

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ НА ПОСТАВКУ

### Насосного агрегата подачи растворов (наименование оборудования, ТМЦ)

Название проекта Приобретение насоса кислотного  
(заполняется в случае приобретения оборудования в рамках реализуемого проекта)

#### Составлено:

Производственное подразделение (цех) МЭАО

Инициатор закупки  
Начальник цеха МЭАО

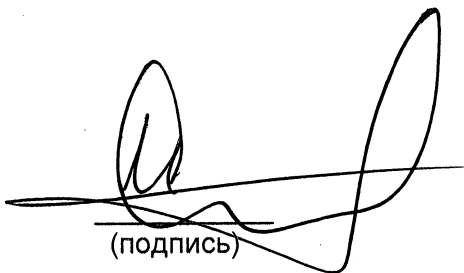


(подпись)

С.С. Татарчук  
Ф.И.О

#### Согласовано :

Директор по инжинирингу



(подпись)

И.В. Струсевич  
Ф.И.О

Главный механик – начальник ОГМ



(подпись)

В.А. Лижанков  
Ф.И.О

## Состав технического задания

### 1. Общая информация

1.1 Стадия проектирования	
1.2 Ф.И.О. технического эксперта ответственного за разработку ТЗ, должность, телефон	Начальник цеха МЭАО Татарчук С.С. т.067 76 37 810
1.3 Основание для разработки (в случае приобретения оборудования в рамках реализуемого проекта)	Приобретение в рамках бюджета 2021 г.
1.4 Место расположения	Участок МЭАО
1.5 Планируемый способ закупки (указывается, если известен Инициатору)	
1.6 Планируемая стоимость оборудования (указывается исходя из бюджетной стоимости закупки)	

### 2. Объем поставки

В объем поставки входит:

2.1 Запасные части (указать какие и в каком кол-ве зап. части требуются)	Комплект торцевых уплотнений с рабочим колесом	
2.2 Разрешительная документация		не требуется
2.3 Шеф-монтаж и надзор за пуском оборудования в эксплуатацию		не требуется
2.4 Проведение гарантийных испытаний		не требуется
2.5 Пуско-наладочные работы	возможно	
2.6 Возможность рассмотрения альтернативных предложений Поставщика по составу и параметрам оборудования, расширению комплексности поставки	возможно	

### 3. Срок поставки и выполнения работ

Оборудование/Запасные части/оказание услуги	Срок поставки
Насосный агрегат	4-й кв. 2021
Комплект торцевых уплотнений с рабочим колесом	4-й кв. 2021

### 4. Условия эксплуатации

Оборудование будет располагаться:

в отапливаемом помещении (зима до +5 °С, лето до +35 °С )

(в отапливаемом помещении с подогревом в зимнее время до 20 °С (уточняется Инициатором), неотапливаемом помещении, на улице, на улице под навесом и др. варианты).

## 5. Требования к оборудованию

5.1 Общие требования	Коррозионно-стойкое исполнение проточных частей и корпуса насосного агрегата (насоса). Наличие торцевого уплотнения
5.2 Требования к приводу	Взрывозащищенное исполнение, степень защиты (IP54)
5.3 Требования к интерфейсу, системам управления, КИПиА	Наличие частотного преобразователя
5.4 Требования к надежности	простота эксплуатации
5.5 Требования к охране труда и технике безопасности	На общих основаниях
5.6 Характеристики среды	Плотность 1,015 – 1,020 кг/см <sup>3</sup> . Водный раствор МЭА (RNH <sub>2</sub> ) до 20%, присутствуют твердые включения, коррозионно активный
5.7 Высота подъема	55 м
5.8 Производительность	120 м <sup>3</sup> /час
5.9 Двигатель	≈ 30 кВт

## 6. Запасные части

В объем поставки должны входить следующие запасные части:

6.1 запасные части (если требуется)	Запасной комплект торцевых уплотнений с рабочим колесом
6.2 пусковые запчасти, используемые при монтажных и пусконаладочных работах (если требуется)	-
6.3 страховые запчасти (если требуется)	-

## 7. Техническая документация

7.1 монтажная документация	инструкция по монтажу (установочные чертежи оборудования, схемы для монтажа трубных и кабельных разводов, инструкции по монтажу, каталоги и др.)	
7.2 паспорт	требуется	
7.3 инструкции по наладке, пуску и эксплуатации	требуется	
7.4 документацию, поставляемую вместе с оборудованием	чертежи общих видов и узлов оборудования (чертежи общих видов и узлов оборудования, сборочные чертежи, диаграммы, схемы и др.)	
7.5 чертежи быстроизнашивающихся деталей	требуется	
7.6 сертификаты, подтверждающие качество поставляемого оборудования	требуется	

## 8. Разрешительная документация

8.1 разрешение технадзора на применение поставляемого оборудования	Не требуется	
8.2 сертификаты на соответствие требованиям промышленной безопасности поставляемого оборудования, включая комплектующие материалы и изделия, запчасти, средства измерения и др.	Не требуется	
8.3 Прочее: указать прочую необходимую документацию		

## 9. Испытания

Испытания оборудования должны проводиться на заводе-изготовителе по стандартам завода-изготовителя с подтверждением соответствующим Актом (завода-изготовителя) либо в присутствии представителя Инициатора.

Требуется

## 10. Гарантийные обязательства

Обязательны следующие гарантийные обязательства от Поставщика:

Параметр	Срок
Качество и надежная работа поставляемого оборудования не менее:	<u>12</u> месяцев с даты пуска оборудования в эксплуатацию
	<u>18</u> месяцев с даты поставки
Прочие параметры	

## 11. Дополнительные материалы \* (если требуется)

Наименование	Значение
-	-

Предпочтительный для приобретения насосный агрегат – производства компании Munsch Chemie-Pumpen GmbH, Германия. Химический насос в панцирном исполнении NPC 80- 65-160 D1 Standardized Chemical Pump NPC 80- 65-160 D1