

**Акт № 327 от «16» ноября 2021 г.
об оказании услуг по передаче данных
социально значимому объекту № 327 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 бюджетного общеобразовательного учреждения средняя общеобразовательная школа № 1 имени Н.К. Крупской
расположенного (-ой) по адресу	Свердловская область, Городской округ «город Нижний Тагил», г. Нижний Тагил, ул. Оплетина, д. 11а
(далее – Получатель), в лице	Директора Муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения средняя общеобразовательная школа № 1 имени Н.К. Крупской Мамоновой Татьяны Валентиновны
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 «16» 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 «17» 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 ПАО "Ростелеком"

(Должность)

Волков Д.В.

(И.О. Фамилия)



(Подпись)

«16» ноября 2021 г.

Получатель

Директор МБОУ СОШ № 1
имени Н.К. Крупской

(Должность)

Мамонова Т.В.

(И.О.
Фамилия)



(Подпись)

«16» ноября 2021 г.

Протокол инструментального контроля
параметров подключения СЗО

1. Номер протокола (присваивается Исполнителем): № 327
2. Дата инструментального контроля: «16» ноября 2021 г.
3. Номер СЗО 327 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 бюджетное общеобразовательное учреждение средняя общеобразовательная школа № 1 имени Н.К. Крупской
5. Адрес СЗО: Свердловская область, Городской округ «город Нижний Тагил», г. Нижний Тагил, ул. Оплетина, д. 11а
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 мс;
 - 7.3. Максимальная вариация времени задержки передачи IP-пакетов 0,046 мс;
 - 7.4. Максимальная доля потери IP-пакетов 0 %.
8. Инструментальный контроль провели:

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



Волков Д.В.

Директор МБОУ СОШ № 1 имени
Н.К. Крупской



Мамонова Т.В.

Приложение

к Протоколу инструментального контроля параметров подключения
Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение средняя
общеобразовательная школа № 1 имени Н.К. Крупской, Свердловская область,
Городской округ «город Нижний Тагил», г. Нижний Тагил, ул. Оплетина, д. 11а
«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=4мс 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=4мс TTL=62
Ответ от 10.100.66.17: число байт=32 время=4мс TTL=62
Ответ от 10.100.66.17: число байт=32 время=4мс TTL=62
Ответ от 10.100.66.17: число байт=32 время=4мс TTL=62
Статистика Ping для 10.100.66.17:
  Пакетов: отправлено = 95, получено = 95, потеряно = 0
  (0% потеря)
Приблизительное время приема-передачи в мс:
  Минимальное = 4мсек, Максимальное = 5 мсек, Среднее = 4 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] 91.00-92.00 sec 12.5 MBytes 105 Mbits/sec 8930
4] 92.00-93.00 sec 12.5 MBytes 105 Mbits/sec 8937
4] 93.00-94.00 sec 12.5 MBytes 105 Mbits/sec 8950
4] 94.00-95.00 sec 12.5 MBytes 105 Mbits/sec 8908
4] 95.00-96.00 sec 12.5 MBytes 105 Mbits/sec 8933
4] 96.00-97.00 sec 12.5 MBytes 105 Mbits/sec 8930
4] 97.00-98.00 sec 12.5 MBytes 104 Mbits/sec 8904
4] 98.00-99.00 sec 12.5 MBytes 105 Mbits/sec 8908
4] 99.00-100.00 sec 12.7 MBytes 107 Mbits/sec 9094

Test Complete. Summary Results:
ID] Interval Transfer Bandwidth Jitter Lost/Total Datagrams
4] 0.00-100.00 sec 1.22 GBytes 105 Mbits/sec 0.046 ms 0/892398 (0%)
4] Sent 892398 datagrams
CPU Utilization: local/sender 19.8% (5.1%/14.7%), remote/receiver 0.0% (0.0%/0.0%)

perf Done.
C:\Users\Администратор>
```

4. Измерение джиттера и доли потерянных IP-пакетов

```
4] 91.00-92.00 sec 12.5 MBytes 105 Mbits/sec 8930
4] 92.00-93.00 sec 12.5 MBytes 105 Mbits/sec 8937
4] 93.00-94.00 sec 12.5 MBytes 105 Mbits/sec 8950
4] 94.00-95.00 sec 12.5 MBytes 105 Mbits/sec 8908
4] 95.00-96.00 sec 12.5 MBytes 105 Mbits/sec 8933
4] 96.00-97.00 sec 12.5 MBytes 105 Mbits/sec 8930
4] 97.00-98.00 sec 12.5 MBytes 104 Mbits/sec 8904
4] 98.00-99.00 sec 12.5 MBytes 105 Mbits/sec 8908
4] 99.00-100.00 sec 12.7 MBytes 107 Mbits/sec 9094

Test Complete. Summary Results:
ID] Interval Transfer Bandwidth Jitter Lost/Total Datagrams
4] 0.00-100.00 sec 1.22 GBytes 105 Mbits/sec 0.046 ms 0/892398 (0%)
4] Sent 892398 datagrams
CPU Utilization: local/sender 19.8% (5.1%/14.7%), remote/receiver 0.0% (0.0%/0.0%)

perf Done.
C:\Users\Администратор>
```

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

```
Ответ от 10.100.66.17: число байт=32 время=4мс 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=4мс TTL=62
Ответ от 10.100.66.17: число байт=32 время=4мс TTL=62
Ответ от 10.100.66.17: число байт=32 время=4мс TTL=62
Ответ от 10.100.66.17: число байт=32 время=4мс TTL=62

Статистика Ping для 10.100.66.17:
Пакетов: отправлено = 95, получено = 95, потеряно = 0
(0% потерь)
Приблизительное время приема-передачи в мс:
Минимальное = 4мсек, Максимальное = 5 мсек, Среднее = 4 мсек
Control-C
^C
C:\Users\Администратор>
```

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



Волков Д.В.