

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Системы измерений длительности соединений услуги «Call Collect»

Назначение средства измерений

Системы измерений длительности соединений услуги «Call Collect» (далее - СИДС) предназначены для измерений длительности телефонных соединений с целью получения исходных данных для учета объема оказанных услуг электросвязи операторами связи.

Описание средства измерений

СИДС является функциональной системой, входящей в состав комплекса оборудования «Call Collect» (версии ПО 4) и размещается в шкафу.

Принцип действия СИДС 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 установления соединений.

Общий вид комплекса оборудования «Call Collect» приведен на рисунке 1.



Рисунок 1 - Общий вид комплекса оборудования «Call Collect»

Программное обеспечение

Программное обеспечение (ПО) «Call Collect core», идентификационное наименование «CallCollect.war», версия 4 - содержит метрологически значимую часть,

используемую для измерений длительности соединений, сбора учетных данных, их сортировки и статистической обработки.

ПО разделено на метрологически значимую часть, не подлежащую изменению и имеющую защиту, и метрологически незначимую часть.

Команды и данные, введенные через интерфейс пользователя ПО или интерфейс связи, не оказывают недопустимого влияния на результаты измерений и функции метрологически значимой части ПО. В СИДС отсутствуют конструктивные элементы, способные быть частью интерфейса пользователя или связи.

Взаимодействие между метрологически значимой и метрологически незначимой частями ПО не оказывают искажающее воздействие на метрологические характеристики.

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

Идентификационные данные ПО приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование ПО	Идентификационное наименование ПО	Номер версии (идентификационный код) ПО	Цифровой идентификатор ПО (контрольная сумма исполняемого кода)	Алгоритм вычисления цифрового идентификатора ПО
Call Collect core	CallCollect.war	4	9659eb1e	Состоит из контрольной суммы исполняемого кода для файла CDR.class, получаемой по команде <code>unzip -v CallCollect.war egrep 'CRC CDR'</code> (колонка CRC)

Метрологические и технические характеристики

Диапазон измерений длительности соединений..... от 1 до 1780 с.

Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений длительности соединений± 1 с.

Вероятность неправильного представления исходных данных для тарификации, не более.....0,0001.

Рабочие условия эксплуатации:

температура окружающего воздуха..... от 15 до 35 °С;

относительная влажность воздухаот 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 СИДС является функциональной частью комплекса оборудования «Call Collect».

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится в виде наклейки на середине правой боковой панели шкафа, в котором размещается комплекс оборудования «Call Collect» и на Руководство по эксплуатации типографским способом.

Комплектность средства измерений

- Системы измерений длительности соединений услуги «Call Collect» в составе комплекса оборудования «Call Collect»;

- «Инструкция. Системы измерений длительности соединений услуги «Call Collect». Методика поверки. 5295-001-7715612935-2012 МП».

Поверка

осуществляется по документу «Инструкция. Системы измерений длительности соединений услуги «Call Collect». Методика поверки. 5295-001-7715612935-2012 МП», утвержденному руководителем ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИФТРИ» 17.05.2012 г.

Основное средство поверки:

- формирователь телефонных соединений «ВЕКТОР-СИДС», Рег. № 44248-10, пределы допускаемой основной погрешности измерений длительности соединений $\pm 0,5$ с.

Сведения о методиках (методах) измерений

Комплект эксплуатационных документов на комплекс оборудования «Call Collect» в соответствии с ведомостью ЭД (руководство по эксплуатации платформы Call Collect, паспорт Call Collect, руководство программиста Call Collect и др.).

Нормативные документы, устанавливающие требования к системам измерений длительности соединений услуги «Call Collect»

1. ГОСТ 8.129-99 «Государственная система обеспечения единства измерений. Государственная поверочная схема для средств измерений времени и частоты»;
2. Приказ Минкомсвязи РФ от 25.12.09 №184;
3. «Правила оказания услуг местной, внутризоновой, междугородной и международной телефонной связи». Утверждены Постановлением Правительства Российской Федерации от 18 мая 2005 г. № 310;
4. «Правила оказания услуг подвижной связи». Утверждены Постановлением Правительства Российской Федерации от 25 мая 2005 г. № 328.

Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений

Учет объема оказанных услуг электросвязи.

Изготовитель

ООО «Инлайн Телеком Солюшнс», г. Москва
Юридический и почтовый адрес: 127521, г. Москва, Октябрьская, д.72
Тел. 721-35-05, факс: 131-45-29, e-mail: info@inlinetelecom.ru

Испытательный центр

Государственный центр испытаний средств измерений Федерального государственного унитарного предприятия «Всероссийский научно-исследовательский институт физико-технических и радиотехнических измерений»

Юридический и почтовый адрес; 141570, Московская обл., Солнечногорский р-н, г.п. 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.