

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель генерального директора по  
эксплуатации

 Б.М. Горбунов

« 08 » 09 2017 года

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на оказание услуг для нужд ООО «УЭХК-ТЕЛЕКОМ»

Предмет закупки: Работы по монтажу и подключению оборудования  
расширения модуля MCA SI-2000 v.5/6 АТС-2

Исполнитель

Начальник станционного цеха

 Е.Н. Бузмаков

« 08 » 09 2017 года

Начальник технического отдела

 С.В. Голыбина

« 01 » 09 2017 года

СОГЛАСОВАНО

Руководитель группы МТО

 Ю.А. Котова

« 06 » 09 2017 года

Главный бухгалтер

 Е.Н. Тююшева

« 02 » 09 2017 года

Новоуральск, 2017

## СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
РАЗДЕЛ 1. НАИМЕНОВАНИЕ УСЛУГИ	3
РАЗДЕЛ 2. ОПИСАНИЕ УСЛУГИ	3
Подраздел 2.1 Состав (перечень) оказываемых услуг	3
Подраздел 2.2 Описание оказываемых услуг	3
Подраздел 2.3 Объем оказываемых услуг, либо доля оказываемых услуг в общем объеме закупки	3
РАЗДЕЛ 3. ТРЕБОВАНИЯ К УСЛУГАМ	3
Подраздел 3.1 Общие требования	3
Подраздел 3.2 Требования к качеству оказываемых услуг	4
Подраздел 3.3 Требования к гарантийным обязательствам оказываемых услуг	4
Подраздел 3.4 Требования к конфиденциальности	4
Подраздел 3.5 Требования к безопасности оказания услуг и безопасности результата оказанных услуг	4
Подраздел 3.6 Требования по обучению персонала заказчика	5
Подраздел 3.7 Требования к составу технического предложения участника	5
Подраздел 3.8 Специальные требования	5
РАЗДЕЛ 4. РЕЗУЛЬТАТ ОКАЗАННЫХ УСЛУГ	5
Подраздел 4.1 Описание конечного результата оказанных услуг	5
Подраздел 4.2 Требования по приемке услуг	5
Подраздел 4.3 Требования по передаче заказчику технических и иных документов (оформление результатов оказанных услуг)	5
РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА ЗАКАЗЧИКА	5
РАЗДЕЛ 6. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ	6
РАЗДЕЛ 7. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ	6

## РАЗДЕЛ 1. НАИМЕНОВАНИЕ УСЛУГ

Выполнение работ по монтажу и подключению оборудования расширения модуля МСА (SI-2000 v.5/6) АТС-2 по адресу: ул. Автозаводская, д. 3, г. Новоуральск.

## РАЗДЕЛ 2. ОПИСАНИЕ УСЛУГИ

<b>Подраздел 2.1 Состав (перечень) оказываемых услуг</b>			
1. <i>Монтаж оборудования расширения модуля МСА на объекте Заказчика из оборудования и материалов Исполнителя.</i>			
2. <i>Работы по подключению вновь смонтированного оборудования к существующему оборудованию АТС-2.</i>			
<b>Подраздел 2.2 Описание оказываемых услуг</b>			
1. <i>Монтаж оборудования расширения модуля МСА на объекте Заказчика АТС-2, ул. Автозаводская, д. 3, г. Новоуральск из оборудования и материалов Исполнителя, указанных в Приложении 1.</i>			
2. <i>Работы по подключению вновь смонтированного оборудования к существующему оборудованию АТС-2.</i>			
<b>Подраздел 2.3 Объем оказываемых услуг, либо доля оказываемых услуг в общем объеме закупки</b>			
<b>Календарный план выполнения работ</b>			
<i>№ п.п.</i>	<i>Виды работ</i>	<i>Ответственный</i>	<i>Срок поставки и выполнения работ</i>
1	<i>Выезд специалистов Исполнителя на объект Заказчика для проведения работ</i>	<i>Исполнитель</i>	<i>не более 2 (двух) месяцев</i>
2	<i>Монтаж оборудования расширения модуля МСА из оборудования и материалов Исполнителя</i>	<i>Исполнитель</i>	
3	<i>Работы по подключению вновь смонтированного оборудования к существующему оборудованию АТС-2</i>	<i>Исполнитель</i>	
<b>Общий срок выполнения работ:</b> <i>не более 2 (двух) месяцев с момента подписания договора.</i>			

## РАЗДЕЛ 3. ТРЕБОВАНИЯ К УСЛУГАМ

<b>Подраздел 3.1 Общие требования</b>
1. Монтаж аналогов (эквивалентов) не возможен, так как оборудование расширения МСА будет использоваться во взаимодействии с оборудованием АТС-2 типа SI-2000 v.5/6, ранее введенным в эксплуатацию на ООО «УЭХК-ТЕЛЕКОМ». Станционное оборудование АТС-2 типа SI-2000 v.5/6 производства IskraTel, технически и конструктивно не совместимы с оборудованием и ПО других производителей (в соответствии с п. в) части 5 статьи 5.2.1. Единого отраслевого стандарта закупок).
2. Оборудование должно иметь действующий сертификат в системе сертификации «Связь».
3. Предусмотреть размещение оборудования на существующих площадях Заказчика в

стативах АТС-2 типа SI-2000 v.5/6.

4. Предусмотреть управление и сбор аварийных сигналов вновь устанавливаемого оборудования на системе управления и мониторинга SI-2000 v.5/6.

### **Подраздел 3.2 Требования к качеству оказываемых услуг**

Исполнитель принимает на себя полную ответственность за качественные методы производства работ на весь период их выполнения

### **Подраздел 3.3 Требования к гарантийным обязательствам оказываемых услуг**

На все поставляемое оборудование и выполненные работы должно распространяться гарантийное обслуживание, предоставляемое Исполнителем, сроком на 24 (двадцать четыре) месяца с момента подписания Сторонами Акта о приемке выполненных работ (КС-2). Исполнитель устраняет дефекты, выявленные в течении гарантийного срока, за свой счет.

### **Подраздел 3.4 Требования к конфиденциальности**

Стороны обязуются сохранить конфиденциальность Договора и информации, полученной от другой Стороны и объявленной Стороной, ее представляющей, своей собственностью и не раскрывать, не разглашать и не делать такую информацию публичной или доступной третьим сторонам любым способом, а также не использовать эту информацию для иных целей, нежели исполнение обязательств Договору без предварительного письменного согласия другой Стороны.

Обязательства Сторон о сохранении конфиденциальности Договора сохраняют силу в течение 5 (Пяти) лет с момента прекращения действия Договора по любой причине.

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

**Перед началом выполнения работ Исполнитель обязан:**

1. Ознакомиться с системой управления охраной труда (СУОТ), Политикой в области охраны труда, действующими на предприятии Заказчика.
2. Обеспечить обучение персонала и контроль усвоения им информации по требованиям охраны труда и экологической безопасности при выполнении технологических операций.
3. Провести первичный инструктаж рабочих и специалистов. Ответственность за своевременность и полноту инструктажа рабочих и специалистов несут непосредственные руководители Исполнителя, ответственные за организацию и безопасное оказание услуг.

**При выполнении работ Исполнитель обязан:**

1. Соблюдать требования нормативных документов:
  - СТО (УТ) 00.401-2014 «Охрана труда. Система управления охраной труда».
  - Правила противопожарного режима в Российской Федерации, утвержденных Постановлением Правительства РФ от 25.04.2012 №390.
2. Обеспечить безаварийную работу подразделений Заказчика, в которых оказывается услуга. Все действующие коммуникации, оборудование сохранить в работоспособном состоянии, а в случае их повреждения незамедлительно принять меры по их восстановлению по согласованию с соответствующими подразделениями Заказчика.
3. Разработать, при необходимости, дополнительные меры по обеспечению охраны труда и выполнять их в процессе работы.
4. Обеспечить исправное техническое состояние и безопасную эксплуатацию оборудования, механизмов, являющихся собственностью Заказчика.
5. Обеспечить противопожарное состояние объектов, а также противопожарное состояние объектов Заказчика, на которых выполняются работы в соответствии с договорными обязательствами.
6. Незамедлительно проинформировать Заказчика обо всех нештатных ситуациях (авариях, возгораниях и пожарах, несчастных случаях и т.д.) и принимаемых решениях.
7. Содержать производственные территории, участки работ и рабочие места, предоставляемые для производства работ, в чистоте и порядке.

8. Выполнять мероприятия по санитарному содержанию помещений, оборудования и территории, обеспечению санитарного режима персонала.
<b>Подраздел 3.6 Требования по обучению персонала Заказчика</b>
отсутствуют
<b>Подраздел 3.7 Требования к составу технического предложения участника</b>
Участник в предложении предоставляет: 1. Документальное подтверждение, что Исполнитель является авторизованным представителем производителя оборудования. 2. Документально подтвержденные сведения об опыте проведении подобных работ.
<b>Подраздел 3.8 Специальные требования</b>
Въезд на территорию ЗАТО г. Новоуральск ограничивается в соответствии с Законом «О закрытом административно-территориальном образовании» от 14.07.1992 № 3297-1 и Положением о порядке обеспечения особого режима ЗАТО, на территории которого расположены объекты Государственной корпорации по атомной энергии «Росатом», утверждённым Постановлением Правительства РФ от 11.06.1996 № 693. Для своевременного оформления въезда в ЗАТО г. Новоуральск Исполнитель обязан предоставить Заказчику не позднее 14 календарных дней с момента размещения итогового протокола на ЭТП следующие документы: - копию паспорта (1-ая страница с фотографией + места регистрации); - копию трудовой книжки, заверенную надлежащим образом; - копию свидетельства о регистрации транспортного средства (при необходимости).

## РАЗДЕЛ 4. РЕЗУЛЬТАТ ОКАЗАННЫХ УСЛУГ

<b>Подраздел 4.1 Описание конечного результата оказанных услуг</b>
Конечным результатом работ является ввод в эксплуатацию оборудования расширения модуля МСА АТС-2.
<b>Подраздел 4.2 Требования по приемке услуг</b>
1. После окончания работ по монтажу и подключению оборудования расширения модуля МСА АТС-2 Исполнитель оформляет Акт о приемке выполненных работ по форме КС-2 и справку о стоимости выполненных работ по форме КС-3. Исполнитель включает в акт о приемке выполненных работ уведомление, что выполненная работа полностью соответствует действующим нормам и правилам и техническому заданию на выполнение работ. 2. Заказчик в течение 3 (Трех) календарных дней согласовывает Акт о приемке выполненных работ (КС-2), либо предоставляет мотивированный отказ. 3. Услуги считаются выполненными после подписания Исполнителем и Заказчиком Актов о приемке выполненных работ (КС-2).
<b>Подраздел 4.3 Требования по передаче заказчику технических и иных документов (оформление результатов оказанных услуг)</b>
Исполнитель передает Заказчику комплект технической документации в двух экземплярах на бумажном носителе и один экземпляр в электронной версии.

## РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА ЗАКАЗЧИКА

отсутствуют
-------------

## РАЗДЕЛ 6. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

№ п/п	Сокращение	Расшифровка сокращения
1.	ПО	Программное обеспечение
2.	ЗАТО	Закрытое административно-территориальное образование
3.	АТС	Автоматическая телефонная станция
4.	СУОТ	Система управления охраной труда
5.	ЭТП	Электронная торговая площадка

## РАЗДЕЛ 7. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

№ приложения	Наименование приложения	Кол-во страниц
1.	Перечень оборудования и материалов	2

## Перечень оборудования и материалов

№ п/п	Код	Наименование	Кол- во
<b>1.</b>	<b>ПЛАТФОРМЫ - HW</b>		
1.1.	SBB1028DA	МЕА 1-слотовая секция, 19"/ETSI, 1U, с поддержкой одного электр. порта GE и одного порта на основе SFP (без SFP) для восходящей линии связи	2
1.2.	SBB2239AA	Корпус Lumia, 20 слотов, дублированный центральный слот, ETSI - MEC 20	2
1.3.	SBB1924BC	Центральная плата для Lumia, 4 x GE Combo-портов (SFP/RJ-45), без модулей SFP - IDL24	2
<b>2.</b>	<b>АНАЛОГОВЫЙ (POTS) ДОСТУП - HW</b>		
2.1	SBB1044BC	Плата абонентского шлюза доступа, CME, 16 E1, центральный блок, для секции MEA	2
2.2	SBB1045AB	Съемный блок (коммуникационный процессор) для платы абонентского шлюза доступа, поддержка до 240 каналов VoIP, G.711	4
<b>3.</b>	<b>ПЛАТФОРМЫ - SW</b>		
3.1	SBB1076AB	Программная лицензия на плату абонентского шлюза доступа, на AGW	2
3.2	SBB1261AA	Лицензия на канал VoIP с кодеком G.711, для платы шлюза абонентского доступа, на канал	960
<b>4.</b>	<b>СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ - HW</b>		
4.1	SBB1259AB	Ethernet-коммутатор, DC	1
<b>5.</b>	<b>СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ - SW</b>		
5.1	SBB1154AA	MN, лицензия на управляемый NE доступа (платы шлюза доступа)	2
<b>6.</b>	<b>ОБОРУДОВАНИЕ ПИТАНИЯ</b>		
6.1	PSE0356AC	Автоматический выключатель 6А/48В	2
6.2	POU2009AA	Выпрямитель	5
<b>7.</b>	<b>КАБЕЛЬНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ</b>		
7.1	CBE3002MM	Симметричный кабель DDF, 32 пары, 16 E1, в обмотке, для CMx (Длина: 30 m)	2
7.2	CBE3002CE	Симметричный кабель 120E MCA-ICKM, 4x2Mb/s (Длина: 30 m)	8
7.3	CBE3002HT	Экранированный кабель абонентской линии MSAN-кросс (Длина: 30 m)	76
<b>8.</b>	<b>ЦЕНТРАЛЬНЫЙ И ЛИНЕЙНЫЙ МОДУЛЬ MCA</b>		
8.1	SBB1008AA	Интерфейс первичного уровня TPC16 & RPA & плата сигнализаций CDA	2
<b>9.</b>	<b>СТАТИВЫ</b>		
9.1	SBB2284AA	Шкаф ETSI/19, ВхШхГ 2200x600x600 мм	1
9.2	SBB2286AA	Двери для шкафа ETSI/19'	2
9.3	SBB2286AB	Боковая стена для шкафа 2200×600×600 мм	2

9.4	SBB2286CA	Несущие элементы ETSI для шкафа ETSI/19', 2075 мм	2
9.5	SBB2286DD	Держатель кабельных желобов для шкаф с заземлением	1
<b>10.</b>	<b>КРОСС</b>		
10.1	SBB1121AA	Набор размыкающих плинтов LSA PLUS с держателем на 100 линий	25