

**Акт № 1506 от «18» ноября 2021 г.
об оказании услуг по передаче данных
социально значимому объекту № 1506 по государственному контракту
от «09» августа 2019 г. № 0173100007519000082_144316**

Мы, нижеподписавшиеся, от

ПАО «Ростелеком»

(далее – Исполнитель), в лице

Директора сервисного центра г. Ирбит
Екатеринбургского филиала ПАО
"Ростелеком" Груздева Сергея
Александровича

действующего (-ей) на основании

доверенности № 0503/29/71/21 от
11.05.2021г

с одной стороны, и от

Муниципального автономного
общеобразовательного учреждения -
Основная общеобразовательная школа
№ 8

расположенного (-ой) по адресу

Свердловская область, Тавдинский
городской округ, г. Тавда, ул. Чехова, д.
30

(далее – Получатель), в лице

Директора Муниципального
автономного общеобразовательного
учреждения - Основная
общеобразовательная школа № 8
Богдановой Екатерины Андреевны

действующего (-ей) на основании

Приказа № 116 от 12.11.2021г

с другой стороны,
составили настоящий акт о том, что Исполнителем в соответствии с условиями
государственного контракта в период с «01» января 2021 г. по «18» ноября
2021 г.

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

Дополнительная информация
(претензии): 2

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.
Ирбит Екатеринбургского
филиала ПАО "Ростелеком"

(Должность)

Груздев С.А.

(И.О. Фамилия)



2021 г.

Получатель

ИО Директора МАОУ
Основная
общеобразовательная школа
№ 8

(Должность)

Максимова Н.М.

(И.О.
Фамилия)



2021 г.

Протокол инструментального контроля
параметров подключения СЗО

1. Номер протокола (присваивается Исполнителем): № 1506
2. Дата инструментального контроля: «18» ноября 2021 г.
3. Номер СЗО 1506 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 - Основная общеобразовательная школа № 8
5. Адрес СЗО: Свердловская область, Тавдинский городской округ, г. Тавда, ул. Чехова, д. 30
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 100 / 100 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:

Директор сервисного центра г.
Ирбит Екатеринбургского
филиала ПАО "Ростелеком"

ИО Директора МАОУ Основная
общеобразовательная школа № 8



Груздев С.А.



Максимова Н.М.

Приложение

к Протоколу инструментального контроля параметров подключения
Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение - Основная
общеобразовательная школа № 8, Свердловская область, Тавдинский
городской округ, г. Тавда, ул. Чехова, д. 30
«18» ноября 2021 г.

1. Фотография вывески СЗО



2. Проверка наличия сетевой связности между Ноутбуком и Сервером

```
Командная строка
Ответ от 10.100.66.17: число байт=32 время=10мс TTL=62
Ответ от 10.100.66.17: число байт=32 время=10мс TTL=62
Ответ от 10.100.66.17: число байт=32 время=10мс TTL=62
Ответ от 10.100.66.17: число байт=32 время=10мс TTL=62
Ответ от 10.100.66.17: число байт=32 время=10мс TTL=62
Ответ от 10.100.66.17: число байт=32 время=10мс TTL=62
Ответ от 10.100.66.17: число байт=32 время=10мс TTL=62
Ответ от 10.100.66.17: число байт=32 время=10мс TTL=62
Ответ от 10.100.66.17: число байт=32 время=10мс TTL=62
Ответ от 10.100.66.17: число байт=32 время=10мс TTL=62
Ответ от 10.100.66.17: число байт=32 время=10мс TTL=62
Ответ от 10.100.66.17: число байт=32 время=10мс TTL=62
Ответ от 10.100.66.17: число байт=32 время=10мс TTL=62
Ответ от 10.100.66.17: число байт=32 время=10мс TTL=62
Ответ от 10.100.66.17: число байт=32 время=10мс TTL=62
Ответ от 10.100.66.17: число байт=32 время=10мс TTL=62
Ответ от 10.100.66.17: число байт=32 время=10мс TTL=62
Статистика Ping для 10.100.66.17:
  Пакетов: отправлено = 40, получено = 40, потеряно = 0
  (0% потерь)
Приблизительное время приема-передачи в мс:
  Минимальное = 10мсек, Максимальное = 10 мсек, Среднее = 10 мсек
Control-C
```

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

```
Командная строка
[ 5] 80.00-81.00 sec 11.9 MBytes 99.9 Mbits/sec 8496
[ 5] 81.00-82.00 sec 12.0 MBytes 100 Mbits/sec 8543
[ 5] 82.00-83.00 sec 11.9 MBytes 99.7 Mbits/sec 8474
[ 5] 83.00-84.00 sec 12.0 MBytes 100 Mbits/sec 8530
[ 5] 84.00-85.00 sec 11.9 MBytes 99.8 Mbits/sec 8485
[ 5] 85.00-86.00 sec 11.9 MBytes 99.8 Mbits/sec 8486
[ 5] 86.00-87.01 sec 11.9 MBytes 99.4 Mbits/sec 8489
[ 5] 87.01-88.00 sec 12.0 MBytes 101 Mbits/sec 8546
[ 5] 88.00-89.00 sec 11.9 MBytes 99.6 Mbits/sec 8472
[ 5] 89.00-90.00 sec 11.9 MBytes 100 Mbits/sec 8516
[ 5] 90.00-91.00 sec 11.9 MBytes 100 Mbits/sec 8517
[ 5] 91.00-92.00 sec 11.9 MBytes 100 Mbits/sec 8500
[ 5] 92.00-93.01 sec 11.9 MBytes 99.5 Mbits/sec 8504
[ 5] 93.01-94.00 sec 11.6 MBytes 97.6 Mbits/sec 8259
[ 5] 94.00-95.00 sec 12.3 MBytes 103 Mbits/sec 8743
[ 5] 95.00-96.01 sec 11.9 MBytes 99.5 Mbits/sec 8508
[ 5] 96.01-97.00 sec 11.9 MBytes 100 Mbits/sec 8474
[ 5] 97.00-98.00 sec 11.9 MBytes 100 Mbits/sec 8523
[ 5] 98.00-99.00 sec 11.8 MBytes 99.3 Mbits/sec 8446
[ 5] 99.00-100.00 sec 12.0 MBytes 101 Mbits/sec 8575
-----
Test Complete. Summary Results:
[ ID] Interval      Transfer      Bitrate      Jitter    Lost/Total Datagrams
[ 5] 0.00-100.00 sec 1.16 GBytes  100 Mbits/sec 0.000 ms  0/850346 (0%) sender
[ 5] 0.00-100.00 sec 1.16 GBytes  100 Mbits/sec 0.082 ms  0/850346 (0%) receiver
CPU Utilization: local/sender 71.3% (20.9%/50.4%), remote/receiver 0.1% (0.0%/0.1%)
iperf Done.
```


4. Измерение джиттера и доли потерянных IP-пакетов

```
Командная строка
[ 5] 80.00-81.00 sec 11.9 MBytes 99.9 Mbits/sec 8496
[ 5] 81.00-82.00 sec 12.0 MBytes 100 Mbits/sec 8543
[ 5] 82.00-83.00 sec 11.9 MBytes 99.7 Mbits/sec 8474
[ 5] 83.00-84.00 sec 12.0 MBytes 100 Mbits/sec 8530
[ 5] 84.00-85.00 sec 11.9 MBytes 99.8 Mbits/sec 8485
[ 5] 85.00-86.00 sec 11.9 MBytes 99.8 Mbits/sec 8486
[ 5] 86.00-87.01 sec 11.9 MBytes 99.4 Mbits/sec 8489
[ 5] 87.01-88.00 sec 12.0 MBytes 101 Mbits/sec 8546
[ 5] 88.00-89.00 sec 11.9 MBytes 99.6 Mbits/sec 8472
[ 5] 89.00-90.00 sec 11.9 MBytes 100 Mbits/sec 8516
[ 5] 90.00-91.00 sec 11.9 MBytes 100 Mbits/sec 8517
[ 5] 91.00-92.00 sec 11.9 MBytes 100 Mbits/sec 8500
[ 5] 92.00-93.01 sec 11.9 MBytes 99.5 Mbits/sec 8504
[ 5] 93.01-94.00 sec 11.6 MBytes 97.6 Mbits/sec 8259
[ 5] 94.00-95.00 sec 12.3 MBytes 103 Mbits/sec 8743
[ 5] 95.00-96.01 sec 11.9 MBytes 99.5 Mbits/sec 8508
[ 5] 96.01-97.00 sec 11.9 MBytes 100 Mbits/sec 8474
[ 5] 97.00-98.00 sec 11.9 MBytes 100 Mbits/sec 8523
[ 5] 98.00-99.00 sec 11.8 MBytes 99.3 Mbits/sec 8446
[ 5] 99.00-100.00 sec 12.0 MBytes 101 Mbits/sec 8575

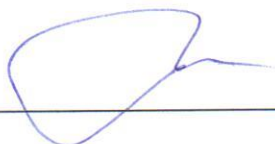
Test Complete. Summary Results:
[ ID] Interval      Transfer      Bitrate      Jitter      Lost/Total Datagrams
[ 5] 0.00-100.00 sec 1.16 GBytes 100 Mbits/sec 0.000 ms 0/850346 (0%) sender
[ 5] 0.00-100.00 sec 1.16 GBytes 100 Mbits/sec 0.082 ms 0/850346 (0%) receiver
CPU Utilization: local/sender 71.3% (20.9%/50.4%), remote/receiver 0.1% (0.0%/0.1%)

Iperf Done.
```

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

```
Командная строка
Ответ от 10.100.66.17: число байт=32 время=10мс TTL=62
Ответ от 10.100.66.17: число байт=32 время=10мс TTL=62
Ответ от 10.100.66.17: число байт=32 время=10мс TTL=62
Ответ от 10.100.66.17: число байт=32 время=10мс TTL=62
Ответ от 10.100.66.17: число байт=32 время=10мс TTL=62
Ответ от 10.100.66.17: число байт=32 время=10мс TTL=62
Ответ от 10.100.66.17: число байт=32 время=10мс TTL=62
Ответ от 10.100.66.17: число байт=32 время=10мс TTL=62
Ответ от 10.100.66.17: число байт=32 время=10мс TTL=62
Ответ от 10.100.66.17: число байт=32 время=10мс TTL=62
Ответ от 10.100.66.17: число байт=32 время=10мс TTL=62
Ответ от 10.100.66.17: число байт=32 время=10мс TTL=62
Ответ от 10.100.66.17: число байт=32 время=10мс TTL=62
Ответ от 10.100.66.17: число байт=32 время=10мс TTL=62
Ответ от 10.100.66.17: число байт=32 время=10мс TTL=62
Ответ от 10.100.66.17: число байт=32 время=10мс TTL=62
Ответ от 10.100.66.17: число байт=32 время=10мс TTL=62
Ответ от 10.100.66.17: число байт=32 время=10мс TTL=62
Ответ от 10.100.66.17: число байт=32 время=10мс TTL=62
Статистика Ping для 10.100.66.17:
  Пакетов: отправлено = 40, получено = 40, потеряно = 0
  (0% потерь)
Приблизительное время приема-передачи в мс:
  Минимальное = 10мсек, Максимальное = 10 мсек, Среднее = 10 мсек
Control-C
```

Директор сервисного
центра г. Ирбит
Екатеринбургского
филиала ПАО
"Ростелеком"



Груздев С.А.

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат 468811232729010145642545975927204539216488993118

Владелец Богданова Екатерина Андреевна

Действителен с 04.02.2025 по 04.02.2026