

УТВЕРЖДАЮ:

Первый заместитель
председателя правления
главный инженер

«Алмалыкский ГМК»

А.А. Абдукадыров

2022 г.



ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ НА ЗАКУПКУ
VOIP-шлюза
(IP-телефония)

для нужд
АО «Алмалыкский ГМК»

город Алмалык
2022 г.

РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Подраздел 1.1 Наименование <i>VOIP-шлюз (IP-телефония)</i>
Подраздел 1.2 Основание и цель приобретения оборудования <i>Организации телефонной связи в подразделениях АО "Алмалыкский ГМК". Годовая заявка на приобретение ТМЦ на 2022 год.</i>
Подраздел 1.3 Сведения о новизне (год производства/выпуска оборудования)
<i>Товар должен быть новым, ранее не использованным, не восстановленным, не снятым с производства и не являться выставочным образцом. Год производства - не ранее 2022 года.</i>

РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

<i>VOIP-шлюз предназначен для организации телефонной связи в подразделениях АО "Алмалыкский ГМК"</i>
--

РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Подраздел 3.1 Общие условия эксплуатации
<i>VOIP-шлюз будет использоваться на территории г. Алмалык. Климатические условия эксплуатации – макроклиматический район с умеренным климатом (N), категория размещения – 4, согласно ГОСТ 15150-69</i>
Подраздел 3.2 Дополнительные/специальные требования к эксплуатации
<i>В соответствии с НТД завода изготовителя.</i>
Подраздел 3.3 Требования к расходам на эксплуатацию оборудования
<i>Не требуется.</i>

РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Подраздел 4.1 Основные технические требования
<i>Оборудование, VOIP-шлюз должно соответствовать техническим характеристикам, указанным в приложении №1</i>
Подраздел 4.2 Основные технико-экономические и эксплуатационные показатели
<i>В соответствии со стандартами Республики Узбекистан: O`z Dst 3055:2016. Составные части должны относиться к изделиям многократного циклического применения, восстанавливаемым, обслуживаемым, переход которых в предельное состояние не ведет к катастрофическим последствиям, ремонтируемым.</i>
Подраздел 4.3 Требования по надежности
<i>В соответствии со стандартами Республики Узбекистан: O`z Dst 3055:2016.</i>

Подраздел 4.4 Требования к конструкции, монтажно-технические требования
<i>В соответствии с O`z Dst 3055:2016 и НТД завода изготовителя.</i>
Подраздел 4.5 Требования к материалам
<i>В соответствии с НТД завода изготовителя</i>
Подраздел 4.6 Требования к стабильности и параметрам при воздействии факторов внешней среды
<i>В соответствии с O`z Dst 3055:2016 и НТД завода изготовителя.</i>
Подраздел 4.7 Требования к электропитанию/энергопитанию
<i>В соответствии со стандартами Республики Узбекистан: O`z Dst 3055:2016.</i>
Подраздел 4.8 Требования к маркировке
<i>Согласно O`z Dst 3055:2016</i>
Подраздел 4.9 Требования к размерам и упаковке
<i>Согласно O`z Dst 3055:2016</i>
Подраздел 4.10 Требования к ЗИП и быстроизнашивающимся деталям
<i>Не требуется</i>

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

Подраздел 5.1 Порядок сдачи и приемки
<p><i>Приемка продукции по количеству и качеству производится на складе Заказчика либо на таможенном складе в соответствии с Инструкциями о приемке продукции производственно-технического назначения и товаров народного потребления по количеству, комплектности и качеству.</i></p> <p><i>По итогам завершения сдачи и приемки сторонами подписывается акт сдачи и приемки поставленного товара.</i></p>
Подраздел 5.2 Требования по передаче заказчику технических и иных документов при поставке оборудования
<p><i>Состав документации, передаваемой Заказчику:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <i>1. Должны быть приведены следующие основные уровни технической документации:</i> <ol style="list-style-type: none"> <i>a) Системный (общее описание);</i> <i>b) Функциональный (общее описание модулей оборудования и блоков программного обеспечения);</i> <i>c) Описание отдельных устройств и программ.</i> <i>2. Содержание должно включать:</i> <ol style="list-style-type: none"> <i>a) Описание изделия;</i> <i>b) Эксплуатационную документацию;</i> <i>c) Инструкции по установке оборудования;</i> <i>d) Инструкции по выяснению повреждений.</i> <i>3. Вся документация должна быть представлена на бумаге, на гибких магнитных дисках или на лазерном диске.</i> <i>4. Вся документация должна быть в 2-х экземплярах.</i>
Подраздел 5.3 Требования к страхованию оборудования
<i>Не требуется</i>

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

1. Оборудование VOIP-шлюз в транспортной упаковке должно иметь возможность транспортирования любыми средствами доставки на любые расстояния в соответствии с правилами перевозки для данного вида транспорта.
2. Размещение и закрепление транспортной упаковки с упакованным оборудованием должно обеспечивать ее устойчивое положение и исключать возможность сдвига упаковки во время перевозки.
3. Средства транспортирования оборудования УПАТС определяются в контракте на поставку.

РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

Согласно ГОСТ 15150-69.

Условия хранения: неотопливаемое хранилище в макроклиматических районах с умеренным и холодным климатом, С.

Климатические факторы: температура от +40 до -50 градусов С, относительная влажность – УЗ, воздействие пыли – Н.

РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ ИЛИ СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ

Гарантийный период эксплуатации продукции составляет один год со дня ввода в эксплуатацию, но не более 18 (восемнадцати) месяцев со дня получения продукции Заказчиком.

Поставщик гарантирует поддержку (наличие) всех комплектующих в течении не менее 5 лет с момента заключения договора на поставку товара.

Поставщик гарантирует поддержку пользователей в обслуживании предлагаемого оборудования по телефону с помощью электронной почты или непосредственного участия в решении проблем, возникающих у пользователя при работе оборудования, а также оперативного внесения коррекции в программное обеспечение телекоммуникационного оборудования, находящегося в эксплуатации

РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ ПО РЕМОНТНОПРИГОДНОСТИ

Если в момент приемки или в течение гарантийного срока продукция окажется дефектной или не будет соответствовать условиям настоящего контракта, Поставщик обязан за свой счёт, заменить такую продукцию на новую, соответствующего качества в течение 60 дней с момента получения претензии.

Все расходы, включая подтвержденные таможенные платежи, связанные с заменой, доукомплектованием продукции покрываются за счёт Поставщика.

РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ

В Республике Узбекистан должен быть признанный заводом-изготовителем сервисный центр для обеспечения гарантийного и послегарантийного обслуживания устанавливаемого оборудования.

Вышеупомянутый Сервисный центр должен иметь соответствующие лицензии на право проведения всех видов работ в области местных сетей телекоммуникаций и сетей передачи данных в Республике Узбекистан.

РАЗДЕЛ 11. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ И САНИТАРНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

В соответствии с нормами и правилами Республики Узбекистан

РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Не требуется

РАЗДЕЛ 13. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ И КЛАССИФИКАЦИИ

Отсутствуют

РАЗДЕЛ 14. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ

Оборудование должно соответствовать действующим стандартам и нормам по пожарной, санитарной и электрической безопасности, а также электромагнитной совместимости, в соответствии с номенклатурой продукции, в отношении которой законодательными актами Республики Узбекистан предусмотрена обязательная сертификация с документальным подтверждением.

Работы, связанные с легализацией поставленного товара (получение разрешений на приобретение и установку, эксплуатацию и др.) осуществляются со стороны Заказчика.

Исполнитель может предложить оборудование, характеристиками, являющимися улучшенными (аналогичными) по отношению к указанным в техническом задании.

РАЗДЕЛ 15. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ, КОМПЛЕКТАЦИИ, МЕСТУ И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ) ПОСТАВКИ

Поставке подлежит оборудование согласно приложению №1 в количестве – 3 комплекта

Условия поставки:
 - для нерезидентов Республики Узбекистан DAP – г. Алмалык либо DAP-аэропорт г.Ташкент, Республика Узбекистан (согласно Инкотермс – 2020);
 - для резидентов Республики Узбекистан промзона склады АО «Алмалыкский ГМК» в городе Алмалык, Республика Узбекистан.
 Срок поставки – 30 рабочих дней.

РАЗДЕЛ 16. ТРЕБОВАНИЕ К СОПУТСТВУЮЩИМ УСЛУГАМ ПРИ ПОСТАВКЕ ОБОРУДОВАНИЯ

Подраздел 16.1 Требования к шеф-монтажу
<i>Не требуется</i>
Подраздел 16.2 Требования к пуско-наладке
<i>Не требуется</i>
Подраздел 16.3 Требования к обучению персонала заказчика
<i>Не требуется</i>

РАЗДЕЛ 17. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

Текстовая информация и КД должны быть предоставлены на русском языке на бумажном носителе, заверенная печатью завода изготовителя, а также в электронном виде в формате PDF.

РАЗДЕЛ 18. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

№ п/п	Сокращение	Расшифровка сокращения
1	<i>АО «АГМК»</i>	<i>Акционерное Общество «Алмалыкский горно-металлургический комбинат»</i>
2	<i>КД</i>	<i>Конструкторская документация</i>
3	<i>НТД</i>	<i>Нормативно-техническая документация</i>
4	<i>ИБП</i>	<i>Источник бесперебойного питания</i>
5	<i>VOIP</i>	<i>Voice over Internet Protocol</i>

Приложение №1

Состав оборудования VOIP-шлюз для 1 комплекта

№	Характеристики	Свойства	Примечания
1	Оборудование		
1.1	VOIP-шлюз	1 кт.	<ul style="list-style-type: none"> - 32 FXS порта RJ11 на лицевой панели сопряженных с двумя 50-pin Telco коннекторами, а также LED индикация для каждого порта - Gigabit Ethernet и LCD подсветка с разрешением 128x32 с поддержкой различных языков - 4 отдельных профиля сервера SIP для каждой системы и отдельные учетные записи SIP для каждого телефонного порта - Поддержка голосовых кодеков и Факс включая G711(a/μ, Annex I & II), G723.1A, G726 (ADPCM with 16/24/32/40 bit rates), G729 A/B, iLBC, T.38 Fax - Улучшенное подавление эха операторского класса (128 мс при ответвлении от линии связи) - Перенапряжение и защита от перенапряжения (рекомендация ITU-T К.21, базовый уровень проверки) - Поддержка VMWI, неоновых светодиодных индикаторов и воспроизведения звукового сигнала для обозначения ожидания сообщения - Автоматическая настройка с помощью файла конфигурации XML с шифрованием TR-069 или AES, протоколы TLS/SRTP/HTTPS для обеспечения улучшенной безопасности и защиты - Поддержка тонального и импульсного набора
1.2	Емкость кросса	100 пар	Исполнение RACK (Krone type)
1.3	Комплексная защита линий	40 шт.	МКЗ 3 (Krone type)
2	Телефонные аппараты		
2.1	Аналоговые т.а.	16 шт.	Повторный набор последнего номера; Кнопка "флэш"; Переключение тон./имп. Набора; Регулировка громкости звонка; Регулировка громкости динамика;
3	Прочее оборудование		
3.1	Источник бесперебойного питания	1 шт.	2000 VA; Исполнение RACK; OnLine; Чистая синусоида;
3.2	Сетевой шкаф 12U 19"	1 шт.	Металлический, Пассивное охлаждение, Полка, Металлическая дверь
3.3	Сетевой фильтр	1 шт.	Исполнение RACK; 8 розеток;
3.4	Розетки телефонные	16 шт.	Внешние телефонные розетки RJ-12
3.5	Монтажный набор	1 кт.	Расходные материалы необходимы для монтажных работ АТС (Кабель, коннекторы, амфенолы, хомуты и т.п.)
3.6	КРОССовый инструмент	1 шт.	Патчер (Krone type)

РАЗРАБОТАНО:

Инженер-программист
Цеха связи УАП

Калиев Б.В.

СОГЛАСОВАНО:

Начальник Департамента ИТ

Максумов Р.А.

И.о. начальника УАП

Ирисметов В.З.

Начальник Цеха связи УАП

Канагаталиев Ш.С.