

УТВЕРЖДАЮ

Главный метролог - начальник ОМИ

название подразделения

  
подпись

/ Волков А.Ю. /

Фамилия И.О.

« 20 » января 2021 г.

Техническое задание

на поставку

Предмет закупки термостат жидкостный ТЕРМОТЕСТ-100

Разработал инженер 2 категории :

должность

  
подпись

/ Щетинина С.М. /

Фамилия И.О.

«     »                      2021 г.

2021

Сосновый Бор

Техническое задание  
на поставку термостата жидкостный ТЕРМОТЕСТ-100  
для объекта ФГУП «НИТИ им. А.П. Александрова»  
*(указывается наименование объекта или серии объектов ОИАЭ и т.д.)*

**СОДЕРЖАНИЕ**

<b>РАЗДЕЛ 1</b>	<b>ПЕРЕЧЕНЬ ТОВАРОВ И ОБЩИХ ТРЕБОВАНИЙ .....</b>	<b>3</b>
<b>РАЗДЕЛ 2</b>	<b>СВЕДЕНИЯ О НОВИЗНЕ.....</b>	<b>5</b>
<b>РАЗДЕЛ 3</b>	<b>ТРЕБОВАНИЯ К МАРКИРОВКЕ.....</b>	<b>5</b>
<b>РАЗДЕЛ 4</b>	<b>ТРЕБОВАНИЯ К УПАКОВКЕ.....</b>	<b>5</b>
<b>РАЗДЕЛ 5</b>	<b>ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ .....</b>	<b>5</b>
	Подраздел 5.1 Порядок сдачи и приемки .....	5
	Подраздел 5.2 Требования по передаче заказчику технических и иных документов при поставке товаров .....	5
<b>РАЗДЕЛ 6</b>	<b>ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ.....</b>	<b>5</b>
<b>РАЗДЕЛ 7</b>	<b>ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ .....</b>	<b>5</b>
<b>РАЗДЕЛ 8</b>	<b>ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ .....</b>	<b>6</b>
<b>РАЗДЕЛ 9</b>	<b>ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ</b>	<b>6</b>
<b>РАЗДЕЛ 10</b>	<b>ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ .....</b>	<b>6</b>
<b>ПРИЛОЖЕНИЕ 1</b>	<b>ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТОВАРА .....</b>	<b>7</b>

## РАЗДЕЛ 1 ПЕРЕЧЕНЬ ТОВАРОВ И ОБЩИХ ТРЕБОВАНИЙ

№ п/п	Наименование <sup>1-</sup>	Основные технические характеристик и товара <sup>2-</sup>	Ссылка на прилагаемый нормативный документ, который устанавливает технические требования к поставке товаров (ГОСТ, чертёж, ТУ, иной нормативный документ) <sup>3-</sup>	Комплектность <sup>4-</sup>	Единица измерения <sup>5-</sup>	Данные из перечня продукции по которым необходима обязательная сертификация (код перечня) <sup>9-</sup>	Количество <sup>6-</sup>	Срок поставки <sup>7-</sup>	Объём гарантий и гарантийный срок <sup>8-</sup>
1	Термостат жидкостный ТЕРМОТЕСТ-100 или эквивалент	Рег. № в ФИФ по ОЕИ 39300- 08; Диапазон воспроизводим ых температур от минус 30 до +100 °С (См. Приложение 1)	1 ТУ 4211-054- 44229117-2008 «Термостаты жидкостные серии «ТЕРМОТЕСТ»» Технические условия»; 2 ГОСТ 12997-84 «Изделия ГСП. Общие технические условия»; 3 ГОСТ 8.558-93 «ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений температуры».	Корпус термостата (1 шт.); Блок регулирования температуры (1 шт.); Соединительный кабель для подключения холодильной машины (1 шт.); Руководство по эксплуатации (1 экз.); Методика поверки (1 экз.); Свидетельство о первичной поверке (1 экз.).	шт	-	1	Июль 2021 г.	Гарантийный срок эксплуатации не менее 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию

1- Указываются: наименование товара, согласованное в соответствии со строкой годовой программы закупок;  
(при необходимости) тип, марка, модель с указанием «или аналог» («или эквивалент»);

2- Указываются:



- Технические характеристики товара – совокупность технических (физических, химических, механических, эргономических, органолептических и т.д.) характеристик продукции, позволяющих отличить один товар от другого.
  - Функциональные характеристики товара - описание ряда характерных качеств, свойств, позволяющих товару выполнять свое назначение.
  - Класс безопасности и категория сейсмостойкости.
  - Качественные характеристики товара – совокупность потребительских свойств товара, обуславливающих его пригодность удовлетворять текущие и перспективные потребности в соответствии с его назначением.
  - Иные показатели, связанные с определением соответствия товара потребностям заказчика.
- 3- Указываются ссылки на прилагаемые нормативные документы, которые устанавливают технические требования к поставке товаров;
- 4- Указываются конструктивные требования к единице товара и его составным частям, требования к комплектации (комплект запасных частей, узлов и агрегатов), назначение составных частей и др.;
- 5- Указывается единица измерения товара;
- 6- Указывается поставляемое количество товара;
- 7- Указывается требуемый срок поставки товара;
- 8- Указываются требования к гарантийному сроку хранения (не менее), требования к гарантийным срокам эксплуатации (не менее) и др.;
- 9- Указывается код ОКП, по постановлению Правительства РФ №982 от 01.12.2009 обязательность сертификации и декларирования соответствия определяется по ОКП, необходимость сертификации в системе ОИТ также определяется по коду ОКП\moss-srv\DavWWWRoot\auctions\Lists\Announcements\23\Перечень обязательной сертификации.xlsx

## РАЗДЕЛ 2 СВЕДЕНИЯ О НОВИЗНЕ

*Поставляемое оборудование должно быть новым, выпуска не ранее 2020 года, не бывшим в употреблении, не восстановленным, не являться выставочными образцами, свободным от прав третьих лиц.*

## РАЗДЕЛ 3 ТРЕБОВАНИЯ К МАРКИРОВКЕ

*В соответствии с:*

- ГОСТ 12997-84 «Изделия ГСП. Общие технические условия»;
- ГОСТ 26828-86 «Изделия машиностроения и приборостроения. Маркировка»

## РАЗДЕЛ 4 ТРЕБОВАНИЯ К УПАКОВКЕ

*В соответствии с:*

- ГОСТ 12997-84 «Изделия ГСП. Общие технические условия»;
- ГОСТ 23170-78 «Упаковка для изделий машиностроения. Общие требования»

## РАЗДЕЛ 5 ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

### Подраздел 5.1 Порядок сдачи и приемки

*В ходе приемки Заказчиком проверяется комплектность и работоспособность изделия. Условия и последовательность входного контроля (верификация) товара должна происходить в соответствии с ГОСТ 24297-2013 «Входной контроль продукции. Основные положения».*

### Подраздел 5.2 Требования по передаче заказчику технических и иных документов при поставке товаров

*Вместе с товаром, поставляемым Заказчику, должен передаваться сертификат соответствия, руководство по эксплуатации, методика поверки и свидетельство о первичной поверке.*

## РАЗДЕЛ 6 ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

*В соответствии с:*

- ГОСТ 12997-84 «Изделия ГСП. Общие технические условия»;
- ГОСТ 15150-69 «Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды».

## РАЗДЕЛ 7 ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

*В соответствии с:*

- ГОСТ 12997-84 «Изделия ГСП. Общие технические условия»;

*- ГОСТ 15150-69 «Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды».*

## **РАЗДЕЛ 8 ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ**

*В соответствии с:*

*- ТУ 4211-054-44229117-2008 «Термостаты жидкостные серии «ТЕРМОТЕСТ».*

*Технические условия»;*

*- ГОСТ 12997-84 «Изделия ГСП. Общие технические условия».*

## **РАЗДЕЛ 9 ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ**

*Документация на товар должна быть на русском языке на бумажном носителе или на диске.*

## **РАЗДЕЛ 10 ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ**

№ п/п	Наименование приложения	Номер страницы
1	ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТОВАРА	7



## ПРИЛОЖЕНИЕ 1 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТОВАРА

Таблица 1 - Технические характеристики

Характеристики	Значения
Диапазон регулирования температуры, °С:	от минус 30 до 100
Время выхода термостата, ч:	
- от температуры (20±5) °С до минимальной температуры	не более 1,5
- от температуры (20±5) °С до максимальной температуры	не более 1,5
Нестабильность поддержания установленной температуры в течении 30 мин, °С:	не более ±0,01
Неравномерность температуры в рабочей ванне, °С:	не более ±0,01
Габаритные размеры термостата, мм (Ш × Г × В)	не более 395×680×810
Габаритные размеры рабочей ванны, мм (Ш × Г × В)	не более Ø90×485
Масса термостата без теплоносителя, кг	60
Рекомендуемый тип теплоносителя	Жидкость охлаждающая ОЖ-40 по ГОСТ 28084
Общая потребляемая мощность, кВт	не более 3,5
Время непрерывной работы, ч	не менее 8
Средняя наработка на отказ, ч	не менее 10000
Средний срок службы, лет	не менее 7
Нормальные условия эксплуатации:	
- температура окружающего воздуха, °С	20±5
- относительная влажность воздуха, %	30÷80