

**УТВЕРЖДАЮ:**

И.о. заместителя председателя правления –  
по перспективному развитию и инвестициями

АО «Алмалыкский ГМК»

К.Т. Салимов

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2022г.

**Техническое задание на закупку  
комплексной системы по выработке сжатого воздуха  
для нужд Завода ВМ  
АО «Алмалыкский ГМК»**

г. Алмалык  
2022г.

"ОКМК" АЖ  
MODDIY-TEXNIK TA'MINOT  
BOSHQARMASI

SANA 17.09.2022  
KIRISH № 109-73

## СОДЕРЖАНИЕ:

<b>Раздел/подраздел</b>	<b>Наименование</b>	<b>Стр.</b>
РАЗДЕЛ 1.	ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ	4
Подраздел 1.1	Наименование	4
Подраздел 1.2	Основание и цель приобретения оборудования	4
Подраздел 1.3	Сведения о новизне (год производства/выпуска оборудования)	4
Подраздел 1.4	Этапы разработки / изготовления	4
Подраздел 1.5	Документы для разработки / изготовления	4
Подраздел 1.6	Код ТН ВЭД и другие международные коды при применимости	4
РАЗДЕЛ 2.	ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ	4
РАЗДЕЛ 3.	УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ	4
Подраздел 3.1	Общие условия эксплуатации	4
Подраздел 3.2	Дополнительные/специальные требования к эксплуатации	4
Подраздел 3.3	Требования к расходам на эксплуатацию оборудования	4
РАЗДЕЛ 4.	ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ	4
Подраздел 4.1	Основные технические требования	4
Подраздел 4.2.	Основные технико-экономические и эксплуатационные показатели	5
Подраздел 4.3.	Требования по надежности	5
Подраздел 4.4	Требования к конструкции, монтажно-технические требования	5
Подраздел 4.5	Требования к материалам	5
Подраздел 4.6	Требования к стабильности и параметрам при воздействии факторов внешней среды	5
Подраздел 4.7	Требования к электропитанию/энергопитанию	5
Подраздел 4.8	Требования к контрольно-измерительным приборам и автоматике	5
Подраздел 4.9	Требования к составным частям, исходным и эксплуатационным сырью и материалам, а также готовой продукции	6
Подраздел 4.10	Требования к маркировке	6
Подраздел 4.11	Требования к размерам и упаковке	6
Подраздел 4.12	Требования к ЗИП и быстроизнашивающимся деталям	6
РАЗДЕЛ 5.	ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ	6
Подраздел 5.1	Порядок сдачи и приемки	6
Подраздел 5.2	Требования по передаче заказчику технических и иных документов при поставке оборудования	6
Подраздел 5.3	Требования к страхованию оборудования	6
РАЗДЕЛ 6.	ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ	6
РАЗДЕЛ 7.	ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ	6
РАЗДЕЛ 8.	ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ И/ИЛИ СРОКУ	6

	ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ	
РАЗДЕЛ 9.	ТРЕБОВАНИЯ ПО РЕМОНТНОПРИГОДНОСТИ	7
РАЗДЕЛ 10.	ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ	7
РАЗДЕЛ 11.	ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ И САНИТАРНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ	7
РАЗДЕЛ 12.	ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ	7
РАЗДЕЛ 13.	ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ И КЛАССИФИКАЦИИ	7
РАЗДЕЛ 14.	ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ	7
РАЗДЕЛ 15.	ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ, КОМПЛЕКТАЦИИ, МЕСТУ И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ) ПОСТАВКИ	8
РАЗДЕЛ 16.	ТРЕБОВАНИЕ К СОПУТСТВУЮЩИМ УСЛУГАМ ПРИ ПОСТАВКЕ ОБОРУДОВАНИЯ	8
РАЗДЕЛ 17.	ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ	8
РАЗДЕЛ 18.	ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ	8
РАЗДЕЛ 19.	ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ	8

## РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

<b>Подраздел 1.1 Наименование</b>
<i>Комплексная система по выработке сжатого воздуха</i>
<b>Подраздел 1.2 Основание и цель приобретения оборудования</b>
<i>Постановление Президента Республики Узбекистан «О мерах по расширению производственных мощностей АО «Алмалыкский ГМК» на базе месторождения «Ёшлик I» № ПП-4731 от 26.05.2020г.</i>
<b>Подраздел 1.3 Сведения о новизне (год производства/выпуска оборудования)</b>
<i>Год выпуска не ранее 2022-года</i>
<b>Подраздел 1.4 Этапы разработки / изготовления</b>
<i>В соответствии с нормативно-технической документацией завода-изготовителя</i>
<b>Подраздел 1.5 Документы для разработки / изготовления</b>
<i>Согласно рабочей документации разработчика/изготовителя</i>
<b>Подраздел 1.6 Код ТН ВЭД и другие международные коды при применимости</b>
<i>Определяется при заключении контракта</i>

## РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

<i>Комплексная система по выработке сжатого воздуха используется для раскачивания компонентов ЭВВ, продувки технологических магистралей, барбатирувания (смешивания) компонентов ЭВВ и пневматики на Заводе ВМ АО «Алмалыкский ГМК»</i>
---

## РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

<b>Подраздел 3.1 Общие условия эксплуатации</b>
<i>Эксплуатация комплексной системы по выработке сжатого воздуха будет осуществляться, при температурных параметрах от абсолютно минимального минус 20<sup>0</sup> С до абсолютно максимального плюс 60<sup>0</sup> С. Эксплуатируется круглосуточно 350 дней с учётом ремонтов и обслуживания.</i>
<b>Подраздел 3.2 Дополнительные/специальные требования к эксплуатации</b>
<i>Взрывозащитное исполнения</i>
<b>Подраздел 3.3 Требования к расходам на эксплуатацию оборудования</b>
<i>Не требуются</i>

## РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

<b>Подраздел 4.1 Основные технические требования</b>	
<i>Техническая характеристики компрессора:</i>	
<i>Максимальная паропроизводительность, м<sup>3</sup>/мин</i>	<i>10</i>
<i>Рабочее давление, бар</i>	<i>8</i>
<i>Мощность, кВт</i>	<i>55</i>

Тип охлаждения	воздушное
Шумовые показатели, не более, дБ	72
Напряжение, В	380
Рабочая температура, °С	-20...+60
Тип привода	прямой
<i>Техническая характеристика осушки воздуха:</i>	
Производительность, м <sup>3</sup> /мин	11
Рабочее давление, бар	8
Напряжение, В	380
<i>Техническая характеристика ресивера:</i>	
Объем, м <sup>3</sup>	10
Рабочее давление, бар	8
Рабочая среда	Воздух
<b>Подраздел 4.2 Основные технико-экономические и эксплуатационные показатели</b>	
<i>В соответствии с НТД завода изготовителя с обязательным согласованием Заказчика.</i>	
<b>Подраздел 4.3 Требования по надежности</b>	
<i>Марки материалов изготовления комплексной системы по выработке сжатого воздуха должны быть надежными (долговечными, ремонтпригодными, прочными, устойчивыми к агрессивной среде) при эксплуатации в области химической промышленности.</i>	
<b>Подраздел 4.4 Требования к конструкции, монтажно-технические требования</b>	
<i>Конструкция компрессора – винтовой, в соответствии НТД и сертификатами завода-изготовителя.</i>	
<b>Подраздел 4.5 Требования к материалам</b>	
<i>В соответствии с НТД и сертификата изготовителя</i>	
<b>Подраздел 4.6 Требования к стабильности и параметрам при воздействии факторов внешней среды</b>	
<i>В соответствии с НТД завода-изготовителя</i>	
<b>Подраздел 4.7 Требования к электропитанию/энергопитанию</b>	
<i>380В, 50Гц.</i>	
<b>Подраздел 4.8 Требования к контрольно-измерительным приборам и автоматике</b>	
<i>Поставляемые компрессорные установки должны быть снабжены следующими контрольно-измерительными приборами (КИПиА):</i>	
<i>а) манометрами, устанавливаемыми после каждой ступени сжатия и на линии нагнетания после компрессора, а также на воздухохоборнике;</i>	
<i>б) термодатчиками для указания температуры сжатого воздуха, устанавливаемыми на каждой ступени компрессора, после промежуточных и конечного холодильников, а также на сливе воды.</i>	
<i>в) приборами для измерения давления и температуры масла, поступающего для смазки механизма движения.</i>	

<b>Подраздел 4.9 Требования к составным частям, исходным и эксплуатационным сырью и материалам, а также готовой продукции</b>
<i>Согласно с НТД завода-изготовителя</i>
<b>Подраздел 4.10 Требования к маркировке</b>
<i>Согласно требованиям НТД завода-изготовителя</i>
<b>Подраздел 4.11 Требования к размерам и упаковке</b>
<i>Согласно требованиям НТД завода-изготовителя</i>
<b>Подраздел 4.12 Требования к ЗИП и быстроизнашивающимся деталям</b>
<i>ЗИП к поставляемым оборудованьям должен быть оригинальным от завода-изготовителя. Комплект ЗИПа должен содержать 3-х годовой комплект быстроизнашиваемых запасных частей, необходимые в процессе эксплуатации поставляемых оборудованья. Номенклатуру ЗИПа согласовать со специалистами ЗВМ АО «Алмалыкский ГМК».</i>

## РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

<b>Подраздел 5.1 Порядок сдачи и приемки</b>
<i>Приемка товара по количеству и по качеству производится на складе «Покупателя» (УМТС АО «Алмалыкский ГМК»). В отношении качества товара приемка осуществляется согласно сертификату качества, выданному производителем, в отношении количества – согласно количеству мест, указанному в транспортной накладной</i>
<b>Подраздел 5.2 Требования по передаче заказчику технических и иных документов при поставке товаров</b>
<i>Конструкторские чертежи, сертификат качества, сертификат соответствия, паспорт на поставляемые оборудованья. В поставку входит пакет документов (конструкторские чертежи, сертификат качества, сертификат соответствия) включающий в себя паспорт с гарантийными обязательствами, инструкцию по эксплуатации и все разрешительные документы на использование данного оборудованья на территории Республики Узбекистан</i>
<b>Подраздел 5.3 Требования к страхованию товара</b>
<i>Не требуется</i>

## РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

<i>Согласно с НТД завода-изготовителя</i>
---

## РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

<i>Согласно с НТД завода-изготовителя</i>
---

## РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ И/ИЛИ СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ

<i>Срок службы комплексной системы по выработке сжатого воздуха должен</i>
--

*быть не менее 15 лет. Гарантийный срок службы не менее 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию.*

## **РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ К РЕМОНТОПРИГОДНОСТИ**

*Все составные части поставляемых оборудования должны быть серийного производства и должны иметь высокую ремонтпригодность.*

## **РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ**

*Наличие квалификационных обслуживающих специалистов и сервисов в Республике Узбекистан*

## **РАЗДЕЛ 11. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ**

*В соответствии с НТД завода-изготовителя, в соответствии с нормами и правилами Республики Узбекистан*

## **РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ**

*В соответствии с НТД завода-изготовителя, в соответствии с нормами и правилами республики Узбекистан.*

*Каждый компрессор должен быть оборудован аварийной системой защиты, обеспечивающей звуковой и световой сигнализацию при прекращении подачи воздуха, повышении температуры сжимаемого воздуха выше допустимой и автоматическую остановку компрессора при понижении давления масла для смазки механизма движения ниже допустимого.*

## **РАЗДЕЛ 13. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ И КЛАССИФИКАЦИИ**

*Качество поставляемого товара должно соответствовать действующим государственным стандартам, техническим требованиям, паспортным данным, санитарным нормам, установленным в Республики Узбекистан.*

## **РАЗДЕЛ 14. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ**

*Так как Завод ВМ является опасным производственным объектом, при заключении договора на комплексную систему по выработке сжатого воздуха требуется:*

- характеристики оборудования комплексной системы по выработке сжатого воздуха согласовать со специалистами ЗВМ АО «Алмалыкский ГМК»;*
- все надписи на дисплее компрессорных установок должны быть на доступном (русском) языке.*

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

*Поставке подлежит воздушно-винтовой компрессор (в количестве 2 единицы), в комплекте с ресивером (в количестве 1 единицы), клапанами (предохранительный) соответственного количества и системой осушки воздуха (1 комплект).*

*Место поставки центральный склад УМТС АО «Алмалыкский ГМК». Срок поставки в течении I полугодие 2022-года.*

## РАЗДЕЛ 16. ТРЕБОВАНИЯ К СОПУТСТВУЮЩИМ УСЛУГАМ ПРИ ПОСТАВКЕ ОБОРУДОВАНИЯ

*Обучить необходимое количество персонала к эксплуатации оборудования (количество персонала определяется Заказчиком);*

*Произвести монтажные и пуско-наладочные работы поставляемых оборудования.*

## РАЗДЕЛ 17. ТРЕБОВАНИЯ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

*Дополнительно предоставляемая техническая документация и информация должна быть в бумажном и электронном варианте на русском или узбекском языке*

## РАЗДЕЛ 18. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

<i>№ n/n</i>	<i>Сокращение</i>	<i>Расшифровка сокращения</i>
<i>1</i>	<i>Завод ВМ</i>	<i>Завод взрывчатых материалов</i>
<i>2</i>	<i>Алмалыкский ГМК</i>	<i>Алмалыкский горно-металлургический комбинат</i>
<i>3</i>	<i>ВВ</i>	<i>Взрывчатое вещество</i>
<i>4</i>	<i>ЭВВ</i>	<i>Эмульсионное взрывчатое вещество</i>
<i>5</i>	<i>НТД</i>	<i>Нормативно-технической документацией</i>


## РАЗДЕЛ 19. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

<i>№ n/n</i>	<i>Наименование приложения</i>	<i>Номер страницы</i>
<i>1</i>	<i>Приложение №1</i>	<i>9</i>



**Согласовано:**

Заместитель главного инженера по горным работам

  
Оруджов У.С.


Главный энергетик

  
Шербеков Д.А.

Директор Дирекции по строительству ГТК и объектов инфраструктуры «Освоение месторождения Ёшлик I»

  
Ишанходжаев З.К.

Начальник горного отдела


  
Халбутаев Ш.П.

Заместитель главного инженера по технологии и горным работам Дирекции по строительству ГТК и объектов инфраструктуры «Освоение месторождения Ёшлик I»


  
Марахимов К.С.

**Разработано:**

Директор Завода ВМ

  
Тешабоев У.Э.

Начальник участка ЭВВ Завода ВМ

  
Холматов А.А.

Энергетик участка по производству ЭВВ Завода ВМ

  
Сотиболдиев А.Л.

**Приложение № 1**

№ п/п	Наименование оборудования	Ед. изм	Кол-во	Код ТН ВЭД
1	Комплексная система по выработке сжатого воздуха	к-т	1	