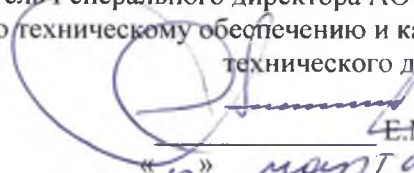


13.03.2017 № 12-49/18507-ВК

УТВЕРЖДАЮ  
Заместитель Генерального директора АО «УЭХК»  
по техническому обеспечению и качеству –  
технического директора

  
Е.М. Лобов  
«13» мая 2017 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ  
НА ПОСТАВКУ ГРУПП ТОВАРОВ, ЗА ИСКЛЮЧЕНИЕМ НЕСТАНДАРТНОГО  
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Предмет закупки  
Термопреобразователи сопротивления

Новоуральск  
2017

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ  
на поставку групп товаров,  
за исключением нестандартного технологического оборудования  
для объекта АО «УЭК»

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. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ

РАЗДЕЛ 11. ТЕХНИЧЕСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ ГРУПП ТОВАРОВ, ЗА ИСКЛЮЧЕНИЕМ  
НЕСТАНДАРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

РАЗДЕЛ 12. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ

РАЗДЕЛ 13. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

РАЗДЕЛ 14. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

# РАЗДЕЛ 1. ПЕРЕЧЕНЬ ТОВАРОВ И ОБЩИХ ТРЕБОВАНИЙ

№ п/п	Наименование <sup>1</sup>	Основные технические характеристики товара <sup>2</sup>	Ссылка на прилагаемый нормативный документ, который устанавливает технические требования к поставке товаров (ГОСТ, чертеж, ТУ, иной нормативный документ) <sup>3</sup>	Комплектность <sup>4</sup>	Единица измерения <sup>5</sup>	Данные из ниже приведенного перечня	Количество <sup>6</sup>	Срок поставки- <sup>7</sup>	Объем гарантий и гарантийный срок- <sup>8</sup>
1.	Термопреобразователь сопротивления TCM 9203-13 160мм 50M -50...180C или эквивалент	В соответствии с Приложением 1 к настоящему ТЗ.	Степень защиты термопреобразователей от воздействия пыли и воды не менее IP55 по ГОСТ 14254;	Термопреобразователь; руководство по эксплуатации (5 экз. на партию); методика поверки (1 экз. на партию); свидетельство (или отметка в паспорте) о наличии поверки; свидетельство об утверждении типа СИ паспорт.	шт.		111	В соответствии с проектом договора поставки к конкурсной документации	Гарантийный срок не менее 12 месяцев с момента поставки Код ОКП 42 1100
2.	Термопреобразователь сопротивления медный TCM 9203-00 или эквивалент	В соответствии с Приложением 2 к настоящему ТЗ.	Степень защиты термопреобразователей от воздействия пыли и воды не менее IP55 по ГОСТ 14254;	Термопреобразователь; руководство по эксплуатации (1 экз. на партию); методика поверки (1 экз. на партию); свидетельство (или отметка в паспорте) о наличии поверки; свидетельство об утверждении типа СИ паспорт.	шт.		9	В соответствии с проектом договора поставки к конкурсной документации	Гарантийный срок не менее 12 месяцев с момента поставки Код ОКП 42 1100

3.	Термопреобразователь сопротивления медный ТСМ 9417-00 градуировка 50М или эквивалент	В соответствии с Приложением 3 к настоящему ТЗ.	Степень защиты термопреобразователей от воздействия пыли и воды не менее IP54 по ГОСТ 14254;
----	---	---	--

Термопреобразователь; руководство по эксплуатации (1 экз. на партию); методика поверки (1 экз. на партию); свидетельство (или отметка в паспорте) о наличии поверки; свидетельство об утверждении типа СИ паспорт.	шт.		6	В соответствии и с проектом договора поставки к конкурсной документац ии	Гарантийный срок не менее 12 месяцев с момента поставки Код ОКП 42 1100
---	-----	--	---	--	--

## РАЗДЕЛ 2. СВЕДЕНИЯ О НОВИЗНЕ

Поставляемое оборудование должно быть новым, выпуска не ранее 2016 года, не бывшим в употреблении, не восстановленным, не являться выставочными образцами, свободным от прав третьих лиц, без дефектов связанных с материалами, изготовлением и функционированием при штатном использовании, не поврежденным, соответствующего качества.

## РАЗДЕЛ 3. ТРЕБОВАНИЯ К МАРКИРОВКЕ

В соответствии с конструкторской документацией изготовителя.

## РАЗДЕЛ 4. ТРЕБОВАНИЯ К УПАКОВКЕ

Оборудование должно поставляться в специальной упаковке, соответствующей стандартам, техническим условиям, обязательным правилам и требованиям для тары и упаковки. Упаковка должна обеспечивать полную сохранность оборудования на весь срок его транспортировки с учетом перегрузок и длительного хранения. Упаковка должна соответствовать требованиям нормативных актов Российской Федерации. Маркировку упаковки выполнить в соответствии с ГОСТ 14192-96 «Маркировка грузов».

## РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

Подраздел 5.1 Порядок сдачи и приемки
Стандартные
Подраздел 5.2 Требования по передаче заказчику технических и иных документов при поставке товаров
Поставщиком должен быть предоставлен следующий комплект документации: <ul style="list-style-type: none"><li>- руководства по эксплуатации;</li><li>- методика поверки (1 шт. на каждый тип преобразователей);</li><li>- паспорт на каждую единицу оборудования;</li><li>- свидетельство (или отметка в паспорте) о первичной поверке;</li><li>- свидетельства об утверждении типа средств измерений;</li><li>- сертификаты соответствия (при наличии).</li></ul>

## РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

Преобразователи транспортируются всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах. Крепление тары в транспортных средствах должно производиться согласно правилам, действующим на соответствующих видах транспорта.

## РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

Условия хранения давления в транспортной таре на складе изготовителя и потребителя должны соответствовать условиям I по ГОСТ 15150-69. В воздухе не должны присутствовать агрессивные примеси.

## РАЗДЕЛ 8. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Продукция при хранении, монтаже, эксплуатации не должна являться опасной в экологическом отношении;  
Продукция в процессе монтажа, демонтажа и эксплуатации не должны создавать опасных радиоактивных излучений, шумов или вибраций, не выделять токсичных веществ.

## РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Оборудование должно соответствовать требованиям по безопасности указанным в конструкторской документации на изготовление.

## РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ

Качество поставляемой продукции должно соответствовать нормативно – технической документации, действующей на момент выполнения договора.

## РАЗДЕЛ 11. ТЕХНИЧЕСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ ГРУПП ТОВАРОВ, ЗА ИСКЛЮЧЕНИЕМ НЕСТАНДАРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Гарантийный срок не менее 12 месяцев с момента поставки

## РАЗДЕЛ 12. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ

Наличие первичной поверки сроком не менее 6 месяцев на момент поставки.


## РАЗДЕЛ 13. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

Техническая документация должна быть на русском языке.

## РАЗДЕЛ 14. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ


№ п/п	Наименование приложения	Номер страницы
1	Основные технические характеристики термопреобразователя сопротивления ТСМ 9203-13 160мм 50М -50...180С	
2	Основные технические характеристики термопреобразователя сопротивления медного ТСМ 9203-00	
3	Основные технические характеристики термопреобразователя сопротивления медного ТСМ 9417-00 градуировка 50М	

Начальник отдела 11

  
(подпись)

Колясов В.Г.

Руководитель метрологической  
службы АО «УЭХК»

  
(подпись)

Зайцев К.В.

Ведущий инженер ОМТС

ЕДСД  
(подпись)

Сосновских А.В.

Инженер ОМТС

ЕДСД  
(подпись)

Балдина Л.В.

Инженер по подготовке  
производства ОКС

ЕДСД  
(подпись)

Цапурина О.Ю.



## Приложение 1

Основные технические характеристики термopеобразователя сопротивления ТСМ 9203-13  
160мм 50М -50...180С

Назначение: для измерения температуры газообразных и жидких сред.

Материал чувствительного элемента: медный.

Номинальная статическая характеристика: 50М.

Рабочий диапазон измеряемых температур: -50...+180С.

Класс допуска: С.

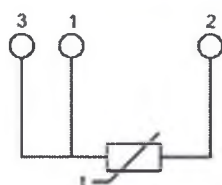
Длина монтажной части,  $l$ : 160 мм.

Длина максимальная,  $L$ , не более, 740 мм

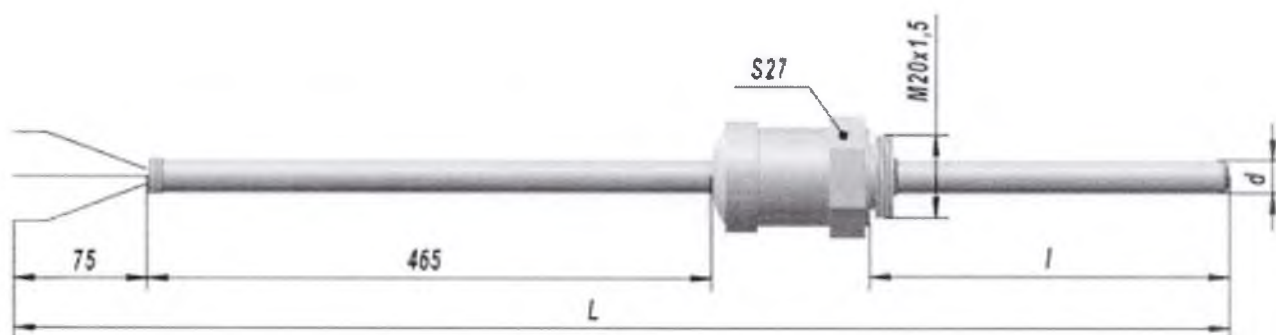
Диаметр,  $d$ : 8 мм.

Материал защитной арматуры: нержавеющая сталь 12Х18Н10Т.

Схема соединения чувствительного элемента:



Конструктивное исполнение:



Основные технические характеристики термопреобразователя сопротивления медного ТСМ 9203-00

Назначение: для измерения температуры газообразных и жидких сред.

Материал чувствительного элемента: медный.

Номинальная статическая характеристика: 50М.

Рабочий диапазон измеряемых температур:  $-50...+150^{\circ}\text{C}$ .

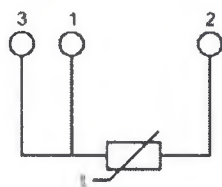
Класс допуска: В.

Длина монтажной части,  $L$ : 80 мм.

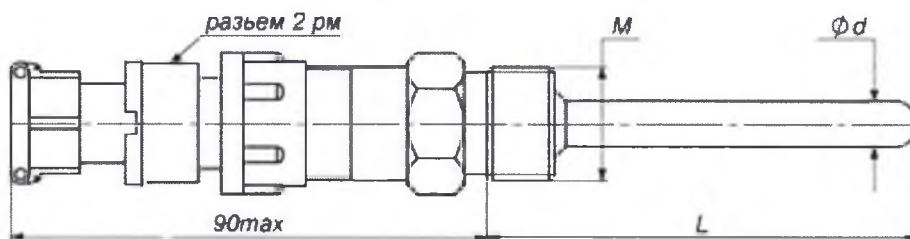
Диаметр,  $d$ : 8 мм.

Материал защитной арматуры: нержавеющая сталь 12Х18Н10Т.

Схема соединения чувствительного элемента:



Конструктивное исполнение:



Основные технические характеристики термопреобразователя сопротивления медного TSM 9417-00 градуировка 50М

Назначение: для измерения температуры газообразных, жидких сред.

Материал чувствительного элемента: медный.

Номинальная статическая характеристика: 50М.

Рабочий диапазон измеряемых температур:  $-50...+100^{\circ}\text{C}$ .

Класс допуска: В.

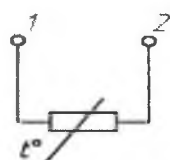
Длина монтажной части, L: 80 мм.

Диаметр, d: 6 мм.

Материал защитной арматуры: нержавеющая сталь 12Х18Н10Т.

Материал корпуса: полиамид ПА66-КС

Схема соединения чувствительного элемента:



Конструктивное исполнение:

