

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Системы измерений длительности соединений CSoftX3000

Назначение средства измерений

Системы измерений длительности соединений CSoftX3000 предназначены для измерения длительности телефонных соединений с целью получения исходных данных для формирования тарифных интервалов и учета объема оказанных услуг электросвязи операторами связи.

Описание средства измерений

Система измерений длительности соединений CSoftX3000 является функциональной системой, входящей в состав сервера мобильного центра коммутации (MSC) CSoftX3000 (версии ПО V100, V200) комплекса оборудования оконечно-транзитного узла связи подвижной радиотелефонной связи стандарта IMT-MS (cdma2000), производства фирмы Huawei Technologies Co., Ltd., Китай.

Принцип действия систем измерений длительности соединений CSoftX3000 основан на регистрации параметров начала и конца каждого соединения: даты, времени начала и конца соединения, номеров вызывающего и вызываемого абонентов, вида соединений и услуг при установлении соединений. Длительность соединений вычисляется и регистрируется как разность времени начала и конца соединений.

Система измерений длительности соединений CSoftX3000 является частью конструкции оборудования MSC CSoftX3000, который размещается в опломбированном от несанкционированного доступа шкафу, и на который наносятся оттиск клейма и размещается наклейка.



Рисунок 1 - Общий вид системы измерений длительности соединений CSoftX3000.

Программное обеспечение

Программное обеспечение (ПО) «Mobile Switching Center», идентификационное наименование «CSoftX3000», версии V100, V200 содержат одинаковую метрологически значимую часть, используемую для измерения длительности соединений, 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 14.

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
Mobile Switching Center	CSoftX3000	V100, V200	Определяется на стадии первичной поверки по команде ESN	Состоит из уникальных кодов конкретного комплекса оборудования, системы измерений длительности соединений CSoftX3000, наименования и версии ПО, региона применения, оператора, применяющего комплекс оборудования CSoftX3000

Метрологические и технические характеристики

Диапазон измерения длительности соединений..... от 1 с до 24 ч
 Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений длительности соединений...± 1 с
 Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений длительности междугородних соединений.....± 1 с
 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 длительности соединений CSoftX3000 является функциональной частью оборудования MSC CSoftX3000.

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на средство измерений в виде наклейки на шкаф, в котором размещается сервер мобильного центра коммутации (MSC) CSoftX3000, 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 измерения

Система измерений длительности соединений CSoftX3000.

«Системы измерений длительности соединений CSoftX3000. Методика поверки». 5295-007-7722634182-2011МП.

Поверка

Поверка осуществляется по документу «Системы измерений длительности соединений CSoftX3000. Методика поверки». 5295-007-7722634182-2011МП, утвержденному руководителем ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИФТРИ».

Основное средство поверки: формирователь телефонных соединений «Вектор-СИДС», пределы допускаемой основной погрешности ± 0,1 с.

Сведения о методиках (методах) измерений

Сведения о методах измерений изложены в эксплуатационных документах (руководстве по эксплуатации и др.) на оборудование MSC CSoftX3000.

Нормативные документы, устанавливающие требования к системам измерений длительности соединений CSoftX3000

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 длительности соединений CSoftX3000 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

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

М.п.

«_____» _____ 2012 г.