

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Системы измерений количества информации PDSN9660

#### Назначение средства измерений

Системы измерений количества информации PDSN9660 предназначены для измерения количества информации с целью получения исходных данных для расчета стоимости количества переданной информации.

#### Описание средства измерений

Система измерений количества информации PDSN9660 является функциональной измерительной системой, входящей в состав узла обслуживания пакетной передачи данных PDSN9660 комплекса оборудования подсистемы коммутации системы сотовой подвижной связи диапазона 450 МГц, работающая по стандарту IMT-MS (cdma2000) с использованием технологии коммутации кадров, производства фирмы Huawei Technologies Co., Ltd., Китай, реализующего следующие функции: измерение количества информации; сбор, хранение, передача учетной информации; статистическая обработка данных о количестве информации.

Принцип действия систем измерений количества информации PDSN9660 основан на регистрации параметров начала и конца каждого соединения, IP-адреса абонента и измерении количества переданной информации.

Система измерений количества информации PDSN9660 является частью конструкции комплекса оборудования PDSN9660, 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 PDSN9660

#### Программное обеспечение

Программное обеспечение (ПО) «PDSN-HUAWEI», идентификационное наименование «PDSN9660», версии V900 - содержит метрологически значимую часть, используемую для измерения количества информации, сбора учетных данных, их сортировки и статистической обработки.

Идентификационные данные ПО приведены в таблице 1.

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

Исполнительная характеристика составляет 15.

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
PDSN-HUAWEI	PDSN9660	V900	Определяется на стадии первичной проверки по команде ESN	Состоит из уникальных кодов конкретного комплекса оборудования, системы измерений длительности соединений PDSN9660, наименования и версии ПО, региона применения, оператора, применяющего комплекс оборудования PDSN9660

### Метрологические и технические характеристики

1. Диапазон измерения количества информации..... от 1 байта до 65,535 Мбайт
2. Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения количества информации .....  $\pm 1$  байт
3. Вероятность неправильного представления исходных данных для тарификации не более.....0,0001.

Рабочие условия применения: температура окружающего воздуха от +15 °С до +35 °С, относительная влажность от 45 до 75 %; атмосферное давление от 86 до 106 кПа.

Требования к таким характеристикам, как габаритные размеры, масса, напряжение питания и потребляемая мощность отсутствуют, так как система измерений количества информации PDSN9660 является функциональной частью оборудования PDSN9660.

### Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на средство измерений в виде наклейки на шкаф, в котором размещается оборудование PDSN9660, на середине правой боковой панели. Знак утверждения типа наносится также на документацию типографским способом в левом верхнем углу титульного листа Руководства по эксплуатации.

### Комплектность средства измерений

Система измерений количества информации PDSN9660.

«Системы измерений количества информации PDSN9660. Методика поверки». 5295-008-7722634182-2011МП.

### Поверка

осуществляется по документу «Системы измерений количества информации PDSN9660. Методика поверки». 5295-008-7722634182-2011МП, утвержденному руководителем ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИФТРИ».

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

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

Сведения о методах измерений изложены в эксплуатационных документах (руководстве по эксплуатации) на оборудование PDSN9660.

#### **Нормативные документы, устанавливающие требования к системам измерений количества информации PDSN9660**

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

#### **Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений**

Системы измерений количества информации PDSN9660 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](mailto:info@huawei.com)

#### **Испытательный центр**

Государственный центр испытаний средств измерений ФГУП «ВНИИФТРИ»  
Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт физико-технических и радиотехнических измерений»  
Юридический и почтовый адрес; 141570, Московская обл., Солнечногорский р-н, гор. пос. Менделеево, ФГУП «ВНИИФТРИ», ГЛК.

Аттестат аккредитации действителен до 01.11.2013 г., номер в Госреестре № 30002-08.

Заместитель Руководителя  
Федерального агентства  
по техническому регулированию  
и метрологии

Е.Р. Петросян

«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2012 г.

М.п.