

Техническое задание № 019-(ИТ)-20.07.2021 г.  
на оказание услуг

Предмет закупки: Услуга по предоставлению зашифрованных радиоканалов передачи данных между базой АО «НИКИМТ - Атомстрой» ОП УМИАТ, строительной площадкой КП РАО, бригадным городком Курской АЭС-2 филиала АО «НИКИМТ - Атомстрой» Дирекция на Курской АЭС-2 и административным зданием филиала АО «НИКИМТ - Атомстрой» Дирекция на Курской АЭС».

Курчатов  
2021

**ПЕРЕЧЕНЬ ВИДОВ УСЛУГ на основе справочника ОКПД 2,  
для закупки которых применяется настоящее Техническое задание  
№ 019-(ИТ)-20.07.2021 г.**

<b>Код</b>	<b>Вид услуги</b>
61.20.30.120	Услуги по передаче данных по беспроводным телекоммуникационным сетям

Техническое задание  
на оказание услуг по предоставлению зашифрованных радиоканалов передачи  
данных для филиала АО «НИКИМТ - Атомстрой» Дирекция на Курской АЭС

## СОДЕРЖАНИЕ

### РАЗДЕЛ 1. НАИМЕНОВАНИЕ УСЛУГИ

### РАЗДЕЛ 2. ОПИСАНИЕ УСЛУГ

Подраздел 2.1 Состав (перечень) оказываемых услуг

Подраздел 2.2 Описание оказываемых услуг

Подраздел 2.3 Объем оказываемых услуг либо доля оказываемых услуг в  
общем объеме закупки

### РАЗДЕЛ 3. ТРЕБОВАНИЯ К УСЛУГАМ

Подраздел 3.1 Общие требования

Подраздел 3.2 Требования к качеству оказываемых услуг

Подраздел 3.3 Требования к гарантийным обязательствам оказываемых  
услуг

Подраздел 3.4 Требования к конфиденциальности

Подраздел 3.5 Требования к безопасности оказания услуг и безопасности  
результата оказанных услуг

Подраздел 3.6 Требования по обучению персонала заказчика

Подраздел 3.7 Требования к составу технического предложения  
участника

Подраздел 3.8 Специальные требования

### РАЗДЕЛ 4. РЕЗУЛЬТАТ ОКАЗАННЫХ УСЛУГ

Подраздел 4.1 Описание конечного результата оказанных услуг

Подраздел 4.2 Требования по приемке услуг

Подраздел 4.3 Требования по передаче заказчику технических и иных  
документов (оформление результатов оказанных услуг)

### РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА ЗАКАЗЧИКА

### РАЗДЕЛ 6. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

### РАЗДЕЛ 7. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

## РАЗДЕЛ 1. НАИМЕНОВАНИЕ УСЛУГИ

Услуга по предоставлению зашифрованных радиоканалов передачи данных для филиала АО «НИКИМТ - Атомстрой» Дирекция на Курской АЭС
---

## РАЗДЕЛ 2. ОПИСАНИЕ УСЛУГИ

<b>Подраздел 2.1 Состав (перечень) оказываемых услуг</b>
<p>2.1.1 Оказание услуг по предоставлению зашифрованных радиоканалов связи между:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- административно бытовом комплексом и базой АО «НИКИМТ - Атомстрой» ОП УМИАТ</li> <li>- административно бытовом комплексом и Бригадным городком (Курская АЭС-2) филиала АО «НИКИМТ - Атомстрой» Дирекция на Курской АЭС</li> <li>- административно бытовом комплексом и строительной площадкой филиала АО «НИКИМТ - Атомстрой» Дирекция на Курской АЭС на территории КП РАО Курской АЭС</li> </ul>
<b>Подраздел 2.2 Описание оказываемых услуг</b>
<p>2.2.1. Организация передачи данных по беспроводному каналу связи (MPLS, L2VPN, 100 Мбит/с на каждый канал), защищенному с использованием сертифицированных ФСБ РФ средств криптографической защиты информации.</p>
<b>Подраздел 2.3 Объем оказываемых услуг либо доля оказываемых услуг в общем объеме закупки</b>
<p>2.3.1. Срок оказания услуг: 12 (двенадцать) месяцев с даты заключения договора.</p>

## РАЗДЕЛ 3. ТРЕБОВАНИЯ К УСЛУГАМ

<b>Подраздел 3.1 Общие требования</b>
<p>3.1.1. Исполнитель должен обеспечить организацию каналов связи между:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– интерфейсный порт 100BASE-TX по адресу Курская область, г. Курчатова, Промзона Курской АЭС, АБК филиала НИКИМТ-Атомстрой, серверная, т/к шкаф, полка № 3, место 1 - 2 порт (далее – подключение №1);</li> <li>– интерфейсный порт 100BASE-TX по адресу Курская область, г. Курчатова, Промзона Курской АЭС КПП базы АО «НИКИМТ - Атомстрой» ОП УМИАТ - 1порт (далее – подключение №2);</li> <li>– интерфейсный порт 100BASE-TX по адресу Курская область, г. Курчатова, Промзона Курской АЭС, строительная площадка Курской АЭС-2, Бригадный городок АО НИКИМТ-Атомстрой, место 1 - 1порт (далее – подключение №3);</li> <li>– интерфейсный порт 100BASE-TX по адресу Курская область, г. Курчатова, Промзона Курской АЭС, строительная площадка КП РАО, Бригадный городок АО НИКИМТ-Атомстрой, место 1 - 1порт (далее – подключение №4);</li> </ul> <p>3.1.2. Гарантировать скорость передачи данных не менее 100Мбит/с, для:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– каналов «подключение №1» - «подключение №2»;</li> <li>– каналов «подключение №1» - «подключение №3»;</li> <li>– каналов «подключение №1» - «подключение №4»;</li> </ul> <p>3.1.3. Гарантировать одновременную работу не менее 50 пользователей (ПК), для каналов:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– «подключение №1» - «подключение №2»;</li> <li>– «подключение №1» - «подключение №3»;</li> <li>– «подключение №1» - «подключение №4»;</li> </ul> <p>3.1.4. Исполнитель должен обеспечить:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– уровень средств криптографической защиты информации должен быть не ниже КСЗ, должно обеспечиваться подключение к задействованной виртуальной криптографически защищенной сети номер 12120;</li> <li>– письменное согласование проведения обслуживания и ремонтных работ на каналах связи за 48 часов до их начала с указанием длительности;</li> </ul>

<p>– своевременное техническое обслуживание канала</p> <p>– услуга должна оказываться круглосуточно, 7 дней в неделю, 365 дней в году с коэффициентом доступности не менее 0,995 со следующими техническими показателями и нормами в сети передачи данных Исполнителя:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. средняя задержка передачи пакетов информации: не более 100 мс;</li> <li>2. отклонение от среднего значения задержки пакетов информации: не более 50 мс;</li> <li>3. коэффициент потери пакетов информации: не более 10<sup>-3</sup>;</li> <li>4. коэффициент ошибок в пакетах информации: не более 10<sup>-4</sup>;</li> </ol> <p>– в случае невозможности оказания услуг в связи с техническими неисправностями или аварийной ситуацией, Исполнитель обязуется выполнить все работы по восстановлению канала в течении 72 часов;</p> <p>– средняя сетевая задержка до оборудования (шлюза) исполнителя по протоколу ICMP – не более 5 мсек</p> <p>3.1.5. Услуги предоставляются заказчику ежедневно без перерывов 24 часа в сутки, 7 дней в неделю, за исключением случаев проведения необходимых профилактических (регламентных) и ремонтных работ, которые, по возможности, будут планироваться на время, когда это может нанести наименьший ущерб Заказчику.</p> <p>3.1.6. Оказание услуг должно осуществляться в соответствии с законодательством Российской Федерации, национальными стандартами, техническими нормами и правилами, исполнитель должен иметь действующую лицензию на осуществление разработки, производства, распространения шифровальных (криптографических) средств, информационных систем и телекоммуникационных систем, защищенных с использованием шифровальных (криптографических) средств, выполнению работ, оказание услуг в области шифрования информации, техническому обслуживанию шифровальных (криптографических) средств, информационных систем и телекоммуникационных систем, защищенных с использованием шифровальных (криптографических) средств (за исключением случая, если техническое обслуживание шифровальных (криптографических) средств, информационных систем и телекоммуникационных систем, защищенных с использованием шифровальных (криптографических) средств, осуществляется для обеспечения собственных нужд юридического лица или индивидуального предпринимателя).</p>
<b>Подраздел 3.2 Требования к качеству оказываемых услуг</b>
<p>3.2.1. Услуги должны оказываться в полном соответствии с данным Техническим заданием и точном соблюдении технологий подключения (круглосуточно).</p> <p>3.2.2. Качество предоставляемых услуг должно удовлетворять требованиям:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Федерального закона от 07.07.2003 г. № 126-ФЗ «О связи».</li> <li>- Правилам оказания услуг связи по передаче данных, утвержденным Постановлением Правительства РФ от 23.01.2006 г. № 32.</li> </ul> <p>3.2.3. Оперативно принимать меры по устранению нарушений, возникших на оборудовании, обеспечивающем качество предоставляемых услуг.</p>
<b>Подраздел 3.3 Требования к гарантийным обязательствам оказываемых услуг</b>
<p>3.3.1. Исполнитель должен обеспечить:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- письменное согласование проведения обслуживания и ремонтных работ на каналах связи за 48 часов до их начала с указанием длительности.</li> </ul>
<b>Подраздел 3.4 Требования к конфиденциальности</b>
Требования не предъявляются.
<b>Подраздел 3.5 Требования к безопасности оказания услуг и безопасности результата оказанных услуг</b>

3.5.1. При оказании услуги Исполнителем должны быть в полной мере учтены положения действующей в РФ нормативной документации, инструкций, положений эксплуатирующей организации.
3.5.2. Безопасность услуг должна соответствовать требованиям действующего законодательства Российской Федерации, Федеральным законом от 07.07.2003 № ФЗ-122 «О связи».
<b>Подраздел 3.6 Требования по обучению персонала заказчика</b>
Требования не предъявляются.
<b>Подраздел 3.7 Требования к составу технического предложения участника</b>
Требования к составу технического предложения участника должны соответствовать данным, указанным в Подразделе 3.1 данного Технического задания.
<b>Подраздел 3.8 Специальные требования</b>
Требования не предъявляются.
<b>РАЗДЕЛ 4. РЕЗУЛЬТАТ ОКАЗАННЫХ УСЛУГ</b>
<b>Подраздел 4.1 Описание конечного результата оказанных услуг</b>
<p>4.1.1. Результатом оказания услуги считается:</p> <p>Организация каналов со скоростью не менее 100 Мбит/с между:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– интерфейсный порт 100BASE-TX по адресу Курская область, г. Курчатов, Промзона Курской АЭС, АБК филиала НИКИМТ-Атомстрой, серверная, т/к шкаф, полка № 3, место 1 - 2 порт (далее – подключение №1);</li> <li>– интерфейсный порт 100BASE-TX по адресу Курская область, г. Курчатов, Промзона Курской АЭС КПП базы АО «НИКИМТ - Атомстрой» ОП УМИАТ - 1порт (далее – подключение №2);</li> <li>– интерфейсный порт 100BASE-TX по адресу Курская область, г. Курчатов, Промзона Курской АЭС, строительная площадка Курской АЭС-2, Бригадный городок АО НИКИМТ-Атомстрой, место 1 - 1порт (далее – подключение №3);</li> <li>– интерфейсный порт 100BASE-TX по адресу Курская область, г. Курчатов, Промзона Курской АЭС, строительная площадка КП РАО, Бригадный городок АО НИКИМТ-Атомстрой, место 1 - 1порт (далее – подключение №4).</li> </ul>
<b>Подраздел 4.2 Требования по приемке услуг</b>
<p>4.2.1. Заказчик контролирует в течение всего срока действия договора качество оказываемых услуг.</p> <p>4.2.2. Все расчеты осуществляются на основании счета-фактуры и акта оказанных услуг, направляемых ежемесячно Исполнителем Заказчику.</p> <p>4.2.3. Услуга считается оказанной после подписания актов сдачи-приемки оказанных услуг Заказчиком, получения счета-фактуры и счета на оплату.</p> <p>4.2.4. Оплата услуг Заказчиком производится путем перечисления денежных средств на расчетный счет Исполнителя не ранее 45 календарных дней, не позднее 75 календарных дней, для СМП в течении 15 рабочих дней с даты подписания Акта сдачи-приемки оказанных услуг обеими Сторонами.</p> <p>4.2.5. Предоставление услуг осуществляется по адресу: 307250, Курская область, г. Курчатов, Промзона Курской АЭС.</p>
<b>Подраздел 4.3 Требования по передаче Заказчику технических и иных документов (оформление результатов оказанных услуг)</b>
<p>4.3.1. Исполнитель обязан сдать, а Заказчик принять оказанные услуги ежемесячно по актам оказанных услуг с предъявлением счета-фактуры в сроки, установленные налоговым кодексом Российской Федерации и Федеральным законом «О бухгалтерском учете».</p> <p>4.3.2. Исполнитель предоставляет Заказчику:</p>

- акт сдачи-приемки оказанных услуг;  
 - договор на оказание услуг;  
 - счет-фактура, оформленный в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации.

## РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА ЗАКАЗЧИКА

Требования не предъявляются.


## РАЗДЕЛ 6. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ


№ п/п	Сокращение	Расшифровка сокращения
1.	ОКПД 2	Общероссийский Классификатор Продукции по видам экономической Деятельности
2.	АЭС	Атомная электростанция
3.	IP	Уникальный числовой идентификатор конкретного устройства в составе компьютерной сети, построенной на основе протокола TCP/IP
4.	IT	Информационные технологии
5.	АБК	Административно-бытовой корпус
6.	КП РАО	Комплекс переработки радиоактивных отходов
7.	ПК	Персональный компьютер
8.	ФСБ	Федеральная Служба Безопасности
9.	ICMP	Internet Control Message Protocol (протокол межсетевых управляющих сообщений)
10.	L2VPN	Layer 2 Virtual Private Network (виртуальная частная сеть с туннелированием второго уровня)
11.	MPLS	multiprotocol label switching (многопротокольная коммутация по меткам)
12.	ОП	Обособленное подразделение
13.	УМИАТ	Управление механизаций автотранспорта

## РАЗДЕЛ 7. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

Номер приложения	Наименование приложения	Номер страницы
	Приложений не имеется	

## ПОДПИСИ ЛИЦ, ОТВЕТСТВЕННЫХ ЗА ПОДГОТОВКУ ТЗ:

Ответственное должностное лицо (должность)	Подпись	Ф.И.О
Начальник отдела ИКТ Филиала АО «НИКИМТ- Атомстрой» Дирекция на Курской АЭС		А.В. Курочкин

Ответственное должностное лицо (должность)	Подпись	Ф.И.О
Начальник производственно- технического отдела АО «НИКИМТ-Атомстрой»	 23.07.21	Ю.В. Крюков

ПРОВЕРЕНО:

ГЛАВНЫЙ СПЕЦИАЛИСТ ПТО  
С.Г. МАКОВСКИЙ

«23» 07 2021 г.



**Дополнение к ТЗ № 019-Кур-(ИТ)-20.07.2021 г., не входящее в конкурсную документацию:**

<b>№ п/п</b>	<b>Наименование</b>	<b>EOS NSI (GID)</b>
1.	Услуга предоставлению канала связи	1920221