


Протокол инструментального контроля параметров подключения СЗО

1. Номер протокола (присваивается Исполнителем): № 711
2. Дата инструментального контроля: «21» сентября 2020 г.
3. Номер СЗО по Приложению № 5 и (или) Плану поэтапного подключения СЗО от «14» сентября 2020 г. к государственному контракту № 0173100007519000055_144316 от «09» августа 2019 г.: № 711.
4. Наименование СЗО: Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение "Строевская средняя общеобразовательная школа"
5. Адрес СЗО: Архангельская область, Устьянский район, с. Строевское, ул. Центральная, 35
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 50 Мбит/с;
 - 7.2. Максимальное время задержки передачи IP-пакетов 5 мс;
 - 7.3. Максимальная вариация времени задержки передачи IP-пакетов 0,120 мс;
 - 7.4. Максимальная доля потери IP-пакетов 0,19 %.


8. Инструментальный контроль провели:

Представитель Исполнителя



Я.Э. Берлин

Директор



И.Н. Молчанова

Приложение
к Протоколу инструментального контроля параметров подключения

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение "Строевская средняя общеобразовательная школа"
Архангельская область, Устьянский район, с. Строевское, ул. Центральная, 35

от «21» сентября 2010г.

1. Фотография вывески СЗО



2. Проверка наличия сетевой связности между Ноутбуком и Сервером

```

Ответ от 10.100.29.17: число байт=32 время=8мс TTL=62
Ответ от 10.100.29.17: число байт=32 время=8мс TTL=62
Ответ от 10.100.29.17: число байт=32 время=8мс TTL=62
Ответ от 10.100.29.17: число байт=32 время=9мс TTL=62
Ответ от 10.100.29.17: число байт=32 время=8мс TTL=62
Ответ от 10.100.29.17: число байт=32 время=8мс TTL=62
Ответ от 10.100.29.17: число байт=32 время=8мс TTL=62
Ответ от 10.100.29.17: число байт=32 время=8мс TTL=62
Ответ от 10.100.29.17: число байт=32 время=8мс TTL=62
Ответ от 10.100.29.17: число байт=32 время=8мс TTL=62
Ответ от 10.100.29.17: число байт=32 время=8мс TTL=62
Ответ от 10.100.29.17: число байт=32 время=8мс TTL=62
Ответ от 10.100.29.17: число байт=32 время=8мс TTL=62
Ответ от 10.100.29.17: число байт=32 время=8мс TTL=62

```

Статистика Ping для 10.100.29.17:

Пакетов: отправлено = 60, получено = 60, потеряно = 0
(0% потерь)

Приблизительное время приема-передачи в мс:

Минимальное = 8 мсек, Максимальное = 9 мсек, Среднее = 8 мсек

C:\Users\yostel\com>

Представитель Исполнителя

Я.Э. Берлин

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение "Строевская средняя общеобразовательная школа"
Архангельская область, Устьянский район, с. Строевское, ул. Центральная, 35

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

```

[ 51] 82.00-83.00 sec 6.08 MBytes 51.0 Mbits/sec 4337
[ 51] 83.00-84.00 sec 6.08 MBytes 51.0 Mbits/sec 4337
[ 51] 84.00-85.00 sec 6.08 MBytes 51.0 Mbits/sec 4337
[ 51] 85.00-86.00 sec 6.08 MBytes 51.0 Mbits/sec 4337
[ 51] 86.00-87.00 sec 6.08 MBytes 51.0 Mbits/sec 4336
[ 51] 87.00-88.00 sec 6.08 MBytes 51.0 Mbits/sec 4337
[ 51] 88.00-89.00 sec 6.08 MBytes 51.0 Mbits/sec 4337
[ 51] 89.00-90.00 sec 6.08 MBytes 51.0 Mbits/sec 4337
[ 51] 90.00-91.00 sec 6.08 MBytes 51.0 Mbits/sec 4337
[ 51] 91.00-92.00 sec 6.08 MBytes 51.0 Mbits/sec 4337
[ 51] 92.00-93.00 sec 6.08 MBytes 51.0 Mbits/sec 4336
[ 51] 93.00-94.00 sec 6.08 MBytes 51.0 Mbits/sec 4337
[ 51] 94.00-95.00 sec 6.08 MBytes 51.0 Mbits/sec 4337
[ 51] 95.00-96.00 sec 6.08 MBytes 51.0 Mbits/sec 4337
[ 51] 96.00-97.00 sec 6.08 MBytes 51.0 Mbits/sec 4337
[ 51] 97.00-98.00 sec 6.08 MBytes 51.0 Mbits/sec 4337
[ 51] 98.00-99.00 sec 6.08 MBytes 51.0 Mbits/sec 4337
[ 51] 99.00-100.00 sec 6.08 MBytes 51.0 Mbits/sec 4336

Test Complete. Summary Results:
[ ID] Interval          Transfer          Bitrate          Jitter          Lost/Total Data
rans
[ 51] 0.00-100.00 sec    608 MBytes      51.0 Mbits/sec   0.000 ns      0/433674 (0%) s
ender
[ 51] 0.00-100.21 sec    607 MBytes      50.8 Mbits/sec   0.120 ns     812/433674 (0.19
%) receiver
CPU Utilization: local/sender 1.0% (0.4%u/0.6%u), remote/receiver 2.2% (0.4%u/1.
8%u)

iperf Done.

```

4. Измерение джиттера и доли потерянных IP-пакетов

```

[ 51] 78.00-79.00 sec 6.08 MBytes 51.0 Mbits/sec 4337
[ 51] 79.00-80.00 sec 6.08 MBytes 51.0 Mbits/sec 4336
[ 51] 80.00-81.00 sec 6.08 MBytes 51.0 Mbits/sec 4337
[ 51] 81.00-82.00 sec 6.08 MBytes 51.0 Mbits/sec 4337
[ 51] 82.00-83.00 sec 6.08 MBytes 51.0 Mbits/sec 4337
[ 51] 83.00-84.00 sec 6.08 MBytes 51.0 Mbits/sec 4337
[ 51] 84.00-85.00 sec 6.08 MBytes 51.0 Mbits/sec 4337
[ 51] 85.00-86.00 sec 6.08 MBytes 51.0 Mbits/sec 4337
[ 51] 86.00-87.00 sec 6.08 MBytes 51.0 Mbits/sec 4336
[ 51] 87.00-88.00 sec 6.08 MBytes 51.0 Mbits/sec 4337
[ 51] 88.00-89.00 sec 6.08 MBytes 51.0 Mbits/sec 4337
[ 51] 89.00-90.00 sec 6.08 MBytes 51.0 Mbits/sec 4337
[ 51] 90.00-91.00 sec 6.08 MBytes 51.0 Mbits/sec 4337
[ 51] 91.00-92.00 sec 6.08 MBytes 51.0 Mbits/sec 4337
[ 51] 92.00-93.00 sec 6.08 MBytes 51.0 Mbits/sec 4336
[ 51] 93.00-94.00 sec 6.08 MBytes 51.0 Mbits/sec 4337
[ 51] 94.00-95.00 sec 6.08 MBytes 51.0 Mbits/sec 4337
[ 51] 95.00-96.00 sec 6.08 MBytes 51.0 Mbits/sec 4337
[ 51] 96.00-97.00 sec 6.08 MBytes 51.0 Mbits/sec 4337
[ 51] 97.00-98.00 sec 6.08 MBytes 51.0 Mbits/sec 4337
[ 51] 98.00-99.00 sec 6.08 MBytes 51.0 Mbits/sec 4337
[ 51] 99.00-100.00 sec 6.08 MBytes 51.0 Mbits/sec 4336

Test Complete. Summary Results:
[ ID] Interval          Transfer          Bitrate          Jitter          Lost/Total Data
rans
[ 51] 0.00-100.00 sec    608 MBytes      51.0 Mbits/sec   0.000 ns      0/433674 (0%) s
ender
[ 51] 0.00-100.21 sec    607 MBytes      50.8 Mbits/sec   0.120 ns     812/433674 (0.19
%) receiver
CPU Utilization: local/sender 1.0% (0.4%u/0.6%u), remote/receiver 2.2% (0.4%u/1.
8%u)

iperf Done.

```

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение "Строевская средняя общеобразовательная школа"
Архангельская область, Устьянский район, с. Строевское, ул. Центральная, 35

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

```

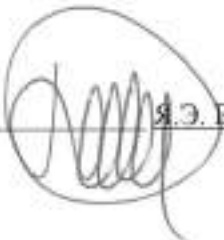
Ответ от 10.100.29.17: число байт=32 время=8мс TTL=62
Ответ от 10.100.29.17: число байт=32 время=8мс TTL=62
Ответ от 10.100.29.17: число байт=32 время=8мс TTL=62
Ответ от 10.100.29.17: число байт=32 время=8мс TTL=62
Ответ от 10.100.29.17: число байт=32 время=8мс TTL=62
Ответ от 10.100.29.17: число байт=32 время=8мс TTL=62
Ответ от 10.100.29.17: число байт=32 время=8мс TTL=62
Ответ от 10.100.29.17: число байт=32 время=8мс TTL=62
Ответ от 10.100.29.17: число байт=32 время=8мс TTL=62
Ответ от 10.100.29.17: число байт=32 время=8мс TTL=62
Ответ от 10.100.29.17: число байт=32 время=8мс TTL=62
Ответ от 10.100.29.17: число байт=32 время=8мс TTL=62
Ответ от 10.100.29.17: число байт=32 время=8мс TTL=62
Ответ от 10.100.29.17: число байт=32 время=8мс TTL=62
Ответ от 10.100.29.17: число байт=32 время=8мс TTL=62
Ответ от 10.100.29.17: число байт=32 время=8мс TTL=62
Ответ от 10.100.29.17: число байт=32 время=8мс TTL=62
Ответ от 10.100.29.17: число байт=32 время=8мс TTL=62
Ответ от 10.100.29.17: число байт=32 время=8мс TTL=62
Ответ от 10.100.29.17: число байт=32 время=8мс TTL=62
Ответ от 10.100.29.17: число байт=32 время=8мс TTL=62
Ответ от 10.100.29.17: число байт=32 время=8мс TTL=62
Ответ от 10.100.29.17: число байт=32 время=8мс TTL=62
Ответ от 10.100.29.17: число байт=32 время=8мс TTL=62
Ответ от 10.100.29.17: число байт=32 время=8мс TTL=62
Ответ от 10.100.29.17: число байт=32 время=8мс TTL=62

```

Статистика Ping для 10.100.29.17:
Пакетов: отправлено = 60, получено = 60, потеряно = 0
(0% потерь)
Приблизительное время приема-передачи в мс:
Минимальное = 8мсек, Максимальное = 9 мсек, Среднее = 8 мсек

C:\Users\roate\cmd>

Представитель Исполнителя


А.А. Берлин

711

**ПРОТОКОЛ
ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ УСЛУГИ ПО ПОДКЛЮЧЕНИЮ**

Испытательная комиссия в составе:

1. От Исполнителя, в лице представителя Исполнителя Берлина Яна Эрнстовича.
2. От Получателя Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение "Строевская средняя общеобразовательная школа".

расположенного (-ой) по адресу Архангельская область, Устьянский район, с. Строевское, ул. Центральная, 35,

(далее – Получатель), в лице директора Молчановой Ирины Николаевны

3. Представитель органа государственной власти субъекта Российской Федерации и (или) представитель органа местного самоуправления в лице консультанта отдела комплексной безопасности и информатизации и МТО министерства образования и науки Архангельской области Осипова Валима Алексеевича.

4. Уполномоченный представитель ЦИК России/ФОИВ: _____

Провела испытания по приему Услуги по подключению социально значимого объекта к сети передачи данных обеспеченной Исполнителем в соответствии с требованиями государственного контракта от «09» августа 2019 г. № 0173100007519000055_144316.

1) Объект испытаний: Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение "Строевская средняя общеобразовательная школа"

2) Состав узла доступа: *

Наименование	Модель	Кол-во, шт	Примечание
Шкаф телекоммуникационный*	Шкаф настенный 19" 12U 600*600 антивандальный	1	Передано по акту ответственного хранения
Коммутатор доступа*	Коммутатор управляемый Eltex MES2428	1	Передано по акту ответственного хранения
Резервный автономный источник питания	ИБП ERTN 600 Plus	1	Передано по акту ответственного хранения
Прибор учета потребления электроэнергии	Счетчик электроэнергии Энергомера CE102M R5 145-A	1	Передано по акту ответственного хранения
Криптомаршрутизатор			Оборудование предоставляется оператором ЕСПД (п. 4.2.1. ТЗ к ГК)
Оборудование контроля качества Услуги*			Оборудование предоставляется оператором СКУПС (п. 4.8. ТЗ к ГК)

* Состав оборудования узла доступа указывается в зависимости от технологии доступа

Результаты испытаний подключения

711

Узел доступа подключен волоконно-оптической линией связи.

Узел доступа (порт № 6, абонентские интерфейсы 1000BASE-T) обеспечивает подключение к сети передачи данных и оказание услуг по передаче данных со следующими параметрами:

скорость подключения по направлению к пользователю 51

(пятьдесят один) Мбит/с;

скорость подключения по направлению от пользователя 50

(пятьдесят) Мбит/с;

время задержки IP-пакетов – 5 мс,

вариация времени задержки IP-пакетов – 0,120 мс,

потери IP-пакетов – 0,19 %.

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

Представитель Получателя
Директор

Молчанова И.Н. Молчанова

«01» октября 2020 г.

Представитель Исполнителя
Представитель Исполнителя

Я.Э. Берлин

«01» октября 2020 г.

Представитель Государственной власти или
местного самоуправления
Консультант отдела комплексной безопасности и
информатизации и МТО министерства
образования и науки Архангельской области

В.А. Осипов

«01» октября 2020 г.

Представитель _____

« » _____ 20 г.

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

Мы, нижеподписавшиеся, от лица АО "ЭР-Телеком Холдинг" (далее – Исполнитель), в лице представителя Исполнителя Берлина Яна Эрнстовича,

действующего (-ей) на основании доверенности №34 от «29» июня 2020 г.,

с одной стороны, и от лица Муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения "Строевская средняя общеобразовательная школа",

расположенного (-ой) по адресу Архангельская область, Устьянский район, с. Строевское, ул. Центральная, 35,

(далее – Получатель), в лице директора Молчановой Ирины Николаевны

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 «09» августа 2019 г. № 0173100007519000055_144316.

Узел доступа подключен волоконно-оптической линией связи.

Узел доступа (порт № 6, абонентские интерфейсы 1000BASE-T) обеспечивает подключение к сети передачи данных и готов к оказанию услуги по передаче данных со следующими параметрами:

скорость подключения по направлению к пользователю не менее 50 (пятьдесят) Мбит/с;

скорость подключения по направлению от пользователя не менее 50 (пятьдесят) Мбит/с;

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
 Представитель Исполнителя

Я.Э. Берлин
 М.П.

«21» сентября 2020 г.

От Получателя:
 Директор

И.Н. Молчанова
 М.П.

«21» сентября 2020 г.

**АКТ
ВЫБОРА МЕСТА УСТАНОВКИ ПРОЕКТИРУЕМОГО
ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОГО ШКАФА В УЗЛЕ ДОСТУПА (СЗО)**

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение "Строевская средняя общеобразовательная школа"

Архангельская область, Устьянский район, с. Строевское, ул. Центральная, 35
61.4018190; 43.7136570

Мы, нижеподписавшиеся, комиссия в составе:

Представитель Исполнителя Берлин Ян Эрнстович,
Директор Молчанова Ирина Николаевна

составили настоящий Акт о том, что 16 июля 2020 г. были проведены работы по обследованию
(число, месяц, год)

СЗО с целью организации Узла доступа для реализации проекта по подключению СЗО к высокоскоростной сети Интернет.

1. Место установки проектируемого телекоммуникационного шкафа (ТКШ) 2 этаж, 28 кабинет

(этаж, название помещения)

2. Место размещения существующего распределительного щита ~380/220В 2 этаж, 28 кабинет

(этаж, название помещения)

3. Место для размещения проектируемого автоматического выключателя на номинальный ток 10А на расстоянии не более 4м от точки присоединения (отобразить на плане) 2 этаж, 28 кабинет

4. Защитное заземление на проектируемый ТКШ осуществляется (от существующей этажной шины защитного заземления/ от существующей шины защитного заземления существующего распределительного щита ~380/220В) 2 этаж, 28 кабинет, от существующего РЩ

(способ защиты защитного заземления, длина трассы)

5. Помещение, которое является объектом подключения по Гос контракту 2 этаж, 28 кабинет

(этаж, название помещения)

Приложение к Акту:

1. План расположения оборудования, согласованный с ответственным представителем СЗО с указанием трассы прокладки оптического кабеля по зданию и трассы прокладки кабеля питания от устанавливаемого технологического оборудования до точки подключения электропитания и провода заземления от существующей шины заземления.

АКТ ПОДПИСАЛИ:

Я.О. Берлин

(Подпись)

И.Н. Молчанова

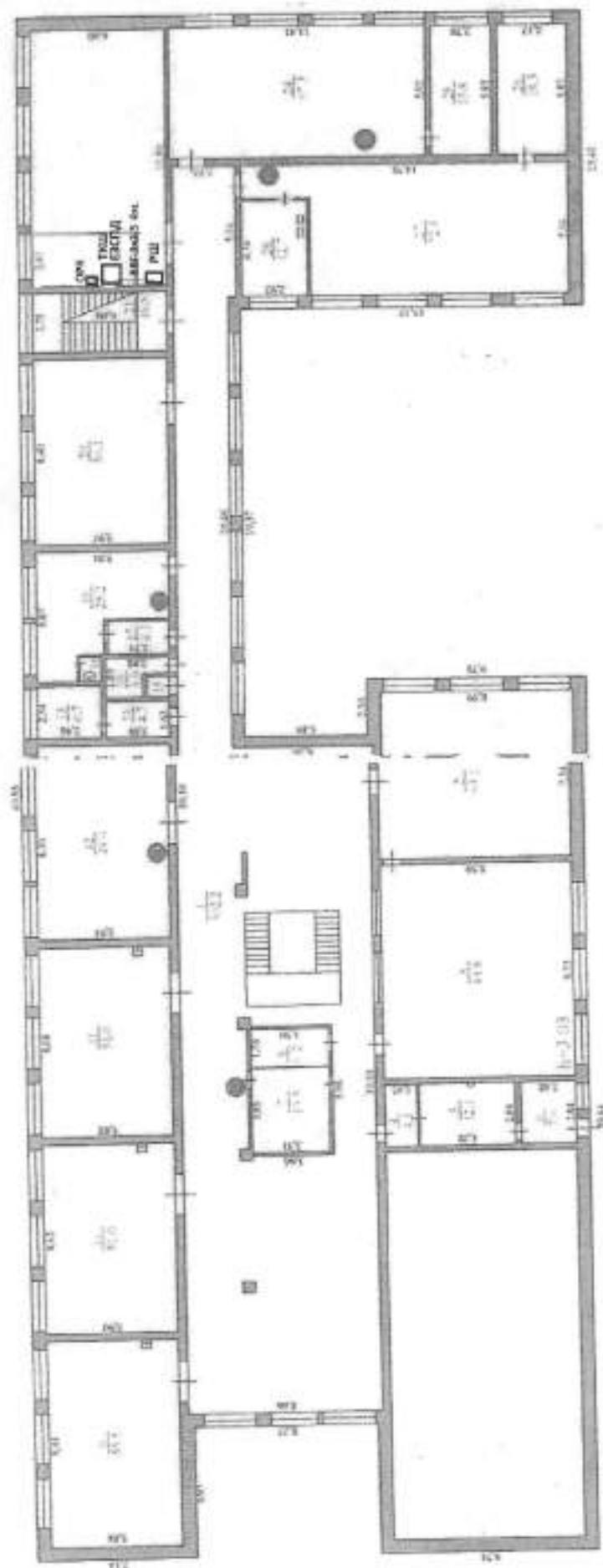
(Подпись)

(Подпись)

(ФИО)

План расположения оборудования

для Муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения "Строевская средняя общеобразовательная школа"
по государственному контракту № 0173100007519000055_144316 от «09» августа 2019 г.



От Исполнителя:
Представитель Исполнителя

[Handwritten Signature]
Я.Э. Берлин
М.П.

« 11 » августа 2019 г.



От Получателя:
Директор

[Handwritten Signature]
И.Н. Молчанова
М.П.

« 21 » сентября 2019 г.

**Акт
передачи оборудования узла доступа на ответственное хранение**

Мы, нижеподписавшиеся, от лица АО "ЭР-Телеком Холдинг" (далее – Исполнитель), в лице представителя Исполнителя Берлина Яна Эрнстовича

действующего (-ей) на основании доверенности №34 от «29» июня 2020 г.,

с одной стороны, и от лица Муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения "Строевская средняя общеобразовательная школа",

расположенного (-ой) по адресу Архангельская область, Устьянский район, с. Строевское, ул. Центральная, 35.

(далее – Получатель), в лице директора Молчановой Ирины Николаевны

действующего (-ей) на основании Устава,


с другой стороны,

составили настоящий акт о том, что в соответствии с требованиями п. 5.2. Приложения № 1 к государственному контракту от «09» августа 2019 г. № 0173100007519000055_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 ответственное хранение у Исполнителя на срок действия указанного государственного контракта следующее оборудование узла доступа:

№	Наименование оборудования	Серийный номер	Кол-во
1	Шкаф телекоммуникационный	004434	1
2	Коммутатор	ES87016910	1
3	Резервный автономный источник питания	242003532083	1
4	Прибор учета потребления электроэнергии	010748148711152	1
5	Оборудование контроля качества Услуги		

От Исполнителя:
Представитель Исполнителя

Я.Э. Берлин
М.П.
«21» июля 2020 г.



От Получателя:
Директор

И.Н. Молчанова
М.П.
«21» сентября 2020 г.


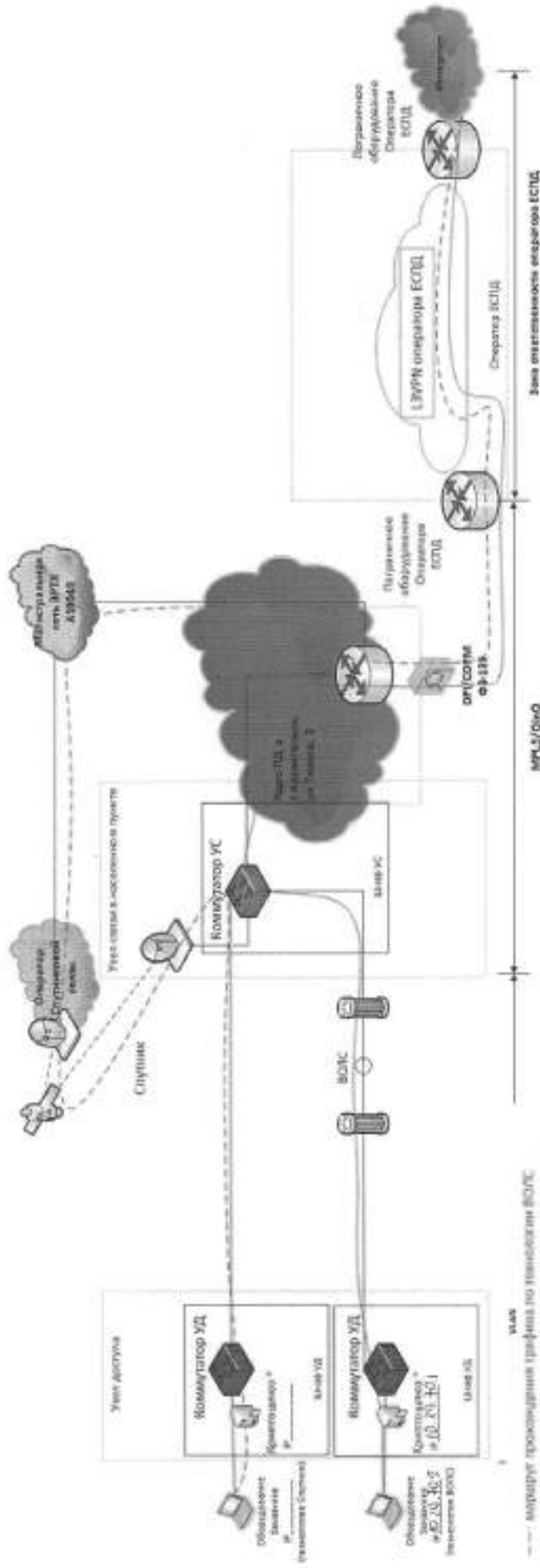


Схема маршрутизации трафика

для Муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения "Строевская средняя общеобразовательная школа"^М
 по государственному контракту № 0173100007519000055_144316 от «09» августа 2019 г.



Узел доступа
 Коммутатор УС
 Коммутатор УСД
 ВКС
 Спутник
 IP-сеть
 Параметры оборудования Оператора ЕСПД
 Серверы ЕСПД
 Зона ответственности оператора ЕСПД
 MPLS/QoS

--- маршрут прокладки трафика по технологии ВКС
 - маршрут прокладки трафика по технологии Спутник
 * условия прокладки трафика в зоне ответственности оператора ЕСПД

От Исполнителя:
 Представитель Исполнителя
 Я.З. Берлин
 М.П.
 «01» сентября 2019 г.

От Получателя:
 Директор
 И.Н. Молчанова
 М.П.
 «01» сентября 2019 г.

Утверждено
Представитель Исполнителя

Утверждено
Директор


«21» сентября 2020 г.

А.А. Берлин
М.П.
2020 г.




«21» сентября 2020 г.

И.Н. Молчанова
М.П.
2020 г.



РЕГЛАМЕНТ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ АО "ЭР-Телеком Холдинг" и

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение "Строевская средняя общеобразовательная школа", Архангельская область, Устьянский район, с. Строевское, ул. Центральная, 35

и технической поддержки качества услуг передачи данных, оказываемых по государственному контракту № 0173100007519000055_144316 от «09» августа 2019 г.

г. Пермь
2020г.

1. Общие положения

1.1 Настоящим документом устанавливается порядок взаимодействия технических служб Исполнителя (далее Исполнитель) и технических служб Получателя (далее Получатель), порядок эскалации при устранении проблем с услугами связи в рамках Государственного контракта № 0173100007519000055_144316 от «09» августа 2019 г.

1.2 Состав, технические характеристики и параметры услуг определены в соответствующем Государственном контракте и Техническом задании, которое является приложением к Государственному контракту.

1.3 Стороны обмениваются всей необходимой информацией для реализации конструктивного взаимодействия, в рамках обеспечения гарантированного качества услуг.

2. Контакты технических служб для взаимодействия

Взаимодействие по вопросам обеспечения бесперебойного функционирования Получателя осуществляется между техническими службами Получателя и Исполнителя, контакты которых указаны в п.2.1 и п.2.2 соответственно.

2.1 Контакты Получателя

Ответственный	Телефон	e-mail
Директор Молчанова Ирина Николаевна	(81855)-64268	stroevschool@yandex.ru

2.2 Контакты Исполнителя

Ответственный	Телефон	e-mail
Отдел обслуживания Исполнителя	+7 (800) 505-97-20	cifs@domru.ru

2.3 Взаимодействие Сторон осуществляется режиме «24x7» (24 часа в сутки, 7 дней в неделю, 365(6) дней в году), с использованием имеющихся средств связи: телефон, электронная почта, согласно контактной информации, предоставленной Сторонами друг другу.

2.4 Получатель сдает заявки на неисправность Исполнителю.

После проведения первичной диагностики Исполнитель открывает Trouble Ticket (далее -ТТ) и сообщает номер Получателю.

2.5 Стороны своевременно предоставляют друг другу информацию об изменении контактных данных оперативных служб, а также контактные данные руководства технических подразделений Сторон.

3. Порядок взаимодействия сторон

3.1 Исполнитель обязан принимать и регистрировать обращения Получателя, связанные с выявлением проблем на каналах Получателя.

3.2 Обращения от Получателя регистрируются в базе данных Автоматизированной системы управления проблемами. Запись, сформированная в базе данных, идентифицируемая ее номером, носит название ТТ.

- Название компании
- Уникальный идентификатор Получателя, указанный в акте приемки
- Географический Адрес Объекта Получателя;

- Подробное описание проблемы;
- дата и время возникновения проблемы,
- критичность проблемы (недоступность или ухудшение качества);
- Результаты первичной диагностики (ping, trace) с указанием IP-адреса оборудования Пользователя (при их наличии);

- ФИО и контактные данные представителя Получателя на объекте;

- по возможности - наличие электропитания:

- в помещении Получателя;

- на конечном оборудовании Получателя;

- по возможности, информацию о внешней индикации на оборудовании Исполнителя и Получателя.

- по возможности, информацию о перезагрузке оборудования Исполнителя и Получателя.

3.4 Исполнитель регистрирует проблему и в течение 15 минут с момента обращения Получателя сообщает Получателю номер зарегистрированного ТТ.

3.5 Период недоступности услуги или ухудшения качества услуги начинается с момента обращения Получателя к Исполнителю.

3.6 После регистрации ТТ Исполнитель проводит проверку по поступившему обращению. По результатам проведенной проверки Исполнитель информирует Получателя.

3.7 В случае не обнаружения проблемы в зоне ответственности Исполнителя, Исполнитель запрашивает дополнительную диагностику проблемы у Получателя.

3.8 Исполнитель переводит ТТ в зону ответственности Получателя (Приостанавливает) в случаях:

В ходе устранения ТТ при необходимости обеспечения доступа на объект Получателя;

В ходе устранения ТТ при необходимости запроса к Получателю о дополнительной проверке работоспособности систем жизнеобеспечения оборудования (электропитание, кондиционирование) на объекте Получателя в случае отсутствия подобной информации при сдаче ТТ Исполнителю или появлении дополнительных обоснованных подозрений на эту причину неработоспособности услуги в рамках локализации ТТ;

В ходе устранения ТТ при необходимости запроса к Получателя на проведение дополнительной диагностики на оборудовании Получателя для локализации причины ТТ;

По результатам локализации и устранения ТТ, когда совместными действиями выявлен факт причины проблемы в зоне ответственности Получателя.

ТТ проводится в зону ответственности Получателя только при условии предоставления аргументированных доказательств отсутствия проблем (диагностики) со стороны Исполнителя.

Из периода недоступности услуги в ТТ или времени решения проблемы для ТТ с ухудшением качества вычитается время нахождения ТТ в зоне ответственности Получателя.

По результатам локализации и устранения ТТ, когда совместными действиями Сторон выявлен факт причины проблемы в зоне ответственности Получателя, считаются полностью в зоне ответственности Получателя и не участвуют в дальнейшей сверке простоев.

3.9 Неисправность считается устраненной, когда Услуга готова к эксплуатации и её эксплуатационные характеристики соответствуют гарантированным Исполнителем параметрам.

3.10 Временем восстановления параметров услуги считается время фактического восстановления эксплуатационных характеристик услуги.

3.11 Устранив неисправность, Исполнитель направляет письменное уведомление об устранении неисправности на электронный адрес ответственного лица Получателя, (инициатора ТТ) с указанием:

- номера ТТ;

- причины неисправности и предпринятых действий;

- зоны ответственности;

- времени восстановления.

Данная информация может быть направлена Получателю как от сотрудника Исполнителя, так и в автоматическом режиме при завершении работы над ТТ от системы регистрации обращений Исполнителя по контактными данным Получателю, указанным в п.2.

3.12 В течение 24 часов с момента получения уведомления об устранении неисправности ответственный сотрудник Получателя, указанный в п.2 настоящего Регламента, предоставляет подтверждение устранения неисправности путем отправки сообщения на электронный адрес Исполнителя, указанный в пункте п.2, или информирует Исполнителя о причинах отказа в

подтверждении устранения неисправности. В случае не предоставления Получателем подтверждения или отказа в подтверждении устранения неисправности в течение 24 часов с момента информирования Получателя Исполнителем, неисправность считается устраненной по умолчанию.

3.13 Каждая из Сторон имеет право в любой момент обратиться к другой Стороне за помощью в проведении диагностических работ и за любой информацией, необходимой для эффективного решения проблемы.

3.14 При обращении одной из Сторон к другой Стороне за помощью в проведении диагностических работ и за любой информацией, необходимой для эффективного решения проблемы, Сторона, получившая запрос, обязана предпринять все возможные действия, согласно запросу или ответить аргументированным отказом, с указанием причин, по которым действия выполнены быть не могут.

4. Порядок оповещения/согласования приостановки оказания Услуг для проведения Исполнителем планово-профилактических либо аварийно-восстановительных работ

4.1 Исполнитель при проведении планово-профилактических работ, связанных с перерывом в оказании Услуг, оповещает Получателя не менее чем за 3 (три) рабочих дня до начала проведения работ, сообщая при этом:

- причину проведения работ;
- время начала и окончания работ;
- Ф.И.О. лица, направившего сообщение.

4.2 В случае если по истечении 1 рабочего дня после отправки уведомления на проведение ремонтных и профилактических работ, подтверждение/мотивированный отказ от Получателя не отправлено, сроки и проведение ремонтных и профилактических работ считаются согласованными.

4.3 Исполнитель при переносе сроков проведения работ или их отмене оповещает об этом Получателя дополнительно.

4.4 Все планово-профилактические работы на сети Исполнителя, связанные с перерывом в оказании Услуг, должны планироваться на время, когда это может нанести наименьший ущерб, и должны быть согласованы с Получателем.

4.5 В случае аргументированного возражения Получателя, объявленное время проведения работ должно подлежать пересмотру.

4.6 При планировании работ или возникновении аварии Исполнитель обязан рассмотреть альтернативный вариант оказания Услуг на время проведения плановых работ или на время восстановления основного варианта оказания Услуг.

5. Порядок информирования руководства

5.1 Стороны информируют собственное руководство о ходе решения проблемы и, при необходимости получения помощи руководства, эскалируют ему проблему. Информирование и эскалация производится с документированием (по e-mail) или устно (по телефону) - при необходимости немедленного вмешательства.

5.2 Административная эскалация разрешения аварийных ситуаций у Исполнителя и у Получателя приведена в Таблице 2 и Таблице 3 соответственно.

5.3 Переход через уровни эскалации без уведомления предыдущего уровня не допускается.

**Матрица обращений к Исполнителю
для представителей Получателя**

Коммерческие вопросы

будни — с 09:00 до 18:00 (МСК)
ФИО Шкрябина Мария Андреевна
Менеджер по обслуживанию корпоративных
клиентов проекта

тел.: +7 (8182) 60-42-42 доб. 13172
e-mail: mariia.shkriabina@domru.ru

1-й уровень эскалации ↓
будни — с 09:00 до 18:00 (МСК)
ФИО Рязанов Сергей Владимирович
Технический руководитель проекта

тел.: +7 (8182) 60-42-42 доб. 13162
e-mail: sergei.v.riazanov@domru.ru

Вопросы реализации проектов

будни — с 09:00 до 18:00 (МСК)
ФИО Рязанов Сергей Владимирович
Технический руководитель проекта

тел.: +7 (8182) 60-42-42 доб. 13162
e-mail: sergei.v.riazanov@domru.ru

1-й уровень эскалации ↓
будни — с 9:00 до 18:00 (МСК+2)
ФИО Уткин Андрей Владимирович
Руководитель по эксплуатации и
техническому сервису

тел.: +7 (342) 246-22-33 доб. 22011
e-mail: andrei.utkin@domru.ru

Сервисные вопросы

Вы можете обратиться на групповой
электронный адрес отдела обслуживания
e-mail: cifs@domru.ru

1-й уровень эскалации ↓
будни — с 09:00 до 18:00 (МСК)
ФИО Рязанов Сергей Владимирович
Технический руководитель проекта

тел.: +7 (8182) 60-42-42 доб. 13162
e-mail: sergei.v.riazanov@domru.ru

Финансовые вопросы (счета, платежи)

будни - с 09:00 до 18:00 (МСК)
ФИО Шкрябина Мария Андреевна
Менеджер по обслуживанию корпоративных
клиентов проекта

тел.: +7 (8182) 60-42-42 доб. 13172
e-mail: mariia.shkriabina@domru.ru

1-й уровень эскалации ↓
будни — с 9:00 до 18:00 (МСК+2)
ФИО Мальцева Елена Игоревна
Ведущий специалист по методологии
клиентского сервиса

тел.: +7 (342) 246-22-33 доб. 26294
e-mail: elena.i.maltceva@domru.ru

Аварийные вопросы круглосуточно, 7 дней в неделю

тел.: +7 (800) 505-97-20
e-mail: cifs@domru.ru

В тех случаях, когда Вы не удовлетворены ходом аварийно-восстановительных работ, просим Вас воспользоваться нижеследующей матрицей эскалации:

Матрица эскалации

Уровень	Должность	ФИО	Контактные данные
0	Специалист по работе с техническими претензиями (сменный)	-	Круглосуточно: e-mail: cifs@domru.ru тел.: +7(800) 505-97-20
1	Менеджер по обслуживанию корпоративных клиентов проекта	Шкрябина Мария Андреевна	e-mail: maria.shkriabina@domru.ru тел.: +7 (8182) 60-42-42 доб. 13172 (Пн-Чт: с 9:00 до 18:00, Пт: с 9:00 до 16:45: МСК)
2	Технический руководитель проекта	Рязанов Сергей Владимирович	e-mail: sergei.v.riazanov@domru.ru тел.: +7 (8182) 60-42-42 доб. 13162 (Пн-Чт: с 9:00 до 18:00, Пт: с 9:00 до 16:45: МСК)
3	Руководитель по эксплуатации и техническому сервису	Уткин Андрей Владимирович	e-mail: andrei.utkin@domru.ru тел.: +7 (342) 246-22-33 доб. 22011 (Пн-Чт: с 9:00 до 18:00, Пт: с 9:00 до 16:45; МСК+2)

6. Ответственность Сторон

6.1 Исполнитель не несет ответственности по аварийным ситуациям, возникшим по причине обстоятельств, приведших, прямо или косвенно, например наводнения, пожары, землетрясения, эпидемии, военные перевороты, террористические акты, гражданские волнения, приказы или иные акты государственных органов, к невозможности выполнения Сторонами взаимных обязательств.

6.2 Стороны несут ответственность друг перед другом по всем обоснованным претензиям, которые следуют из того, что одна из Сторон нарушила порядок взаимодействия, установленный настоящим Регламентом.

7. Срок действия Регламента

7.1 Регламент вступает в силу с момента подписания его Сторонами. Срок действия Регламента связан со сроком действия Государственного контракта № 0173100007519000055_144316 от «09» августа 2019 г.

7.2 Следствием расторжения или аннулирования указанного Договора является одновременное окончание срока действия данного Регламента.

7.3 Настоящий Регламент исполнен в двух экземплярах.

7.4 Внесение изменений и дополнений в настоящий регламент производится установленным порядком по взаимному согласию Сторон.

Дополнительно: Исполнитель обязан включить в список лиц Пользователя, использующих его пользовательское (оконечное) оборудование, заверенный уполномоченным представителем Пользователя, содержащий сведения о лицах, использующих его пользовательское (оконечное) оборудование (фамилия, имя, отчество (при наличии), место жительства, реквизиты документа, удостоверяющего личность), с требованием к Получателю его обновления не реже одного раза в квартал, согласно положений настоящей типовой формы.

Приказ
о назначении испытательной комиссии по подключению СЗО
к сети передачи данных

«18» сентября 2020 г.

№ АРУ-20-04/711

В целях проведения испытаний подключения к сети передачи данных СЗО, указанного(-ых) в Приложении к настоящему Приказу, в рамках выполнения IV этапа Государственного контракта от «09» августа 2019 г. № 0173100007519000055_144316 приказываю:

1. Назначить испытательную комиссию, в составе:

- 1) Председателя испытательной комиссии – Молчановой Ирины Николаевны, Директор.
- 2) Членов испытательной комиссии –
Берлина Яна Эрнстовича, Представитель Исполнителя

Осипова Вадима Алексеевича, Консультант отдела комплексной безопасности и информатизации и МТО министерства образования и науки Архангельской области

Провести испытания подключения к сети передачи данных СЗО, указанного(-ых) в Приложении к настоящему Приказу, на предмет соответствия требованиям Государственного контракта.

2. Приказ вступает в силу со дня его подписания.

Представитель Исполнителя _____ Я.Э. Берлин

(подпись)



Приложение к Приказу о назначении испытательной комиссии для
 испытания подключения(-ий) к сети передачи данных СЗО от «19» сентября 2014г.

Перечень социально значимых объектов, подлежащих испытаниям

№ ППП	Вид СЗО	Наименование СЗО	Адрес СЗО	Тип подключения	Плановая дата испытаний
711	Общеобразовательная организация	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение "Строевская средняя общеобразовательная школа"	Архангельская область, Устьянский район, с. Строевское, ул. Центральная, 35	волоконно-оптической линией связи	

Акт оказания услуг по передаче данных

711

Мы, нижеподписавшиеся, от лица АО "ЭР-Телеком Холдинг" (далее – Исполнитель), в лице представителя Исполнителя Бердина Яна Эрнстовича действующего (-ей) на основании доверенности №34 от «29» июня 2020 г.,

с одной стороны, и от лица Муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения "Строевская средняя общеобразовательная школа",

расположенного (-ой) по адресу Архангельская область, Устьянский район, с. Строевское, ул. Центральная, 35.

(далее – Получатель), в лице директора Молчанова Ирины Николаевны,

действующего (-ей) на основании Устава,

с другой стороны,

составили настоящий акт о том, что Исполнителем в соответствии с требованиями государственного контракта от «09» августа 2019 г. № 0173100007519000055_144316:

1. В период с «01» октября 2020 г. по «10» декабря 2020 г. оказана услуга по передаче данных с параметрами:

скорость подключения по направлению к пользователю не менее 50 (пятьдесят) Мбит/с;

скорость подключения по направлению от пользователя не менее 50 (пятьдесят) Мбит/с;

время задержки IP - пакетов не более – 15 мс,

вариация времени задержки IP - пакетов не более – 10 мс,

потери IP - пакетов не более – 0,2%.

Услуга по передаче данных в указанный период оказана полностью и в срок. Получатель претензий по объему, качеству и срокам оказания услуги по передаче данных имеет следующие претензии:

(в случае отсутствия претензий, ставится прочерк)

2. Услуга по передаче данных в период с «11» декабря 2020 г. по «31» декабря 2020 г. будет считаться оказанной с параметрами, указанными в п.1. настоящего акта, 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.

От Исполнителя:
Представитель Исполнителя


Я.Э. Берлин
М.П.
«10» октября 2020 г.

От Получателя:
Директор


И.В. Молчанова
М.П.
«10» декабря 2020 г.

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат 135955613336665976574499022560335136778487908066

Владелец Молчанова Ирина Николаевна

Действителен с 15.06.2023 по 14.06.2024