

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Системы измерений количества информации NE40E

Назначение средства измерений

Системы измерений количества информации NE40E предназначены для измерений количества информации с целью получения исходных данных при учете объема оказанных услуг электросвязи операторами связи.

Описание средства измерений

Система измерений количества информации NE40E (далее - система NE40E) является функциональной системой, входящей в состав оборудования коммутации и маршрутизации пакетов информации серии Quidway NetEngine 40E производства фирмы Huawei Technologies Co., Ltd., Китай.

Система NE40E реализует следующие функции: измерение количества информации, сбор подробной учетной информации; статистическую обработку данных о длительности сеансов и количестве информации; сортировку первичной учетной информации; запись, хранение, архивацию учетной информации; передачу учетной информации в автоматическую систему расчетов и на внешний носитель.

Принцип действия системы NE40E основан на регистрации параметров начала и конца каждого соединения, IP-адреса абонента, и измерении количества переданной/принятой информации.

Внешний вид системы NE40E в составе оборудования Quidway NetEngine 40E и место нанесения знака утверждения типа представлены на рисунке 1. Пломбировка оборудования Quidway NetEngine 40E по условиям эксплуатации не производится.



Рисунок 1 - Внешний вид системы NE40E в составе оборудования Quidway NetEngine 40E

Программное обеспечение

Программное обеспечение (ПО) системы NE40E не содержит выделенной метрологической части.

Таблица 1 - Идентификационные данные ПО

Идентификационные данные (признаки)	Значение
Идентификационное наименование ПО	NE40E&80E
Номер версии (идентификационный номер) ПО	VRP 5, VRP 8
Цифровой идентификатор ПО	отсутствует
Алгоритм вычисления цифрового идентификатора ПО	отсутствует

ПО системы NE40E защищено от непреднамеренных и преднамеренных изменений. Защита от несанкционированного доступа обеспечивается размещением оборудования Quidway NetEngine 40E в отдельном охраняемом помещении. Режим охраны и доступа к оборудованию Quidway NetEngine 40E определяется нормативными документами Минкомсвязи России.

Защита ПО от непреднамеренных и преднамеренных изменений соответствует уровню «средний» по Р 50.2.077-2014.

Метрологические и технические характеристики

приведены в таблице 2.

Таблица 2

Наименование характеристики	Значение характеристики
Диапазон измерений количества информации, байт	от 10^2 до 10^7
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений количества информации (K), байт: - при K менее или равно 10 Мбайт - при K более 10 Мбайт	± 10 $\pm K \cdot 10^{-4}$
Рабочие условия применения: - температура окружающего воздуха, °С - относительная влажность воздуха, % - атмосферное давление, кПа	от 15 до 35 от 5 до 85 от 70 до 106

Требования к таким характеристикам, как габаритные размеры, масса, напряжение питания и потребляемая мощность отсутствуют, так как система NE40E является функциональной системой, входящей в состав оборудования Quidway NetEngine 40E.

Знак утверждения типа

наносится в виде наклейки на шкаф оборудования Quidway NetEngine 40E и на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 3 - Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество, шт./экз.
Система измерений количества информации NE40E	-	1
Руководство по эксплуатации	5295-021-7722634182-2017 РЭ	1
Паспорт	5295-021-7722634182-2017 ПС	1
Методика поверки	МИ 3576-2017	1

Поверка

осуществляется по документу МИ 3576-2017 «Рекомендация. ГСИ. Системы измерения передачи данных (количества информации). Методика поверки (с применением комплекса измерительного ВЕКТОР-ИКИ-2016)».

Основное средство поверки:

Комплекс измерительный ВЕКТОР-ИКИ-2016 (регистрационный номер в Федеральном информационном фонде 65643-16).

Допускается применение аналогичных средств поверки, обеспечивающих определение метрологических характеристик поверяемых систем NE40E с требуемой точностью.

Знак поверки наносится на свидетельство о поверке в виде оттиска клейма.

Сведения о методиках (методах) измерений
изложены в эксплуатационном документе.

Нормативные документы, устанавливающие требования к системам измерений количества информации NE40E

ГОСТ Р 8.873-2014 ГСИ. Государственная поверочная схема для технических систем и устройств с измерительными функциями, осуществляющих измерения объемов (количества) цифровой информации (данных), передаваемых по каналам интернет и телефонии

Изготовитель

Фирма Huawei Technologies Co., Ltd., Китай
Адрес: Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen 518129, the People's Republic of China
Телефон (факс): +86(755) 28780808
E-mail: info@huawei.com

Заявитель

Общество с ограниченной ответственностью «Техкомпания Хуавей»
(ООО «Техкомпания Хуавей»)
Адрес: 121614, г. Москва, ул. Крылатская, д. 17, стр.2
Телефон (факс): +7(495) 234-0686, +7 (495) 234 0683
E-mail: info-CIS@huawei.com

Испытательный центр

Общество с ограниченной ответственностью «Координационно-информационное агентство» (ООО «КИА»)
Адрес: 109029, г. Москва, Сибирский проезд, д. 2, стр.11
Телефон (факс): +7(495) 737-67-19
E-mail: VS-KIA@rambler.ru
Аттестат аккредитации ООО «КИА» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа RA.RU.310671 от 22.05.2015 г.

Заместитель
Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

С.С. Голубев

М.п. « ____ » _____ 2018 г.