

## Fluke 5730A

### Многофункциональный калибратор Fluke 5730A



Калибраторы многофункциональные Fluke 5730A с усилителем Fluke 5725A предназначены для воспроизведения напряжения постоянного и переменного тока, силы постоянного и переменного тока, сопротивления постоянному току, частоты напряжения переменного тока.

Fluke 5730A является полностью программируемым высокоточным источником:

Постоянного напряжения до 1100 В;

Переменного напряжения до 1100 В, выходной сигнал от 10 Гц до 1,2 МГц;

Переменного и постоянного тока до 2,2 А, выходной сигнал от 10 Гц до 10 кГц;

Сопротивления от 1 Ом до 100 МОм;

#### Технические характеристики Fluke 5730A

<b>Постоянное напряжение</b>	<p>Диапазон: от 0 до <math>\pm 1</math> 100 В</p> <p>Наилучшая техническая характеристика 95 % за 1 год: 3,5 ppm + 2,5 мкВ</p>
<b>Переменное напряжение</b>	<p>Диапазон: 22 мкВ до 1100 В от 10 Гц до 1 МГц</p> <p>Наилучшая техническая характеристика 95 % за 1 год: 42 ppm + 8 мкВ</p>
<b>Сопротивление</b>	<p>Диапазон: от 0 до 100 МОм, 18 значений в x1 и x1,9</p> <p>Наилучшая техническая характеристика 95 % за 1 год: 6,5 ppm</p>
<b>Постоянный ток</b>	<p>Диапазон: от 0 до <math>\pm 2,2</math> А (от 0 до <math>\pm 11</math> А для 5725А; от 0 до <math>\pm 100</math> А для 52120А)</p> <p>Наилучшая техническая характеристика 95 % за 1 год: 35 ppm + 7 нА</p>
<b>Переменный ток</b>	<p>Диапазон: от 9 мкА до 2,2 А, от 10 Гц до 10 кГц (от 9 мкА до <math>\pm 11</math> А для 5725А; от 9 мкА до <math>\pm 120</math> А для 52120А)</p> <p>Наилучшая техническая характеристика 95 % за 1 год: 103 ppm + 8 нА</p>
<b>Дополнительный компонент переменного напряжения в широком диапазоне частот</b>	<p>Диапазон: от 300 мкВ до 3,5 В от 10 Гц до 50 МГц</p> <p>Наилучшая техническая характеристика 99% за 1 год: 0,4 % + 500 мкВ</p>

#### Общие характеристики

<b>Время прогрева</b>	Двойной интервал времени с момента последнего прогрева, но не более 30 минут
<b>Время установления</b>	Менее 5 секунд для всех функций и диапазонов, за исключением отдельно оговоренных
<b>Стандартные интерфейсы</b>	IEEE-488 (GPIB), RS-232, устройство USB 2.0, Ethernet, 5725A, 52120A, вход фазовой синхронизации (BNC), выход опорного фазового сигнала(BNC)
<b>Температурный режим</b>	Эксплуатация: от 0 до 50 °C Калибровка: от 15 до 35 °C Хранение: от -40 до 75 °C
<b>Высота над уровнем моря при эксплуатации</b>	не более 2000 м
<b>Относительная влажность</b>	Эксплуатация: < 80 % до 30 °C, < 70 % до 40 °C, < 40 % до 50 °C Хранение: 95 %, без конденсации.
<b>Класс безопасности</b>	IEC 61010-1: 300 V CAT II, степень загрязнения 2
<b>Низкая изоляция аналоговых сигналов</b>	20 В
<b>Электромагнитная обстановка</b>	IEC 61326-1: Контроллер
<b>Питание линии</b>	от 47 до 63 Гц; ±10 % 100 В, 110 В, 115 В, 120 В, 200 В, 220 В, 230 В, 240 В
<b>Потребляемая мощность</b>	300 ВА
<b>Габариты</b>	Высота: 17,8 см (7 дюймов), стандартная единица высоты стойки плюс 1,5 см (0,6 дюйма) для ножек Ширина: 43,2 см (17 дюймов), стандартная ширина стойки Глубина: 64,8 см (25,5 дюйма), общая; 59,4 см (23,4 дюйма), глубина стойки
<b>Масса</b>	27 кг: (62 фунта)
<b>Определение абсолютной погрешности</b>	Спецификации погрешности моделей 5730A включают стабильность, температурный коэффициент, линейность, стабильность выходного напряжения и прослеживаемость выходных стандартов, используемых при калибровке. Для определения общей погрешности используемого калибратора в указанном температурном диапазоне не требуется никаких дополнений
<b>Доверительный интервал в соответствии со спецификацией</b>	99 % и 95 %