



**СЕНСОРИКА®**

[www.sensorika.org](http://www.sensorika.org)

# Преобразователи термоэлектрические



**НПФ "Сенсорика" серийно изготавливает  
следующие средства измерения температуры:**

- ☒ преобразователи термоэлектрические;
- ☒ термопреобразователи сопротивления платиновые и медные;
- ☒ термопреобразователи с сигналом 4-20 мА;
- ☒ кобельные термоэлектрические преобразователи;
- ☒ комплекты для измерения разности температур;
- ☒ термопреобразователи для атомной промышленности;
- ☒ взрывозащищенные термопреобразователи;
- ☒ перепрограммируемые термопреобразователи с интерфейсом RS485;
- ☒ термопреобразователи с радиоканалом и автономным питанием;
- ☒ многозонные термопреобразователи;
- ☒ установочные и монтажные элементы для термопреобразователей.



## Преобразователи термоэлектрические хромель-копелевые ТХКс-2088 и хромель-алюмелевые ТХАс-2088

Обозначение	Назначение	Диапазон температур, °С	Конструктивное исполнение
<b>Преобразователи термоэлектрические хромель-копелевые и хромель-алюмелевые</b> ТУ 4211-004-12296299-2008 <span style="float: right;">Гос. реестр №15635-09</span>			
ТХКс 2088-01	Для измерения температуры газообразных и жидких химически неагрессивных сред, а также агрессивных сред, не разрушающих защитную арматуру. ТХКс/ТХАс 2088-01 установка в гнездо, ТХКс/ТХАс 2088-02 крепление штуцер M20x1,5; M27x2; M33x2 d = 6; 8; 10; 20 мм	-40...+600	
ТХАс 2088-01		-40...+800 -40...+900 -40...+1000	
ТХКс 2088-02	Для измерения температуры газообразных и жидких химически неагрессивных сред, а также агрессивных сред, не разрушающих защитную арматуру. Крепление штуцер M20x1,5; M27x2; M33x2 d = 6; 8; 10; 20 мм	-40...+600	
ТХАс 2088-02		-40...+800 -40...+900 -40...+1000	
ТХКс 2088-03	Для измерения температуры газообразных и жидких химически неагрессивных сред, а также агрессивных сред, не разрушающих защитную арматуру. Крепление штуцер M20x1,5; M27x2; M33x2 d = 6; 8; 10; 20 мм	-40...+600	
ТХАс 2088-03		-40...+800 -40...+900 -40...+1000	
ТХКс 2088-04	Для измерения температуры газообразных и жидких химически неагрессивных сред, установка в гнездо d = 8; 10; 20 мм	-40...+600	
ТХАс 2088-04		-40...+800 -40...+900 -40...+1000	
ТХКс 2088-05	Для измерения температуры газообразных и жидких химически неагрессивных сред, установка в гнездо d = 8; 10; 20 мм	-40...+600	
ТХАс 2088-05		-40...+800 -40...+900 -40...+1000	
ТХКс 2088-06	Для измерения температуры газообразных и жидких химически неагрессивных сред, крепление штуцер M27x2 d = 10 мм	-40...+600	
ТХАс 2088-06		-40...+800	
ТХКс 2088-07	Для измерения температуры газообразных и жидких химически неагрессивных сред, крепление штуцер M27x2	-40...+600	
ТХАс 2088-07		-40...+800	
ТХКс 2088-08	Для измерения температуры газообразных и жидких химически неагрессивных сред, малогабаритное исполнение штуцер M12x1,5; d = 6 мм	-40...+600	
ТХАс 2088-08		-40...+800	
ТХКс 2088-09	Малогабаритные малоинерционные датчики для измерения температуры твердых тел. Крепление: штуцер M20x1,5; M27x2; M33x2; d = 10; 20 мм	-40...+600	
ТХАс 2088-09		-40...+800 -40...+900	
ТХКс 2088-10	Для измерения температуры корпусов и головок червячных прессов для переработки пластмасс и резиновых смесей. Крепление штуцер M20x1,5 d = 8; 14 мм	-40...+600	
ТХАс 2088-10		-40...+800	

Обозначение	Назначение	Диапазон температур, °С	Конструктивное исполнение
ТХКс 2088-11	Для измерения температуры твердых тел. Крепление штуцер M33x2 d = 20 мм	-40...+600	
ТХАс 2088-11		-40...+800 -40...+900	
ТХКс 2088-12	Для измерения температуры контактным способом в газотурбинных и паротурбинных установках на объектах теплоэнергетики. Крепление штуцер M33x2	-40...+600	
ТХАс 2088-12		0...+585	
ТХКс 2088-13	Для измерения температуры контактным способом в газотурбинных и паротурбинных установках на объектах теплоэнергетики. Крепление штуцер M33x2 d = 10 мм	-40...+600	
ТХАс 2088-13		-40...+800	
ТХКс 2088-14	Для измерения температуры продуктов сгорания природных газов. Штуцер M27x2 d = 10 мм	-40...+600	
ТХАс 2088-14		-40...+800	
ТХКс 2088-15	Для измерения температуры твердых тел. Крепление штуцер M16x1,5 d = 6 мм	-40...+400	
ТХАс 2088-15		-40...+600	
ТХКс 2088-16	Для измерения температуры газообразных и жидких химически неагрессивных сред. Установка в гнездо d = 4; 6 мм	-40...+300	
ТХАс 2088-16		-40...+300	
ТХКс 2088-17	Для измерения температуры в атмосфере чистого воздуха и газообразных химически неагрессивных сред в различных отраслях промышленности. Установка в гнездо	-40...+600	
ТХАс 2088-17		-40...+1000	
ТХКс 2088-18	Для измерения температуры в атмосфере чистого воздуха и газообразных химически неагрессивных сред в различных отраслях промышленности. Установка в гнездо	-40...+600	
ТХАс 2088-18		-40...+1000	
ТХКс 2088-19	Для измерения температуры корпусов и головок червячных прессов для переработки пластмасс и резиновых смесей. Установка в гнездо, d = 4 мм	-40...+400	
ТХАс 2088-19		-40...+600	
ТХКс 2088-20	Многозонный датчик для измерения температуры печей, реакторов, установок каталитического реформинга и гидроочистки нефти. Установка в гнездо; d = 3; 4; 6 мм	-40...+600	
ТХАс 2088-20		-40...+800 -40...+900 -40...+1000	

620026, г. Екатеринбург, ул. Мамина-Сибиряка, 145, а/я 204  
 Тел/факс: (343) 310-19-07, 365-82-20, 263-74-24  
[mail@sensorika.ru](mailto:mail@sensorika.ru) [www.sensorika.org](http://www.sensorika.org)

Обозначение	Назначение	Диапазон температур, °С	Конструктивное исполнение
ТХКс 2088-21	Многозонный датчик для измерения температуры печей, реакторов, установок катодического реформинга и гидроочистки нефти. Установка в гнездо; d = 3; 4; 6 мм	-40...+600	
ТХАс 2088-21		-40...+800 -40...+900 -40...+1000	
ТУ 4211-004-12296299-2008			Термоэлектрические преобразователи кабельные <span style="float: right;">Гос. реестр №15635-09</span>
ТХКс 2088-22	Для измерения температуры газообразных и жидких химически неагрессивных сред, а также поверхностей твердых тел. Термопреобразователь имеет гибкую защитную арматуру и чувствительный элемент, изготовленный из гибкого кабеля. ТХКс/ТХАс 2088-22 установка в гнездо;	-40...+600	
ТХАс 2088-22		-40...+800 -40...+900 -40...+1000	
ТХКс 2088-23	ТХКс/ТХАс 2088-23 установка в гнездо; штуцер M20x1,5 d = 3; 4; 5 мм	-40...+600	
ТХАс 2088-23		-40...+800 -40...+900 -40...+1000	
ТУ 4211-006-12296299-2009			Термоэлектрические преобразователи взрывозащищенные <span style="float: right;">Гос. реестр №42773-09</span>
ТХКс 1087	Для измерения температуры газообразных и жидких сред во взрывоопасных зонах и помещениях. Вид взрывозащиты 1 Exd II CT 6X. Штуцер M20x1,5; M27x2; M33x2; d = 8 мм	-50...+150 -50...+180	
ТХАс 1087		-50...+350 -50...+500 -200...+200	
ТУ 4211-004-12296299-2008			Термоэлектрические преобразователи с унифицированным выходным сигналом 4-20 мА <span style="float: right;">Гос. реестр №15635-09</span>
ТХКс 2088 У	Обеспечивают непрерывные преобразования температуры в унифицированный выходной сигнал 4-20 мА по двухпроводной схеме	0...+600 °С; 0...+900 °С (основная погрешность не более 1,0%)	
ТХАс 2088 У		0...+600 °С (основная погрешность не более 0,25%)	

Более подробная информация содержится в каталогах нашего предприятия, которые будут высланы по вашему запросу.  
 Или же вы можете ознакомиться с ней на нашем сайте.