

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Система измерений длительности соединений аппаратно-программной платформы FMC

Назначение средства измерений

Система измерений длительности соединений (далее – СИДС) аппаратно-программной платформы FMC, предназначена для измерения длительности телефонных соединений с целью получения исходных данных для учета объема оказанных услуг электросвязи.

Описание средства измерений

СИДС является функциональной системой измерений длительности телефонных соединений, входящей в состав аппаратно-программной платформы FMC (АПП FMC), ПО 6.0, производства фирмы Gallery IP Telephony Ltd., Ahuza 117, Raanana, Израиль.

СИДС не имеет выделенных блоков, плат или самостоятельных программ, а использует возможности и функции аппаратуры и программного обеспечения названного оборудования.

Принцип действия АПП FMC основан на регистрации даты, времени начала и конца каждого 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.

Конструктивно АПП FMC выполнена по модульному принципу: плата – кассета – кассетный модуль – штатив, размещаемые в стойке, на которую наносится оттиск клейма и размещается наклейка. Двери стойки блокируются от несанкционированного доступа замком. Доступ к кассетным модулям возможен только после вскрытия защитной двери.

Общий вид АПП FMC представлен на рисунках 1 и 2.

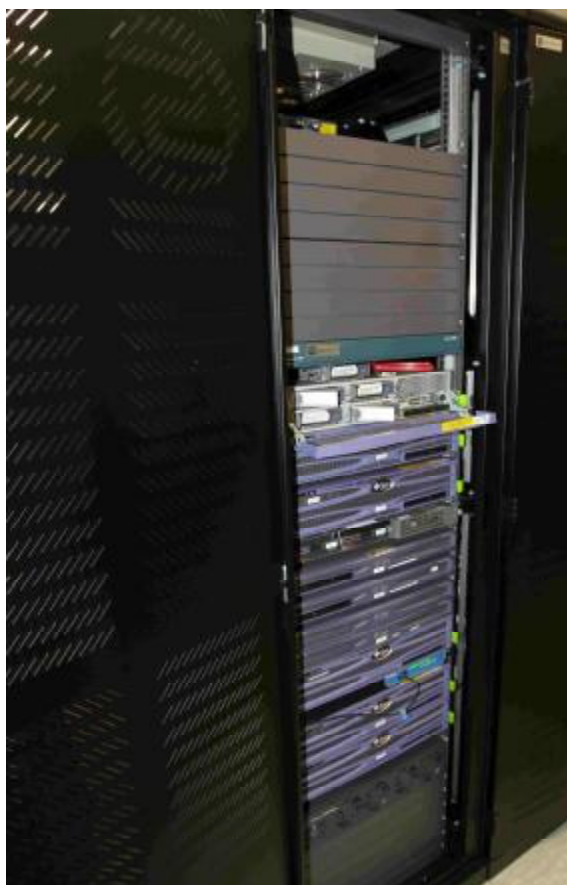


Рисунок 1. Общий вид АПП FMC с открытой дверью. Стойка 1.



Рисунок 2. Общий вид АПП FMC с открытой дверью. Стойка 2.

Программное обеспечение

Программное обеспечение (ПО) встроено в ПО АПП FMC версии 6.0, управляет функционированием оборудования. Идентификационные данные ПО оборудования приведены в таблице 1.

Таблица 1 Идентификационные данные ПО

Наименование ПО	Идентификационное наименование ПО	Номер версии (идентификационный номер) ПО	Цифровой идентификатор ПО (контрольная сумма исполняемого кода)	Алгоритм вычисления цифрового идентификатора ПО
Fixed Mobile VPN	Fixed Mobile VPN 6.0	6.0	e959d3b0315efd9fa8f2fc6746c2 6707	MD5

Защита ПО от непреднамеренных и преднамеренных изменений соответствует уровню «А» по МИ 3286-2010.

Метрологические и технические характеристики

Диапазон измерений длительности соединений, сот 1 до 3600;
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения длительности телефонных соединений, с ± 1 ;
Вероятность неправильного представления данных для тарификации, не более.... 0,0001;
Требования к таким характеристикам, как габаритные размеры, масса, напряжение питания, потребляемая мощность, рабочие условия применения отсутствуют, так как СИДС является функциональной частью оборудования FMC.

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на эксплуатационную документацию оборудования, в состав которого входит СИДС, типографским способом.

Комплектность средства измерений

В комплект поставки входят:
- Система измерений длительности соединений в составе аппаратно-программной платформы FMC производства фирмы Gallery IP Telephony Ltd., Raanana, Израиль;
- Система измерений длительности соединений аппаратно-программной платформы FMC. Паспорт;
- Комплект эксплуатационных документов аппаратно-программной платформы FMC.

Поверка

осуществляется по документу МИ 2994-2006 «Рекомендация. Система измерений длительности соединений. Методика поверки».

Основное средство поверки:

Формирователь - телефонных соединений ВЕКТОР-СИДС 2012, (рег. №42248-10), диапазон измерений длительности соединений (от 1 до 3600) с, пределы допускаемой основной погрешности измерений длительности соединений $\pm 0,5$ с.

Проверка ПО осуществляется в соответствии с паспортом СИДС.

Сведения о методиках (методах) измерений

«Система измерений длительности соединений аппаратно-программной платформы FMC. Руководство по эксплуатации».

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к системе измерений длительности соединений аппаратно-программной платформы ФМС

ГОСТ 8.129-99 ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений времени и частоты.

Правила оказания услуг местной, внутризоновой, междугородной и международной телефонной связи, утвержденные Постановлением Правительства Российской Федерации от 18 мая 2005 г. № 310.

Техническая документация фирмы-изготовителя.

Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений

Учет объема оказанных услуг электросвязи операторами связи.

Изготовитель

Фирма Gallery IP Telephony Ltd., Израиль.

Ahuza 117, Raanana.

Юридический и почтовый адрес:

117 Ahuza Street, POB 558, Ra`anana, 43000, Israel

Тел./факс: +972 (9) 7747011, +972 (9) 7747016

Заявитель

Открытое акционерное общество «Мобильные ТелеСистемы» (ОАО «МТС»), г. Москва

Юридический и почтовый адрес:

109147, г. Москва, ул. Марксистская, л.4

Тел./факс: +7 495 9117151, +7 495 9116569

Испытательный центр

Федерального государственного унитарного предприятия «Всероссийский научно-исследовательский институт физико-технических и радиотехнических измерений» (ФГУП «ВНИИФТРИ»).

Юридический адрес: 141570, Московская область, Солнечногорский р-н, городское поселение Менделеево, Главный лабораторный корпус.

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

Ф.В. Булыгин

М.п.

«___» _____ 2014 г.