

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Системы измерений количества информации Huawei CloudEdge vUSN

#### Назначение средства измерений

Системы измерений количества информации Huawei CloudEdge vUSN 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 Huawei CloudEdge vUSN (далее - система vUSN) является функциональной системой, входящей в состав оборудования Huawei CloudEdge производства фирмы Huawei Technologies Co., Ltd., Китай, выполняющего функции оборудования передачи данных оконечно-транзитного узла связи сетей подвижной радиотелефонной связи стандартов UMTS, GSM 900/1800 и оборудования коммутации сетей подвижной радиотелефонной связи стандарта LTE.

Система vUSN реализует 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.

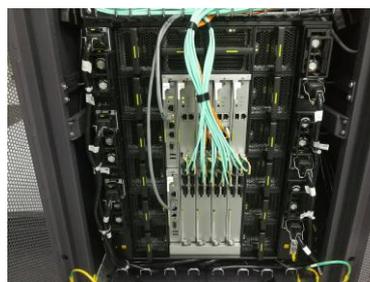
Принцип действия системы vUSN основан на регистрации параметров начала и конца каждого соединения, IP-адреса абонента, количества переданной/принятой информации.

Оборудование Huawei CloudEdge размещается в шкафу. В состав шкафа входит полка для размещения системы vUSN. Внешний вид оборудования Huawei CloudEdge и место нанесения знака утверждения типа приведены на рисунке 1. Пломбировка шкафа оборудования Huawei CloudEdge по условиям эксплуатации не производится.

Знак утверждения  
типа



Шкаф



Полка шкафа для размещения  
системы vUSN

Рисунок 1 - Внешний вид оборудования Huawei CloudEdge

### Программное обеспечение

Программное обеспечение (ПО) оборудования Huawei CloudEdge не содержит выделенной части ПО для системы vUSN.

Таблица 1 - Идентификационные данные ПО

Идентификационные данные (признаки)	Значение
Идентификационное наименование ПО	vUSN
Номер версии (идентификационный номер) ПО	V100
Цифровой идентификатор ПО	отсутствует
Алгоритм вычисления цифр. идентификатора ПО	отсутствует

ПО оборудования Huawei CloudEdge защищено от непреднамеренных и преднамеренных изменений. Защита от несанкционированного доступа обеспечивается размещением оборудования Huawei CloudEdge в отдельном охраняемом помещении. Режим охраны и доступа к оборудованию Huawei CloudEdge 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

Таблица 2 - Метрологические и технические характеристики

Наименование характеристики	Значение характеристики
Диапазон измерений количества информации, байт	от 10 до 65535000
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений количества информации, байт	±10
Рабочие условия применения: - температура окружающего воздуха, °С - относительная влажность воздуха, % - атмосферное давление, кПа	от 15 до 35 от 45 до 75 от 86 до 106

Требования к таким характеристикам, как габаритные размеры, масса, напряжение питания и потребляемая мощность отсутствуют, так как системы vUSN являются функциональной системой, входящей в состав оборудования Huawei CloudEdge.

### Знак утверждения типа

наносится в виде наклейки на шкаф оборудования Huawei CloudEdge и на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом.

### Комплектность средства измерений

Таблица 3 - Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Система измерений количества информации Huawei CloudEdge vUSN	-	1 шт.
Руководство по эксплуатации	26.30-002-7722634182-2017 РЭ	1 экз.
Паспорт	26.30-002-7722634182-2017 ПС	1 экз.
Методика поверки	МИ 3576-2017	1 экз.

### **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 (рег. № 65643-16).

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

Знак поверки наносится на свидетельство о поверке.

### **Сведения о методиках (методах) измерений**

приведены в эксплуатационном документе.

### **Нормативные документы, устанавливающие требования к системам измерений количества информации Huawei CloudEdge vUSN**

ГОСТ Р 8.873-2014 ГСИ. Государственная поверочная схема для технических систем и устройств с измерительными функциями, осуществляющих измерения объёмов (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](mailto: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](mailto:info-CIS@huawei.com)

### **Испытательный центр**

Общество с ограниченной ответственностью «Координационно-информационное агентство» (ООО «КИА»)

Адрес: 109029, Россия, Москва, Сибирский проезд, д. 2, стр. 11

Юридический адрес: 107066 Россия, Москва, ул. Доброслободская, д. 10, стр. 5

Телефон (факс): (495) 737-67-19

E-mail: [VS-KIA@rambler.ru](mailto: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.

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2017 г.