

УТВЕРЖДАЮ

Первый заместитель генерального  
директора - главный инженер

ОАО «СветлогорскХимволокно»

В.И. Вовк

« 08 » \_\_\_\_\_ 2024 г.

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на закупку оборудования для тестирования латексных перчаток давлением  
воздухом

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

Машина для тестирования латексных перчаток давлением воздухом в  
количестве - 1 шт.

1.1. Назначение: машина для тестирования латексных перчаток давлением  
воздуха (далее машина) предназначена для выявления сквозных отверстий,  
разрывов, посторонних включений и других дефектов при тестировании  
перчаток одноразовых из натурального латекса (далее продукции).

#### 1.2. Исходные данные:

- на основании докладной записки ЗИВ № 988 от 08.07.2024г.;
- по решениям протокола технического совещаний от 08.08.2023г.;
- закупка машины производится для расширения парка оборудования по  
тестированию перчаток воздухом цеха ЦПМП ЗИВ.

1.3. Основной вид тестируемых перчаток: перчатки медицинские  
хирургические одноразовые из натурального латекса по ТУ ВУ 400031289.134-  
2022.

#### 1.4. Условия работы оборудования:

- количество часов в году 7 800
- количество смен в сутки 3
- количество часов в смену 8

#### 1.5. Существующее энергоснабжение:

##### 1.5.1. Электроэнергия:

- электропитание 3×380 (400) V AC - N - PE
- частота 50 Hz ;
- колебания частоты ± 2 Hz;
- колебания напряжения max ± 10%;
- в качестве регулирующих электроприводов следует применять частотные  
преобразователи с асинхронными двигателями.

Все элементы линии не должны выходить из строя при возникающих в сети  
электропитания импульсах напряжения величиной до 6 кВ, длительностью до

15 микросекунд, вызванных грозowymi разрядами, а также при провалах напряжения величиной до 20% от номинального, длительностью до 0,25 секунд, вызванных короткими замыканиями в электрических сетях.

### 1.5.2. Сжатый воздух

Давление воздуха для КИПиА  $P = 0,6$  МПа;

Точка росы:  $-40^{\circ}\text{C}$ .

Параметры окружающего воздуха в производственном помещении :

- диапазон:  $+15 \div +40^{\circ}\text{C}$
- относительная влажность воздуха: не более 75 % при эталонной температуре  $+40^{\circ}\text{C}$ .

## **2. Требования к поставляемому оборудованию:**

Объем поставки – машина для тестирования.

### **2.1. Машина должна обеспечить:**

2.1.1. обнаружение точечных отверстий и проверки на герметичность перчаток из натурального латекса (хирургических, смотровых) давлением воздуха, при этом должна быть обеспечена автоматическая сортировка тестируемых изделий на годные и не годные;

2.1.2. точность тестирования должна быть обеспечена на уровне **не менее 95%** (уровень ложного обнаружения повторно проверенных квалифицированных продуктов меньше или равен 3%, а уровень ложного обнаружения неквалифицированных продуктов меньше или равен 2%), при этом выявляемый условный диаметр отверстия в плоском естественном состоянии должен быть – **не менее 0,25 мм**;

2.1.3. определение следующих дефектов: проколы, отверстия, посторонние включения (каждый экзаменационный модуль должен быть оснащен световой индикация результатов тестирования);

2.1.4. ручную загрузку перчаток с автоматическим осмотром (на предмет наличия сквозных отверстий), снятием и сортировкой (каждый экзаменационный модуль должен иметь интегрированный световой осмотр на предмет наличия дефектов и посторонних включений);

**2.2. Средняя производительность машины при нормальных условиях эксплуатации должна быть – не менее 4800 тестируемых перчаток\* в час. (при скорости тестирования – 80 шт/мин). Должна быть предусмотрена регулировка производительности.**

\* Для перчаток медицинских хирургических (анатомической формы) из натурального латекса размером от 5 до 9,5.

### **2.3. Дополнительные требования:**

2.3.1. В составе машины должны быть предусмотрены области (станции): для загрузки тестируемых перчаток; для внешнего осмотра; для отбраковки перчаток (на годные и не годные);

2.3.2. Машина должна иметь пульт и систему управления, интерфейс и визуализация системного управления и процесса производства должны быть на русском языке;

2.3.3. Машина должна обеспечить хранение тестируемых данных, данные должны обновляется автоматически;

2.3.4. Машина должна быть оснащена отдельно отключаемыми модульными экзаменационными блоками, которые должны быть расположены в 2 ряда по горизонтали.

### **2.4. В комплекте поставки должны быть предусмотрены:**

2.4.1. Необходимые шкафы управления;

2.4.2. Кабели, монтажные материалы, кабельные стойки и лотки между шкафами и электрооборудованием в пределах оборудования;

2.4.3. Запасные детали и быстроизнашивающиеся детали, из расчета на 12 месяцев работы;

2.4.4. Смазочные материалы, масла в редуктора, подшипники и т.п. для 1-й заправки;

2.4.5. Расходные материалы на 6 месяцев работы оборудования (уплотнения, ремни и т.п.);

2.4.6. Электрооборудование и шкафы систем управления должно иметь степень защиты не менее IP44;

2.4.7. Обозначение всех органов управления, переключателей, кнопок, на шкафах управления должны быть на русском языке;

2.4.8. Единая система автоматизации и управления процессом с общим источником управления;

2.4.9. Наличие системы быстрого останова машины в аварийных случаях (кнопки и т.д.).

### **3. Техническая документация (предоставляется после заключения контракта на поставку).**

#### **3.1. Проектно-конструкторская документация в объеме:**

3.1.1. чертеж общего вида с экспликацией оборудования;

- 3.1.2. габаритные размеры и вес оборудования;
- 3.1.3. размеры штуцеров, креплений, труб и т.д.;
- 3.1.4. схема обвязки оборудования;
- 3.1.5. шумовая характеристика оборудования;
- 3.1.6. схемы электроснабжения, электрические и принципиальные схемы;
- 3.1.7. схемы управления, автоматики и защиты;
- 3.1.8. монтажные электрические схемы;
- 3.1.9. инструкции по монтажу.

### **3.2. Эксплуатационная документация в объеме:**

- 3.2.1. техническая документация части КИПиА должна содержать чертежи, схемы, технические требования, спецификации, описания, инструкции, математическое обеспечение и др. материалы, необходимые для монтажа, наладки, технического обслуживания и ремонта средств и систем автоматизации поставляемого оборудования;
- 3.2.2. инструкция по пуску, регулированию и обкатке;
- 3.2.3. руководство по эксплуатации;
- 3.2.4. требования по безопасной эксплуатации оборудования;
- 3.2.5. перечень возможных неисправностей и способы их устранения;
- 3.2.6. перечень запасных частей;

**3.3. Вся документация предоставляется Покупателю в 1-м экз. на русском языке и 1 экз. на английском языке на бумажном и электронном носителях.**

### **4. Услуги по контролю над работами (может быть проведено посредством удаленной связи):**

#### **4.1. Технический надзор и техническое руководство по:**

- монтажу;
- подготовке к пуску (пуско-наладке);
- пуску и испытанию.

#### **4.2. Обучение производственного персонала.**

### **5. Гарантийные и послегарантийные обязательства:**

Общий гарантийный срок должен составлять минимум 12 месяцев от даты ввода машины в эксплуатацию. Гарантийные обязательства означают, что Продавец берет на себя обязанности по устранению всех обнаруженных неисправностей и недостатков основного и вспомогательного оборудования, поставленного Покупателю, в том числе недостатки программного обеспечения, не взыскивая с Покупателя дополнительной платы в течение гарантийного периода.

На отдельные устройства Продавец предоставляет гарантии в соответствии с технической документацией фирм-производителей оборудования.

После окончания срока гарантийного обслуживания Продавец обязан будет выполнять послегарантийное сопровождение всего поставляемого

оборудования сам или предложить другое юридическое лицо, имеющее необходимую квалификацию и сертификат производителя оборудования.

Срок эксплуатации оборудования должен составлять не менее 10 лет.

Таблица 1: для предоставления дополнительных данных (обязательна для заполнения при подаче предложения; численные значения указываются для тестирования хирургической перчатки анатомической формы размером 8; показатели не должны быть хуже указанных в настоящем ТЗ):

№ п/п	Наименование показателей, размерность	Численное значение
1	Производительность устройства, шт/час	_____
2	2.1. Точность тестирования, - не менее __ %, 2.2. Условный диаметр тестируемого отверстия в плоском естественном состоянии – не менее ___ мм.	_____ _____
3	Установленная электрическая мощность, кВт.	_____
4	Сжатый воздух : 4.1. Требуемое давление сжатого воздуха, Bar (кг/см <sup>2</sup> ); 4.2. Расход сжатого воздуха, м <sup>3</sup> /час.	_____ _____
5	Количество необходимого персонала для эксплуатации и обслуживания машины.	_____
6	6.1. Габариты машины: Длина - Ширина – Высота 6.2. Принципиальная схема обвязки машины; 6.3. Размеры штуцеров, креплений, труб и т.д. для монтажа машины.	_____ _____ _____
7	Вес машины.	_____
8	Схема машины со спецификацией входящих в нее узлов (станций).	

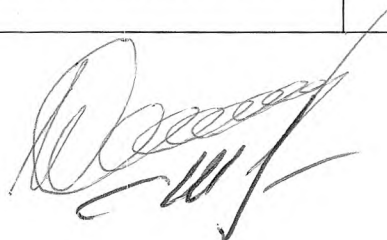
Начальник ЦПМП

СОГЛАСОВАНО:

/ Директор ЗИВ

Зам. главного инженера  
по техническому перевооружению

Начальник технического отдела



С.В. Курапенак

В.Ф. Юденко



С.М. Ушак

В.М. Коваль