

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Системы измерений количества информации ME60

Назначение средства измерений

Системы измерений количества информации ME60 предназначены для измерения количества переданной информации с целью получения исходных данных для формирования тарифных интервалов и учета объема оказанных услуг электросвязи операторами связи.

Описание средства измерений

Системы измерений количества информации ME60 (версия ПО VRP V5) входят в состав оборудования коммутации и маршрутизации пакетов информации Quidway Multiservice Engine 60-8, Quidway Multiservice Engine 60-16, ME60-X3, ME60-X8, ME60-X16 (версия ПО VRP V5) производства фирмы «Huawei Technologies Co., Ltd.», Китай, реализующего следующие функции: измерение количества информации, сбор, сортировка, запись, хранение учетной информации, статистическая обработка данных о длительности сеансов и количестве информации, передача учетной информации в автоматическую систему расчетов и на внешний носитель.

Принцип действия систем измерений количества информации ME60 основан на регистрации параметров начала и конца каждого соединения, IP-адреса абонента и измерении количества переданной информации.

Конструктивно система измерений количества информации ME60 является частью оборудования коммутации и маршрутизации пакетов информации Quidway Multiservice Engine 60-8, Quidway Multiservice Engine 60-16, ME60-X3, ME60-X8, ME60-X16, выполняющей функции измерений количества информации), которое размещается в опломбированном от несанкционированного доступа шкафу, и на который наносятся оттиск клейма и размещается наклейка.

Общий вид оборудования коммутации и маршрутизации пакетов информации (на примере оборудования ME60-X8) с указанием места нанесения знака утверждения типа и места пломбирования, приведен на рисунке 1.

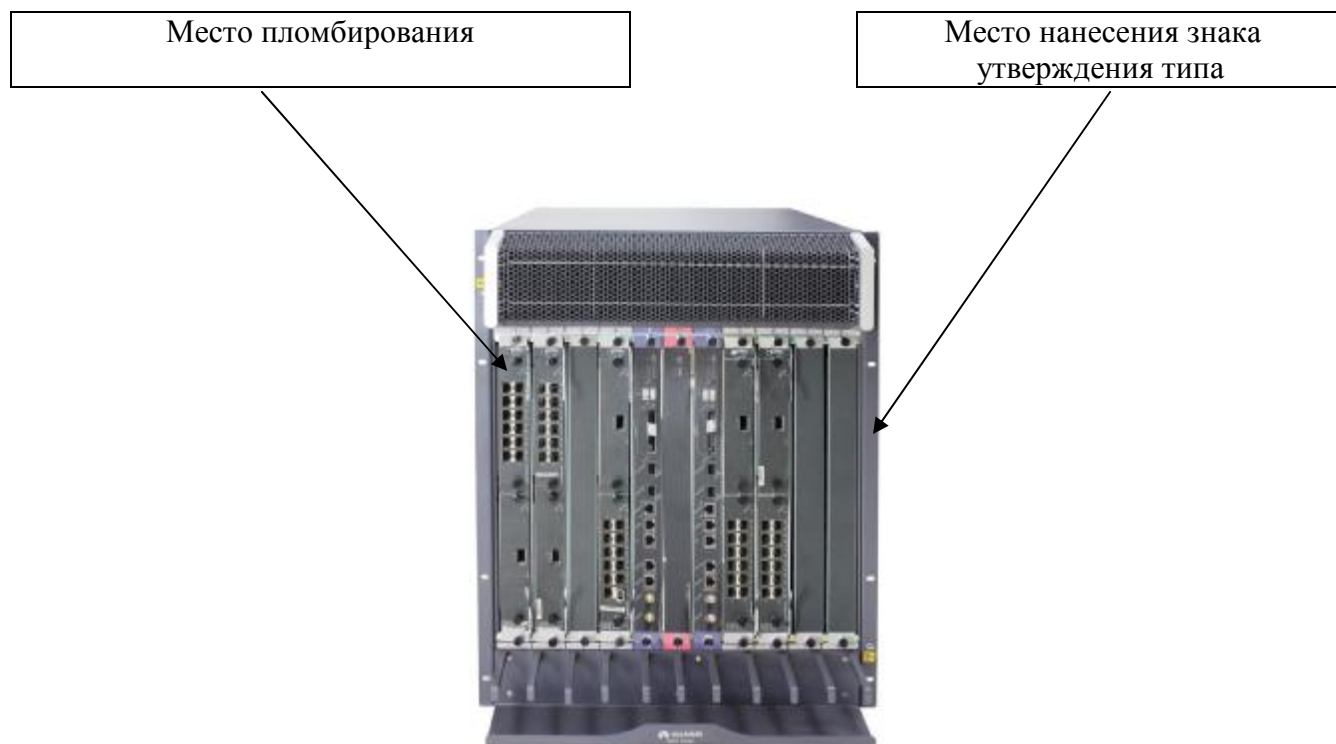


Рисунок 1 - Общий вид одной из модификации оборудования коммутации и маршрутизации пакетов информации (ME60-X8)

Программное обеспечение

Программное обеспечение (ПО) «Huawei Multiservice Engine ME60», идентификационное наименование «ME60», версия VRP V5, содержат метрологически значимую часть, используемую для измерения количества информации, сбора учетных данных, их сортировки и статистической обработки.

Идентификационные данные (признаки) ПО приведены в таблице 1.

Таблица 1

Идентификационные данные (признаки)	Значение
Идентификационное наименование ПО	ME60
Номер версии (идентификационный номер) ПО	VRP V5
Цифровой идентификатор ПО (контрольная сумма исполняемого кода)	Определяется на стадии первичной и периодической поверки по команде ESN
Алгоритм вычисления идентификатора ПО	Состоит из уникальных кодов конкретного комплекса оборудования, системы измерений длительности соединений ME60, наименования и версии ПО, региона применения, оператора, применяющего комплекс оборудования ME60

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

Метрологические и технические характеристики

Метрологические и технические характеристики систем измерений количества информации ME60 приведены в таблице 2.

Таблица 2

Диапазон измерений количества информации (для большого количества информации измеряется количество информации 10 Мбайт, результаты – CDR-файлы - «сшиваются» в один файл), байт	от 10 до 65535000
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений количества информации, байт	± 10
Вероятность неправильного представления исходных данных для тарификации, не более	0,003
Рабочие условия применения: температура окружающего воздуха, °C относительная влажность воздуха, % атмосферное давление, кПа	от 15 до 35 от 45 до 75 от 86 до 106
Примечание - требования к таким характеристикам, как габаритные размеры, масса, напряжение питания и потребляемая мощность отсутствуют, так как Системы измерений количества информации ME60 является функциональной частью оборудования Quidway Multiservice Engine 60-8, Quidway Multiservice Engine 60-16, ME60-X3, ME60-X8, ME60-X16	

Знак утверждения типа

наносится в виде наклейки на шкаф, в котором размещается оборудование Quidway Multiservice Engine 60-8, Quidway Multiservice Engine 60-16, ME60-X3, ME60-X8, ME60-X16, на середине правой боковой панели и в левом верхнем углу титульного листа руководства по эксплуатации типографским способом.

Комплектность средства измерений

Комплект поставки включает:

- система измерений количества информации ME60 – 1 шт.;
- «Системы измерений количества информации ME60. Руководство по эксплуатации». 5295-026-7722634182-2015РЭ – 1 шт.;
- «Инструкция. Системы измерений количества информации ME60. Методика поверки». 5295-026-7722634182-2015МП – 1 шт.

Поверка

осуществляется по документу 5295-026-7722634182-2015МП «Инструкция. Системы измерений количества информации ME60. Методика поверки», утвержденному ФГУП «ВНИИФТРИ» 08.07.2015 г.

Основное средство поверки: формирователь IP – соединений «Амулет-М», рег. № 36174-07, пределы допускаемой основной погрешности ± 1 байт.

Сведения о методиках (методах) измерений

«Системы измерений количества информации ME60. Руководство по эксплуатации». 5295-026-7722634182-2015РЭ.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к системам измерений объемов (количества) цифровой информации

1 ГОСТ Р 8.873-2014 Государственная система обеспечения единства измерений. Государственная поверочная схема для технических систем и устройств с измерительными функциями, осуществляющих измерения объемов (количества) цифровой информации (данных), передаваемых по каналам Интернет и телефонии

2 Техническая документация фирмы-изготовителя.

Изготовитель

Фирма «Huawei Technologies Co., Ltd.», КНР.
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

Заявитель

Фирма «Huawei Technologies Co., Ltd.», КНР
Юридический и почтовый адрес: Administration Building, Bantian, Longgang District,
Shenzhen 518129, the People's Republic of China.
В лице Общества с ограниченной ответственностью «Техкомпания Хуавэй» (ООО
«Техкомпания Хуавэй»)
Юридический адрес: 121614, г. Москва, ул. Крылатская, д. 17, к. 2
Почтовый адрес: 121614, г. Москва, ул. Крылатская, д. 17, к. 2
Телефон: +7 495 2340686
Факс: +7 495 2340683
E-mail: info@huawei.com

Испытательный центр

Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт физико-технических и радиотехнических измерений» (ФГУП «ВНИИФТРИ»).

Юридический адрес: 141570, Московская область, Солнечногорский р-н, рабочий поселок Менделеево, промзона ВНИИФТРИ, корп.11.

Почтовый адрес: 141570, Московская область, Солнечногорский р-н, п/о Менделеево.

Телефон: +7(495)526-63-00, факс +7(495) 526-63-00, E-mail: office@vniiftri.ru

Аттестат аккредитации ФГУП «ВНИИФТРИ» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № 30002-13 от 07.10.2013 г.

Заместитель Руководителя
Федерального агентства по техническому
регулированию и метрологии

С.С. Голубев

М.п. «__»_____2015 г.