



«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



А.Р. Абдурахманов 21 февраля 2024 г.

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
НА ПОСТАВКУ ОБОРУДОВАНИЯ ВКС
ДЛЯ ПЕРЕГОВОРНЫХ КОМНАТ
ООО «UNIVERSAL MOBILE SYSTEMS»**

Ташкент – 2024г.

Оглавление

1. Общие сведения	3
2. Основные требования.....	3
3. Требования к техническим характеристикам и количеству Оборудования.....	3
4. Требования к совместимости оборудования.....	5
5. Требование к поставщику:.....	6
6. Требования к безопасности.....	6
7. Гарантия и сервисная поддержка	6

1. Общие сведения

- 1.1. Полное наименование проекта: «Поставка оборудования ВКС для переговорных комнат ООО «UMS».
- 1.2. Объект закупки: Оборудование ВКС.
- 1.3. Место поставки товара: Узбекистан, г.Ташкент, ул.А.Темура,24.
- 1.4. Поставка оборудования ВКС производится поставщиком в соответствии со следующими документами:
 - утвержденным техническим заданием (далее ТЗ);
 - договором на поставку оборудования ВКС ООО «UMS» (далее Договор).
- 1.5. Сроки и этапы поставки оборудования определяются Договором.

2. Основные требования

- 2.1. Соответствие оборудования заявленным производителем, техническим характеристикам;
- 2.2. Наличие русскоязычной/англоязычной технической поддержки и документации на оборудование;
- 2.3. Всё оборудование должно быть новым и не бывшим в употреблении, изготовленным не ранее 2023 года, не снятым с производства;
- 2.4. Оборудование должно быть произведено в соответствии с международным стандартом ISO 9001;
- 2.5. Срок поставки не более 30 (тридцати) банковских дней;
- 2.6. Наличие льгот/скидок для ООО «UMS»;
- 2.7. Стоимость оборудования должна включать стоимость самого оборудования, гарантийной поддержки, плату за выполнение таможенных формальностей, упаковки, маркировки, сертификации (если таковая предусмотрена), доставки до склада Компании, всех погрузочно-разгрузочных работ.

3. Требования к техническим характеристикам и количеству Оборудования¹

Лот 1:

Камера	Поворотная, с разрешением не менее 1920Нх1080V, с автоматическим слежением за собеседником. С креплением на телевизор или настенный кронштейн.
Объектив	Угол обзора – не менее 90 град. Угол наклона вверх – не менее 50 град., вниз – не менее 50 град.; Угол поворота – не менее 180 град. Увеличение (зум) – не менее 10. Фокусировка – автоматическая. PTZ – автоматический.
Сетевые интерфейсы	1× RJ45 10/ 100/ 1000 Мбит/с
Поддерживаемые протоколы и стандарты	SIP, RTP/RTCP, HTTP/HTTPS, ARP, ICMP, DNS, DHCP, SSH, TFTP, NTP, TCP/IP/UDP, FEC, FECC, H.323, H.245, H.225, H.235, H.241, H.460
Источник отображения информации	В качестве мониторов использовать существующие LCD-телевизоры Заказчика*

¹ Все лицензии для работы ВКС должны быть включены в оборудование и являться бессрочными

Видеовыход	не менее 1x HDMI до 1080p
Микрофон	Встроенный. Минимум 3 внешних микрофона в комплекте поставки
Динамик	Подключаемый внешний динамик
Дистанционное управления	Bluetooth, ПДУ
Дополнительные порты	1x USB 2.0/3.0
Поддерживаемые голосовые кодеки	G.711µ/a, G.722, G.722.1, G.722.1c
Выходное разрешение	Не менее 1080p
Поддерживаемые приложения	Skype, Google Hangouts, Skype for Business (Lync), Веб-браузер, Facebook, Twitter, YouTube, Google, Teams, Zoom, Webex
Управление	С пульта ДУ; Настройка через веб-интерфейс; Обновление ПО, сброс настроек; Экспорт и импорт конфигурационных файлов.
Безопасность	Пароли пользовательского и администраторского уровней
Поддержка нескольких языков	Русский, английский – обязательно
Обновление	Обновление ПО через TFTP/HTTP/HTTPS
Энергопотребление	Вход 220VAC 50-60Гц (адаптеры питания должны быть в комплекте)
Содержимое комплекта поставки	Система для видеоконференций (камера видеонаблюдения), внешний динамик (или саундбар), внешние микрофоны (2 шт.), пульт дистанционного управления (или консоль управления), необходимые для работы адаптеры, кабели питания, патч-корды и т.д.
Дополнительное оборудование	Мини ПК, с беспроводной мышкой и клавиатурой, где будут установлены все необходимые программы для ВКС. Либо консоль управления видеоконференцией.
Количество	1 комплект

Лот 2:

Камера	С разрешением не менее 1920Hx1080V. С креплением на телевизор или настенный кронштейн.
Объектив	Угол обзора – не менее 90 град. Угол наклона вверх – не менее 50 град., вниз – не менее 50 град.; Угол поворота – не менее 180 град. Увеличение (зум) – не менее 5. Фокусировка - автоматическая
Сетевые интерфейсы	1× RJ45 10/ 100/ 1000 Мбит/с
Поддерживаемые протоколы и стандарты	SIP, RTP/RTCP, HTTP/HTTPS, ARP, ICMP, DNS, DHCP, SSH, TFTP, NTP, TCP/IP/UDP, FEC, FECC, H.323, H.245, H.225, H.235, H.241, H.460

Источник отображения информации	В качестве мониторов использовать существующие LCD-телевизоры Заказчика*
Видеовыход	1x HDMI до 1080p
Микрофон	Встроенный. Радиус охвата – не менее 6м. Дополнительно 2 внешних микрофона.
Динамик	Подключаемый внешний динамик
Дистанционное управления	Bluetooth, ПДУ
Дополнительные порты	1x USB 2.0/3.0
Поддерживаемые голосовые кодеки	G.711µ/a, G.722, G.722.1, G.722.1c
Выходное разрешение	Не менее 1080p
Поддерживаемые приложения	Skype, Google Hangouts, Skype for Business (Lync), Веб-браузер, Facebook, Twitter, YouTube, Google, Teams, Zoom, Webex
Управление	С пульта ДУ; Настройка через веб-интерфейс; Обновление ПО, сброс настроек; Экспорт и импорт конфигурационных файлов.
Безопасность	Пароли пользовательского и администраторского уровней
Поддержка нескольких языков	Русский, английский – обязательно
Обновление	Обновление ПО через TFTP/HTTP/HTTPS
Энергопотребление	Вход 220VAC 50-60Гц (адаптеры питания должны быть в комплекте)
Содержимое комплекта поставки	Система для видеоконференций (камера видеонаблюдения), внешний динамик (или саундбар), внешний микрофон (1 шт.), пульт дистанционного управления (или консоль управления), необходимые для работы адаптеры, кабели питания, патч-корды и т.д.
Дополнительное оборудование	Мини ПК, с беспроводной мышкой и клавиатурой, где будут установлены все необходимые программы для ВКС. Либо консоль управления видеоконференцией.
Количество	2 комплекта

4. Требования к совместимости оборудования

- 4.1. Для достижения полной технологической и функциональной совместимости поставляемое оборудование должно быть полностью совместимо с информационными системами Заказчика (локальной проводной/беспроводной сетью).
- 4.2. Перечень информационных систем Заказчика:
 - Корпоративная сеть на базе Cisco Systems,
 - Удаленный мониторинг состояния оборудования на базе ПО Zabbix.
- 4.3. Перечень оборудования, имеющегося у Заказчика: телевизоры LCD Samsung с диагональю 55 дюймов и выше.
- 4.4. Поставка дополнительных лицензий к существующему функционалу ВКС (Webex, Skype, Zoom) в рамках данного ТЗ не предусматривается.

5. Требование к поставщику:

- 5.1. Поставляемое оборудование должно быть сертифицировано для использования на территории РУз, в соответствии с правовыми нормами РУз.
- 5.2. Подтверждение соответствующих дистрибьюторских полномочий.
- 5.3. При наличии партнерского статуса, поставщик должен включить в состав своего предложения сертификат партнера компании-производителя, либо дилерский договор с компанией-производителем.
- 5.4. Оборудование должно быть поставлено в упаковке (таре), обеспечивающей защиту оборудования от повреждения или порчи во время транспортировки и хранения. Упаковка оборудования должна иметь специальную маркировку (наклейки, ярлыки) или иные отличительные признаки, позволяющие однозначно определить содержащийся в ней товар (наименование оборудования в соответствии с настоящим техническим заданием).
- 5.5. Каждая единица изделия должна обеспечиваться всеми необходимыми кабелями для подключения, инструкциями по эксплуатации.

6. Требования к безопасности

Система ВКС должна обеспечивать:

- Защиту передачи аудио и видео по технологии WebRTC;
- шифрование данных с помощью протоколов TLS, DTLS, AES-128, AES-256;
- дополнительное шифрование контента протоколом SRTP, интеграции с DLP-системами.;
- защиту от DDoS-атак.
- для усиления защиты использование PIN-кодов для конференций, обязательная авторизация, шифрование медиаданных, в т.ч. при демонстрации экрана рации и другие методы
- гибкие настройки доступа: опция «Только для авторизованных пользователей», зал ожидания, управление микрофонами и камерами участников звонка и т.п.;
- аудит событий на видеоконференции: выгрузка данных и подробный анализ в системе управления информационной безопасностью и событиями безопасности (SIEM).

7. Гарантия и сервисная поддержка

- 7.1. Срок гарантии на оборудование – 12 месяцев. В гарантию должны быть включены все компоненты входящие в комплект оборудования.
- 7.2. 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.

- 7.3. Поставщик обязан предоставить информацию о наличии сервисных центров компании-производителя (Вендора) на территории Республики Узбекистан, г.Ташкент для обеспечения гарантийного и послегарантийного обслуживания (список и адреса).


Разработано:

Начальник отдела эксплуатации
ИТ-инфраструктуры ДИТ ТБ


_____ 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