



Договор № 562054
(сервисное техническое обслуживание процесса эксплуатации информационных систем)

г. Москва

«19» февраля 2021 года

Общество с ограниченной ответственностью Центр информационных технологий «Аверс» (ООО ЦИТ «Аверс»), именуемое в дальнейшем «Исполнитель», в лице генерального директора Лозицкого Игоря Григорьевича, действующего на основании Устава, с одной стороны, и Муниципальное казенное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа № 7» Левокумского муниципального округа Ставропольского края (МКОУ СОШ № 7), именуемое в дальнейшем «Заказчик» в лице директора Кузнецовой Татьяны Васильевны, действующего на основании Устава, с другой стороны, далее совместно именуемые «Стороны», в соответствии с пунктом 4 ч.1 ст.93 Федерального закона от 05.04.2013 №44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд» заключили настоящий договор (далее - Договор) о нижеследующем:

1. Предмет договора.

1.1. Заказчик поручает, а Исполнитель берет на себя обязательства оказать услуги сервисного технического обслуживания процесса эксплуатации информационных систем Заказчика, в соответствии со спецификацией Приложения № 1 к Договору.

2. Обязанности Сторон.

2.1. Исполнитель обязуется:

2.1.1. назначить из состава своего персонала ответственное лицо для решения с представителем Заказчика всех организационных вопросов, вытекающих из условий настоящего Договора;

2.1.2. оказать услуги в спецификации и объемах, приведенных в Приложении № 1 к Договору.

2.1.3. обеспечить функционирование «Горячей линии» (по телефону, факсу, электронной почте, Интернету) информационно-технической поддержки пользователей ИАС по рабочим дням (понедельник-четверг) с 9.00 до 18.00, (пятница) с 9.00 до 16.00 часов (время московское).

2.1.4. предоставить Заказчику контактный телефон, электронный адрес своего представителя для подачи заявок при возникновении сбоев (конфликтных ситуации) в работе информационных систем (далее - ИС).

2.2. Заказчик обязуется:

2.2.1. назначить из состава своего персонала ответственное лицо для решения с представителем Исполнителя всех организационных вопросов, вытекающих из условий настоящего Договора;

2.2.2. предоставлять по запросам Исполнителя доступ к ресурсам ИС (программное обеспечение и базы данных) для оказания услуг, вытекающих из условий Договора;

2.2.3. своевременно, в соответствии с условиями Договора, принять и оплатить оказанные Исполнителем услуги;

2.2.4. оказывать Исполнителю необходимую методическую и консультационную помощь в выполнении работ, предусмотренных условиями настоящего Договора.

3. Стоимость Договора. Порядок сдачи и приемки услуг. Порядок взаимных расчетов.

3.1. Общая стоимость Договора составляет **16 800 (шестнадцать тысяч восемьсот) рублей 00 копеек**. В связи с применением Исполнителем упрощенной схемы налогообложения, в соответствии с главой 26.2 части II налогового кодекса (п.2 ст. 346.11), налогом на добавленную стоимость не облагается. Цена является твердой и определена на весь срок действия договора.

3.2. После завершения оказания услуг Исполнитель не позднее 5 (пяти) рабочих дней, направляет в адрес Заказчика: акт сдачи-приемки оказанных услуг (далее - Акт), счет на оплату оказанных услуг. Подтверждением отправки документов является уведомление, отправленное Исполнителем Заказчику на электронный адрес почты, указанный в реквизитах Заказчика (раздел 12 Договора).

3.3. Заказчик в течение 5 (пяти) рабочих дней со дня получения от Исполнителя Акта обязан подписать документ и направить экземпляр Исполнителя на почтовый адрес Исполнителя, указанный в реквизитах Исполнителя (раздел 12 Договора), либо предоставить Исполнителю письменный мотивированный отказ от приемки оказанных услуг.

В случае неполучения Исполнителем подписанного Заказчиком Акта или письменного мотивированного отказа от приемки услуг соответствующий Акт считается подписанными Заказчиком и услуги, соответственно, ПРИНЯТЫМИ последним в полном объеме, как по спецификации, так и по срокам и качеству их оказания и подлежат оплате в полном объеме.

В случае направления Заказчиком в адрес Исполнителя письменного мотивированного отказа от приемки услуг Стороны составляют согласованный план-график устранения выявленных недостатков в оказанных услугах.

Недостатки в оказанных услугах, возникшие по вине Исполнителя, устраняются им за счет собственных средств.

3.4. Исполнитель имеет право досрочно сдать, а Заказчик обязан досрочно принять и оплатить услуги без изменения стоимости Договора.

3.5. Заказчик имеет право авансировать оказываемые Исполнителем в соответствии с Договором услуги. Основанием для перечисления денежных средств является счет Исполнителя.

3.6. Заказчик в течение 10 (десяти) банковских дней со дня утверждения Сторонами Акта осуществляет оплату (окончательный расчет с учетом авансовых платежей) оказанных Исполнителем услуг. Основанием для перечисления денежных средств является настоящий Договор и счет Исполнителя.

4. Ответственность сторон и порядок разрешения споров.

4.1. Ответственность Сторон по данному Договору устанавливается в соответствии с действующим на момент его заключения Законодательством Российской Федерации.

4.2. Исполнитель не несет никакой ответственности по обязательствам Заказчика перед третьими лицами (сторонами) прямо или косвенно связанными с выполнением настоящего Договора.

4.3. Возникающие при выполнении условий Договора разногласия разрешаются путем переговоров в досудебном порядке; в случае невозможности достижения компромисса – Арбитражном суде по месту регистрации ответчика.

4.4. Досудебный порядок урегулирования споров, предусматривающий направление претензии контрагенту, является обязательным.

Сторона, которой предъявлена претензия, обязана рассмотреть такую претензию в течение 10 (десяти) календарных дней с момента ее получения и сообщить о своем решении другой Стороне путем направления ответа в письменной форме.

4.5. В случае наступления обстоятельств, на которые Стороны не могли оказать влияние, или если данные обстоятельства создались вне зависимости от действия Сторон, равно как и действия любых государственных органов, срок действия Договора продлевается соразмерно срока действия подобных обстоятельств.

5. Гарантии.

5.1. Исполнитель гарантирует:

- оказание всех услуг по Договору в соответствии с действующей нормативно-правовой базой;
- своевременное устранение недостатков и дефектов, выявленных при приемке услуг.

6. Конфиденциальность.

6.1. Стороны обязуются сохранять строгую конфиденциальность информации, полученной ими в ходе исполнения настоящего Договора, и принять все возможные меры, чтобы предохранить полученную информацию от разглашения.

6.2. Передача конфиденциальной информации третьим лицам, опубликование или иное разглашение такой информации может осуществляться только с письменного согласия другой Стороны независимо от причины прекращения действия настоящего договора.

6.3. Ограничения относительно разглашения информации не относятся к общедоступной информации или информации, ставшей таковой не по вине Сторон.

7. Обстоятельства непреодолимой силы.

7.1. Виновная Сторона освобождается от ответственности за частичное или полное неисполнение обязательств по Договору, если докажет, что надлежащее исполнение ей обязательств по Договору оказалось невозможным вследствие обстоятельств непреодолимой силы. Обстоятельства непреодолимой силы определяются в соответствии с гражданским законодательством РФ.

7.2. Сообщение о форс-мажорных обстоятельствах должно быть выслано немедленно и при любых условиях в течение 10 (десяти) рабочих дней после их наступления или получения об этом информации сообщаемой Стороной. В течение последующих 10 (десяти) рабочих дней другой Стороне Договора необходимо выслать в письменном виде подробное разъяснение о возникшем препятствии и возможностях продолжать выполнение обязательств.

Даты возникновения и окончания обстоятельств непреодолимой силы, их описание и последствия для сторон фиксируются в специальном акте, который подписывают Стороны.

Сроки начала и окончания выполнения условий Договора могут быть сдвинуты на срок действия обстоятельств непреодолимой силы, указанной в специальном акте.

7.3. Если обстоятельства непреодолимой силы или их последствия будут длиться более 6 (шести) месяцев, то заинтересованная Сторона вправе требовать досрочное расторжение Договора.

8. Изменение, расторжение Договора.

8.1. Договор может быть изменен по соглашению Сторон в случаях, предусмотренных Гражданским кодексом Российской Федерации и ст. 95 Федеральным законом от 05.04.2013 № 44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд».

8.2. Все изменения оформляются в письменном виде путем подписания Сторонами Соглашений к Договору. Все приложения и Соглашения являются неотъемлемой частью Договора. Соглашения после подписания Сторонами вступает в силу с момента его регистрации Заказчиком.

8.3. Договор может быть расторгнут в порядке, установленном законодательством Российской Федерации, исключительно по следующим основаниям:

8.3.1. в случае одностороннего отказа стороны от исполнения Договора в соответствии с действующим законодательством;

8.3.2. по соглашению Сторон;

8.3.3. по решению суда по иску одной из Сторон при существенном нарушении Договора другой Стороной или по иным основаниям, предусмотренным гражданским законодательством Российской Федерации.

8.4. В случае расторжения Договора по любым основаниям Заказчик обязан оплатить Исполнителю стоимость услуг надлежащего качества и соответствующих требованиям Заказчика, фактически оказанных на момент расторжения Договора.

8.5. Если в результате издания акта органа государственной власти Российской Федерации исполнение Заказчиком своих обязательств по Договору становится невозможным полностью или частично, обязательство прекращается полностью или в соответствующей части.

9. Срок действия Договора.

9.1. Договор вступает в силу со дня его двухстороннего подписания и действует до полного выполнения Сторонами обязательств, взятых в соответствии с условиями Договора.

9.2. Период оказания услуг: с «01» января 2021 года по «31» декабря 2021 года.

9.3. Договор считается исполненным при полном выполнении Сторонами обязательств, взятых в соответствии с его условиями.

9.4. Настоящий договор составлен в двух экземплярах, имеющих равную юридическую силу, один из которых находится у Исполнителя, другой - у Заказчика.

9.5. Настоящий договор может быть заключён в письменной форме как путём составления единого документа, подписанного сторонами, так и путём обмена документами с помощью почтовой связи или факса, или электронной почты. При этом передаваемые документы должны быть подписаны сторонами или их уполномоченными представителями и скреплены печатью, а используемый способ связи должен позволять достоверно установить, что документ исходит от стороны по договору. При соблюдении указанных условий факсимильные копии настоящего договора, равно как и передаваемые по электронной почте графические файлы, содержащие отсканированные страницы настоящего договора, имеют юридическую силу оригинала и считаются действительными до момента обмена сторонами оригиналами договора. В случае заключения договора путём обмена документами с помощью факса или электронной почты стороны обязуются незамедлительно обменяться оригиналами договора при личной встрече представителей или с помощью почтовой связи.

9.6. Стороны обязуются информировать друг друга в письменном виде об изменении своих адресов и иных данных и реквизитов в течение 5 (пяти) рабочих дней со дня таких изменений.

10. Приложения.

1. Приложение № 1 – Спецификация оказываемых услуг на 1 листе.

11. Юридические адреса сторон.

Заказчик:

Муниципальное казенное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа № 7» Левокумского муниципального округа Ставропольского края (МКОУ СОШ № 7)
Юридический адрес: 357974, Ставропольский край, Левокумский район, село Величаевское, площадь Ленина, 14

ИНН 2613007249

КПП 261301001

Единый казначейский счет – 40102810345370000013

ОТДЕЛЕНИЕ СТАВРОПОЛЬ БАНКА РОССИИ//УФК по Ставропольскому краю,
г.Ставрополь

Казначейский счет -03231643075360002100

БИК 010702101

Лицевой счет в казначействе 03213D 17530

Исполнитель:

ООО Центр информационных технологий «Аверс» (ООО ЦИТ «Аверс»)

Юридический адрес: 101000 г. Москва, ул. Лубянский проезд, д. 27/1, стр. 1

Почтовый адрес для переписки: 101000, г. Москва, а/я 92

Телефон: (495) 909-03-60,

Факс: (495) 909-03-64

Электронная почта: office@iicavers.ru

Расчетный счет № 40702810138330102628

Корреспондентский счет № 30101810400000000225 в ПАО Сбербанк, г. Москва,

БИК 044525225

ИНН 7709287765, КПП 770901001, ОГРН 1027700261380



Кузнецова Т.В./



Лозицкий И.Г./



**Приложение № 1
к договору 562054 от «19» февраля 2021г.**

Спецификация программных изделий

№	Наименование информационной системы	Единица измерения	Количество	Примечание
1	Информационно-аналитическая система «Аверс: Электронный классный журнал»	ИС	1	Свидетельство об официальной (государственной) регистрации программы для ЭВМ № 2008611774 от 04.04.08. Номер в Едином реестре российских программ для ЭВМ и баз данных 453

Спецификация оказываемых услуг

№	Наименование услуги	Единица измерения	Количество	Цена, рубли
1	Сервисное техническое обслуживание процесса эксплуатации ИС: - восстановление работоспособности ИС и баз данных ИС в случаях разрушений; - оптимизация и настройка параметров управления процессом функционирования ИС; - оптимизация классификаторов и словарей-справочников ИС; - консультирование пользователей ИС по вопросам эксплуатации (телефон, электронная почта, вебинар). - сопровождение переведенных в электронный вид услуг в части технологических процессов оказания услуги; - поддержание в актуальном состоянии сервиса подключения к региональной системе учета контингента обучающихся (региональная платформа).	Пакет услуг	1	16 800,00



от Заказчика:
Кознецова Т.В./



от Исполнителя:
генеральный директор
Лозицкий И.Г./

Акт сдачи-приемки услуг

(сервисное техническое обслуживание процесса эксплуатации информационных систем)

г. Москва

«__» _____ 20__ года

Мы, нижеподписавшиеся, от Исполнителя – генеральный директор Общества с ограниченной ответственностью Центр информационных технологий «Аверс» - Лозицкий Игорь Григорьевич,
и от Заказчика - _____

должность, фамилия, имя, отчество представителя Заказчика

составили настоящий акт о том, что Исполнителем в соответствии с условиями Договора № 562054 от «19» февраля 2021 года оказаны, а Заказчиком приняты услуги в следующей спецификации:

№	Наименование услуги	Единица измерения	Количество	Цена, рубли
1	Сервисное техническое обслуживание процесса эксплуатации ИС: - предоставление обновленной версии ИС; - восстановление работоспособности ИС и баз данных ИС в случаях разрушений; - оптимизация и настройка параметров управления процессом функционирования ИС; - оптимизация классификаторов и словарей-справочников ИС; - консультирование пользователей ИС по вопросам эксплуатации (телефон, электронная почта, вебинар). - сопровождение переведенных в электронный вид услуг в части технологических процессов оказания услуги; - поддержание в актуальном состоянии сервиса подключения к региональной системе учета контингента обучающихся (региональная платформа).	Пакет услуг	1	16 800,00

Претензий к полноте, срокам и качеству оказания услуг не имеется.

Стоимость оказанных услуг составляет 16 800 (шестнадцать тысяч восемьсот) рублей 00 копеек. В связи с применением Исполнителем упрощенной схемы налогообложения, в соответствии с главой 26.2 части II налогового кодекса (п.2 ст. 346.11), налогом на добавленную стоимость не облагается.

От Заказчика:

Кузнецова Т.В. /
расшифровка подписи

От Исполнителя:

И.Г. Лозицкий /

**Акт № 584 от «23» ноября 2021 г.
об оказании услуг по передаче данных
социально значимому объекту № 584 по государственному контракту
от «08» августа 2019 г. №0173100007519000090_144316**

Мы, нижеподписавшиеся, от лица ПАО «Ростелеком» (далее – Исполнитель), в лице Советника директора Ставропольского филиала ПАО «Ростелеком» Шаларя Алексея Валерьевича,

(должность, фамилия, имя, отчество)

действующего (-ей) на основании Доверенности № 0410/29/58/21 от 02.08.2021 г.,

с одной стороны, и от лица Муниципального казённого общеобразовательного учреждения «Средняя общеобразовательная школа №7» Левокумского муниципального округа Ставропольского края,

(наименование социально-значимого объекта)

расположенного (-ой) по адресу Ставропольский край, Левокумский район, с. Величаевское, ул. Ленина, 14

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

(далее – Получатель), в лице Директора муниципального казённого общеобразовательного учреждения «Средняя общеобразовательная школа №7» Левокумского муниципального округа Ставропольского края Кузнецовой Татьяны Васильевны,

(должность, фамилия, имя, отчество)

действующего (-ей) на основании Устава, Распоряжения № 21-лс от 17.08.2015 г., с другой стороны,

составили настоящий акт о том, что Исполнителем в соответствии с условиями государственного контракта в период с «01» октября 2021 г. по «23» ноября 2021г. оказана услуга по передаче данных.

(оказана / не оказана)

Дополнительная информация (претензии):

Вывод: Качество и объем оказанной услуги по передаче данных соответствуют условиям государственного контракта.
(соответствуют/не соответствуют)

Услуга по передаче данных в период с «24» ноября 2021 г. по «31» декабря 2021 г. будет считаться оказанной в соответствии с условиями государственного контракта 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.

Исполнитель:

Советник директора
Ставропольского филиала
ПАО «Ростелеком»


Шаларь А.В.
М.П.
«13» 11 20 21 г.



Получатель:

Директор муниципального
казённого общеобразовательного
учреждения «Средняя
общеобразовательная школа №7»
Левокумского муниципального
округа Ставропольского края


Кузнецова Т.В.
М.П.
«13» 11 20 21 г.



Протокол инструментального контроля

параметров подключения СЗО

1. Номер протокола (присваивается Исполнителем): № 584
2. Дата инструментального контроля: « » 20 21 г.
3. СЗО № 584 по Приложению № 5 и (или) Плану поэтапного подключения СЗО от « 29 » сентября 20 21 г. к государственному контракту № 0173100007519000090_144316 от « 08 » августа 2019 г.
4. Наименование СЗО: Муниципальное казенное общеобразовательное учреждение "Средняя общеобразовательная школа № 7" Левокумского муниципального района Ставропольского края
5. Адрес СЗО: Ставропольский край, Левокумский район, с. Величаевское, ул. Ленина, 14
6. Требования к параметрам подключения СЗО
 - 6.1. Пропускную способность канала передачи данных «от» СЗО, не менее 50,0 Мбит/с;
 - 6.2. Пропускную способность канала передачи данных «к» СЗО, не менее 50,0 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 4 мс;
 - 7.3. Максимальная вариация времени задержки передачи IP-пакетов 0,132 мс;
 - 7.4. Максимальная доля потери IP-пакетов 0 %.
8. Инструментальный контроль провели:

Советник директора
Ставропольского
филиала

ПАО «Ростелеком»

Должность представителя Исполнителя


Подпись

Шаларь А.В.

ФИО

Директор
муниципального
казенного
общеобразовательного
учреждения "Средняя
общеобразовательная
школа № 7"

Левокумского

муниципального района

Ставропольского края

Должность представителя Получателя


Подпись

Кузнецова Т.В.

ФИО

Приложение

к Протоколу инструментального контроля параметров подключения

Муниципальное казённое общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа № 7» Левокумского муниципального района Ставропольского края, Ставропольский край, Левокумский район, с. Величаевское, ул. Ленина, 14

(наименование и адрес СЗО)

от « 23 » марта 20 21 г.

1. Фотография вывески СЗО



2. Проверка наличия сетевой связности между Ноутбуком и Сервером

```
C:\Users\nikita.fursa\Desktop\iperf3.7_64>ping 10.100.26.17
Обмен пакетами с 10.100.26.17 по с 32 байтами данных:
Ответ от 10.100.26.17: число байт=32 время=4мс TTL=63
Ответ от 10.100.26.17: число байт=32 время=7мс TTL=63
Ответ от 10.100.26.17: число байт=32 время=7мс TTL=63
Ответ от 10.100.26.17: число байт=32 время=7мс TTL=63

Статистика Ping для 10.100.26.17:
    Пакетов: отправлено = 4, получено = 4, потеряно = 0
    (0% потерь)
    Приблизительное время приема-передачи в мс:
    Минимальное = 4мсек, Максимальное = 7 мсек, Среднее = 7 мсек
```

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

```
C:\Users\nikita.fursa\Desktop\iperf3.7_64>iperf3.exe -s
Server listening on 5201

[ 5] local 10.120.30.66 port 62273 connected to 10.100.26.17 port 5201
Starting Test: protocol: UDP, 1 streams, 1460 byte blocks, omitting 0 seconds, 10 second test, tos 0
[ ID] Interval      Transfer      Bitrate      Total Datagrams
[ 5]  0.00-1.01 sec  6.02 MBytes  50.0 Mbits/sec  4322
[ 5]  1.01-2.01 sec  6.00 MBytes  50.3 Mbits/sec  4307
[ 5]  2.01-3.01 sec  5.97 MBytes  50.1 Mbits/sec  4291
[ 5]  3.01-4.01 sec  6.05 MBytes  50.7 Mbits/sec  4343
[ 5]  4.01-5.00 sec  6.02 MBytes  50.8 Mbits/sec  4321
[ 5]  5.00-6.01 sec  6.00 MBytes  50.0 Mbits/sec  4311
[ 5]  6.01-7.01 sec  6.01 MBytes  50.4 Mbits/sec  4318
[ 5]  7.01-8.00 sec  6.01 MBytes  50.8 Mbits/sec  4316
[ 5]  8.00-9.01 sec  6.00 MBytes  50.0 Mbits/sec  4310
[ 5]  9.01-10.01 sec 6.00 MBytes  50.4 Mbits/sec  4311

Test Complete. Summary Results:
[ ID] Interval      Transfer      Bitrate      Jitter      Lost/Total Datagrams
[ 5]  0.00-10.01 sec 60.1 MBytes  50.4 Mbits/sec  0.000 ms  0/43151 (0%) sender
[ 5]  0.00-10.00 sec 60.1 MBytes  50.0 Mbits/sec  0.132 ms  0/43151 (0%) receiver
CPU Utilization: local/sender 1.7% (0.5%/1.2%), remote/receiver 11.7% (1.0%/10.6%)

iperf Done.
C:\Users\nikita.fursa\Desktop\iperf3.7_64>
```

4. Измерение джиттера и доли потерянных IP-пакетов

```
5] local 10.126.30.66 port 62273 connected to 10.100.26.17 port 5201
Starting Test: protocol: UDP, 1 streams, 1400 byte blocks, omitting 0 seconds, 10 second test, tos 0
[ ID] Interval      Transfer      Bitrate      Total Datagrams
[ 5] 0.00-1.01    sec 6.02 MBytes 50.0 Mbits/sec 4322
[ 5] 1.01-2.01    sec 6.00 MBytes 50.3 Mbits/sec 4307
[ 5] 2.01-3.01    sec 5.97 MBytes 50.1 Mbits/sec 4291
[ 5] 3.01-4.01    sec 6.05 MBytes 50.7 Mbits/sec 4343
[ 5] 4.01-5.00    sec 6.02 MBytes 50.8 Mbits/sec 4321
[ 5] 5.00-6.01    sec 6.00 MBytes 50.0 Mbits/sec 4311
[ 5] 6.01-7.01    sec 6.01 MBytes 50.4 Mbits/sec 4310
[ 5] 7.01-8.00    sec 6.01 MBytes 50.8 Mbits/sec 4310
[ 5] 8.00-9.01    sec 6.00 MBytes 50.0 Mbits/sec 4310
[ 5] 9.01-10.01   sec 6.00 MBytes 50.4 Mbits/sec 4312
-----
Test Complete. Summary Results:
[ ID] Interval      Transfer      Bitrate      Jitter      Lost/Total Datagrams
[ 5] 0.00-10.01    sec 60.1 MBytes 50.4 Mbits/sec 0.000 ms 0/43151 (0%) sender
[ 5] 0.00-10.00    sec 60.1 MBytes 50.0 Mbits/sec 0.132 ms 0/43151 (0%) receiver
CPU Utilization: local/sender 1.7% (0.5%/1.2%), remote/receiver 11.7% (1.0%/10.6%)
Iperf Done.
C:\Users\nikita.fursa\Desktop\iperf3.7_64>
```

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


```
C:\Users\nikita.fursa\Desktop\iperf3.7_64>ping 10.100.26.17
Обмен пакетами с 10.100.26.17 по 32 байтами данных:
Ответ от 10.100.26.17: число байт=32 время=7мс TTL=63
Ответ от 10.100.26.17: число байт=32 время=7мс TTL=63
Ответ от 10.100.26.17: число байт=32 время=7мс TTL=63

Статистика Ping для 10.100.26.17:
  Пакеты: отправлено = 4, получено = 4, потеряно = 0
  (0% потерь)
  Приблизительное время приема-передачи в мс:
  Минимальное = 7мсек, Максимальное = 8 мсек, Среднее = 7 мсек
```

Советник директора
Ставропольского
филиала

ПАО «Ростелеком»

Должность представителя Исполнителя



Подпись

Шаларь А.В.

ФИО