

Лот № _____

Техническая спецификация

Наименование закупаемых товаров	Единица измерения	Количество
Аппарат телефонный (Телефонный аппарат IP с видео-камерой (для руководства))	штука	5

1. Определения и сокращения:

Партнер — компания, с которой Покупатель взаимодействует путем осуществления телефонных звонков и видео-телефонных звонков. Партнерами Покупателя, согласно данной технической спецификации, являются: АО «Озенмунайгаз», АО «Эмбамунайгаз», АО «Каражанбасмунай», ТОО СП «КазГерМунай», АО НК «КазМунайГаз», ТОО «НИИ ТДБ «КазМунайГаз», АО «КазНИПИМунайгаз».

ФИО — фамилия, имя, отчество.

ethernet — семейство технологий пакетной передачи данных для коммуникационных сетей.

CUCM — Cisco Unified Communications Manager.

FTP – (file transfer protocol) протокол передачи файлов.

HTTP – (hypertext protocol, протокол гипертекста) протокол для передачи данных произвольных данных с помощью текста.

HTTPS – (HTTP secured) протокол HTTP с защитой от перехвата путем шифрования.

PoE — (Power over Ethernet, питание по эзернету) функционал подачи электрического питания к оборудованию в том же коммуникационном кабеле, с помощью которого осуществляется прием/передача данных, по версии 802.3af и (или) 802.3at.

QoS — (quality of service) качество сервиса.

SIP – (session initiation protocol, протокол установления сеанса) протокол передачи данных, описывающий способ установления и завершения сеанса, включающего обмен мультимедийным содержимым (IP-телефония, видео- и аудиоконференции, мгновенные сообщения).

TFTP – (trivial FTP, упрощенный FTP) упрощенный протокол передачи файлов FTP без авторизации, работа только с корневой папкой сервера.

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

2. Настоящая техническая спецификация устанавливает требования Товару, который предлагается потенциальным поставщиком; условия выполнения проверки Товара; требования Поставщику по обеспечению работоспособности Товара в течение гарантийного периода.
3. Общие сведения: у Покупателя установлено основное оборудование для организации телефонной-связи и видео-связи: серверное оборудование «Cisco Unified Communications Manager» и «Cisco TelePresence», а также оборудование видео-телефонных аппаратов у руководства Cisco 9971 и Cisco 8865. Указанное оборудование позволяет осуществлять телефонную и видео-телефонную связь внутри офиса Покупателя и с Партнерами. Указанное оборудование использует единую корпоративную адресную книгу абонентов из системы унифицированных коммуникаций Покупателя на основе «Microsoft Windows Active Directory 2008/2012» (Майкрософт Виндоуз Актив Директори 2008/2012) и сервера электронной почты «Microsoft Exchange 2010/2013» (Майкрософт Эксчейндж 2010/2013).
4. Товар должен быть совместим и обеспечивать работоспособность указанного основного установленного оборудования Покупателя в пункте 3 данной Технической спецификации.
5. Товар должен быть работоспособным, и выполнять требования, указанные в настоящей технической спецификации.
6. Товар должен быть новым, ранее не использованным, не бывший в употреблении, не восстановленным из запчастей.
7. 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 возможно 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 (уполномоченным 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 Покупателя к Товару	На этапе тендера и в договоре: требование Покупателя к одной единице Товара. В заявке потенциального поставщика: предложение потенциального поставщика к одной единице Товара.
1.	Назначение товара и краткое описание	<ul style="list-style-type: none"> • Прием входящих телефонных звонков. • Осуществление исходящих телефонных звонков путем набора телефонных номеров. • Прием входящих видео-звонков от установленного у Покупателя и у Партнеров телефонных аппаратов. • Осуществление исходящих видео-звонков с телефонными аппаратами Покупателя и Партнеров путем набора телефонных номеров.
2.	Наименование марки/модели	<i>Потенциальный поставщик должен указать эту информацию</i>
3.	Коды артикула (артикулов) 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>Исполнитель на этапе исполнения Договора должен обязательно 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.	Лицензия подключения к системе Cisco Unified Communications Manager (CUCM) версии 11.5 с типом: Enhanced	ДА
8.	Код артикула (парт-номера) лицензии Enhanced	<i>Потенциальный поставщик должен обязательно указать эту информацию</i>
9.	Подключение и работоспособность в системе CUCM	ДА
10.	Наличие поддержки от производителя в течение гарантийного периода (в том числе доступ на сайт производителя к бесплатным обновлениям встроенного программного обеспечения и возможность бесплатного их использования)	ДА
11.	Поиск абонентов по имени и фамилии из справочника системы CUCM	ДА
12.	Передача на CUCM статуса пользователя: свободен / занят (происходит разговор) / отошел (недоступен)	ДА
13.	Дисплей цветного изображения	ДА
14.	Подсветка дисплея	ДА



№ п.	Наименование требования Покупателя к Товару	На этапе тендера и в договоре: требование Покупателя к одной единице Товара. В заявке потенциального поставщика: предложение потенциального поставщика к одной единице Товара.
15.	Разрешение дисплея	800 x 480 или больше
16.	Диагональ изображения дисплея	12,5 см или больше
17.	Отображение следующей информации как при входящем, так и при исходящем звонке: телефонного номера абонента, ФИО абонента	ДА
18.	Меню дисплея на казахском и (или) русском языке	ДА
19.	Во время разговора с первым абонентом отображение входящего звонка от второго абонента с показом: телефонного номера и (или) ФИО второго абонента	ДА
20.	Постановка на удержание текущего телефонного звонка и переключение на второй входящий звонок	ДА
21.	Видео-камера	ДА
22.	Разрешение видео-камеры	720р или более
23.	Разрешение передаваемого видео-изображения	720р или более
24.	Отображение своего видеоизображения в углу своего дисплея со своей камеры	ДА
25.	Минимальное расстояние от видео-камеры до пользователя при котором изображение пользователя передается четким и не размытым	30 см или менее
26.	Максимальное расстояние от видео-камеры до пользователя при котором изображение пользователя передается четким и не размытым	1,5 м или более
27.	Шторка для механического полного закрытия видео-камеры	ДА
28.	Отображение месяца, числа месяца, времени (часа и минут), а также дня недели, которые берутся централизованно с Cisco Call Manager без необходимости ввода этой информации на телефоне	ДА
29.	Кнопка, предназначенная для постановки текущего звонка на удержание (пауза, hold)	ДА
30.	Кнопка, предназначенная для перевода текущего звонка на другого абонента (трансфер, transfer)	ДА
31.	Кнопка, предназначенная для создания конференции (звонка с участием абонентов более 2-х)	ДА
32.	Кнопка, предназначенная для доступа к меню голосовых сообщений	ДА
33.	Кнопка, предназначенная для доступа к адресной книге абонентов	ДА
34.	Кнопка, предназначенная для завершения текущая звонка	ДА
35.	Кнопка, предназначенная для перехода в режим «разговор по громкой связи» (иные названия: «без поднятия трубки» или «спикерфон» или «свободные руки» или «handsfree»)	ДА
36.	Индикатор, показывающий светом, что включен режим «разговор по громкой связи» (иные названия: «без поднятия трубки» или «спикерфон» или «свободные руки» или «handsfree»)	ДА



№ п.	Наименование требования Покупателя к Товару	На этапе тендера и в договоре: требование Покупателя к одной единице Товара. В заявке потенциального поставщика: предложение потенциального поставщика к одной единице Товара.
37.	Регулятор для изменения громкости спикерфона	ДА
38.	Регулятор для изменения громкости входящего звонка	ДА
39.	Регулятор для изменения громкости звука в трубке	ДА
40.	Кнопка отключения и включения микрофона	ДА
41.	Индикатор, показывающий светом, что микрофон отключен	ДА
42.	Функция «быстрого набора» номера/абонента (набор номера/абонента с помощью нажатия на заранее настроенную кнопку)	ДА
43.	Количество настраиваемых номеров/абонентов для функции «быстрого набора»	45 или более
44.	Отображение возле каждой кнопки «быстрого набора» имени этого абонента	ДА
45.	Отображение возле каждой кнопки «быстрого набора» абонента статуса этих абонентов (свободен-зеленый цвет / отошел-желто-оранжевый цвет / занят-красный цвет)	ДА
46.	Отображение возле каждой кнопки «быстрого набора» абонента наличия голосовых сообщений от этих абонентов	ДА
47.	Отображение возле каждой кнопки «быстрого набора» абонента количества пропущенных звонков от этого абонента	ДА
48.	Визуальная индикация путем светящейся лампочки входящего звонка, которая видима при нахождении пользователя с другой стороны от дисплея (если пользователь отойдет от телефонного аппарата)	ДА
49.	Спаривание телефонного аппарата со смартфоном для одновременного отображения видео-изображений на телефонном аппарате и на смартфоне	ДА
50.	Трубка телефона с динамиком и микрофоном	ДА
51.	Расстояние от микрофона трубки до динамика трубки	10 см (или более) и меньше 20 см (или менее)
52.	Разъем вспомогательный (auxillary, AUX) для подключения внешних наушников (headset)	ДА
53.	Электрическое питание телефонного аппарата по PoE	ДА
54.	Электрическое питание от блока питания в целях обеспечения резервирования питания	ДА
55.	Наличие в комплекте блока питания от сети переменного тока (работающего в диапазоне от 200 Вольт или менее до 230 Вольт или более)	ДА
56.	Разъем RJ45 для подключения к розетке коммуникационной сети	ДА
57.	Разъем RJ45 для подключения компьютера/ноутбука	ДА
58.	Работа разъема RJ45 на скорости 100 Мбит/с при подключении к сетевому коммутатору	ДА



№ п.	Наименование требования Покупателя к Товару	На этапе тендера и в договоре: требование Покупателя к одной единице Товара. В заявке потенциального поставщика: предложение потенциального поставщика к одной единице Товара.
59.	Работа разъема RJ45 на скорости 1000 Мбит/с при подключении к сетевому коммутатору	ДА
60.	Работа разъема RJ45 на скорости 100 Мбит/с при подключении к компьютеру/ноутбуку	ДА
61.	Работа разъема RJ45 на скорости 1000 Мбит/с при подключении к компьютеру/ноутбуку	ДА
62.	Обеспечение для компьютера/ноутбука подключения к коммуникационной сети при условии одновременного подключения телефонного аппарата к коммуникационной сети и к компьютеру/ноутбуку	ДА
63.	Угол наклона дисплея (относительно горизонтальной поверхности стола)	От 35 градусов или меньше до 50 градусов или больше
64.	Отображение на дисплее букв казахского языка в именах / фамилиях при входящем звонке	ДА
65.	Отображение на дисплее букв казахского языка в именах / фамилиях при просмотре адресной книги	ДА
66.	Подключение телефонного аппарата к беспроводной сети (WiFi) стандарта 802.11N	ДА
67.	Подключение телефонного аппарата к беспроводной сети (WiFi) стандарта 802.11AC	ДА
68.	Осуществление телефонных и видео звонков при подключении телефонного аппарата к беспроводной сети (WiFi) диапазона 2,4 ГГц	ДА
69.	Осуществление телефонных и видео звонков при подключении телефонного аппарата к беспроводной сети (WiFi) диапазона 5 ГГц	ДА
70.	Поддержка функционала классификации трафика для обеспечения QoS	ДА
71.	Поддержка стандартов кодирования видео-потока	H.264
72.	Работа телефонного аппарата по протоколу связи SIP	ДА
73.	USB-разъемы для подключения внешних устройств	2 или более
74.	Возможность зарядки внешних устройств, подключаемых к телефонному аппарату по USB	ДА
75.	Поддержка подключения внешних устройств по Bluetooth	ДА
76.	Версия Bluetooth	4.1 или больше
77.	Поддержка различных VLAN для телефонного аппарата и для подключенных к нему компьютера/ноутбука	ДА
78.	Функция настройки телефона через HTTP/HTTPS с помощью веб-браузера	ДА
79.	Количество типов мелодий звонков	4 или более
80.	Цвет корпуса	Темные расцветки (черный, темно-серый, темно-синий)



№	Наименование требования Покупателя к Товару	На этапе тендера и в договоре: требование Покупателя к одной единице Товара. В заявке потенциального поставщика: предложение потенциального поставщика к одной единице Товара.
	Функция настройки Товара с сервера по протоколу TFTP	ДА

Директор департамента
информационных технологий и АСУТП



Т. Махамбетов



А. Акхмедов Р.
АА