

Лот № _____

Техническая спецификация

Наименование закупаемых товаров	Единица измерения	Количество
Аппарат телефонный (Телефонный аппарат IP)	Штука	55

1. Определения и сокращения:

дуплекс — способ связи, при котором связывающиеся устройства в один момент времени могут одновременно и принимать, и передавать информацию (в том числе звук, видео, изображения).

ФИО — фамилия, имя и отчество (если существует).

ethernet — семейство технологий пакетной передачи данных для коммуникационных сетей.

PoE — (power over ethernet, питание по эзернету) функция обеспечения электрического питания оборудования от сетевого коммутатора в формате 802.3af по тому же кабелю, по которому происходит прием/передача данных.

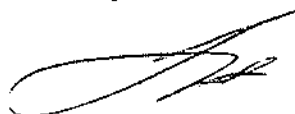
QoS — (quality of service, качество сервиса) функция для поддержания стабильного приема/передачи высокоприоритетного трафика перед неприоритетным.

T9 — (Text on 9 keys, текст по 9-ти кнопкам) режим набора букв, при котором одна нажатая цифра одновременно соответствует нескольким возможным буквам/цифрам, связанных с этой цифрой. Например: нажатие цифры «2» одновременно соответствует буквам и «А» и «Б» и «В» и «Г» и латинским буквам «А» и «В» и «С», а также цифре «2»; а нажатие цифры «3» одновременно соответствует буквам и «Д» и «Е» и «Ж» и «З» и латинским буквам «D» и «E» и «F», а также цифре «3» и т. д.

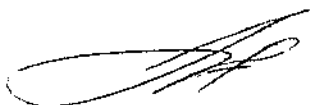
UTF (Unicode transformation format, формат преобразования универсальной кодировки, кратко: юникод) — формат кодировки символов (в том числе букв, цифр, прочих символов), позволяющий отображение/принимать/передавать символы независимо от языка этих знаков; в рамках данной технической спецификации обязательное требование к UTF включает поддержку символов казахского языка, русского языка и английского языка.

VLAN — (virtual local area network) виртуальная локальная сеть.

- Настоящая техническая спецификация устанавливает требования Товару, который предлагается потенциальным поставщиком; условия выполнения проверки Товара; требования Поставщику по обеспечению работоспособности Товара в течение гарантийного периода.
- Общие сведения и общие требования: у Заказчика установлен и функционирует аппаратно-программный комплекс на основе серверного оборудования и системы программного обеспечения Microsoft Skype for Business (Майкрософт Скайп для Бизнеса) версии 2015, ранее известный как Microsoft Lync (Майкрософт Линк) версий 2013/2010. Система Microsoft Skype for Business работает в среде Microsoft Windows Active Directory (Майкрософт Виндоуз Актив Директори) и Microsoft Exchange (Майкрософт Эксчейндж) не менее версии 2013, в том числе использует совместные адресные книги и настройки собраний Microsoft Active Directory.
- Товар должен быть совместим и обеспечивать работоспособность указанного основного установленного оборудования Покупателя в пункте 3 данной Технической спецификации.
- Товар должен быть работоспособным, и выполнять требования, указанные в настоящей технической спецификации.
- Товар должен быть новым, ранее не использованным, не бывший в употреблении, не восстановленным из запчастей.
- Сроки и график поставки товаров: поставка осуществляется на основании заявок Покупателя согласно требованиям, указанным в статье 6 Договора.

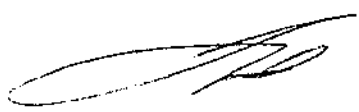


8. Гарантийный период: 12 месяцев с момента поступления Товара или больше.
9. Поставщик поставляет Товар с упаковкой от производителя Товара.
10. Поставщик предоставляет информацию о предлагаемом Товаре согласно Таблице формы 1.
11. Поставщик в накладной и счете-фактуре указывает: наименование Товара, марку/модель Товара, наименование производителя Товара.
12. Поставщик, не позже доставки Товара Покупателю, предоставит Покупателю документацию производителя на поставляемый Товар на казахском и (или) русском языках. Данная документация будет содержать подтверждение технических требований к Товару, указанных в Договоре. В случае если документация не будет содержать сведений, подтверждающих технические требования к Товару, то Поставщик по запросу представителей Покупателя обязуется продемонстрировать фактическое выполнение Товаром требований, установленных Договором.
13. Поставщик при поставке Товара должен продемонстрировать функции, указанные в настоящей технической спецификации. Товар при поставке будет немедленно выполнять требуемые функции, указанные в настоящей технической спецификации, непосредственно после включения в электрическую и в коммуникационную сеть Покупателя и ввода авторизационной информации если это требуется (то есть логин/пароль/адреса подключения).
14. Покупатель, для целей проверки Товара на соответствие требованиям, установленным в Договоре, имеет право многократного включения/отключения оборудования с общей продолжительностью проверки не менее 1 часа рабочего времени Покупателя на каждую единицу Товара. Данная проверка может включать в себя: подключение прочего оборудования – коммутаторов для подключения к коммуникационной сети Покупателя, подключение к компьютеру/ноутбуку, подключения жестких дисков/флеш-памяти (если это возможность имеется у поставляемого Товара). Если Товар доставлен из условий окружающей среды менее чем 18 градусов по Цельсию, то Покупатель имеет право на продление проверки и задержку вскрытия упаковки с Товаром на 30 минут за каждый градус отклонения от 18 градусов для каждой единицы Товара.
15. Гарантийный период является периодом, в котором Поставщиком и за его счет проводится гарантийное обслуживание. Гарантийное обслуживание включает в себя следующие действия по отношению к Товару или к части Товара:
 - 15.1. принятие от Покупателя на площадке Покупателя;
 - 15.2. осмотр, диагностику, ремонт или замену в случае невозможности отремонтировать;
 - 15.3. доставку до площадки Покупателя;
 - 15.4. подписание документов о выполнении гарантийного обслуживания.
16. Поставщик обязуется принять оборудование на гарантийное обслуживание в течение 3 (трех) рабочих дней со дня отправления уведомления об этом Поставщику.
17. Срок выполнения гарантийного обслуживания не должен превышать 30 (тридцати) календарных дней от даты принятия оборудования Поставщиком. Покупатель имеет право применить штрафные санкции в размере 10% от стоимости оборудования, подлежащего гарантийному ремонту, в случае нарушения этих сроков.
18. В случае если срок гарантийного обслуживания истек после уведомления Покупателем Поставщика о необходимости провести гарантийное обслуживание и гарантийное обслуживание не было завершено, то срок гарантийного обслуживания продлевается до момента фактического завершения гарантийного обслуживания по тому оборудованию, на которое подавалось уведомление о необходимости гарантийного обслуживания.
19. Заказчик имеет право обращаться к производителю Товара или к его представителям (уполномоченных им лицам), а также имеет право раскрыть перед ним (ними) информации о (об): заключенном Договоре, Поставщике, ходе исполнения Договора.
20. Таблица формы 1 — спецификация и требования к Товару (на этапе тендера и в



Договоре):

№ п.	Наименование требования Заказчика к одной единице Товара	В тендерной документации и в Договоре: требование Заказчика к одной единице Товара. В заявке потенциального поставщика: предложение потенциального поставщика к одной единице Товара.
1.	Назначение товара и краткое описание	Телефонный аппарат для приема входящих телефонных звонков, набора номера с осуществлением исходящих телефонных звонков.
2.	Наименование марки/модели	<i>Потенциальный поставщик должен указать эту информацию</i>
3.	Артикул (артикулы) марки/модели	<i>Потенциальный поставщик должен указать эту информацию</i>
4.	Наименование производителя	<i>Потенциальный поставщик должен указать эту информацию</i>
5.	Страна происхождения Товара	<i>Потенциальный поставщик должен указать эту информацию</i>
6.	Серийный номер (серийные номера)	<i>Поставщик должен указать эту информацию. Если указывается несколько серийных номеров, то для каждого серийного номера нужно указать наименование компонента Товара, к которому относится этот серийный номер</i>
7.	Товар Оптимизирован для Microsoft Skype for Business (Майкрософт Скайп для бизнеса) версий 2015 и (или) 2013	ДА
8.	Товар Квалифицирован для Microsoft Skype for Business (Майкрософт Скайп для бизнеса) версий 2015 и (или) 2013	<i>Потенциальный поставщик должен указать эту информацию</i>
9.	Функция получения электрического питания PoE от сетевого коммутатора при скорости приема/передачи 100Мбит/с	ДА
10.	Функция получения электрического питания PoE от сетевого коммутатора при скорости приема/передачи 1000Мбит/с	ДА
11.	Наличие блока питания от сети переменного тока в диапазоне от 200 Вольт или ниже до 240 Вольт или выше с частотой 50 Гц	ДА
12.	Разъем RJ45 для подключения к розетке коммуникационной сети	1 штука или более
13.	Второй разъем RJ45 для подключения компьютера/ноутбука	1 штука или более
14.	Функционирование разъемов RJ45 на скорости 100 Мбит/с	ДА
15.	Функционирование разъемов RJ45 на скорости 1000 Мбит/с	ДА



№ п.	Наименование требования Заказчика к одной единице Товара	В тендерной документации и в Договоре: требование Заказчика к одной единице Товара. В заявке потенциального поставщика: предложение потенциального поставщика к одной единице Товара.
16.	Подключение телефонного аппарата к системе Skype for Business (Скайп для Бизнеса) Заказчика с помощью ввода на телефоне телефонного номера и пин-кода	ДА
17.	Подключение телефонного аппарата к системе Skype for Business Заказчика с помощью ввода на компьютере (или ноутбуке) логина/пароля/адреса входа при подключении	ДА
18.	Угол наклона лицевой части телефонного аппарата (между горизонтальной поверхности стола до поверхности дисплея телефонного аппарата)	От 35 или менее до 50 градусов или более
19.	Изменяющийся угол наклона телефонного аппарата	3 положения или более
20.	Функция поиска абонентов по имени и фамилии из справочника системы Skype for Business (Скайп для Бизнеса) Заказчика в режиме T9 сразу при нажатии на телефонном аппарате цифровых клавиш без необходимости нажатия кнопок/меню «Поиск»	ДА
21.	Функция поиска в режиме T9 ФИО абонента, записанные кириллическими буквами	ДА
22.	Функция отображения входящего звонка от второго абонента с показом его телефонного номера и ФИО во время уже установленного звонка с первым абонентом	ДА
23.	Функция постановки на удержание установленного телефонного звонка и переключение на второй входящий звонок	ДА
24.	Работа с несжатым голосовым кодеком G.711 a-law	ДА
25.	Работа с несжатым голосовым кодеком G.711 mu-law (μ-law)	ДА
26.	Работа со сжатым голосовым кодеком G.722	ДА
27.	Работа со сжатым голосовым кодеком MicrosoftRTAudio для Lync-серверов	ДА
28.	Цветной дисплей	ДА
29.	Подсветка дисплея	ДА
30.	Диагональ дисплея	8,8 см или более
31.	Отображение на дисплее дат (месяца, числа месяца и дня недели) и времени (часа и минут), которые берутся с сервера Skype for Business (Скайп для Бизнеса) Заказчика, без необходимости настройки их на Товаре	ДА



№ п.	Наименование требования Заказчика к одной единице Товара	В тендерной документации и в Договоре: требование Заказчика к одной единице Товара. В заявке потенциального поставщика: предложение потенциального поставщика к одной единице Товара.
32.	Отображение на дисплее цветной фотографии абонента из корпоративного справочника Windows Active Directory или из контактов почты пользователя при входящем звонке	ДА
33.	Отображение на дисплее цветной фотографии абонента из корпоративного справочника Windows Active Directory или из контактов почты пользователя при исходящем звонке	ДА
34.	Наличие на лицевой стороне телефона физической кнопки «домой» («home») при нажатии на которую происходит выход из всех меню или из режима «набор номера»	ДА
35.	Наличие на лицевой стороне телефоне кнопок «вверх и вниз» (или «влево и вправо») для перемещения по меню	ДА
36.	Наличие на лицевой стороне телефоне кнопки «ввод» для выбора пункта меню	ДА
37.	Наличие возле дисплея (или на дисплее) кнопок, меняющих свое значение в зависимости от того, какое меню отображается на дисплее в данное время	ДА, не менее 3 кнопок
38.	Наличие на лицевой стороне телефоне кнопки «назад» для возврата в предыдущий пункт меню	ДА
39.	Наличие цветной светящейся лампочки-индикатора статуса пользователя: зеленая, желто-оранжевая, красная (свободен / занят / отошел-недоступен)	ДА
40.	Наличие лампочки-индикатора о включенном режиме «разговор по громкой связи без поднятия телефонной трубки»	ДА
41.	Функция «спикерфон» (иные названия: «без рук» или «разговор по громкой связи без поднятия трубки») позволяющей разговор по громкой связи без поднятия телефонной трубки	ДА
42.	Кнопка отключения/включения микрофона, с лампочкой-индикатором	ДА
43.	Наличие цветной светящейся лампочки-индикатора, отображающей, что микрофон отключен	ДА
44.	Кнопки регулирования громкости спикерфона/громкости звука/громкости трубки на лицевой стороне телефонного аппарата	ДА



№ п.	Наименование требования Заказчика к одной единице Товара	В тендерной документации и в Договоре: требование Заказчика к одной единице Товара. В заявке потенциального поставщика: предложение потенциального поставщика к одной единице Товара.
45.	Отображение фотографии звонящего при входящем звонке, при условии, что эта фотография настроена у звонящего абонента на Microsoft Exchange Заказчика	ДА
46.	Наличие трубки с динамиком и микрофоном со шнуром	ДА
47.	Порт с разъемом RJ11 для подключения дополнительной головной гарнитуры (наушника с микрофоном)	ДА
48.	Кнопка на лицевой панели телефона включения головной гарнитуры с лампочкой-индикатором	ДА
49.	Разъем USB для подключения к компьютеру/ноутбуку	ДА
50.	Разъем для подключения внешнего блока питания	ДА
51.	Расстояние от микрофона трубки до динамика трубки	Больше 10 и меньше 20 см
52.	Работа при температуре окружающей среды От 10 (или ниже) до 40 (или выше) градусов по Цельсию	ДА
53.	При входящем звонке на телефонный аппарат можно начать разговор путем поднятия телефонной трубки на телефонном аппарате, так и с помощью ответа на звонок на компьютере пользователя (при условии установки на компьютере пользователя программы Microsoft Skype for Business и выполненной авторизации в данной программе)	ДА
54.	Поддержка отображения символов кодировки Unicode в: именах/фамилиях/наименовании организации/должности абонентов	ДА
55.	Поддержка дуплексной связи для аудио (звука)	ДА
56.	Функция подавления акустического эха (acoustic echo cancellation)	ДА
57.	Высококачественный прием-передача голоса (HD Voice)	ДА
58.	Генерирование «комфортного шума» (comfort noise)	ДА
59.	Подавление фонового шума	ДА
60.	Обнаружение голосовой активности (voice activity detection)	ДА
61.	Чувствительность микрофона	От 150 Гц или менее, до 7 кГц или более

№ п.	Наименование требования Заказчика к одной единице Товара	В тендерной документации и в Договоре: требование Заказчика к одной единице Товара. В заявке потенциального поставщика: предложение потенциального поставщика к одной единице Товара.
	Нечувствительность к помехам, создаваемых мобильными телефонами (immunity) на расстоянии от 1 до 5 см от Товара	ДА

Директор департамента
информационных технологи и АСУТП



Т. Махамбетов