

# ПРОТОКОЛ ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ УСЛУГИ ПО ПОДКЛЮЧЕНИЮ

Муниципальное общеобразовательное учреждение "Средняя

(указать полный адрес СЗО/ЦИК/ТИК в соответствии с Госконтрактом)

школа с углубленным изучением отдельных предметов №33 Дзержинского района  
Волгограда"

Испытательная комиссия в составе:

1. От лица Исполнителя, в лице Представителя Исполнителя  
Ягупова Ивана Владимировича, по доверенности № 15 от 29.07.2019 г.  
(должность, фамилия, имя, отчество)

2. От лица Получателя Муниципальное общеобразовательное учреждение "Средняя  
(наименование социально-значимого объекта)  
школа с углубленным изучением отдельных предметов №33 Дзержинского района  
Волгограда"

расположенного (-ой) по адресу Волгоградская область, г. Волгоград,  
ул. имени Константина Симонова, 29  
(субъект РФ, муниципальное образование, населенный пункт, улица, дом)

(далее – Получатель), в лице директора школы №33 Озеровой Татьяны  
Владимировны  
(должность, фамилия, имя, отчество)

3. Представитель органа государственной власти субъекта Российской Федерации и (или)  
представитель органа местного самоуправления в лице нач. отдела информ. технологий  
(должность, фамилия, имя, отчество)

Браздавич, ТКЗ "ЦРиСОВ", Карасев Андрей Дмитриевич

4. Представитель территориального управления федеральной службы по надзору в сфере  
связи, информационных технологий и массовых коммуникаций  
(должность, фамилия, имя, отчество)

5. Уполномоченные представители ЦИК России  
(должность, фамилия, имя, отчество)

Провела испытания по приему Услуги по подключению социально значимого объекта к сети  
передачи данных Исполнителем в соответствии с требованиями государственного контракта  
№ 0173100007519000074\_144316 от 14.08.2019 г.

Объект испытаний: Муниципальное общеобразовательное учреждение "Средняя  
(Указывается СЗО согласно приложению № 5 к Государственному контракту)  
школа с углубленным изучением отдельных предметов №33 Дзержинского района  
Волгограда"

1. Состав узла доступа: \*

| Наименование                          | Модель                        | Кол-во, шт | Примечание |
|---------------------------------------|-------------------------------|------------|------------|
| Шкаф телекоммуникационный*            | Шкаф настенный антивандальный | 1          |            |
| Коммутатор доступа*                   | Eltex MES 2428                | 1          |            |
| Коммутатор доступа*                   |                               |            |            |
| Резервный автономный источник питания | ИБП ERTN 600Plus              | 1          |            |
| Прибор учета потребления              | CE 102м R5 145A               | 1          |            |
| Криптомаршрутизатор                   |                               |            |            |
| Оборудование контроля                 |                               |            |            |

\*Состав оборудования узла доступа указывается в зависимости от технологий доступа

## 2. Результаты испытаний подключения

Узел доступа подключен ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКОЙ линией связи.  
(указывается технология подключения)

Узел доступа (порт № 6, абонентские интерфейсы Ethernet обеспечивает передачи данных и оказание услуг по передаче данных со следующими параметрами: скорость подключения 100 / 100 / \_\_\_\_\_ /  
(значение прописью)

Узел доступа (порт № 6, абонентские интерфейсы Ethernet обеспечивает подключение к сети передачи данных и оказание услуг по передаче данных со следующими параметрами: скорость подключения 100 / 100 / \_\_\_\_\_ /  
(значение прописью)

Мбит/с по направлению к пользователю; 100 / 100 / \_\_\_\_\_ /  
(значение прописью)

Мбит/с по направлению от пользователя  
(указывается при подключении волоконно-оптической линией связи), 100 / 100 / \_\_\_\_\_ /  
(значение прописью)

время задержки IP-пакетов 23 мс,  
вариация времени задержки IP-пакетов 0,09 мс,  
потери IP-пакетов 0 %.

Дата начала оказания услуг по передаче данных " 01 " января 2019

Представитель Потребителя

Должность

Сурева Т.В.  
" 22 " октября 2019 г.  
Представитель И.О. Информатизация образования  
Должность

Представитель Исполнителя

Представитель Исполнителя

Должность

Ягунов И.В.  
" 10 " января 2019 г.  
Представитель \_\_\_\_\_  
Должность \_\_\_\_\_

Представитель

Должность

" 22 " 10. 2019

Представитель

Должность

" " "

**Протокол инструментального контроля  
параметров подключения СЗО**

1. Номер протокола: № 244
2. Дата контроля: " \_\_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 2019г.
3. Номер СЗО по приложению № 5 к государственному контракту: 244
4. Наименование СЗО Муниципальное общеобразовательное учреждение "Средняя школа с углубленным изучением отдельных предметов №33 Дзержинского района Волгограда"
5. Адрес СЗО Волгоградская область, г. Волгоград, ул. имени Константина Симонова, 29

6. Требования к параметрам подключения СЗО

|   |            |        |
|---|------------|--------|
| 6.1. Пропускную способность канала «от» СЗО, не менее | <u>100</u> | Мбит/с |
| 6.2. Пропускную способность канала «к» СЗО, не менее  | <u>100</u> | Мбит/с |
| 6.3. Время задержки передачи IP-пакетов, не более     | <u>150</u> | мс     |
| 6.4. Вариация времени задержки, не более              | <u>40</u>  | мс     |
| 6.5. Потери IP-пакетов, не более                      | <u>0,5</u> | %.     |

7. Результаты инструментального контроля

7.1. Пропускная способность канала передачи данных «от/к» СЗО Минимальная скорость 100 Мбит/с

Скриншот контроля размещен в приложении №1 к настоящему протоколу

7.2. Время задержки передачи IP-пакетов

Максимальное время задержки передачи IP-пакетов: 23 мс

7.3. Вариация времени задержки пакетов и доля потерянных пакетов

Максимальная вариация времени задержки передачи IP-пакетов: 0,009 мс

Максимальная доля потери IP-пакетов: 0 %.

Скриншот контроля размещен в приложении №1 к настоящему протоколу

7.4. Прохождение пакетов по маршруту

По умолчанию прохождение 10 прыжков

Скриншот контроля размещен в приложении №1 к настоящему протоколу

8. Инструментальный контроль провели:

Представитель Получателя

\_\_\_\_\_  
Должность

Озерова И.В.

\_\_\_\_\_  
" " " "

\_\_\_\_\_  
Представитель

\_\_\_\_\_  
Должность



Представитель Исполнителя

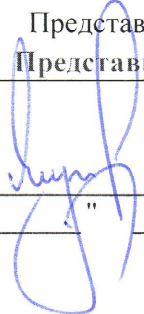
\_\_\_\_\_  
Должность

Ягунов И.В.

\_\_\_\_\_  
" " " "

\_\_\_\_\_  
Представитель

\_\_\_\_\_  
Должность



инструментального контроля параметров подключения СЗО  
Муниципальное общеобразовательное учреждение "Средняя школа  
с углубленным изучением отдельных предметов №33 Дзержинского  
района Волгограда"  
Волгоградская область, г. Волгоград, ул. имени Константина  
Симонова, 29



Скриншот контроля пропускной способности к п.7.1 инструментального контроля № 244

```
[ 5] 96.00-97.00 sec 13.1 MBytes 110 Mbits/sec 9125
[ 5] 97.00-98.00 sec 13.1 MBytes 110 Mbits/sec 9123
[ 5] 98.00-99.00 sec 13.1 MBytes 110 Mbits/sec 9150
[ 5] 99.00-100.00 sec 13.1 MBytes 110 Mbits/sec 9143
-----
[ ID] Interval          Transfer      Bitrate      Jitter      Lost/Total Datagrams
[ 5]  0.00-100.00 sec  1.28 GBytes  110 Mbits/sec  0.000 ms    0/913598 (0%) sender
[ 5]  0.00-100.00 sec  1.28 GBytes  110 Mbits/sec  0.009 ms    0/0 (0%) receiver
iperf Done.
```

Скриншот результатов измерений iPerf к п.7.3 инструментального контроля № 244

```
C:\Users\sas>tracert -h 10 digital.gov.ru
Трассировка маршрута к digital.gov.ru [92.255.60.103]
с максимальным числом прыжков 10:

 1  <1 ms    <1 ms    <1 ms    88x87x78x252.static-business.volgograd.ertelecom.ru [88.87.78.252]
 2  <1 ms    <1 ms    <1 ms    lag-7-435.bbr01.voronezh.ertelecom.ru [88.87.67.34]
 3  23 ms    23 ms    23 ms    ertelecom.msk.ru [194.190.254.142]
 4  23 ms    23 ms    23 ms    m9-3-gw.msk.runnet.ru [194.190.254.141]
 5  31 ms    31 ms    31 ms    spb-bm18-1-gw.runnet.ru [185.141.124.145]
 6  33 ms    33 ms    33 ms    pirix.spb.runnet.ru [194.190.255.18]
 7  32 ms    32 ms    32 ms    185-47-53-82.customer.comfortel.pro [185.47.53.82]
 8  *        *        *        Превышен интервал ожидания для запроса.
 9  *        *        *        Превышен интервал ожидания для запроса.
10  *        *        *        Превышен интервал ожидания для запроса.

Трассировка завершена.
```

Скриншот результатов утилиты tracert 7.4 инструментального контроля № 244

**Акт выполненных работ по обеспечению работоспособности ЕСПД в учебном учреждении.  
Код СКЗИ r034-s0091**

г. Волгоград

31 08 2022 года

Мы, нижеподписавшиеся, от лица ПАО «Ростелеком» (далее Исполнитель), в лице  
инженера Санжапова Александра Александровича

с одной стороны, и от лица

МУНИЦИПАЛЬНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ "СРЕДНЯЯ ШКОЛА С  
УГЛУБЛЕННЫМ ИЗУЧЕНИЕМ ОТДЕЛЬНЫХ ПРЕДМЕТОВ № 33 ДЗЕРЖИНСКОГО РАЙОНА  
ВОЛГОГРАДА"

(наименование социально-значимого объекта),

расположенного (-ой) по адресу

Г ВОЛГОГРАД, УЛ ИМ КОНСТАНТИНА СИМОНОВА, ДОМ 29

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

(далее – Представитель СЗО), в лице

(должность, Фамилия, Имя, Отчество),

с другой стороны, составили настоящий акт о том, что исполнитель выполнил указанные в акте работы по обеспечению работоспособности ЕСПД в учебном учреждении:

| № п/п | Наименование работ  | Единицы измерения    | Количество |
|-------|---|----------------------|------------|
| 1     | Подключение ЛВС образовательной организации к сети ЕСПД   | Да/Нет               | —          |
| 2     | Подключение к сети ЕСПД АРМ расположенных в учебных классах и участвующих в образовательном процессе с доступом к ним учеников (в том числе настройка IP адреса, установка корневого сертификата, настройка прокси-сервера, проведение тестирования компонента Услуги «Ограничение доступа к информации»)   | Единица оборудования | —          |
| 3     | Подключение к сети ЕСПД АРМ административно-хозяйственного персонала, не доступных для учеников   | Единица оборудования | —          |
| 4     | Проверена блокировка «закрытых» ресурсов на АРМ, расположенных в учебных классах и участвующих в образовательном процессе с доступом к ним учеников (vk.com, ok.ru, facebook.com, pornhub.com, worldoftanks.ru, 87.240.131.99, 31.13.64.97, 62.240.84.135, 185.12.241.151, 2-3 сайта из Федерального списка экстремистских материалов - minjust.ru/nko/fedspisok)                                       | Доступен/не доступен | —          |
| 5     | Проверена работа в режиме «Только по белому списку» на АРМ, расположенных в учебных классах и участвующих в образовательном процессе с доступом к ним учеников (проверить доступность ресурсов: don.kurganobl.ru, gosuslugi.ru, ege.edu.ru, obrnadzor.gov.ru, yandex.ru, mail.ru, wikipedia.org, kremlin.ru, uchi.ru)   | Доступен/не доступен | —          |
| 6     | Проверена доступность «открытых» ресурсов на АРМ административно-хозяйственного персонала, не доступных для учеников (проверить доступность ресурсов: don.kurganobl.ru, gosuslugi.ru, ege.edu.ru, obrnadzor.gov.ru, yandex.ru, mail.ru, wikipedia.org, kremlin.ru, uchi.ru)   | Доступен/не доступен | —          |
| 7     | Проверена доступность «закрытых» ресурсов на АРМ административно-хозяйственного персонала, не доступных для учеников (проверить доступность ресурсов: vk.com, ok.ru, facebook.com, pornhub.com, worldoftanks.ru, 3rm.info/?newsid=26584, upyachka.ru, 87.240.131.99, 31.13.64.97, 62.240.84.135, 185.12.241.151, 2-3 сайта из Федерального списка экстремистских материалов - minjust.ru/nko/fedspisok) | Доступен/не доступен | —          |

Работоспособность Оборудования и качество выполненных работ / оказанных услуг проверены в присутствии представителя СЗО. Претензии по качеству работы и функционирования Услуг отсутствуют.

от Исполнителя:

*инженер*

(должность)

*[Подпись]*

(подпись)

*Самсонов А.*

(И.О. фамилия)

от Представителя СЗО:

*директор*

(должность)

*[Подпись]*

(подпись)

*[Подпись]*

(И.О. фамилия)



**Настройка АРМ не требуется, выполнена силами СЗО.**