

Акт
о подключении социально значимого объекта к сети передачи данных и
начале оказания услуг по передаче данных

Мы, нижеподписавшиеся, от лица ПАО «Ростелеком» (далее – Исполнитель), в лице начальника ЛТУ с. Койгородок Коми филиала Лодыгина Владимира Владимировича, действующего (-ей) на основании Доверенности 0205/29/60-19 от 03.12.2019 года, с одной стороны, и от лица Муниципального общеобразовательного учреждения "Основная общеобразовательная школа пст. Вежью", расположенного (-ой) по адресу Республика Коми, Койгородский район, п. Вежью, ул. Школьная, 1А (далее – Получатель), в лице Директора Муниципального общеобразовательного учреждения "Основная общеобразовательная школа пст. Вежью" Рыбиной Анны Григорьевны, действующего (ей) на основании Устава, с другой стороны, по результатам испытаний составили настоящий акт о том, что подключение социально значимого объекта к сети передачи данных обеспечено Исполнителем в соответствии с требованиями государственного контракта от 29.07.2019 года №0173100007519000040_144316.

Узел доступа подключен волоконно-оптической линией связи.
(указывается технология подключения)

Узел доступа (порт № 5, абонентские интерфейсы 10/100/1000Base-T) обеспечивает подключение к сети передачи данных и оказание услуг по передаче данных со следующими параметрами:

скорость подключения по направлению к пользователю не менее 50 _____
(пятьдесят _____) Мбит/с,
(значение прописью)

скорость подключения по направлению от пользователя не менее 50 _____
(пятьдесят _____) Мбит/с,
(значение прописью)

время задержки IP-пакетов не более – 15 _____ мс,
вариация времени задержки IP-пакетов не более – 10 _____ мс,
потери IP-пакетов не более - 0,2 _____ %.

Дата начала оказания услуг по передаче данных «01» октября 2020 г.

от Исполнителя:

Начальник ЛТУ с. Койгородок
Коми филиала ПАО «Ростелеком»



/В.В. Лодыгин/

2020 __ г.

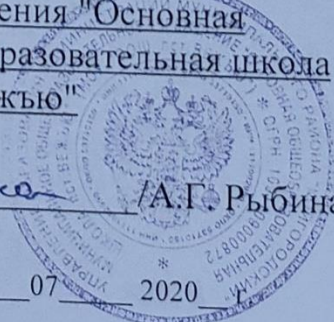
от Получателя:

Директор Муниципального
общеобразовательного
учреждения "Основная
общеобразовательная школа
пст. Вежью"

Рыбина /А.Г. Рыбина/

М.П.

« 28 » 07 2020 г.



Акт передачи оборудования узла доступа на ответственное хранение

Республика Коми

« 28 » 07 2020 г.

Мы, ниже подписавшиеся, от лица Публичного акционерного общества «Ростелеком» (далее – Исполнитель), в лице Начальника ЛТУ с.Койгородок Коми филиала Лодыгина Владимира Владимировича, действующего (-ей) на основании Доверенности № 0205/29/60-19 от 03.12.2019 года, с одной стороны, и от лица Муниципального общеобразовательного учреждения "Основная общеобразовательная школа пст. Вежью", расположенного (-ой) по адресу Республика Коми, Койгородский район, п. Вежью, ул. Школьная, 1А (далее – Получатель), в лице Директора МОУ "Основная общеобразовательная школа пст. Вежью" Рыбиной Анны Григорьевны, действующего (-ей) на основании Устава, с другой стороны, по результатам испытаний составили настоящий Акт о том, что в соответствии с пунктом 5.2. Приложения №1 к государственному контракту от 29.07.2019 года №0173100007519000040_144316 Исполнитель, по подписании между Исполнителем и Получателем Акта о подключении социально-значимого объекта к сети передачи данных и начале оказания услуг по передаче данных, передал, а получатель принял на безвозмездное хранение у Исполнителя на срок действия указанного государственного контракта следующее оборудование узла доступа:

№ п/п	Наименование оборудования	Серийный номер оборудования	Количество
1	Шкаф телекоммуникационный WQSHR-62460-M-VT-D1	б/н	1
2	Коммутатор доступа MES2428AC	ES 87017240	1
3	Резервный автономный источник питания CyberPower Булат-1000RT	3300 350N30000790	1
4	Прибор учета потребления электроэнергии Энергомера CE102M	010748145616143	1

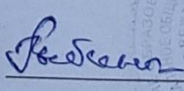
от Исполнителя:

от Получателя:

Начальник ЛТУ с. Койгородок
Коми филиала ПАО «Ростелеком»

Директор МОУ "Основная
общеобразовательная школа пст.
Вежью"


/В.В. Лодыгин/
М.П.
« 28 » 07 2020 г.


/А.Г. Рыбина/
М.П.
« 28 » 07 2020 г.

СЗО

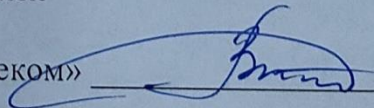
Протокол инструментального контроля
параметров подключения СЗО

1. Номер протокола (присваивается Исполнителем): № РЗ
2. Дата инструментального контроля: «28» 07 2020 г.
3. Номер СЗО по Приложению № 5 и (или) Плану поэтапного подключения СЗО от «18» 10 2019г. к государственному контракту № 0173100007519000040_144316 от «29» июля 2019 г. РЗ
4. Наименование СЗО: Муниципальное общеобразовательное учреждение "Основная общеобразовательная школа пст. Вежью"
5. Адрес СЗО: Республика Коми, Койгородский район, п. Вежью, ул. Школьная, 1А
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 Мбит/с;
 - 7.2. Максимальное время задержки передачи IP-пакетов 2 мс;
 - 7.3. Максимальная вариация времени задержки передачи IP-пакетов 0,025 мс;
 - 7.4. Максимальная доля потери IP-пакетов 0 %.
8. Инструментальный контроль провели:

Ведущий инженер электросвязи

ЛТУ с. Койгородок

Коми филиала ПАО «Ростелеком»


(подпись)

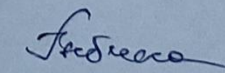
Дмитрик В.Д.

Директор Муниципального

общеобразовательного учреждения

"Основная общеобразовательная

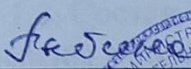
школа пст. Вежью"


(подпись)

Рыбина А.Г.

Утверждено

Директор МОУ "Основная
общеобразовательная школа пст.
Вежью"



А.Г. Рыбина
« 28 » 07 2020 г.


Утверждено

Начальник ЛТУ с. Койгородок
Коми филиала ПАО «Ростелеком»



В.В. Лодыгин
« 28 » 07 2020 г.


РЕГЛАМЕНТ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ

Публичного акционерного общества «Ростелеком» и Муниципального
общеобразовательного учреждения "Основная общеобразовательная
школа пст. Вежью" и технической поддержки качества услуг передачи
данных, оказываемых

по государственному контракту от 29.07.2019 года

№ 0173100007519000040_144316

г. Москва, 2019 г.

Приложение

к Протоколу инструментального контроля параметров подключения
Муниципального общеобразовательного учреждения "Основная
общеобразовательная школа пст. Вежью" по адресу Республика Коми,
Койгородский район, п. Вежью, ул. Школьная, 1А

от «_28_» __07__ 2020__ г.

1. Фотография вывески СЗО



2. Проверка наличия сетевой связности между Ноутбуком и Сервером

```
C:\Windows\System32\cmd.exe
Ответ от 10.100.11.17: число байт=32 время=4мс TTL=63
Ответ от 10.100.11.17: число байт=32 время=4мс TTL=63
Ответ от 10.100.11.17: число байт=32 время=4мс TTL=63
Ответ от 10.100.11.17: число байт=32 время=5мс TTL=63
Ответ от 10.100.11.17: число байт=32 время=4мс TTL=63
Ответ от 10.100.11.17: число байт=32 время=4мс TTL=63
Ответ от 10.100.11.17: число байт=32 время=4мс TTL=63
Ответ от 10.100.11.17: число байт=32 время=4мс TTL=63
Ответ от 10.100.11.17: число байт=32 время=4мс TTL=63
Ответ от 10.100.11.17: число байт=32 время=5мс TTL=63
Ответ от 10.100.11.17: число байт=32 время=4мс TTL=63
Ответ от 10.100.11.17: число байт=32 время=4мс TTL=63
Ответ от 10.100.11.17: число байт=32 время=4мс TTL=63
Ответ от 10.100.11.17: число байт=32 время=4мс TTL=63
Ответ от 10.100.11.17: число байт=32 время=4мс TTL=63
Ответ от 10.100.11.17: число байт=32 время=4мс TTL=63
Ответ от 10.100.11.17: число байт=32 время=4мс TTL=63
Ответ от 10.100.11.17: число байт=32 время=4мс TTL=63
Статистика Ping для 10.100.11.17:
  Пакетов: отправлено = 223, получено = 223, потеряно = 0
  (0% потеря)
Приблизительное время приема-передачи в мс:
  Минимальное = 3мсек, Максимальное = 5 мсек, Среднее = 4 мсек
Control-C
^C
C:\iperf3.7 64>
```

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

```

[ 5] 75.00-76.00 sec 6.06 MBytes 51.0 Mbits/sec 0.010 ms 0/4236 (0%)
[ 5] 76.00-77.00 sec 6.05 MBytes 50.7 Mbits/sec 0.013 ms 0/4212 (0%)
[ 5] 77.00-78.00 sec 6.07 MBytes 50.9 Mbits/sec 0.003 ms 0/4228 (0%)
[ 5] 78.00-79.00 sec 6.10 MBytes 51.1 Mbits/sec 0.018 ms 0/4248 (0%)
[ 5] 79.00-80.00 sec 6.07 MBytes 50.9 Mbits/sec 0.023 ms 0/4226 (0%)
[ 5] 80.00-81.00 sec 6.09 MBytes 51.1 Mbits/sec 0.019 ms 0/4241 (0%)
[ 5] 81.00-82.00 sec 6.07 MBytes 50.9 Mbits/sec 0.014 ms 0/4231 (0%)
[ 5] 82.00-83.00 sec 6.12 MBytes 51.3 Mbits/sec 0.015 ms 0/4262 (0%)
[ 5] 83.00-84.00 sec 6.09 MBytes 51.1 Mbits/sec 0.003 ms 0/4243 (0%)
[ 5] 84.00-85.00 sec 6.07 MBytes 50.9 Mbits/sec 0.004 ms 0/4228 (0%)
[ 5] 85.00-86.00 sec 6.04 MBytes 50.6 Mbits/sec 0.012 ms 0/4205 (0%)
[ 5] 86.00-87.00 sec 6.09 MBytes 51.0 Mbits/sec 0.013 ms 0/4240 (0%)
[ 5] 87.00-88.00 sec 6.07 MBytes 50.9 Mbits/sec 0.019 ms 0/4230 (0%)
[ 5] 88.00-89.00 sec 6.08 MBytes 51.0 Mbits/sec 0.015 ms 0/4238 (0%)
[ 5] 89.00-90.00 sec 6.13 MBytes 51.4 Mbits/sec 0.012 ms 0/4272 (0%)
[ 5] 90.00-91.00 sec 6.07 MBytes 50.9 Mbits/sec 0.012 ms 0/4231 (0%)
[ 5] 91.00-92.00 sec 6.07 MBytes 50.9 Mbits/sec 0.012 ms 0/4230 (0%)
[ 5] 92.00-93.00 sec 6.09 MBytes 51.1 Mbits/sec 0.010 ms 0/4245 (0%)
[ 5] 93.00-94.00 sec 6.07 MBytes 50.9 Mbits/sec 0.009 ms 0/4226 (0%)
[ 5] 94.00-95.00 sec 6.06 MBytes 50.8 Mbits/sec 0.016 ms 0/4219 (0%)
[ 5] 95.00-96.00 sec 6.08 MBytes 51.0 Mbits/sec 0.015 ms 0/4233 (0%)
[ 5] 96.00-97.00 sec 6.08 MBytes 51.0 Mbits/sec 0.018 ms 0/4235 (0%)
[ 5] 97.00-98.00 sec 6.10 MBytes 51.2 Mbits/sec 0.007 ms 0/4253 (0%)
[ 5] 98.00-99.00 sec 6.10 MBytes 51.1 Mbits/sec 0.007 ms 0/4248 (0%)
[ 5] 99.00-100.00 sec 6.09 MBytes 51.1 Mbits/sec 0.010 ms 0/4240 (0%)
[ 5] 100.00-100.06 sec 385 KBytes 51.1 Mbits/sec 0.006 ms 0/262 (0%)
-----
[ ID] Interval Transfer Bitrate Jitter Lost/Total Datagrams
[SUM] 0.0-100.1 sec 437 datagrams received out-of-order
[ 5] 0.00-100.06 sec 608 MBytes 51.0 Mbits/sec 0.006 ms 0/423589 (0%) receiver
-----
Server listening on 5201
-----

```

```

C:\Windows\System32\cmd.exe
[ 5] 80.00-81.00 sec 6.01 MBytes 50.4 Mbits/sec 4313
[ 5] 81.00-82.01 sec 6.19 MBytes 51.7 Mbits/sec 4446
[ 5] 82.01-83.00 sec 6.03 MBytes 50.8 Mbits/sec 4333
[ 5] 83.00-84.00 sec 6.07 MBytes 50.9 Mbits/sec 4357
[ 5] 84.00-85.00 sec 6.04 MBytes 50.6 Mbits/sec 4335
[ 5] 85.00-86.00 sec 6.24 MBytes 52.3 Mbits/sec 4481
[ 5] 86.00-87.00 sec 6.01 MBytes 50.4 Mbits/sec 4315
[ 5] 87.00-88.00 sec 6.06 MBytes 50.9 Mbits/sec 4354
[ 5] 88.00-89.00 sec 6.09 MBytes 51.1 Mbits/sec 4377
[ 5] 89.00-90.00 sec 6.08 MBytes 51.0 Mbits/sec 4365
[ 5] 90.00-91.01 sec 6.14 MBytes 51.0 Mbits/sec 4412
[ 5] 91.01-92.00 sec 5.98 MBytes 50.7 Mbits/sec 4294
[ 5] 92.00-93.00 sec 6.11 MBytes 51.3 Mbits/sec 4389
[ 5] 93.00-94.00 sec 6.10 MBytes 51.2 Mbits/sec 4381
[ 5] 94.00-95.01 sec 6.15 MBytes 51.0 Mbits/sec 4415
[ 5] 95.01-96.01 sec 6.06 MBytes 50.8 Mbits/sec 4352
[ 5] 96.01-97.00 sec 6.01 MBytes 51.0 Mbits/sec 4317
[ 5] 97.00-98.00 sec 6.08 MBytes 51.0 Mbits/sec 4366
[ 5] 98.00-99.01 sec 6.16 MBytes 51.1 Mbits/sec 4426
[ 5] 99.01-100.00 sec 6.04 MBytes 51.3 Mbits/sec 4340
-----
Test Complete. Summary Results:
[ ID] Interval Transfer Bitrate Jitter Lost/Total Datagrams
[ 5] 0.00-100.00 sec 608 MBytes 51.0 Mbits/sec 0.000 ms 0/436613 (0%) sender
[ 5] 0.00-100.06 sec 608 MBytes 51.0 Mbits/sec 0.025 ms 22/436613 (0.005%) receiver
CPU Utilization: local/sender 42.5% (10.3%u/32.3%u), remote/receiver 4.4% (0.7%u/3.8%u)

iperf Done.
C:\iperf3.7 64>

```

•

•

•

(подпись)

Дмитрик В.Д.

(подпись)

ПРОТОКОЛ ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ УСЛУГИ ПО ПОДКЛЮЧЕНИЮ

Испытательная комиссия в составе:

1. От лица Исполнителя, в лице

Председателя испытательной комиссии – Дмитрика Виктора Дмитриевича, Ведущего инженера электросвязи ЛТУ с. Койгородок Коми филиала ПАО «Ростелеком»; Заместителя председателя на период отсутствия – Рожок Юрия Владимировича, Инженера электросвязи 1 категории ЛТУ с. Койгородок Коми филиала ПАО «Ростелеком»,

2. От лица Получателя Муниципальное общеобразовательное учреждение "Основная общеобразовательная школа пст. Вежью", расположенного (-ой) по адресу Республика Коми, Койгородский район, п. Вежью, ул. Школьная, 1А, (далее – Получатель), в лице Директора Муниципального общеобразовательного учреждения "Основная общеобразовательная школа пст. Вежью" Рыбиной Анны Григорьевны,

3. Представитель органа государственной власти субъекта Российской Федерации и (или) представитель органа местного самоуправления в лице Начальник управления образования администрации МО МР Койгородский» Лодыгиной Марины Яновны

(должность, фамилия, имя, отчество)

4. Уполномоченный представитель ЦИК России/ФОИВ

не включен в испытательную комиссию

(должность, фамилия, имя, отчество)

Провела испытания по приему Услуги по подключению социально значимого объекта к сети передачи данных обеспечено Исполнителем в

соответствии с требованиями государственного контракта от 29.07.2019 года
№ 0173100007519000040_144316

1) Объект испытаний:

Муниципальное общеобразовательное учреждение "Основная
общеобразовательная школа пст. Вежью"

2) Состав узла доступа: *

Наименование	Модель	Кол-во, шт	Примечание
Шкаф телекоммуникационный*	WQSHP-62460- M-VT-D1	1	
Коммутатор доступа*	MES 2428_AC	1	
Резервный автономный источник питания	CyberPower Булат-1000RT	1	
Прибор учета потребления электроэнергии	Энергомера CE102M	1	
Криптомаршрутизатор	-	0	Устанавливается оператором ЕСПД (п. 4.2.1 Технического задания)
Оборудование контроля качества Услуги*	-	0	Устанавливается оператором СКПГУС СЗО (п. 4.9 Технического задания)

*Состав оборудования узла доступа указывается в зависимости от технологий доступа