

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

Мы, нижеподписавшиеся, от лица _____

ООО "5 Джи ВайФай"

(далее Исполнитель) в лице _____

представителя исполнителя

Должность

Скворцова Александра Борисовича

Фамилия Имя Отчество

действующего(ей) на основании _____
стороны, и от лица _____

доверенности № 40/1 от 01.11.2019

, с одной

Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение

Полное наименование СЗО

"Средняя общеобразовательная школа №18"

расположенной(ого) по адресу:

Челябинская область, г. Златоуст, ул. им. Карла Маркса, 10

Адрес СЗО

(далее - Получатель), в лице _____

директора МАОУ "Средняя общеобразовательная

Должность

школа № 18", Казанцевой Натальи Алексеевны

Фамилия Имя Отчество

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 № 0173100007519000075_144316

от 14.08.2019 г.

Узел доступа подключен **ВОЛС**

Узел доступа (порт № Gi0/0/6 , абонентские интерфейсы 1000Base-TX *)
номер порта

обеспечивает подключение к сети передачи данных и оказание услуг по передаче данных со следующими параметрами:

Скорость подключения

124.5 стодвадцать четыре, пять десятых Мбит/с по направлению к пользователю;

131.06 сто тридцать один, шесть сотых Мбит/с по направлению от пользователя;

(указывается при подключении волоконно-оптической линией связи).

Время задержки IP-пакетов – 33 мс;

Вариация времени задержки IP-пакетов – 0,024 мс;

Потери IP-пакетов – 0 %.

Дата начала оказания услуг по передаче данных « 1 » декабря 2019 года

От Исполнителя
представитель исполнителя
ООО "5 Джи ВайФай"

Скворцов А. Б.

Подпись

" 26 "

«5 Джи ВайФай»
ноября 2019 г.

От Получателя

директор

Казанцева Н.А.

Подпись

М.П.

" 26 "
ноября 2019 г.

**ПРОТОКОЛ
ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ УСЛУГИ ПО ПОДКЛЮЧЕНИЮ**

Челябинская область,

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

г. Златоуст, ул. им. Карла Маркса, 10

Испытательная комиссия в составе:

1. От лица Исполнителя, в лице _____ **представителя исполнителя**
Скворцова Александра Борисовича, по доверенности № 40/1 от 01.11.2019 г.
(должность, фамилия, имя, отчество)

2. От лица Получателя _____ **Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение**
(наименование социально-значимого объекта)
"Средняя общеобразовательная школа №18"

расположенного (-ой) по адресу _____ **Челябинская область,**
_____ **г. Златоуст, ул. им. Карла Маркса, 10**
(субъект РФ, муниципальное образование, населенный пункт, улица, дом)

(далее – Получатель), в лице _____ **директора МАОУ "Средняя**
(должность, фамилия, имя, отчество)
общеобразовательная школа № 18", Казанцевой Натальи Алексеевны

3. Представитель органа государственной власти субъекта Российской Федерации и (или) представитель органа
местного самоуправления в лице _____ **начальника МКУ Управления образования и молодёжной**
(должность, фамилия, имя, отчество)
политики Златоустовского городского округа, Максимова Сергея Павловича

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

5. Уполномоченные представители ЦИК России _____ **нет**
(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 _____ **№ 0173100007519000075_144316**
от **14.08.2019 г.**

1. Объект испытаний: _____ **Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение**
(Указывается СЗО согласно приложению № 5 к Государственному контракту)
"Средняя общеобразовательная школа №18"

2. Состав узла доступа: *

Наименование	Модель	Кол-во, шт	Примечание
Шкаф телекоммуникационный*	19-ти дюймовый	1	Передано по Акту № _____ от <u>28.11.19</u> г.
Коммутатор доступа*	ELTEX MES2428	1	
Резервный автономный источник питания	ERTH 600PLUS	1	
Прибор учета потребления электроэнергии	<i>Энергомера СЕ102М</i>	<i>1</i>	Оборудование не предоставлено оператором ЕСПД (п. 4.2.1. ТЗ к ГК)
Криптомаршрутизатор	—	нет	

Оборудование контроля качества Услуги*			Оборудование не предоставлено оператором СКПУС (п. 4.8. ТЗ к ГК)
--	--	--	--

*Состав оборудования узла доступа указывается в зависимости от технологий доступа

3. Результаты испытаний подключения

Узел доступа подключен

ВОЛС

(указывается технология подключения)

Узел доступа (порт № Gi0/0/ 6, абонентские интерфейсы 1000Base-TX) обеспечивает подключение к сети передачи данных и оказание услуг по передаче данных со следующими параметрами:

скорость подключения

124,5 / сто двадцать четыре, пятьдесят четыре Мбит/с по направлению к пользователю;
(значение прописью)

131,06 / сто тридцать один, шесть сотых Мбит/с по направлению от пользователя
(значение прописью) (указывается при подключении волоконно-оптической линией связи),

время задержки IP-пакетов

33 мс.

вариация времени задержки IP-пакетов

0,024 мс.

потери IP-пакетов

0 %.

Дата начала оказания услуг по передаче данных

" 1 " декабря 2019 г.

Представитель Потребителя

директор

Должность

Казанцева Н.А.

Казанцева Н.А.

" 26 " ноября 2019 г.

Представитель Исполнителя

представитель исполнителя

Должность

Скворцов А. Б.

Скворцов А. Б.

" 26 " ноября 2019 г.

Представитель

Должность

Максимов С.П.

Максимов С.П.

" 26 " ноября 2019 г.

Представитель

Должность

" 26 " ноября 2019 г.

Представитель

Должность

" 26 " ноября 2019 г.

**Протокол инструментального контроля
параметров подключения СЗО**

1. Номер протокола: № 1010
2. Дата контроля: "26" ноября 2019 г.
3. Номер СЗО по приложению № 5 к государственному контракту 1010
4. Наименование СЗО Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение
"Средняя общеобразовательная школа №18"
5. Адрес СЗО Челябинская область, г. Златоуст,
ул. им. Карла Маркса, 10
6. Фотография вывески СЗО приведена в Приложении I

7. Требования к параметрам подключения СЗО

7.1. Пропускную способность канала «от» СЗО, не менее	<u>100</u>	Мбит/с
7.2. Пропускную способность канала «к» СЗО, не менее	<u>100</u>	Мбит/с
7.3. Время задержки передачи IP-пакетов, не более	<u>150</u>	мс
7.4. Вариация времени задержки, не более	<u>40</u>	мс
7.5. Потери IP-пакетов, не более	<u>0,5</u>	%.

8. Результаты инструментального контроля

8.1. Пропускная способность канала передачи данных «от/к» СЗО
Минимальная скорость - 124,5 Мбит/с

Скриншот контроля приведен в Приложении 2

8.2. Время задержки передачи IP-пакетов

Максимальное время задержки передачи IP-пакетов: 33 мс

8.3. Вариация времени задержки пакетов и доля потерянных пакетов

Максимальная вариация времени задержки передачи IP-пакетов: 0,024 мс


Максимальная доля потери IP-пакетов: 0 %.

Скриншот контроля приведен в Приложении 3

Прохождение пакетов по маршруту
По умолчанию прохождение 10 прыжков

Скриншот контроля приведен в Приложении 4

9. Инструментальный контроль провели:

От Исполнителя
представитель исполнителя
ООО "5 Джи ВайФай"

Подпись Сковцов А. Б.
" 26 " ноября 2019 г.

Представитель

Должность

" 26 " ноября 2019 г.
Максимов С.П.

Представитель

Должность
" " " ноября 2019 г.

От Получателя
директор

Подпись Казанцева Н.А.
" 26 " ноября 2019 г.

Представитель

Должность
" " " ноября 2019 г.

Приложение 1 к Протоколу № 1010 инструментального контроля параметров подключения СЗО № 1010
Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение "Средняя общеобразовательная школа №18"
Челябинская область, г. Златоуст, ул. им. Карла Маркса, 10



Фотография вывески СЗО

Приложение 2 к Протоколу № 1010 инструментального контроля параметров подключения СЗО № 1010
Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение "Средняя общеобразовательная школа №18"
Челябинская область, г. Златоуст, ул. им. Карла Маркса, 10

A screenshot of a speed test interface. The interface is divided into several sections. On the left, under the heading "Результаты теста" (Test Results), there are three rows of data: "Время отклика" (Response time) of 33 ms, "Скорость скачивания" (Download speed) of 124.5 Mbit/s, and "Скорость передачи" (Upload speed) of 131.06 Mbit/s. Below this, a section titled "Такая скорость позволит вам:" (Such speed will allow you:) lists four benefits: "Долгосрочный" (Long-term) - "Открывать страницы мгновенно." (Open pages instantly), "Слушать музыку и радио на онлайн сервисах." (Listen to music and radio on online services), "Подключить Интерактивное ТВ 2.0." (Connect Interactive TV 2.0), and "Смотреть потоковое видео в формате HD" (Watch streaming video in HD format). On the right, there are two boxes. The top one is titled "Что еще можно сделать чтобы увеличить скорость?" (What else can be done to increase speed?) and lists "Ночное ускорение" (Night acceleration) and "Турбо-ускорение" (Turbo acceleration). The bottom one is titled "Как увеличить скорость?" (How to increase speed?) and lists "Какая скорость на вашем тарифе?" (What speed on your tariff?) and "Полезные советы для настройки компьютера" (Useful tips for computer settings). At the bottom of the interface, there are three buttons: "Повторить тест" (Repeat test), "Другой город" (Other city), and "Поделиться" (Share).

Скриншот контроля пропускной способности

Приложение 3 к Протоколу № 1010 инструментального контроля параметров подключения СЗО № 1010
Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение "Средняя общеобразовательная школа №18"
Челябинская область, г. Златоуст, ул. им. Карла Маркса, 10

cmd: Командная строка

[5]	64.00-65.00	sec	7.32	MBytes	61.3	Mbits/sec	5101
[5]	65.00-66.00	sec	5.76	MBytes	48.4	Mbits/sec	4013
[5]	66.00-67.00	sec	9.20	MBytes	77.2	Mbits/sec	6411
[5]	67.00-68.00	sec	10.1	MBytes	84.4	Mbits/sec	7010
[5]	68.00-69.00	sec	6.54	MBytes	54.9	Mbits/sec	4559
[5]	69.00-70.00	sec	8.59	MBytes	72.0	Mbits/sec	5984
[5]	70.00-71.00	sec	13.0	MBytes	100	Mbits/sec	9032
[5]	71.00-72.00	sec	11.9	MBytes	99.7	Mbits/sec	8277
[5]	72.00-73.00	sec	8.85	MBytes	74.2	Mbits/sec	6166
[5]	73.00-74.00	sec	10.8	MBytes	90.8	Mbits/sec	7542
[5]	74.00-75.00	sec	10.5	MBytes	87.9	Mbits/sec	7303
[5]	75.00-76.00	sec	8.20	MBytes	68.8	Mbits/sec	5711
[5]	76.00-77.00	sec	7.13	MBytes	59.8	Mbits/sec	4966
[5]	77.00-78.00	sec	9.75	MBytes	81.8	Mbits/sec	6793
[5]	78.00-79.00	sec	10.6	MBytes	89.0	Mbits/sec	7392
[5]	79.00-80.00	sec	8.00	MBytes	67.6	Mbits/sec	5634
[5]	80.00-81.00	sec	8.39	MBytes	70.6	Mbits/sec	5844
[5]	81.00-82.00	sec	10.7	MBytes	89.8	Mbits/sec	7462
[5]	82.00-83.00	sec	7.06	MBytes	66.8	Mbits/sec	5545
[5]	83.00-84.00	sec	7.94	MBytes	66.6	Mbits/sec	5534
[5]	84.00-85.00	sec	8.02	MBytes	67.3	Mbits/sec	5591
[5]	85.00-86.00	sec	7.80	MBytes	65.4	Mbits/sec	5431
[5]	86.00-87.00	sec	8.42	MBytes	70.6	Mbits/sec	5864
[5]	87.00-88.02	sec	5.11	MBytes	42.1	Mbits/sec	3557
[5]	88.02-89.00	sec	8.55	MBytes	73.1	Mbits/sec	5960
[5]	89.00-90.00	sec	9.90	MBytes	83.0	Mbits/sec	6900
[5]	90.00-91.00	sec	7.13	MBytes	59.9	Mbits/sec	4971
[5]	91.00-92.01	sec	4.74	MBytes	39.6	Mbits/sec	3305
[5]	92.01-93.00	sec	6.74	MBytes	56.9	Mbits/sec	4696
[5]	93.00-94.00	sec	9.89	MBytes	82.9	Mbits/sec	6890
[5]	94.00-95.00	sec	9.34	MBytes	78.4	Mbits/sec	6508
[5]	95.00-96.00	sec	7.65	MBytes	64.1	Mbits/sec	5327
[5]	96.00-97.00	sec	8.55	MBytes	71.8	Mbits/sec	5960
[5]	97.00-98.00	sec	7.24	MBytes	60.8	Mbits/sec	5047
[5]	98.00-99.00	sec	7.30	MBytes	61.2	Mbits/sec	5085
[5]	99.00-100.00	sec	5.10	MBytes	42.8	Mbits/sec	3555

ID	Interval	Transfer	Bitrate	Jitter	Lost/Total Datagrams	
[5]	0.00-100.00	sec	963 MBytes	80.8 Mbits/sec	0.000 ms	0/670811 (0%) sender
[5]	0.00-100.00	sec	962 MBytes	80.7 Mbits/sec	0.024 ms	0/0 (0%) receiver

iperf Done.

Скриншот результатов измерений iPerf

Приложение 4 к Протоколу № 1010 инструментального контроля параметров подключения СЗО № 1010
Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение "Средняя общеобразовательная школа №18"
Челябинская область, г. Златоуст, ул. им. Карла Маркса, 10

cmd: Командная строка

```
[ 5 ] 0.00-100.01 sec 119 MBytes 10.0 Mbits/sec 0.028 ms 0/0 (0%) receiver
iperf Done.
c:\111>tracert -h 10.digital.gov.ru
Трассировка маршрута к digital.gov.ru [92.255.60.103]
с максимальным числом прыжков 10:
 1  2 ms    2 ms    2 ms  37x113x130x251.static-business.chel.ertelecom.ru [37.113.130.251]
 2  2 ms    2 ms    2 ms  lag-2-435.bgw01.chel.ertelecom.ru [91.144.134.34]
 3  28 ms   27 ms   28 ms  ertelecom.msk.ru [194.190.254.142]
 4  27 ms   27 ms   28 ms  m9-3-gw.msk.runnet.ru [194.190.254.141]
 5  37 ms   37 ms   37 ms  spb-bm18-2-gw.RUNNet.ru [194.85.40.158]
 6  35 ms   35 ms   35 ms  pirix.spb.runnet.ru [194.190.255.18]
 7  36 ms   36 ms   36 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.
c:\111>
```

Скриншот результатов утилиты tracert

Акт оказания услуг по передаче данных

Мы, нижеподписавшиеся, от лица ООО "5 Джи ВайФай"

(далее Исполнитель) в лице представителя исполнителя

Должность

Скворцова Александра Борисовича

(должность, фамилия, имя, отчество)

действующего(-ей) на основании доверенности № 40/1 от 01.11.2019, с одной

стороны, и от лица Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение

наименование социально-значимого объекта

"Средняя общеобразовательная школа №18"

расположенного (-ой) по адресу: Челябинская область, г. Златоуст,

ул. им. Карла Маркса, 10

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

(далее - Получатель), в лице директора МАОУ "Средняя общеобразовательная

школа № 18"

Казанцевой Натальи Алексеевны

(должность, фамилия, имя, отчество)

действующего(-ей) на основании Устава

с другой стороны, составили настоящий акт о том, что Исполнителем в соответствии

с требованиями государственного контракта от 14.08.2019 г. № 0173100007519000075_144316

в период с « 1 » декабря 2019 года по « 31 » декабря 2019 года

оказана услуга по передаче данных со следующими параметрами:

Скорость подключения мбит/с по направлению к пользователю:
124,5 (его двадцать четыре, шесть десятых) значение прописью

Мбит по направлению от пользователя (указывается при подключении волоконно-оптической линией связи):
131,06 (его тридцать один, шесть сотых) значение прописью

Время задержки IP-пакетов – 33 мс;

Вариация времени задержки IP-пакетов – 0,024 мс;

Потери IP-пакетов – 0 %.

Вышеперечисленные услуги выполнены полностью и в срок. Получатель претензий по объему, качеству и срокам оказания к услуге имеет следующие претензии: —

(в случае отсутствия претензий, ставится прочерк)

От Исполнителя
представитель исполнителя
ООО "5 Джи ВайФай"

(должность)

Скворцов А. Б. /

(И.О. фамилия)

М.П.

" 10 " декабря 2019 г.

От Получателя
директор

(должность)

Казанцева Н.А.

(И.О. фамилия)

М.П.

" 10 " декабря 2019 г.

