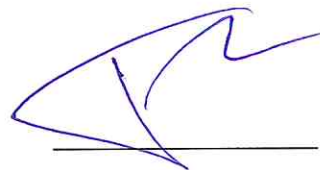


Протокол инструментального контроля параметров подключения СЗО

1. Номер протокола (присваивается Исполнителем): № 973
2. Дата инструментального контроля: « » _____ 20__ г.
3. Номер СЗО по Приложению № 5 и (или) Плану поэтапного подключения СЗО от « » _____ 20__ г. к государственному контракту № 0173100007519000104_144316 от «20» августа 2019г. : № 973
4. Наименование СЗО: Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение - Дудовская средняя общеобразовательная школа
5. Адрес СЗО: Красноярский край, Казачинский район, с. Дудовка, ул. Буденного, 13
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 _____ Мбит/с;
 - 7.2. Максимальное время задержки передачи IP-пакетов _____ мс;
 - 7.3. Максимальная вариация времени задержки передачи IP-пакетов _____ мс;
 - 7.4. Максимальная доля потери IP-пакетов _____ %.

8. Инструментальный контроль провели:

Представитель Исполнителя



Т.С. Ясаков

Директор



Е.А. Гиниятулина

Приложение
к Протоколу инструментального контроля параметров подключения

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение - Дудовская средняя общеобразовательная школа
Красноярский край, Казачинский район, с. Дудовка, ул. Буденного, 13
от « ___ » _____ 20__ г.

1. Фотография вывески СЗО



2. Проверка наличия сетевой связности между Ноутбуком и Сервером

```

ответ от 10.100.24.17: число байт=32 время=12мс TTL=62
ответ от 10.100.24.17: число байт=32 время=9мс TTL=62
ответ от 10.100.24.17: число байт=32 время=10мс TTL=62
ответ от 10.100.24.17: число байт=32 время=10мс TTL=62
ответ от 10.100.24.17: число байт=32 время=9мс TTL=62
ответ от 10.100.24.17: число байт=32 время=11мс TTL=62
ответ от 10.100.24.17: число байт=32 время=12мс TTL=62
ответ от 10.100.24.17: число байт=32 время=9мс TTL=62
ответ от 10.100.24.17: число байт=32 время=10мс TTL=62
ответ от 10.100.24.17: число байт=32 время=14мс TTL=62
ответ от 10.100.24.17: число байт=32 время=9мс TTL=62
ответ от 10.100.24.17: число байт=32 время=12мс TTL=62
ответ от 10.100.24.17: число байт=32 время=10мс TTL=62
ответ от 10.100.24.17: число байт=32 время=12мс TTL=62
ответ от 10.100.24.17: число байт=32 время=10мс TTL=62
ответ от 10.100.24.17: число байт=32 время=9мс TTL=62

Статистика Ping для 10.100.24.17:
Пакетов: отправлено = 60, получено = 60, потеряно = 0
(0% потеря)
Приблизительное время приема-передачи в мс:
Минимальное = 8мсек, Максимальное = 14 мсек, Среднее = 9 мсек

```

Представитель Исполнителя Т.С. Ясаков

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение - Дудовская средняя общеобразовательная
школа
Красноярский край, Казачинский район, с. Дудовка, ул. Буденного, 13

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

```

5] 84.00-85.01 sec 6.12 MBytes 51.0 Mbits/sec 4363
5] 85.01-86.00 sec 6.08 MBytes 51.5 Mbits/sec 4336
5] 86.00-87.00 sec 6.03 MBytes 50.5 Mbits/sec 4299
5] 87.00-88.01 sec 6.12 MBytes 51.0 Mbits/sec 4362
5] 88.01-89.01 sec 6.08 MBytes 51.0 Mbits/sec 4339
5] 89.01-90.00 sec 6.06 MBytes 51.0 Mbits/sec 4320
5] 90.00-91.01 sec 6.12 MBytes 51.0 Mbits/sec 4363
5] 91.01-92.00 sec 6.04 MBytes 51.1 Mbits/sec 4305
5] 92.00-93.00 sec 6.07 MBytes 50.9 Mbits/sec 4332
5] 93.00-94.00 sec 6.09 MBytes 51.0 Mbits/sec 4341
5] 94.00-95.01 sec 6.12 MBytes 51.0 Mbits/sec 4363
5] 95.01-96.00 sec 6.05 MBytes 51.2 Mbits/sec 4317
5] 96.00-97.00 sec 6.08 MBytes 50.8 Mbits/sec 4339
5] 97.00-98.00 sec 6.11 MBytes 51.4 Mbits/sec 4357
5] 98.00-99.00 sec 6.04 MBytes 50.6 Mbits/sec 4305
5] 99.00-100.00 sec 6.11 MBytes 51.3 Mbits/sec 4361
-----
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 0/433664 (0%) sender
[ 5] 0.00-100.00 sec 608 MBytes 51.0 Mbits/sec 0.147 ms 76/433664 (0.018%) receiver
CPU Utilization: local/sender 1.9% (0.7%u/1.1%k), remote/receiver 0.1% (0.0%u/0.1%k)

iperf Done.

C:\iperf-3>echo "TESTING UPLOAD COMPLETE! TAKE PHOTO AND PRESS ENTER TO CONTINUE"
"TESTING UPLOAD COMPLETE! TAKE PHOTO AND PRESS ENTER TO CONTINUE"

C:\iperf-3>pause
Для продолжения нажмите любую клавишу . . .

```

```

5] 84.00-85.01 sec 6.12 MBytes 51.0 Mbits/sec 4363
5] 85.01-86.00 sec 6.08 MBytes 51.5 Mbits/sec 4336
5] 86.00-87.00 sec 6.03 MBytes 50.5 Mbits/sec 4299
5] 87.00-88.01 sec 6.12 MBytes 51.0 Mbits/sec 4362
5] 88.01-89.01 sec 6.08 MBytes 51.0 Mbits/sec 4339
5] 89.01-90.00 sec 6.06 MBytes 51.0 Mbits/sec 4320
5] 90.00-91.01 sec 6.12 MBytes 51.0 Mbits/sec 4363
5] 91.01-92.00 sec 6.04 MBytes 51.1 Mbits/sec 4305
5] 92.00-93.00 sec 6.07 MBytes 50.9 Mbits/sec 4332
5] 93.00-94.00 sec 6.09 MBytes 51.0 Mbits/sec 4341
5] 94.00-95.01 sec 6.12 MBytes 51.0 Mbits/sec 4363
5] 95.01-96.00 sec 6.05 MBytes 51.2 Mbits/sec 4317
5] 96.00-97.00 sec 6.08 MBytes 50.8 Mbits/sec 4339
5] 97.00-98.00 sec 6.11 MBytes 51.4 Mbits/sec 4357
5] 98.00-99.00 sec 6.04 MBytes 50.6 Mbits/sec 4305
5] 99.00-100.00 sec 6.11 MBytes 51.3 Mbits/sec 4361
-----
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 0/433664 (0%) sender
[ 5] 0.00-100.00 sec 608 MBytes 51.0 Mbits/sec 0.147 ms 76/433664 (0.018%) receiver
CPU Utilization: local/sender 1.9% (0.7%u/1.1%k), remote/receiver 0.1% (0.0%u/0.1%k)

iperf Done.

C:\iperf-3>echo "TESTING UPLOAD COMPLETE! TAKE PHOTO AND PRESS ENTER TO CONTINUE"
"TESTING UPLOAD COMPLETE! TAKE PHOTO AND PRESS ENTER TO CONTINUE"

C:\iperf-3>pause
Для продолжения нажмите любую клавишу . . .

```

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение - Дудовская средняя общеобразовательная школа
Красноярский край, Казачинский район, с. Дудовка, ул. Буденного, 13

4. Измерение джиттера и доли потерянных IP-пакетов

```

5] 84.00-85.01 sec 6.12 MBytes 51.0 Mbits/sec 4363
5] 85.01-86.00 sec 6.08 MBytes 51.5 Mbits/sec 4336
5] 86.00-87.00 sec 6.03 MBytes 50.5 Mbits/sec 4299
5] 87.00-88.01 sec 6.12 MBytes 51.0 Mbits/sec 4362
5] 88.01-89.01 sec 6.08 MBytes 51.0 Mbits/sec 4339
5] 89.01-90.00 sec 6.06 MBytes 51.0 Mbits/sec 4320
5] 90.00-91.01 sec 6.12 MBytes 51.0 Mbits/sec 4363
5] 91.01-92.00 sec 6.04 MBytes 51.1 Mbits/sec 4305
5] 92.00-93.00 sec 6.07 MBytes 50.9 Mbits/sec 4332
5] 93.00-94.00 sec 6.09 MBytes 51.0 Mbits/sec 4341
5] 94.00-95.01 sec 6.12 MBytes 51.0 Mbits/sec 4363
5] 95.01-96.00 sec 6.05 MBytes 51.2 Mbits/sec 4317
5] 96.00-97.00 sec 6.08 MBytes 50.8 Mbits/sec 4339
5] 97.00-98.00 sec 6.11 MBytes 51.4 Mbits/sec 4357
5] 98.00-99.00 sec 6.04 MBytes 50.6 Mbits/sec 4305
5] 99.00-100.00 sec 6.11 MBytes 51.3 Mbits/sec 4361
-----
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  0/433664 (0%) sender
[ 5]  0.00-100.00 sec  608 MBytes  51.0 Mbits/sec  0.147 ms  76/433664 (0.018%) receiver
CPU Utilization: local/sender 1.0% (0.7%u/1.1%r), remote/receiver 0.1% (0.0%u/0.1%r)

iperf Done.

C:\iperf-3>echo "TESTING UPLOAD COMPLETE! TAKE PHOTO AND PRESS ENTER TO CONTINUE"
"TESTING UPLOAD COMPLETE! TAKE PHOTO AND PRESS ENTER TO CONTINUE"

C:\iperf-3>pause
Для продолжения нажмите любую клавишу . . .

```

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

```

ответ от 10.100.24.17: число байт=32 время=12мс TTL=62
ответ от 10.100.24.17: число байт=32 время=9мс TTL=62
ответ от 10.100.24.17: число байт=32 время=10мс TTL=62
ответ от 10.100.24.17: число байт=32 время=10мс TTL=62
ответ от 10.100.24.17: число байт=32 время=9мс TTL=62
ответ от 10.100.24.17: число байт=32 время=11мс TTL=62
ответ от 10.100.24.17: число байт=32 время=12мс TTL=62
ответ от 10.100.24.17: число байт=32 время=9мс TTL=62
ответ от 10.100.24.17: число байт=32 время=10мс TTL=62
ответ от 10.100.24.17: число байт=32 время=14мс TTL=62
ответ от 10.100.24.17: число байт=32 время=9мс TTL=62
ответ от 10.100.24.17: число байт=32 время=12мс TTL=62
ответ от 10.100.24.17: число байт=32 время=10мс TTL=62
ответ от 10.100.24.17: число байт=32 время=12мс TTL=62
ответ от 10.100.24.17: число байт=32 время=10мс TTL=62
ответ от 10.100.24.17: число байт=32 время=9мс TTL=62

Статистика Ping для 10.100.24.17:
Пакетов: отправлено = 60, получено = 60, потеряно = 0
(0% потерь)
Приблизительное время приема-передачи в мс:
Минимальное = 9мсек, Максимальное = 14 мсек, Среднее = 9 мсек

```