

## ДОГОВОР НА ОКАЗАНИЕ УСЛУГ

г. Казань «26» октября 2022 г.

рег. номер КФУ

0.1.1.59-02/1211/22

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет» (далее ФГАОУ ВО КФУ), именуемое в дальнейшем «Заказчик», в лице (должность, ФИО)

директора Елабужского института (филиала) КФУ Мерзон Е.Е.

действующего на основании доверенности № 0.1.1.55-08/175 от 23.09.2022

с одной стороны, и Публичное акционерное общество «ТАТЕЛЕКОМ»

именуемый в дальнейшем «Исполнитель», в лице

исполняющего обязанности директора по работе с государственным сегментом

Нуртдиновой Гульназ Ренатовны

действующего на

основании Доверенности № 451-16 от 07.07.2022 года

с другой стороны,

далее вместе именуемые «Стороны», на основании результатов закупки путем проведения неконкурентного аукциона в электронной форме протокол № EX22091600021\_1219/22 от 07.10.2022 г. заключили настоящий Договор (далее - Договор) о нижеследующем:

### 1. Предмет Договора

1.1. В соответствии с Договором «Исполнитель» обязуется оказать услуги по организации каналов связи для зданий в соответствии с Техническим заданием (Приложение №1 к Договору), а «Заказчик» обязуется обеспечить оплату услуг.

### 2. Цена Договора

2.1. Цена Договора составляет:

2 869 200,00 руб. (Два миллиона восемьсот шестьдесят девять тысяч двести рублей 00 копеек), в том числе НДС 20 % 478 200,00 руб.

2.2. Цена Договора включает в себя все расходы, связанные с его выполнением, включая стоимость товаров, используемых для оказания данных услуг, транспортные, погрузочно-разгрузочные расходы, налоговые, таможенные и другие обязательные платежи в бюджеты всех уровней и внебюджетные фонды.

2.3. «Заказчик» по согласованию с «Исполнителем» в ходе исполнения Договора вправе изменить объем предусмотренных Договором услуг при изменении потребности в услугах, на оказание которых заключен Договор в соответствии с действующим законодательством РФ. При этом цена договора подлежит изменению пропорционально изменению объема предусмотренных Договором услуг.

2.4. Цена Договора является твердой, изменению не подлежит, за исключением случаев, предусмотренных действующим гражданским законодательством и п. 2.3. Договора.

### 3. Сроки и место оказания услуг

3.1. «Исполнитель» обязуется оказать услуги в следующие сроки: в течение 18 (Восемнадцати) месяцев с даты выполнения условий, указанных в п. 2.1. настоящего технического задания (Приложение №1 Договора).

3.2. «Исполнитель» обязуется оказать услуги по следующим адресам: в соответствии с Техническим заданием (Приложение №1 к Договору).

Заказчик



Исполнитель

(подпись, МП)

стр. 1 из 10

(подпись, МП)

Электронный документ подписан ЭП на электронной площадке АО «АГЗРТ»

#### 4. Порядок расчётов

4.1. Оплата производится в течение 7 (семи) рабочих дней в порядке безналичного перечисления денежных средств «Заказчиком» со дня подписания заказчиком документа об оказанных услугах. Оплата производится по факту оказания услуг, на основании счета и акта об оказанных услугах

4.2. В случае начисления неустойки в порядке и на условиях определенных в п. 7.2. Договора, «Заказчик» вправе в одностороннем порядке вычесть (удержать) сумму начисленной неустойки из суммы, подлежащей оплате «Исполнителю».

#### 5. Обязанности сторон

5.1. «Исполнитель» обязуется:

5.1.1. Оказать услуги в соответствии с условиями Договора.

5.1.2. «Исполнитель» гарантирует качество оказываемых услуг в соответствии с законодательством Российской Федерации.

5.2. «Заказчик» обязуется:

5.2.1. Обеспечить оплату услуг в соответствии с условиями Договора.

5.3. «Заказчик» вправе осуществлять контроль за ходом исполнения Договора без вмешательства в деятельность «Исполнителя».

#### 6. Порядок приёмки оказанных услуг

6.1. «Исполнитель» предоставляет «Заказчику» акты об оказанных услугах, с приложением к ним документов (материалов), предусмотренных Техническим заданием (Приложение №1 к Договору).

6.2. «Заказчик» в течение 5 (пяти) дней с момента получения актов об оказанных услугах и отчетных документов (материалов) обязан подписать направленные «Исполнителем» документы или в письменном виде предоставить «Исполнителю» мотивированный отказ.

6.3. «Исполнитель» выставляет «Заказчику» счет на оказанные услуги в течение 5 (пяти) рабочих дней с даты подписания актов об оказанных услугах.

6.4. В случае несоответствия результатов оказанных услуг Техническому заданию (Приложение №1 к Договору) «Сторонами» составляется двусторонний акт с перечнем необходимых доработок. Претензии о проведении доработок должны быть представлены «Заказчиком» в течение 5 (пяти) дней после получения актов. «Исполнитель» обязан произвести необходимые исправления без дополнительной оплаты в пределах договорной цены в течение 10 (десяти) дней с даты подписания двустороннего акта с перечнем необходимых доработок.

6.5. Если при приемке оказанных услуг будет выявлена необходимость проведения доработок или изменения отдельных условий Технического задания (Приложение №1 к Договору), то по требованию «Заказчика» эти услуги оказываются по дополнительному соглашению «Сторон».

6.6. Ответственные исполнители по Договору:

Рожков Роман Алексеевич (тел. 8-987-412-84-31) - от «Заказчика»,

Денисова Мария Владимировна (тел. 8-958-621-38-05) - от «Исполнителя»

6.7. При приемке оказанных услуг ответственное лицо «Заказчика» по Договору:

- проверяет соответствие оказанных услуг условиям Договора и сведениям, указанным в сопроводительных документах;

- проводит анализ отчетных документов и материалов, представленных «Исполнителем» на предмет соответствия их оформления требованиям законодательства Российской Федерации и условиям Договора, проверяет комплектность и количество экземпляров представленной документации;

- при необходимости запрашивает от «Исполнителя» недостающие документы и материалы, а также получает разъяснения по представленным документам и материалам.

6.8. Акт об оказанных услугах может быть оформлен на бумажном носителе и (или) в виде электронного документа, подписанного электронной подписью в соответствии с требованиями

Заказчик



Исполнитель

(подпись, МП)

стр. 2 из 10

(подпись, МП)

Электронный документ подписан ЭП на электронной площадке АО «АГЗРТ»

нормативных правовых актов Российской Федерации.

По требованию одной из Сторон или государственного органа, Стороны за свой счет изготавливают на бумажном носителе копии акта об оказанных услугах, составленного в виде электронного документа.

## 7. Ответственность «Сторон»

7.1. «Стороны» несут ответственность за нарушение обязательств по Договору в соответствии с законодательством Российской Федерации.

7.2. В случае неисполнения или ненадлежащего исполнения «Исполнителем» обязательств, предусмотренных Договором, «Заказчик» вправе взыскать неустойку.

Неустойка начисляется за каждый день просрочки исполнения обязательства, начиная со дня, следующего после дня истечения установленного срока исполнения обязательства по Договору. Размер такой неустойки устанавливается в размере 1% от суммы неисполненных обязательств по Договору. Общая сумма неустоек по настоящему договору не превышает:

20 (двадцать) % цены Договора в случае, если цена Договора не превышает 1 000 000,00 (одного миллиона) рублей;

15 (пятнадцать) % цены Договора в случае, если цена Договора составляет от 1 000 000,00 (одного миллиона) руб. до 3 000 000,00 (трех миллионов) рублей;

10 (десять) % цены Договора в случае, если цена Договора составляет от 3 000 000,00 (трех миллионов) руб. до 10 000 000,00 (десяти миллионов) рублей;

5 (пять) % цены Договора в случае, если цена Договора составляет от 10 000 000,00 (десяти миллионов) руб. до 50 000 000,00 (пятидесяти миллионов) рублей;

3 (три) % цены Договора в случае, если цена Договора составляет более 50 000 000,00 (пятидесяти миллионов) рублей;

«Исполнитель» освобождается от уплаты неустойки, если докажет, что просрочка исполнения указанного обязательства произошла вследствие непреодолимой силы или по вине Заказчика.

7.3. Уплата неустойки не освобождает «Стороны» от исполнения обязательств или устранения нарушений.

7.4. «Исполнитель» уведомляет, что заключение данного договора не будет являться (будет являться) (нужное подчеркнуть) сделкой, в которой имеется заинтересованность, установленной статьей 16 Федерального закона от 03.11.2006 года №174-ФЗ «Об автономных учреждениях».

7.5. В случае, когда невозможность исполнения возникла по обстоятельствам, за которые ни одна из сторон не отвечает, «Заказчик» не возмещает «Исполнителю» фактически понесенные им расходы.

7.6. Вся информация о деятельности каждой стороны или о деятельности любого иного, связанного с ними лица, которая не является общедоступной, является конфиденциальной. Стороны обязуются не раскрывать такую информацию другим лицам и не использовать ее для каких-либо целей, кроме целей, связанных с исполнением Договора.

## 8. Срок и условия вступления договора в силу

8.1. Договор вступает в силу с даты его подписания надлежаще уполномоченными на то представителями «Сторон» и действует до полного исполнения «Сторонами» обязательств.

8.2. Прекращение (окончание) срока действия Договора не освобождает «Стороны» Договора от ответственности за его нарушения, если таковые имели место при исполнении условий Договора.

## 9. Гарантийные обязательства

9.1. «Исполнитель» гарантирует качество и безопасность выполняемых услуг в соответствии с действующими стандартами, утвержденными на данный вид услуг, и наличием сертификатов, обязательных для данного вида услуг, оформленных в соответствии с российским законодательством.

Заказчик

(подпись, МП)



стр. 3 из 10

Исполнитель

(подпись, МП)

9.2. При обнаружении «Заказчиком» дефектов, возникших в результате не качественного выполнения услуг «Исполнитель» обязан произвести устранение дефектов за свой счёт в течение 3 (трёх) дней с даты заявления соответствующей претензии «Заказчиком» или в иной согласованный с «Заказчиком» срок. В случае, если после устранения дефектов оказанные услуги не соответствуют условиям настоящего договора, Заказчик имеет право расторгнуть Договор в соответствии с п.12.3.2. Договора.

## 10. Обеспечение исполнения обязательств

10.1. В целях обеспечения исполнения обязательств по Договору «Исполнитель» представляет «Заказчику»: безотзывную банковскую гарантию или передает «Заказчику» денежные средства в обеспечение исполнения Договора в размере, указанном в пункте 10.2. Договора (далее - обеспечение исполнения Договора).

10.2. Обеспечение исполнения Договора представляется на сумму 143 460,00 руб. (Сто сорок три тысячи четыреста шестьдесят рублей 00 копеек).

10.3. Безотзывная банковская гарантия должна соответствовать требованиям, установленным Гражданским кодексом Российской Федерации, а также иным требованиям законодательства Российской Федерации.

В безотзывной банковской гарантии в обязательном порядке должна быть указана сумма, в пределах которой банк гарантирует исполнение обязательств по Договору, которая должна быть не менее суммы, установленной в пункте 10.2 Договора.

Безотзывная банковская гарантия должна содержать обязательства «Принципала» надлежащее исполнение которых обеспечивается банковской гарантией, а именно: «Гарант» безотзывно обязуется выплатить в полном объёме «Бенефициару» денежную сумму, установленную в пункте 10.2. Договора, в случае неисполнения или ненадлежащего исполнения «Принципалом» своих обязательств по договору, при этом указанные обязательства признаются неисполненными или ненадлежаще исполненными, если в пределах срока, указанного в п. 3.1. договора, «Принципал» не оказывает «Бенефициару» услуги полностью соответствующие установленным в договоре требованиям или оказывает услуги ненадлежащего качества.

Безотзывная банковская гарантия должна содержать указание на Договор путем указания на стороны Договора, название предмета и ссылки на основание заключения Договора, указанное в преамбуле Договора.

Срок действия безотзывной банковской гарантии должен устанавливаться с учетом установленного общего срока оказания услуг и оканчиваться не ранее чем через 50 (пятьдесят) дней после истечения срока, указанного в п. 3.1. договора.

Безотзывная банковская гарантия должна содержать указание на согласие банка с тем, что изменения и дополнения, внесенные в настоящий договор, не освобождают его от обязательств по соответствующей банковской гарантии. Обязанность по уведомлению «Гаранта» о внесенных в договор изменениях и дополнениях лежит на «Принципале».

Денежные средства, вносимые в обеспечение исполнения Договора, должны быть перечислены в размере, установленном в пункте 10.2. Договора, на следующий счет:

ИНН 1655018018; КПП 165501001; Отделение «Банк Татарстан» №8610; р/с 40503810362020000021; к/с 30101810600000000603; БИК 049205603

Факт внесения денежных средств в обеспечение исполнения Договора подтверждается платежным поручением с отметкой банка об оплате.

Денежные средства возвращаются «Исполнителю» «Заказчиком» при условии надлежащего исполнения «Исполнителем» всех своих обязательств по Договору.

10.4. В случае продления срока оказания услуг или увеличения объёма услуг по Договору «Исполнитель» обязуется переоформить соответствующую безотзывную банковскую гарантию или передать «Заказчику» дополнительные денежные средства в обеспечение исполнения Договора.

10.5. В случае если по каким-либо причинам обеспечение исполнения обязательств по Договору перестало быть действительным, закончилось свое действие или иным образом перестало обеспечивать исполнение «Исполнителем» своих обязательств по Договору, «Исполнитель» обязуется в течение 10

Заказчик



Исполнитель

(подпись, МП)

стр. 4 из 10

(подпись, МП)

Электронный документ подписан ЭП на электронной площадке АО «АГЗРТ»

(десяти) банковских дней представить Заказчику иное (новое) надлежащее обеспечение исполнения на тех же условиях и в том же размере, что указаны в данном разделе Договора.

10.6. В случае неисполнения или ненадлежащего исполнения обязательств по договору лицом, с которым заключается договор, денежные средства, внесенные в качестве обеспечения исполнения обязательств по договору, не возвращаются.

## 11. Обстоятельства непреодолимой силы

11.1. Ни одна из сторон не несет ответственности перед другой стороной за задержку и невыполнения обязательств, обусловленную обстоятельствами, возникшими помимо воли и желания «Сторон» и которые нельзя предвидеть и избежать, включая объявленную и фактическую войну, гражданские волнения, эпидемия, блокаду, эмбарго, техногенные катастрофы, землетрясения, наводнения, пожары и другие стихийные бедствия, массовые гражданские беспорядки, саботаж или бойкот любых видов, решения, постановления, а также принудительные действия органов государственной власти и управления.

11.2. «Сторона», для которой возникли, а также прекратили действие обстоятельства, указанные в п.11.1. Договора, обязана уведомить об этом другую «Сторону» в течение 10 (десяти) дней. В противном случае она не может на них ссылаться при обосновании невыполнения возложенных на нее Договором обязательств.

11.3. Свидетельство, выданное соответствующей торговой палатой или иным компетентным органом, является достаточным подтверждением наличия и продолжительности действия непреодолимой силы.

11.4. Если обстоятельства непреодолимой силы действуют на протяжении 3 (трех) последовательных месяцев и не обнаруживают признаков прекращения, Договор, может быть, расторгнут одной из сторон путем направления уведомления другой стороне.

## 12. Порядок разрешения споров

12.1. Все, возникающие разногласия по исполнению условий Договора между сторонами подлежат урегулированию путем переговоров.

12.1.1. В случае не достижения согласия все споры, разногласия и требования, возникающие между сторонами на основании настоящего договора или связанные с ним, в том числе касающиеся его исполнения, нарушения, прекращения или недействительности, подлежат разрешению в Арбитражном суде Республики Татарстан.

12.2. Все изменения и дополнения к настоящему Договору осуществляются путём заключения дополнительного соглашения. В случае изменения платёжных реквизитов «Исполнителя» дополнительное соглашение не заключается, а «Исполнитель» обязуется уведомить об этом «Заказчика» путём направления информационного письма в письменной форме. Оплата «Заказчиком» цены договора по новым реквизитам признаётся Сторонами надлежащим исполнением обязательств по договору.

12.3. Договор может быть расторгнут по соглашению сторон или по основаниям, предусмотренным гражданским законодательством РФ.

В случае неисполнения или ненадлежащего исполнения обязательств по Договору «Заказчик» имеет право расторгнуть Договор в одностороннем порядке. Расторжение договора в одностороннем порядке может быть осуществлено «Заказчиком» путем уведомления «Исполнителя» о расторжении договора. Уведомление о расторжении договора направляется «Заказчиком» по адресу «Исполнителя». Договор считается расторгнутым с даты получения данного уведомления «Исполнителем». В случае неполучения «Исполнителем» данного уведомления в течение 7 дней с даты его поступления в почтовое отделение по адресу «Исполнителя», договор считается расторгнутым на 8 день.

Ненадлежащим исполнением обязательств по Договору является:

12.3.1. Несоблюдение срока оказания услуг, установленного п. 3.1. Договора;

12.3.2. Оказание услуг несоответствующих Техническому заданию (Приложение №1 к Договору);

12.3.3. Несоблюдение иных обязательств по Договору.

Заказчик



Исполнитель

(подпись, МП)

стр. 5 из 10

(подпись, МП)

Электронный документ подписан ЭП на электронной площадке АО «АГЗРТ»

12.4. В случае наличия недостоверных сведений в договоре об участнике закупке, о товарах (в том числе о товарах, используемых при выполнении работ, оказании услуг), в целях поставки которых заключен договор, Заказчик имеет право расторгнуть договор в одностороннем порядке.

12.5. Договор составлен в форме электронного документа, подписанного электронными цифровыми подписями уполномоченных на подписание Договора лиц обеих Сторон. Электронная цифровая подпись в настоящем электронном документе, сертификат которой содержит необходимые сведения о полномочиях его владельца, признается равнозначной собственноручной подписи лица в документе на бумажном носителе, заверенном печатью. Все экземпляры Договора имеют равную юридическую силу, идентичны по содержанию. После заключения Договора Стороны вправе изготовить копию Договора на бумажном носителе в 2 (двух) экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, по одному экземпляру для каждой Стороны.

12.6. При исполнении своих обязательств, стороны уведомлены и обязуются исполнять условия [«Антикоррупционной оговорки»](#), [«Заверение об обстоятельствах»](#) которые указаны на официальном сайте [Правового управления КФУ \(http://kpfu.ru/jurdocs\)](http://kpfu.ru/jurdocs).

### 13. Реквизиты сторон.

«Заказчик»: ФГАОУ ВО КФУ	«Исполнитель»: ПАО «Таттелеком»
<p>420008, Российская Федерация, Республика Татарстан, городской округ город Казань, г. Казань, ул. Кремлевская, д.18, корпус 1.            ОГРН-1021602841391            ОКТМО-92701000            ОКПО-02066730            ОКВЭД-80.30.1            ИНН 1655018018            КПП 165501001            Отделение «Банк Татарстан» №8610            р/с 40503810362020000021            к/с 30101810600000000603            БИК 049205603</p> <p>УФК по РТ            л/с 31116Ш29140            Казначейский счет: 03214643000000011100            БИК: 019205400            ОТДЕЛЕНИЕ-НБ РЕСПУБЛИКА ТАТАРСТАН            БАНКА РОССИИ//УФК по Республике Татарстан г. Казань</p>	<p>Юридический адрес: 420061, г. Казань ул. Н. Ершова, 57            Фактический адрес (филиала): 423602 Российская Федерация рес. Татарстан р-н Елабужский г. Елабуга ул. Молодежная д.9.            ОГРН-1031630213120            ОКПО-48669669            ОКТМО-92701000001            ИНН 1681000024            КПП 164632001            в ПАО «АК БАРС» банк, г. Казань            р/с 40702810599101406684            к/с 30101810000000000805            БИК049205805</p> <p>e-mail: Mariya.Denisova@tattelecom.ru</p>

Заказчик

(подпись, МП)



стр. 6 из 10

Исполнитель

(подпись, МП)

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**  
**на оказание услуг по организации каналов связи для зданий**

**Общие положения**

Техническое задание описывает требования, предъявляемые к цифровым каналам связи для информационного обмена между зданиями Заказчика, а также выходом в сеть Интернет (далее – Услуга).

Нормативно-правовой базой для предоставления Услуги Казанскому федеральному Университету являются следующие документы:

- 1) ГОСТ Р 50948-2001. «Средства отображения информации индивидуального пользования. Общие эргономические требования и требования безопасности».
- 2) Федеральный закон от 27 июля 2006 года N149-ФЗ «Об информации, информатизации и защите информации».
- 3) Закон Республики Татарстан от 13.11.2007 № 58-ЗРТ «Об информационных системах и информатизации РТ».
- 4) Федеральный закон от 7 июля 2003 года N126-ФЗ «О связи».
- 5) Наличие лицензии на указанный вид деятельности –
  - a) услуги связи по предоставлению каналов связи
  - b) на оказание услуг связи по передаче данных, за исключением услуг связи по передаче данных для целей передачи голосовой информации
- 6) Руководящий документ отрасли связи «Телематические службы» РД 45.129-2000, утверждённый Приказом Министерства РФ по связи и информатике от 23 июля 2001года № 175 (в случае выхода дополнений и изменений к нему).
- 7) "Правила оказания услуг связи по передаче данных", утверждённые постановлением Правительства Российской Федерации от 23 января 2006 г. №32 и "Правила оказания телематических услуг связи", утверждённые постановлением Правительства Российской Федерации от 10 сентября 2007 г. №575.
- 8) Цена за единицу услуги – 159 400,00 рублей/месяц.

*Заказчик*

(подпись, МП)



стр. 7 из 10

*Исполнитель*

(подпись, МП)

## Требования

Услуга должна удовлетворять следующим требованиям:

### 1. Место, условия и сроки оказания Услуги

- 1.1. Местом оказания Услуги должна являться точка подключения сети Заказчика к сети Исполнителя. Подключение сети Заказчика к сети Исполнителя должно производиться по следующим узлам связи, расположенным по адресам:
  - 1.1.1. г. Елабуга, ул. Казанская, 89 (Подключение №1)
  - 1.1.2. г. Елабуга, ул. Казанская, 89 (Подключение №2)
  - 1.1.3. г. Елабуга, ул. Казанская, 91
  - 1.1.4. г. Елабуга, ул. Казанская, 100
  - 1.1.5. г. Елабуга, ул. Казанская, 102
  - 1.1.6. г. Елабуга, ул. Азина, 98
  - 1.1.7. г. Елабуга, ул. Строителей, 16 (Подключение №3)
  - 1.1.8. г. Елабуга, ул. Строителей, 16 (Подключение №4)
  - 1.1.9. г. Елабуга, ул. Строителей, 16а
  - 1.1.10. г. Елабуга, ул. Горького, 84
- 1.2. Исполнитель должен гарантировать в зоне своей ответственности пропускную способность выделенных каналов для выхода в Интернет:  
**не менее 200Мбит/с для пункта 1.1.1.,**  
**не менее 20 Мбит/с для пункта 1.1.2.,**  
**не менее 100Мбит/с для пункта 1.1.3**  
пропускную способность VPN-каналов связи с **пунктом 1.1.2** для пунктов  
**1.1.4 (не менее 15Мбит/с),**  
**1.1.5 (не менее 5Мбит/с),**  
**1.1.6 (не менее 20Мбит/с),**  
**1.1.7 (не менее 15Мбит/с),**  
**1.1.8 (не менее 15Мбит/с),**  
**1.1.9 (не менее 5Мбит/с),**  
**1.1.10 (не менее 10Мбит/с).**
- 1.3. Услуга должна оказываться в полном соответствии с обязательствами договора и требованиями настоящего технического задания.
- 1.4. Срок оказания услуги: 18 месяцев с даты выполнения условий, указанных в п. 2.1. настоящего технического задания

### 2. Требования к качеству Услуги

- 2.1. Исполнитель обязан предоставить и согласовать с Заказчиком в течение 2-х рабочих дней с даты заключения договора технические параметры подключения и полный список мероприятий, необходимых для подключения Услуги. В списке Исполнитель отражает даты начала и окончания всего комплекса мероприятий по подключению Услуги, с указанием длительности исполнения каждого этапа. Срок выполнения запланированных мероприятий: не более 4-х рабочих дней с даты заключения договора.
- 2.2. Развёртывание и запуск в эксплуатацию каналов передачи данных и активного оборудования Исполнителя в точках подключения, необходимых для оказания Услуги, осуществляется силами Исполнителя.
- 2.3. Исполнитель гарантирует:
  - предоставление сведений о способах контакта с техническими специалистами по используемому активному оборудованию в области маршрутизации, коммутации и безопасности сети

Заказчик

(подпись, МП)



стр. 8 из 10

Исполнитель

(подпись, МП)



- Исполнителя (номера телефонов, адреса электронной почты, контактное лицо);
- техническую поддержку, работающую по принципу 365/24/7;
  - оперативное реагирование на поступившие заявки (не позднее тридцати минут), оповещение пользователя при возникновении технических проблем, оперативное взаимодействие со специалистами Заказчика при настройке Услуги и дальнейшей эксплуатации;
  - устранение неисправностей в течение 24 (двадцати четырёх) часов с момента извещения службы технической поддержки Исполнителя о ненадлежащей работе канала, если причиной является повреждение волоконно-оптического кабеля, в течение 12 (двенадцати) часов в остальных случаях.
- 2.4. Информация о практической реализации внедрённой телекоммуникационной инфраструктуры является строго конфиденциальной. До начала мероприятий должны быть определены меры по неразглашению, организации доступа к существующим ресурсам и ответственность за их исполнение.
- 2.5. Исполнитель должен обеспечивать непрерывное предоставление Услуги: 24 часа в сутки 7 дней в неделю со следующими техническими характеристиками:
- доступность Услуги в 99.9% времени (интервал измерений – каждые 30 дней, начиная с даты указанной в п.1.4 настоящего Технического задания);
  - задержка пакетов в сети Исполнителя – не более 20 мс;
  - число потерянных пакетов в сети Исполнителя – не более 1% от общего числа пакетов (интервал измерений – каждые 30 дней, начиная с даты указанной в п.1.3 настоящего ТЗ).
- 2.6. Трафик, предоставляемый по Услуге, неограничен.

### 3. Требования к техническим характеристикам Услуги

- 3.1. Оказание Услуги в точках подключения, указанных в пунктах 1.1.1. – 1.1.10. должно осуществляться с использованием оптоволоконных линий связи, эксплуатируемых Исполнителем.
- 3.2. Соединение с активным оборудованием Заказчика должно осуществляться посредством SFP-модуля или патч-кордом не менее чем 5-ой категории с коннектором RJ-45.
- 3.3. Скорость передачи данных должна составлять:
- не менее 200 Мбит/сек входящего трафика и не менее 200 Мбит/сек исходящего трафика для канала ул. Казанская, 89 (Подключение №1),
  - не менее 20 Мбит/сек входящего трафика и не менее 20 Мбит/сек исходящего трафика для канала ул. Казанская, 89 (Подключение №2),
  - не менее 100 Мбит/сек входящего трафика и не менее 100 Мбит/сек исходящего трафика для канала ул. Казанская, 91,
  - не менее 15 Мбит/сек входящего трафика и не менее 15 Мбит/сек исходящего трафика для канала ул. Казанская, 100,
  - не менее 5 Мбит/сек входящего трафика и не менее 5 Мбит/сек исходящего трафика для канала ул. Казанская, 102,
  - не менее 15 Мбит/сек входящего трафика и не менее 15 Мбит/сек исходящего трафика для канала ул. Строителей, 16 (Подключение №3),
  - не менее 15 Мбит/сек входящего трафика и не менее 15 Мбит/сек исходящего трафика для канала ул. Строителей, 16 (Подключение №4),
  - не менее 20 Мбит/сек входящего трафика и не менее 20 Мбит/сек исходящего трафика для канала ул. Азина, 98,
  - не менее 5 Мбит/сек входящего трафика и не менее 5 Мбит/сек исходящего трафика для канала ул. Строителей, 16а,
  - не менее 10 Мбит/сек входящего трафика и не менее 10 Мбит/сек исходящего трафика для канала ул. Горького, 84.
- 3.4. В рамках оказания Услуги, Исполнитель гарантирует в зоне своей ответственности пропускную

Заказчик



Исполнитель

(подпись, МП)

стр. 9 из 10

(подпись, МП)

Электронный документ подписан ЭП на электронной площадке АО «АГЗРТ»

способность, указанную в пункте 3.3., вне зависимости от времени суток, от загрузки канала Исполнителя, без ограничений на содержание, за исключением ограничений, определённых в соответствии с действующим законодательством РФ (в том числе IP-протоколы, IP-адреса, IP-порты) передаваемых данных)

- 3.5. Исполнитель предоставляет в пользование Заказчику каналобразующее оборудования, обеспечивающее связь по протоколу Ethernet, на указанных скоростях для подключения к сети исполнителя.
- 3.6. Исполнитель должен обеспечивать передачу пакетов по стандарту IEEE 802.1ad (QinQ).
- 3.7. Исполнитель должен обеспечивать передачу пакетов без фрагментации с MTU не менее 1600 байт.
- 3.8. Исполнитель должен самостоятельно осуществлять организацию стыка.

#### **4. Требования к безопасности.**

- 4.1. Обеспечение непрерывности предоставления Услуги.
- 4.2. Строго соблюдать все требования режима входа, выхода и нахождения в здании Заказчика, перемещения материальных ценностей, правила по технике безопасности и противопожарной безопасности, утверждённые Заказчиком. Указанные документы доступны на официальном сайте КФУ по ссылке <https://kpfu.ru/departament-of-security/sluzhba-po-obespecheniju-vnutrennego-rezhima/vnutrennie-dokumenty>

#### **5. Требования к эксплуатации организованного канала связи.**

- 5.1. Ввод в эксплуатацию осуществляется по результатам проведения испытаний. Испытания проводятся на действующей сети для определения работоспособности, её соответствию требованиям данного технического задания (ТЗ) и решения вопроса о возможности приёма.
- 5.2. Во время эксплуатации системы должен вестись рабочий журнал, в который заносятся сведения о результатах наблюдения за функционированием сети, об отказах, аварийных ситуациях.

#### **6. Расчёт стоимости оказания Услуги.**

- 6.1. Стоимость договора должна включать в себя:
  - Доступ к организованным каналам связи (без ограничений по объёму скачанной информации вне зависимости от времени суток и от загрузки канала Исполнителя, без ограничений на содержание, за исключением ограничений определённых в соответствии с действующим законодательством РФ (в том числе IP-протоколы, IP-адреса, IP-порты) передаваемых данных);
  - Все транспортные, накладные и прочие расходы, необходимые для оказания Услуги

*Заказчик*

*(подпись, МП)*



стр. 10 из 10

*Исполнитель*

*(подпись, МП)*

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

Сертификат:  
06BCC1D800E8AD299F47C409F60DBE4757  
Отпечаток сертификата:  
080884D9FD763CB922EBC484960ACF5F86B8DCCC  
Владелец: Мерзон Елена Ефимовна  
Организация: ФГАОУ ВО "КАЗАНСКИЙ  
(ПРИВОЛЖСКИЙ) ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ",  
ФГАОУ ВО КФУ, КФУ, КАЗАНСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ  
УНИВЕРСИТЕТ, КАЗАНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ,  
КАЗАНСКИЙ (ПРИВОЛЖСКИЙ) ФЕДЕРАЛЬНЫЙ  
УНИВЕРСИТЕТ"

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

Сертификат:  
0368550601F6ADA98F4B89B55FF829279A  
Отпечаток сертификата:  
B9BEA1AB9E9B069D0BD64332CA827D4C8A09F95E  
Владелец: Нуртдинова Гульназ Ренатовна  
Организация: ПАО "ТАТТЕЛЕКОМ"  
Действителен с 06.12.2021 по 07.12.2022  
Дата подписания: 17.10.2022 14:33 (+03:00)  
Номер извещения: EX22091600021

