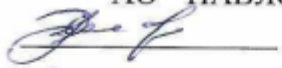


УТВЕРЖДАЮ  
Главный инженер ТЭЦ-3  
АО "ПАВЛОДАРЭНЕРГО"  
 С.В. Богомолов  
«18» августа 2023 г.

## Техническое задание

---

### Балансировка роторов цеха №5 ТЭЦ-3 на 2024 год

## 1 Сведения об объекте

1.1 Электродвигателя: ОМН-3,2 МА-36-50\2 125кВт, 3000 об\мин, общая длина ротора 105см, между основными подшипниками - 66см, между опорными подшипниками - 72см, диаметр бочки ротора - 34см, вес ротора - 120кг. - 2шт Диаметр шейки вала – 75мм, длина 65, 70мм. Насос перекачки мазута ММХ.

ДС-6Б. ДАЗО-800\400-8\10У1, 800кВт, 750 об\мин, общая длина ротора 242.5см, между подшипниками 153см, диаметр бочки 848см, диаметр шейки вала 150мм, длина шейки вала 66мм. Дымосос ДО КЦ,

ВУМ-3,4 4АМН280S-2У3, 200кВт, 3000 об\мин, общая длина ротора 99см, между подшипниками 75см, диаметр бочки 27см, вес ротора по 90 кг - 2 шт. Диаметр шейки вала – 85мм, длина 75мм.

ВУМ-6 4А315М2-У3, 200кВт, 3000 об\мин, общая длина ротора 118см, между подшипниками 84см, диаметр бочки 42см, вес ротора 110кг. Диаметр шейки вала – 95мм, длина 80мм.

НУС-1 АО2-91-2У3, 75кВт, 3000 об\мин, общая длина ротора 90см, между подшипниками 73см, вес ротора 80кг. Диаметр шейки вала – 85мм, длина 75мм.

## Используемые термины и сокращения

1.1 ПТЭ – правила технической эксплуатации

1.2 об/мин - оборотов в минуту

## 2 Основания для выполнения работ. Цель

3.1 Для приведения норм вибрации при эксплуатации электродвигателей до допустимых значений согласно ПТЭ , необходимо провести динамическую балансировку роторов.

## 3 Перечень выполняемых работ. Требования к их выполнению

3.1 Перечень работ и основные особенности их выполнения:

№ п/п	Перечень работ	Ед. изм.	Кол-во	Требования / Примечания
1	2	3	4	5
1	<i>Подготовка балансировочного станка и необходимых индивидуальных приспособлений</i>	шт	7	Провести динамическую балансировку роторов электродвигателей с приведением норм вибрации до допустимых значений согласно ПТЭ
2	Балансировка роторов	шт	7	
3	<i>Подготовка измерительных устройств и аппаратуры.</i>	шт	7	
4	<i>Настройка балансировочного станка</i>	шт	7	
5	<i>Выполнение балансировочных пусков</i>	шт	14	
6	<i>Расчет балансировочных грузов, контроль их установки</i>	шт	14	
7	<i>Проверка балансировки</i>	шт	7	

\*количественные характеристики работ, указанные курсивом, предварительные и требуют дополнительного уточнения, силами Подрядчика.

3.2 Окончательный объем выполняемых работ Подрядчик согласовывает с Заказчиком, подтверждая актом дефектации.

3.3 Все оборудование и материалы, в том числе сопутствующие, которые необходимы для успешной реализации проекта, предоставляет Подрядчик.

3.4 Гарантийный срок выполненных работ один год.

3.5 Заказчик может предъявлять повышенные требования к качеству выполняемых работ по сравнению с установленными законодательством РК.

3.6 После проведения балансировочных работ подрядчик подтверждает выполненные работы – актом выполненных работ.

#### 4 Требования к Заказчику

- 4.1 Согласование вопросов, возникающих по ходу выполнения работ.
- 4.2 Проведение оперативного контроля качества выполненных работ, контроль соответствия ремонтируемого оборудования требованиям НТД.

#### 5 Срок выполнения работ

- 6.1 Срок выполнения работ с 01.05.2024г. по 30.06.2024 года.

#### 6 Требования к Подрядчику

##### 6.1 Общие требования

Подрядчик:

6.1.1 Самостоятельно выбирает методы и средства работ, осуществляет подготовку рабочего места к производству работ, организывает работы, определяет исполнителей, обеспечивает безопасные условия труда своего персонала.

6.1.2 Обеспечивает качество выполненных работ согласно требованиям Заказчика, СНиП и другой нормативно-технической документации РК.

6.1.3 В процессе выполнения работ представляет:

–Исполнительные документы, подтверждающие качество и объемы выполняемых работ;

6.1.4 Согласовывает с Заказчиком в письменном виде все отклонения от ТЗ, возникшие в ходе выполнения работ.

Заказчик:

6.1.5 Транспортировка до производственной базы и с производственной базы осуществляется силами и за счет Заказчика. Погрузочно-разгрузочные работы на территории Заказчика осуществляется силами и за счет Заказчика. Погрузочно-разгрузочные работы на территории Подрядчика осуществляются силами и за счет Подрядчика.

#### 7 Требования к приемке работ

7.1 Приемка законченных работ осуществляется с целью проверки их качества. Заказчик проводит оперативный контроль качества выполненных работ, проверяет соблюдение дисциплины (если работы проводятся на территории заказчика).

7.2 Окончательная приемка и оценка качества проведенных работ осуществляется комиссией заказчика.

#### РАЗРАБОТАД

Начальник цеха №5

должность

Дорошенко  
подпись

Дорошенко В.Б.  
ФИО

«17» 08 2023г.

#### СОГЛАСОВАНО

И.о. начальника УР

должность

Халел  
подпись

Халел Н.Б.  
ФИО

«18» 08 2023г.