

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Системы измерений длительности соединений C20/CS2000

Назначение средства измерений

Системы измерений длительности соединений C20/CS2000, 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 семейства C20, CS2000, версий программного обеспечения (ПО) CVM14-CVM19, далее оборудование.

Оборудование применяется на сети телефонной связи в качестве:

- § международных телефонных станций;
- § междугородных узлов телефонной связи;
- § комбинированных станции совмещенного узла местной и зонавой связи;
- § узлов местной телефонной 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 (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 схема пломбировки 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, версий CVM14-CVM19, управляет функционированием оборудования.

Идентификационные данные ПО оборудования приведены в таблице 1

Таблица 1

Наименование ПО	Идентификационное наименование ПО	Номер версии (идентификационный номер) ПО	Цифровой идентификатор ПО (контрольная сумма исполняемого кода)	Алгоритм вычисления цифрового идентификатора ПО
CS2K-C20-CVM14	CVM14	14	1039499613	MD5
CS2K-C20-CVM15	CVM15	15	4002727345	
CS2K-C20-CVM16	CVM16	16	1614822406	
CS2K-C20-CVM17	CVM17	17	1160295110	
CS2K-C20-CVM18	CVM18	18	1749064355	
CS2K-C20-CVM19	CVM19	19	2093685932	

По уровню защиты от непреднамеренных и преднамеренных изменений ПО относится к группе «С», в соответствии с МИ 3286-2010.

ПО оборудования и измеренные данные достаточно защищены с помощью специальных средств защиты от преднамеренных и непреднамеренных изменений, обусловленных действиями пользователя:

§ данные защищены от несанкционированной модификации уникальным форматом сохраняемых файлов и средствами подсчета контрольной суммы исполняемого кода;

§ реализовано однозначное назначение каждой команды для инициирования функции или изменения данных;

§ интерфейс пользователя не позволяет вносить изменения в ПО и измеренные данные;

§ выдаются предупреждения в случае, если действия пользователя могут повлечь изменение или удаление измеренных данных.

Метрологические и технические характеристики

§ пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения длительности телефонных соединений ± 1 с;

§ вероятность неправильного тарифицирования телефонного соединения, не более 0,0001;

Знак утверждения типа

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 системы измерений длительности соединений С20/CS2000 5295-001-66962999-2013РЭ.

Поверка

осуществляется по документу 5295-001-66962999-2013 МП «Системы измерений длительности соединений С20/CS2000 Методика поверки», утвержденному ФГУП ЦНИИС в июне 2013 г.

Основное средство поверки:

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

Сведения о методиках (методах) измерений

§ Руководство по эксплуатации системы измерений длительности соединений C20/CS2000 5295-001-66962999-2013РЭ, версий ПО CVM14-CVM19.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к системам измерений длительности соединений C20/CS2000

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

Техническая и эксплуатационная документация GENBAND Ireland Limited.

Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений

Учет объема оказанных услуг электросвязи операторами связи.

Изготовитель

GENBAND Ireland Limited, Ирландия
O'Mahony Donnelly, 10 McCurtain Hill, Clonakilty, Co. Cork, Ireland

Заявитель

ООО «ДЖЕНБЭНД РУС», г. Москва
121099, г. Москва, Смоленская пл., дом №3, тел. (495)937-8350

Испытательный центр

ФГУП ЦНИИС, аттестат аккредитации № 30112-13, действителен до 22.03.2018 г.
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

Заместитель

Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

_____ Ф.В. Булыгин

М.п. «___» _____ 2013 г.