

CA7400A1 | Усилитель



Усилитель **CA7400A1** позволяет расширить функциональные возможности Установок поверочных трансформаторов напряжения CA7400, CA7400M1 и осуществлять с его помощью поверку и калибровку трансформаторов напряжения малой мощности (преобразователей) с аналоговым выходом в виде переменного напряжения (далее – ТНММ).

CA7400A1 осуществляет прецизионное усиление вторичного напряжения ТНММ и подачу его на вход Установок CA7400, CA7400M1

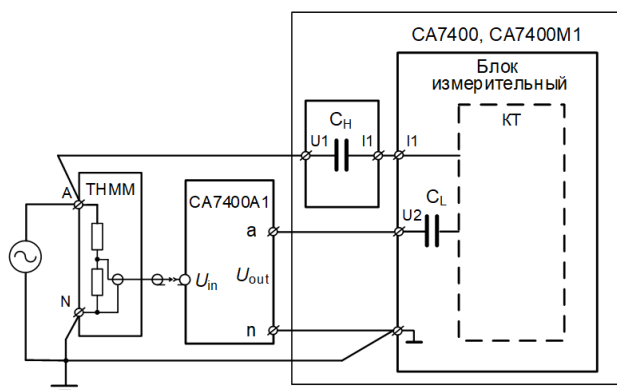
ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

- Непрерывный диапазон номинальных вторичных напряжений поверяемых ТНММ
- Высокая точность преобразования
- Удобный, интуитивно понятный интерфейс пользователя
- Возможность сохранения пользователем собственного ряда часто используемых значений номинальных напряжений
- Возможность использования в автоматических системах поверки ТН

ПРИМЕНЕНИЕ

CA7400A1 используется:

- Производителями ТНММ
- Метрологическими институтами и организациями, осуществляющими поверку и калибровку ТНММ

СХЕМА ИЗМЕРЕНИЙ


C_L – конденсатор измерительный низковольтный;
 C_H – конденсатор измерительный высоковольтный;
 КТ – компаратор токов с автоматическим уравниванием

Рис. Схема поверки ТНММ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование величины	Значение	
Номинальное выходное напряжение	30 В	
Диапазон номинальных вторичных напряжений ТНММ ($U_{2ном}$)	0,2 ... 4,00 В	
Рабочий диапазон напряжений (в % от номинальных значений)	2...190 %	
Шаг установки номинального значения вторичного напряжения	± 1 мВ ($0,2 \leq U_{2ном} < 1$ В) ± 10 мВ ($1 \leq U_{2ном} \leq 4$ В)	
Входное сопротивление	2 МОм, 50 пФ	
Номинальная частота	50/60 Гц	
Погрешности CA7400A1		
Значение выходного напряжения (в % от номинальных значений)	2 ... <20 %	20 ... 190 %
Относительная погрешность коэффициента усиления	$\pm 0,1$ %	$\pm 0,025$ %
Разность фаз $\Delta\varphi_{U-U}$	± 3 мин	± 1 мин
Разность фаз $\Delta\varphi_{U-I}$	$\pm 0,09$ срад	$\pm 0,033$ срад
Электропитание прибора		
Номинальное напряжение	100...240 В	
Номинальная частота	50/60 Гц	
Температура окружающего воздуха	0...40 °С	
Относительная влажность воздуха	до 80 % при температуре 25 °С	
Размеры	245 × 135 × 325 мм	
Масса	5 кг	
Гарантия	18 месяцев	

ООО «ОЛТЕСТ»

Разработка и производство измерительных приборов

ПОЧТОВЫЙ АДРЕС

 04128, г.Киев, а/я 33,
 ООО «ОЛТЕСТ»

ТЕЛ. и E-MAIL

 +38 044 537-08-01
 market@oltest.ua