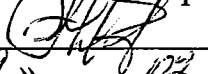


УТВЕРЖДАЮ

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 серной кислоты из резервуаров хранения в мерник цеха, в комплекте с электродвигателем (соединение вала электродвигателя и вала насоса - муфтовое), размещенным на раме;

количество – 1 шт.

### 2. Основание закупки:

замена изношенных центробежных насосов Х45/31, отсутствие резерва.

### 3. Исходные данные:

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

концентрированная серная  $H_2SO_4$  (94 %), плотность  $1,83г/см^3$  при  $20^0C$ . Перекачивание серной кислоты осуществляется постоянно, независимо от периода года. Температура серной кислоты может варьировать в течении года от  $-30^0C$  до  $40^0C$ .

### 4. Условия работы оборудования:

количество часов в сутки – 2ч;

количество часов в году – 730ч.

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

диапазон температур от  $-15$  до  $+40^0C$ ;

относительная влажность воздуха - не более 75 % при эталонной температуре  $+40^0C$ ;

наличие паров серной кислоты в воздухе рабочей зоны в концентрации не более 1-го  $мг/м^3$ ;

климатическая зона- У (умеренная).

### 6. Требования к насосу, электродвигателю:

производительность насоса - не менее  $45 м^3/час$  и не более 50-ти  $м^3/час$ , напор не менее  $H=32м$  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 45 м<sup>3</sup>/час с напором не менее 32 м, при учете длины трубопровода 300 м и диаметром 57 мм.;

диаметр всасывающего патрубка 65мм, диаметр нагнетающего патрубка 40мм (возможна поставка с переходами необходимых диаметров)

материал корпуса и рабочих поверхностей и узлы – должны быть устойчивы к концентрированной серной кислоте согласно п. 3;

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 11 кВт;

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.

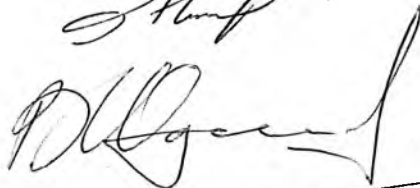
Начальник ХПЦ ЗИВ



А.В. Стрибук

СОГЛАСОВАНО:

Директор ЗИВ



В.Ф. Юденко

Зам. директора ЗИВ по ТВ



Ю.В. Железко