

## СЕРТИФИКАТ КАЛИБРОВКИ (образец)

Шунт ШЭ-1.0

стр.2

Калибровка выполнена при помощи мер электрического сопротивления из состава ВЭТ 14-8-74 (свидетельство № 2202-1/6-ВЭТ-2013 действительно до 07.05.2014 г.), из состава ВЭТ 14-16-81 (свидетельство № 2202-2/24-2013 действительно до 01 марта 2014 г.). В качестве компаратора использован измеритель LCR E4980A (свидетельство №2202-7/19-2013 действительно до 14.11.2014 г.).

Результаты поверки имеют прослеживаемость к государственному первичному эталону единицы электрического сопротивления ГЭТ 14-91.

### Условия калибровки

температура окружающего воздуха, °С	20,0±0,5
относительная влажность, %	50±10
атмосферное давление, кПа	101±4

### Результаты калибровки

Частота, кГц	Действительное значение сопротивления, Ом	Расширенная относительная неопределенность измерения сопротивления, %		Угол фазового сдвига при преобразовании силы переменного тока в напряжение, мкрад	
		Фактическая	По паспорту	Фактический	По паспорту
Пост. ток	0,999889	0,0005	-	-	-
0,05	0,99996	0,008	0,005	0	3
1	0,99997	0,008	-	-2	-
20	0,99989	0,010	-	-30	-
100	0,99987	0,008	-	-160	-

Расширенная неопределенность измерений угла фазового сдвига, мкрад 10

ТКС, К<sup>-1</sup> 1·10<sup>-6</sup>

*Расширенная неопределенность получена путем умножения стандартной неопределенности на коэффициент охвата k=2, соответствующего уровню доверия приблизительно равному 95% при допущении нормального распределения. Оценивание неопределенности проведено в соответствии с «Руководством по выражению неопределенности» (GUM)»*