

**Fluke 5615**

Термопреобразователь сопротивления Fluke 5615 диапазон измерения температур от -200 до +420°C


**Технические характеристики Fluke 5615**

<b>Температурный диапазон</b>	5615-12 и 5615-9: от -200 до 420 °C 5615-6: от -200 до 300 °C
<b>Номинальное сопротивление при 0 °C</b>	100 Ом ± 0,10 Ом
<b>Температурный коэффициент</b>	0,0039250 W/W/°C
<b>Точность<sup>[1]</sup></b>	± 0,024 °C при -200 °C ± 0,012 °C при 0 °C ± 0,035 °C при 420 °C
<b>Краткосрочная повторяемость<sup>[2]</sup></b>	± 0,009 °C при 0,010 °C
<b>Дрейф<sup>[3]</sup></b>	±0,007 °C при 0,010 °C
<b>Длина датчика</b>	28 мм
<b>Положение датчика</b>	6,9 ± 3,3 мм от края
<b>Допуск диаметра корпуса</b>	± 0,127 мм
<b>Материал оболочки</b>	Inconel™ 600
<b>Минимальное сопротивление изоляции</b>	1000 МОм при 23 °C
<b>Температурный диапазон переходника<sup>[4]</sup></b>	От -50 до 200 °C
<b>Размеры перехода</b>	Диаметр: 71 x 13 мм (2,8 x 0,5 дюймов)
<b>Максимальная глубина погружения</b>	5615-6: 102 мм 5615-9: 178 мм 5615-12: 254 мм

<b>Время отклика</b> <sup>[5]</sup>	9 секунд (стандарт)												
<b>Самонагревание (в ванне с температурой 0 °С)</b>	50 мВт/°С												
<b>Тип подводящего провода</b>	Тефлоновая изоляция и оболочка, 22 AWG												
<b>Длина подводящего провода</b>	183 см												
<b>Температурный диапазон подводящего провода</b>	От –50 до 200 °С												
<b>Калибровка</b>	Устройство откалибровано согласно стандартам NVLAP, код лаборатории 200706-0. См. таблицу погрешности калибровки и пояснения к переменным погрешностям.												
<p><sup>[1]</sup> Включая погрешность и дрейф за 100 часов (k = 2)</p> <p><sup>[2]</sup> Три тепловых цикла с минимальной до максимальной температуры, включая гистерезис, достоверность 95 % (k=2).</p> <p><sup>[3]</sup> Через 100 часов при максимальной температуре, достоверность 95 % (k = 2).</p> <p><sup>[4]</sup> Температура за пределами этого диапазона вызовет неустраняемые повреждения. Для максимальной эффективности переходник не должен быть слишком горячим на ощупь.</p> <p><sup>[5]</sup> Согласно стандарту ASTM E 644.</p>	<b>Погрешность калибровки NVLAP†</b>												
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Температура</th> <th>Расширенная погрешность (k=2)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>–196 °С</td> <td>0,024 °С</td> </tr> <tr> <td>–38 °С</td> <td>0,011 °С</td> </tr> <tr> <td>0 °С</td> <td>0,010 °С</td> </tr> <tr> <td>200 °С</td> <td>0,018 °С</td> </tr> <tr> <td>420 °С‡</td> <td>0,029 °С</td> </tr> </tbody> </table>	Температура	Расширенная погрешность (k=2)	–196 °С	0,024 °С	–38 °С	0,011 °С	0 °С	0,010 °С	200 °С	0,018 °С	420 °С‡	0,029 °С
	Температура	Расширенная погрешность (k=2)											
	–196 °С	0,024 °С											
	–38 °С	0,011 °С											
	0 °С	0,010 °С											
	200 °С	0,018 °С											
420 °С‡	0,029 °С												
<b>Примечание</b>													

**Примечание:** погрешность калибровки зависит от погрешностей лаборатории, выполняющей калибровку. Последующие калибровки того же датчика, выполненные с использованием других процедур, в других учреждениях или с другими формулировками погрешности могут дать другую погрешность. †Код лаборатории: 200706-0 ‡Кроме 5615-6



ООО “КТМ” официальный дистрибьютор Fluke Calibration по продукции средств измерения температуры.