

Уральский научно-исследовательский институт метрологии - филиал
Федерального государственного унитарного предприятия
«Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии им. Д. И. Менделеева»
(УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им.Д.И.Менделеева»)

620075, Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, 4
тел: +7(343)350-26-18, факс: +7(343)350-20-39, uniim@uniim.ru, www.uniim.ru



ВНИИМ
им. Д.И.Менделеева

СЕРТИФИКАТ

КАЛИБРОВКИ

CALIBRATION CERTIFICATE

Номер сертификата Certificate number	003031-7154-26	Дата калибровки Date when calibrated	18.11.2025 г.	Страница Page	1 из of	2
Объект калибровки Item calibrated	Мультиметр Keithley 2001, зав.№ 1056673					
Заказчик Customer	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н.Ельцина", ИНН 6660003190					
Место проведения Location	г. Екатеринбург, ул. Куйбышева, д.48					
Метод калибровки Method of calibration	МК 236-262-2017 "ГСИ. Мультиметры цифровые. Методика калибровки"					
Калибровка выполнена с помощью Calibration is performed using	Катушка электрического сопротивления измерительная Р331, зав. № 152818, сертификат калибровки № 122912/2024 до 24.09.2026 г.; Катушка электрического сопротивления измерительная Р331, зав. № 103394, сертификат калибровки № 122935/2024 до 24.09.2026 г.; Катушка электрического сопротивления измерительная Р331, зав. № 033721, сертификат калибровки № 122894/2024 до 24.09.2026 г.; Катушка электрического сопротивления измерительная Р331, зав. № 129422, сертификат калибровки № 122876/2024 до 24.09.2026 г.;					
Условия калибровки Calibration conditions	температура окружающей среды 23,7 °С; относительная влажность воздуха 52,8 %					



Утверждающая подпись
Authorising signature

А.А.Ахмеев, зав.
отделом 26

Дата
выдачи
Date of issue

18.11.2025 г.

Сертификат калибровки
Calibration certificate

Номер сертификата 003031-7154-26
Certificate number

Страница 2 из 2
Page of

Результаты калибровки, включая неопределенность
Calibration results including uncertainty

Таблица 1 – Результаты калибровки, включая неопределенность

Заданное значение, Ом	100	1000	10000	100000
Среднее измеренное значение, Ом	100,003333	1000,218660	10014,579900	100573,35900
Относительная расширенная неопределенность нескорректированного результата измерений сопротивления, %	0,0042	0,0072	0,0057	0,012

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 измерений» (GUM). Результаты калибровки относятся только к указанному объекту калибровки. Настоящий документ не может быть воспроизведен полностью или частично без согласования с УНИИМ – филиалом ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева».

The expanded uncertainty is obtained by multiplying the combined standard uncertainty by a coverage factor $k = 2$ corresponding to a confidence interval of approximately 95 % assuming a normal distribution. The evaluation of uncertainty is conducted according to the "Guide to the expression of uncertainty in measurement" (GUM). Calibration results applies only to the specified calibration item. This document or any parts of it cannot be reproduced without the consent of UNIIM – Affiliated Branch of the D.I.Mendeleyev Institute for Metrology.

Приложение
Appendix

Протокол калибровки № 7154 от 18 ноября 2025 г. на 2 страницах, который является неотъемлемой частью настоящего сертификата калибровки.

Подпись руководителя подразделения
Signature of the head of the department



А.А. Ахмеев, заведующий отделом
26

Подпись лица, выполнившего калибровку
Signature of the person who has performed calibration



А.Д. Пименов, старший инженер

серия М № 003031