

**Техническое задание на приобретение оборудования АО «RMG GROUP»**

## **Насосы сальниковой воды**

Тбилиси 2024

## 1. НАЗНАЧЕНИЕ

Насос предназначен для подачи воды на сальниковые уплотнения шламовых насосов.

## 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Подача воды на сальниковые уплотнения шламовых насосов перекачки хвостов участка сгущения.

## 3. ТРЕБОВАНИЯ К ПОСТАВЩИКУ

Поставщик оборудования является производителем или официальным представителем. Имеет опыт монтажа и обслуживания, в том числе на горно-обогатительных предприятиях.

## 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### 4.1.1 Основные требования к насосам подачи сальниковой воды на насосы перекачки осадка сгущения в емкость питания

№	Показатели	Основные технические требования
<b>Условия эксплуатации:</b>		
1	Климатическое исполнение	Умеренный
2	Температура воздуха при эксплуатации, °С	-20...+40
3	КИО	0,9
4	Высота над уровнем моря, м	740
5	Продолжительность работы без остановки в день, час	24
<b>Характеристики перекачиваемой среды:</b>		
6	Производительность, м <sup>3</sup> /час	12
7	Удельный вес жидкости, т/м <sup>3</sup>	1,0
8	Тип перекачиваемой среды	Вода
9	Температура, °С	+10...+25
10	РН	7,5
11	Пенный фактор	-
12	Дополнительная информация	Возможно наличие мелкодисперсных частиц
<b>Электродвигатель:</b>		
13	Степень защиты, IP	55
14	Напряжение, В	400
15	Номинальная частота сети, Гц	50
16	Взрывозащищённое исполнение	нет
17	Наличие частотного регулирования:	да
<b>Установочные данные:</b>		
18	Расположение	На улице / здание
19	Давление насоса, бар	2,0...8,0
20	Источник воды на сальниковые уплотнения	Открытая емкость
21	Количество насосов, шт.	См. п.8

22	Показатель регулируемый частотным приводом	Уровень в зумпфе
----	--	------------------

#### 4.1.2 Основные требования к насосам подачи сальниковой воды на насосы перекачки пульпы на участок фильтрации

№	Показатели	Основные технические требования
<b>Условия эксплуатации:</b>		
1	Климатическое исполнение	Умеренный
2	Температура воздуха при эксплуатации, °С	-20...+40
3	КИО	0,9
4	Высота над уровнем моря, м	740
5	Продолжительность работы без остановки в день, час	24
<b>Характеристики перекачиваемой среды:</b>		
6	Производительность, м <sup>3</sup> /час	0,5...1
7	Удельный вес жидкости, т/м <sup>3</sup>	1,0
8	Тип перекачиваемой среды	Вода
9	Температура, °С	+10...+25
10	РН	7,5
11	Пенный фактор	-
12	Дополнительная информация	Возможно наличие мелкодисперсных частиц
<b>Электродвигатель:</b>		
13	Степень защиты, IP	55
14	Напряжение, В	400
15	Номинальная частота сети, Гц	50
16	Взрывозащищённое исполнение	нет
17	Наличие частотного регулирования:	да
<b>Установочные данные:</b>		
18	Расположение	На улице / здание
19	Давление насоса, бар	6,0...15,0
20	Источник воды на сальниковые уплотнения	Открытая емкость
21	Количество насосов, шт.	См. п.8
22	Показатель регулируемый частотным приводом:	Уровень в зумпфе

#### 4.2 Основные технические и технологические требования к МТР

4.2.1 Характеристики конструкции и материалов деталей и систем должны соответствовать климатическим условиям и давать возможность быстро заменять изнашиваемые части на месте установки насоса.

4.2.2 Основные блоки и узлы должны работать на всесезонных гидравлических и трансмиссионных смазках и маслах.

4.2.3 Гарантированный ресурс электрического двигателя и редуктора, должен быть не менее 10 000 час.

4.2.4 Предоставление гарантированных временных наработок основных узлов и деталей насосного агрегата.

## 5. ТРЕБОВАНИЯ К ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЮ

Кабельно-проводниковая продукция должна быть гибкой (с многожильными проводами) с негорючей изоляцией, не теряющей пластичности при температуре от +45 до -20°C.

## 6. ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

Определяет поставщик, исходя из выбранных внутренних габаритных размеров.

## 7. УСЛОВИЯ ГАРАНТИЙНОГО СРОКА

Гарантийный срок 12 месяцев с даты окончания приёмочного испытания или 24 месяца с даты поставки на склад заказчика. В случае приостановки эксплуатации по причине поставщика, гарантийный срок продляется на период простоя.

## 8. КОМПЛЕКТНОСТЬ ТОВАРА:

п/п	Наименование	Количество, ед.
1	Насос с электродвигателем подачи сальниковой воды на насосы перекачки осадка сгущения в емкость питания	1 шт. в работе +1 шт. в резерве
2	Насос с электродвигателем подачи сальниковой воды на насосы перекачки пульпы на участок фильтрации	1 шт. в работе +1 шт. в резерве
3	Комплект ЗИП для ремонта на период эксплуатации 24 месяца.	2 ком. (по одному на каждый тип насоса)

## 9. СПИСОК ТРЕБУЕМОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Поставщик предоставляет Заказчику техническую документацию:

п/п	Документация	Срок предоставления**
1	Габаритный чертеж	10 дней после подписания договора
2	Инструкции по эксплуатации, техобслуживанию	С оборудованием
3	Каталог запасных частей (электронная версия)	С оборудованием
4	Чертежи на быстроизнашиваемые детали	С оборудованием
5	Паспорт оборудования	10 дней после подписания договора

6	Электрические схемы	С оборудованием
7	Сертификаты соответствия, происхождения	С оборудованием

\*\* Чертежи должны быть предоставлены в электронном виде в формате pdf и dwg.

Документацию предоставляется на Английском, Русском языке.

#### **10. ТРЕБОВАНИЯ К УПАКОВКЕ**

Не регламентируется.

#### **11. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ**

Отсутствуют.

#### **12. ПРИВЛЕЧЕНИЕ СУБПОСТАВЩИКОВ**

Допускается по согласованию с Заказчиком.

#### **13. УСЛОВИЯ ПОСТАВКИ**

Товар должен быть поставлен на условиях: DDP станция пгт. Казрети, Грузия.