

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Системы измерений длительности соединений СИДС CSC3300

#### Назначение средства измерений

Системы измерений длительности соединений СИДС CSC3300 предназначены для измерения длительности телефонных соединений с целью получения исходных данных для расчета их стоимости и формирования тарифных интервалов.

#### Описание средства измерений

Система измерений длительности соединений СИДС CSC3300 является функциональной системой, входящей в состав комплекса оборудования CSC3300 производства фирмы Huawei Technologies Co., Ltd., Китай, реализующего следующие функции: местная телефонная станция; зонавая телефонная станция; комбинированная телефонная станция; международный центр коммутации/международная телефонная станция; междугородная телефонная станция; оконечно-транзитный узел связи подвижной радиотелефонной связи стандартов UMTS, GSM900/1800, LTE. Система измерений длительности соединений СИДС CSC3300 применяется при учете объема оказанных услуг электросвязи операторами связи.

Принцип действия систем измерений длительности соединений СИДС CSC3300 основан на регистрации параметров начала и конца каждого соединения – даты, времени начала и конца соединений, номеров вызывающего и вызываемого абонентов, вида соединений и услуг при установлении соединений. Длительность соединений вычисляется и регистрируется, как разность времени начала и конца соединений.

Системы измерений длительности соединений СИДС CSC3300 являются частью конструкции комплексов оборудования CSC3300, которые размещаются в опломбированном от несанкционированного доступа шкафах, и на которые наносится оттиск клейма поверки и размещается наклейка.



Рисунок 1 - Общий вид системы измерений длительности соединений СИДС CSC3300

### Программное обеспечение

Идентификационные данные (признаки) метрологически значимой части ПО указаны в таблице 1. Алгоритм вычисления цифрового идентификатора – специально разработанный для систем измерений длительности соединений СИДС CSC3300.

Таблица 1

Идентификационные данные (признаки)	Значение
идентификационное наименование ПО	CSC3300
номер версии (идентификационный номер) ПО	V100, V500
Цифровой идентификатор ПО	ESN

Метрологически значимая часть ПО систем измерений длительности соединений СИДС CSC3300 и измеренные данные достаточно защищены с помощью специальных средств защиты от непреднамеренных и преднамеренных изменений. Защита ПО от непреднамеренных и преднамеренных изменений соответствует уровню «средний» по Р 50.2.077 – 2014.

### Метрологические и технические характеристики

- пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения длительности телефонного соединения  $\pm 1$  с, для междугородных станций  $\pm 2$  с;
- вероятность неправильного тарифицирования телефонного соединения не более 0,0001;
- пределы допускаемой относительной погрешности формирования длительности тарифных интервалов  $\pm 0,5$  %.

Длительность соединения не более 24 часов.

Системы измерений длительности соединений СИДС CSC3300 являются частью конструкции комплексов оборудования CSC3300, так что отсутствуют отдельные требования к таким характеристикам, как габаритные размеры, масса, напряжение питания и потребляемая мощность.

Рабочие условия применения: температура окружающего воздуха от +5 °С до +55 °С, относительная влажность от 5 % до 85 % , атмосферное давление от 70 кПа до 106 кПа.

Срок службы 20 лет.

### Знак утверждения типа

наносится на средство измерений в виде наклейки, на документацию - типографским способом.

### Комплектность средства измерений

Система измерений длительности соединений СИДС CSC3300.

«Система измерений длительности соединений СИДС CSC3300. Методика поверки». 5295-002-7722634182-2010МП.

Руководство по эксплуатации системы измерений длительности соединений СИДС CSC3300.

### Поверка

осуществляется по документу 5295-002-7722634182-2010МП «Система измерений длительности соединений СИДС CSC3300. Методика поверки», утвержденному ФГУП «ВНИИФТРИ» 16.11.2010 г.

Основное средство поверки: формирователь телефонных соединений «Вектор-СИДС», погрешность  $\pm 0,1$  с.

**Сведения о методиках (методах) измерений**

Руководство по эксплуатации системы измерений длительности соединений СИДС CSC3300.

**Нормативные документы, устанавливающие требования к системам измерений длительности соединений СИДС CSC3300**

ГОСТ 8.129-2013 «Государственная система обеспечения единства измерений. Государственная поверочная схема для средств измерений времени и частоты»

**Изготовитель**

Фирма Huawei Technologies Co., Ltd., Китай  
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](mailto:info@huawei.com)

**Заявитель**

Общество с ограниченной ответственностью «Техкомпания Хуавэй»  
(ООО «Техкомпания Хуавэй»), г. Москва  
Юридический и почтовый адрес: 121614, Москва, ул. Крылатская, д.17, стр.2  
Бизнес-Парк «Крылатские Холмы»  
Тел.: +7 (495) 234-0686, факс: +7 (495) 234-0683  
E-mail: [info-CIS@huawei.com](mailto:info-CIS@huawei.com)

**Испытательный центр**

ФГУП «ВНИИФТРИ»  
Юридический адрес: 141570, Московская обл., Солнечногорский р-н, гор. пос. Менделеево, ФГУП «ВНИИФТРИ»  
Тел./факс (495) 744 8112  
[bvv@vniiftri.ru](mailto:bvv@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

С.С. Голубев

М.п. « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2015 г.