



Мінекономки України
ООВ «Метрологія»
ННЦ «ІНСТИТУТ МЕТРОЛОГІЇ»
Атестат про акредитацію від 14 листопада 2019 р. № 10251

СЕРТИФІКАТ ВІДПОВІДНОСТІ

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Виданий:

Issued to:

ТОВ «Парма», м. Санкт-Петербург, Ленінський пр-т, 140,
198216, Російська Федерація

Відповідно до:

In accordance with:

Додаток 3, розділ «Процедури оцінки відповідності» Модуль F1
(відповідність за результатами перевірки засобу вимірювальної техніки)
Технічного регламенту законодавчо регульованих засобів вимірювальної
техніки, затвердженого Постановою КМУ від 13 січня 2016 р. № 94

**Засіб вимірювальної
техніки:**

Measuring instrument:

Вольтамперфазометр

**Позначення засобу
вимірювальної
техніки:**

*Designation of the measuring
instrument:*

ПАРМА ВАФ-А(С)

Кількість сторінок:

Number of pages:

03

Номер для посилань:

Reference Number:

113-0591F1-20

**Номер призначеного
органу:**

Number of Designated body:

UA.TR.113

Дата видачі:

Date of issue:

08.10.2020 р.

Чинний до:

Valid until:

07.10.2021 р.

**Керівник органу з оцінки
відповідності**

Director of the conformity assessment body

(підпис/signature)

Відповідності
№02568325

П.І. Несжмаков

(ініціали, прізвище/
initials, family name

М.П./ Stamp

Даний сертифікат відповідності може бути відтворений тільки повністю. Будь-яка публікація або часткове відтворення змісту сертифіката можливо лише з письмової згоди Призначеного органу, що його видав. Сертифікат (без підпису та печатки) не дійсний.

Адреса: вул. Мироносицька, 42, м. Харків, Україна, 61002

Телефон: +38 057 704-98-49 факс: +38 057 700-34-47 ел. пошта: os_096@metrology.kharkov.ua web-сайт: <http://www.metrology.kharkov.ua>

006084

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Застосовні стандарти:
Applicable standards:
 ДСТУ EN 61010-1:2014 Вимоги щодо безпеки електричного контрольно-вимірювального та лабораторного електричного устаткування. Частина 1. Загальні вимоги (EN 61010-1:2010, IDT)
 ДСТУ OIML D 11:2018 (OIML D 11:2013, IDT) Загальні вимоги до засобів вимірювальної техніки. Умови навколишнього середовища
 ДСТУ 7363:2013 Метрологія. Програмне забезпечення засобів вимірювальної техніки. Загальні технічні вимоги.
 ДСТУ EN 61326-1:2016 (EN 61326-1:2013, IDT) Електричне обладнання для вимірювання, контролю та лабораторного застосування. Вимоги до електромагнітної сумісності. Частина 1. Загальні вимоги
 ДСТУ EN 60335-1:2017 (EN 60335-1:2012; A11:2014; AC:2014; A13:2017, IDT; IEC 60335-1:2010, MOD) Прилади побутові та аналогічні електричні. Безпека. Частина 1. Загальні вимоги
 ДСТУ EN 60529:2014 Ступені захисту, що забезпечують кожухи (Код IP) (EN 60529:1991 + EN 60529:1991/A1:2000 + EN 60529:1991/A2:2013 + EN 60529:1991/AC:1993, IDT)

1 Результат:

Result:

За результатами проведених досліджень та випробувань встановлено, що вольтамперфазометри ПАРМА ВАФ-А(С) із зазначеними у пункті 2 цього сертифіката заводськими номерами відповідають застосовним вимогам Технічного регламенту.

Для перевірки відповідності вольтамперфазометрів ПАРМА ВАФ-А(С) таким вимогам були проведені випробування ДВЦ «Метрологія» ННЦ «ІНСТИТУТ МЕТРОЛОГІЇ», викладені в ДСТУ EN 61010-1:2014, ГОСТ 22261-94, МПУ 08-074:2018, ДСТУ 7363:2013, зокрема:

- пп. 5.1 ДСТУ EN 61010-1 – перевірка виконання вимог щодо маркування;
- п. 7.51 ГОСТ 22261-94 – випробування електричної міцності ізоляції;
- п. 7 МПУ 08-074:2018 – перевірка основної похибки вимірювання напруги постійного та змінного струму, сили змінного струму частоти, опору, електричної потужності, кута зсуву фаз;
- п. 5.2 ДСТУ 7363:2013 – визначення засобів захисту програмного забезпечення для запобігання несанкціонованого доступу;
- п. 5.3 ДСТУ 7363:2013 – ідентифікація програмного забезпечення, перевірка відповідності технічної документації.

Також для підтвердження відповідності вольтамперфазометрів ПАРМА ВАФ-А(С) вимогам Технічного регламенту були зараховані випробування, проведені Івано-Франківським науково-виробничим центром стандартизації, метрології та сертифікації, викладені в ДСТУ EN 61326-1:2016, ДСТУ IEC 61000-4-2:2018, ДСТУ EN 55011:2017, ДСТУ IEC 61000-4-5:2008, ДСТУ EN 61000-4-8:2017, ДСТУ EN 61000-6-4:2015, ДСТУ IEC 61000-6-3:2015, ДСТУ EN 60335-1:2017, ДСТУ EN 60529:2014, зокрема:

- завади, що випромінюються (ДСТУ EN 55011:2017)
- емісія завад у житловому і торговому середовищах та виробничих зонах з малим енергоспоживанням (ДСТУ IEC 61000-6-4:2015, ДСТУ IEC 61000-6-3:2015);
- електростатичні розряди (ДСТУ EN 61326-1:2016, ДСТУ IEC 61000-4-2:2018);
- сплески напруги і струму (ДСТУ EN 61326-1:2016, ДСТУ IEC 61000-4-5:2008);
- провали і переривання напруги електроживлення (ДСТУ EN 61326-1:2016, ДСТУ IEC 61000-4-11);
- несприйнятливості до магнітного поля частоти мережі (ДСТУ EN 61326-1:2016, ДСТУ EN 61000-4-8:2017);
- показники безпеки за ДСТУ EN 60335-1:2017;
- випробування і дослідження ступеня захисту оболонками за ДСТУ EN 60529:2014.

Номери протоколів випробувань:

Numbers of test reports:

Протокол ДВЦ «Метрологія» ННЦ «ІНСТИТУТ МЕТРОЛОГІЇ»:
 № 6/0591.П.390.F1/09-20

Протоколи, надані Івано-Франківським науково-виробничим центром стандартизації, метрології та сертифікації:

- № 1226.1
- № 1226.2
- № 1226.3

Дата протоколів випробувань:

Date of test reports:
 29.09.2020 р

- 09.07.2020 р.
- 09.07.2020 р.
- 09.07.2020 р.

2 Заводський(-)

і/серійний(-і) номери:

Item/serial numbers:

Вольтамперфазометри ПАРМА ВАФ-А(С) 3 шт.:
 зав. № 00826 з кліщами №№С 0781, 00583,
 зав. № 01586 з кліщами №№С 1166, 01565,
 зав. № 01563 з кліщами №№С 1544, 01158

3 Додаткова інформація:

Additional Information:

Вольтамперфазометри ПАРМА ВАФ-А(С) – прилади для вимірювання напруг, струмів без розриву ланцюгів, а також кутів зсуву між напругами і струмами.

Основні метрологічні характеристики наведено у додатку № 1 до сертифіката відповідності.

Замовник: ТОВ «НВП «ЕТАЛОН-ПРИЛАД», 61045, м. Харків, вул. Клочківська 295, ЄДРПОУ 40711560

Код УКТ ЗЕД продукції – 9030 89 30 00.



006085

Додаток № 1

Основні метрологічні характеристики влі ламперфазометрів ПАРМА ВАФ-А(С)

Таблиця 1

Параметр, що вимірюється	Діапазон вимірювання	Границі допустимої похибки при вимірюванні зведеної ¹⁾ , (γ)% відносної, (δ)% абсолютної (Δ)	Примітка
Напруга постійного струму, U, В	від 0,5 до 600	$\Delta = \pm (0,5 + 0,005 \cdot X)$	
Напруга змінного струму, U_{RMS} , В	від 0,3 до 600	$\gamma = \pm 0,05$ $\delta = \pm 0,5$	при $U \leq 0,1 U_K$ при $U \geq 0,1 U_K$
Сила змінного струму, I_{RMS} , А	від 0,004 до 40	$\gamma = \pm 0,01$ $\delta = \pm 1$	при $I \leq 0,1 I_K$ при $I \geq 0,1 I_K$
Опір ланцюга, R Ом	від 1 до 300	$\Delta = \pm (0,3 + 0,035 \cdot X)$	
	від 301 до 500	Не нормується	
Коефіцієнт потужності, $\cos \phi$	від мінус 1 до 1		
Частота напруги і сили змінного струму, f, Гц	від 45 до 55	$\Delta = \pm 0,01$	при $U \geq 2 В$ та $I \geq 100 мА$
		$\Delta = \pm 0,05$	при $0,4 В \leq U \leq 2 В$ та $5 мА \leq I \leq 100 мА$
Кути зсуву фаз, градус	від 0 до 360	$\Delta = \pm 1$	при $U \geq 10 В$ та $I \geq 10 мА$
		$\Delta = \pm 3$	при $U \leq 10 В$ та $I \leq 10 мА$
Активна потужність, P, Вт	від 0 до 24000	$\gamma = \pm 0,003$ $\delta = \pm 3$	при $P \leq 24 Вт$ при $P \geq 24 Вт$
		$\gamma = \pm 0,003$ $\delta = \pm 3$	при $Q \leq 24 вар$ при $Q \geq 24 вар$
Реактивна потужність, Q, вар	від 0 до 24000	$\gamma = \pm 0,003$ $\delta = \pm 3$	при $S \leq 24 В \cdot А$ при $S \geq 24 В \cdot А$
		$\gamma = \pm 0,003$ $\delta = \pm 3$	
Повна потужність, S, В·А	від 0 до 24000	$\gamma = \pm 0,003$ $\delta = \pm 3$	

¹⁾ Для розрахунку зведеної похибки вимірювань за нормуюче значення приймається кінцеве значення діапазону
 U_K, I_K – кінцеве значення діапазону вимірювання.
 U_{RMS}, I_{RMS} – дійоче значення напруги, сили змінного струму,
 X – виміряне значення напруги, опору

006086

