муниципального района
Ставропольского края



Григорян С.Б.

М.П.

2021 г.

Протокол инструментального контроля
параметров подключения СЗО

1. Номер протокола (присваивается Исполнителем): № 564
2. Дата инструментального контроля: « 23 » сентября 20 21 г.
3. СЗО № 564 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 казенное общеобразовательное учреждение средняя общеобразовательная школа №16 Курского муниципального района Ставропольского края
5. Адрес СЗО: Ставропольский край, Курский район, х. Пролетарский, ул. Мира, 9
6. Требования к параметрам подключения СЗО
 - 6.1. Пропускную способность канала передачи данных «от» СЗО, не менее 50,0 Мбит/с;
 - 6.2. Пропускную способность канала передачи данных «к» СЗО, не менее 50,0 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 50,4 Мбит/с;
 - 7.2. Максимальное время задержки передачи IP-пакетов 3 мс;
 - 7.3. Максимальная вариация времени задержки передачи IP-пакетов 0,033 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
казенного
общеобразовательного
учреждения средняя
общеобразовательная
школа №16 Курского
муниципального района
Ставропольского края
Должность представителя Получателя


Подпись

Григорян С.Б.
ФИО

Приложение

к Протоколу инструментального контроля параметров подключения

Муниципальное казенное общеобразовательное учреждение средняя общеобразовательная школа №16 Курского муниципального района

Ставропольского края, Ставропольский край, Курский район,

х. Пролетарский, ул. Мира, 9

(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 10.100.26.17: число байт=32 время=5мс TTL=63
Ответ от 10.100.26.17: число байт=32 время=5мс TTL=63
Ответ от 10.100.26.17: число байт=32 время=5мс TTL=63
Ответ от 10.100.26.17: число байт=32 время=5мс TTL=63
Ответ от 10.100.26.17: число байт=32 время=5мс TTL=63
Ответ от 10.100.26.17: число байт=32 время=5мс TTL=63
Ответ от 10.100.26.17: число байт=32 время=5мс TTL=63
Ответ от 10.100.26.17: число байт=32 время=5мс TTL=63
Статистика Ping для 10.100.26.17:
  Пакетов: отправлено = 85, получено = 85, потеряно = 0
  (% потерь)
Примерное время приема-передачи в мс:
  Минимальное = 5мсек, Максимальное = 5 мсек, Среднее = 5 мсек
Control-C
^C
```

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

```
-----
Server listening on 5201
-----
[ 5] 90.00-91.00 sec 6.10 Mbytes 50.4 Mbits/sec 4256
[ 5] 91.00-92.00 sec 6.10 Mbytes 50.4 Mbits/sec 4255
[ 5] 92.00-93.00 sec 6.10 Mbytes 50.4 Mbits/sec 4253
[ 5] 93.00-94.00 sec 6.10 Mbytes 50.4 Mbits/sec 4255
[ 5] 94.00-95.00 sec 6.10 Mbytes 50.4 Mbits/sec 4252
[ 5] 95.00-96.00 sec 6.10 Mbytes 50.4 Mbits/sec 4255
[ 5] 96.00-97.01 sec 6.10 Mbytes 50.4 Mbits/sec 4256
[ 5] 97.00-98.00 sec 6.10 Mbytes 50.4 Mbits/sec 4255
[ 5] 98.00-99.00 sec 6.11 Mbytes 50.5 Mbits/sec 4253
[ 5] 99.00-100.00 sec 6.09 Mbytes 50.3 Mbits/sec 4255
-----
Test Complete. Summary Results:
[ ID] Interval Transfer Bitrate Jitter Lost/Total Datagrams
[ 5] 00.00-100.00 sec 610 Mbytes 50.4 Mbits/sec 0.000 ms 0/425417 (0%) sender
[ 5] 00.00-100.05 sec 610 Mbytes 50.4 Mbits/sec 0.033 ms 0/425417 (0%) receiver
CPU Utilization: local/sender 0.1% (0.0%/0.1%), remote/receiver 0.0% (0.0%/0.0%)
iperf Done.
```

4. Измерение джиттера и доли потерянных IP-пакетов

```
[ 5] 90.00-91.00 sec 6.10 Mbytes 50.4 Mbits/sec 4256
[ 5] 91.00-92.00 sec 6.10 Mbytes 50.4 Mbits/sec 4255
[ 5] 92.00-93.00 sec 6.10 Mbytes 50.4 Mbits/sec 4253
[ 5] 93.00-94.00 sec 6.10 Mbytes 50.4 Mbits/sec 4255
[ 5] 94.00-95.00 sec 6.10 Mbytes 50.4 Mbits/sec 4252
[ 5] 95.00-96.00 sec 6.10 Mbytes 50.4 Mbits/sec 4255
[ 5] 96.00-97.01 sec 6.10 Mbytes 50.4 Mbits/sec 4256
[ 5] 97.00-98.00 sec 6.10 Mbytes 50.4 Mbits/sec 4255
[ 5] 98.00-99.00 sec 6.11 Mbytes 50.5 Mbits/sec 4253
[ 5] 99.00-100.00 sec 6.09 Mbytes 50.3 Mbits/sec 4255

Test Complete. Summary Results:
[ ID] Interval      Transfer      Bitrate      Jitter      Lost/Total Datagrams
[ 5]  00.00-100.00 sec  610 Mbytes  50.4 Mbits/sec  0.000 ms  0/425417 (0%) sender
[ 5]  00.00-100.05 sec  610 Mbytes  50.4 Mbits/sec  0.033 ms  0/425417 (0%) receiver
CPU Utilization: local/sender 0.1% (0.0%u/0.1%u), remote/receiver 0.0% (0.0%u/0.0%u)

iperf Done.
```

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

```
Ответ от 10.100.26.17: число байт=32 время=5мс TTL=63
Ответ от 10.100.26.17: число байт=32 время=5мс TTL=63
Ответ от 10.100.26.17: число байт=32 время=5мс TTL=63
Ответ от 10.100.26.17: число байт=32 время=5мс TTL=63
Ответ от 10.100.26.17: число байт=32 время=5мс TTL=63
Ответ от 10.100.26.17: число байт=32 время=5мс TTL=63
Ответ от 10.100.26.17: число байт=32 время=5мс TTL=63
Ответ от 10.100.26.17: число байт=32 время=5мс TTL=63
Ответ от 10.100.26.17: число байт=32 время=5мс TTL=63
Статистика Ping для 10.100.26.17:
  Пакетов: отправлено = 85, получено = 85, потеряно = 0
  (% потерь)
Приблизительное время приема-передачи в мс:
  Минимальное = 5мсек, Максимальное = 5 мсек, Среднее = 5 мсек
Control-C
^C
```

Советник директора
Ставропольского
филиала

ПАО «Ростелеком»

Должность представителя Исполнителя



Подпись

Шаларь А.В.

ФИО