

анализатора АЕА30V-3 № 00201, принадлежащего \_\_\_\_\_,  
откалиброванного метрологической службой ООО «Алекто-Автоматика»

### 1 Условия калибровки:

Температура воздуха	20 °С
Относительная влажность воздуха	75 %
Атмосферное давление	101,2 кПа

### 2 Средства калибровки:

Калибратор	9100	№ 30700
Резистор измерительный 0,01 Ом	MP3050	№ MP3050001
Резистор измерительный 0,05 Ом	MP3050	№ MP3050002
Резистор измерительный 0,1 Ом	MP3050	№ MP3050003
Резистор измерительный 0,5 Ом	MP3050	№ MP3050004
Резистор измерительный 1 Ом	MP3050	№ MP3050005
Магазин емкости	P5025	№ 148
Частотомер	53131A	№ 3416A03887
Мера напряжения и тока	E3640A	№ MY40004183

3 Методика калибровки: МИ 1202-86; Техническое решение № 006-2020/ОГ; 47113964.2.033РЭ

### 4 Результаты калибровки:

4.1 Внешний осмотр соответствует

4.2 Опробование соответствует

#### 4.3 Определение метрологических характеристик

Таблица 4.3.1 Погрешность измерения постоянного напряжения

Калибруемая точка, В	Измеренное значение, В	Абсолютная погрешность, В	Пределы допускаемой абсолютной погрешности, В	Результат
1,000	0,999	-0,001	±0,025	Соответствует
5,000	5,009	0,009	±0,045	Соответствует
11,00	11,00	0,00	±0,25	Соответствует
20,00	20,01	0,01	±0,30	Соответствует
30,00	30,02	0,02	±0,35	Соответствует

Таблица 4.3.2 Погрешность измерения внутреннего сопротивления (с мерой сопротивления)

Калибруемая точка, мОм	Измеряемый параметр	Частота, Гц	Измеренное значение, мОм	Абсолютная погрешность, мОм	Пределы допускаемой абсолютной погрешности, мОм	Результат
10	Z	40	10	0,00	±0,75	Соответствует
		100	10	0,00		Соответствует
		400	10	0,00		Соответствует
		1000	9,84	-0,16		Соответствует
	R	40	10	0,00	±0,75	Соответствует
		100	10	0,00		Соответствует
		400	10	0,00		Соответствует
		1000	9,84	-0,16		Соответствует
50	Z	40	50,4	0,4	±6,2	Соответствует
		100	50,2	0,2		Соответствует
		400	50,2	0,2		Соответствует
		1000	50,1	0,1		Соответствует
	R	40	50,4	0,4	±6,2	Соответствует
		100	50,2	0,2		Соответствует
		400	50,2	0,2		Соответствует
		1000	50,1	0,1		Соответствует
100	Z	40	100,9	0,9	±7,5	Соответствует
		100	100,6	0,6		Соответствует
		400	100,2	0,2		Соответствует
		1000	100	0,0		Соответствует
	R	40	100,9	0,9	±7,5	Соответствует
		100	100,6	0,6		Соответствует
		400	100,2	0,2		Соответствует
		1000	100	0,0		Соответствует
500	Z	40	498	-2	±62	Соответствует
		100	498	-2		Соответствует
		400	497	-3		Соответствует
		1000	495	-5		Соответствует
	R	40	498	-2	±62	Соответствует
		100	498	-2		Соответствует
		400	497	-3		Соответствует
		1000	495	-5		Соответствует
1000	Z	40	993	-7	±75	Соответствует
		100	994	-6		Соответствует
		400	996	-4		Соответствует
		1000	994	-6		Соответствует
	R	40	993	-7	±75	Соответствует
		100	994	-6		Соответствует
		400	996	-4		Соответствует
		1000	994	-6		Соответствует

Примечание – В таблице применены следующие обозначения: Z – Модуль комплексного сопротивления; R – активная составляющая комплексного сопротивления

Таблица 4.3.3 Погрешность измерения внутреннего сопротивления (с составной мерой)

Измеряемый параметр	Частота, Гц	Калибруемая точка, мОм	Измеренное значение, мОм	Абсолютная погрешность, мОм	Пределы допускаемой абсолютной погрешности, мОм	Результат
Z	40	999,7	1000	0,3	±74,9	Соответствует
	100	998,0	989	-9,0	±74,9	Соответствует
	400	969,8	969	-0,8	±74,2	Соответствует
	1000	846,7	819	-27,7	±71,1	Соответствует
R	40	999,4	999	-0,4	±74,9	Соответствует
	100	996,1	986	-10,1	±74,9	Соответствует
	400	940,6	934	-6,6	±73,5	Соответствует
	1000	717,0	680	-37,0	±67,9	Соответствует
X	40	-25,1	-33	-7,9	±49,3	Соответствует
	100	-62,6	-71	-8,4	±48,4	Соответствует
	400	-236,4	-254	-17,6	±44,0	Соответствует
	1000	-450,5	-455	-4,5	±38,7	Соответствует

Примечание – В таблице применены следующие обозначения: Z – Модуль комплексного сопротивления; R – активная составляющая комплексного сопротивления; X – реактивная составляющая комплексного сопротивления

Таблица 4.3.4 Погрешность воспроизведения частоты

Калибруемая точка, мОм	Измеренное значение, Гц	Абсолютная погрешность, Гц	Пределы допускаемой абсолютной погрешности, Гц	Результат
20	19,999	-0,001	±0,5	Соответствует
100	100,001	0,001	±0,5	Соответствует
400	399,994	-0,006	±0,5	Соответствует
1000	999,989	-0,011	±0,5	Соответствует



Калибровку проводил \_\_\_\_\_

Комаров А.Г.

Дата: 28.09.2020 г.