

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Системы измерений количества информации NE40E

Назначение средства измерений

Системы измерений количества информации NE40E предназначены для измерения количества информации.

Описание средства измерений

Система измерений количества информации NE40E является функциональной измерительной системой, входящей в состав оборудования коммутации и маршрутизации пакетов серии Quidway NetEngine 40E (модели Quidway NetEngine 40E-3, Quidway NetEngine 40E-4, Quidway NetEngine 40E-8, NE40E-X1, NE40E-X2, NE40E-X3, NE40E-X8 и NE40E-X16), производства фирмы Huawei Technologies Co., Ltd., Китай, реализующей следующие функции: измерение количества информации; сбор подробной учетной информации; статистическая обработка данных о длительности сеансов и количестве информации; сортировка первичной учетной информации; запись, хранение, архивация учетной информации; передача учетной информации в автоматическую систему расчетов и на внешний носитель.

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

Система измерений количества информации NE40E является частью конструкции оборудования Quidway NetEngine 40E, который размещается в опломбированном от несанкционированного доступа шкафу, и на который наносится оттиск клейма и размещается наклейка.



Рисунок 1 - Общий вид системы измерений количества информации NE40E

Программное обеспечение

Программное обеспечение (ПО) «HUAWEI NE40E-X3», идентификационное наименование NE40E&80E, версия VRP 5, содержит метрологически значимую часть, используемую для измерения количества информации, сбора подробных учетных данных и их сортировки, статистической обработки. ПО «HUAWEI NE40E-X3» используется также для записи, хранения, архивации учетной информации и передачи учетной информации в автоматическую систему расчетов и на внешний носитель.

Идентификационные данные ПО приведены в таблице 1.

Защита ПО от непреднамеренных и преднамеренных изменений соответствует уровню «С» в соответствии с МИ 3286-2010.

Таблица 1

Наименование программного обеспечения	Идентификационное наименование программного обеспечения	Номер версии (идентификационный код) программного обеспечения	Цифровой идентификатор программного обеспечения (контрольная сумма исполняемого кода)	Алгоритм вычисления цифрового идентификатора программного обеспечения
HUAWEI NE40E-X3	NE40E&80E	VRP 5	Определяется на стадии первичной поверки по команде ESN	Состоит из уникальных кодов конкретного комплекса оборудования Quidway NetEngine 40E, системы измерений количества информации NE40E, наименования и версии ПО, региона применения, оператора, применяющего комплекс оборудования Quidway NetEngine 40E

Метрологические и технические характеристики

1. Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения количества информации± 1 байт

2 Вероятность неправильного представления исходных данных для тарификации, не более..... 0,0001.

(Характеристики по п.п. 1, 2 определены для количества измеренной информации в диапазоне до 65,535 Мбайт).

Система измерений количества информации NE40E является частью конструкции оборудования коммутации и маршрутизации пакетов серии Quidway NetEngine 40E, так что отсутствуют отдельные требования к таким характеристикам, как габаритные размеры, масса, напряжение питания и потребляемая мощность.

Рабочие условия применения: температура окружающего воздуха от +10 °С до +25 °С, относительная влажность от 5 % до 85 %, атмосферное давление от 70 кПа до 106 кПа.

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на средство измерений в виде наклейки на шкаф, в котором размещается средство измерений, на правой боковой панели в середине. Знак утверждения типа наносится на документацию типографским способом в левом верхнем углу титульного листа Руководства по эксплуатации.

Комплектность средства измерения

Система измерений количества информации NE40E- 1 экз.

«Системы измерений количества информации NE40E. Методика поверки». 5295-005-7722634182-2010МП – 1 экз.

Поверка

Поверка осуществляется по документу «Системы измерений количества информации NE40E. Методика поверки». 5295-005-7722634182-2010МП, утвержденному руководителем ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИФТРИ».

Основное средство поверки: формирователь IP – соединений «Амулет-М», пределы допускаемой основной погрешности ± 1 байт.

Сведения о методиках (методах) измерений

Сведения отсутствуют.

Нормативные документы, устанавливающие требования к системам измерений количества информации NE40E

ГОСТ 8.129-99 «Государственная система обеспечения единства измерений. Государственная поверочная схема для средств измерений времени и частоты».

Руководство по эксплуатации «Системы измерений количества информации NE40E производства фирмы Huawei Technologies Co., Ltd.».

Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений

Применяются при учете объема оказанных услуг электросвязи операторами связи.

Изготовитель

Фирма Huawei Technologies Co., Ltd.

Юридический и почтовый адрес: Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen 518129, the People's Republic of China

Тел. / факс: +86(755) 28780808, e-mail: info@huawei.com

Испытательный центр

ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИФТРИ»

Аттестат аккредитации от 04.12.2008 г., Госреестр №30002-08.

Юридический адрес: 141570, Московская обл., Солнечногорский р-н,

пос. Менделеево, ФГУП «ВНИИФТРИ», тел./факс (495) 744 8112, bvv@vniiftri.ru

Заместитель

Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

Е.Р. Петросян

« _____ » _____ 2011 г.

М.п.