

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

Наименование характеристики	Значение					
	E3640A	E3641A	E3642A	E3643A	E3644A	E3645A
Модификация	E3640A	E3641A	E3642A	E3643A	E3644A	E3645A
Максимальная выходная мощность, Вт	30		50		80	
Количество каналов	1	1	1	1	1	1
Количество диапазонов	2	2	2	2	2	2
Максимальное напряжение и сила тока на выходе: – диапазон 1 – диапазон 2	8 В; 3 А 20 В; 1,5 А	35 В; 0,8 А 60 В; 0,5 А	8 В; 5 А 20 В; 2,5 А	35 В; 1,4 А 60 В; 0,8 А	8 В; 8 А 20 В; 4 А	35 В; 2,2 А 60 В; 1,3 А
Габаритные размеры (длина × ширина × высота), мм, не более	374 × 254,4 × 103,6					
Масса, кг, не более	5,3		6,2		6,7	
Потребляемая мощность, ВА, не более	105	105	205	175	300	270

Таблица 2

Наименование характеристики	Значение			
	E3646A	E3647A	E3648A	E3649A
Модификация	E3646A	E3647A	E3648A	E3649A
Максимальная выходная мощность, Вт	60		100	
Количество каналов	2	2	2	2
Количество диапазонов	2	2	2	2
Максимальное напряжение и сила тока на выходе: – диапазон 1 – диапазон 2	8 В; 3 А 20 В; 1,5 А	35 В; 0,8 А 60 В; 0,5 А	8 В; 5 А 20 В; 2,5 А	35 В; 1,4 А 60 В; 0,8 А
Габаритные размеры (длина × ширина × высота), мм, не более	374 × 228 × 133			
Масса, кг, не более	5,3		6,7	
Потребляемая мощность, ВА, не более	210	210	400	330

Таблица 3

Наименование характеристики	Значение	
	1	2
Модификация	Все модели	
Пределы допускаемой абсолютной погрешности установки напряжения постоянного тока на выходе	± (0,0005·U + 10 мВ) ± (0,001·U + 25 мВ) для канала 2 моделей E3646A – E3649A	
Пределы допускаемой абсолютной погрешности установки силы постоянного тока на выходе	± (0,002·I + 10 мА)	
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения напряжения постоянного тока на выходе	± (0,0005·U + 5 мВ) ± (0,001·U + 25 мВ) для канала 2 моделей E3646A – E3649A	
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения силы постоянного тока на выходе	± (0,0015·I + 5 мА) ± (0,0015·I + 10 мА) для канала 2 моделей E3646A – E3649A	
Разрешающая способность при установке выходных параметров: – напряжения (U) – силы тока (I)	5 мВ 1 мА	
Разрешающая способность при измерении выходных параметров: – напряжения (U) – силы тока (I)	10 мВ 1 мА	
Дрейф напряжения на выходе в режиме стабилизации (в течение 8 часов при	± (0,0002·U + 2 мВ)	

Продолжение таблицы 3

1	2
Дрейф силы тока на выходе в режиме стабилизации (в течение 8 часов при постоянной температуре), не более	$\pm (0,001 \cdot I + 1 \text{ мА})$
Нестабильность выходных параметров при изменении нагрузки и напряжения сети: – напряжения (U) – силы тока (I)	$\pm (0,0001 \cdot U + 3 \text{ мВ})$ $\pm (0,0001 \cdot I + 250 \text{ мкА})$
Флуктуации и шумы выходных параметров, не более: – напряжение помехи нормального вида – ток помехи нормального вида – ток помехи общего вида	0,5 мВ <sub>эфф.</sub> , 5 мВ <sub>п-п</sub> для моделей E3640A, E3642A, E3644A, E3646A, E3648A 1 мВ <sub>эфф.</sub> , 8 мВ <sub>п-п</sub> для моделей E3641A, E3643A, E3645A, E3647A, E3649A 4 мА <sub>эфф.</sub> 1,5 мА <sub>эфф.</sub>
Время переходного процесса, не более	50 мкс
Питание	(100 ± 10) В; 47 – 63 Гц (опция OE9) (115 ± 11,5) В; 47 – 63 Гц (стандартное исполнение) (230 ± 23) В; 47 – 63 Гц (опция OE3)
Диапазон рабочих температур	от 0 °С до плюс 40 °С – для всего диапазона выходных параметров; от плюс 40 °С до плюс 55 °С – максимальный выходной ток уменьшается линейно на 3,33%/°С
U и I – измеренные или установленные значения напряжения и тока на выходе; В <sub>п-п</sub> – удвоенное амплитудное значение напряжения переменного тока, т.е. максимальная разность мгновенных напряжений «от пика до пика».	

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносят на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом и на переднюю панель мер методом трафаретной печати со слоем защитного покрытия.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

- 1 Мера напряжения и тока
- 2 Кабель питания
- 3 Компакт-диск с программным обеспечением
- 4 Руководство по эксплуатации
- 5 Методика поверки

### ПОВЕРКА

Поверку мер следует проводить в соответствии с документом E3645A-MY4000 МП «Меры напряжения и тока E3640A, E3641A, E3642A, E3643A, E3644A, E3645A, E3646A, E3647A, E3648A, E3649A. Методика поверки», утвержденным ГП «ВНИИФТРИ» в августе 2003 г.

Основное оборудование, используемое при поверке:

- мультиметр 34401A;
- осциллограф-мультиметр Fluke 192B.

Межповерочный интервал – 1 год.

### НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 22261-94 «Средства измерения электрических и магнитных величин. Общие технические условия».

Техническая документация фирмы «Agilent Technologies, Inc.», США.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип мер напряжения и тока E3640A, E3641A, E3642A, E3643A, E3644A, E3644A, E3645A, E3646A, E3647A, E3648A, E3649A утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

## ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма «Agilent Technologies», Малайзия  
Bayan Lepas Free Industrial Zone,  
11900, Bayan Lepas, Penang, Malaysia.

Генеральный директор  
ООО «Орион-Сити»



И. Ю. Швецова