



НАЦИОНАЛЬНЫЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР «ИНСТИТУТ МЕТРОЛОГИИ»
National Scientific Centre "Institute of metrology"

СЕРТИФИКАТ КАЛИБРОВКИ CALIBRATION CERTIFICATE

Свидетельство от 30.09.2021 г. QSF-R86 о признании системы менеджмента качества в соответствии со стандартом ИСО/МЭК 17025.
QSF-R86 certificate of recognition of quality management system according to ISO/IEC 17025 issued 30.09.2021

Номер сертификата – UA 01№ 2024
Certificate number

Дата калибровки – 19.07.2024 г.
Date when calibrated

Страница 1 из 2
Page of

Объект калибровки
Item calibrated

**Лаборатория электротехническая передвижная КАЭЛ-3,
зав. № 329 (в части измерения выходного напряжения постоянного
и переменного тока)**

Наименование эталона / средства измерения / идентификация
Description of measurement standard / measuring instrument / identification

Заказчик
Customer

**S.R.L. LT-POWER GROUP,
Republica Moldova, mun. Chisinau str. N.Costin 65/3, ap.213**

Информация о заказчике, адрес
Name of the customer, address

Метод калибровки
Method of calibration

Метод прямых измерений
МКУ 08-613:2019 Метрология. Измерители высокого напряжения постоянного и
переменного тока. Методика калибровки.

Наименование метода / идентификация
Name of the method / identification

Все измерения имеют прослеживаемость к единицам Международной системы SI, которые воспроизводятся национальными эталонами Украины, что хранятся в ННЦ «Институт метрологии». Данный сертификат может быть воспроизведен только полностью. Любая публикация или частичное воспроизведение содержания сертификата возможны с письменного разрешения НМИ, выдавшего сертификат.

All measurements are traceable to the SI units which are realized by national measurement standards of Ukraine, which are stored of the NSC "Institute of Metrology". This certificate shall not be reproduced, except in full. Any publication extracts from the calibration certificate requires written approval of the issuing NMI.

Утверждающая подпись
Authorising signature

Заместитель генерального директора
по научно-метрологической работе

Александр ПРОКОПОВ
Ф.И. должность \ Name and function.

Дата выдачи 09.08.2024
Date of issue

Украина, 61002, Харьков, ул. Мироносицкая, 42, тел. (057) 700-34-09, факс (057) 700-34-47, www.metrology.kharkov.ua, e-mail : info@metrology.kharkov.ua

Mironositskaya 42, Kharkov, 61002, UKRAINE, Phone : +38 (057) 700 3409, fax : +38 057 700 3447, www.metrology.kharkov.ua, e-mail : info@metrology.kharkov.ua

Калибровка выполнена с помощью

Измеритель высокого напряжения постоянного и переменного тока РД-140 сертификат калибровки номер 06/0568К от 30.05.24 г.

Calibration is performed by using

Наименование эталонов и их статус / идентификация / доказательство прослеживаемости
Description of the reference measurement standards / identification / evidence of traceabilityУсловия калибровки
Calibration conditionsТемпература – (20,4 ± 0,2) °С,
относительная влажность воздуха – (42 ± 5) %,
атмосферное давление – (100,1 ± 0,2) кПаУсловия окружающей среды и другие влияющие факторы
Environmental conditions and other influence parametersРезультаты калибровки, включая неопределенности калибровки
Calibration results including uncertainty

Параметр	Точка калибровки	Установленное значение	Действительное значение измеряемой величины	Расширенная неопределенность измерений при калибровке
Измерение ¹⁾ выходного испытательного напряжения переменного тока промышленной частоты	10 кВ, 50 Гц	10,1	10,3	0,1
	25 кВ, 50 Гц	25,2	26,3	1,9
	40 кВ, 50 Гц	40,6	42,1	2,5
Измерение ¹⁾ выходного испытательного напряжения постоянного тока	10 кВ	10,2	10,7	0,8
	30 кВ	25,7	26,4	1,2
	50 кВ	50,4	51,6	2,0

¹⁾ Измерения при помощи встроенного цифрового измерителя блока БВИ-60/50-М5

Протокол калибровки № 91 от 19.07.2024 г.

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

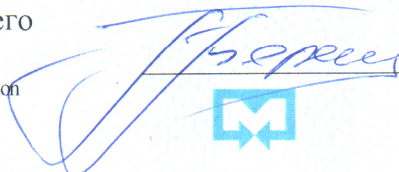
The expanded uncertainty is obtained by multiplying the combined standard uncertainty by a coverage factor $k = 2$ corresponding to a confidence interval of approximately 95 % assuming the law of normal distribution of the measurement results. The evaluation of uncertainty is conducted according to the "Guide to the expression of uncertainty in measurement" (GUM).

Дополнительная информация

Additional information

состояние объекта калибровки / регулировка и/или ремонт объекта калибровки до его калибровки / рекомендуемый межкалибровочный интервал по требованию заказчика
condition of the item of calibration / adjustments or repair of the item of calibration before calibrated / recommended recalibration period, if requested by the customer

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



Марина ТЕРЕЩЕНКО,
вед. инженер НИЛ-50
Ф.И. и должность / Name and function

