

**УТВЕРЖДАЮ:**

**Первый заместитель председателя  
правления - главный инженер**

**АО «Алмалыкский ГМК»**

**Абдукадыров А. А.**

«29» 11 2021г.

**Техническое задание на закупку  
насосов НОР и ОР  
для блока разделения воздуха KDO-15000 №5 ЦРВ**

**для нужд цеха разделения воздуха Медеплавильного завода  
АО «Алмалыкский ГМК».**

г.Алмалык  
2021 г.

"ОКМК" АЖ  
MODDIY-TEXNIK TA'MINOT  
BOSHQARMASI

SANA 30 NOV 2021  
KIRISH № 961-T3

## СОДЕРЖАНИЕ:

<b>Раздел/подраздел</b>	<b>Наименование</b>	<b>Стр.</b>
РАЗДЕЛ 1.	ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ	3
Подраздел 1.1	Наименование	3
Подраздел 1.2	Основание и цель приобретения товара	3
Подраздел 1.3	Сведения о новизне (год производства/выпуска товара)	3
Подраздел 1.4	Этапы разработки / изготовления	3
Подраздел 1.5	Документы для разработки / изготовления	3
Подраздел 1.6	Код ТН ВЭД и другие международные коды при применимости	3
РАЗДЕЛ 2.	ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ	3
РАЗДЕЛ 3.	УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ	3
Подраздел 3.1	Общие условия эксплуатации	3
Подраздел 3.2	Дополнительные/специальные требования к эксплуатации	3
Подраздел 3.3	Требования к расходам на эксплуатацию товара	3
РАЗДЕЛ 4.	ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ	3
Подраздел 4.1	Технические, функциональные и качественные характеристики (потребительские свойства) товаров	3
Подраздел 4.2.	Требования к надежности	3
Подраздел 4.3.	Требования к составным частям, исходным и эксплуатационным материалам	3-4
Подраздел 4.4	Требования к маркировке	4
Подраздел 4.5	Требования к размерам и упаковке	4
РАЗДЕЛ 5.	ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ	4
Подраздел 5.1	Порядок сдачи и приемки	4
Подраздел 5.2	Требования по передаче заказчику технических и иных документов при поставке товаров	4
Подраздел 5.3	Требования к страхованию товара	4
РАЗДЕЛ 6.	ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ	4
РАЗДЕЛ 7.	ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ	4
РАЗДЕЛ 8.	ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ И/ИЛИ СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ	4
РАЗДЕЛ 9.	ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ	4
РАЗДЕЛ 10.	ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ	4
РАЗДЕЛ 11.	ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ	4
РАЗДЕЛ 12.	ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ	5
РАЗДЕЛ 13.	ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ	5
РАЗДЕЛ 14.	ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ, КОМПЛЕКТАЦИИ, МЕСТУ И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ) ПОСТАВКИ	5
РАЗДЕЛ 15.	ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ	5
РАЗДЕЛ 16.	ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ	5
РАЗДЕЛ 17.	ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ	5

**РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ**

<b>Подраздел 1.1 Наименование</b>
<i>Насосы НОР и ОР для блока разделения воздуха KDO15000 №5 (согласно приложению №1)</i>
<b>Подраздел 1.2 Основание и цель приобретения товара</b>
<i>Заявка на приобретение насосов НОР и ОР для блока KDO-15000 № 5. Необходимость замены указанных насосов в виду наработки их 7 лет и для наличия резерва.</i>
<b>Подраздел 1.3 Сведения о новизне (год производства/выпуска товара)</b>
<i>Поставляемые запасные части должны быть новыми, не бывшими в употреблении, произведены не ранее 2021 года.</i>
<b>Подраздел 1.4 Этапы разработки / изготовления</b>
<i>По согласованию с поставщиком</i>
<b>Подраздел 1.5 Документы для разработки / изготовления</b>
<i>В соответствии с нормативно-технической документацией завода-изготовителя</i>
<b>Подраздел 1.6 Код ТН ВЭД и другие международные коды при применимости</b>
<i>Будут определены и указаны в ходе заключения контрактов</i>

**РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

<i>Насосы НОР и ОР применяются на блоке разделения воздуха KDO-15000 № 5 для перекачки жидкого кислорода в производстве технологического и технического кислорода для металлургического производства.</i>
---

**РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ**

<b>Подраздел 3.1 Общие условия эксплуатации</b>
<i>Среда перекачки- жидкий кислород. Температура среды от минимального минус 200 °С (при нормальном режиме работы) до абсолютно максимального плюс 100 °С (при отогревах насосов). Давление для насоса НОР- до 200 кгс/см<sup>2</sup>, давление для насоса ОР- до 6 кгс/см<sup>2</sup>.</i>
<b>Подраздел 3.2 Дополнительные/специальные требования к эксплуатации</b>
<i>Не требуется</i>
<b>Подраздел 3.3 Требования к расходам на эксплуатацию товара</b>
<i>Не требуется</i>

**РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ**

<b>Подраздел 4.1 Технические, функциональные и качественные характеристики (потребительские свойства) товаров</b>
<i>В соответствии с общепринятыми (международными) стандартами и нормативно-технической документации завода-изготовителя насосов</i>
<b>Подраздел 4.2. Требования к надежности</b>
<i>В соответствии с общепринятыми (международными) стандартами и нормативно-технической документации завода-изготовителя насосов:</i>
<i>- средняя наработка на отказ - не менее 8000 ч;</i>
<i>- среднее время восстановления на объекте эксплуатации силами и средствами дежурной смены - не более 12 ч;</i>
<i>- средний полный срок службы - не менее 5 лет;</i>
<b>Подраздел 4.3. Требования к составным частям, исходным и эксплуатационным материалам</b>
<i>В соответствии с общепринятыми (международными) стандартами и</i>

*нормативно-технической документации завода-изготовителя насосов*

#### **Подраздел 4.4 Требования к маркировке**

*В соответствии с ГОСТ 26828 и/или другим общепринятым/международным стандартом*

#### **Подраздел 4.5 Требования к размерам и упаковке**

*В соответствии с ГОСТ 23170 и/или другим общепринятым/международным стандартом*

### **РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ**

#### **Подраздел 5.1 Порядок сдачи и приемки**

*Приемка Товара по количеству и по качеству производится на складе «Покупателя». Приемка товара должна осуществляться техническими специалистами заказчика входным контролем на габаритных, присоединительных и установочных размерах, комплектности, упаковки, маркировки и т.д. с оформлением акта приема-передачи товара.*

#### **Подраздел 5.2 Требования по передаче заказчику технических и иных документов при поставке товаров**

*Сертификат качества, сертификат соответствия, сертификат происхождения*

#### **Подраздел 5.3 Требования к страхованию товара**

*Не требуется*

### **РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ**

*Транспортирование допускается любым видом транспорта, разрешённым для данного вида товара, с предохранением их от воздействия атмосферных осадков и обеспечением сохранности от механических повреждений.*

### **РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ**

*Насосы необходимо хранить в сухом помещении, обеспечив сохранность от воздействия атмосферных осадков и механических повреждений, предусмотрев возможность их консервации.*

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

*Не менее одного года со дня начала эксплуатации*

### **РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ**

*Не требуется*

### **РАЗДЕЛ 10. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ**

*В соответствии с нормами и правилами, действующими в Республике Узбекистан*

### **РАЗДЕЛ 11. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ**

*В соответствии с нормами и правилами, действующими в Республике Узбекистан*

### **РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ**

Насосы должны быть оригинальные от завода изготовителя, качество товара должно быть подтверждено сертификатом качества

### РАЗДЕЛ 13. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ

Не требуется

### РАЗДЕЛ 14. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ, КОМПЛЕКТАЦИИ, МЕСТУ И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ) ПОСТАВКИ

Поставке подлежат насосы НОР и ОР для блока разделения воздуха KDO-15000 № 5 согласно приложению №1.

Условия поставки – ДАР ст. «Ахангаран» Узбекской ж/д или г. Алмалык, Республика Узбекистан (согласно Инкотермс – 2020),

Сроки поставки с учетом времени на проведение закупочных процедур, изготовление, отгрузку и транспортирование в течении 2022 года.

### РАЗДЕЛ 15. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

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

### РАЗДЕЛ 16. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

№ п/п	Сокращение	Расшифровка сокращения
1	ЦРВ	Цех разделения воздуха
2	МПЗ	Медеплавильный завод
3	НОР	High oxygen rimp - насос кислорода высокого давления-насос сжиженного газа
4	ОР	Oxygen rimp – насос кислородный сжиженного газа

### РАЗДЕЛ 17. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

№ п/п	Наименование приложения	Номер страницы
1	Приложение №1 к техническому заданию на закупку насосов НОР и ОР блока разделения воздуха KDO-15000 № 5	6

#### Разработано:

Начальник ЦРВ МПЗ  
АО «Алмалыкский ГМК»

Мурадиллаев С. Т.

#### Согласовано:

Главный энергетик  
АО «Алмалыкский ГМК»

Шербеков Д. А.

Директор МПЗ

АО «Алмалыкский ГМК»

Ваккасов Б. А.

**Приложение №1**  
**к техническому заданию**  
**на закупку насосов НОР и ОР**  
**блока разделения воздуха**  
**KDO-15000 № 5 ЦРВ МПЗ**

**Спецификация к поставке**

№	Наименование оборудования	Ед. изм	Кол-во	Примечание
1	Насос НОР (тип – «А-MRP 40/55-К» серийный номер – «ЕНН88057» производитель-ZHEJIANG ZEC TRADE & INDUSTRY CO. LTD КНР) в составе блока разделения KDO15000№5 производитель-ZHEJIANG ZEC TRADE & INDUSTRY CO. LTD, КНР )	КОМПЛ	1	В сборе с электродвигателем
2	Насос ОР (тип - «CS 155/16L-4.2-WB VC C/0» код - «SY12-32» ) в составе блока разделения KDO15000№5 производитель-ZHEJIANG ZEC TRADE & INDUSTRY CO. LTD, КНР )	КОМПЛ	1	В сборе с электродвигателем

Главный энергетик МПЗ  Юнусов М. А.

Начальник ЦРВ  Мурадиллаев С. Т.