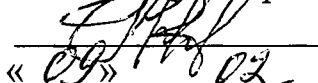


УТВЕРЖДАЮ

Первый заместитель генерального  
директора - главный инженер

ОАО «СветлогорскХимволокно»

  
В.И. Вовк  
« 09 » \_\_\_\_\_ 2026 г.

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ НА ЗАКУПКУ

### 1. Наименование и количество подлежащего закупке оборудования:

новый центробежный насос, предназначенный для подачи осадительной ванны на прядильные агрегаты, в комплекте с электродвигателем (соединение вала электродвигателя и вала насоса - муфтовое), размещенным на раме;

количество – 2 шт.

### 2. Основание закупки:

замена изношенных центробежных насосов NP-80-65-160, отсутствие резерва.

### 3. Исходные данные:

Характеристики рабочей среды, к которой должны быть устойчивы рабочие поверхности, узлы и детали насоса:

раствор серной кислоты  $H_2SO_4$  в воде, с концентрацией серной кислоты 55%-60%, с содержанием гидразин сульфата не более 3 г/дм<sup>3</sup>, содержанием органических примесей 0,65 г/дм<sup>3</sup>, плотность раствора осадительной ванны 1,54 г/см<sup>3</sup>. Перекачивание серной кислоты осуществляется постоянно, независимо от периода года. Температура серной кислоты от 70<sup>0</sup>С до 85<sup>0</sup>С.

### 4. Условия работы насоса:

количество часов в сутки – 24ч;

количество часов в году – 8700ч.

### 5. Характеристика условий эксплуатации (параметры окружающего воздуха в производственном помещении):

диапазон температур от +5 до + 40<sup>0</sup>С;

относительная влажность воздуха - не более 75 % при эталонной температуре + 40<sup>0</sup>С;

наличие паров серной кислоты в воздухе рабочей зоны в концентрации не более 1-го мг/м<sup>3</sup>. ;

Климатическая зона- У (умеренная).

### 6. Требования к насосу, электродвигателю:

производительность насоса - не менее 40 м<sup>3</sup>/час и не более 50-ти м<sup>3</sup>/час, напор не менее Н=32м и не более 40м для рабочей среды характеристики которой приведены в п. 3;

насос должен обеспечивать перекачивание серной кислоты с характеристиками согласно п.3 с производительностью не менее 40 м<sup>3</sup>/час с напором не менее 32 м.;

диаметр всасывающего патрубка 80 мм, диаметр нагнетающего патрубка 65мм (возможна поставка с переходами необходимых диаметров);

материал корпуса и рабочих поверхностей и узлы должны быть из полимерных материалов и устойчивы к концентрированной серной кислоте;

уплотнение вала насоса одинарное торцевое, обеспечивающее устойчивость к рабочей среде, характеристики которой приведены в п. 3 и рабочему давлению насоса;

присоединение насоса к рабочим трубопроводам – фланцевое;

мощность электродвигателя должна быть не более 18кВт;

питание 380 В;

частота 50Hz, колебания частоты  $\pm 0,2\%$ ;

колебания напряжения  $\max \pm 10\%$ ;

защита электродвигателя по IP – не ниже 44;

номинальная частота вращения электродвигателя не более 3000 об/мин.

монтаж предполагаемого к закупке оборудования будет производиться на существующих площадях цеха. Оборудование должно соответствовать габаритным размерам не более 1500мм x700мм x 700мм.

## **7. Перечень предоставляемой технической документации:**

комплект чертежей со всеми габаритными и присоединительными размерами по всем видам оборудования;

паспорта на поставляемое оборудование;

инструкцию по безопасному монтажу, эксплуатации, ремонту и техническому обслуживанию оборудования.

паспорт завода изготовителя на поставляемое оборудование;

подтверждение устойчивости оборудования к заданной среде и условиям эксплуатации;

документация поставляется в двух экземплярах на русском языке и дополнительно на электронном носителе.

7.1. Документация, поставляемая с оборудованием, которая должна содержать:

технические характеристики насоса и эл.двигателя;

рабочие характеристики насоса (диаграммы рабочих точек насоса:

производительность/напор, производительность/давление,

КПД/производительность).

## **8. Гарантийные и послегарантийные обязательства.**

Гарантийные обязательства означают, что Продавец берет на себя ответственность по устранению всех выявленных неисправностей и

недостатков оборудования, поставленного Покупателю, не взыскивая с Покупателя дополнительной платы в течение гарантийного периода.

Общий гарантийный срок должен составлять не менее 12-ти месяцев от даты поставки на склад Покупателя.

Начальник ХПЦ ЗИВ

А.В. Стрибук

СОГЛАСОВАНО:

Директор ЗИВ

В.Ф. Юденко

Зам. директора ЗИВ по ТВ

Ю.В. Железко