

## Fluke 754

### Калибратор Fluke 754



### Калибратор Fluke 754 характеристики

Точность измерений			
Постоянное напряжение		<b>1 год</b>	<b>2 года</b>
	<b>100,000 мВ</b>	0,02% + 0,005 мВ	0,03% + 0,005 мВ
	<b>3,00000 В</b>	0,02% + 0,00005 В	0,03% + 0,00005 В
	<b>300000 В</b>	0,02% + +0,0005 В	0,03% + 0,0005 В
	<b>300,00 В</b>	0,05% + +0,05 В	0,07% + 0,05 В
Переменное напряжение	<b>Диапазон 40 - 500 Гц</b>	<b>Разрешение</b>	<b>1 год</b>
	<b>3,000 В</b>	0,001 В	0,5% + 0,002 В
			<b>2 года</b>
			1,0% + 0,004 В

	<b>30,00 В</b>	0,01 В	0,5% + 0,02 В	1,0 % + 0,04 В
	<b>300,0 В</b>	0,1 Гц	0,5% + 0,2 В	1,0% + 0,2 В
<b>Постоянный ток</b>		<b>1 год</b>	<b>2 года</b>	
	<b>30,000 мА</b>	0,01% + 5 мкА	0,015% + 7 мкА	
	<b>110,00 мА</b>	0,01% + 20 мкА	0,015% + 30 мкА	
<b>Сопротивление</b>		<b>1 год</b>	<b>2 года</b>	
	<b>10,000 Ом</b>	0,05% + 50 мОм	0,07% + 70 мОм	
	<b>100,00 Ом</b>	0,05% + 50 мОм	0,07% + 70 мОм	
	<b>1,0000 кОм</b>	0,05% + 500 мОм	0,07% + 0,5 Ом	
	<b>10,000 кОм</b>	0,1% + 10 Ом	0,15% + +15 Ом	
<b>Частота</b>		<b>Разрешение</b>	<b>Точность (2 года)</b>	
	<b>от 1,00 Гц до 110,00 Гц</b>	0,01 В	0,05 Гц	
	<b>от 110,1 Гц до 1100,0 Гц</b>	0,1 Гц	0,5 Гц	
	<b>от 1,101 до 11,000 кГц</b>	0,001 В	0,005 кГц	
	<b>от 11,01 до 50,00 кГц</b>	0,01 В	0,05 Гц	

**Точность возбуждения**
**Постоянное напряжение**
**1 год**
**2 года**

	<b>100,000 мВ</b>	0,01% + 0,005 мВ	0,015% + 0,005 мВ
	<b>1,00000 В</b>	0,01% + 0,00005 В	0,015% + +0,0005 В
	<b>15,0000 В</b>	0,01% + +0,0005 В	0,015% + +0,0005 В
<b>Постоянный ток</b>		<b>1 год</b>	<b>2 года</b>
	<b>22,000 мА (Возбуждение)</b>	0,01% + 0,003 мА	0,02% + 0,003 мА
	<b>Нагрузка по току (симуляция)</b>	0,02% + 0,007 мА	0,04% + 0,007 мА
<b>Сопротивление</b>		<b>1 год</b>	<b>2 года</b>
	<b>10,000 Ом</b>	0,01% + 10 мОм	0,015% + 15 мОм
	<b>100,00 Ом</b>	0,01% + 20 мОм	0,015% + 30 мОм
	<b>1,0000 кОм</b>	0,02% + 0,2 Ом	0,03% + 0,3 Ом
	<b>10,000 кОм</b>	0,02% + 3 Ом	0,03% + 5 Ом
<b>Частота</b>			<b>2 года</b>
	<b>от 0,1 Гц до 10,99 Гц</b>		0,01 В
	<b>от 0,01 Гц до 10,99 Гц</b>		0,01 В
	<b>11,00 до 109,99 Гц</b>		0,1 Гц
	<b>110,0 до 1099,9 Гц</b>		0,1 Гц
	<b>от 1,100 до 21,999 кГц</b>		0,002 кГц

	22,000 - 50,000 кГц	0,005 кГц
--	---------------------	-----------

Технические данные		
Функции записи и выдачи данных	<b>Функции измерения:</b>	Напряжение, ток, сопротивление, частота, температура, давление
	<b>Скорость считывания:</b>	1, 2, 5, 10, 20, 30, или 60 считываний/минуту
	<b>Максимальная длина записи:</b>	8000 считываний (7980 для 30 или 60 считываний/минуту)
Линейно-нарастающие функции	<b>Функции возбуждения:</b>	Напряжение, ток, сопротивление, частота, температура
	<b>Скорость:</b>	4 шага/секунду
	<b>Определение маршрута:</b>	Целостность цепи и напряжение (определение целостности цепи невозможно при возбуждении тока)
Функция питания контура	<b>Напряжение:</b>	Возможность выбора, 26 В
	<b>Точность:</b>	10%, 18 В минимум на 22 мА
	<b>Максимальный ток:</b>	25 мА, защита от короткого замыкания
	<b>Максимальное напряжение на входе:</b>	50 В постоянного тока
Функции задания шага	<b>Функции возбуждения</b>	Напряжение, ток, сопротивление, частота, температура
	<b>Шаги, выполняемые</b>	Избираемые шаги, меняются с

	<b>вручную</b>	помощью кнопок со стрелками
	<b>Функция "Autostep" (автоматическое задание шага )</b>	Полностью программируемые функции, задержка запуска, значение шага, время шага, повтор

### Характеристики условий эксплуатации

<b>Рабочая температура</b>	от -10 °С до +50 °С
<b>Температура хранения</b>	от -20 °С до +60 °С
<b>Устойчивость к пыли/воде</b>	Соответствует IP52, IEC 529
<b>Рабочая высота над уровнем моря</b>	3000 м (9842 футов) над уровнем моря

### Спецификации безопасности

<b>Ведомственные сертификаты</b>	CAN/CSA C22.2 No 1010.1-92, ASNI/ISA S82.01-1994, UL3111 и EN610-1:1993
----------------------------------	---

### Механические и общие характеристики

<b>Габариты</b>	136 x 245 x 63 мм (5,4 x 9,6 x 2,5 дюйма)	
<b>Вес</b>	1,2 кг (2,7 фунт)	
<b>Батареи</b>	<b>Встроенная литий-ионная аккумуляторная батарея:</b>	7,2 В, 4400 мА*ч, 30 В*ч
<b>Время работы батареи</b>	обычно >8 часов	

Замена аккумуляторных батарей	Замените, не открывая калибратор; инструменты не требуются.
Подсоединения к боковому порту	<p>Разъем модуля давления</p> <p>USB-разъем для подключения к вашему компьютеру</p> <p>Разъем для цифрового инструмента (HART)</p> <p>Соединение для опционального зарядного устройства/выпрямителя</p>
Объем памяти для хранения данных	1 неделя результатов процедур калибровки
Спецификации на 90 дней	<p>Стандартный интервал спецификации для аппарата 750 серии составляет 1 и 2 года.</p> <p>Типичные, в течение 90 дней, измерения и точность возбуждения могут быть оценены если</p> <p>разделить данные "% считывания" или "%выходного сигнала", полученные в течение одного года на 2.</p> <p>Минимальные данные, отображенные как "% от полного значения" или</p> <p>"отсчеты" или "Омы" остаются неизменными.</p>

Температура, датчики температурного сопротивления							
Градусы или % показаний							
Тип (α)	Интервал °С	Измерение °С		Ток источника	Источник °С		Допустимый ток
		1 год	2 года		1 год	2 года	
		1 год	2 года		1 год	2 года	

100 Ом Pt (385):	от -200 до 100 от 100 до 800	0,07 °C 0,02% + 0,05 °C	0,14 °C 0,04 % + 0,10 °C	1 мА	0,05 °C 0,0125 % + 0,04 °C	0,10 °C 0,025 % + 0,08 °C	от 0,1 мА до 10 мА
200 Ом Pt (385):	от -200 до 100 от 100 до 630	0,07 °C 0,02% + 0,05 °C	0,14 °C 0,04 % + 0,10 °C	500 мкА	0,06 °C 0,017 % + 0,05 °C	0,12 °C 0,034 % + 0,10 °C	от 0,1 мА до 1 мА
500 Ом Pt (385):	от -200 до 100 от 100 до 630	0,07 °C 0,02% + 0,05 °C	0,14 °C 0,04 % + 0,10 °C	250 мкА	0,06 °C 0,017% + 0,05 °C	0,12 °C 0,034 % + 0,10 °C	от 0,1 мА до 1 мА
1000 Ом Pt (385):	от -200 до 100 от 100 до 630	0,07 °C 0,02% + 0,05 °C	0,14 °C 0,04% + 0,10 °C	150 мкА	0,06 C 0,017% + 0,05 °C	0,12 C 0,034 % + 0,10 °C	от 0,1 мА до 1 мА
100 Ом Pt (3916):	от -200 до 100 от 100 до 630	0,07 °C 0,02% + 0,05 °C	0,14 °C 0,04 % + +0,10 °C	1 мА	0,05 °C 0,0125 % + 0,04 °C	0,10 °C 0,025 % + 0,08 °C	от 0,1 мА до 10 мА
100 Ом Pt (3926):	от -200 до 100 от 100 до 630	0,08 °C 0,02% + +0,06 °C	0,16 °C 0,04 % + +0,12 °C	1 мА	0,05 °C 0,0125 % + 0,04 °C	0,10 °C 0,025 % + 0,08 °C	от 0,1 мА до 10 мА
10 Ом Cu (427):	от -100 до 260	0,2 °C	0,4°C	3 мА	0,2 °C	0,4°C	от 0,1 мА до 10 мА
120 Ом Ni (672):	от -80 до 260	0,1 °C	0,2 °C	1 мА	0,04 °C	0,08 °C	от 0,1 мА до 10 мА

### Температура, термопары

Объём	Источник °C	Измерение °C		Источник °C	
		1 год	2 года	1 год	2 года

<b>Е</b>	от -250 до -200	1.3	2	0.6	0.9
	от -200 до -100	0.5	0.8	0.3	0.4
	от -100 до 600	0.3	0.4	0.3	0.4
	от 600 до 1000	0.4	0.6	0.2	0.3
<b>Н</b>	от -200 до -100	1	1.5	0.6	0.9
	от -100 до 900	0.5	0.8	0.5	0.8
	от 900 до 1300	0.6	0.9	0.3	0.4
<b>Ж</b>	от -210 до -100	0.6	0.9	0.3	0.4
	от -100 до 800	0.3	0.4	0.2	0.3
	от 800 до 1200	0.5	0.8	0.3	0.3
<b>К</b>	от -200 до -100	0.7	1	0.4	0.6
	от -100 до 400	0.3	0.4	0.3	0.4
	от 400 до 1200	0.5	0.8	0.3	0.4
	от 1200 до 1372	0.7	1	0.3	0.4
<b>Т</b>	от -250 до -200	1.7	2.5	0.9	1.4
	от -200 до 0	0.6	0.9	0.4	0.6
	от 0 до 400	0.3	0.4	0.3	0.4
<b>В</b>	от 600 до 800	1.3	2	1	1.5
	от 800 до 1000	1	1.5	0.8	1.2



	от 1000 до 1820	0.9	1.3	0.8	1.2
<b>R</b>	от -20 до 0	2.3	2.8	1.2	1.8
	от 0 до 100	1.5	2.2	1.1	1.7
	от 100 до 1767	1	1.5	0.9	1.4
<b>S</b>	от -20 до 0	2.3	2.8	1.2	1.8
	от 0 до 200	1.5	2.1	1.1	1.7
	от 200 до 1400	0.9	1.4	0.9	1.4
	от 1400 до 1767	1.1	1.7	1	1.5
<b>C</b>	от 0 до 800	0.6	0.9	0.6	0.9
	от 800 до 1200	0.8	1.2	0.7	1
	от 1200 до 1800	1.1	1.6	0.9	1.4
	от 1800 до 2316	2	3	1.3	2
<b>L</b>	от -200 до -100	0.6	0.9	0.3	0.4
	от -100 до 800	0.3	0.4	0.2	0.3
	от 800 до 900	0.5	0.8	0.2	0.3
<b>U</b>	от -200 до 0	0.6	0.9	0.4	0.6
	от 0 до 600	0.3	0.4	0.3	0.4
<b>BP</b>	от 0 до 1000	1	1.5	0.4	0.6
	от 1000 до 2000	1.6	2.4	0.6	0.9

	от 2000 до 2500	2	3	0.8	1.2
<b>XK</b>	от -200 до 300	0.2	0.3	0.2	0.5
	от 300 до 800	0.4	0.6	0.3	0.6