

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

<b>Подраздел 1.1 Наименование</b> <i>VOIP-шлюз (IP-телефония)</i>
<b>Подраздел 1.2 Основание и цель приобретения оборудования</b> <i>Организации телефонной связи в подразделениях АО "Алмалыкский ГМК". Годовая заявка на приобретение ТМЦ на 2022 год.</i>
<b>Подраздел 1.3 Сведения о новизне (год производства/выпуска оборудования)</b>
<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

<b>Подраздел 3.1 Общие условия эксплуатации</b>
<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>
<b>Подраздел 3.2 Дополнительные/специальные требования к эксплуатации</b>
<i>В соответствии с НТД завода изготовителя.</i>
<b>Подраздел 3.3 Требования к расходам на эксплуатацию оборудования</b>
<i>Не требуется.</i>

## РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

<b>Подраздел 4.1 Основные технические требования</b>
<i>Оборудование, VOIP-шлюз должно соответствовать техническим характеристикам, указанным в приложении №1</i>
<b>Подраздел 4.2 Основные технико-экономические и эксплуатационные показатели</b>
<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>
<b>Подраздел 4.3 Требования по надежности</b>
<i>В соответствии со стандартами Республики Узбекистан: O`z Dst 3055:2016.</i>

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

## РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

<b>Подраздел 5.1 Порядок сдачи и приемки</b>
<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>
<b>Подраздел 5.2 Требования по передаче заказчику технических и иных документов при поставке оборудования</b>
<p><i>Состав документации, передаваемой Заказчику:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <li><i>1. Должны быть приведены следующие основные уровни технической документации:</i> <ol style="list-style-type: none"> <li><i>a) Системный (общее описание);</i></li> <li><i>b) Функциональный (общее описание модулей оборудования и блоков программного обеспечения);</i></li> <li><i>c) Описание отдельных устройств и программ.</i></li> </ol> </li> <li><i>2. Содержание должно включать:</i> <ol style="list-style-type: none"> <li><i>a) Описание изделия;</i></li> <li><i>b) Эксплуатационную документацию;</i></li> <li><i>c) Инструкции по установке оборудования;</i></li> <li><i>d) Инструкции по выяснению повреждений.</i></li> </ol> </li> <li><i>3. Вся документация должна быть представлена на бумаге, на гибких магнитных дисках или на лазерном диске.</i></li> <li><i>4. Вся документация должна быть в 2-х экземплярах.</i></li> </ol>
<b>Подраздел 5.3 Требования к страхованию оборудования</b>
<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

<b>Подраздел 16.1 Требования к шеф-монтажу</b>
<i>Не требуется</i>
<b>Подраздел 16.2 Требования к пуско-наладке</b>
<i>Не требуется</i>
<b>Подраздел 16.3 Требования к обучению персонала заказчика</b>
<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	<b>Оборудование</b>		
1.1	VOIP-шлюз	1 кт.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 32 FXS порта RJ11 на лицевой панели сопряженных с двумя 50-pin Telco коннекторами, а также LED индикация для каждого порта</li> <li>- Gigabit Ethernet и LCD подсветка с разрешением 128x32 с поддержкой различных языков</li> <li>- 4 отдельных профиля сервера SIP для каждой системы и отдельные учетные записи SIP для каждого телефонного порта</li> <li>- Поддержка голосовых кодеков и Факс включая G711(a/μ, Annex I &amp; II), G723.1A, G726 (ADPCM with 16/24/32/40 bit rates), G729 A/B, iLBC, T.38 Fax</li> <li>- Улучшенное подавление эха операторского класса (128 мс при ответвлении от линии связи)</li> <li>- Перенапряжение и защита от перенапряжения (рекомендация ITU-T К.21, базовый уровень проверки)</li> <li>- Поддержка VMWI, неоновых светодиодных индикаторов и воспроизведения звукового сигнала для обозначения ожидания сообщения</li> <li>- Автоматическая настройка с помощью файла конфигурации XML с шифрованием TR-069 или AES, протоколы TLS/SRTP/HTTPS для обеспечения улучшенной безопасности и защиты</li> <li>- Поддержка тонального и импульсного набора</li> </ul>
1.2	Емкость кросса	100 пар	Исполнение RACK (Krone type)
1.3	Комплексная защита линий	40 шт.	МКЗ 3 (Krone type)
2	<b>Телефонные аппараты</b>		
2.1	Аналоговые т.а.	16 шт.	Повторный набор последнего номера; Кнопка "флэш"; Переключение тон./имп. Набора; Регулировка громкости звонка; Регулировка громкости динамика;
3	<b>Прочее оборудование</b>		
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.