



СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE
OF MEASURING INSTRUMENTS



НОМЕР СЕРТИФИКАТА:
CERTIFICATE NUMBER:

8159

ДЕЙСТВИТЕЛЕН ДО:
VALID TILL:

30 октября 2015 г.

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании решения
Научно-технической комиссии по метрологии (№ 10-12 от 30.10.2012 г.)
утвержден тип средств измерений

"Счетчики эталонные однофазные ВХ-14",

изготовитель - УА ООО НПП "Дельта-ВХ", г. Харьков, Украина (UA),

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений
под номером **РБ 03 13 4984 12** и допущен к применению в Республике
Беларусь с 30 октября 2012 г.

Описание типа средств измерений приведено в приложении и
является неотъемлемой частью настоящего сертификата.

Заместитель Председателя комитета



С.А. Ивлев

30 октября 2012 г.

Продлён до "___" _____ 20___ г.

НТК по метрологии Госстандарта

№ 10-2012

30 ОКТ 2012

секретарь НТК

Ивлев

АНУЛИРОВАН

Опис типу
лічильника еталонного однофазного ВХ-14
для Державного реєстру засобів вимірювальної техніки

Підлягає опублікуванню
у відкритому друку

ПОГОДЖЕНО

Генеральний директор
«НПІ «Інститут метрології»
Г.С. Сидоренко
2007 р.



Лічильник еталонний однофазний
ВХ-14

внесений до Державного реєстру
засобів вимірювальної техніки
Реєстраційний № _____
На заміну № _____

Випускається за ГОСТ 22261-94 та технічними умовами
ТУ У 33.2 - 14080735-002:2007

ПРИЗНАЧЕННЯ ТА ГАЛУЗЬ ЗАСТОСУВАННЯ

Лічильник еталонний однофазний ВХ-14 (далі - лічильник) призначений для роботи у складі автоматизованих установок, які використовуються для здійснення повірки однофазних електронних та індукційних лічильників електричної енергії кл. 1,0 та гірше.

Лічильник призначений для вимірювання сили струму, напруги та потужності, з виданням інформації через послідовний порт RS-232, а також з виданням інформації у вигляді частотного сигналу, пропорційного потужності.

ОПИС

Лічильник є електронним прецизійним одноелементним вимірювачем активної потужності, напруги та сили струму. Вимірювання здійснюються за допомогою широтно-імпульсного множувального пристрою, вихідні інформативні параметри якого пропорційні миттєвим значенням струму, напруги та потужності. За допомогою мікроконтролера, вмонтованого в лічильник, здійснюється керування режимами роботи, цифрове інтегрування, зв'язок із зовнішніми пристроями, обробка та індикація результатів вимірювань.

ОСНОВНІ ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основні технічні характеристики лічильника наведені у таблиці 1.

Таблиця 1

Назви характеристик	Нормовані значення характеристик
Номінальні значення напруги $U_{ном}$, В	220
Номінальні значення сили струму $I_{ном}$, А	0,05; 0,50; 5,00; 50,00
Діапазон вимірювання напруги U , В	$0,85 \cdot U_{ном} \leq U \leq 1,15 \cdot U_{ном}$
Діапазон вимірювання сили струму I , А	$0,01 \leq I \leq 60,00$
Робочий діапазон зміни частоти вимірюваних сигналів f , Гц.	$50 \pm 2,5$
Границя допустимої основної зведеної похибки вимірювання напруги δ_U , %	$\pm 0,50$
Границі допустимої основної відносної похибки вимірювання сили струму δ_I , %	$\pm 0,50$
Границі допустимої основної відносної похибки вимірювання активної потужності та енергії $\delta_{актив}$, % (при $\cos \varphi = 0,5$ (емн) – 1 – 0,5 (інд), залежно від значення номінальної сили струму $I_{ном}$, А, та значення параметра $m = (U \cdot I \cdot \cos \varphi) / (U_{ном} \cdot I_{ном})$, де U - значення напруги вимірювальної мережі; I - значення сили струму	$\pm (0,3 + (1-m)/4)$ при $I_{ном} = 0,05$ та $0,2 \leq m \leq 1,0$; $\pm 0,2$ при $I_{ном} > 0,05$
Потужність, яка споживається лічильником від мережі живлення, В·А (не більше)	10
Середній термін служби, років	8
Норма середнього напрацювання до відмови в робочих умовах експлуатації, годин	14000
Діапазон робочих температур t , °С	$10 \leq t \leq 35$
Габаритні розміри, мм (не більше)	240 x 285 x 95
Маса, кг (не більше)	3,3

ЗНАК ЗАТВЕРДЖЕННЯ ТИПУ

Знак затвердження типу наноситься на титульний лист керівництва з експлуатації друкарським способом.

КОМПЛЕКТНІСТЬ

Комплект постачання лічильника наведено у таблиці 2.

Таблиця 2

Найменування	Позначення	Кількість	Примітки
Лічильник ВХ-14	ВХ 2.019.00.00	1 шт.	
Кабель живлення	ВХ 2.019.01.00	1 шт.	
Дискета з програмою bx14decoder.exe	ВХ 2.019.02.00	1 шт.	Постачається за вимогою
Кабель повірочний	ВХ 2.019.03.00	1 шт.	Постачається за вимогою
Упаковка	ВХ 2.019.04.00	1 шт.	
Запобіжник ВПІ-1 (0,5 А)	ОЮ0.480.361 ТУ	2 шт.	
Керівництво з експлуатації	ВХ 2.019.00.00 РЭ	1 примірник	

ПОВІРКА ЧИ КАЛІБРУВАННЯ

Повірку лічильника проводять у відповідності до методики повірки, яка викладена у керівництві з експлуатації ВХ 2.019.00.00 РЭ.

До робочих еталонів, які необхідні під час проведення повірки належать:

- лічильник еталонний багатофункціональний ВХ-33;
- синтезатор трифазної системи струмів та напруг СТН 3-3;
- трансформатор струму И561.

НОРМАТИВНІ ДОКУМЕНТИ

ГОСТ 22261-94 Средства измерений электрических и магнитных величин. Общие технические условия.


ТУ У 33.2 - 14080735-002:2007 Лічильник еталонний однофазний ВХ-14. Технічні умови.

ВИСНОВОК

Лічильник еталонний однофазний ВХ-14 відповідає вимогам ГОСТ 22261-94 та технічним умовам ТУ У 33.2 - 14080735-002:2007.

Виробник: Українсько-Литовське товариство з обмеженою відповідальністю
Науково виробниче підприємство "Дельта-ВХ"
(УЛ ТОВ НВП "Дельта-ВХ")

Директор
УЛ ТОВ НВП "Дельта-ВХ"
« 26 » вересня 2007 р.



А. С. Давидов