

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Системы измерений длительности соединений SI3000 v3_SI3000 cCS v1

Назначение средства измерений

Системы измерений длительности соединений SI3000 v3_SI3000 cCS v1, далее СИДС, предназначены для измерения длительности телефонных соединений с целью получения исходных данных для расчета их стоимости.

Описание средства измерений

СИДС является виртуальной (функциональной) системой измерения длительности телефонных соединений и входит в состав комплекса оборудования с измерительными функциями - комбинированной телефонной станции типа SI3000, версия ПО 3.2 и SI3000 cCS, версия ПО 1.2, производства ЗАО «ИскраУралТЕЛ», Екатеринбург.

Оборудование SI3000, версия ПО 3.2 и SI3000 cCS, версия ПО 1.2 (далее – оборудование) используется на сети связи оконечного, транзитного, оконечно-транзитного узла связи.

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

Конструктивно оборудование выполнено по модульному принципу: плата-кассета-кассетный модуль-статив, размещаемые в шкафу, двери которого блокируются от несанкционированного доступа. Доступ к кассетным модулям возможен только после вскрытия защитной двери статива (рис. 1).

Общий вид оборудования и место его блокировки от несанкционированного доступа представлены на рисунке 1 и 2 соответственно.



Рисунок 1 - Общий вид оборудования с открытой дверью шкафа



Рисунок 2 – Схема кассетного модуля

Программное обеспечение

Программное обеспечение (ПО) встроенное, управляет функционированием оборудования.

Идентификационные данные ПО оборудования приведены в таблице 1.

Таблица 1

Идентификационные данные (признаки)	Значение	
Идентификационное наименование ПО	SI3000 v3	SI3000 cCS v1
Номер версии (идентификационный номер) ПО	CS6115	CE6111
Цифровой идентификатор ПО	-	-

Уровень защиты ПО и измерительной информации – высокий, в соответствии с пунктом 4.5 рекомендации по метрологии Р 50.2.077-2014.

Конструкция СИ исключает возможность несанкционированного влияния на ПО СИ и измерительную информацию.

Метрологические и технические характеристики

- пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения длительности телефонных соединений в диапазоне от 1 до 3600 с: ± 1 с;
- вероятность неправильного тарифирования соединения (неправильной работы СИДС, выражающейся в превышении допустимой погрешности измерений длительности телефонного соединения или недостоверном определении номеров вызывающего и вызываемого абонентов) не более 0,0001.

Знак утверждения типа

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

Комплектность средства измерений

- СИДС, в составе комплекса оборудования;
- методика поверки СИДС МП425760-002-33905526-2015;
- руководство по эксплуатации РЭ425760-001-33905526-2015 систем измерений длительности соединений SI3000 v3_SI3000 cCS v1.

Поверка

осуществляется по документу МП425760-002-33905526-2015 «Системы измерений длительности соединений SI3000 v3_SI3000 cCS v1. Методика поверки», утвержденному ФГУП «ЦНИИС» 30 октября 2015 г.

Основные средства поверки:

- формирователь телефонных соединений Призма: (1 – 3600) с, $\Delta = \pm 0,25$ с.

Знак поверки наносится в виде оттиска поверительного клейма на свидетельство о поверке.

Сведения о методиках (методах) измерений

Руководство по эксплуатации РЭ425760-001-33905526-2015 систем измерений длительности соединений SI3000 v3_SI3000 cCS v1.

**Нормативные документы, устанавливающие требования к системам измерений
длительности соединений SI3000 v3_SI3000 cCS v1**

· ГОСТ 8.129-2013. ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений
времени и частоты.

Изготовитель

ЗАО «ИскраУралТЕЛ», г. Екатеринбург
ИНН 6660017837
Юридический/фактический адрес: 620137, Екатеринбург, ул. Комвузовская, 9-а
Тел./факс: (343)210-6951/(343)210-5240

Испытательный центр

ФГУП «ЦНИИС»
Адрес: 111141, Москва, 1-й проезд Перова поля, д. 8
Тел. (495)368-97-70; факс (495)674-00-67
E-mail:metrolog@zniis.ru
Аттестат аккредитации ФГУП «ЦНИИС» по проведению испытаний средств измерений
в целях утверждения типа № 30112-13 от 22.03.2013 г.

Заместитель
Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

С.С. Голубев

М.п. « ____ » _____ 2016 г.

От испытателя:
Зам. генерального директора
по научной работе ФГУП ЦНИИС

В.П. Лупанин

От изготовителя:
Генеральный директор ЗАО «ИскраУралТЕЛ».

В.В. Давыдов