

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Системы измерений длительности соединений MSS R15

#### Назначение средства измерений

Системы измерений длительности соединений MSS R15, 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 измерений длительности телефонных соединений комплекса оборудования с измерительными функциями оконечно-транзитного узла связи MSS сети подвижной радиотелефонной связи стандартов GSM 900/1800, UMTS, версия ПО 15, производства Ericsson AB, Швеция.

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, рисунок 1.

На рисунке 2 изображено место блокировки кассетного модуля исключающего возможность бесконтрольной выемки кассет. Доступ к процессору исключен конструкцией и с помощью однократно наклеиваемой этикетки с фирменным знаком.

Общий вид оборудования и место блокировки от несанкционированного доступа, представлены на рисунках 1 и 2.



Рисунок 1 - Общий вид оборудования с открытой дверью



Рисунок 2 - Место блокировки кассетного модуля (выделено)

### Программное обеспечение

Программное обеспечение (ПО) встроенное, версии 15, управляет функционированием оборудования.

Идентификационные данные ПО оборудования приведены в таблице 1.

Таблица 1

Идентификационные данные (признаки)	Значение
Идентификационное наименование ПО	15A CN-G
Номер версии (идентификационный номер) ПО	15
Цифровой идентификатор ПО	008d6b27db67c210c1573b21d3736f55
Другие идентификационные данные	FGC 101 1660

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  $\pm 1$  с;
- вероятность неправильного тарифирования телефонного соединения, не более 0,0001.

### Знак утверждения типа

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

### Комплектность средства измерений

- методика поверки на СИДС;
- СИДС, в составе комплекса оборудования;
- руководство по эксплуатации 5295-016-29420846-2015 РЭ систем измерений длительности соединений MSS R15.

### Поверка

осуществляется по документу 5295-016-29420846-2015 МП «Системы измерений длительности соединений MSS R15 Методика поверки», утвержденному ФГУП «ЦНИИС» 10 ноября 2015 г.

Основное средство поверки:

формирователь телефонных соединений Призма (Призма-М): (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 5295-016-29420846-2015 РЭ системы измерений длительности соединений MSS R15, версия ПО15.

### Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к системам измерений длительности соединений MSS R15

1. ГОСТ 8.129-2013 ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений времени и частоты.
2. Техническая документация Ericsson AB, Швеция.

**Изготовитель**

Ericsson AB, SE-164 80 Stockholm, Швеция

**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](mailto: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.