



KZ.K.01.E1377
CALIBRATION



АО «Национальный центр экспертизы и сертификации»
Астанинский филиал (АФ АО «НаЦЭКС»)

Наименование аккредитованной калибровочной лаборатории, аббревиатура (при наличии)

г. Астана, ул. Ауэзова 28/1, тел. 8(7172) 695355, astana@naseks.kz
Адрес лаборатории, телефон, факс, эл. почта

71-13-2304104

Номер сертификата

08.12.2023 г.

Дата калибровки

Страница 1 из 2

Сертификат калибровки

Объект калибровки **Анализатор качества электроэнергии трехфазных сетей**

Диапазон измерения **от 0 до 1000 В; пиковое U - 1400 В;
I: 0,5...200 А (только переменный ток); от 5 до 2000
А; 0,5...600 А; от 5 до 6000 А;
42,5-57,5 Гц; 51,0-69,0 Гц**

Производитель, страна **Фирма «Fluke Corporation», США**

Тип **Fluke 435 II**

Серийный (заводской) номер **37383132**

Заказчик, адрес **НАО "Евразийский Национальный Университет
имени Л.Н. Гумилева"
г. Астана, р-н Алматы**

Наименование метода / идентификация **МК-ВС-13/0033
«Анализаторы параметров электрической сети.
Методика калибровки»**

Место проведения калибровки **АФ АО «НаЦЭКС»**

Калибровочный знак



Дополнительные сведения

Данный сертификат может быть воспроизведен только полностью. Любая публикация или частичное воспроизведение содержания сертификата возможны с письменного разрешения лаборатории, выдавшей сертификат.

Руководитель калибровочной лабораторией



Подпись

Шегай А.В.

Ф.И.О.

Ответственное лицо, выполнившее калибровку

Подпись

Майкон К.М.

Ф.И.О.

004036

Сертификат калибровки

71-13-2304104

Номер сертификата

08.12.2023 г.

Дата калибровки

Страница 2 из 2

Калибровка выполнена с помощью

Нева-ТЕСТ6303И-0,05; Fluke5502E; ИТТ-3000.5; ЛАТР,АРРА-505,
БАММ-1; ВИТ-1
ДКП:ВА,ВЛ,ВС.

Наименование эталонов и их статус / идентификация / доказательство прослеживаемости

Условия калибровки

- температура окружающей среды 20 °С;
- атмосферное давление 101,5 кПа;
- относительная влажность воздуха 64 %

Условия окружающей среды и другие влияющие факторы

Результаты калибровки, включая неопределенность:

Контрольные точки, В	Действительные значения, В	Контрольные точки, А	Действительные значения, А
200	200,0	100	99,98
400	399,0	500	499,0
600	601,0	1000	999,0
800	799,9	1900	1898
1000	999,9	2000	1997
1400	1398	3000	2995

Расширенная неопределенность: $U_i = k \times u(y) = \pm 0,02 \text{ мА}$
 $U_u = k \times u(y) = \pm 0,01 \text{ мВ}$

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 ISO/IEC Guide 98-3:2008 «Неопределенность измерения – Часть 3: Руководство по выражению неопределенности измерений (GUM:1995)».

Дополнительная информация

рекомендуемый межкалибровочный интервал 1 год

состояние объекта калибровки / регулировка и/или ремонт объекта калибровки до его калибровки / рекомендуемый межкалибровочный интервал по требованию заказчика

Ответственное лицо, выполнившее калибровку


Подпись

Майкон К.М.
Ф.И.О.

08.12.2022 г.
Дата калибровки