

ДЕРЖАВНЕ ПІДПРИЄМСТВО
«ДНІПРОПЕТРОВСЬКИЙ РЕГІОНАЛЬНИЙ ДЕРЖАВНИЙ
НАУКОВО-ТЕХНІЧНИЙ ЦЕНТР
СТАНДАРТИЗАЦІЇ, МЕТРОЛОГІЇ ТА СЕРТИФІКАЦІЇ»
(ДП «ДНІПРОСТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ»)
49044 м. Дніпро, вул. Барикадна, 23
МІНЕКОНОМРОЗВИТКУ УКРАЇНИ
Свідоцтво про уповноваження № П-27-2019 від 20 червня 2019 р.

С В І Д О Ц Т В О

про перевірку законодавчо регульованого засобу вимірювальної техніки

№ 13-1/9598

Чинне до 11 грудня 2021 року

Автоматизована вимірювальна інформаційна система обліку тривалості телефонних розмов на базі програмного комутатора CSoftX3000, що встановлена за адресою: м. Дніпро, вул. Володимира Великого, 7а

Зав №: - 98CSF00093;

Виробник: Huawei Technologies Co. Ltd. Китай.

За результатами перевірки автоматизована вимірювальна інформаційна система обліку тривалості телефонних розмов на базі програмного комутатора CSoftX3000, визнається придатною і допускається до застосування.

Результати перевірки

Назва метрологічної характеристики (МХ)	Результати контролю МХ
1 Ціна одиниці найменшого розряду ВК, с	1
2 Максимальне значення абсолютної похибки ВК: - прямих вимірів тривалості однієї розмови, с - непрямих вимірів сумарної тривалості розмов за заданий період, с (де Т- заданий період часу)	1 $\pm (1,5 + 0,76 \cdot 10^{-2} T)$

Додаток - на 2-х стор. у 1 прим.

Провідний інженер з метрології 1
сектору перевірки та калібрування
ЗВТ РВАВ та ІВС науково-технічного відділу
перевірки та калібрування
ЗВТ РВАВ, ІВС та ІВ

П. Л. Єрмейчук



11.12.2020

ПРОТОКОЛ № 13-1/9598

від 11 грудня 2020 року

Повірки: Автоматизована вимірювальна інформаційна система обліку тривалості телефонних розмов на базі програмного комутатора CSoftX3000, що встановлена за адресою: м. Дніпро, вул. Володимира Великого, 7а.

1 Загальні відомості

Автоматизована вимірювальна інформаційна система обліку тривалості телефонних розмов на базі програмного комутатора CSoftX3000 є електронною комутаційною системою з програмним керуванням і призначена для виміру, реєстрації, обробки, зберігання і передачі інформації про кількість і тривалість розмов абонентів.

2 Операції і методика повірки

Повірка вимірювальних каналів (ВК) ВІС проведена відповідно до методики повірки розробленої ДНДІ «Система» м. Львів. Метрологічні характеристики (МХ) ВК повинні знаходитися в межах, встановлених при проведенні метрологічної атестації.

3 Умови проведення повірки

- | | |
|--|-----------|
| – температура навколишнього середовища, °С | 21...22; |
| – відносна вологість, % | 45...46; |
| – атмосферний тиск, кПа | 101..102. |

4 Робочі еталони і допоміжні засоби вимірювальної техніки

- пульт каліброваних з'єднань ПКЗ зав. № 802, U = 0,0932 с, свідоцтво про калібрування № 13-2/20-01К від 02.04.2020 р.;
- система для виміру параметрів довкілля VAR 928, температура від -5 до 50 °С, $\Delta = \pm 0,1$ °С, свідоцтво про повірку № 15-20/38 від 04.02.2020, вологість від 25 до 95 %, $\delta = \pm 1$ %, свідоцтво про повірку № 06-1/947-20 від 17.02.2020, тиск від 79,5 до 105,0 кПа, $\delta = \pm 1$ %, свідоцтво про повірку № 15-20/47 від 05.02.2020.

5 Зовнішній огляд і випробування функціонування системи

Автоматизована вимірювальна інформаційна система обліку тривалості телефонних розмов на базі програмного комутатора CSoftX3000 відповідає технічному опису, механічних пошкоджень немає. Струмоведучі частини заземлені. Автоматизована вимірювальна інформаційна система працездатна, індикація вихідних параметрів відповідає технічній документації.

6 Результати повірки

Обробка результатів досліджень і оцінка метрологічних характеристик виконані згідно вимогам нормативних і керівних документів з метрології: ДСТУ 2681-94, ДСТУ OIML D 8:2008, ДСТУ OIML D 23:2008.

Результати повірки прямих вимірів тривалості однієї телефонної розмови приведені в таблиці 1, непрямих вимірів сумарного часу телефонних розмов - в таблиці 2.

Таблиця 1

В секундах

Тривалість часу телефонної розмови	Δ max	Δ доп.
21	1	± 2
62	1	± 2
123	1	± 2
184	1	± 2
605	1	± 2

Таблиця 2

В секундах

Значення сумарного часу телефонних розмов	Δ max	Δ доп.
83	2	$\pm 2,23$
206	3	$\pm 3,75$
390	4	$\pm 6,02$
995	5	$\pm 13,55$

7 Висновки

Автоматизована вимірювальна інформаційна система обліку тривалості телефонних розмов на базі програмного комутатора CSoftX3000, визнається придатною і допускається до застосування.

Провідний інженер з метрології 1
сектору повірки та калібрування
ЗВТ РВАВ та ІВС науково-технічного відділу
повірки та калібрування
ЗВТ РВАВ, ІВС та ІВ



П. Л. Єрмейчук