

Зам. руководителя ГЦИ СИ

В.С. Александров

Внесены в Государственный

Регистрационный номер 32835-06

Вольтметры цифровые Ф1767-АД

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Вольтметры цифровые Ф1767-АД выпускаются в двух исполнениях: атомном и общепромышленном, могут применяться в атомной энергетике, нефтяной, газовой, химической промышленности, а также в других отраслях.

возможность подключения ПК по интерфейсу RS-232.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики вольтметров цифровых Ф1767-АД приведены в таблицах 1, 2.

Таблица 1

Диапазон измерений, В	Входное сопротивление (не менее) МОм	Пределы допускаемой относительной погрешности δ	
		основной, %	дополнительной, %/10 °C
0 – 10,000	100	$\pm [0,05 + 0,025 (\frac{U_k}{U_x} - 1)]$	$\pm [0,025 + 0,012 (\frac{U_k}{U_x} - 1)]$
10,00 – 100,00	0,9	$\pm 1,0$	$\pm 0,5$
100,00 – 500,00	4,6		

где U_k – конечное значение диапазона измерений (без учета знака полярности);

U_x – показание прибора (без учета знака полярности).

Таблица 2

Напряжение питания, В	Потребляемая мощность, В·А	Габаритные размеры: длина, ширина, высота, мм масса, кг	Рабочие условия применения	Средняя наработка на отказ, ч	Средний срок службы (не менее), лет
24 ^{+2,4} _{-3,6} В постоянное	не более 2,5	Ф1767.1-АД 100×150×50 Ф1767.2-АД 96×150×48	Температура окружающего воздуха °C: от +1 до +50; относительная влажность: до 80 % при 25 °C; атмосферное давление: (84-106,7) кПа	505000	10
		не более 0,45			

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносят на табличку цифрового вольтметра методом пьезоструйной печати, на титульный лист руководства по эксплуатации и паспорт - типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- прибор Ф1767-АД (с установленными на нем ответной частью разъема «24 В» и двумя устройствами для фиксации в щите);
- розетка МНУ-2, состоящая из корпуса и двух гнезд;
- вилка ДВ-9М;
- корпус к разъему НМ9 (или Н9);
- винт М4×8 (для Ф1767.1-АД);
- шайба 465 Г (для Ф1767.1-АД);

- руководство по эксплуатации ЗПА.399.124 РЭ (включая раздел 5 «Методика поверки»);
- паспорт ЗПА.399.124 ПС.

ПОВЕРКА

Поверка вольтметров цифровых Ф1767–АД проводится по методике, приведенной в разделе 5 руководства по эксплуатации, входящего в комплект поставки, согласованной ГЦИ СИ «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» в сентябре 2006 г.

Основное оборудование для поверки:

- калибратор программируемый ПЗ20, предел относительной погрешности $\pm 0,01 \%$;
- источник питания Б5-47, 0 – 30 В, 3 А.

Межповерочный интервал - 2 года.

НОРМАТИВНАЯ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

ГОСТ 14014 «Приборы и преобразователи измерительные цифровые напряжения, тока, сопротивления»

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

ТУ 4389–0178–05755097–04 «Вольтметры цифровые Ф1767–АД».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип вольтметров цифровых Ф1767–АД утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

Изготовитель:

ОАО «Приборостроительный завод «ВИБРАТОР».

Адрес: 194292, г. Санкт-Петербург, 2-ой Верхний переулоч, д. 5 лит. А.

Тел./Факс (812) 517-99-55.

Генеральный директор

ОАО «Приборостроительный завод «ВИБРАТОР»



А.В. Кильдияров