

“УТВЕРЖДАЮ”

Главный инженер

А.О. «Алмалыкский ГМК»

Абдукадыров А.А.

2022 год.



## Техническое задание на закупку

Без масляного центробежного  
воздушного компрессора с рабочим давлением 9 кгс/см<sup>2</sup> при  
производительности 90 м<sup>3</sup>/мин

для нужд Ангренского РУ АО «Алмалыкский ГМК»

город Алмалык  
2022г.

"ОКМК" АЖ  
MODDIY-TEKNIK TA'MINOT  
BOSHQARMASI

SANA 22 АПР 2022  
KIRISH 620-ТЗ

## СОДЕРЖАНИЕ

Раздел/подраздел	Наименование	Стр.
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	5
Подраздел 4.10	Требования к маркировке	5
Подраздел 4.11	Требования к размерам и упаковке	5
Подраздел 4.12	Требования к ЗИП и быстроизнашивающимся деталям	5
РАЗДЕЛ 5.	ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ	5
Подраздел 5.1	Порядок сдачи и приемки	5
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 ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ	6
РАЗДЕЛ 9.	ТРЕБОВАНИЯ ПО РЕМОНТНОПРИГОДНОСТИ	6

РАЗДЕЛ 10.	ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ	6
Подраздел 10.1	Требования к обслуживанию	6
Подраздел 10.2	Требования к сервисному обслуживанию	6
РАЗДЕЛ 11.	ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ И САНИТАРНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ	6
РАЗДЕЛ 12.	ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ	6
РАЗДЕЛ 13.	ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ И КЛАССИФИКАЦИИ	6
РАЗДЕЛ 14.	ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ	7
РАЗДЕЛ 15.	ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ, КОМПЛЕКТАЦИИ, МЕСТУ И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ) ПОСТАВКИ	7
РАЗДЕЛ 16.	ТРЕБОВАНИЕ К СОПУТСТВУЮЩИМ УСЛУГАМ ПРИ ПОСТАВКЕ ОБОРУДОВАНИЯ	7
Подраздел 16.1	Требования к выполнению проектной документации	7
Подраздел 16.2	Требования к шеф-монтажу	7
Подраздел 16.3	Требования к пуско-наладке	7
Подраздел 16.4	Требования к обучению персонала заказчика	7
Подраздел 16.5	Другие сопутствующие услуги	7
РАЗДЕЛ 17.	ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ	7
РАЗДЕЛ 18.	ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ	7
РАЗДЕЛ 19.	ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ	8

## РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

<b>Подраздел 1.1 Наименование</b>
<i>Без масляный центробежный воздушный компрессор с рабочим давлением 9 кгс/см<sup>2</sup> при производительности 90 м<sup>3</sup>/мин</i>
<b>Подраздел 1.2 Основание и цель приобретения оборудования</b>
<i>Без масляный центробежный воздушный компрессор с рабочим давлением 9 кгс/см<sup>2</sup> при производительности 90 м<sup>3</sup>/мин приобретается для компрессорной станции шахты «Кайрагач» АРУ АО «Алмалыкский ГМК». Для замены существующего изношенного компрессора марки 2ВМ 63/9</i>
<b>Подраздел 1.3 Сведения о новизне (год производства/выпуска оборудования)</b>
<i>Год выпуска не ранее 2022 год.</i>
<b>Подраздел 1.4 Этапы разработки / изготовления</b>
<i>Согласование с заказчиком габаритных размеров и технических параметров; изготовление; поставка;</i>
<b>Подраздел 1.5 Документы для разработки / изготовления</b>
<i>Лист согласования технических характеристик и сроков изготовления</i>
<b>Подраздел 1.6 Код ТН ВЭД и другие международные коды при применимости</b>
<i>нет</i>

## РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

<i>Без масляный центробежный воздушный компрессор с рабочим давлением 9 кгс/см<sup>2</sup> при производительности 90 м<sup>3</sup>/мин будет применяться для выработки сжатого воздуха для нужд шахты «Кайрагач» АРУ АО «Алмалыкский ГМК».</i>
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

<b>Подраздел 3.1 Общие условия эксплуатации</b>
<i>Без масляный центробежный воздушный компрессор с рабочим давлением 9 кгс/см<sup>2</sup> при производительности 90 м<sup>3</sup>/мин. эксплуатируется в качестве основного технологического оборудования и должен безотказно работать в условиях, при температуре в зоне эксплуатации от -15°С до +45°С.</i>
<b>Подраздел 3.2 Дополнительные/специальные требования к эксплуатации</b>
<i>Без масляный центробежный воздушный компрессор с рабочим давлением 9 кгс/см<sup>2</sup> при производительности 90 м<sup>3</sup>/мин должен поставляться комплектно (ВВ ячейка;осушитель; дополнительный компрессор для КИП воздуха; отдельные фильтра технической воды для системы охлаждения .</i>
<b>Подраздел 3.3 Требования к расходам на эксплуатацию оборудования</b>
<i>Стандартные требования</i>

## РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

<b>Подраздел 4.1 Основные технические требования</b>
<i>Без масляный центробежный воздушный компрессор с рабочим давлением 9 кгс/см<sup>2</sup> при производительности 90 м<sup>3</sup>/мин будет установлен в компрессорной станции шахты «Кайрагач» и будет использован в качестве горячего резерва для ранее установленного компрессора SM-3000 Samsung.</i>
<b>Подраздел 4.2 Основные технико-экономические и эксплуатационные показатели</b>
<i>Мощность не более 680кВт; Номинальное линейное напряжение, 6000В; Частота тока питающей сети 50Гц число фаз 3. Коэффициент мощности cosφ 0,85-0,95; КПД электродвигателя не ниже 94,7% Климатическое исполнение УЗ Способ пуска –непосредственно из сети с нагрузкой. Рабочее давление не менее 9 кгс/см<sup>2</sup> Производительность не менее 90 м<sup>3</sup>/мин.</i>
<b>Подраздел 4.3 Требования по надежности</b>
<i>Стандартные требования</i>
<b>Подраздел 4.4 Требования к конструкции, монтажно-технические требования</b>
<i>Стандартные требования</i>
<b>Подраздел 4.5 Требования к материалам</b>
<i>Стандартные требования</i>
<b>Подраздел 4.6 Требования к стабильности и параметрам при воздействии факторов внешней среды</b>
<i>Класс защиты электропривода не ниже IP-43.</i>
<b>Подраздел 4.7 Требования к электропитанию/энергопитанию</b>
<i>Номинальное напряжение силовое 6 кВ вторичные цепи 0,23/0,38 кВ +/- 10 %; частота сети 50 Гц. Напряжение систем КИП не регламентируется</i>
<b>Подраздел 4.8 Требования к контрольно-измерительным приборам и автоматике</b>
<i>Без масляный центробежный воздушный компрессор с рабочим давлением 9 кгс/см<sup>2</sup> при производительности 90 м<sup>3</sup>/мин должен быть снабжен приборами и датчиками вибрации; приборами и датчиками температуры, приборами и датчиками давления на каждом ступени сжатия и систем охлаждения. Компрессор должен быть полностью автоматизирован и все данные должны быть выведены на монитор оператора. Функция регистрации параметров (журнал событий) обязательно</i>
<b>Подраздел 4.9 Требования к составным частям, исходным и эксплуатационным сырью/материалам, а также готовой продукции</b>
<i>Стандартные требования</i>
<b>Подраздел 4.10 Требования к маркировке</b>
<i>Стандартные требования завода изготовителя. (заводской номер и логотип завода изготовителя обязательно)</i>
<b>Подраздел 4.11 Требования к размерам и упаковке</b>
<i>Стандартные требования.</i>
<b>Подраздел 4.12 Требования к ЗИП и быстроизнашивающимся деталям</b>
<i>ЗИП на 50000 часов работы. (обязательно)</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». 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 оборудования</b>
<i>Сертификат качества завода-изготовителя и сертификат соответствия оборудованию. Паспорт компрессора, ВВ ячейки, электродвигателя, осушителя, компрессора для КИП воздуха и т.п. Руководство по эксплуатации всего оборудования в электронном и бумажном виде на узбекском и/или русском языке.</i>
<b>Подраздел 5.3 Требования к страхованию оборудования</b>
<i>Не требуется</i>

## РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

<i>Не регламентируется</i>
----------------------------

## РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

<i>Стандартные требования складского хранения</i>
---------------------------------------------------

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

<i>Согласно гарантии завода изготовителя но не менее одного года со дня начала эксплуатации</i>
-------------------------------------------------------------------------------------------------

## РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ ПО РЕМОНТНОПРИГОДНОСТИ

<i>компрессор должен быть сконструирован разборным для ремонта и замены быстроизнашивающихся деталей.</i>
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------

## РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ

<b>Подраздел 10.1 Требования к обслуживанию</b>
<i>Не требуется</i>
<b>Подраздел 10.2 Требования к сервисному обслуживанию</b>
<i>Требуется в течении 50000 часов работы</i>

## РАЗДЕЛ 11. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ И САНИТАРНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

<i>В соответствии с нормами и правилами Республики Узбекистан</i>
-------------------------------------------------------------------

## РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

*В соответствии с правилами Республики Узбекистан*

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

*Срок службы не менее 10 лет.*

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

*Без масляный центробежный воздушный компрессор с рабочим давлением 9 кгс/см<sup>2</sup> при производительности 90 м<sup>3</sup>/мин должен быть изготовлен в условиях завода изготовителя имеющий не менее пятнадцать положительных отзывов. Для предотвращения переделок рамы и трубопроводов габаритные размеры и запасные части должны быть аналогичные с компрессором SM-3000 Samsung.*

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

*Поставке подлежит без масляный центробежный воздушный компрессор с рабочим давлением 9кгс/см<sup>2</sup> при производительности 90 м<sup>3</sup>/мин.*

*В количестве 1(один) комплекта.*

*Место поставки склад АО «Алмалыкский ГМК» городе Алмалык,  
Республика Узбекистан,*

*Срок поставки в течение 2022 года*

### **РАЗДЕЛ 16. ТРЕБОВАНИЕ К СОПУТСТВУЮЩИМ УСЛУГАМ ПРИ ПОСТАВКЕ ОБОРУДОВАНИЯ**

<b>Подраздел 16.1 Требования к выполнению проектной документации</b>
<i>Не требуется</i>
<b>Подраздел 16.2 Требования к шефмонтажу</b>
<i>Не требуется</i>
<b>Подраздел 16.3 Требования к пуско-наладке</b>
<i>Требуется</i>
<b>Подраздел 16.4 Требования к обучению персонала заказчика</b>
<i>Не требуется</i>
<b>Подраздел 16.5 Другие сопутствующие услуги</b>
<i>Не требуется</i>

### **РАЗДЕЛ 17. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ**

*Дополнительно предоставляемая техническая документация и информация должна быть на узбекском и/или на русском языке*

### **РАЗДЕЛ 18. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ**

№ п/п	Сокращение	Расшифровка сокращения
1	АРУ	Ангренское рудоуправление
2	АО «Алмалыкский ГМК»	Акционерное Общество «Алмалыкский горно-металлургический комбинат»
3	ВВ ячейка	Высоковольтная ячейка
4	КИП	Контрольно-измерительные приборы.

### РАЗДЕЛ 19. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

№ п/п	Наименование приложения	Количество листов
1	Утвержденная годовая заявка на 2022год.	1

#### Согласовано:

Главный энергетик  
АО «Алмалыкский ГМК»



Абляев У.И.

Директор АРУ  
АО «Алмалыкский ГМК»



Мирахмедов А.М.

#### Разработано:

Главный энергетик АРУ  
АО «Алмалыкский ГМК»



Ниматуллаев З.С.