

38246  
«Universal Mobile Systems»  
Mas'uliyati cheklangan jamiyati

Общество с ограниченной  
ответственностью  
«Universal Mobile Systems»

O'zbekiston, 100000  
Toshkent shahri, Amir  
Temur shoh ko'chasi, 24.  
Tel: (+99897) 403 83 35  
Faks: (+99871) 235 81 60,  
e-mail: info@mobi.uz  
www.mobi.uz

**«УТВЕРЖДАЮ»**

Заместитель Генерального директора  
по технике и ИТ

ООО «UNIVERSAL MOBILE SYSTEMS»

А.Р. Абдурахманов



«14» *сентября* 2023 г.

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

на поставку аппаратов IP-телефонии (IP-телефонов)  
для нужд ООО «УМС»

(Общество с ограниченной ответственностью «Universal Mobile Systems»)

город Ташкент

2023 год

## Оглавление

1. Общие сведения.....	3
1.1 Описание товара .....	3
1.2 Цель приобретения товаров.....	3
1.3 Основание для реализации проекта, в рамках которого производится закупка .....	3
1.4 Сведения о новизне .....	3
2. Страхование товара.....	3
3. Общие требования к участнику .....	3
4. Технические характеристики товара .....	3
5. Требования по доставке .....	7
6. Требования по комплектации.....	7
7. Требования к обслуживанию и эксплуатации Товара .....	8
8. Требования к расходам на эксплуатацию Товара .....	8
9. Требования на соответствие Товара нормативным документам в области технического регулирования.....	8
10. Требования по количеству, периодичности, сроку и месту поставок.....	8
11. Требования к шефмонтажу.....	8
12. Требования к обучению персонала.....	8
13. Требования по документации.....	8
14. Требования по гарантийному и после гарантийному обслуживанию.....	8
15. Требования к остаточному сроку годности, сроку хранения, гарантии качества товара.....	8
16. Требования к безопасности .....	9
17. Дополнительные требования.....	9
17. Перечень принятых сокращений .....	9
18. Перечень приложений.....	10

## 1. Общие сведения

### 1.1 Описание товара

Приобретение аппаратов IP-телефонии (IP-телефонов)

### 1.2 Цель приобретения товаров

Основанием для приобретения аппаратов IP-телефонии (IP-телефонов) (далее – Товар) для поставки в ООО «UMS» является производственная необходимость в IP-телефонах и факт отсутствия данного Товара в необходимой конфигурации на складе.

### 1.3 Основание для реализации проекта, в рамках которого производится закупка

Основанием для проекта является запланированный на 2023г. план закупок Компании (Протокол Наблюдательного Совета №4-son от «14» апреля 2023г.)

### 1.4 Сведения о новизне

Весь поставляемый Товар должен быть новым, производства не позднее 2022 г., свободен от дефектов изготовления (не бывшим в эксплуатации, не восстановленным и не собранным из восстановленных компонентов), свободно распространяться на территории Республики Узбекистан.

## 2. Страхование товара

Не предъявляются

## 3. Общие требования к участнику

Поставщик должен гарантировать, что обладает правом собственности на Товар или иным уполномочен распоряжаться Товаром, что передача Товара в собственность ООО «UMS» является законной и что поставляемый Товар свободен от прав третьих лиц, какой-либо ответственности, обременений, обязательств. Поставщик должен нести полную ответственность за любые повреждения Товара, имевшие место вследствие несоответствующей упаковки. Обязательное наличие сервисного авторизованного центра в Республике Узбекистан (с указанием полного адреса и контактных телефонов). Поставщик должен подтвердить соответствующие дистрибьюторские полномочия и необходимую квалификацию. При наличии партнерского статуса, поставщик должен включить в состав своего предложения авторизационное письмо, сертификат партнера компании-производителя, либо дилерский договор с компанией-производителем.

## 4. Технические характеристики товара

### 4.1 Спецификация

#### Лот 1 (производительный 1):

№	Характеристика	Параметр
1	Производитель	Мировые производители
2	Форм-фактор	Настольный проводной IP-телефон (IP Phone), с LCD дисплеем, спикерфоном, камерой, возможностью подключения гарнитуры, клавиатуры быстрого набора
3	Количество линий	Не менее 5-х линий

4	Тип питания	PoE/DC 48B
5	Наличие камеры	High-def Video (720p)
6	Протоколы VoIP	SIP
7	Дисплей	Цветной LCD, с подсветкой, с разрешением не менее 800x400
8	Порт гарнитуры	Разъем RJ-9
9	Наличие WiFi	802.11a/b/g/n/ac
10	Наличие USB (зарядный порт)	2 порта
11	Протоколы безопасности VoIP	SRTP, 802.1x
12	Поддерживаемые кодеки	G.711a, G.711u, G.729a, G.729b, G.729ab, iSAC and Internet Low Bitrate Codec (iLBC)
13	Поддерживаемые технологии записи звонков (зеркалирование трафика)	SPAN, Built-in-Bridge
14	Функции администрирования	TFTP / DHCP
15	Дополнительные функции	Работа с корпоративными каталогами LDAP
16	Регулировка наклона	Не менее 2-х позиций регулировки наклона
17	Громкоговоритель	Да, обязательное наличие функции «спикерфон»
18	SOFT клавиши	Не менее 4 программируемых клавиш
19	Интерфейс Ethernet	2 порта RJ-45, для сквозного подключения ПК (10/100/1000 Mbps)
20	Поддерживаемые программные функции	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Отображение времени и даты</li> <li>• Регулируемые уровни звонка и громкости</li> <li>• Регулируемая контрастность дисплея</li> <li>• Автоопределение гарнитуры</li> <li>• Быстрый набор</li> <li>• Переадресация вызовов</li> <li>• История вызовов</li> <li>• Перехват вызова</li> <li>• Ожидание вызова</li> <li>• Повторный набор номера</li> <li>• Идентификатор вызывающего абонента</li> <li>• Корпоративный каталог</li> <li>• Конференция</li> <li>• Удержание / возобновление разговора</li> <li>• Интерком (громкая связь)</li> <li>• Конференция Meet me</li> <li>• Видеозвонок</li> </ul>
21	Станция быстрого набора номера	30
22	Внешний блок питания	30
23	Количество комплектов IP-телефонов (компл.)	30

**Лот 2 (производительный 2):**

№	Характеристика	Параметр
1	Производитель	Мировые производители
2	Форм-фактор	Настольный проводной IP-телефон (IP Phone), с LCD дисплеем, спикерфоном, камерой, возможностью подключения гарнитуры
3	Количество линий	Не менее 5-х линий
4	Тип питания	PoE/DC 48В
5	Наличие камеры	High-def Video (1080p)
6	Протоколы VoIP	SIP
7	Дисплей	Цветной IPS LED, с подсветкой, диагональю 7", с разрешением не менее 1024x600
8	Порты гарнитуры	Разъем RJ-9, USB-C, USB-A, Bluetooth
9	Наличие WiFi	802.11a/b/g/n/ac (2.4 GHz/5 GHz dual bands)
10	Наличие USB (зарядный порт)	2 порта
11	Протоколы безопасности VoIP	SRTP, 802.1x
12	Поддерживаемые кодеки	G.711 a-law and mu-law, G.722, G.729a, Internet Low Bitrate Codec (iLBC), and Internet Speech Audio Codec (iSAC)
13	Видео кодеки	Video stream: full HD 1080p30 H.264 AVC
14	Поддерживаемые технологии записи звонков (зеркалирование трафика)	SPAN, Built-in-Bridge
15	Функции администрирования	TFTP / DHCP
16	Дополнительные функции	Работа с корпоративными каталогами LDAP
17	Громкоговоритель	Да, обязательное наличие функции «спикерфон»
18	Интерфейс Ethernet	2 порта RJ-45, для сквозного подключения ПК (10/100/1000 Mbps)
19	Поддерживаемые программные функции	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Отображение времени и даты</li> <li>• Регулируемые уровни звонка и громкости</li> <li>• Регулируемая контрастность дисплея</li> <li>• Автоопределение гарнитуры</li> <li>• Быстрый набор</li> <li>• Переадресация вызовов</li> <li>• История вызовов</li> <li>• Перехват вызова</li> <li>• Ожидание вызова</li> <li>• Повторный набор номера</li> <li>• Идентификатор вызывающего абонента</li> <li>• Корпоративный каталог</li> <li>• Конференция</li> <li>• Удержание / возобновление разговора</li> <li>• Интерком (громкая связь)</li> <li>• Конференция Meet me</li> <li>• Видеозвонок</li> </ul>



		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Webex One Button to Join</li> </ul>
20	Внешний блок питания	20
21	Количество комплектов IP-телефонов (компл.)	20

**Лот 3 (переговорная станция):**

№	Характеристика	Параметр
1	Производитель	Мировые производители
2	Форм-фактор	Настольная проводная переговорная станция (IP конференц-телефон), с LCD дисплеем, спикерфоном
3	Количество линий	1 линия
4	Тип питания	AC 110-220В/PoE
5	Протоколы VoIP	SIP
6	Дисплей	Цветной LCD, с подсветкой, 3,9", с разрешением не менее 480x128
8	Протоколы безопасности VoIP	SRTP, 802.1x
9	Поддерживаемые аудиокодеки	G.711 A/μ, G729A/AB, G722, iLBC, OPUS
10	Поддерживаемые технологии записи звонков (зеркалирование трафика)	SPAN, Built-in-Bridge
11	Функции администрирования	TFTP / DHCP
12	Дополнительные функции	Работа с корпоративными каталогами LDAP
13	Громкоговоритель	Да
14	Ширина охвата встроенного микрофона	6м
15	SOFT клавиши	Не менее 4 программируемых клавиш
16	Интерфейс Ethernet	10/100 Mbps
17	Поддерживаемые программные функции	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Безопасное хранение учетных данных</li> <li>• Набор номера</li> <li>• Регулируемые мелодии звонка и уровни громкости</li> <li>• Barge</li> <li>• Переадресация вызова</li> <li>• Списки журналов вызовов</li> <li>• Таймер вызова</li> <li>• Ожидание вызова</li> <li>• Идентификатор вызывающего абонента</li> <li>• Корпоративный каталог</li> <li>• Конференция</li> <li>• Удержание вызова</li> <li>• Музыка при удержании (M3)</li> <li>• Отключение звука</li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Предварительная обработка перед отправкой</li> <li>• Повторный набор</li> <li>• Общая линия</li> <li>• Быстрый набор (Избранное)</li> <li>• Отображение времени и даты</li> <li>• Перевод вызова</li> <li>• Голосовая почта (сообщения)</li> </ul>
19	<b>Кол-во внешних микрофонов в поставке (шт.)</b>	<b>10</b>
20	<b>Кол-во блоков питания в поставке (шт.)</b>	<b>10</b>
21	<b>Количество комплектов переговорных станций</b>	<b>10</b>

#### 4.2 Требование к совместимости

4.2.1 Для достижения полной технологической и функциональной совместимости поставляемое оборудование должно быть полностью совместимо с информационными системами Заказчика.

4.2.2 Перечень информационных систем Заказчика:

- ПО IP телефонии на базе Cisco Unified Communications Manager (CUCM),
- ПО корпоративного центра обработки вызовов на базе Cisco Unified Contact Center Enterprise (Cisco UCCE),
- Удаленный мониторинг состояния оборудования на базе ПО Zabbix,
- ПО удаленного обновления программного обеспечения аппаратных устройств оборудования IP-телефонии.

4.2.3 Перечень оборудования, имеющегося у Заказчика: Cisco 7912, Cisco 7940, Cisco 7942, Cisco 7960, Cisco 7970.

4.2.4 Поставка дополнительных лицензий к существующему ПО Заказчика в рамках данного ТЗ не предусматривается.

#### 5. Требования по доставке

Доставка товара осуществляется транспортом Поставщика и за его счет по месту нахождения Заказчика. Поставщик должен нести все риски, связанные с доставкой Товара до места назначения. Переход права собственности и переход риска случайной гибели (случайного повреждения) на Товар происходит с момента подписания сторонами акта приема-передачи.

#### 6. Требования по комплектации

Упаковка должна соответствовать Международным стандартам и предусматривать складирование и транспортировку. Весь поставляемый Товар должен поставляться в заводской упаковке, исключающей его повреждение, порчу во время хранения, транспортировки и доставки соответствующим видом транспорта с соблюдением общепринятых (международных) стандартов обращения с грузами. Упаковка должна быть прочной, чистой, сухой, без нарушения целостности. Тара, упаковка и маркировка Товара входит в цену Товара, и возврату не подлежит. Каждая единица изделия должна

обеспечиваться всеми необходимыми кабелями для подключения, инструкциями по эксплуатации (все кабели должны быть включены в комплект поставки).

7. Требования к обслуживанию и эксплуатации Товара  
Не предъявляются.

8. Требования к расходам на эксплуатацию Товара  
Не предъявляются.

9. Требования на соответствие Товара нормативным документам в области технического регулирования  
Наличие на Товар действующих сертификатов и/или деклараций предусмотренных законодательством Республики Узбекистан: в соответствии с требованиями действующих нормативных документов Республики Узбекистан.

10. Требования по количеству, периодичности, сроку и месту поставок  
Место поставки: г.Ташкент, пр. А.Темура, 24, ООО «UMS». Частичные отгрузки не разрешены. Досрочная отгрузка разрешена. Сроки поставки: не более (девятисто) банковских дней с даты авансирования. Погрузка-выгрузка – силами и средствами Поставщика, с соблюдением требований производителя Товара.

11. Требования к шефмонтажу  
Не предъявляются.

12. Требования к обучению персонала  
Не предъявляются.

13. Требования по документации  
Товар должен иметь полный пакет документации (технический паспорт, руководство по обслуживанию, руководство пользователя, другая эксплуатационная документация). Наличие русскоязычной/англоязычной технической поддержки и документации на оборудование

14. Требования по гарантийному и после гарантийному обслуживанию  
Поставщик гарантирует:

- бесплатные неограниченные консультации по вопросам эксплуатации оборудования, в течении гарантийного срока;
- выполнение необходимых работ по восстановлению работоспособности оборудования, в течении гарантийного срока;
- бесплатную замену и/или ремонт вышедших из строя деталей в течении гарантийного срока.

Поставщик обязан предоставить информацию о наличии независимого сервисного центра компании-производителя (Вендора) на территории Республики Узбекистан, г.Ташкент для обеспечения гарантийного и послегарантийного обслуживания (наименование, адрес).

15. Требования к остаточному сроку годности, сроку хранения, гарантии качества товара  
Поставляемый товар должен иметь срок предоставления гарантии производителя 12 (двенадцать) месяцев с момента передачи Товара Заказчику, с обязательной регистрацией



всего Товара в кабинете Заказчика, на сайте вендора-производителя. Гарантийный срок должен быть не менее, чем срок действия гарантии производителя данного Товара.

Товар должен быть сертифицирован, согласно нормативам, действующим на территории Республики Узбекистан. Поставляемый Товар должен иметь сертификаты качества от производителя, отвечающее международным стандартам ISO 9001. Поставляемый Товар должен соответствовать ГОСТ, ТУ, действующим на момент поставки в Республике Узбекистан.

#### 16. Требования к безопасности

Соответствие Товара требованиям безопасности подлежит обязательному подтверждению в порядке, предусмотренном законодательством Республики Узбекистан, и в соответствии с требованиями нормативных правовых актов. Соответствие качества и безопасности Товара должно быть подтверждено следующими документами:

- сертификатом соответствия и/или декларацией о соответствии, действующими на территории республики Узбекистан (в случае, если в отношении данной группы Товаров установлено требование об обязательном подтверждении);

Поставляемый Товар при обычных условиях его использования, хранения и транспортировки должен быть безопасен для жизни, здоровья человека, окружающей среды, а также не должен причинять вред имуществу Заказчика.

#### 17. Дополнительные требования

Стоимость Товара должна включать стоимость самого Товара, гарантийной поддержки, плату за выполнение таможенных формальностей, упаковки, маркировки, сертификации, если таковая предусмотрена, доставки до склада Компании, всех погрузочно-разгрузочных работ.

Поставляемый Товар должен иметь заводскую сборку, выпускаться серийно и не должен входить в перечень оборудования, объявленного производителем к прекращению серийного производства.

Общие технические требования, приемка, методы испытаний, маркировка, упаковка, транспортирование и хранение должны подтверждаться соответствующими сертификатами, обеспечивать безопасность жизни, здоровья потребителей, отвечать требованиям действующего законодательства Республики Узбекистан.

Поставляемый Товар должны соответствовать государственным стандартам, санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам, а также иным документам, регламентирующим вопросы качества и безопасности Товара. В случае поставки Товара ненадлежащего качества, Поставщик обязан за свой счет заменить его в течение 3-х дней с момента получения претензии. Все расходы (в том числе и транспортные) при замене Товара ненадлежащего качества возлагаются на Поставщика.

Поставляемый Товар должен соответствовать заявленным производителем, техническим характеристикам/

#### 17. Перечень принятых сокращений

Перечень сокращений не предъявляются.

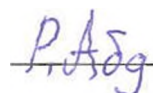
18. Перечень приложений  
Перечень приложений не предъявляются.

**Матрица распределения ответственности при поставке Товара**

Описание действий	Поставщик	Заказчик
<b>Логистика</b>		
Оповещение о предстоящей доставке	+	
Доставка Товара на объект Заказчика, согласно спецификации договора	+	
<b>Прием-передача</b>		
Проверка комплектации по ассортименту и номенклатуре	+	+
Проверка/тестирование товара на пригодность и работоспособность	+	+
Оформление первичных документов по поставке		+
<b>Гарантийный сервис</b>		
Предоставить гарантийный талон	+	


**Разработано:**

Начальник отдела эксплуатации ИТ-инфраструктуры

 Р.А. Абдульваат

**Согласовано:**

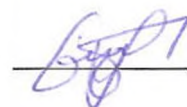
Директор по ИТ ДИТ ТБ

 А.Б. Стеклянов

Ведущий специалист ДИТ ТБ

 Е.А. Яцкевич

Начальник отдела управления проектами  
ДУП ТБ

 Ф.Ш.Садыкбаев

## «Технические требования»

Техническая оценка осуществляется на основании документов технической части. Предложения участников, не прошедшие техническую оценку, будут дисквалифицированы.

Для блокирующих критериев участник должен предоставить полное соответствие по всем требованиям.

Несоответствие или частичное соответствие блокирующим критериям повлечет за собой дисквалификацию участника.

В тех требованиях, где участник ответил «Соответствует», в колонке рядом участник должен предоставить ссылку на документ (описание продукта/решения) и на конкретный пункт документации, содержащей описание данного функционала согласно которого определяется соответствие требованию. В случае отсутствия подтверждающей информации о том или ином функционале, равно как и некорректное указание соответствия предлагаемого решения предъявляемым требованиям, Заказчик имеет право расценивать данный пункт технических требований как «Не соответствует».

Инструкция по заполнению листа соответствия техническим требованиям  
на «Поставку аппаратов IP-телефонии» согласно приложению №2

№	Требование	Блокирующий/ Не блокирующий
<b>Технические характеристики: Основные требования</b>		
TX1_Лот 1	Производитель - Мировые производители	Блокирующий
	Форм-фактор - Настольный проводной IP-телефон (IP Phone), с LCD дисплеем, спикерфоном, камерой, возможностью подключения гарнитуры, клавиатуры быстрого набора	Блокирующий
	Количество линий - Не менее 5-х линий	Блокирующий
	Тип питания - PoE/DC 48В	Блокирующий
	Наличие камеры - High-def Video (720p)	Блокирующий
	Протоколы - VoIP SIP	Блокирующий
	Дисплей - Цветной LCD, с подсветкой, с разрешением не менее 800х400	Блокирующий
	Порт гарнитуры - Разъем RJ-9	Блокирующий
	Наличие WiFi - 802.11a/b/g/n/ac	Блокирующий
	Наличие USB (зарядный порт) - 2 порта	Блокирующий
	Протоколы безопасности - VoIP SRTP, 802.1x	Блокирующий
	Поддерживаемые кодеки - G.711a, G.711u, G.729a, G.729b, G.729ab, iSAC and Internet Low Bitrate Codec (iLBC)	Блокирующий
	Поддерживаемые технологии записи звонков (зеркалирование трафика) - SPAN, Built-in-Bridge	Блокирующий
	Функции администрирования - TFTP / DHCP	Блокирующий
	Дополнительные функции - Работа с корпоративными каталогами LDAP	Блокирующий
	Регулировка наклона - Не менее 2-х позиций регулировки наклона	Блокирующий
	Громкоговоритель - Да, обязательное наличие функции «спикерфон»	Блокирующий
	SOFT клавиши - Не менее 4 программируемых клавиш	Блокирующий
	Интерфейс Ethernet - 2 порта RJ-45, для сквозного подключения ПК (10/100/1000 Mbps)	Блокирующий
	Поддерживаемые программные функции - • Отображение времени и даты • Регулируемые уровни звонка и громкости • Регулируемая контрастность дисплея • Автоопределение гарнитуры • Быстрый набор • Переадресация вызовов • История вызовов • Перехват вызова • Ожидание вызова • Повторный набор номера • Идентификатор вызывающего абонента • Корпоративный каталог • Конференция • Удержание / возобновление разговора • Интерком (громкая связь) • Конференция Meet me • Видеозвонок	Блокирующий
	Станция быстрого набора номера включена в комплект поставки	Блокирующий
	Внешний блок питания включен в комплект поставки	Блокирующий
	Производитель - Мировые производители	Блокирующий
	Форм-фактор - Настольный проводной IP-телефон (IP Phone), с LCD дисплеем, спикерфоном, камерой, возможностью подключения гарнитуры	Блокирующий
	Количество линий - Не менее 5-х линий	Блокирующий
	Тип питания - PoE/DC 48В	Блокирующий
	Наличие камеры - High-def Video (1080p)	Блокирующий
	Протоколы - VoIP SIP	Блокирующий
	Дисплей - Цветной IPS LED, с подсветкой, диагональю 7", с разрешением не менее 1024х600	Блокирующий
	Порты гарнитуры - Разъем RJ-9, USB-C, USB-A, Bluetooth	Блокирующий
	Наличие WiFi - 802.11a/b/g/n/ac (2.4 GHz/5 GHz dual bands)	Блокирующий
	Наличие USB (зарядный порт) - 2 порта	Блокирующий
	Протоколы безопасности - VoIP SRTP, 802.1x	Блокирующий
	Поддерживаемые кодеки - G.711 a-law and mu-law, G.722, G.729a, Internet Low Bitrate Codec (iLBC), and Internet Speech Audio Codec (iSAC)	Блокирующий
	Видео кодеки - Video stream: full HD 1080p30 H.264 AVC	Блокирующий
	Поддерживаемые технологии записи звонков (зеркалирование трафика) - SPAN, Built-in-Bridge	Блокирующий
	Функции администрирования - TFTP / DHCP	Блокирующий
	Дополнительные функции - Работа с корпоративными каталогами LDAP	Блокирующий
	Громкоговоритель - Да, обязательное наличие функции «спикерфон»	Блокирующий
	Интерфейс Ethernet - 2 порта RJ-45, для сквозного подключения ПК (10/100/1000 Mbps)	Блокирующий

1.X2_Лот 2	Поддерживаемые программные функции - • Отображение времени и даты • Регулируемые уровни звонка и громкости • Регулируемая контрастность дисплея • Автоопределение гарнитуры • Быстрый набор • Переадресация вызовов • История вызовов • перехват вызова • Ожидание вызова • Повторный набор номера • Идентификатор вызывающего абонента • Корпоративный каталог • Конференция • Удержание / возобновление разговора • Интерком (громкая связь) • Конференция Meet me • Видеозвонок • Webex One Button to Join	Блокирующий
	Внешний блок питания включен в комплект поставки	Блокирующий
TX3_Лот 3	Производитель - Мировые производители	Блокирующий
	Форм-фактор - Настольная проводная переговорная станция (IP конференц-телефон), с LCD дисплеем, с микрофоном	Блокирующий
	Количество линий - 1 линия	Блокирующий
	Тип питания - AC 110-220В/РoE	Блокирующий
	Протоколы - VoIP SIP	Блокирующий
	Дисплей - Цветной LCD, с подсветкой, 3,9", с разрешением не менее 480x128	Блокирующий
	Протоколы безопасности - VoIP SRTP, 802.1x	Блокирующий
	Поддерживаемые аудиокодеки - G.711 А/μ, G729A/AB, G722, iLBC, OPUS	Блокирующий
	Поддерживаемые технологии записи звонков (зеркалирование трафика) - SPAN, Built-in-Bridge	Блокирующий
	Функции администрирования - TFTP / DHCP	Блокирующий
	Дополнительные функции - Работа с корпоративными каталогами LDAP	Блокирующий
	Громкоговоритель - Да	Блокирующий
	Ширина охвата встроенного микрофона - 6м	Блокирующий
	SOFT клавиши - Не менее 4 программируемых клавиш	Блокирующий
	Интерфейс Ethernet - 10/100 Mbps	Блокирующий
	Поддерживаемые программные функции - • Безопасное хранение учетных данных • Набор номера • Регулируемые мелодии звонка и уровни громкости • Wait • Переадресация вызова • Списки журналов вызовов • Таймер вызова • Ожидание вызова • Идентификатор вызывающего абонента • Корпоративный каталог • Конференция • Удержание вызова • Музыка при удержании (M3) • Отключение звука • Предварительная обработка перед отправкой • Повторный набор • Общая линия • Быстрый набор (Избранное) • Отображение времени и даты • Перевод вызова • Голосовая почта (сообщения)	Блокирующий
	Внешний микрофон включен в поставку в кол-ве 10шт	Блокирующий
	Блок питания включен в комплект поставки	Блокирующий
<b>Требования к Поставщику</b>		
ТкП-1	Общие требования к поставщику (наличие MAF и статуса партнера)	Блокирующий
ТкП-2	Наличие авторизованного сервисного партнера на территории Руз	Блокирующий
<b>Требования к Гарантии</b>		
ТГО-1	Требования SLA к Гарантийной поддержке	Блокирующий



Приложение №1 к Техническому заданию "Таблица соответствия техническим требованиям"

№ требования	Требование/ технические характеристики	Участник 1		
		Соответствие/ Не соответствие	Ссылка на описание (документ)	Комментарии
Технические характеристики: Основные требования				
TX1_Лот 1	Производитель - Мировые производители			
	Форм-фактор - Настольный проводной IP-телефон (IP Phone), с LCD дисплеем, спикерфоном, камерой, возможностью подключения гарнитуры, клавиатуры быстрого набора			
	Количество линий - Не менее 5-х линий			
	Тип питания - PoE/DC 48В			
	Наличие камеры - High-def Video (720p)			
	Протоколы - VoIP SIP			
	Дисплей - Цветной LCD, с подсветкой, с разрешением не менее 800х400			
	Порт гарнитуры - Разъем RJ-9			
	Наличие WiFi - 802.11a/b/g/n/ac			
	Наличие USB (зарядный порт) - 2 порта			
	Протоколы безопасности - VoIP SRTP, 802.1x			
	Поддерживаемые кодеки - G.711a, G.711u, G.729a, G.729b, iSAC and Internet Low Bitrate Codec (iLBC)			
	Поддерживаемые технологии записи звонков (зеркалирование трафика) - SPAN, Built-in-Bridge			
	Функции администрирования - TFTP / DHCP			
	Дополнительные функции - Работа с корпоративными каталогами LDAP			
	Регулировка наклона - Не менее 2-х позиций регулировки наклона			
	Громкоговоритель - Да, обязательное наличие функции «спикерфон»			
	TX2_Лот 2	SOFT клавиши - Не менее 4 программируемых клавиш		
Интерфейс Ethernet - 2 порта RJ-45, для сквозного подключения ПК (10/100/1000 Mbps)				
Поддерживаемые программные функции - • Отображение времени и даты • Регулируемые уровни звонка и громкости • Регулируемая контрастность дисплея • Автоопределение гарнитуры • Быстрый набор • Переадресация вызовов • История вызовов • Перехват вызова • Ожидание вызова • Повторный набор номера • Идентификатор вызывающего абонента • Корпоративный каталог • Конференция • Удержание / возобновление разговора • Интерком (громкая связь) • Конференция Meet me • Видеозвонок				
Станция быстрого набора номера включена в комплект поставки				
Внешний блок питания включен в комплект поставки				
Производитель - Мировые производители				
Форм-фактор - Настольный проводной IP-телефон (IP Phone), с LCD дисплеем, спикерфоном, камерой, возможностью подключения гарнитуры				
Количество линий - Не менее 5-х линий				
Тип питания - PoE/DC 48В				
Наличие камеры - High-def Video (1080p)				
Протоколы - VoIP SIP				
Дисплей - Цветной IPS LED, с подсветкой, диагональю 7", с разрешением не менее 1024х600				
Порты гарнитуры - Разъем RJ-9, USB-C, USB-A, Bluetooth				
Наличие WiFi - 802.11a/b/g/n/ac (2.4 GHz/5 GHz dual bands)				
Наличие USB (зарядный порт) - 2 порта				
Протоколы безопасности - VoIP SRTP, 802.1x				
Поддерживаемые кодеки - G.711 a-law and mu-law, G.722, G.729a, Internet Low Bitrate Codec (iLBC), and Internet Speech Audio Codec (iSAC)				
Видео кодеки - Video stream: full HD 1080p30 H.264 AVC				
Поддерживаемые технологии записи звонков (зеркалирование трафика) - SPAN, Built-in-Bridge				
Функции администрирования - TFTP / DHCP				
Дополнительные функции - Работа с корпоративными каталогами LDAP				
Громкоговоритель - Да, обязательное наличие функции «спикерфон»				
	Интерфейс Ethernet - 2 порта RJ-45, для сквозного подключения ПК (10/100/1000 Mbps)			

	Поддерживаемые программные функции - <ul style="list-style-type: none"> <li>• Отображение времени и даты</li> <li>• Регулируемые уровни звонка и громкости</li> <li>• Регулируемая контрастность дисплея</li> <li>• Автоопределение гарнитуры</li> <li>• Быстрый набор</li> <li>• Переадресация вызовов</li> <li>• История вызовов</li> <li>• Перехват вызова</li> <li>• Ожидание вызова</li> <li>• Повторный набор номера</li> <li>• Идентификатор вызывающего абонента</li> <li>• Корпоративный каталог</li> <li>• Конференция</li> <li>• Удержание / возобновление разговора</li> <li>• Интерком (громкая связь)</li> <li>• Конференция Meet me</li> <li>• Видеозвонок</li> <li>• Webex One Button to Join</li> </ul>			
	Внешний блок питания включен в комплект поставки			
TX3_Лот 3	Производитель - Мировые производители			
	Форм-фактор - Настольная проводная переговорная станция (IP конференц-телефон), с LCD дисплеем, спикерфоном			
	Количество линий - 1 линия			
	Тип питания - AC 110-220В/РoE			
	Протоколы - VoIP SIP			
	Дисплей - Цветной LCD, с подсветкой, 3,9", с разрешением не менее 480x128			
	Протоколы безопасности - VoIP SRTP, 802.1x			
	Поддерживаемые аудиокодексы - G.711 A/μ, G729 A/AB, G722, iLBC, OPUS			
	Поддерживаемые технологии записи звонков (зеркалирование трафика) - SPAN, Built-in-Bridge			
	Функции администрирования - TFTP / DHCP			
	Дополнительные функции - Работа с корпоративными каталогами LDAP			
	Громкоговоритель - Да			
	Ширина охвата встроенного микрофона - 6м			
	SOFT клавиши - Не менее 4 программируемых клавиш			
	Интерфейс Ethernet - 10/100 Mbps			
	Поддерживаемые программные функции - <ul style="list-style-type: none"> <li>• Безопасное хранение учетных данных</li> <li>• Набор номера</li> <li>• Регулируемые мелодии звонка и уровни громкости</li> <li>• Barge</li> <li>• Переадресация вызова</li> <li>• Списки журналов вызовов</li> <li>• Таймер вызова</li> <li>• Ожидание вызова</li> <li>• Идентификатор вызывающего абонента</li> <li>• Корпоративный каталог</li> <li>• Конференция</li> <li>• Удержание вызова</li> <li>• Музыка при удержании (M3)</li> <li>• Отключение звука</li> <li>• Предварительная обработка перед отправкой</li> <li>• Повторный набор</li> <li>• Общая линия</li> <li>• Быстрый набор (Избранное)</li> <li>• Отображение времени и даты</li> <li>• Перевод вызова</li> <li>• Голосовая почта (сообщения)</li> </ul>			
	Внешний микрофон включен в поставку в кол-ве 10шт			
	Блок питания включен в комплект поставки			
<b>Требования к Поставщику</b>				
ТкП-1	Общие требования к поставщику (наличие МАФ и статуса партнера)			
ТкП-2	Наличие авторизованного сервисного партнера на территории Руз			
<b>Требования к Гарантии</b>				
ТГО-1	Требования SLA к Гарантийной поддержке			