

Государственная корпорация по атомной энергии «Росатом»

АО «ТВЭЛ»  
ПАО «Машиностроительный завод»

ОГП  
23.08.2016 № 36-24/665

Утверждаю  
Технический директор  
А.В. Жиганин  
«11» \_\_\_\_\_ 2016 г.

Техническое задание  
на поставку групп товаров, за исключением нестандартного технологического  
оборудования

Предмет закупки: Терморегуляторы - измерители программируемые  
ТРМ, термопреобразователи фирмы «ОВЕН»

2016 г.

5

Техническое задание  
на поставку групп товаров,  
за исключением нестандартного технологического оборудования  
для цеха 31 ПАО «МСЗ»

СОДЕРЖАНИЕ

- РАЗДЕЛ 1. ПЕРЕЧЕНЬ ТОВАРОВ И ОБЩИХ ТРЕБОВАНИЙ
- РАЗДЕЛ 2. СВЕДЕНИЯ О НОВИЗНЕ
- РАЗДЕЛ 3. ТРЕБОВАНИЯ К МАРКИРОВКЕ
- РАЗДЕЛ 4. ТРЕБОВАНИЯ К УПАКОВКЕ
- РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ
  - Подраздел 5.1 Порядок сдачи и приемки
  - Подраздел 5.2 Требования по передаче заказчику технических и иных документов
- РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ
- РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ
- РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ
- РАЗДЕЛ 9. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ
- РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ
- РАЗДЕЛ 11. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ
- РАЗДЕЛ 12. ТЕХНИЧЕСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ ГРУПП ТОВАРОВ, ЗА  
ИСКЛЮЧЕНИЕМ НЕСТАНДАРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
- РАЗДЕЛ 13. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ
- РАЗДЕЛ 14. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ  
ИНФОРМАЦИИ
- РАЗДЕЛ 15. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА  
ЗАКАЗЧИКА
- РАЗДЕЛ 16. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ
- РАЗДЕЛ 17. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

# РАЗДЕЛ 1. ПЕРЕЧЕНЬ ТОВАРОВ И ОБЩИХ ТРЕБОВАНИЙ

№ п/п	Наименование	Основные технические характеристики товара	Ссылка на прилагаемый нормативный документ, который устанавливает технические требования к поставке товаров (ГОСТ, чертеж, ТУ, иной нормативный документ)	Комплектность	Единица измерения	Данные из ниже приведенного перечня	Количество	Срок поставки	Объем гарантийный срок
1.	Измеритель ПИД-регулятор ТРМ10-Щ2.У.СР или эквивалент	Измеритель ПИД-регулятор ТРМ10-Щ2.У.СР предназначен для измерения и регулировки температуры в сушильном шкафу СНОЛ-1,6». <p>Технические характеристики:</p> <p>Напряжение питания ~90...245 В,</p> <p>Количество универсальных входов – 1,</p> <p>Типы выходных устройств – СР,</p> <p>Габаритные размеры и степень защиты корпуса: щитовой Щ2 (96x48x100мм).</p> <p>Условия эксплуатации:</p> <p>Степень защиты от воздействия воды и пыли IP54;</p> <p>Атмосферное давление 84...106,7 кПа;</p> <p>Температура окружающей среды 5...55<sup>0</sup>С;</p> <p>Относительная влажность окружающей среды 10...90%.</p>	Код ОКПД: 26.5	Комплект поставки поставщика	Шт		2		Срок гарантии не менее 12 месяцев.
2.	Измеритель-регулятор двухканальный ТРМ202-Щ1.РР ОВЕН или эквивалент.	- Конструктивное исполнение Щ1; - Два входа универсальных; - Два независимых канала регулирования; - Интерфейс RS-485; - Количество выходных устройств: два релейных РР; - Предел допускаемой основной	Код ОКПД: 26.5	Комплект поставки поставщика	Шт		1		Срок гарантии не менее 12 месяцев.

		<p>приведённой погрешности для термоэлектрических преобразователей <math>\pm 0,5</math>;</p> <p>- Напряжение питания 90...264 В АС;</p> <p>- Частота питающего напряжения 47...63Гц;</p> <p>- Потребляемая мощность 30 ВА;</p> <p>- Рабочая температура окружающей среды <math>+1...+50^{\circ}\text{C}</math>;</p> <p>- Атмосферное давление 84,0...106,7 кПа;</p> <p>- Масса не более 0,5 кг;</p> <p>- Габариты 96x96x70 мм;</p> <p>- Степень защиты IP 54 (со стороны передней панели);</p> <p>- Срок службы не менее 10 лет;</p> <p>- Госповерка;</p> <p>- Внесен в действующий ГосРеестр СИ</p>	Код ОКПД: 26.5	Комплект поставки поставщика	Шт	1	Срок гарантии не менее 12 месяцев.
3.	<p>Термопреобразователь сопротивления ДТС конструктивное исполнение модель 125;</p> <p>- диаметр монтажной части 6 мм;</p> <p>- длина монтажной части 60 мм;</p> <p>- материал 12X18H10T;</p> <p>- HСХ-50М;</p> <p>- Класс допуска : В;</p> <p>- Двухпроводная схема соединения;</p> <p>- Степень защиты IP 54;</p> <p>- Срок службы не менее 8 лет;</p> <p>- Госповерка;</p> <p>- Внесен в действующий ГосРеестр СИ</p>	<p>- Термопреобразователь сопротивления ДТС конструктивное исполнение модель 125;</p> <p>- диаметр монтажной части 6 мм;</p> <p>- длина монтажной части 60 мм;</p> <p>- материал 12X18H10T;</p> <p>- HСХ-50М;</p> <p>- Класс допуска : В;</p> <p>- Двухпроводная схема соединения;</p> <p>- Степень защиты IP 54;</p> <p>- Срок службы не менее 8 лет;</p> <p>- Госповерка;</p> <p>- Внесен в действующий ГосРеестр СИ</p>	Код ОКПД: 26.5	Комплект поставки поставщика	Шт	1	Срок гарантии не менее 12 месяцев.
4.	<p>Измеритель-регулятор универсальный восьмиканальный ТРМ138-Р или эквивалент.</p>	<p>- Конструктивное исполнение Щ4;</p> <p>- Восемь универсальных входов для подключения широкого спектра датчиков температуры, давления, влажности, расхода, уровня;</p> <p>- Количество выходных устройств: восемь релейных Р;</p> <p>- Интерфейс RS-485;</p> <p>- Предел допускаемой основной</p>	Код ОКПД: 26.5	Комплект поставки поставщика	Шт	1	Срок гарантии не менее 12 месяцев.



		приведённой погрешности для термоэлектрических преобразователей $\pm 0,5$ ; - Номинальное напряжение питания 220 В AC; - Частота питающего напряжения 47...63Гц; - Потребляемая мощность 12 ВА; - Рабочая температура окружающей среды $+5...+50^{\circ}\text{C}$ ; - Атмосферное давление 84,0...106,7 кПа; - Масса не более 1,0 кг; - Габариты 96x96x145 мм; - Степень защиты IP 54 (со стороны передней панели);; - Срок службы не менее 12 лет; - Госповерка; - Внесен в действующий ГосРеестр СИ	Код ОКПД: 26.5	Комплект поставки поставщика	Шт	1			Срок гарантии не менее 12 месяцев.
5.	Таймер универсальный настенный реального времени двухканальный ОВЕН УТ24-Н.Р или эквивалент.	- Конструктивное исполнение настенное: Н; - Количество входов управления: 3; - Количество выходных устройств: два релейных РР; - Напряжение питания 130...265 В AC; - Частота питающего напряжения 47...63Гц; - Потребляемая мощность 10 ВА; - Напряжение встроенного источника питания $24 \pm 3$ В DC; - Макс. допустимый ток источника питания 100 мА; - Рабочая температура окружающей среды $+1...+50^{\circ}\text{C}$ ; - Атмосферное давление 84,0...106,7 кПа; - Габариты 130x105x65 мм; - Степень защиты IP 44; - Срок службы не менее 8 лет;							

6.	Измеритель-регулятор двухканальный ТРМ202-Н.РР-ГП ОВЕН или эквивалент.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Конструктивное исполнение Н;</li> <li>- Два входа универсальных;</li> <li>- Два независимых канала регулирования;</li> <li>- Интерфейс RS-485;</li> <li>- Количество выходных устройств: два релейных РР;</li> <li>- Предел допускаемой основной приведенной погрешности для термоэлектрических преобразователей <math>\pm 0,5</math>;</li> <li>- Напряжение питания 90...264 В АС;</li> <li>- Частота питающего напряжения 47...63Гц;</li> <li>- Потребляемая мощность 30 ВА;</li> <li>- Рабочая температура окружающей среды <math>+1...+50^{\circ}\text{C}</math>;</li> <li>- Атмосферное давление 84,0...106,7 кПа;</li> <li>- Масса не более 0,5 кг;</li> <li>- Габариты 130x105x65 мм;</li> <li>- Степень защиты IP 44;</li> <li>- Срок службы не менее 10 лет;</li> <li>- Госповерка;</li> <li>- Внесен в действующий ГосРеестр СИ</li> </ul>	Код ОКПД: 26.5	Комплект поставки поставщика	Шт	6	Срок гарантии не менее 12 месяцев.
7.	Измеритель-регулятор одноканальный ТРМ1-Д.У.Р. или эквивалент.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Конструктивное исполнение Д;</li> <li>- Универсальный вход У;</li> <li>- Выходное устройство: реле Р;</li> <li>- Предел допускаемой основной приведенной погрешности для термоэлектрических преобразователей <math>\pm 0,5</math>;</li> <li>- Номинальное напряжение питания 220 В АС;</li> <li>- Частота питающего напряжения 47...63Гц;</li> <li>- Потребляемая мощность 7 ВА;</li> <li>- Напряжение встроенного источника питания <math>24 \pm 2,4</math> В DC,</li> <li>- Макс. допустимый ток источника питания 80мА,</li> </ul>	Код ОКПД: 26.5	Комплект поставки поставщика	Шт	1	Срок гарантии не менее 12 месяцев.





10.	Измеритель-регулятор 2ТРМ1-Щ1.У.рр Овен или эквивалент.	термоэлектрических преобразователей $\pm 0,5$ ; - Номинальное напряжение питания 220 В АС; - Частота питающего напряжения 47...63Гц; - Потребляемая мощность 7 ВА; - Рабочая температура окружающей среды -20...+50°C; - Атмосферное давление 84,0...106,7 кПа; - Масса не более 1,0 кг; - Габариты 96x48x100 мм; - Степень защиты IP 54 (со стороны передней панели);; - Срок службы не менее 12 лет; - Госповерка; - Внесен в действующий ГосРеестр СИ	Код ОКПД: 26.5	Комплект поставки поставщика	Шт	1	Срок гарантии не менее 12 месяцев.
-----	---	---	----------------	------------------------------	----	---	------------------------------------





## РАЗДЕЛ 2. СВЕДЕНИЯ О НОВИЗНЕ

Поставляемые материалы должны быть новыми, выпуска не ранее 2015 года, (не бывшие в употреблении, не восстановленные), не являться выставочными образцами, свободными от прав третьих лиц.

## РАЗДЕЛ 3. ТРЕБОВАНИЯ К МАРКИРОВКЕ

Место и способ нанесения маркировки должны соответствовать конструкторской документации.

## РАЗДЕЛ 4. ТРЕБОВАНИЯ К УПАКОВКЕ

Упаковка должна защищать от механических повреждений и атмосферных воздействий.

## РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

### Подраздел 5.1 Порядок сдачи и приемки

Окончательная приемка должна проводиться на предприятие заказчика.

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

Паспорт и иная документация, подтверждающая качество товара: гарантийные талоны, сертификаты соответствия ГОСТ-Р, представляемая поставщиком должна быть вложена в упаковку на товар.

## РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

Транспортировка может производиться всеми видами транспорта в упаковке, предотвращающая повреждение товара от механических и атмосферных воздействий.

## РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

В соответствие с указанием, приведенным в эксплуатационной документации.

## РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ

В соответствие с указанием, приведенным в эксплуатационной документации.

## РАЗДЕЛ 9. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Требований нет.

## РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

В соответствие с указанием, приведенным в эксплуатационной документации.

## РАЗДЕЛ 11. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ

В соответствие с паспортными данными.

## РАЗДЕЛ 12. ТЕХНИЧЕСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ ГРУПП ТОВАРОВ, ЗА ИСКЛЮЧЕНИЕМ НЕСТАНДАРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Требований нет.

## РАЗДЕЛ 13. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ

Требований нет.

## РАЗДЕЛ 14. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

Документация должна предоставляться на русском языке. Сертификаты качества и соответствия – в соответствии с требованиями Российского законодательства.

## РАЗДЕЛ 15. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА ЗАКАЗЧИКА

Требований нет.

## РАЗДЕЛ 16. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

№ п/п	Сокращение	Расшифровка сокращения


## РАЗДЕЛ 17. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

№ п/п	Наименование приложения	Номер страницы

Зам. главного прибориста

 М.Н. Шепелев

Инженер ОГП

 А.Н. Зубков